

股票简称：华设集团

股票代码：603018

华设计集团股份有限公司

(China Design Group Co., Ltd.)

(南京市秦淮区紫云大道9号)



向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市 募集说明书

保荐人（主承销商）



(深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路128号前海深港基金小镇B7栋401)

声 明

中国证监会、交易所对本次发行所作的任何决定或意见，均不表明其对申请文件及所披露信息的真实性、准确性、完整性作出保证，也不表明其对发行人的盈利能力、投资价值或者对投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实陈述。

根据《证券法》的规定，证券依法发行后，发行人经营与收益的变化，由发行人自行负责。投资者自主判断发行人的投资价值，自主作出投资决策，自行承担证券依法发行后因发行人经营与收益变化或者证券价格变动引致的投资风险。

重大事项提示

投资者在评价公司本次发行的可转债时，应特别关注下列重大事项并仔细阅读本募集说明书中有关风险因素的章节。

一、关于本次发行可转债符合发行条件的说明

根据《证券法》《上市公司证券发行注册管理办法》等相关法律法规规定，公司本次向不特定对象发行可转债符合法定的发行条件。

二、关于本次发行可转债信用等级的说明

公司聘请中诚信国际信用评级有限责任公司（以下简称“中诚信”）为本次发行的可转债进行信用评级，根据中诚信出具的《华设计集团股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券信用评级报告》（编号：CCXI-20223049D-01），评定公司主体信用等级为 AA，评级展望稳定，本次发行的可转债信用等级为 AA。

本次发行的可转债上市后，在债券存续期内，评级机构将对本次债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。如果由于外部经营环境、公司自身情况或评级标准变化等因素，导致本次可转债的信用评级降低，将会增大投资者的投资风险，对投资者的利益产生一定影响。

三、关于本次发行可转债不提供担保的说明

本次发行的可转债不设担保。提请投资者注意若可转债存续期间出现对公司经营管理和偿债能力有重大负面影响的事件，本次可转债可能因未设定担保而增加兑付风险。

四、公司的利润分配政策及执行情况

（一）利润分配政策

在保证公司可持续发展的基础上，公司重视对投资者的投资回报，实行持续稳定的股利分配政策。

根据《公司章程》的规定，公司利润分配政策如下：

“第一百五十三条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百五十四条 在保持公司财务稳健的基础上，公司应充分注重投资者合理的投资回报，每年按当年度实现的可分配利润的一定比例向股东分配现金股利。

公司的股利分配政策为：

（一）决策机制与程序：公司利润分配方案由董事会制定及审议通过后报由股东大会批准。

（二）股利分配原则：充分注重股东的即期利益与长远利益，同时兼顾公司的现时财务状况和可持续发展；充分听取和考虑股东（特别是公众投资者）、独立董事、监事的意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司应注重现金分红。

（三）股利的分配形式：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配利润，并优先考虑采取现金方式分配利润；在满足日常经营的资金需求、可预期的重大投资计划或重大现金支出的前提下，公司董事会可以根据公司当期经营利润和现金流情况进行中期分红，具体方案须经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。

（四）公司股利分配的具体条件：采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排时，按照前项规定处理。

公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。

（五）公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司采取股票或者现金股票相结合的方式分配股利或调整股利分配政策时，需经公司股东大会以特别决议方式审议通过。

（六）公司根据生产经营、重大投资、发展规划等方面的资金需求情况，确需对股利分配政策进行调整的，调整后的股利分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；且有关调整股利分配政策的议案，需事先征求独立董事及监事会的意见，经公司董事会审议通过后，方可提交公司股东大会审议，且该事项须经出席股东大会股东所持表决权 2/3 以上通过。为充分听取中小股东意见，公司应通过提供网络投票等方式为社会公众股东参加股东大会提供便利，必要时独立董事可公开征集中小股东投票权。

公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

（七）公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

- 1、是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；
- 2、分红标准和比例是否明确和清晰；
- 3、相关的决策程序和机制是否完备；
- 4、独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；

5、中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。”

（二）最近三年现金分红情况

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司现金分红情况如下：

单位：万元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
现金分红金额（含税）	17,684.70	17,778.30	13,929.60
以现金方式回购股份金额	3,015.63	913.45	4,401.55
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	68,362.90	61,821.58	58,269.81
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	30.28%	30.24%	31.46%
最近三年累计现金分红	57,723.23		
最近三年年均可分配利润	62,818.10		
最近三年累计现金分红/最近三年年均可分配利润	91.89%		

2020 年度至 2022 年度，公司以现金方式累计分配的利润为 49,392.60 万元，以现金为对价通过集中竞价方式回购股份金额合计 8,330.63 万元。根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——回购股份》的规定，以现金为对价采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算，因此公司最近三年累计现金分红占该三年实现的年均可分配利润的 91.89%。公司的利润分配符合《公司章程》的相关规定。

五、特别风险提示

公司提醒投资者认真阅读本募集说明书的“风险因素”部分，并特别注意下列重要事项：

（一）募集资金投资项目风险

1、募投项目实施风险

公司本次募投项目实施过程中涉及工程设计施工、设备及软件购置、安装调

试等多个环节，组织和管理的工作量大，并受到工程进度、工程管理等因素影响，虽然公司在项目实施组织、施工进度管理、施工质量控制和设备采购管理方面具有规范的内控流程，但仍存在项目实施进度低于预期的风险。此外，公司募投项目的可行性分析是基于当前宏观市场环境、产业和区域发展政策、市场竞争状况等因素作出的，相关因素的变动可能会直接影响募投项目的实施及运营情况。

2、募投项目新增折旧及摊销影响公司业绩风险

本次募投项目建成后，公司将新增固定资产和无形资产等折旧摊销费用。本次募集资金运用将围绕公司主营业务展开，着重提高公司在数字化、智能化、绿色低碳等方面的技术服务水平，进一步提升公司的核心竞争力。未来若因市场环境变化导致募集资金不能产生增量效益，公司存在因折旧及摊销增加从而对经营业绩产生不利影响的风险。

（二）应收账款和合同资产坏账计提对业绩影响的风险

2020年末、2021年末和2022年末，公司应收账款账面价值分别为297,039.29万元、379,286.55万元和400,795.10万元，占各期末流动资产的比例分别为37.04%、40.66%和39.01%。2020年1月1日起，公司执行新收入准则，将已满足收入确认条件具有收取对价的权利，但尚未达到合同约定付款节点的款项列示为合同资产，2020年末、2021年末和2022年末，公司合同资产账面价值分别为256,373.73万元、290,253.44万元和361,709.16万元，占各期末流动资产的比例分别为31.97%、31.11%和35.20%。应收账款和合同资产余额随着公司销售收入的增长，总体呈上升趋势。未来，若在项目进行过程中发生业主拖延支付进度款或支付能力不佳，不仅将增加公司的资金压力，甚至将导致公司计提的坏账准备大幅增加，从而对公司的财务状况和经营成果造成不利影响。

（三）基础设施投资规模波动风险

公司主要从事工程咨询业务，与国家基础设施投资有密切关系。因此，在国民经济发展的不同时期，国家基础设施投资政策的变化、投资规模波动，将对公司的收入结构及增速产生直接影响。

（四）公司业务来源地域相对集中风险

公司作为全国性工程咨询服务行业的优秀企业，业务经营区域相对集中于江

苏地区。2020年、2021年和2022年，公司来源于江苏地区的主营业务收入分别为333,897.76万元、360,361.87万元和364,504.49万元，占主营业务收入的比例分别为62.53%、62.24%和62.67%，占比较高。随着工程咨询和工程承包招标投标制度的推行，工程咨询行业的市场化程度逐渐提升，具有较强实力的综合性工程咨询企业在全国进行业务扩张，公司在江苏省市场也将面对新进企业的竞争压力。

未来如果江苏省减少对基础设施领域的投入，或者公司不能在江苏省内持续保持市场领先地位，亦或是公司在江苏省外的市场拓展不及预期，将会对公司的经营成果造成不利影响。

（五）控制权发生变更导致正常经营活动受到影响的风险

截至2022年末，公司的股权结构相对分散，无控股股东、实际控制人。如果未来公司控制权发生变化，并造成公司主要管理人员发生变化，可能导致公司正常经营活动受到影响。

（六）与本次可转换公司债券相关的风险

1、可转债本息兑付风险

本次发行的可转债存续期为6年，每年付息一次，到期后一次性偿还本金和最后一年利息。在本次可转债存续期限内，公司需按发行条款对未转股部分的可转债偿付利息及到期兑付本金。如果公司受到国家政策、法规、行业和市场等不可控因素的影响，经营业绩和财务状况发生不利变化，本次可转债投资者可能面临部分或全部利息无法支付或到期无法按照约定足额兑付的风险。

2、可转债未提供担保的风险

公司本次发行可转债未提供担保措施，如果可转债存续期间公司经营环境等因素的影响，经营业绩和财务状况发生不利变化，投资者可能面临因本次可转债无担保而无法获得对应担保物补偿的风险。

3、可转债有条件赎回的相关风险

本次可转债设置有条件赎回条款，在转股期内，如果达到赎回条件，公司有权按照面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。如果公司行

使有条件赎回的条款，可能促使可转债投资者提前转股，从而导致投资者面临可转债存续期缩短、未来利息收入减少的风险。

4、发行可转债到期未能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预期等诸多因素影响。如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致可转换公司债券未能在转股期内转股，公司需对未转股的可转换公司债券偿付本金和利息，公司存在一定的定期偿付财务压力，从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

5、可转债的转股价值产生重大不利变化的风险

公司股价走势取决于公司业绩、宏观经济形势、股票市场总体状况等多种因素影响。转股期内，如果公司股价持续低于本次可转债的当期转股价格，或者本次可转债触及向下修正条件时，由于各种客观原因导致未能及时向下修正转股价格，可能导致本次发行的可转债转股价值发生重大不利变化，从而导致投资者遭受损失。公司提醒投资者充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险，以便作出正确的投资决策。

6、可转债价格波动的风险

可转债是一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券，其市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、公司股票价格、赎回条款、向下修正条款、投资者预期等诸多因素的影响，需要可转债的投资者具备一定的专业知识。

因可转债附有转股权，其票面利率通常低于可比公司债券利率。同时，可转债的市场交易价格会受到公司股票价格波动的影响。公司可转债的转股价格为事先约定的价格，不随公司股价的波动而波动。因此，在公司可转债存续期内，如果公司股价出现不利波动，可能导致公司股价低于公司可转债的转股价格。同时，由于可转债本身的利率较低，公司可转债的市场交易价格会随公司股价的波动而出现波动，甚至存在低于面值的风险。

7、信用评级变化的风险

本次可转换公司债券经中诚信评定。根据中诚信出具的信用评级报告，本次

可转债信用等级为 AA。在本次债券的存续期内，资信评级机构每年将对公司主体和本次可转债进行一次跟踪信用评级，公司无法保证其主体信用评级和本次可转债的信用评级在债券存续期内不会发生负面变化。若资信评级机构调低公司的主体信用评级或本次可转债的信用评级，则可能对债券持有人的利益造成一定影响。

8、可转债发行摊薄即期回报的风险

本次可转换公司债券发行完成后、转股前，公司需按照预先约定的票面利率对未转股的可转换公司债券支付利息。由于可转换公司债券票面利率一般较低，正常情况下公司对可转换公司债券发行募集资金运用带来的盈利增长会超过可转换公司债券需支付的债券利息，不会摊薄基本每股收益，极端情况下若公司对可转换公司债券发行募集资金运用带来的盈利增长无法覆盖可转换公司债券需支付的债券利息，则将使公司的税后利润面临下降的风险，将摊薄公司普通股股东的即期回报。

投资者持有的可转换公司债券部分或全部转股后，公司股本总额将相应增加，对公司原有股东持股比例、公司净资产收益率及公司每股收益产生一定的摊薄作用。另外，本次可转换公司债券设有转股价格向下修正条款，在该条款被触发时，公司可能申请向下修正转股价格，导致因本次可转换公司债券转股而新增的股本总额增加，从而扩大本次可转换公司债券转股对公司原普通股股东的潜在摊薄作用。

目 录

声 明	1
重大事项提示.....	2
一、关于本次发行可转债符合发行条件的说明.....	2
二、关于本次发行可转债信用评级的说明.....	2
三、关于本次发行可转债不提供担保的说明.....	2
四、公司的利润分配政策及执行情况.....	2
五、特别风险提示.....	5
目 录	10
第一节 释义.....	13
第二节 本次发行概况.....	17
一、公司基本情况.....	17
二、本次发行的背景和目的.....	18
三、本次发行的基本情况.....	18
四、本次可转债的受托管理事项.....	30
五、违约责任与争议解决机制.....	31
六、本次发行的相关机构.....	32
七、发行人与本次发行有关的中介机构的关系.....	34
八、相关主体对本次可转债的认购意向及避免短线交易的承诺.....	34
第三节 风险因素.....	36
一、与发行人相关的风险.....	36
二、与行业相关的风险.....	39
三、其他风险.....	40
第四节 发行人基本情况.....	43
一、公司本次发行前股本总额及前十名股东持股情况.....	43
二、公司的组织结构及对其他企业的重要权益投资情况.....	44
三、公司主要股东的基本情况.....	59
四、承诺事项及其履行情况.....	60
五、董事、监事和高级管理人员.....	64
六、发行人所处行业的基本情况.....	83
七、发行人主营业务的有关情况.....	104
八、与产品或服务有关的技术情况.....	117
九、主要固定资产和无形资产.....	118

十、最近三年的重大资产重组情况.....	135
十一、境外经营情况和境外资产情况.....	135
十二、报告期内的分红情况.....	135
十三、最近三年公开发行的债务是否存在违约或延迟支付本息的情形.....	139
十四、最近三年平均可分配利润是否足以支付各类债券一年的利息的情况.....	139
第五节 财务会计信息与管理层分析.....	140
一、审计意见.....	140
二、财务报表.....	140
三、财务报表的编制基础.....	148
四、合并财务报表范围及其变化情况.....	149
五、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表.....	150
六、重要会计政策、会计估计变更及会计差错更正.....	152
七、财务状况分析.....	155
八、经营成果分析.....	191
九、现金流量分析.....	204
十、资本性支出分析.....	206
十一、技术创新分析.....	206
十二、重大担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项.....	206
十三、本次发行的影响.....	208
十四、公司 2023 年一季度简要财务信息.....	208
第六节 合规经营与独立性.....	210
一、报告期内发行人及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人的合法合规情况.....	210
二、报告期内资金占用及为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况.....	211
三、同业竞争情况.....	211
四、关联方和关联交易.....	211
第七节 本次募集资金运用.....	229
一、本次募集资金投资项目计划.....	229
二、本次募集资金投资项目实施的相关背景.....	229
三、本次募集资金投资项目的必要性及可行性.....	231
四、本次募集资金投资项目的具体情况.....	235
第八节 历次募集资金运用.....	241
一、前次募集资金的募集及存放情况.....	241
二、前次募集资金使用情况.....	242

三、前次募集资金使用情况与公司年度报告已披露信息的比较	246
四、会计师事务所对前次募集资金运用所出具的专项报告结论	246
第九节 声 明.....	248
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明	248
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明	249
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明	250
二、发行人主要股东声明.....	251
三、保荐人声明.....	252
四、律师事务所声明.....	254
五、为本次发行承担审计业务的会计师事务所声明	255
六、为本次发行承担债券信用评级业务的机构声明	256
七、董事会声明.....	257
第十节 备查文件.....	258
附 件	259
附件一、发行人及其子公司商标清单	259
附件二、发行人及其子公司专利清单.....	271
附件三、发行人及其子公司软件著作权清单	297

第一节 释义

在本募集说明书中，除非另有说明外，下列简称具有如下含义：

公司、本公司、发行人、华设集团	指	华设设计集团股份有限公司，原名江苏省交通规划设计院股份有限公司、中设设计集团股份有限公司
公司章程或章程	指	《华设设计集团股份有限公司章程》
股东、股东大会	指	本公司股东、股东大会
董事、董事会	指	本公司董事、董事会
监事、监事会	指	本公司监事、监事会
本次发行	指	本次向不特定对象发行可转换公司债券的行为，该可转债及未来转换的本公司 A 股股票将在上海证券交易所上市
可转债	指	可转换为本公司 A 股普通股股票的可转换公司债券
募集说明书	指	《华设设计集团股份有限公司向不特定对象发行可转换公司债券并在主板上市募集说明书》
国务院	指	中华人民共和国国务院
中国证监会/证监会	指	中国证券监督管理委员会
商务部	指	中华人民共和国商务部
证券交易所	指	上海证券交易所
住建部	指	中华人民共和国住房和城乡建设部，原中华人民共和国建设部
交通部	指	中华人民共和国交通运输部，原中华人民共和国交通部
国家发改委	指	中华人民共和国国家发展和改革委员会
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
交通部质监局	指	交通运输部工程质量监督局
宁夏公路院	指	宁夏公路勘察设计院有限责任公司
江苏建材	指	江苏省建设材料设备供应有限公司
江苏纬信	指	江苏纬信工程咨询有限公司
华设检测	指	华设检测科技有限公司
江苏新通	指	江苏省新通智能交通科技发展有限公司
江苏铁路院	指	江苏省铁路规划设计研究院有限公司
华设投资	指	华设设计集团投资管理有限公司
华设商业	指	南京华设商业发展有限公司
西藏中设	指	西藏中设工程技术有限公司
华设生态	指	华设生态（深圳）有限公司
华设文化科技	指	江苏华设文化科技有限公司
南宁华设	指	南宁华设规划设计有限公司

华设感知	指	江苏华设感知数据科技有限公司
华设庆阳	指	华设设计（庆阳）有限公司
华设恒通	指	北京华设恒通建设工程有限公司
江苏苏通	指	江苏苏通工程顾问有限公司
华设环境	指	华设设计集团环境科技有限公司
扬州设计院	指	扬州市勘测设计研究院有限公司
中德设计	指	中德（常州）设计研究中心有限公司
华设腾飞	指	华设设计集团腾飞工程咨询有限公司
广东顺设	指	广东顺设工程咨询有限公司
华设安全	指	华设设计集团安全科技（江苏）有限公司
华设浙江	指	华设设计集团浙江工程设计有限公司
南方海绵	指	南方海绵城市工程技术（佛山）有限公司
华设民航院	指	华设设计集团北京民航设计研究院有限公司
江苏狄诺尼	指	江苏狄诺尼信息技术有限责任公司
中设中原	指	中设设计集团中原建设工程有限公司
南京地铁咨询	指	南京地铁运营咨询科技发展有限公司
华设浙江交通	指	华设（浙江）交通设计咨询有限公司
华吉监理	指	宁夏华吉公路工程监理咨询有限公司
山东中设	指	山东中设工程设计咨询有限公司
江苏卓展	指	江苏卓展建设工程有限公司
宁夏华祥	指	宁夏华祥创新科技有限公司
内蒙中设	指	内蒙古北疆中设规划设计有限公司（已注销）
江宏监理	指	南京江宏监理咨询有限责任公司
扬子检测	指	扬州市扬子工程质量检测有限公司（现更名为江苏扬子工程质量检测有限公司）
华设盐城制造	指	华设盐城智能制造有限公司
江苏源驶	指	江苏源驶科技有限公司
江苏华通	指	江苏华通工程检测有限公司（现更名为江苏华通工程技术有限公司）
镇江华设	指	镇江华设工程咨询有限公司
中煤中设	指	中煤建工中设地下空间科技有限责任公司
华汇工程	指	江苏华汇工程科技有限公司
安徽现代	指	安徽省现代交通设计研究院有限责任公司
华设盐城智慧	指	华设盐城智慧科技有限公司
海陵华设	指	泰州海陵华设环境治理有限责任公司

中路未来	指	中路未来（北京）交通技术研究院有限公司
长三角航运	指	长三角航运发展研究院（江苏）有限公司
城投华设	指	泰州城投华设环境治理有限公司
中设航空	指	南京中设航空科技发展有限公司
三设智能	指	江苏三设智能科技有限公司
华设港城	指	泰州高港华设港城环境治理有限责任公司
保荐人/主承销商/华泰联合证券	指	华泰联合证券有限责任公司
发行人律师	指	国浩律师（北京）事务所
审计机构/会计师/发行人会计师	指	容诚会计师事务所（特殊普通合伙）
评级机构/中诚信	指	中诚信国际信用评级有限责任公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
报告期	指	2020年、2021年和2022年
元、千元、万元、亿元	指	人民币元、人民币千元、人民币万元、人民币亿元
工程咨询	指	为建设工程提供从投资决策到建设实施及运营维护全过程、专业化的智力服务活动，包括前期咨询、规划咨询、科研开发、勘察设计、试验检测、工程管理等，不包含工程施工活动
业主	指	工程建设项目的投资人或投资人专门为工程建设项目设立的单位
预可	指	工程预可行性研究，是对拟建项目的一个总体轮廓设想，是根据国民经济和社会发展规划、行业规划和地区规划，以及国家产业政策，经过调查研究，市场预测及技术分析，着重从客观上对项目建设的必要性做出分析，并初步分析项目建设的可能性
工可	指	工程可行性研究，是对拟建项目的市场需求状况、建设条件、生产条件、协作条件、工艺技术、设备、投资、经济效益、环境和社会影响以及风险等问题，进行深入调查研究，充分进行技术经济论证，做出项目是否可行的结论，选择并推荐优化的建设方案，为项目决策单位或业主提供决策依据
初步设计、初设	指	根据批复的可行性研究报告、测设合同的要求，拟定修建原则，选定设计方案、拟定施工方案，计算工程数量及主要材料数量，编制设计概算，提供文字说明及图表资料的活动，目的是基本确定设计方案
施工图设计、施设	指	根据初步设计批复意见、测设合同的要求，进一步对所审定的修建原则、设计方案、技术决定加以具体和深化，最终确定各项工程数量，提出文字说明和适应施工需要的图表资料以及施工组织计划，并编制施工图预算的活动
工程设计、设计	指	运用工程技术理论及技术经济方法，按照现行技术标准，对新建、扩建、改建项目的工艺、土建、公用工程、环境工程等进行综合性设计（包括必须的非标准设备设计）及技术经济分析，并提供作为建设依据的设计文件和图纸，包括初步设计与施工图设计
工程勘察、勘察	指	为工程建设的规划、设计、施工、运营及综合治理等，对地形、

		地质及水文等要素进行测绘、勘测、测试及综合评定，并提供可行性评价与建设所需要的勘察成果数据，以及进行岩土工程勘测、设计、处理、监测的活动
交工验收	指	检查施工合同的执行情况，评价工程质量是否符合技术标准及设计要求，是否可以移交下一阶段施工或是否满足要求，对各参建单位工作进行初步评价
竣工验收	指	综合评价工程建设成果，对工程质量、参建单位和建设项目进行综合评价
EPC	指	EPC 是指公司受业主委托，按照合同约定对建设工程项目的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责
BRT	指	BRT 指快速公交系统，是一种介于快速轨道交通与常规公交之间的新型公共客运系统
SRT	指	SRT 指超级虚拟轨道交通，是一种介于有轨电车与 BRT 之间的新型轨道交通系统
TOCC	指	TOCC 指交通运行监测调度中心，围绕综合交通运输协调体系的构建，实施交通运行的监测、预测和预警，面向公众提供交通信息服务，开展多种运输方式的调度协调，提供交通行政管理和应急处置的信息保障
SaaS	指	SaaS 指软件即服务，即通过网络提供软件服务
BIM	指	BIM 指建筑信息模型，是建筑学、工程学及土木工程的新工具，形容以三维图形为主、物件导向、建筑学有关的电脑辅助设计
GIS	指	GIS 指地理信息科学，主要研究在应用计算机技术对地理信息进行处理、存储、提取以及管理和分析过程中提出的一系列基本问题

特别说明：

1、本募集说明书部分表格中单项数据加总数与表格合计数可能存在微小差异，均因计算过程中的四舍五入所形成。

2、本募集说明书中涉及的我国经济以及行业的事实、预测和统计，来源于一般认为可靠的各种公开信息渠道。本公司从上述来源转载或摘录信息时，已保持了合理的谨慎，但是由于编制方法可能存在潜在偏差，或市场管理存在差异，或基于其它原因，此等信息可能与国内或国外所编制的其他资料不一致。

第二节 本次发行概况

一、公司基本情况

公司中文名称：华设设计集团股份有限公司

公司英文名称：China Design Group Co., Ltd.

法定代表人：杨卫东

注册资本：68,378.0952 万元人民币

成立日期：2005 年 8 月 12 日

住所：南京市秦淮区紫云大道 9 号

企业法人统一社会信用代码：91320000780270414F

股票简称：华设集团

股票代码：603018.SH

股票上市地：上海证券交易所

联系电话：025-88018855

传真：025-84462233

公司网址：www.cdg.com.cn

邮箱地址：ir@cdg.com.cn

经营范围：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；国土空间规划编制；建筑智能化系统设计；地质灾害治理工程设计；地质灾害治理工程勘察；建设工程施工；公路管理与养护；规划设计管理；工程管理服务；基础地质勘查；工程造价咨询业务；环保咨询服务；水污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；环境应急治理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工程和技术研究和试验发展；安全技术防范系统设计施工服务；智能水务系统开发；对外承包工程；信息系统集成服务；软件开发；科技推广和应用服务；互联网数据服务；物联网技术研发；物联网技术服务；工业互联网数据服务；人工智能公共数据平台；人工智能基础资源与技术平台；人工智能应用软件开发；区块

链技术相关软件和服务；在线能源监测技术研发；新兴能源技术研发；储能技术服务；节能管理服务；人工智能双创服务平台；创业空间服务；智能车载设备制造；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；市政设施管理；货物进出口；技术进出口；物业管理；非居住房地产租赁。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）。

二、本次发行的背景和目的

随着我国基础设施建设向“数字化”“智能化”“绿色低碳”等方向发展，公司作为交通与城市领域全专业链和全产业链的综合性咨询公司也面临新的市场机遇及挑战。本次可转债拟募集资金总额不超过人民币 40,000.00 万元（含 40,000.00 万元），扣除发行费用后拟投入“华设创新中心项目”和“补充流动资金”。本次华设创新中心项目建成后，公司将进一步完善知识平台、数据平台、创新平台、孵化平台，以客户为中心制定数字化战略，重新梳理业务及服务流程，以创造性的、高效的技术手段帮助客户解决问题，强化公司业务能力，进一步提高公司运作效率，有效提升公司产能和效能。

具体参见本募集说明书“第七节/二、本次募集资金投资项目实施的相关背景”及“第七节/三、本次募集资金投资项目的必要性及可行性”。

三、本次发行的基本情况

（一）本次发行的证券类型

本次向不特定对象发行的证券类型为可转换为公司 A 股股票的可转债，该可转债及未来转换的公司 A 股股票将在上海证券交易所上市。

（二）发行数量、证券面值、发行价格

本次拟发行可转债总额为人民币 40,000.00 万元。本次发行的可转债每张面值为人民币 100 元，按照面值发行。

（三）预计募集资金量（含发行费用）及募集资金净额、募集资金专项存储的账户

1、预计募集资金量

本次拟发行可转换公司债券募集资金总额人民币 40,000.00 万元。募集资金

净额将扣除发行费用后确定。

2、募集资金专项存储账户

公司已制定《募集资金管理制度》，本次发行可转债募集的资金将存放于公司董事会指定的专项账户中。

（四）募集资金投向

本次发行的募集资金总额不超过人民币 40,000.00 万元（含 40,000.00 万元），扣除发行费用后，将投向以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟使用募集资金金额
1	华设创新中心项目	34,527.25	28,000.00
2	补充流动资金	12,000.00	12,000.00
	合计	46,527.25	40,000.00

若本次扣除发行费用后的实际募集资金少于上述项目募集资金拟投入金额，在不改变本次募投项目的前提下，公司董事会可根据项目的实际需求，对上述项目的募集资金投入金额进行适当调整，募集资金不足部分由公司自筹解决。在本次发行募集资金到位之前，公司将根据募集资金投资项目进度的实际情况以自筹资金先行投入，并在募集资金到位后予以置换。

在相关法律法规许可及股东大会决议授权范围内，董事会有权对募集资金投资项目及所需金额等具体安排进行调整。

（五）发行方式与发行对象

本次发行的可转债向发行人在股权登记日（2023 年 7 月 20 日，T-1 日）收市后中国结算上海分公司登记在册的原股东优先配售，原股东优先配售后余额部分（含原股东放弃优先配售部分）采用网上通过上交所交易系统向社会公众投资者发售的方式进行，余额由保荐人（主承销商）包销。

本次可转债的发行对象为持有中国证券登记结算有限责任公司上海分公司证券账户的自然人、法人、证券投资基金、符合法律规定的其他投资者等（国家法律、法规禁止者除外）。

（六）承销方式及承销期

1、承销方式

本次发行由保荐人（主承销商）以余额包销方式承销。

2、承销期

本次可转债发行的承销期为自 2023 年 7 月 19 日至 2023 年 7 月 27 日。

（七）发行费用

项目	金额（万元）
保荐及承销费用	660.38
发行人律师费用	54.72
会计师费用	54.72
资信评级费用	42.45
信息披露及发行手续费等费用	26.42
总计	838.68

注：以上金额均为不含税金额；各项费用根据发行结果可能会有调整

（八）证券上市的时间安排、申请上市的证券交易所

本次发行的主要日程与停牌安排如下：

日期	交易日	发行安排
2023 年 7 月 19 日 星期三	T-2 日	披露募集说明书及摘要、《发行公告》《网上路演公告》
2023 年 7 月 20 日 星期四	T-1 日	1、网上路演 2、原股东优先配售股权登记日
2023 年 7 月 21 日 星期五	T 日	1、刊登《可转债发行提示性公告》 2、原股东优先配售认购日（缴付足额资金） 3、网上申购（无需缴付申购资金） 4、确定网上中签率
2023 年 7 月 24 日 星期一	T+1 日	1、刊登《网上中签率及优先配售结果公告》 2、进行网上申购摇号抽签
2023 年 7 月 25 日 星期二	T+2 日	1、刊登《网上中签结果公告》 2、网上投资者根据中签号码确认认购数量并缴纳认购款（投资者确保资金账户在 T+2 日日终有足额的可转债认购资金）
2023 年 7 月 26 日 星期三	T+3 日	保荐人（主承销商）根据网上资金到账情况确定最终配售结果和包销金额
2023 年 7 月 27 日 星期四	T+4 日	刊登《发行结果公告》

上述日期均为交易日，如相关监管部门要求对上述日程安排进行调整或遇重大突发事件影响本次可转债发行，公司将与主承销商协商后修改发行日程并及时公告。

本次发行结束后，公司将尽快申请本次发行的可转换公司债券在上海证券交易所上市，具体上市时间将另行公告。

（九）本次发行证券的上市流通，包括各类投资者持有期的限制或承诺

本次发行可转换公司债券不设持有期的限制。本次发行结束后，公司将尽快申请本次发行的可转换公司债券在上海证券交易所上市交易，具体上市时间将另行公告。

（十）本次发行可转债的基本条款

1、可转债存续期限

本次发行的可转债期限为发行之日起 6 年，即自 2023 年 7 月 21 日至 2029 年 7 月 20 日。

2、票面金额和发行价格

本次发行的可转债每张面值为人民币 100 元，按面值发行。

3、票面利率

第一年 0.30%、第二年 0.50%、第三年 1.00%、第四年 1.50%、第五年 1.80%、第六年 2.00%。

4、转股期限

本次发行的可转债转股期自可转债发行结束之日 2023 年 7 月 27 日(T+4 日)起满六个月后的第一个交易日起至可转债到期日止(即 2024 年 1 月 27 日至 2029 年 7 月 20 日止)（如遇法定节假日或休息日延至其后的第 1 个工作日；顺延期间付息款项不另计息）。

5、本次可转债信用评级情况

公司聘请中诚信为本次发行的可转债进行信用评级，根据中诚信出具的《华设设计集团股份有限公司公开发行 A 股可转换公司债券信用评级报告》（编号：

CCXI-20223049D-01），评定公司主体信用等级为 AA，评级展望稳定，本次发行的可转债信用等级为 AA。

本次发行的可转债上市后，在债券存续期内，评级机构将对本次债券的信用状况进行定期或不定期跟踪评级，并出具跟踪评级报告。定期跟踪评级在债券存续期内每年至少进行一次。如果由于外部经营环境、公司自身情况或评级标准变化等因素，导致本次可转债的信用评级降低，将会增大投资者的投资风险，对投资者的利益产生一定影响。

6、债券持有人会议相关事项

（1）债券持有人的权利与义务

本次可转债债券持有人的权利：

①依照法律、行政法规等相关规定及《可转换公司债券持有人会议规则》参与或委托代理人参与债券持有人会议并行使表决权；

②依照其所持有的可转债数额享有约定利息；

③根据可转债募集说明书约定的条件将所持有的可转债转为公司 A 股股票；

④根据可转债募集说明书约定的条件行使回售权；

⑤依照法律、行政法规及《公司章程》的规定转让、赠与或质押其所持有的可转债；

⑥依照法律、《公司章程》的规定获得有关信息；

⑦按可转债募集说明书约定的期限和方式要求公司偿付可转债本息；

⑧法律、行政法规及《公司章程》所赋予的其作为公司债权人的其他权利。

本次可转债债券持有人的义务：

①遵守公司发行可转债条款的相关规定；

②依其所认购的可转债数额缴纳认购资金；

③遵守债券持有人会议形成的有效决议；

④除法律、法规规定及可转债募集说明书约定之外，不得要求公司提前偿付

可转债的本金和利息；

⑤法律、行政法规及《公司章程》规定应当由本次可转债债券持有人承担的其他义务。

（2）债券持有人会议的召集

在本次可转债存续期内，发生下列情形之一的，公司董事会或可转债受托管理人应召集债券持有人会议：

①公司拟变更可转债募集说明书的约定；

②拟修改本次可转债持有人会议规则；

③公司未能按期支付本次可转债本息；

④拟变更债券受托管理人或者受托管理协议的主要内容；

⑤公司减资（因股权激励或公司为维护公司价值及股东权益所必需回购股份导致的减资除外）、合并等可能导致偿债能力发生重大不利变化，需要决定或者授权采取相应措施；

⑥公司分立、解散、申请破产或依法进入破产程序；

⑦公司管理层不能正常履行职责，导致公司债务清偿能力面临严重不确定性，需要依法采取行动的；

⑧公司提出债务重组方案的；

⑨公司拟变更募集资金用途；

⑩发生其他对债券持有人权益有重大实质影响的事项；

⑪保证人（如有）、担保物（如有）或者其他偿债保障措施（如有）发生重大变化；

⑫公司、单独或合计持有本次债券总额百分之十以上的债券持有人书面提议召开；

⑬根据法律、行政法规、中国证监会、上海证券交易所及《可转换公司债券持有人会议规则》的规定，应当由债券持有人会议审议并决定的其他事项。

下列机构或人士可以书面提议召开债券持有人会议：

- ①公司董事会；
- ②可转债受托管理人；
- ③单独或合计持有本次未偿还债券面值总额 10% 以上的债券持有人；
- ④法律法规、中国证监会、上海证券交易所规定的其他机构或人士。

公司制定了《华设设计集团股份有限公司可转换公司债券持有人会议规则》，明确了可转换公司债券持有人的权利与义务，以及债券持有人会议的权限范围、召集召开的程序及表决办法、决议生效条件等。

7、转股价格的确定依据

本次发行的可转换公司债券的初始转股价格为 8.86 元/股，不低于募集说明书公告日前二十个交易日公司 A 股股票交易均价（若在该二十个交易日内发生过因除权、除息引起股价调整的情形，则对调整前交易日的交易均价按经过相应除权、除息调整后的价格计算）和前一个交易日公司 A 股股票交易均价。

前二十个交易日公司 A 股股票交易均价=前二十个交易日公司 A 股股票交易总额/该二十个交易日公司 A 股股票交易总量；

前一个交易日公司 A 股股票交易均价=前一个交易日公司 A 股股票交易总额/该日公司 A 股股票交易总量。

8、转股价格调整的原则及方式

在本次发行之后，当公司发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况时，将按下述公式对转股价格进行调整（保留小数点后两位，最后一位四舍五入）：

派送股票股利或转增股本： $P_1 = P_0 / (1+n)$ ；

增发新股或配股： $P_1 = (P_0 + A \times k) / (1+k)$ ；

上述两项同时进行： $P_1 = (P_0 + A \times k) / (1+n+k)$ ；

派发现金股利： $P_1 = P_0 - D$ ；

上述三项同时进行： $P_1 = (P_0 - D + A \times k) / (1+n+k)$ 。

其中： P_0 为调整前转股价， n 为该次送股率或转增股本率， k 为该次增发新股率或配股率， A 为该次增发新股价或配股价， D 为该次每股派送现金股利， P_1 为调整后转股价。

当公司出现上述股份和/或股东权益变化时，将依次进行转股价格调整，并在上海证券交易所网站和符合中国证监会规定条件的信息披露媒体上刊登转股价格调整的公告，并于公告中载明转股价格调整日、调整办法及暂停转股期间（如需）。当转股价格调整日为本次发行的可转债持有人转股申请日或之后，转换股份登记日之前，则该持有人的转股申请按公司调整后的转股价格执行。

当公司可能发生股份回购、合并、分立或任何其他情形使公司股份类别、数量和/或股东权益发生变化从而可能影响本次发行的可转债持有人的债权利益或转股衍生权益时，公司将视具体情况按照公平、公正、公允的原则以及充分保护本次发行的可转债持有人权益的原则调整转股价格。有关转股价格调整内容及操作办法将依据届时国家有关法律法规、证券监管部门和上海证券交易所的相关规定来制订。

9、转股价格向下修正条款

（1）修正权限与修正幅度

在本次可转债存续期间，当公司股票在任意连续三十个交易日中至少有十五个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 85%（不含 85%）时，公司董事会有权提出转股价格向下修正方案并提交公司股东大会表决，该方案须经出席会议的股东所持表决权的三分之二以上通过方可实施。股东大会进行表决时，持有公司本次发行可转债的股东应当回避。修正后的转股价格应不低于该次股东大会召开日前二十个交易日公司股票交易均价和前一个交易日的公司股票交易均价之间的较高者。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

（2）修正程序

公司向下修正转股价格时，须在上海证券交易所网站和符合中国证监会规定

条件的信息披露媒体上刊登股东大会决议公告，公告修正幅度、股权登记日及暂停转股期间（如需）。从股权登记日后的第一个交易日（即转股价格修正日），开始恢复转股申请并执行修正后的转股价格。

若转股价格修正日为转股申请日或之后，且为转换股份登记日之前，该类转股申请应按修正后的转股价格执行。

10、转股数量的确定方式

本次发行的可转债持有人在转股期内申请转股时，转股数量的计算方式为： $Q=V/P$ ，并以去尾法取一股的整数倍。

其中： V 为可转债持有人申请转股的可转债票面总金额； P 为申请转股当日有效的转股价。

可转债持有人申请转换成的股份须为整数股。转股时不足转换为一股的可转债余额，公司将按照上海证券交易所、证券登记机构等部门的有关规定，在可转债持有人转股当日后的五个交易日内以现金兑付该可转债余额及该余额所对应的当期应计利息。

11、赎回条款

（1）到期赎回条款

在本次发行的可转债到期后五个交易日内，公司将按债券面值的 112%（含最后一期利息）的价格赎回全部未转股的可转债。

（2）有条件赎回条款

在本次发行的可转债转股期内，当下述情形的任意一种出现时，公司有权决定按照债券面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债：

①在转股期内，如果公司 A 股股票在任意连续三十个交易日中至少十五个交易日的收盘价格不低于当期转股价格的 130%（含 130%）；

②当本次发行的可转债未转股余额不足 3,000 万元时。

当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

IA ：指当期应计利息； B ：指本次发行的可转债持有人持有的将被赎回的可

转债票面总金额； i ：指可转债当年票面利率； t ：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度赎回日止的实际日历天数（算头不算尾）。

若在前述三十个交易日内发生过转股价格调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。

12、回售条款

（1）有条件回售条款

本次发行的可转债最后两个计息年度内，如果公司股票在任意连续三十个交易日的收盘价格低于当期转股价格的 70%，可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。

若在上述交易日内发生过转股价格因发生派送股票股利、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转债转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况而调整的情形，则在调整前的交易日按调整前的转股价格和收盘价格计算，在调整后的交易日按调整后的转股价格和收盘价格计算。如果出现转股价格向下修正的情况，则上述连续三十个交易日须从转股价格调整之后的第一个交易日起重新计算。

本次发行的可转债最后两个计息年度内，可转债持有人在每年回售条件首次满足后可按上述约定条件行使回售权一次，若在首次满足回售条件而可转债持有人未在公司届时公告的回售申报期内申报并实施回售的，该计息年度不能再行使回售权，可转债持有人不能多次行使部分回售权。

（2）附加回售条款

在本次发行的可转债存续期内，若公司本次发行的可转债募集资金投资项目的实施情况与公司在募集说明书中的承诺情况相比出现重大变化，且该变化根据中国证监会或上海证券交易所的相关规定构成改变募集资金用途、被中国证监会或上海证券交易所认定为改变募集资金用途的，可转债持有人享有一次回售的权利。可转债持有人有权将其持有的可转债全部或部分按债券面值加上当期应计利息的价格回售给公司。持有人在附加回售条件满足后，可以在公司公告后的附加回售申报期内进行回售，该次附加回售申报期内不实施回售的，不能再行使附加

回售权。

上述当期应计利息的计算公式为： $IA=B \times i \times t/365$

IA：指当期应计利息；**B**：指本次发行的可转债持有人持有的将回售的可转债票面总金额；**i**：指可转债当年票面利率；**t**：指计息天数，即从上一个付息日起至本计息年度回售日止的实际日历天数（算头不算尾）。

13、还本付息的期限及方式

本次发行的可转债每年付息一次，到期归还所有未转股的可转债本金和最后一年利息。

（1）计息年度的利息计算

计息年度的利息（以下简称“年利息”）指可转债持有人按持有的可转债票面总金额自可转债发行首日起每满一年可享受的当期利息。

年利息的计算公式为： $I=B \times i$

I：指年利息额；**B**：指本次发行的可转债持有人在计息年度（以下简称“当年”或“每年”）付息债权登记日持有的可转债票面总金额；**i**：指可转债当年票面利率。

（2）付息方式

①本次可转债采用每年付息一次的付息方式，计息起始日为可转债发行首日。

②付息日：每年的付息日为本次可转债发行首日起每满一年的当日。如该日为法定节假日或休息日，则顺延至下一个工作日，顺延期间不另付息。每相邻的两个付息日之间为一个计息年度。

③付息债权登记日：每年的付息债权登记日为每年付息日的前一个交易日，公司将在每年付息日之后的五个交易日内支付当年利息。在付息债权登记日前（包括付息债权登记日）转换成股票的可转债不享受本计息年度及以后计息年度的利息。

④可转债持有人所获得利息收入的应付税项由可转债持有人负担。

⑤在本次发行的可转债到期日之后的5个交易日内，公司将偿还所有逾期未转股的可转债本金及最后一年利息。

14、转股年度有关股利的归属

因本次发行的可转债转股而增加的公司股票享有与原股票同等的权益，在股利发放的股权登记日当日登记在册的所有普通股股东（含因可转债转股形成的股东）均参与当期股利分配，享有同等权益。

15、向原股东配售的安排

原股东可优先配售的数量为其在股权登记日（2023年7月20日，T-1日）收市后中国结算上海分公司登记在册的持有公司股份数按每股配售0.588元面值可转换公司债券的比例计算可配售的可转换公司债券金额，再按1,000元/手的比例转换为手数，每1手（10张）为一个申购单位，即每股配售0.000588手可转换公司债券。原股东可根据自身情况自行决定实际认购的可转债数量。

发行人现有总股本683,780,952股，剔除发行人回购专户库存股3,600,020股后，可参与本次发行优先配售的股本为680,180,932股。按本次发行优先配售比例计算，原股东可优先配售的可转债上限总额为40.00万手。

原股东网上优先配售不足1手部分按照精确算法取整，即先按照配售比例和每个账户股数计算出可认购数量的整数部分，对于计算出不足1手的部分（尾数保留三位小数），将所有账户按照尾数从大到小的顺序进位（尾数相同则随机排序），直至每个账户获得的可认购转债加总与原股东可配售总量一致。

原股东除可参加优先配售外，还可参加优先配售后余额部分的网上申购。

原股东的优先配售通过上交所交易系统进行，配售代码为“753018”，配售简称为“华设配债”。

16、担保事项

本次发行的可转债未提供担保。

17、决议有效期

本次发行可转债方案的有效期为公司股东大会审议通过本次发行方案之日起十二个月。

（十一）本次发行可转债规模合理性分析

发行人本次发行前，公司债券余额为 0，发行人本次发行募集资金不超过 40,000.00 万元（含 40,000.00 万元）。截至 2022 年末，发行人净资产额为 448,252.93 万元，本次发行完成后累计公司债券余额不超过最近一期末净资产额的百分之五十。

2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司归属于母公司所有者的净利润（以扣除非经常性损益前后孰低者计）分别为 56,213.80 万元、59,882.25 万元和 65,696.56 万元，最近三年年均可分配利润为 60,597.54 万元。本次向不特定对象发行可转债募集资金按 40,000.00 万元计算，参考近期可转换公司债券市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付可转换公司债券一年的利息。

综上，本次发行可转债具有合理的资产负债结构和正常的现金流量，符合《上市公司证券发行注册管理办法》等相关规定，其发行规模具有合理性。

（十二）本次发行融资间隔和融资规模合理性的说明

截至本募集说明书签署日，公司最近五年内不存在通过配股、增发、发行可转换公司债券等方式募集资金的情况。公司前次募集资金为 2014 年 9 月首次公开发行人所募集的资金。本次发行募集资金不超过 40,000.00 万元（含 40,000.00 万元），扣除发行费用后将全部投资于“华设创新中心项目”和“补充流动资金”。公司本次发行聚焦主业、理性融资、融资规模合理。

四、本次可转债的受托管理事项

2022 年 10 月，公司与华泰联合证券有限责任公司签订了《华设设计集团股份有限公司（作为发行人）与华泰联合证券有限责任公司（作为受托管理人）关于华设设计集团股份有限公司公开发行可转换公司债券之债券受托管理协议》（以下简称“受托管理协议”），华泰联合证券将作为本次可转债的受托管理人。

受托管理人应当根据法律、法规和规则的规定及受托管理协议的约定制定受托管理业务内部操作规则，明确履行受托管理事务的方式和程序，对发行人履行《募集说明书》及受托管理协议约定义务的情况进行持续跟踪和监督。

五、违约责任与争议解决机制

（一）构成可转债违约的情形

- 1、发行人已经或预计不能按期支付本次债券的本金或者利息；
- 2、发行人已经或预计不能按期支付除本次债券以外的其他有息负债，到期未偿金额超过 5,000.00 万元且达到发行人母公司最近一期经审计净资产 10% 以上，且可能导致本次债券发生违约的；
- 3、发行人合并报表范围内的重要子公司（指最近一期经审计的总资产、净资产或营业收入占发行人合并报表相应科目 30% 以上的子公司）已经或预计不能按期支付有息负债，到期未偿金额超过 5,000.00 万元且达到发行人母公司最近一期经审计净资产 10% 以上，且可能导致本次债券发生违约的；
- 4、发行人发生减资、合并、分立、被责令停产停业、被暂扣或者吊销许可证且导致发行人偿债能力面临严重不确定性的，或其被托管/接管、解散、申请破产或者依法进入破产程序的；
- 5、发行人管理层不能正常履行职责，导致发行人偿债能力面临严重不确定性的；
- 6、发行人或其控股股东、实际控制人因无偿或以明显不合理对价转让资产或放弃债权、对外提供大额担保等行为导致发行人偿债能力面临严重不确定性的；
- 7、增信主体、增信措施或者其他偿债保障措施发生重大不利变化的；
- 8、本次债券存续期内，发行人违反受托管理协议项下的陈述与保证、未能按照规定或约定履行信息披露义务、通知义务、信用风险管理职责等义务与职责以致对发行人对本次债券的还本付息能力产生重大不利影响，且一直持续二十（20）个连续工作日仍未得到纠正；
- 9、发行人发生其他对债券持有人权益有重大不利影响的事项。

（二）违约责任及其承担方式

违约情形发生时，发行人应当承担相应的违约责任，包括但不限于按照募集

说明书的约定向可转债持有人及时、足额支付本金及/或利息以及迟延履行本金及/或利息产生的罚息、违约金等。

（三）法律适用和争议解决

本次可转债发行争议的解决适用于中国法律并依其解释。本次债券发行和存续期间所产生的争议，首先应在争议各方之间协商解决。如果协商解决不成，任何一方均有权向发行人住所地人民法院提起诉讼。当产生任何争议及任何争议正按前条约定进行解决时，除争议事项外，各方有权继续行使受托管理协议项下的其他权利，并应履行受托管理协议项下的其他义务。

六、本次发行的相关机构

（一）发行人：华设计集团股份有限公司

地址：南京市秦淮区紫云大道9号

法定代表人：杨卫东

董事会秘书：胡安兵

电话：025-88018855

传真：025-84462233

（二）保荐人/主承销商：华泰联合证券有限责任公司

住所：深圳市前海深港合作区南山街道桂湾五路128号前海深港基金小镇B7栋401

法定代表人：江禹

保荐代表人：李丹、庄晨

项目协办人：陆阳

项目组成员：陈浩、陈睿、姜磊、姚黎

电话：025-83387746

传真：025-83387711

（三）发行人律师：国浩律师（北京）事务所

住所：北京市朝阳区东三环北路 38 号泰康金融大厦 9 层

负责人：刘继

经办律师：姚佳、李聪

电话：010-65890699

传真：010-65176800

（四）会计师事务所：容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

住所：北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26

执行事务合伙人：肖厚发

经办注册会计师：戴玉平、袁慧馨、徐敏、陈培培

电话：025-87768699

传真：025-87768601

（五）资信评级机构：中诚信国际信用评级有限责任公司

地址：北京市东城区南竹杆胡同 2 号 1 幢 60101

法定代表人：闫衍

经办人员：张馨予、杜佩珊、刁慧然

电话：010-66428877

传真：010-66426100

（六）申请上市的证券交易所：上海证券交易所

地址：上海市浦东新区杨高南路 388 号

联系电话：021-68808888

传真：021-68804868

（七）股票登记机构：中国证券登记结算有限责任公司上海分公司

地址：上海市浦东新区杨高南路 188 号

联系电话：021-58708888

传 真：021-58899400

（八）保荐人（主承销商）收款银行：中国工商银行深圳振华支行

户名：华泰联合证券有限责任公司

账户：4000010209200006013

七、发行人与本次发行有关的中介机构的关系

截至 2022 年末，发行人与本次发行有关的保荐人、承销机构、证券服务机构及其负责人、高级管理人员、经办人员之间不存在直接或间接的股权关系或其他利益关系。

八、相关主体对本次可转债的认购意向及避免短线交易的承诺

发行人持股 5% 以上股东、董事（不含独立董事）、监事及高级管理人员出具承诺：

1、若本方及本方一致行动人在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月存在减持公司股票情形的，本方及本方一致行动人承诺将不参与本次可转债的认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债的认购；

2、若本方及本方一致行动人在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月不存在减持公司股票情形的，本方将根据市场情况、资金安排及《证券法》等相关法律法规规定决定是否参与本次可转债的认购。若认购成功，则本方承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，自本次可转债发行首日（募集说明书公告日）起至本次可转债发行完成后六个月内不减持公司股票及认购的本次可转债；

3、若本方出现未能履行上述承诺的情况，由此所得收益归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

发行人独立董事出具承诺：

1、本人承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

2、本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定，并严格遵守《中华人民共和国证券法》以及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的相关规定，并依法承担由此产生的法律责任。

3、如本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。

第三节 风险因素

本次发行的可转债可能涉及一系列风险，投资者在评价公司此次发行的可转债时，除本募集说明书提供的资料外，应特别认真地考虑下述各项风险因素。

一、与发行人相关的风险

（一）经营管理风险

1、公司业务来源地域相对集中风险

公司作为全国性工程咨询服务行业的优秀企业，业务经营区域相对集中于江苏地区。2020年、2021年和2022年，公司来源于江苏地区的主营业务收入分别为333,897.76万元、360,361.87万元和364,504.49万元，占主营业务收入的比例分别为62.53%、62.24%和62.67%，占比较高。随着工程咨询和工程承包招投标制度的推行，工程咨询行业的市场化程度逐渐提升，具有较强实力的综合性工程咨询企业在全国进行业务扩张，公司在江苏省市场也将面对新进企业的竞争压力。

未来如果江苏省减少对基础设施领域的投入，或者公司不能在江苏省内持续保持市场领先地位，亦或是公司在江苏省外的市场拓展不及预期，将会对公司的经营成果造成不利影响。

2、资质续期风险

我国工程咨询行业实行市场准入制度，从事工程咨询业务的单位仅可在符合其资质等级的范围内开展业务活动。公司拥有工程设计综合甲级资质等多项甲级资质，如果未来公司业务开展无法满足相关资质的评定要求，在相关业务资质到期后未及时续期，则存在公司相应业务无法进入相关市场领域的可能性，进而对公司的业务发展和盈利能力造成不利影响的风险。

3、控制权发生变更导致正常经营活动受到影响的风险

截至2022年末，公司的股权结构相对分散，无控股股东、实际控制人。如果未来公司控制权发生变化，并造成公司主要管理人员发生变化，可能导致公司正常经营活动受到影响。

4、分支机构管理风险

截至 2022 年末，公司纳入合并范围的子公司共计 33 家，并下设 130 家分支机构。未来，随着越来越多分支机构的设立和发展壮大，管理体系日趋复杂，在一定程度上增加了公司的管理风险。若分支机构不能严格按照公司制度进行运作，控股子公司管理不善，可能会对公司的经营发展造成不利影响。

5、专业人才流失风险

公司从事的工程咨询业务属于智力密集型行业，业务发展与公司所拥有的专业人才数量和素质密切相关。经过多年发展，公司已拥有一支素质高、能力强的人才队伍，公司为职工提供了多元化、个性化的个人发展路径，建立了良好的人才稳定机制和发展平台，努力实现企业和职工的共同成长。若未来公司核心技术人员和优秀管理人才大规模流失，影响公司员工的稳定性，将会对公司的业务发展带来不利影响。

6、质量责任风险

根据《建设工程质量管理条例》（国务院令第 279 号），建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位和监理单位依法对建设工程质量负责，公司作为设计单位存在因设计深度不够、资料不足、方案缺陷等因素导致被返工和质量事故的风险。如果公司在进度控制、质量控制中因工作失误而导致工程出现质量问题，将对公司的市场信誉和市场地位产生负面影响，甚至可能因质量问题引起纠纷、索赔或者诉讼，从而增加公司的经营成本，对公司的经营业绩造成不利影响。

7、外业工作发生安全事故的风险

公司在开展勘察设计、试验检测、工程管理等业务中，部分工作需要野外、施工工地等环境下进行。公司高度重视安全生产和环境保护，已制定相关安全管理体系文件，并在业务开展过程中督促员工严格执行相关安全制度，但是随着未来施工范围的扩展以及施工难度的增加，如果公司不能有效加强并执行安全生产制度，可能存在发生安全事故的风险。

（二）财务风险

1、应收账款和合同资产坏账计提对业绩影响的风险

2020年末、2021年末和2022年末，公司应收账款账面价值分别为297,039.29万元、379,286.55万元和400,795.10万元，占各期末流动资产的比例分别为37.04%、40.66%和39.01%。2020年1月1日起，公司执行新收入准则，将已满足收入确认条件具有收取对价的权利，但尚未达到合同约定付款节点的款项列示为合同资产，2020年末、2021年末和2022年末，公司合同资产账面价值分别为256,373.73万元、290,253.44万元和361,709.16万元，占各期末流动资产的比例分别为31.97%、31.11%和35.20%。应收账款和合同资产余额随着公司销售收入的增长，总体呈上升趋势。未来，若在项目进行过程中发生业主拖延支付进度款或支付能力不佳，不仅将增加公司的资金压力，甚至将导致公司计提的坏账准备大幅增加，从而对公司的财务状况和经营成果造成不利影响。

2、已发生项目成本不能得到补偿风险

公司存货的变化主要是受未完工项目成本的影响。2020年末、2021年末和2022年末，公司存货的账面价值分别为45,870.68万元、37,520.21万元和31,216.37万元，占流动资产的比例分别为5.72%、4.02%和3.04%，期末存货规模较大。在项目开展过程中，公司与业主方保持紧密的联系，及时了解项目最新动态，特别是大型项目，若成本不能得到补偿的迹象开始显现，公司将停止继续进行投入。但如果未来因政府规划调整、金融环境变化等不可控因素导致项目规模调整、暂缓或者不再进行，且大额项目的成本不能得到全额补偿，将会对公司经营业绩产生不利影响。

（三）法律相关风险

1、公司划拨土地存在被收回的风险

发行人子公司扬州设计院所拥有的扬邗国用（2015）第21728号、扬邗国用（2015）第21729号的土地使用权类型为划拨土地，合计面积为92.33平方米，占发行人及其子公司拥有的土地使用权总面积的比例极小，且不用于公司日常经营。该等土地使用权及其上房屋系发行人于2016年收购扬州设计院时并入的资产（隶属于扬州设计院），由于其用于职工住房并登记在职工名下，故扬州设计院在事业单位转企改制时，未将其列入改制资产。目前该等职工已将土地使用权及其上房屋所有权过户至扬州设计院名下，而未改变该等房屋及土地的划拨性

质。上述两宗土地使用权的用途不符合法律关于划拨方式取得土地使用权的相关规定，且扬州设计院改制后，原事业单位编制已撤销，根据《中华人民共和国土地管理法》等相关法律规定，该等土地使用权存在被有权机关收回的风险。

2、公司部分房产未办理产权证的风险

截至 2022 年末，公司存在部分房屋已取得房屋所有权证书，但尚未办理土地使用权证书的情形，该等房产合计建筑面积为 1,384.48 平方米，占公司所拥有房产建筑总面积的比例为 1.58%，占比较小，且非公司办公用房，目前该等房屋处于对外出租状态，主要用于办公、营业、住宅等；此外，公司存在部分房屋建筑物未办妥产权证书的情形，主要用途为车库、运动馆、连廊、门卫室等，上述房屋建筑物的建筑面积合计为 4,682.07 平方米，不属于公司主要用房，占公司房产建筑物总面积（含未办妥产权证书的房产）的比例为 5.07%，占比较小。上述房屋建筑物因存在产权瑕疵，可能会面临拆迁风险。

3、办公场所租赁瑕疵产生的风险

截至本募集说明书签署日，发行人及其分子公司存在向第三方租赁房屋用于办公的情况，其中部分房屋租赁的出租方未能提供所租赁房屋的产权证书，可能存在因出租方的权属瑕疵而无法继续租赁的情形；另外，发行人及其分子公司房屋租赁合同尚未办理房屋租赁登记备案手续，存在一定的合规性风险。

二、与行业相关的风险

（一）基础设施投资规模波动风险

公司主要从事工程咨询业务，与国家基础设施投资有密切关系。因此，在国民经济发展的不同时期，国家基础设施投资政策的变化、投资规模波动，将对公司的收入结构及增速产生直接影响。

（二）行业竞争风险

随着行业市场化进程加快，工程咨询行业竞争加剧。一方面是随着互联网、大数据等信息技术革命的到来，一些潜在的竞争对手正凭借其信息技术、资金等方面的资源和优势，通过收购兼并等形式逐渐向工程咨询行业拓展；另一方面，行业内的一些优势企业通过转型升级不断提升自身核心竞争力。此外，各地区规

模较大的工程咨询公司在当地占有较高市场份额的同时，逐渐向全国其他区域拓展业务。如果公司不能准确判断、把握行业的市场动态和发展趋势，在资质、品牌、技术、人员、客户资源及服务能力等方面亦无法保持竞争优势，将可能对公司未来经营业绩造成不利影响。

三、其他风险

(一) 募集资金投资项目的风险

1、募投项目实施风险

公司本次募投项目实施过程中涉及工程设计施工、设备及软件购置、安装调试等多个环节，组织和管理工作量大，并受到工程进度、工程管理等因素影响，虽然公司在项目实施组织、施工进度管理、施工质量控制和设备采购管理方面具有规范的内控流程，但仍存在项目实施进度低于预期的风险。此外，公司募投项目的可行性分析是基于当前宏观市场环境、产业和区域发展政策、市场竞争状况等因素作出的，相关因素的变动可能会直接影响募投项目的实施及运营情况。

2、募投项目新增折旧及摊销影响公司业绩风险

本次募投项目建成后，公司将新增固定资产和无形资产等折旧摊销费用。本次募集资金运用将围绕公司主营业务展开，着重提高公司在“数字化”“智能化”“绿色低碳”等方面的技术服务水平，进一步提升公司的核心竞争力。未来若因市场环境变化导致募集资金不能产生增量效益，公司存在因折旧及摊销增加从而对经营业绩产生不利影响的风险。

(二) 与本次可转换公司债券相关的风险

1、可转债本息兑付风险

本次发行的可转债存续期为6年，每年付息一次，到期后一次性偿还本金和最后一年利息。在本次可转债存续期限内，公司需按发行条款对未转股部分的可转债偿付利息及到期兑付本金。如果公司受到国家政策、法规、行业和市场等不可控因素的影响，经营业绩和财务状况发生不利变化，本次可转债投资者可能面临部分或全部利息无法支付或到期无法按照约定足额兑付的风险。

2、可转债未提供担保的风险

公司本次发行可转债未提供担保措施,如果可转债存续期间公司受经营环境等因素的影响,经营业绩和财务状况发生不利变化,投资者可能面临因本次可转债无担保而无法获得对应担保物补偿的风险。

3、可转债有条件赎回的相关风险

本次可转债设置有条件赎回条款,在转股期内,如果达到赎回条件,公司有权按照面值加当期应计利息的价格赎回全部或部分未转股的可转债。如果公司行使有条件赎回的条款,可能促使可转债投资者提前转股,从而导致投资者面临可转债存续期缩短、未来利息收入减少的风险。

4、发行可转债到期未能转股的风险

本次可转债转股情况受转股价格、转股期内公司股票价格、投资者偏好及预期等诸多因素影响。如因公司股票价格低迷或未达到债券持有人预期等原因导致可转换公司债券未能在转股期内转股,公司需对未转股的可转换公司债券偿付本金和利息,公司存在一定的定期偿付财务压力,从而增加公司的财务费用负担和资金压力。

5、可转债的转股价值产生重大不利变化的风险

公司股价走势取决于公司业绩、宏观经济形势、股票市场总体状况等多种因素影响。转股期内,如果公司股价持续低于本次可转债的当期转股价格,或者本次可转债触及向下修正条件时,由于各种客观原因导致未能及时向下修正转股价格,可能导致本次发行的可转债转股价值发生重大不利变化,从而导致投资者遭受损失。公司提醒投资者充分认识到债券市场和股票市场中可能遇到的风险,以便作出正确的投资决策。

6、可转债价格波动的风险

可转债是一种具有债券特性且附有股票期权的混合型证券,其市场价格受市场利率、债券剩余期限、转股价格、公司股票价格、赎回条款、向下修正条款、投资者预期等诸多因素的影响,需要可转债的投资者具备一定的专业知识。

因可转债附有转股权,其票面利率通常低于可比公司债券利率。同时,可转债的市场交易价格会受到公司股票价格波动的影响。公司可转债的转股价格为事

先约定的价格，不随公司股价的波动而波动。因此，在公司可转债存续期内，如果公司股价出现不利波动，可能导致公司股价低于公司可转债的转股价格。同时，由于可转债本身的利率较低，公司可转债的市场交易价格会随公司股价的波动而出现波动，甚至存在低于面值的风险。

7、信用评级变化的风险

本次可转换公司债券经中诚信评定。根据中诚信出具的信用评级报告，本次可转债信用等级为 AA。在本次债券的存续期内，资信评级机构每年将对公司主体和本次可转债进行一次跟踪信用评级，公司无法保证其主体信用评级和本次可转债的信用评级在债券存续期内不会发生负面变化。若资信评级机构调低公司的主体信用评级或本次可转债的信用评级，则可能对债券持有人的利益造成一定影响。

8、可转债发行摊薄即期回报的风险

本次可转换公司债券发行完成后、转股前，公司需按照预先约定的票面利率对未转股的可转换公司债券支付利息。由于可转换公司债券票面利率一般较低，正常情况下公司对可转换公司债券发行募集资金运用带来的盈利增长会超过可转换公司债券需支付的债券利息，不会摊薄基本每股收益，极端情况下若公司对可转换公司债券发行募集资金运用带来的盈利增长无法覆盖可转换公司债券需支付的债券利息，则将使公司的税后利润面临下降的风险，将摊薄公司普通股股东的即期回报。

投资者持有的可转换公司债券部分或全部转股后，公司股本总额将相应增加，对公司原有股东持股比例、公司净资产收益率及公司每股收益产生一定的摊薄作用。另外，本次可转换公司债券设有转股价格向下修正条款，在该条款被触发时，公司可能申请向下修正转股价格，导致因本次可转换公司债券转股而新增的股本总额增加，从而扩大本次可转换公司债券转股对公司原普通股股东的潜在摊薄作用。

第四节 发行人基本情况

一、公司本次发行前股本总额及前十名股东持股情况

(一) 本次发行前股本情况

截至 2022 年末，公司股本结构如下：

股份类型	持股数量（股）	比例（%）
一、有限售条件流通股份	15,160,000	2.22
1、境内自然人	15,160,000	2.22
二、无限售条件流通股份	668,620,952	97.78
1、国有法人	2,188,827	0.32
2、境外法人（含 QFII、RQFII）	1,344,377	0.20
3、境内自然人	428,860,802	62.72
4、其他	236,226,946	34.55
三、普通股股份总数	683,780,952	100.00

(二) 前十大股东持股情况

截至 2022 年末，公司普通股股份总额为 683,780,952 股，其中前十大股东及其持股情况如下：

股东姓名/名称	股东性质	持股数量（股）	持股比例（%）	持有有限售条件股份数量（股）	股份质押或冻结数量（股）
香港中央结算有限公司	其他	38,619,874	5.65	-	-
杨卫东	境内自然人	27,222,434	3.98	500,000	7,596,000
邱桂松	境内自然人	24,991,442	3.65	-	-
明图章	境内自然人	20,674,770	3.02	-	-
胡安兵	境内自然人	19,703,574	2.88	500,000	-
中国建设银行股份有限公司-国投瑞银优化增强债券型证券投资基金	其他	17,730,832	2.59	-	-
袁建华	境内自然人	15,939,474	2.33	-	-
浙江银万斯特投资管理有限公司-银万紫云 8 号私募证券投资基金	其他	15,313,775	2.24	-	-
王辉	境内自然人	10,160,992	1.49	-	-

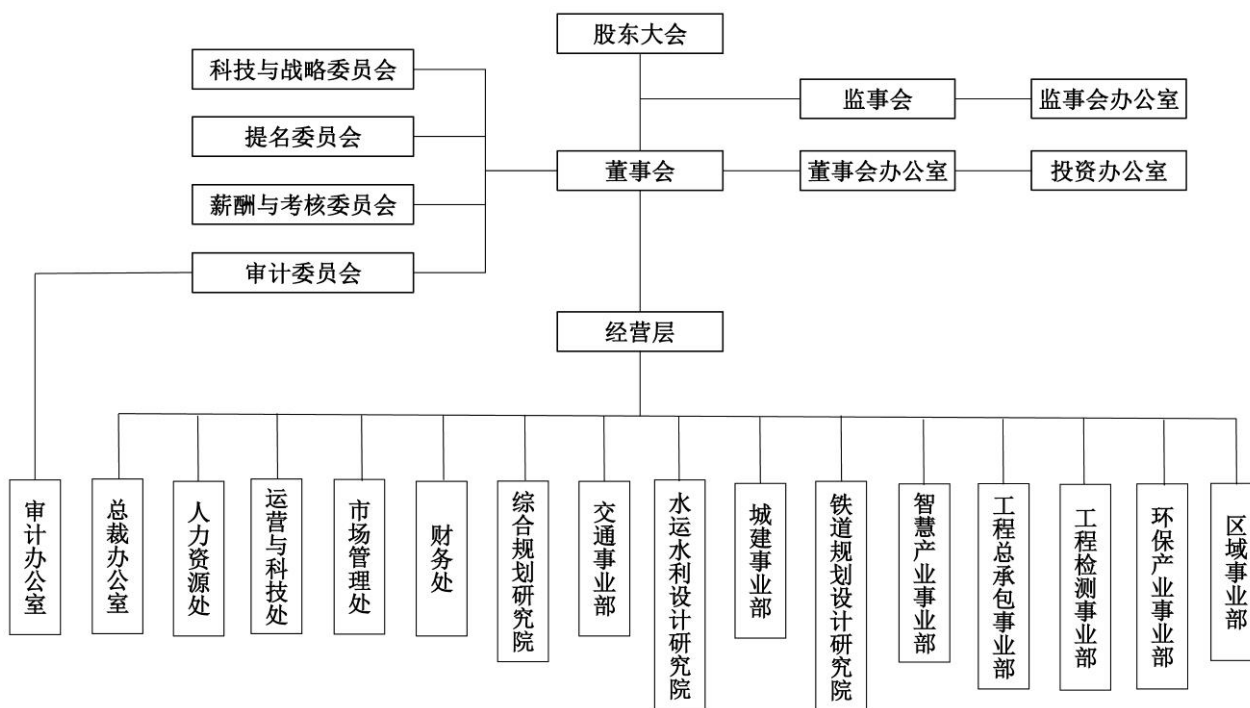
股东姓名/名称	股东性质	持股数量(股)	持股比例 (%)	持有有限售条件股份数量 (股)	股份质押或冻结数量 (股)
上海迎水投资管理有限公司-迎水潜龙1号私募证券投资基金	其他	8,535,920	1.25	-	-
合计		198,893,087	29.09	1,000,000	7,596,000

二、公司的组织结构及对其他企业的重要权益投资情况

(一) 公司的内部组织结构图

公司按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上市公司章程指引》等法律法规的规定建立了股东大会、董事会、监事会、经理层的法人治理结构，制定了相应的议事规则，明确决策、执行、监督等方面的职责权限，形成科学有效的职责分工和制衡机制。

截至 2022 年末，公司的组织结构情况如下：



(二) 公司直接或间接控股企业情况

1、公司控股子公司情况

截至 2022 年末，公司直接或间接控制 33 家子公司（一级和二级子公司）并下设 130 家分支机构，公司下属子公司情况如下：

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收 资本 (万元)	股权结构		经营范围	注册地
					直接	间接		
1	宁夏公路院	1984/08/16	1,363.61	1,363.61	100.00%	-	交通工程规划设计、工程管理服务、工程勘察设计、工程承包、规划管理、工程和技术研究与试验发展；基础地质勘察；地质勘察技术服务；质检技术服务；测绘服务；建筑安装；建筑材料的销售；信息系统集成及技术转让服务，软件开发，科技咨询及技术推广，物业管理；房屋租赁；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。	银川
2	江苏建材	1987/07/30	200.00	200.00	100.00%	-	建筑材料、装饰材料、钢材、木材、沥青、城建专用车辆、汽车零部件、交电、电子器件、计算机及配件、建筑工程机械的销售，科技咨询及技术服务，电梯销售、安装，建筑装饰工程施工，钢筋连接工程施工（五级），自营和代理各类商品及技术的进出口业务。	南京
3	江苏纬信	1994/10/12	4,000.00	4,000.00	100.00%	-	交通规划研究；交通及城镇设施建设（包括公路、桥隧、港口、航道、铁路、机场）以及工业和民用发展工程的咨询服务；公路工程及桥隧工程、交通工程、水运工程、岩土工程、工业及民用建筑工程的可行性研究、勘察设计、工程监理及项目管理；城市规划服务；建设项目环境影响评价；市政公用行业工程设计；风景园林工程设计；园林绿化工程施工。一般项目：工程管理服务；公路水运工程试验检测服务。	南京
4	华设检测	2004/08/06	5,000.00	5,000.00	100.00%	-	许可项目：地质灾害治理工程勘查；地质灾害治理工程设计；测绘服务；司法鉴定服务；公路管理与养护；建设工程质量检测；检验检测服务；认证服务；水利工程质量检测；安全生产检验检测；安全评价业务；建设工程设计；建设工程勘察；文物保护工程勘察；地质灾害危险性评估。一般项目：公路水运工程试验检测服务；工程和技术研究和试验发展；计量技	南京

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收 资本 (万元)	股权结构		经营范围	注册地
					直接	间接		
							术服务；安全咨询服务；社会稳定风险评估；环境保护监测；环保咨询服务；地质勘查技术服务；市政设施管理；工程管理服务；工程造价咨询业务；运行效能评估服务；专业设计服务；软件开发；人工智能行业应用系统集成服务；互联网数据服务；物联网技术服务；信息系统集成服务；地理遥感信息服务；土地调查评估服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。	
5	江苏新通	2006/06/22	1,785.00	1,785.00	100.00%	-	交通智能化产品、建筑智能化产品、计算机软硬件技术研究、技术开发、销售、技术咨询、技术服务、技术转让；计算机技术集成；亮化工程、园林绿化景观工程、建筑工程设计、施工；机电设备、安防设备销售、安装；衡器制造（限分支机构）、销售、安装。	南京
6	江苏铁路院	2014/04/23	200.00	200.00	100.00%	-	铁路、轨道交通规划设计研究及咨询。	南京
7	华设投资	2016/03/08	5,000.00	5,000.00	100.00%	-	投资管理、咨询、实业投资、基金管理、工程咨询。	南京
8	华设商业	2019/05/16	300.00	300.00	100.00%	-	商业科技研发；商业经营管理；高速公路服务区经营管理；设施租赁、互联网销售平台；食品、日用百货、工艺品销售；餐饮管理；仓储服务；企业营销策划；设计、制作、代理、发布国内各类广告；商务信息咨询；互联网信息技术服务；计算机软件技术开发、技术销售；网络技术咨询；文化艺术交流活动策划；公关策划；市场调研；会务服务；展览展示服务。一般项目：住房租赁；货物进出口；技术进出口；农副产品销售；食用农产品批发；新鲜水果批发；新鲜水果零售；化妆品批发；安全系统监控服务；数字视频监控系统销售；国际货物运输代理；国内货物运输代理；资产评估；社会稳定风险评估；社会经济咨询服务；房地产评估；融资咨询服务。	南京
9	西藏中设	2019/05/15	500.00	500.00	100.00%	-	工程管理服务；工程设计；技术资料、图纸的复印；交通工程规划设计、工程勘察设计、规划管理；工程和技术研究与试验发展；基础地质勘察；地质勘察技术服务；质检技术服务；测绘服务；建筑安装；建筑材料（不含批发）的销售；信息系统集成及技术转让服务、软件开发、科技咨询及	拉萨

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收 资本 (万元)	股权结构		经营范围	注册地
					直接	间接		
							技术推广；物业管理；房屋租赁；货物及技术的进出口业务；工程承包。	
10	华设生态	2021/04/09	600.00	-	100.00%	-	一般经营项目：专业设计服务；工程管理服务；规划设计管理；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工业工程设计服务；打字复印；工业设计服务；环保咨询服务；软件开发；工程和技术研究和试验发展；基础地质勘查；地质勘查技术服务；信息系统集成服务；市政设施管理；环境保护专用设备制造；园林绿化工程施工；环境保护监测；水污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务；生态恢复及生态保护服务；水污染防治服务；住房租赁。许可经营项目：测绘服务；各类工程建设活动；质检技术服务；物业管理。	深圳
11	华设文化科技	2021/05/20	200.00	200.00	100.00%	-	一般项目：科技中介服务；数字内容制作服务（不含出版发行）；图文设计制作；计算机软硬件及辅助设备零售；办公设备耗材销售；会议及展览服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；工艺美术品及礼仪用品销售（象牙及其制品除外）；建筑装饰材料销售；包装材料及制品销售；办公用品销售；办公设备租赁服务；家政服务。	南京
12	南宁华设	2021/11/11	200.00	-	100.00%	-	许可项目：建设工程设计；建设工程勘察；测绘服务；建设工程施工；公路管理与养护。一般项目：工程管理服务；打字复印；工业工程设计服务；工程和技术研究和试验发展；地质勘查技术服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；建筑信息模型技术开发、技术咨询、技术服务；建筑材料销售；轻质建筑材料销售；信息系统集成服务；软件开发；科技中介服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；物业管理；住房租赁；技术进出口；货物进出口；对外承包工程；体育场设施工程施工；园林绿化工程施工；砼结构构件制造；水泥制品制造；市政设施管理；环境保护专用设备制造；环保咨询服务；环境保护监测；水污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务。	南宁

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收 资本 (万元)	股权结构		经营范围	注册地
					直接	间接		
13	华设感知	2022/01/17	5,000.00	1,000.00	100.00%	-	许可项目：建设工程质量检测；检验检测服务；认证服务；安全生产检验检测。一般项目：信息系统集成服务；软件开发；大数据服务；物联网技术研发；物联网技术服务；工业互联网数据服务；人工智能行业应用系统集成服务；人工智能公共数据平台；区块链技术相关软件和服务；在线能源监测技术研发；新兴能源技术研发；储能技术服务；节能管理服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；公路水运工程试验检测服务；工程和技术研究和试验发展；计量技术服务；环境保护监测。	南京
14	华设庆阳	2022/7/28	100.00	-	100.00%	-	许可项目：人防工程设计；建设工程设计；建筑智能化系统设计；建设工程勘察；地质灾害治理工程勘察；文物保护工程勘察；地质灾害治理工程设计；矿产资源勘查；地质灾害治理工程施工；建筑劳务分包；测绘服务；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）；建设工程施工；公路管理与养护。一般项目：工业工程设计服务；规划设计管理；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；轨道交通运营管理系统开发；工程管理服务；工程造价咨询业务；轨道交通通信信号系统开发；基础地质勘查；地质勘查技术服务；工业设计服务；专业设计服务；平面设计；安全技术防范系统设计施工服务；地质灾害治理服务；打字复印；图文设计制作；对外承包工程；工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；建筑材料销售；信息系统集成服务；软件开发；新材料技术推广服务；物业管理；住房租赁；非居住房地产租赁；技术进出口；信息技术咨询服务；体育场地设施工程施工；园林绿化工程施工；砼结构构件制造；水泥制品制造；市政设施管理；环境保护专用设备制造；环保咨询服务；环境保护监测；水污染治理；固体废物治理；土壤污染治理与修复服务。	庆阳
15	华设恒通	2019/01/09	10,500.00	10,500.00	95.00%	-	施工总承包；专业承包；劳务分包；建设工程项目管理；城市园林绿化；销售建筑材料；租赁建筑工程机械设备；建筑信息模型、建筑废弃物再生的技术开发、技术咨询、技术服务。	北京

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收 资本 (万元)	股权结构		经营范围	注册地
					直接	间接		
16	华设环境	2018/08/02	5,375.00	3,993.00	80.00%	-	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；环境保护监测；环保咨询服务；专业设计服务；工程管理服务；技术推广服务；工业工程设计服务；环境保护专用设备制造；环境保护专用设备销售；新材料技术研发，生态资源监测，水文服务。	泰州
17	江苏苏通	2003/05/24	200.00	200.00	85.00%	-	公路、桥梁、港口河海工程、工业与民用建筑工程、交通工程的设计与咨询；工程造价、招投标及工程管理咨询。	南京
18	扬州设计院	1990/12/20	1,333.00	1,000.00	36.03%	43.24%	承担各类水利工程设计；市政工程设计；交通工程设计；水运工程设计；建筑工程和装饰设计；水利工程规划；工程勘察、测量；工程总承包；科技咨询、技术服务；工程建设监理；招标代理；工程项目代建；岩土检测；工程量测；混凝土检测；普通货物仓储；水环境治理；房屋租赁。许可项目：工程造价咨询业务。一般项目：政府采购代理服务；信息系统集成服务；智能水务系统开发。	扬州
19	中德设计	2017/07/10	160.00	159.92	75.00%	-	建筑工程、市政工程、园林景观工程、室内外装饰工程的设计、勘察、监理、咨询；建筑产业化设计、城镇规划设计；建筑材料的销售；计算机信息系统集成；图文设计、制作；软件开发；科技信息咨询。	常州
20	华设腾飞	2018/06/11	5,000.00	800.00	70.00%	-	交通工程规划设计、工程管理服务、工程勘察设计、规划管理、工程和技术研究与试验发展；基础地质勘察、地质勘察技术服务；质检技术服务；测绘服务；建筑安装；建筑材料销售；计算机系统集成及技术转让服务；软件开发；物业管理；房屋租赁；货物及技术进出口业务；公路、市政、水运、水利、环境、轨道、铁路、工业与民用建筑工程承包（危险化学品、涉氨制冷业及国家限定违禁管制品除外）。	昆明
21	华设安全	2019/06/21	1,000.00	560.00	60.00%	30.00%	许可项目：建筑智能化系统设计；建筑智能化工程施工；消防技术服务；消防设施工程施工；进出口代理。一般项目：软件开发；软件销售；网络与信息安全软件开发；人工智能应用软件开发；信息系统运行维护服务；人工智能理论与算法软件开发；物联网技术服务；物联网应用服务；物联网技术研发；物联网设备制造；信息技术咨询服务；计算机系统服务；信息系统集成服务；人工智能行业应用系统集成服务；数据处理服务；平面	南京

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收 资本 (万元)	股权结构		经营范围	注册地
					直接	间接		
							设计；网络设备销售；光通信设备销售；信息安全设备销售；人工智能硬件销售；物联网设备销售；云计算设备销售；安防设备销售；计算机软硬件及辅助设备零售；消防器材销售；安全、消防用金属制品制造；安全系统监控服务；安全技术防范系统设计施工服务；安防设备制造；汽车新车销售；劳动保护用品销售；办公设备耗材销售；办公设备耗材制造。	
22	广东顺设	2020/11/06	600.00	600.00	65.00%	-	许可项目：各类工程建设活动；建设工程设计。一般项目：工程管理服务；工程和技术研究和试验发展；人工智能行业应用系统集成服务；信息系统集成服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；物联网应用服务；云计算设备销售；信息安全设备销售；软件开发；软件销售。	佛山
23	华设浙江	2014/03/24	2,040.80	1,000.00	51.00%	-	交通工程、建筑工程、市政工程、道路桥梁工程、水利工程、铁路轨道工程、园林景观工程、环境工程的勘察、设计、咨询、检测，城乡规划设计，工程监理（以上经营范围凭资质证书经营）；室内装饰设计；市场调查；图文设计、制作；计算机软硬件、电子产品的销售；计算机软硬件、电子产品、网络信息技术的技术服务。	杭州
24	南方海绵	2017/09/13	1,080.00	-	51.00%	-	工程和技术研究和试验发展；市政道路工程建筑；其他道路、隧道和桥梁工程建筑；建筑装饰和其他建筑业；质检技术；环境保护监测；生态监测；工程管理服务；工程勘察设计；生物技术推广服务；新材料推广服务；技能技术推广服务；其他技术推广服务；水利管理业；生态保护和环境治理业；信息技术咨询服务；规划管理。	佛山
25	华设民航院	2017/11/21	2,000.00	1,800.00	51.00%	-	工程勘察；工程设计；技术咨询服务；造价咨询；工程检测；招标代理；工程项目管理；电子产品销售；机械设备租赁及销售；软件开发及销售；技术开发；承办展览展示；货物进出口、技术进出口、代理进出口；委托加工。	北京
26	江苏狄诺尼	2018/01/23	5,000.00	4,625.00	70.00%	7.50%	计算机系统集成；网络及软硬件领域的技术开发、技术转让、技术咨询及技术服务、产品销售；计算机软硬件仪器仪表开发销售及相关技术咨询服务；土木工程领域内技术开发、技术转让及技术服务。	南京

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收 资本 (万元)	股权结构		经营范围	注册地
					直接	间接		
27	中设中原	2018/07/13	5,000.00	2,500.00	51.00%	-	交通工程规划设计；工程管理服务；工程勘察设计；规划管理；园林绿化工程施工及养护；市政共用工程；路桥工程；建筑装饰装修工程；城市及道路照明工程；水利工程；管道工程；机电设备安装工程；园林古建筑保护服务；机械设备租赁；花卉农作物种植与销售；市政行业工程设计；风景园林工程设计；公路行业工程设计；旅游规划设计；工程勘察；工程技术咨询；建筑劳务分包。	郑州
28	南京地铁咨询	2019/03/28	500.00	500.00	51.00%	-	许可项目：建设工程设计；建设工程监理；包装装潢印刷品印刷；检验检测服务；建设工程勘察；测绘服务；建设工程施工（除核电站建设经营、民用机场建设）。一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人力资源服务（不含职业中介活动、劳务派遣服务）；工程造价咨询业务；交通及公共管理用标牌销售；铁路运输辅助活动；交通及公共管理用金属标牌制造；专业设计服务；平面设计；教育咨询服务（不含涉许可审批的教育培训活动）；业务培训（不含教育培训、职业技能培训等需取得许可的培训）；安全咨询服务；工程管理服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；社会经济咨询服务；消防技术服务。	南京
29	华设浙江交通	2021/12/27	1,000.00	500.00	51.00%	15.00%	许可项目：建设工程质量检测；建设工程设计；建设工程勘察；地质灾害治理工程勘查；测绘服务；检验检测服务；建设工程监理。一般项目：工业设计服务；工程造价咨询业务；工程管理服务；建筑信息模型技术开发、技术咨询、技术服务；地质勘查技术服务；图文设计制作；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；公路水运工程试验检测服务；专业设计服务。	杭州
30	华吉监理	1997/05/07	400.00	400.00	-	100.00%	公路工程监理咨询；各类工程招（投）标文件编制、设计文件修改、技术开发及技术转让，试验、检测；建设项目管理、代建、编制项目建议书，工程造价咨询，承接建设项目建议书与可行性研究及投资估算的编制、审核及项目经济评估，工程概预算、结（决）算、工程招标标底、投标报价的编制和审核；承担各类土木、建筑、线路管道和设备安装及装修工程项目的勘察、设计、监理及与工程建设有关的机械设备、材料采购及项目招	银川

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收 资本 (万元)	股权结构		经营范围	注册地
					直接	间接		
							标的代理, 货物招标、询价采购代理业务, 政府采购咨询服务; 国内外公路、交通工程、铁路、桥梁、隧道、市政工程、房建、水利、公路养护的勘察设计、规划咨询、工程监理、科研服务、代建制及技术服务。	
31	宁夏华祥	2021/12/08	1,000.00	-	-	100.00%	一般项目: 工程和技术研究和试验发展; 新材料技术研发; 新材料技术推广服务; 建筑材料销售; 工程管理服务; 信息技术咨询服务; 销售代理; 技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广。	银川
32	江苏卓展	2019/04/03	4,000.00	93.00	-	90.00%	房屋建筑工程、建筑装饰装修工程、土石方工程、建筑防水工程、防腐保温工程、起重设备安装工程、模板脚手架工程、公路工程、公路地基工程、隧道工程、通航建筑工程、输变电工程、钢结构工程、市政公用工程、水利水电工程、园林绿化工程、管道工程、建筑幕墙工程、地基与基础工程、城市及道路照明工程、公路交通工程、机电安装工程、古建筑工程、建筑物拆除活动(不含爆破作业)、公路路面工程、桥梁工程、河湖整治工程、环保工程、矿山工程、冶金工程、水处理工程、消防设施工程、通信工程、电力工程、电子与智能化工程、石油化工工程、预拌混凝土工程施工, 建筑劳务分包, 公路管理与养护, 市政设施管理, 土地整理。一般项目: 环境保护监测; 水环境污染防治服务; 污水处理及其再生利用; 水污染治理。	泰州
33	山东中设	2018/09/06	500.00	500.00	-	51.00%	建筑工程、市政工程、园林景观工程、轨道交通工程、道路工程的设计、施工; 工程项目管理; 工程技术研发; 技术资料、图纸的复印; 信息系统集成、转让服务; 计算机软件开发; 工程设计咨询及技术推广; 货物及技术进出口。	临沂

2、公司控股子公司最近一年主要财务数据

公司上述直接或间接控股企业最近一年的主要财务数据情况如下:

单位: 万元

序号	公司名称	2022年度/2022年末
----	------	---------------

		总资产	净资产	营业收入	净利润
1	宁夏公路院	64,766.20	29,588.29	23,067.15	1,775.76
2	江苏建材	849.99	189.02	949.42	-17.98
3	江苏纬信	89,822.15	24,715.11	57,013.30	6,230.03
4	华设检测	12,914.59	6,301.83	7,998.40	1,300.15
5	江苏新通	29,163.54	4,459.12	14,614.02	71.24
6	江苏铁路院	201.02	200.29	-	-0.19
7	华设投资	18,017.52	7,105.58	-	1,806.77
8	华设商业	4,428.34	274.16	1,748.92	-98.56
9	西藏中设	174.64	-7.94	74.80	-14.71
10	华设生态	334.95	12.73	229.67	12.73
11	华设文化科技	821.61	572.42	1,082.62	225.97
12	南宁华设	未实际经营			
13	华设感知	2,589.70	989.70	-	-10.30
14	华设庆阳	未实际经营			
15	华设恒通	13,638.41	11,081.95	3,161.10	149.41
16	华设环境	30,206.99	6,433.12	25,797.41	1,823.76
17	江苏苏通	497.08	414.29	129.82	22.52
18	扬州设计院	52,184.31	18,661.08	32,029.06	4,061.79
19	中德设计	284.53	-81.24	52.38	-7.59

序号	公司名称	2022 年度/2022 年末			
		总资产	净资产	营业收入	净利润
20	华设腾飞	2,510.22	-1,419.32	281.09	-595.15
21	华设安全	4,863.23	1,406.51	3,688.87	298.74
22	广东顺设	2,233.84	95.21	1,302.72	-37.09
23	华设浙江	15,439.55	3,971.07	8,811.12	1,285.33
24	南方海绵	52.78	-178.98	-	-5.25
25	华设民航院	10,331.72	3,204.70	9,105.05	1,082.93
26	江苏狄诺尼	9,500.99	4,900.44	5,409.66	-100.54
27	中设中原	10,682.44	2,949.60	4,176.61	369.17
28	南京地铁咨询	4,054.63	894.33	4,384.04	316.11
29	华设浙江交通	522.95	333.59	39.26	-166.41
30	华吉监理	6,354.06	2,282.85	5,596.93	248.98
31	宁夏华祥	118.32	112.34	116.09	112.34
32	江苏卓展	9,339.17	729.83	10,130.53	213.96
33	山东中设	6,945.65	1,204.98	4,643.91	452.76

(三) 公司合营和联营企业情况

截至 2022 年末，公司合营和联营企业共 17 家，具体情况如下：

序	公司名称	成立日期	注册资本	实收资本	股权结构	主营业务	注册地
---	------	------	------	------	------	------	-----

号			(万元)	(万元)	直接	间接		
1	江宏监理	2000/11/30	202.00	202.00	-	50.00%	许可项目：水利工程建设监理；建设工程监理；水运工程监理。	南京
2	扬子检测	2011/01/21	1,000.00	118.00	-	49.00%	许可项目：水利工程质量检测；检验检测服务；安全生产检验检测；建设工程质量检测；雷电防护装置检测；室内环境检测；安全评价业务（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：水利相关咨询服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；公路水运工程试验检测服务，环境保护监测；水文服务；水环境污染防治服务；水土流失防治服务；工程和技术研究和试验发展。	扬州
3	华设港城	2022/04/08	6,651.14	6,651.14	85.00%	5.00%	许可项目：建设工程施工（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：水污染治理；水环境污染防治服务；工程管理服务；环保咨询服务；环境卫生公共设施安装服务；污水处理及其再生利用。	泰州
4	华设盐城制造	2020/12/25	20,000.00	20,000.00	51.00%	-	许可项目：建筑智能化工程施工；建设工程质量检测；房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；建设工程设计；建筑智能化系统设计；施工专业作业；建筑劳务分包；道路货物运输（不含危险货物）；建设工程施工。一般项目：智能基础制造装备制造；可穿戴智能设备制造；砼结构构件销售；工程管理服务；建筑砌块制造；建筑砌块销售；楼梯制造；楼梯销售；建筑用钢筋产品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；工程和技术研究和试验发展；环境卫生公共设施安装服务；新材料技术推广服务；工业机器人安装、维修；普通机械设备安装服务；防腐材料销售；信息系统运行维护服务；建筑材料销售；机械设备租赁；砼结构构件制造。	盐城
5	江苏源驶	2022/06/17	6,200.00	-	48.39%	-	一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；人工智能应用软件开发；信息系统集成服务；计算机软硬件及外围设备制造；智能车载设备制造；智能车载设备销售；人工智能硬件销售；软件开发；软件外包服务；人工智能基础软件开发；人工智能理论与算法软件开发；互联网销售（除销售需要许可的商品）；5G 通信技术服务；汽车零部件及配件制造；雷达及配套设备制造；信息技术咨询服务；互联网数据服务；网络技术服务；数据处理服务；数据处理和存储支持服务；移动终端设备销售；移动终端设备制造。	南京

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股权结构		主营业务	注册地
					直接	间接		
6	江苏华通	2004/07/27	6,010.00	6,010.00	49.00%	-	许可项目：建设工程施工；建设工程质量检测；建设工程设计；公路管理与养护；路基路面养护作业；测绘服务；港口经营（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动，具体经营项目以审批结果为准）一般项：工程管理服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；软件开发；动漫游戏开发；工程和技术研究和试验发展；新材料技术研发；新材料技术推广服务；建筑材料销售；运输设备租赁服务；机械设备销售；卫星遥感应用系统集成；港口货物装卸搬运活动；水泥制品制造；交通及公共管理用金属标牌制造。	南京
7	镇江华设	2018/09/18	600.00	600.00	49.00%	-	公路、桥梁、工业与民用建筑、隧道、航道、船闸、港口码头、交通工程、市政工程、环境工程、电力工程、铁路工程、民航工程、水利工程、风景园林工程的规划、勘察、设计、招标代理、造价咨询、工程技术咨询服务；城市规划编制；科技咨询及技术推广；项目管理；工程总承包。	镇江
8	中煤中设	2018/11/09	5,000.00	1,000.00	49.00%	-	地下空间及城市综合管廊工程、市政道路工程、绿化与污水处理工程、人防工程及其附属工程、市政工程、地铁工程、商业综合体工程的规划、勘察、设计及试验检测服务；工程建设项目招标代理，工程造价咨询，工程总承包及项目管理，工程监理。	保定
9	华汇工程	2013/07/09	1,000.00	1,000.00	49.00%	-	地理信息系统的开发与应用；新型检测设备和技术的研发与应用；公路及水运工程试验检测、工程测绘、建设工程质量检测、人防工程、铁路工程、风景园林的试验检测（以上范围涉及到国家专项的除外）。许可项目：建设工程勘察；雷电防护装置检测；地质灾害治理工程勘查。一般项目：环境保护监测。	泰州
10	安徽现代	2015/05/21	1,000.00	1,000.00	40.00%	-	水运、公路、市政、桥梁、隧道、城市轨道、铁路、航空、水利、岩土、建筑、风景园林、交通工程规划、勘察、设计、咨询、项目管理和招标代理；工程材料研发、再生利用及推广应用；图文制作及广告宣传。	合肥
11	华设盐城智慧	2020/07/22	1,000.00	500.00	40.00%	-	许可项目：各类工程建设活动；建设工程设计；建设工程勘察；工程造价咨询业务；测绘服务；建设工程质量检测。一般项目：人工智能应用软件开发；轨道交通运营管理系统开发；信息系统集成服务；信息系统运行维护服务；数据处理和	盐城

序号	公司名称	成立日期	注册资本 (万元)	实收资本 (万元)	股权结构		主营业务	注册地
					直接	间接		
							存储支持服务；软件开发；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；规划设计管理；对外承包工程；工程管理服务；工程和技术研究和试验发展；人工智能公共服务平台技术咨询服务；基础地质勘查；地质勘查技术服务；科技中介服务；环境保护监测；人工智能硬件销售；轨道交通专用设备、关键系统及部件销售；建筑材料销售；计算机软硬件及辅助设备批发；机械设备销售。	
12	海陵华设	2019/09/06	18,000.00	12,600.00	33.50%	-	环保工程、供水设施安装工程施工，环境治理领域内的技术咨询，环保设施运营管理。	泰州
13	中路未来	2018/07/05	500.00	500.00	30.00%	-	工程技术与试验发展；计算机系统服务；计算机系统集成；技术转让、技术服务、技术推广、技术咨询；技术检测；软件开发；销售计算机、软件及辅助设备、通讯设备、金属制品、社会公共安全设备、机械设备、电气设备、电子产品、仪器仪表；工程勘察；工程设计。	北京
14	长三角航运	2020/07/03	1,000.00	300.00	23.00%	-	许可项目：建设工程设计；水运工程监理。一般项目：工程和技术研究和试验发展；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；运输设备租赁服务；水上运输设备零配件销售；工程管理服务；大数据服务；互联网数据服务；法律咨询（不包括律师事务所业务）。	南京
15	城投华设	2020/11/24	39,276.65	18,067.26	14.90%	-	许可项目：各类工程建设活动。一般项目：水污染治理；环境卫生公共设施安装服务；工程管理服务。	泰州
16	中设航空	2016/05/26	422.00	422.00	-	39.34%	许可项目：测绘服务。一般项目：智能无人飞行器制造；智能无人飞行器销售；软件开发；软件销售；人工智能应用软件开发；互联网数据服务；信息技术咨询服务；信息系统集成服务；地理遥感信息服务；数字内容制作服务（不含出版发行）。	南京
17	三设智能	2021/06/24	10,000.00	-	20.00%	-	许可项目：房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包；各类工程建设活动；公路管理与养护；建筑智能化工程施工；建设工程设计。一般项目：水泥制品制造；水泥制品销售；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；金属结构制造。	苏州

注 1：华设港城系公司为开展泰州医药高新区（高港区）村庄生活污水治理工程（二期）特许经营项目，与泰州市港城建设投资发展有限公司共同成立的项目公司，根据华设港城的《公司章程》，华设港城股东会的全部职权均须由全体股东一致通过；董事会职权亦须由全体董事一致通过，因此公司未对其控制；

注 2：根据盐城市交通投资建设控股集团有限公司与华设集团签署的《关于共同出资设立合资公司的投资协议》和华设盐城制造的《公司章程》，华设盐城制造股东会决定经营方针和投资计划、修改《公司章程》、增加或者减少注册资本的决议，以及合并、分立、解散或者变更公司形式的决议，必须经全部股东通过；除以上事宜外，其他事项的决议必须经全体股东所持表决权的三分之二以上通过，因此公司未对其控制；

注 3：截至 2022 年末，公司尚未对三设智能实缴出资。

三、公司主要股东的基本情况

(一) 公司控股股东及实际控制人情况

截至本募集说明书签署日，公司股权结构分散，不存在控股股东、实际控制人情况。

(二) 持有发行人 5%以上股份股东的基本情况

2022 年 1 月 19 日，公司现任全体董事（不含独董）、高级管理人员及其他股东共计 15 人签订了《一致行动协议》：各方就有关公司经营发展的重大事项向董事会、股东大会行使提案权和在相关董事会、股东大会上行使表决权时保持一致；在行使董事会、股东大会的提案权、表决权时，各方应按一致意见提出相关提案或进行表决；如果未能形成一致意见，应按照合计持股比例高的一方意见作为一致意见；协议有效期为五年，非经各方一致同意，任一方不得单方面解除或终止协议。

截至 2022 年末，该一致行动协议所涉及的股东持股比例合计为 11.03%，具体情况如下：

股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
杨卫东	27,222,434	3.98
胡安兵	19,703,574	2.88
凌九忠	5,089,768	0.74
刘鹏	3,723,237	0.54
徐一岗	3,608,556	0.53
张健康	3,279,602	0.48
范东涛	2,861,136	0.42
王永清	1,748,432	0.26
姚宇	1,724,420	0.25
侯力纲	1,315,418	0.19
翟剑峰	1,252,334	0.18
李剑锋	1,107,356	0.16
林飞	971,096	0.14
陈汝扬	916,908	0.13
陶屹	899,098	0.13

股东名称	持股数量（股）	持股比例（%）
合计	75,423,369	11.03

2023年7月16日，杨卫东、胡安兵、凌九忠、刘鹏、徐一岗、张健康、范东涛、姚宇、侯力纲、翟剑峰、李剑锋、陈汝扬、曹亚丽重新签署《一致行动协议》，合计持有公司股份71,953,928股，占公司总股本的比例为10.52%。

四、承诺事项及其履行情况

（一）报告期内发行人及相关人员作出的重要承诺及履行情况

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限
与首次公开发行的承诺	股份限售	明图章、杨卫东、胡安兵、王辉、张志泉、凌九忠、邱桂松、蔡建芬、张健康、刘鹏和王仙美，共计11人	在公司任职期间（股份可转让的情况下），每年转让的股份不超过所持有的公司股份总数的25%；离职后半年内，不转让所持有的公司股份；在申报离职六个月后的十二个月内，转让的公司股份不超过其持有公司股份总数的50%。	承诺出具日：2011年9月16日；到期日：在申报离职六个月后的十二个月内	是
	其他	明图章、邱桂松、杨卫东和陈景雅，共计4人	1、持股及减持意向：在锁定期满后两年内且符合国家法律、法规、证监会、证券交易所规定的减持条件下，累计减持不超过在公司上市时所持股票总数的40%且减持价格不低于发行价（除权后）。在锁定期满后减持期间不少于5年； 2、减持方式：通过竞价交易系统或证券交易所允许的其他方式减持； 3、转让价格：按市场价格转让，在锁定期满后两年内减持股票的价格不低于发行价（除权后）； 4、减持时，须提前三个交易日通知公司并予以公告； 5、未履行承诺的责任和后果：若本人在减持时违反上述声明与承诺，减持股份所得归公司所有。	承诺出具日：2014年4月15日；到期日：锁定期满后5年	是
	其他	明图章、杨卫东、胡安兵、王辉、张志泉、凌九忠、刘鹏、王仙美、邱桂松、姜晔、杨根成、汪春桃、李健、刘守明、陈颐、蔡建芬、周兴顺、韩大章、	如承诺事项未能履行、确已无法履行或无法按期履行的（因相关法律法规、政策变化，自然灾害及其他不可抗力等承诺人无法控制的客观原因导致的除外），将采取以下措施：1、通过公司及时、充分披露承诺未能履行、无法履行或无法按期履行的具体原因；2、向公司及投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护公司及投资者的权益；3、将上述补充承诺或替代承诺提交公司股东大会审议（如需）；4、违反承诺所得收益将归属于公司，因此给公司或投资者造成损失的，将依法对公司或投资者进行赔偿。	承诺出具日：2014年4月15日	否

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否履行期限
		王立新、杨海荣、邹勇军、张健康、陈景雅和侯力纲，共计 24 人			
	避免同业竞争	明图章、杨卫东、胡安兵、王辉、张志泉、邱桂松，共计 6 人	<p>1、截至本承诺函出具之日，本人未投资于任何与公司从事相同或类似业务的公司、企业或其他经营实体，自身未经营、也没有为他人经营与公司相同或类似的业务；本人与公司不存在同业竞争；</p> <p>2、本人承诺，本人自身将不从事与公司生产经营有相同或类似业务的投资，不会新设或收购从事与公司有相同或类似业务的子公司、分公司等经营性机构，不在中国境内或境外成立、经营、发展或协助成立、经营、发展任何与公司业务直接或可能竞争的业务、企业、项目或其他任何活动，以避免与公司的生产经营构成新的、可能的直接或间接的业务竞争。</p> <p>3、本人不会利用股东地位或其他关系进行可能损害公司及其股东合法权益的经营活动。</p> <p>4、无论是由本人或本人控制的除公司以外的企业自身研究开发的、或从国内外引进、或与他人合作开发的与公司生产、经营有关的新技术、新产品，公司均有优先受让、生产的权利。</p> <p>5、本人或本人控制的除公司以外的企业如拟出售与公司生产、经营相关的任何其他资产、业务或权益，公司均有优先购买的权利。</p> <p>6、若发生上述第 4、5 项所述情况，本人承诺尽快将有关新技术、新产品、欲出售或转让的资产或业务的情况以书面形式通知公司，并尽快提供公司合理要求的资料。公司可在接到通知后三十天内决定是否行使有关优先购买或生产权。</p> <p>7、如公司进一步拓展其产品和业务范围，本人承诺本人以及本人控制的除公司以外的企业将不与公司拓展后的产品或业务相竞争；若出现可能与公司拓展后的产品或业务产生竞争的情形，本人以及本人控制的除公司以外的企业按包括但不限于以下方式退出与公司的竞争：（1）停止生产构成竞争或可能构成竞争的产品；（2）停止经营构成竞争或可能构成竞争的业务；（3）将相竞争的资产或业务以合法方式置入公司；（4）将相竞争的资产或业务转让给无关联的第三方；（5）采取其他对维护公司权益有利的行动以消除同业竞争。</p> <p>8、截至本承诺函出具之日，除公司外，本人不存在其他对外投资行为。但是本人在此确认，上述第 2 项至第 7 项承诺将适用于本人在未来控制（包括直接控制和间接控制）的除公司及其控股子企</p>	<p>承诺出具日：2011 年 6 月 1 日；到期日：作为股份公司董事或持股 5% 以上股东期间及不再为股份公司董事起三年内</p>	是

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限
			<p>业以外的其他企业。</p> <p>9、本人确认，本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出，本人违反上述承诺所取得的收益归公司所有。</p>		
避免关联交易承诺		明图章、杨卫东、胡安兵、王辉、张志泉、邱桂松，共计 6 人	<p>1、本人将善意履行作为公司股东的义务，不利用股东地位，就公司与本人相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使公司作出侵犯其他股东合法权益的决定。如果公司必须与本人发生任何关联交易，则本人承诺将促使上述交易按照公平合理和正常商业交易的条件进行。本人将不会要求或接受公司给予比在任何一项市场公平交易中第三者更优惠的条件。</p> <p>2、本人如在今后的经营活动中与公司之间发生无法避免的关联交易，则此种交易必须按正常的商业条件进行，并且严格按照国家有关法律法规、《公司章程》的规定履行有关程序，保证不要求或接受公司在任何一项交易中给予本人优于给予任何其他独立第三方的条件。</p> <p>3、本人将严格和善意地履行与公司签订的各种关联交易协议。本人承诺将不会向公司谋求任何超出上述协议规定以外的利益或收益。</p> <p>4、本人确认，本承诺函旨在保障公司全体股东之权益而作出；本承诺函所载的每一项承诺均为可独立执行之承诺；任何一项承诺若被视为无效或终止将不影响其他各项承诺的有效性。如违反上述任何一项承诺，本人愿意承担由此给公司及其股东造成的直接或间接经济损失、索赔责任及与此相关的费用支出。</p>	<p>承诺出具日：2011年6月1日；到期日：作为股份公司董事期间及不再为股份公司董事起三年内</p>	是

2021年12月，公司股东明图章通过大宗交易和集中竞价交易系统转让其所持华设集团 26.20%的股份（占届时上市公司股本的 1.25%），其中明图章所持 4.40%的股份转让给其配偶，未在二级市场流动。由于明图章原为公司第四届监事会监事，2021年4月起，明图章因个人原因不再担任公司监事及监事会主席职务，属在任期届满前离职，本次减持行为违反了《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》（证监会公告（2017）9号）第三条的规定。2022年4月，上海证券交易所对其出具了《关于对华设设计集团股份有限公司时任监事明图章予以通报批评的决定》（[2022]40号）；2022年5月，中国证券监督管理委员会

江苏监管局对其出具了《江苏证监局关于对明图章采取出具警示函措施的决定》（[2022]49号）。截至本募集说明书签署日，明图章已公开致歉并积极学习相关法律法规。

除上述情况外，截至本募集说明书签署日，上述股东均严格履行了上述承诺。

（二）本次发行相关的承诺事项

1、董事、高级管理人员对填补被摊薄即期回报措施得到切实履行作出的承诺

为保证填补本次发行摊薄即期回报的措施能够得到切实履行，维护公司和全体股东的合法权益，公司全体董事、高级管理人员作出如下承诺：

（1）本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；

（2）本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；

（3）本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；

（4）本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（5）未来公司如实施股权激励，本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

（6）自本承诺出具日至本次发行实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所就填补回报措施及其承诺作出另行规定或提出其他要求的，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

（7）本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺。如本人违反或未能履行上述承诺，本人同意中国证监会、上海证券交易所等监管部门按照其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

2、相关主体对本次可转债的认购意向及避免短线交易的承诺

发行人持股 5% 以上股东、董事（不含独立董事）、监事及高级管理人员出具承诺：

（1）若本方及本方一致行动人在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月存在减持公司股票情形的，本方及本方一致行动人承诺将不参与本次可转债的认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债的认购；

（2）若本方及本方一致行动人在本次可转债发行首日（募集说明书公告日）前六个月不存在减持公司股票情形的，本方将根据市场情况、资金安排及《证券法》等相关法律法规规定决定是否参与本次可转债的认购。若认购成功，则本方承诺将严格遵守相关法律法规对短线交易的要求，自本次可转债发行首日（募集说明书公告日）起至本次可转债发行完成后六个月内不减持公司股票及认购的本次可转债；

（3）若本方出现未能履行上述承诺的情况，由此所得收益归公司所有，并依法承担由此产生的法律责任。

发行人独立董事出具承诺：

（1）本人承诺将不参与本次可转债发行认购，亦不会委托其他主体参与本次可转债发行认购。

（2）本人保证本人之配偶、父母、子女将严格遵守短线交易的相关规定，并严格遵守《中华人民共和国证券法》以及中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的相关规定，并依法承担由此产生的法律责任。

（3）如本人违反上述承诺，将依法承担由此产生的法律责任。

五、董事、监事和高级管理人员

（一）董事、监事和高级管理人员的基本情况

1、董事

截至本募集说明书签署日，公司共有董事 9 名，其中独立董事 3 名。基本情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	任期
杨卫东	董事长	男	57	2023.01.19-2026.01.18

姓名	职务	性别	年龄	任期
姚宇	董事、总经理	男	45	2023.01.19-2026.01.18
刘鹏	董事	男	57	2023.01.19-2026.01.18
胡安兵	董事、董事会秘书	男	57	2023.01.19-2026.01.18
徐一岗	董事、执行副总经理	男	49	2023.01.19-2026.01.18
翟剑峰	董事、执行副总经理	男	48	2023.01.19-2026.01.18
徐锦荣	独立董事	男	68	2023.01.19-2026.01.18
郑国华	独立董事	男	58	2023.01.19-2026.01.18
新夫	独立董事	男	45	2023.01.19-2026.01.18

杨卫东先生，1966年12月出生，中国国籍、无境外永久居留权，南京大学水文地质及工程地质专业硕士研究生毕业，研究员级高级工程师，博士生导师，现任公司董事长。1991年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任江苏纬信项目经理、部门经理、副总经理、总经理、江苏省交通规划设计院副院长等职；2005年8月任江苏省交通规划设计院有限公司董事、副总经理、江苏纬信总经理；2008年8月任江苏省交通规划设计院有限公司董事、总经理；2017年1月起任公司董事长。

姚宇先生，1978年4月出生，中国国籍、无境外永久居留权，东南大学交通工程专业本科毕业，工程硕士学位，硕士研究生学历，研究员级高级工程师，现任公司董事、总经理。2000年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任道路设计室副所长、所长等职务；2012年1月任苏州分院院长；2014年2月任道桥设计二所所长；2016年1月任公司总经理助理，道桥设计一所、道桥设计二所所长；2017年1月任公司副总经理、交通设计研究院院长；2020年1月至2023年1月任公司董事、副总经理；2023年1月起任公司董事、总经理。

刘鹏先生，1966年11月出生，中国国籍、无境外永久居留权，清华大学水利水电工程建筑专业本科毕业，研究员级高级工程师，现任公司董事。1990年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任江苏纬信部门经理、副总经理；2006年8月任江苏省交通规划设计院有限公司生产经营处主任、总经理助理；2008年8月任江苏纬信总经理；2011年1月任江苏省交通规划设计院股份有限公司副总经理；2017年1月至2023年1月任公司董事、总经理；2023年1月起任公司董事。

胡安兵先生，1966年8月出生，中国国籍、无境外永久居留权，同济大学公路与城市道路专业本科毕业，工程硕士学位，研究员级高级工程师，现任公司董事、董事会秘书。1988年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任道路设计室副主任、副总工程师、总工程师等职务；2005年8月任江苏省交通规划设计院有限公司董事、总工程师（2006年4月转任副总经理）；2008年8月任江苏省交通规划设计院有限公司董事、副总经理；2017年1月任公司董事、副总经理；2020年1月起任公司董事、董事会秘书、党委副书记、工会主席。

徐一岗先生，1974年6月出生，中国国籍、无境外永久居留权，东南大学公路与城市道路工程专业本科毕业，工程硕士学位，研究员级高级工程师，现任公司董事、执行副总经理。1995年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任道路设计室主任工程师、副所长、所长等职务；2010年2月任市政设计所所长；2016年1月任市政设计研究院院长（公司副总经理级）；2017年1月任公司副总经理、城建规划设计研究院院长；2020年1月起任公司董事、执行副总经理。

翟剑峰先生，1975年9月出生，中国国籍、无境外永久居留权，河海大学环境工程专业硕士毕业，研究员级高级工程师，现任公司董事、执行副总经理。2000年入职江苏纬信，历任项目经理、部门副经理、部门经理；2010年1月入职公司前身江苏省交通规划设计院股份有限公司，历任水运技术研究中心常务副主任、主任；2017年1月至2019年12月任公司水运设计研究院院长；2020年1月至2023年1月任公司副总经理；2023年1月起任公司董事、执行副总经理。

徐锦荣先生，1955年11月出生，中国国籍、无境外永久居留权，大专学历，高级会计师，现任公司独立董事。1985年10月至2022年9月历任盐城市财政局办事员、副科长、副局长，滨海县副书记、常务副县长，江苏省财政厅商贸处副处长、处长、工交处处长，江苏省国有资产经营（控股）有限公司副总经理，江苏宏图电子信息集团有限公司董事长、总经理，江苏高科技投资集团有限公司董事长、党委书记，江苏沿海创新资本管理有限公司总裁，上海弘积信息科技有限公司董事；2001年6月至今任江苏正泰投资管理有限公司董事，2015年10月至今任宿迁市妇产医院有限公司董事，2017年12月至今任徐州矿务集团有限公司外部董事，2018年12月至今任南京咏圣厚坤股权投资管理有限公司董事长，

2019年8月至今任江苏悦达集团有限公司外部董事，2022年9月至今任爱康科技（002610）独立董事；2022年1月起任江苏嘉屹私募基金管理有限公司董事；2023年1月起任公司独立董事。

郑国华先生，1965年2月出生，中国国籍、无境外永久居留权，本科学历，律师，现任公司独立董事。1986年7月至2020年12月历任航天部8511研究所工程师、江苏同仁律师事务所兼职律师、江苏唯衡律师事务所合伙人、北京市隆安（南京）律师事务所合伙人等职；2020年12月至今任江苏博事达律师事务所合伙人；2021年4月至今兼任幸福蓝海（300528）独立董事；2023年1月起任公司独立董事。

新夫先生，1978年11月出生，中国国籍、无境外永久居留权，博士研究生学历，现任公司独立董事。2014年11月至今历任河海大学商学院讲师、副教授、博士生导师，会计学系副主任，财政部国际化高端会计人才（2020）；2022年9月起兼任江苏利思德新材料股份有限公司独立董事；2023年1月起任公司独立董事。

2、监事

截至本募集说明书签署日，公司共有监事3名，其中职工代表监事1名。基本情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	任期
凌九忠	监事会主席	男	59	2023.01.19-2026.01.18
汤书智	职工代表监事	男	57	2023.01.19-2026.01.18
朱国华	监事	男	52	2023.01.19-2026.01.18

凌九忠先生，1965年2月出生，中国国籍、无境外永久居留权，东南大学公路、城市道路及机场工程专业硕士研究生毕业，研究员级高级工程师，现任公司监事会主席。1992年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任道路设计室主任工程师、总工室副主任、副总工程师、总工室主任、江苏苏通总经理等职；2005年8月任江苏省交通规划设计院有限公司董事、副总工程师（2006年4月起任总工程师）；2008年8月任江苏省交通规划设计院有限公司总工程师；2011年1月任江苏省交通规划设计院股份有限公司董事、副总经理、总工程师；2017年1月任公司董事、副总经理、总工程师；2020年1月至2023年1月任公司董

事；2023年1月起任公司监事会主席。

汤书智先生，1966年10月出生，中国国籍、无境外永久居留权，南京大学会计学专业毕业，大专学历，会计师，现任公司监事。1988年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任财务审计处总账会计、副主任、副主任（主持工作）；2011年1月任公司财务处主任；2017年1月起任公司职工代表监事。

朱国华先生，1971年3月出生，中国国籍、无境外永久居留权，扬州大学水利学院基本建设财务会计专业毕业，高级经济师，注册咨询工程师，现任公司监事。1994年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任团委副书记、质保部主任、生产管理处主任、投资办公室主任等职；2021年3月起任公司审计办公室主任；2023年1月起任公司监事。

3、高级管理人员

截至本募集说明书签署日，公司共有高级管理人员10名，基本情况如下：

姓名	职务	性别	年龄	任期
姚宇	董事、总经理	男	45	2023.01.19-2026.01.18
胡安兵	董事、董事会秘书	男	57	2023.01.19-2026.01.18
徐一岗	董事、执行副总经理	男	49	2023.01.19-2026.01.18
翟剑峰	董事、执行副总经理	男	48	2023.01.19-2026.01.18
侯力纲	副总经理、财务负责人	男	52	2023.01.19-2026.01.18
范东涛	副总经理	男	51	2023.01.19-2026.01.18
李剑锋	副总经理	男	48	2023.01.19-2026.01.18
张健康	副总经理、总工程师	男	55	2023.01.19-2026.01.18
陈汝扬	副总经理	男	45	2023.01.19-2026.01.18
曹亚丽	副总经理	女	42	2023.01.19-2026.01.18

姚宇先生，参见本节“五/（一）/1、董事”相关内容。

胡安兵先生，参见本节“五/（一）/1、董事”相关内容。

徐一岗先生，参见本节“五/（一）/1、董事”相关内容。

翟剑峰先生，参见本节“五/（一）/1、董事”相关内容。

侯力纲先生，1971年12月出生，中国国籍、无境外永久居留权，复旦大学高级管理人员工商管理硕士学位，正高级会计师，正高级经济师、中国注册会计

师（非执业），现任公司副总经理，财务负责人。2007年入职公司前身江苏省交通规划设计院有限公司，任财务总监（财务负责人）；2011年1月任江苏省交通规划设计院股份有限公司财务负责人；2011年2月起兼任公司董事会秘书。2017年1月起任公司副总经理、财务负责人。

范东涛先生，1972年9月出生，中国国籍、无境外永久居留权，东南大学公路、城市道路及机场工程专业硕士研究生毕业，研究员级高级工程师，现任公司副总经理。1996年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任规划分院副院长、院副总规划师、综合运输规划研究中心主任、总经理助理等职务；2017年1月起任公司副总经理、董事会秘书；2020年1月起任公司副总经理。

李剑锋先生，1975年12月出生，中国国籍、无境外永久居留权，长安大学交通运输规划与管理专业硕士毕业，研究员级高级工程师，江苏省注册咨询专家，现任公司副总经理。2000年入职江苏纬信，历任项目经理、部门经理、副总经理、总经理；2020年1月起任公司副总经理。

张健康先生，1968年11月出生，中国国籍、无境外永久居留权，东南大学公路与城市道路工程专业本科毕业，工程硕士学位，研究员级高级工程师，现任公司副总经理、总工程师。1991年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任道路设计室工程师、室主任、分院院长等职务；2006年4月任技术质量处主任、副总工程师；2015年5月任宁夏公路院总经理；2017年1月任公司华南事业部总经理；2020年1月起任公司副总经理、总工程师。

陈汝扬先生，1978年9月出生，中国国籍、无境外永久居留权、高级工程师、河海大学交通工程专业本科毕业，现任公司副总经理。1998年入职公司前身江苏省交通规划设计院，历任江苏纬信项目经理、高级项目经理、部门经理；2009年2月起任公司生产经营处副主任；2011年2月任公司市场与投资处主任、总经理助理；2018年兼任公司西南区域总经理；2020年1月起任公司华南事业部总经理（公司副总经理级）；2023年1月起任公司副总经理。

曹亚丽女士，1981年8月出生，中国国籍、无境外永久居留权，研究员级高级工程师，环境影响评价工程师、注册咨询工程师，上海大学环境工程专业工学博士学位，现任公司副总经理。2012年入职公司前身江苏省交通规划设计院

有限公司，任环保中心主任，兼任“江苏省交通运输环境保护工程技术中心”中心主任；2018年1月起任华设环境总经理；2020年1月起任公司环保产业事业部副总经理；2022年2月起任公司环保产业事业部总经理；2023年1月起任公司副总经理。

（二）现任董事、监事和高级管理人员的兼职情况

截至本募集说明书签署日，公司董事、监事和高级管理人员在除公司及公司控股子公司以外的企业或单位任职、兼职情况如下：

职务	姓名	兼职情况	兼职单位所任职务	兼职单位与本公司关系
董事长	杨卫东	江苏源驶科技有限公司	董事	合营/联营企业
董事、总经理	姚宇	安徽省现代交通设计研究院有限责任公司	董事	合营/联营企业
		华设盐城智慧科技有限公司	董事	合营/联营企业
		江苏三设智能科技有限公司	董事	合营/联营企业
		华设盐城智能制造有限公司	董事	合营/联营企业
董事	刘鹏	江苏华通工程技术有限公司	董事	合营/联营企业
		南京中设航空科技发展有限公司	董事	合营/联营企业
		江苏华汇工程科技有限公司	董事	合营/联营企业
董事、董事会秘书	胡安兵	江苏海企港华燃气股份有限公司	董事	参股公司
董事、执行副总经理	徐一岗	江苏源驶科技有限公司	董事	合营/联营企业
		泰州海陵华设环境治理有限责任公司	董事	合营/联营企业
董事、执行副总经理	翟剑峰	长三角航运发展研究院（江苏）有限公司	董事长	合营/联营企业
独立董事	徐锦荣	南京咏圣厚坤股权投资管理有限公司	董事长	无
		南京厚坤股权投资有限公司	执行董事	无
		徐州矿务集团有限公司	董事	无
		江苏悦达集团有限公司	董事	无
		江苏正泰投资管理有限公司	董事	无
		江苏嘉屹私募基金管理有限公司	董事	无
		宿迁市妇产医院有限公司	董事	无
		江苏爱康科技股份有限公司	独立董事	无
独立董事	郑国华	江苏博事达律师事务所	合伙人	无
		幸福蓝海影视文化集团股份有限公司	独立董事	无
独立董事	新夫	河海大学商学院	会计学系副主任、副教授	无

职务	姓名	兼职情况	兼职单位所任职务	兼职单位与本公司关系
			授、博士生导师,	
		江苏利思德新材料股份有限公司	独立董事	无
监事会主席	凌九忠	江苏华通工程技术有限公司	董事	合营/联营企业
		江苏华汇工程科技有限公司	董事	合营/联营企业
监事	汤书智	安徽省现代交通设计研究院有限责任公司	监事	合营/联营企业
		中路未来(北京)交通技术研究院有限公司	监事	合营/联营企业
		泰州海陵华设环境治理有限责任公司	监事	合营/联营企业
		中煤建工中设地下空间科技有限责任公司	监事	合营/联营企业
		长三角航运发展研究院(江苏)有限公司	监事	合营/联营企业
		华设盐城智慧科技有限公司	监事	合营/联营企业
		泰州城投华设环境治理有限公司	监事	合营/联营企业
		江苏源驶科技有限公司	监事	合营/联营企业
副总经理	范东涛	中路未来(北京)交通技术研究院有限公司	董事	合营/联营企业
副总经理	曹亚丽	泰州海陵华设环境治理有限责任公司	董事长	合营/联营企业
		泰州城投华设环境治理有限公司	董事	合营/联营企业
		南京臻境企业管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	无

(三) 董事、监事和高级管理人员薪酬情况

截至本募集说明书签署日, 公司董事、监事和高级管理人员 2022 年度在公司领取薪酬情况如下:

姓名	所任职务	2022 年从公司领取薪酬情况(万元)
杨卫东	董事长	248.08
姚宇	董事、总经理	183.29
刘鹏	董事	229.29
胡安兵	董事、董事会秘书	202.43
徐一岗	董事、执行副总经理	190.25
翟剑峰	董事、执行副总经理	199.88
徐锦荣	独立董事	-
郑国华	独立董事	-
新夫	独立董事	-
张国平	独立董事(已届满离任)	6.00

姓名	所任职务	2022年从公司领取薪酬情况（万元）
林辉	独立董事（已届满离任）	6.00
潘俊	独立董事（已届满离任）	6.00
凌九忠	监事会主席	190.91
汤书智	监事	54.13
朱国华	监事	71.21
张志泉	监事会主席（已届满离任）	115.60
崔崎	监事（已届满离任）	108.77
侯力纲	副总经理、财务负责人	180.72
范东涛	副总经理	196.73
李剑锋	副总经理	148.54
张健康	副总经理、总工程师	181.12
陈汝扬	副总经理	131.33
曹亚丽	副总经理	102.70

注：2022年12月29日公司召开2022年第二次临时股东大会进行董事会、监事会换届选举，原董事凌九忠先生、独立董事张国平先生、林辉先生、潘俊先生已届满离任，选举翟剑峰先生为公司董事、徐锦荣先生、郑国华先生、新夫先生为公司独立董事；原监事会主席张志泉先生、监事崔崎先生已届满离任，选举凌九忠先生、朱国华先生为公司监事；2022年12月29日和2023年1月9日公司召开董事会选举新一届高管人员。

（四）公司董事、监事、高级管理人员持有公司股份情况

截至2022年末，发行人董事、监事及高级管理人员持有发行人股份情况如下：

序号	姓名	职务	股份数（万股）	持股比例
1	杨卫东	董事长	2,722.24	3.98%
2	姚宇	董事、总经理	172.44	0.25%
3	刘鹏	董事	372.32	0.54%
4	胡安兵	董事、董事会秘书	1,970.36	2.88%
5	徐一岗	董事、执行副总经理	360.86	0.53%
6	翟剑峰	董事、执行副总经理	125.23	0.18%
7	徐锦荣	独立董事	-	-
8	郑国华	独立董事	-	-
9	新夫	独立董事	-	-
10	张国平	独立董事（已届满离任）	-	-
11	林辉	独立董事（已届满离任）	-	-

序号	姓名	职务	股份数（万股）	持股比例
12	潘俊	独立董事（已届满离任）	-	-
13	凌九忠	监事会主席	508.98	0.74%
14	汤书智	监事	-	-
15	朱国华	监事	18.00	0.03%
16	张志泉	监事会主席（已届满离任）	285.41	0.42%
17	崔崎	监事（已届满离任）	-	-
18	侯力纲	副总经理、财务负责人	131.54	0.19%
19	范东涛	副总经理	286.11	0.42%
20	李剑锋	副总经理	110.74	0.16%
21	张健康	副总经理、总工程师	327.96	0.48%
22	陈汝扬	副总经理	91.69	0.13%
23	曹亚丽	副总经理	14.92	0.02%
合计			7,498.81	10.97%

（五）最近三年董事、监事、高级管理人员变动情况

截至本募集说明书签署日，公司董事、监事、高级管理人员在最近三年的变动情况如下：

1、董事变动情况

2020年初，发行人共有9名董事，非独立董事共计6名，分别为杨卫东、刘鹏、明图章、胡安兵、张志泉、凌九忠；独立董事共计3名，分别为张国平、林辉、潘俊。最近三年，发行人的董事变动情况如下：

变动时间	变动情况	变动后的董事名单	变动原因
2020年1月	选举徐一岗、姚宇担任非独立董事；明图章、张志泉任期届满不再担任非独立董事	非独立董事：杨卫东、刘鹏、胡安兵、凌九忠、徐一岗、姚宇； 独立董事：张国平、林辉、潘俊	董事会换届
2023年1月	选举翟剑峰担任非独立董事，选举徐锦荣、郑国华、新夫担任独立董事；凌九忠任期届满不再担任非独立董事，张国平、林辉、潘俊任期届满不再担任独立董事	非独立董事：杨卫东、姚宇、刘鹏、胡安兵、徐一岗、翟剑峰； 独立董事：徐锦荣、郑国华、新夫	董事会换届

2、监事变动情况

2020年初，发行人共有3名监事，其中：非职工代表监事共计2名，分别为王仙美、冯波；职工代表监事共计1名，为汤书智。最近三年，发行人的监事

变动情况如下：

变动时间	变动情况	变动后的监事名单	变动原因
2020年1月	选举明图章、张志泉担任非职工代表监事；王仙美、冯波任期届满不再担任非职工代表监事	非职工代表监事：明图章、张志泉 职工代表监事：汤书智	监事会换届
2021年4月	非职工代表监事明图章辞任；补选崔崎担任非职工代表监事	非职工代表监事：张志泉、崔崎 职工代表监事：汤书智	原监事因个人原因辞任；补选监事
2023年1月	选举凌九忠、朱国华担任非职工代表监事；张志泉、崔崎任期届满不再担任非职工代表监事	非职工代表监事：凌九忠、朱国华 职工代表监事：汤书智	监事会换届

3、高级管理人员变动情况

2020年初，发行人共有8名高级管理人员，分别为总经理刘鹏，副总经理明图章、胡安兵、徐一岗、姚宇，凌九忠任副总经理、总工程师，侯力纲任副总经理、财务负责人，范东涛任副总经理、董事会秘书。最近三年，发行人高级管理人员的变动情况如下：

变动时间	变动情况	变动后的高级管理人员名单	变动原因
2020年1月	聘任翟剑峰、李剑锋、张健康担任副总经理；张健康担任总工程师；明图章、胡安兵、凌九忠任期届满不再担任副总经理；凌九忠任期届满不再担任总工程师	总经理：刘鹏 副总经理：徐一岗、姚宇、翟剑峰、李剑锋 副总经理、董事会秘书：范东涛 副总经理、财务负责人：侯力纲 副总经理、总工程师：张健康	高管换届
2020年7月	范东涛因工作原因辞任董事会秘书；聘任胡安兵担任董事会秘书	总经理：刘鹏 副总经理：徐一岗、姚宇、范东涛、翟剑峰、李剑锋 董事会秘书：胡安兵 副总经理、财务负责人：侯力纲 副总经理、总工程师：张健康	工作原因
2023年1月	聘任姚宇担任总经理；聘任徐一岗、翟剑峰担任执行副总经理；聘任侯力纲、范东涛、李剑锋、张健康、陈汝扬、曹亚丽担任副总经理；聘任胡安兵担任董事会秘书；聘任张健康担任总工程师	总经理：姚宇 执行副总经理：徐一岗、翟剑峰 副总经理：范东涛、李剑锋、陈汝扬、曹亚丽； 董事会秘书：胡安兵 副总经理、财务负责人：侯力纲 副总经理、总工程师：张健康	高管换届

（六）公司对管理层的激励情况

1、2017年第一期股权激励

2017年3月4日，公司召开了第三届董事会第四次会议和第三届监事会第

三次会议，审议通过《关于<公司第一期限限制性股票激励计划（草案）及其摘要>的议案》《关于制定<公司第一期限限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案。2017年3月27日，公司召开2017年第二次临时股东大会审议通过上述议案。

本次激励计划的具体方案如下：（1）本激励计划采取的激励工具为限制性股票，股票来源为公司向激励对象定向发行公司股票；（2）本激励计划向激励对象授予的限制性股票总量为416万股，涉及的股票种类为人民币A股普通股；（3）本次激励计划授予的激励对象总人数为146人，包括公司部分董事、高级管理人员以及公司董事会认为需要进行激励的中层管理人员及核心技术（业务）骨干（含控股子公司），不包括独立董事、监事；（4）本次激励计划授予限制性股票的授予价格为17.73元/股；（5）本激励计划的有效期限为限制性股票首次授予之日起至所有限制性股票解除限售或回购注销完毕之日止。本激励计划有效期限为限制性股票首次授予之日起48个月。本计划首次授予的限制性股票自授予之日起满12个月后，满足解除限售条件的，激励对象可以在未来36个月内按20%：30%：50%的比例分三期解除限售。预留限制性股票自授予之日起满12个月后，满足解除限售条件的，激励对象可以在未来24个月内按50%：50%的比例分两期解除限售；（6）本激励计划中，限制性股票解除限售的公司业绩条件为：以2016年净利润为基数，2017年、2018年、2019年各年度的净利润较2016年相比，增长比例分别不低于20%、40%、60%。

2017年5月11日，公司第三届董事会第七次会议和第三届监事会第七次会议审议通过了《关于调整公司第一期限限制性股票激励计划授予价格的议案》，根据2016年度利润分配方案，授予价格由17.73元/股调整为17.42元/股；同时，公司审议通过了《关于调整公司第一期限限制性股票激励计划激励对象名单及授予数量的议案》，原定146名激励对象中4名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟授予其的全部限制性股票。本次激励计划最终授予股票数量为404.22万股，其中首次授予的限制性股票数量为351.76万股，预留限制性股票数量为52.46万股，授予日为2017年5月11日，具体情况如下：

姓名	授予时职务	获授的限制性股票数量 (万股)	获授限制性股票占授予登记总量的比例	获授限制性股票占授予前总股本比例
----	-------	--------------------	-------------------	------------------

姓名	授予时职务	获授的限制性股票数量 (万股)	获授限制性股票 占授予登记总量 的比例	获授限制性股票 占授予前总股本 比例
杨卫东	董事长	8.80	2.18%	0.04%
刘鹏	董事、总经理	8.00	1.98%	0.04%
胡安兵	董事、副总经理	6.50	1.61%	0.03%
张志泉	董事	5.00	1.24%	0.02%
凌九忠	董事、副总经理、总工程师	5.00	1.24%	0.02%
侯力纲	副总经理、财务负责人	10.00	2.47%	0.05%
徐一岗	副总经理	7.00	1.73%	0.03%
范东涛	副总经理、董事会秘书	5.00	1.24%	0.02%
中层管理人员、核心技术（业务）骨干（共 134 人）		296.46	73.34%	1.43%
预留限制性股票		52.46	12.98%	0.25%
合计（142 人）		404.22	100.00%	1.94%

2017 年 12 月 29 日，公司召开第三届董事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留限制性股票的议案》，同意向符合授予条件的 199 名激励对象授予 52.46 万股预留限制性股票，授予价格为 15.42 元/股。由于原定 199 名激励对象中 4 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟授予其的限制性股票，最终授予预留限制性股票数量为 51.90 万股，具体如下：

姓名	授予时职务	获授的限制性股票数量 (万股)	获授限制性股票 占授予登记总量 的比例	获授限制性股票 占授予前总股本 比例
姚宇	副总经理	10.00	19.27%	0.05%
核心骨干（共 194 人）		41.90	80.73%	0.20%
合计（195 人）		51.90	100.00%	0.25%

2018 年 6 月 11 日，公司第三届董事会第十七次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过了《关于调整第一期限限制性股票激励计划回购价格和授予总量的议案》《关于回购注销部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》《关于第一期限限制性股票激励计划首次授予部分第一个解锁期解锁条件成就的议案》，根据 2017 年度利润分配方案，首次授予的限制性股票回购价格由 17.42 元/股调整为 11.49 元/股，授予总量由 351.76 万股调整为 520.60 万股；预留授予的限制性股票回购价格由 15.42 元/股调整为 10.14 元/股，预留授予总量由 51.90 万股调整为 76.81 万股。同时，公司对 4 名激励对象所持已获授但尚未解锁的

16,635 股限制性股票进行回购注销。

2019 年 6 月 25 日，公司第三届董事会第二十三次会议和第三届监事会第十九次会议审议通过了《关于调整第一期限限制性股票激励计划回购价格和授予总量的议案》《关于对第一期限限制性股票激励计划首次及预留授予的部分权益进行回购注销的议案》《关于第一期限限制性股票激励计划首次授予权益第二个解除限售期及预留授予权益第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，根据 2018 年度利润分配方案，首次授予的限制性股票回购价格由 11.49 元/股调整为 7.50 元/股，授予总量由 520.60 万股调整为 770.50 万股；预留授予的限制性股票回购价格由 10.14 元/股调整为 6.59 元/股，预留授予总量由 76.81 万股调整为 113.68 万股。同时，公司对 11 名激励对象所持已获授但尚未解锁的 47,709 股限制性股票进行回购注销。

2020 年 7 月 13 日，公司第四届董事会第五次会议和第四届监事会第四次会议审议通过了《关于调整第一期限限制性股票激励计划回购价格和授予总量的议案》《关于对第一期限限制性股票激励计划首次及预留授予的部分权益进行回购注销的议案》《关于第一期限限制性股票激励计划首次授予权益第三个解除限售期及预留授予权益第二个解除限售期解除限售条件成就的议案》，根据 2019 年度利润分配方案，首次授予的限制性股票回购价格由 7.50 元/股调整为 6.05 元/股，授予总量由 770.50 万股调整为 924.59 万股；预留授予的限制性股票回购价格由 6.59 元/股调整为 5.28 元/股，预留授予总量由 113.68 万股调整为 136.42 万股。同时，公司对 17 名激励对象所持已获授但尚未解锁的 63,041 股限制性股票进行回购注销。

截至本募集说明书签署日，公司 2017 年第一期股权激励计划已全部实施完毕。

2、2019 年第一期员工持股计划

2019 年 3 月 5 日，公司召开了第三届董事会第二十一次会议和第三届监事会第十七次会议，审议通过《关于<中设集团第一期员工持股计划（草案）>及其摘要的议案》《关于<中设集团第一期员工持股计划管理办法>的议案》等议案。2019 年 3 月 26 日，公司召开 2018 年年度股东大会审议通过上述议案。

本次员工持股计划的具体方案如下：（1）本次员工持股计划的对象涵盖公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）骨干及公司认为对公司经营业绩和未来发展有直接影响的其他员工。参加本次员工持股计划的员工总人数不超过 140 人；（2）本次员工持股计划的设立规模不超过 3,100 万元，资金来源为持有人自筹资金和公司按 3:1 计提的奖励基金。其中以其自筹资金认购本次员工持股计划的规模不超过 2,325 万元，持有人的部分年度奖励将通过员工持股计划权益份额的形式予以发放，公司计提奖励基金部分认购本次员工持股计划的份额不超过 775 万元；（3）本次员工持股计划股票来源为公司回购专用账户已回购的股份 1,723,600 股，占公司回购前总股本比例 0.55%；（4）本次员工持股计划购买回购股票的价格为回购均价，即为 17.41 元/股；（5）本次员工持股计划的存续期为 36 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起算。本次员工持股计划所获标的股票的锁定期为 12 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起算。

本次员工持股计划拟持有份额的具体情况如下：

姓名	授予时职务	在本员工持股计划中持有的份额（元）	在本期员工持股计划中所占比例
杨卫东	董事长	621,600.00	2.01%
刘鹏	董事、总经理	571,200.00	1.84%
明图章	董事、副总经理	513,600.00	1.66%
胡安兵	董事、副总经理	549,600.00	1.77%
张志泉	董事	417,600.00	1.35%
凌九忠	董事、副总经理、总工程师	513,600.00	1.66%
侯力纲	副总经理、财务负责人	427,200.00	1.38%
徐一岗	副总经理	453,600.00	1.46%
姚宇	副总经理	554,400.00	1.79%
范东涛	副总经理、董事会秘书	405,600.00	1.31%
王仙美	监事会主席	417,600.00	1.35%
汤书智	职工监事	139,279.00	0.45%
董事、监事、高级管理人员（合计 12 人）		5,584,879.00	18.02%
其他员工（合计不超过 128 人）		25,415,121.00	81.98%
合计		31,000,000.00	100.00%

本次员工持股计划最终激励对象为 134 名，设立规模为 3,003 万元。2019 年

4月26日，公司回购专用证券账户所持股票172.36万股全部过户至公司第一期员工持股计划，过户价格为17.41元/股，占公司同期总股本的0.55%。公司2018年度利润分配及资本公积转增股本后股数变更为255.09万股；公司2019年度利润分配及资本公积转增股本后股数变更为306.11万股；公司2020年度利润分配及资本公积转增股本后股数变更为367.33万股。

本次员工持股计划锁定期已于2020年4月25日届满，并于2021年11月通过大宗交易方式全部出售完毕并终止。

3、2020年第二期员工持股计划

2020年3月25日，公司召开了第四届董事会第二次会议和第四届监事会第二次会议，审议通过《关于〈公司第二期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司第二期员工持股计划管理办法〉的议案》等议案。2020年4月28日，公司召开2019年年度股东大会审议通过上述议案。

本次员工持股计划的具体方案如下：（1）本次员工持股计划的对象涵盖公司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）骨干及公司认为对公司经营业绩和未来发展有直接影响的其他员工。参加本次员工持股计划的员工总人数不超过170人；（2）本次员工持股计划的设立规模不超过3,300万元，资金来源为持有人自筹资金和公司按3:1计提的奖励基金。其中以其自筹资金认购本次员工持股计划的规模不超过2,475万元，持有人的部分年度奖励将通过员工持股计划权益份额的形式予以发放，公司计提奖励基金部分认购本次员工持股计划的份额不超过825万元；（3）本次员工持股计划股票来源为公司回购专用账户已回购的股份2,728,564股，占公司回购前总股本比例0.59%；（4）本次员工持股计划购买回购股票的价格为回购均价，即为11.79元/股；（5）本次员工持股计划的存续期为36个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起算。本次员工持股计划所获标的股票的锁定期为12个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起算。

本次员工持股计划拟持有份额的具体情况如下：

姓名	授予时职务	在本员工持股计划中持有的份额（元）	在本期员工持股计划中所占比例
杨卫东	董事长	563,751.00	1.71%

姓名	授予时职务	在本员工持股计划中持有的份额（元）	在本期员工持股计划中所占比例
刘鹏	董事、总经理	516,600.00	1.57%
胡安兵	董事	471,500.00	1.43%
凌九忠	董事	451,000.00	1.37%
徐一岗	董事、副总经理	379,251.00	1.15%
姚宇	董事、副总经理	461,251.00	1.40%
侯力纲	副总经理、财务负责人	379,251.00	1.15%
范东涛	副总经理	369,000.00	1.12%
翟剑峰	副总经理	317,751.00	0.96%
李剑锋	副总经理	319,103.00	0.97%
张健康	副总经理、总工程师	379,251.00	1.15%
明图章	监事会主席	451,000.00	1.37%
张志泉	监事	358,751.00	1.09%
汤书智	职工监事	114,800.00	0.35%
董事、监事、高级管理人员（合计 14 人）		5,532,260.00	16.76%
其他员工（合计不超过 156 人）		27,467,740.00	83.24%
合计		33,000,000.00	100.00%

本次员工持股计划最终激励对象为 161 名，设立规模为 3,234 万元。2020 年 5 月 18 日，公司回购专用证券账户所持股票 272.86 万股全部过户至公司第二期员工持股计划，过户价格为 11.79 元/股，占公司同期总股本的 0.59%。公司 2019 年度利润分配及资本公积转增股本后股数变更为 327.43 万股；公司 2020 年度利润分配及资本公积转增股本后股数变更为 392.91 万股。

本次员工持股计划锁定期已于 2021 年 5 月 17 日届满，并于 2021 年 11 月通过大宗交易方式全部出售完毕并终止。

4、2021 年第三期员工持股计划

2021 年 3 月 29 日，公司召开了第四届董事会第十次会议和第四届监事会第七次会议，审议通过《关于〈公司第三期员工持股计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈公司第三期员工持股计划管理办法〉的议案》等议案。2021 年 4 月 20 日，公司召开 2020 年年度股东大会审议通过上述议案。

本次员工持股计划的具体方案如下：（1）本次员工持股计划的对象涵盖公

司董事、监事、高级管理人员、中层管理人员、核心技术（业务）骨干及公司认为对公司经营业绩和未来发展有直接影响的其他员工。参加本次员工持股计划的员工总人数不超过 500 人；（2）本次员工持股计划的设立规模不超过 5,320 万元，资金来源为持有人自筹资金和公司按 3:1 计提的奖励基金。其中以其自筹资金认购本次员工持股计划的规模不超过 3,990 万元，持有人的部分年度奖励将通过员工持股计划权益份额的形式予以发放，公司计提奖励基金部分认购本次员工持股计划的份额不超过 1,330 万元；（3）本次员工持股计划股票来源为公司回购专用账户已回购的股份 5,092,755 股，占公司回购前总股本比例 0.914%；（4）本次员工持股计划购买回购股票的价格为回购均价，即为 10.44 元/股；（5）本次员工持股计划的存续期为 36 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起算。本次员工持股计划所获标的股票的锁定期为 12 个月，自公司公告最后一笔标的股票过户至本次员工持股计划名下之日起算。

本次员工持股计划持有份额的具体情况如下：

姓名	授予时职务	在本员工持股计划 中持有的份额（元）	在本期员工持股计 划中所占比例
杨卫东	董事长	550,000.00	1.03%
刘鹏	董事、总经理	504,000.00	0.95%
胡安兵	董事、董事会秘书	450,000.00	0.85%
凌九忠	董事	440,000.00	0.83%
徐一岗	董事、副总经理	384,000.00	0.72%
姚宇	董事、副总经理	450,000.00	0.85%
侯力纲	副总经理、财务负责人	394,000.00	0.74%
范东涛	副总经理	428,000.00	0.80%
翟剑峰	副总经理	436,000.00	0.82%
李剑锋	副总经理	356,000.00	0.67%
张健康	副总经理、总工程师	376,000.00	0.71%
明图章	监事会主席	292,000.00	0.55%
张志泉	监事	216,000.00	0.41%
汤书智	职工监事	112,000.00	0.21%
董事、监事、高级管理人员（合计 14 人）		5,388,000.00	10.13%
其他员工（合计不超过 486 人）		47,812,000.00	89.87%
合计		53,200,000.00	100.00%

本次员工持股计划最终激励对象为 448 名，设立规模为 5,320 万元。2021 年 5 月 28 日，公司回购专用证券账户所持股票 509.28 万股全部过户至公司第三期员工持股计划，过户价格为 10.44 元/股，占公司同期总股本的 0.91%。公司 2021 年度利润分配及资本公积转增股本后股数变更为 611.13 万股。

本次员工持股计划锁定期已于 2022 年 5 月 27 日届满，并于 2022 年 12 月通过大宗交易方式全部出售完毕并终止。

5、2021 年第二期股权激励

2021 年 11 月 17 日，公司召开了第四届董事会第十四次会议和第四届监事会第十一次会议，审议通过《关于公司<第二期限限制性股票激励计划（草案）及其摘要>的议案》《关于公司<第二期限限制性股票激励计划实施考核管理办法>的议案》等议案。2021 年 12 月 10 日，公司召开 2021 年第一次临时股东大会审议通过上述议案。

本次激励计划的具体方案如下：（1）本激励计划采取的激励工具为限制性股票，股票来源为公司向激励对象定向发行公司股票；（2）本激励计划向激励对象授予的限制性股票总量为 1,516 万股，涉及的股票种类为人民币 A 股普通股；（3）本次激励计划授予的激励对象总人数为 43 人，包括公司的董事、高级管理人员、核心骨干及杰出员工，不包括独立董事、监事；（4）本次激励计划授予限制性股票的授予价格为 3.61 元/股；（5）本激励计划有效期自限制性股票授予登记完成之日起至激励对象获授的限制性股票全部解除限售或回购注销之日止，最长不超过 42 个月。本激励计划授予的限制性股票限售期为自授予登记完成之日起 18 个月、30 个月，满足解除限售条件的，按 50%：50%的比例分两期解除限售；（6）本激励计划中，限制性股票解除限售的公司业绩条件为：以 2019-2021 年三年净利润均值为业绩基数，2022 年和 2023 年各年度的净利润增长率不低于 10% 和 22%。

2021 年 12 月 28 日，公司分别召开了第四届董事会第十五次会议和第四届监事会第十二次会议，审议通过了《关于向激励对象授予限制性股票的议案》，授予日为 2021 年 12 月 28 日，具体情况如下：

姓名	授予时职务	获授的限制性股票数量 (万股)	获授限制性股票 占授予登记总量 的比例	获授限制性股票 占授予前总股本 比例
杨卫东	董事长	50.00	3.30%	0.07%
刘鹏	董事、总经理	50.00	3.30%	0.07%
胡安兵	董事、董事会秘书	50.00	3.30%	0.07%
凌九忠	董事	50.00	3.30%	0.07%
徐一岗	董事、副总经理	140.00	9.23%	0.21%
姚宇	董事、副总经理	140.00	9.23%	0.21%
侯力纲	副总经理、财务负责人	100.00	6.60%	0.15%
范东涛	副总经理	100.00	6.60%	0.15%
翟剑峰	副总经理	100.00	6.60%	0.15%
李剑锋	副总经理	100.00	6.60%	0.15%
张健康	副总经理	100.00	6.60%	0.15%
核心骨干及杰出员工（共 32 人）		536.00	35.36%	0.80%
合计（43 人）		1,516.00	100.00%	2.27%

截至本募集说明书签署日，除上述激励计划外，公司未实施其他形式的股权激励。

六、发行人所处行业的基本情况

（一）发行人所处行业

根据《国民经济行业分类》（GB/T4754-2017）（按第 1 号修改单修订），公司所属行业为“专业技术服务业”（代码 M74）中的“工程技术与设计服务”（代码 M748），包括工程勘察活动、工程管理服务 and 规划设计管理。根据《产业结构调整指导目录（2019 年本）》，公司所从事的工程咨询服务（包括规划咨询、项目咨询、评估咨询、全过程工程咨询）属于鼓励类产业。

（二）行业主管部门、行业监管体制及行业主要法律法规及政策

1、行业主管部门

我国的工程咨询服务行业企业开展业务须取得相应企业资质并配备满足数量的相应专业人员。

工程咨询服务行业的主管部门主要是发改委、住建部、交通运输部、自然资

源部、工信部、应急管理部、国家市场监督管理总局和商务部等，采用分级管理模式。其中，国家及地方发改委负责工程咨询单位资格的监督管理；国家及地方住建部门主要对工程勘察资质、工程设计资质、施工总承包资质、部分行业的工程监理和试验检测资质进行监督管理；国家及地方交通部门负责公路水运工程监理资质、公路水运工程试验检测资质和公路养护工程施工资质的监督管理；国家及地方自然资源管理部门负责管理地质勘查行业和全国地质工作、矿产资源管理工作、测绘地理信息管理工作等；工信部负责对车路协同、自动驾驶相关技术标准的起草和认证；应急管理部负责对港口消防监督及灭火救援方案进行管理；国家及地方市场监督管理部门负责试验检测等业务相关的计量认证；国家及地方商务部门负责援外项目实施企业的资格监督管理。

除行业主管部门外，工程咨询行业还有很多全国或地方协会组织，负责制定技术标准、发布行业信息、资质评审、开展学术交流、出版专业期刊、评选优秀奖项等内容。主要包括中国工程咨询协会、中国勘察设计协会、中国公路勘察设计协会、中国公路学会、中国水运建设行业协会、中国交通建设监理协会、中国测绘学会、江苏省工程咨询协会、江苏省勘察设计行业协会和江苏省综合交通运输学会等。

2、行业监管体制

我国工程建设行业实行市场准入制度，从事工程咨询业务的单位仅可在符合其资质等级的范围内开展业务活动。

(1) 工程勘察资质

根据《工程勘察资质标准（2013 年）》，工程勘察范围包括建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察和工程测量，工程勘察资质分为工程勘察综合资质、工程勘察专业资质和工程勘察劳务资质三个类别。

资质分类	业务说明
工程勘察综合资质	承担各类建设工程项目的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务(海洋工程勘察除外)，其规模不受限制(岩土工程勘察丙级项目除外)，只设甲级资质
工程勘察专业资质	岩土工程专业资质、水文地质勘察专业资质和工程测量专业资质；其中，岩土工程专业资质包括：岩土工程勘察、岩土工程设计、岩土工程物探测试检测监测等岩土工程(分项)专业资质。岩土工程、岩土工程设计、岩土工程物探测试检测监测专业资质设甲、乙两个级别；

资质分类	业务说明
	岩土工程勘察、水文地质勘察、工程测量专业资质设甲、乙、丙三个级别
工程勘察劳务资质	承担相应的工程钻探、凿井等工程勘察劳务业务，不分等级

(2) 工程设计资质

根据《建设工程勘察设计资质管理规定》（建设部令第 160 号）和《工程设计资质标准》，工程设计资质分为工程设计综合资质、工程设计行业资质、工程设计专业资质和工程设计专项资质四个类别。

资质分类	等级说明	业务范围
工程设计综合资质	只设甲级资质	涵盖 21 个行业的设计资质, 可以承担各行业、各等级的建设工程设计业务
工程设计行业资质	一般行业设甲、乙两个级别; 根据工程性质和技术特点, 个别行业、专业、专项资质可以设丙级, 建筑工程专业资质可以设丁级	涵盖某个行业资质标准中的全部设计类型的设计资质, 可以承担相应行业相应等级的工程设计业务及所属行业范围内同级别的相应专业、专项(设计施工一体化资质除外)工程设计业务
工程设计专业资质	一般行业设甲、乙两个级别; 根据工程性质和技术特点, 个别行业、专业、专项资质可以设丙级, 建筑工程专业资质可以设丁级	某个行业资质标准中的某一个专业的设计资质, 可以承接本专业相应等级的专业工程设计业务及同级别的相应专项工程设计业务(设计施工一体化资质除外)
工程设计专项资质	根据需要设置等级	为适应和满足行业发展的需求, 对已形成产业的专项技术独立进行设计以及设计、施工一体化而设立的资质; 可以承接本专项相应等级的专项工程设计业务

(3) 工程咨询资质

根据 2017 年 9 月国务院发布的《关于取消一批行政许可事项的决定》，工程咨询单位资质认定取消审批；2017 年 11 月，国家发改委发布了《工程咨询行业管理办法》，对该资质取消后的行业相关管理进行了要求，对工程咨询单位由审批制转变为备案制；2018 年 4 月，国家发改委发布了《工程咨询单位资信评价标准》，建立了工程咨询单位资信评价制度。

根据《工程咨询行业管理办法》（国家发展和改革委员会令第 9 号）、《工程咨询单位资信评价标准》（发改投资规[2018]623 号），工程咨询单位资信评价标准以近 3 年的专业技术力量、合同业绩、守法信用记录为主要指标，资信评价等级分为甲级和乙级两个级别。资信评价类别分为专业资信、专项资信、综合资信。专业资信、专项资信设甲级和乙级，综合资信只设甲级。专业资信按照《工

程咨询行业管理办法》划分的 21 个专业进行评定；PPP 咨询专项资信、综合资信不分专业。工程咨询单位资信评价每年度集中申请和评定，已获得资信评价等级的单位满 3 年后重新申请和评定，期间对发现不再达到相应标准的单位进行动态调整。

(4) 城乡规划资质

根据《城乡规划编制单位资质管理规定》（住建部令第 12 号，经住建部令第 28 号修改），城乡规划组织编制机关应当委托具有相应资质等级的单位承担城乡规划的具体编制工作；从事城乡规划编制的单位，应当取得相应等级的资质证书，并在资质等级许可的范围内从事城乡规划编制工作。城乡规划编制单位资质分为甲级、乙级、丙级，甲级城乡规划编制单位承担城乡规划编制业务的范围不受限制。

(5) 测绘资质

根据《自然资源部办公厅关于印发<测绘资质管理办法>和<测绘资质分类分级标准>的通知（2021 年修订）》（自然资办发[2021]43 号），测绘资质分为甲、乙两个等级。测绘资质的专业范围划分为：大地测量、测绘航空摄影、摄影测量与遥感、工程测量、海洋测绘、界线与不动产测绘、地理信息系统工程、地图编制、导航电子地图制作、互联网地图服务。其中，导航电子地图制作甲级测绘资质的审批和管理，由自然资源部负责；前款规定以外的测绘资质的审批和管理，由省、自治区、直辖市自然资源主管部门负责。测绘资质等级专业类别的申请条件和申请材料的具体要求，由《测绘资质分类分级标准》规定。

(6) 工程试验检测资质

根据《公路水运工程试验检测管理办法（2019 修正）》，取得《公路水运工程试验检测机构等级证书》，同时按照《计量法》的要求经过计量行政部门考核合格的检测机构，可在《公路水运工程试验检测机构等级证书》注明的项目范围内，向社会提供试验检测服务。检测机构等级，分为公路工程和水运工程专业。

资质分类	等级说明	业务范围
公路工程	综合类，设甲、乙、丙三个等级	检测机构在证书范围内出具的试验检测报告，作为公路水运工程质量评
	专项类（交通工程和桥梁隧道工程）	

资质分类	等级说明	业务范围
水运工程	材料类，设甲、乙、丙三个等级	定和工程验收的依据。检测机构可设立工地临时试验室，承担相应公路水运工程试验检测，并对其结果负责
	结构类，设甲、乙两个等级	

(7) 工程监理资质

根据《公路水运工程监理企业资质管理规定（2022 修正）》，从事公路、水运工程监理活动，应当按照该规定取得相应的公路工程监理单位资质、水运工程监理企业资质，并在业务范围内开展监理业务。工程监理企业资质，分为公路工程和水运工程专业。

资质类型	等级	业务范围
公路工程监理单位资质	甲级资质	可在全国范围内从事一、二、三类公路工程的监理业务
	乙级资质	可在全国范围内从事二、三类公路工程的监理业务
	机电专项资质	可在全国范围内从事各类型公路机电工程的监理业务
水运工程监理企业资质	甲级资质	可在全国范围内从事大、中、小型水运工程的监理业务
	乙级资质	可在全国范围内从事中、小型水运工程的监理业务
	机电专项资质	可在全国范围内从事各类型水运机电工程的监理业务

除企业资质管理外，国家还对工程咨询行业从业人员实行注册执业资格制度。目前已经实行的有注册咨询工程师（投资）、注册建筑师、土木工程师、结构工程师、注册造价工程师、注册监理工程师等，今后还将进一步扩大到各主要专业领域。各专业从业人员将通过国家组织的考试取得执业资格并在主管部门注册，按执业范围开展工作，接受定期培训教育，以保持其执业技术水平和能力。

3、行业主要政策及法律法规

(1) 行业监管法律法规

公司适用的主要政策及法律法规情况如下：

序号	文件名称	发布日期	文件编号	主要内容
1	《检验检测机构资质认定管理办法》	2021年4月修订	国家市场监督管理总局令 第38号	在中华人民共和国境内，从事向社会出具具有证明作用的数据和结果的检测机构应当通过资质认定。国务院有关部门以及相关行业主管部门依法成立的检验检测机构，其资质认定由国家认监委负责组织实施；其他检验检测机构的资质认定，由其所在行政区域的省级资质认定部门负责组织实施。
2	《中华人	2021年6	国家主席	生产经营单位必须加强安全生产管理，建

序号	文件名称	发布日期	文件编号	主要内容
	《中华人民共和国安全生产法》	月修订	令第 88 号	立、健全安全生产责任制和安全生产规章制度，改善安全生产条件，推进安全生产标准化建设，提高安全生产水平，确保安全生产。
3	《中华人民共和国建筑法》	2019 年 4 月修订	国家主席令第 29 号	为了加强对建筑活动的监督管理，维护建筑市场秩序，保证建筑工程的质量和安全，促进建筑业健康发展。该法对建筑许可、建筑工程发包与承包、建筑工程监理、建筑安全生产管理、建筑工程质量管理等方面做出了规定。
4	《建设工程质量管理条例》	2019 年 4 月修订	国务院令 第 714 号	在中华人民共和国境内从事建设工程的新建、扩建、改建等有关活动及实施对建设工程质量监督管理的，必须遵守本条例。建设单位、勘察单位、设计单位、施工单位、工程监理单位依法对建设工程质量负责。
5	《中华人民共和国招标投标法实施条例》	2019 年 3 月修订	国务院令 第 709 号	为了规范招标投标活动，根据《中华人民共和国招标投标法》，对招标、投标、开标、评标、中标、投诉与处理、法律责任等作出说明。
6	《建筑业企业资质管理规定》	2018 年 12 月修订	住房和城乡建设部令 第 22 号	建筑业企业资质分为施工总承包资质、专业承包资质、施工劳务资质三个序列。施工总承包资质、专业承包资质按照工程性质和技术特点分别划分为若干资质类别，各资质类别按照规定的条件划分为若干资质等级。施工劳务资质不分类别与等级。建筑业企业资质标准和取得相应资质的企业可以承担工程的具体范围，由国务院住房城乡建设主管部门会同国务院有关部门制定。
7	《中华人民共和国招标投标法》	2017 年 12 月修订	国家主席令第 86 号	明确了在中华人民共和国境内必须进行招标的工程项目。招标分为公开招标和邀请招标。投标、开标、评标和中标均需遵守法定的程序。
8	《中华人民共和国公路法》	2017 年 11 月修订	国家主席令第 81 号	公路规划应当根据国民经济和社会发展规划以及国防建设的需要编制，与城市建设发展规划和其他方式的交通运输发展规划相协调。公路建设项目应当按照国家有关规定实行法人负责制度、招标投标制度和工程监理制度。
9	《建设工程勘察设计管理条例》	2017 年 10 月修订	国务院令 第 687 号	建设工程勘察、设计应当与社会、经济发展水平相适应，做到经济效益、社会效益和环境效益相统一。国家鼓励在建设工程勘察、设计活动中采用先进技术、先进工艺、先进设备、新型材料和现代管理方法。建设工程勘察、设计单位必须依法进行建设工程勘察、设计，严格执行工程建设强制性标准，并对建设工程勘察、设计的质量负责。建设工程勘察、设计单位应当在其资质等级许可的范围内承揽建设工程勘察、设计业务。

序号	文件名称	发布日期	文件编号	主要内容
10	《中华人民共和国测绘法》	2017年7月修订	国家主席令第67号	国家对从事测绘活动的单位实行测绘资质管理制度。从事测绘活动的单位在具备相应条件、依法取得相应等级的测绘资质证书后，方可从事测绘活动。测绘单位不得超越其资质等级许可的范围从事测绘活动或者以其他测绘单位的名义从事测绘活动。

(2) 行业的相关政策

公司所处行业的主要政策如下表：

序号	文件名称	发布日期	颁布单位	主要内容
1	《“十四五”新型城镇化实施方案》	2022年6月	国家发展改革委员会	健全投融资机制，夯实企业投资主体地位，放宽放活社会投资，包括发挥政府投资引导作用和放大效应，推动政府投资聚焦市场不能有效配置资源、需要政府支持引导的公共领域，主要投向公益性项目；引导社会资本参与城市开发建设运营，规范推广PPP模式，稳妥推进基础设施领域REITs试点；持续深化投资审批制度改革，加强与用地、环评、报建等制度的协同衔接，全面改善投资环境。
2	《“十四五”住房和城乡建设科技发展规划》	2022年3月	住房和城乡建设部	以支撑建筑业数字化转型发展为目标，研究BIM与新一代信息技术融合应用的理论、方法和支撑体系，研究工程项目数据资源标准体系和建设项目智能化审查、审批关键技术，研发自主可控的BIM图形平台、建模软件和应用软件，开发工程项目全生命周期数字化管理平台。
3	《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》	2022年3月	住房和城乡建设部	到2025年，城镇新建建筑全面建成绿色建筑，建筑能源利用效率稳步提升，建筑用能结构逐步优化，建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制，基本形成绿色、低碳、循环的建设发展方式。
4	《江苏省综合立体交通网规划纲要》	2022年3月	中共江苏省委办公厅	到2035年，基本建成便捷顺畅、经济高效、低碳集约、智能先进、安全可靠的现代化高质量综合立体交通网，具有世界级城市群特征的综合立体交通网络高效畅达，有力支撑“123出行交通圈”（1小时都市圈通勤、2小时畅行江苏、全国主要城市3小时覆盖）和“123快物流圈”（国内1天送达、周边国家2天送达、全球主要城市3天送达）。交通基础设施质量、智能化与绿色化水平居世界前列。
5	《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》	2021年12月	国务院	到2025年，综合交通运输基本实现一体化融合发展，智能化、绿色化取得实质性突破，综合能力、服务品质、运行效率和整体效益显著提升，交通运输发展向世界一流水平迈进。

序号	文件名称	发布日期	颁布单位	主要内容
6	《江苏省“十四五”综合交通运输体系发展规划》	2021年10月	江苏省政府办公厅	“十四五”时期，江苏交通运输将以交通强国建设为统领，以推动交通运输高质量发展为主题，以交通运输现代化为目标，以深化交通运输供给侧结构性改革为主线，以建设人民满意交通为目的，建设安全、便捷、高效、绿色、经济的现代综合交通运输体系，重点实现“八个转型八个新”，推进建设现代化综合立体交通网、提升现代综合运输服务水平、推动智慧绿色平安交通建设、推动治理体系和治理能力现代化、加快推进交通强国建设试点工作等五个方面的重点任务。
7	《数字交通“十四五”发展规划》	2021年10月	交通运输部	明确了未来五年数字交通发展目标。到2025年，实现“交通设施数字感知，信息网络广泛覆盖，运输服务便捷智能，行业治理在线协同，技术应用创新活跃，网络安全保障有力”六个目标。
8	《中共中央国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》	2021年9月	中共中央、国务院	立足新发展阶段，贯彻新发展理念，构建新发展格局，坚持系统观念，处理好发展和减排、整体和局部、短期和中长期的关系，把碳达峰、碳中和纳入经济社会发展全局，以经济社会发展全面绿色转型为引领，以能源绿色低碳发展是关键，加快形成节约资源和保护环境的产业结构、生产方式、生活方式、空间格局，坚定不移走生态优先、绿色低碳的高质量发展道路，确保如期实现碳达峰、碳中和。
9	《国家综合立体交通网规划纲要》	2021年2月	中共中央、国务院	到2035年，基本建成便捷顺畅、经济高效、绿色集约、智能先进、安全可靠的现代化高质量国家综合立体交通网，实现国际国内互联互通、全国主要城市立体畅达、县级节点有效覆盖，有力支撑“全国123出行交通圈”（都市区1小时通勤、城市群2小时通达、全国主要城市3小时覆盖）和“全球123快货物流圈”（国内1天送达、周边国家2天送达、全球主要城市3天送达）。交通基础设施质量、智能化与绿色化水平居世界前列。交通运输全面适应人民日益增长的美好生活需要，有力保障国家安全，支撑我国基本实现社会主义现代化。
10	《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划和二〇三五年远景目标的建议》	2020年10月	中共中央、国务院	“十四五”期间，要统筹推进基础设施建设，构建系统完备、高效实用、智能绿色、安全可靠的现代化基础设施体系；要拓展投资空间，保持投资合理增长，加快补齐基础设施、市政工程、农业农村、公共安全、生态环保、公共卫生、物资储备、防灾减灾、民生保障等领域短板，推进新型基础设施、新型城镇化、交通水利等重大工程

序号	文件名称	发布日期	颁布单位	主要内容
				建设，支持有利于城乡区域协调发展的重大项目建设。
11	《关于加快新型建筑工业化发展的若干意见》	2020年8月	住房和城乡建设部	加强系统化集成设计，优化构件和部品部件生产，推广精益化施工，加快信息技术融合发展等。
12	《长江三角洲区域一体化发展规划纲要》	2019年12月	中共中央、国务院	到2025年，长三角一体化发展取得实质性进展。跨界区域、城市乡村等区域板块一体化发展达到较高水平，在科创产业、基础设施、生态环境、公共服务等领域基本实现一体化发展，全面建立一体化发展的体制机制。
13	《交通强国建设纲要》	2019年9月	中共中央、国务院	明确到2020年，完成决胜全面建成小康社会交通建设任务和“十三五”现代综合交通运输体系发展规划各项任务，为交通强国建设奠定坚实基础。从2021年到本世纪中叶，分两个阶段推进交通强国建设。到2035年，基本建成交通强国。

（三）行业发展现状和发展趋势

1、工程咨询行业发展现状

我国工程咨询行业包括勘察设计、规划研究、检验检测、工程管理等，提供服务的行业主要为交通行业和建筑行业。

工程咨询行业的发展离不开我国宏观经济发展的背景，尤其是与固定资产投资总规模直接相关。2015年以来，我国全社会固定资产投资保持了整体增长的趋势，全社会固定资产投资规模由2015年40.6万亿元增加到2022年的58.0万亿元，年复合增长率5.23%。

数据来源：国家统计局

随着固定资产投资规模的持续增长，勘察设计业务规模也日益扩大。根据住建部统计数据，2015年至2021年期间，全国勘察设计单位营业收入由2015年的27,089亿元增加到2021年的84,016亿元，年复合增长率达17.55%，保持较快增长趋势。2021年全国具有勘察设计资质的企业工程勘察收入为1,103亿元，与上年相比增长7.5%；工程设计收入5,745亿元，与上年相比增长4.8%；工程总承包收入40,041亿元，与上年相比增长21.1%。

数据来源：住房和城乡建设部

随着我国经济从高速增长阶段转向高质量发展阶段，工程勘察设计行业也进入快速发展期，行业队伍素质、经营规模、经济效益均得到提升，为我国国民经济和社会发展作出了重要贡献。

2、下游行业发展情况

公司专业为基建项目提供前期工程咨询服务，下游行业主要涉及交通运输建设工程领域，具体包括公路、铁路、水运设施、航空设施领域、市政道路、轨道交通、景观建筑领域等。另外，公司还积极探索环保工程、智慧交通等相关业务。

（1）交通运输行业

交通运输是国民经济中具有基础性、先导性、战略性的产业，是重要的服务性行业和现代化经济体系的重要组成部分，是构建新发展格局的重要支撑和服务人民美好生活、促进共同富裕的坚实保障。交通运输行业根据交通方式分为公路、铁路、水路及航空，是国民经济发展的重要基础。公司具备全专业、全方式能力，

在各方式均有业务及市场布局。

交通领域工程咨询行业是指与公路、水运、市政交通等建设工程相关的工程咨询行业，与我国交通运输的投资发展情况密切相关。我国幅员辽阔，一贯重视交通基础设施的投资建设，2022年我国全年完成交通固定资产投资超3.8万亿元，同比增长超6%，发挥了重要的稳增长作用。《“十四五”现代综合交通运输体系发展规划》中提出，“十四五”交通运输行业进入完善设施网络、精准补齐短板的关键期，促进一体融合、提升服务质效的机遇期，深化改革创新、转变发展方式的攻坚期。2022年全国两会上也明确要求要积极扩大有效投资，围绕国家重大战略部署和“十四五”规划，适度超前开展基础设施投资。“十四五”期间我国基础设施体系建设仍将继续推进，投资保持合理增长，工程咨询设计市场发展前景广阔。

①铁路

根据交通运输部统计数据，我国2022年全年完成铁路固定资产投资7,109亿元。截至2022年末，全国铁路营业里程达到15.5万公里，其中，高铁营业里程达到4.2万公里。我国铁路复线率为59.6%，电化率为73.8%，全国铁路路网密度达到161.1公里/万平方公里。

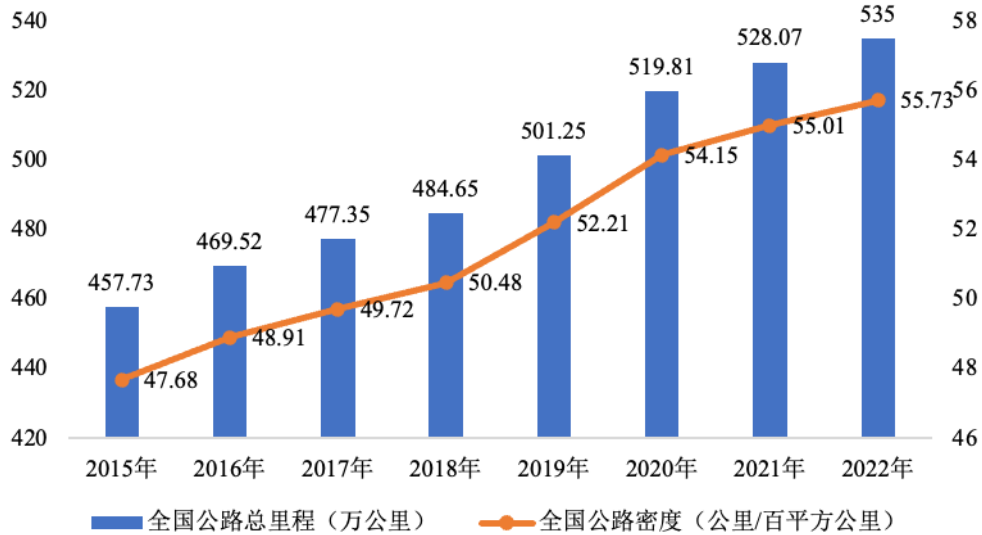
数据来源：交通运输部

②公路

根据交通运输部统计数据，我国2022年全年完成公路固定资产投资2.9万亿元，较上年增长9.7%。我国公路总里程由2015年的457.73万公里，增长至

2022 年的 535 万公里，呈逐年上升趋势；公路密度由 2015 年的 47.68 公里/百平方公里，提升至 2022 年的 55.73 公里/百平方公里。

全国公路总里程及公路密度



数据来源：交通运输部

③水路

根据交通运输部统计数据，我国 2022 年全年完成水路固定资产投资 1,679 亿元。截至 2022 年末，全国内河航道通航里程 12.80 万公里，较上年末增加 0.04 万公里；截至 2021 年末，等级航道通航里程 6.72 万公里，占总里程比重为 52.7%，其中三级及以上航道通航里程 1.45 万公里，占总里程比重为 11.4%；截至 2022 年末全国港口生产用码头泊位 2.1 万个，全国港口万吨级及以上泊位 2,751 个，较上年末增加 92 个。

④民航

根据交通运输部统计数据，我国 2022 年全年完成民航固定资产投资超过 1,200 亿元。截至 2022 年末，全国颁证民用航空运输机场 254 个，较上年末增加 6 个，其中定期航班通航机场 253 个，定期航班通航城市（或地区）249 个；全年旅客吞吐量达到 100 万人次以上的机场 69 个，比上年减少 27 个；全年货邮吞吐量达到 10,000 吨以上的机场 51 个，减少 10 个。

(2) 江苏地区工程咨询市场发展前景

江苏位于“一带一路”建设、长江经济带发展、长三角一体化发展三大国家

战略叠加区，经济开放程度高、城镇化程度高、社会文明程度高。经过多年发展，江苏省综合交通运输基础设施总体达到世界先进水平，具备为全国交通运输高质量发展探路的良好基础。截至 2022 年末，江苏全省公路总里程 15.9 万公里，较上年末增加 599 公里，二级及以上公路密度全国第一；全省内河航道总里程和密度均居全国之首；铁路营业总里程 4,276.9 公里，其中高速铁路里程 2,217.6 公里，长三角核心区（沪宁杭）形成“一小时高铁圈”。同时，江苏省交通科技平台数量和质量居各省第一，并作为绿色交通示范省建设，率先高分通过交通运输部验收，是交通运输部推进新一代国家交通控制网和智慧公路试点省份之一。

2022 年，江苏省完成交通基础设施建设投资 1,820 亿元，实现同比增长 2.3%，再创历史新高。2023 年 1 月，江苏省交通运输工作会议提出，2023 年，江苏交通基础设施建设投资在 2023 年将达到 2,002 亿元，同比增长 10.7%。2023 年将加快建设长江经济带综合立体交通走廊；聚力打通长三角普通国省道省际通道，推进 422 省道江北大道至头桥东段等项目建设。打通碍航、瓶颈节点，续建申张线青阳港段、芜申线溧阳城区段航道整治工程等。推动沿海港口更好融入长三角世界级港口群，强化南通港、连云港港、盐城港与上海港的战略合作。加快推进长三角交通运输一体化；规划发展村庄双车道四级公路建设，新改建农村公路 2,800 公里；改造农村公路桥梁 600 座，提前两年实现全省“十三五”农村公路存量危桥清零。

来源：江苏省交通运输厅

另根据《江苏省综合立体交通网规划纲要》，江苏交通建设高峰期将长期持

续，规划中明确：公路建设方面，到 2035 年，全省综合交通干线网规模约为 3.54 万公里，交通网络结构进一步优化，规划形成“十五射六纵十横多联”的高速公路网络布局，总里程约 7,100 公里，占比约 20.1%；铁路和轨道运输建设方面，到 2035 年，干线、城市群城际和都市圈市域（郊）铁路约 8,300 公里，在综合交通干线网中占比提升至 23.4%；水运建设方面，到 2035 年，江苏将水运大省的优势持续发挥，打造“两纵五横”干线航道里程约 4,000 公里，占比提升至 11.3%。

报告期内，公司在江苏省内的营业收入占比超过 60%，江苏地区是公司重要发展区域。未来，江苏地区将持续拉动交通基础设施投资，对于公司的收入规模增长有直接促进作用。

（四）行业特点

1、行业竞争格局及主要竞争对手

（1）行业竞争格局

工程咨询企业的经营与发展呈现出集成化、一体化、专业化、特色化、综合型的特点。一是服务全产业链化，从规划、策划、设计到施工、运维等环节提供全产业链服务，为业主做运营咨询、参与过程管理等；二是高端化发展，在保持传统业务的基础上推动精细化发展，在单一业务领域做深，同时向综合业务集成服务商转变；三是发挥资本的带动作用，尝试产业链延伸、横向拓展，为业务转型延伸与调整进行布局。

工程咨询企业主要分为综合性和专业性两类：

①综合性工程咨询企业

综合性工程咨询企业多为大型的工程咨询或工程类公司，取得工程咨询行业综合资质的企业可承接相关行业的全部工程咨询服务业务，可跨地域、跨行业、跨专业发展经营，具有人才和技术优势，品牌实力突出。公司属于综合性工程咨询企业，截至本募集说明书签署日，全国共有工程设计综合甲级资质单位 88 家。

②专业性工程咨询企业

专业性工程咨询企业是指具有单个或多个专业领域工程技术服务相关资质

的工程企业。专业性工程咨询行业服务企业基于对细分市场和自身专业定位的了解，向专业领域纵深发展。该类企业的经营规模和员工数量存在差异，能够独立完成某一行业的工程咨询全部或其中几项服务，或是承担政府和业主委托项目建设的某一环节。

（2）同行业主要竞争对手

工程咨询行业主要同行业上市公司情况如下：

①中交公路规划设计院有限公司、中交第一公路勘察设计研究院有限公司、中国公路工程咨询集团有限公司，均系中国交通建设股份有限公司（601800.SH）控制的专业从事工程咨询业务的子公司，拥有公路行业、工程勘察综合类、市政行业等多项甲级资质，提供从公路到大土木行业的基础设施全生命周期、全过程一体化咨询服务。

②苏交科集团股份有限公司（300284.SZ），拥有工程设计综合甲级资质，可在住建部划分的全部 21 个行业及 8 个专项范围内开展工程设计咨询业务。

③河南省交通规划设计研究院股份有限公司（300732.SZ），拥有公路行业、市政行业、建筑行业、电子通讯广电行业、煤炭行业等甲级资质，业务范围覆盖大部分基础设施建设领域。

④安徽省交通规划设计研究总院股份有限公司（603357.SH），拥有工程咨询、工程勘察综合、工程设计综合、城乡规划编制等多项甲级资质资信，业务覆盖交通与城乡基础设施、资源与生态及环境、智能与信息化系统等工程领域的投资、规划、咨询、项目管理、勘察设计、监理、检测、建造、运维、装备与建筑材料开发、总承包及对外承包工程等方面。

⑤贵州省交通规划勘察设计研究院股份有限公司（股票代码：603458.SH），拥有勘察设计“双综合资质甲级”、工程咨询单位甲级资质，能够承接各种工程建设领域的全过程咨询业务。

⑥上海市政工程设计研究总院（集团）有限公司，系上海建工集团股份有限公司（600170.SH）的子公司，主要从事以市政工程为主的工程设计、咨询及相关建设工程总承包等业务。

⑦华东建筑集团股份有限公司（股票代码：600629.SH），主要从事建筑工程设计、水利工程设计、市政工程设计、项目管理、工程承包、工程监理、项目可行性研究等业务。

2、行业发展的影响因素及发展趋势

（1）行业发展的有利因素

①交通强国政策和城镇化水平提高为行业拓展发展空间

党的十九大报告明确提出要建设交通强国，通过拉动基建投资促进经济发展。随着我国宏观经济平稳较快发展和城镇化水平不断提高，对于交通运输的需求也在不断提升。在公路水运方面，公路及航道长度持续增加，等级标准不断提升，对旅客及货物的运输能力也在不断增长；在市政道路交通方面，受到收入水平和城镇化水平提高的影响，汽车保有量不断攀升，交通压力随之增加，城市快速路、轨道交通在化解城市拥堵方面的作用越来越明显，综合交通枢纽、城市交通智能化在提高交通运输效率方面也越来越受到重视。同时，随着时间的推移、建设成果的累积，交通建设工程在维修养护、升级改造方面的检验检测需求也会不断增加。此外，按照有关规划，“十四五”期间，围绕提高现有交通设施使用效率，我国还将不断加大高等级公路和航道等综合交通运输体系的建设。因此，交通强国政策和城镇化水平提高，为交通领域工程咨询行业的发展开拓了空间。

②交通基础设施建设投资稳中有升、适度超前

2021年2月，中共中央、国务院印发《国家综合立体交通规划纲要》，提出至2035年，国家综合立体交通网实体线网总规模达到合计70万公里左右，相较于现状，仍有超过5万公里的新建及大量存量改建任务。未来交通基础设施建设投资将继续保持合理增长，投资结构不断优化，围绕构建现代综合交通运输体系，将进一步推动国家综合运输大通道中重大干线的提能工程，打造多层次一体化综合交通枢纽系统，高质量、高标准建设城市群、都市圈等重点区域综合交通运输体系。对于交通设计咨询企业，下游交通等基础设施投资的持续增长，有利于公司未来业务的稳定增长。

③双碳目标加速交通行业绿色低碳转型发展

2021年第二届联合国全球可持续交通大会明确了全球可持续交通发展的未

来场景。作为能耗和碳排放的三大行业之一，目前我国交通行业碳排放占全国整体碳排放的 10%左右，且 1990-2020 年增速达到 8.3%，交通行业低碳发展势在必行。未来，交通行业要进一步调整用能结构，推广低碳交通装备；调整运输结构，大力发展多式联运，水运、轨道等低碳方式也将得以加速发展。因此，双碳目标将加速交通行业绿色低碳转型发展，为工程设计行业企业在零碳设施、低碳材料、碳监测、碳检测等方面创造业务机会。

（2）行业发展的不利因素

①业务区域性集中

受自身业务开展的历史积累以及交通工程建设地方政府导向等影响，工程咨询企业的重点业务市场呈现出区域性集中的特点，由于工程咨询行业的区域性，大部分企业的业务集中在本地，一些外来的、掌握先进设计理念和技术的优秀企业难以进行跨区域的业务拓展，不利于行业先进技术的推广，从而阻碍行业的结构优化升级。

②人才竞争加剧

我国国家一级的注册建筑师、注册建造师、注册工程师等专业人才，以及顺应行业发展要求，具备新基建、绿色低碳业务背景的复合型人才仍比较稀缺，对这些人才的争夺比较激烈，一定程度上限制了行业内相关企业的发展。

（3）行业发展趋势

①工程咨询行业企业沿产业链上下游延伸、探索新业务

近年来，工程咨询行业在经历企业数量、业务规模的快速增长后，行业头部企业通过扩大业务规模来提高收入水平，未能使得企业利润率得到显著的提升，因此，勘察设计企业陆续针对产业链上下游做延伸和探索，积极利用企业在基础设施行业的经验、营销网络和科技研发优势，对工程总承包，生态环保、智慧交通、自动驾驶和车路协同等新兴行业做进一步地探索，寻求新的业务增长点，调整收入结构，摆脱对传统业务的依赖。

②数字经济引领基础设施数字化、智能化发展势在必行

党的十九届五中全会提出，发展数字经济，推进数字产业化和产业数字化，

推动数字经济和实体经济深度融合，打造具有国际竞争力的数字产业集群。现阶段数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，已成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量，交通领域等基础设施数字化发展是大势所趋且势在必行。公司一直以来将数字化、智能化作为重点业务发展方向，致力于通过数字化手段助力公司乃至行业高质量转型。

3、我国工程咨询行业的进入壁垒

（1）企业从业资质要求

根据《建设工程勘察设计资质管理规定》《工程勘察资质分级标准》《工程设计资质标准》等行业管理规定，从事建设工程咨询活动的企业，应当按照其拥有的注册资本、专业技术人员、技术装备和工程咨询业绩等条件申请资质，经审查合格，取得相关等级的证书后，方可在资质许可的范围内从事工程咨询活动，不能满足要求的企业无法获得从业相关资质。因此，工程咨询企业在开展相关业务前，需获得国家发改委、住建部、交通部等部门颁发的相应资质。企业从业资质的要求，是限制其他企业进入本行业的主要政策壁垒和技术门槛。

（2）专业技术人才的要求

工程咨询业务涉及领域多，对综合技术水平要求高，因此，从事勘察设计、规划研究和试验检测等业务需要一定数量的专业人才，专业技术人员数量、专业知识、科技投入不仅是工程咨询行业企业申请和保持资质的需要，更是体现企业市场竞争力的关键。

（3）从业经验和市场声誉的积累

工程咨询行业企业多年运营积累的不同类型项目设计经验，以及过往项目业绩情况是业主招投标时重点关注的因素，有丰富的行业经验积累也是项目按时、保质完成的重要保障，同时有利于公司品牌和市场声誉的积累。因此，在行业中有成功设计、管理、运作经验，具有良好品牌与市场声誉的企业能够持续承接项目，扩大市场份额，从而形成本行业的进入壁垒。

4、行业周期性、区域性或季节性特征

公司主营业务集中于交通及城乡工程领域的综合性咨询服务，是基础设施产

业的前端行业，两者受经济周期的影响趋同。经济扩张时期，市场资金充裕，固定资产投资持续增长，设计类市场需求旺盛，设计类企业营业收入增加，盈利状况持续改善；经济收缩时期，市场流动性紧缩，固定资产投资放缓，设计类市场需求减少，设计类企业营业收入下降。

工程咨询业务的开展受到地区经济发展水平、对基础设施的投资力度以及市场竞争环境等多种因素影响，工程咨询行业呈现一定的区域性差别。公司一直以来扎根江苏市场，报告期内，公司在江苏地区的营业收入占比超过 60%。另外，公司还持续加密长三角城市群等重点市场经营布局，深耕重点城市，并重点开拓粤港澳大湾区、成渝城市群等发达地区市场。

工程咨询业务具有一定的季节性特征，受下游客户特点的影响，公司第四季度的收入占比相对较高。公司所处的工程咨询服务行业以政府需求、工程建设为主，从事的业务主要面向各类政府职能部门或其授权机构、下属企事业单位以及大型工程建设单位等，政府部门及下属单位、大型企业采购及投资通常遵照年度预算决策机制，通常于每年上半年制定相应的项目计划，并履行预算、审批、招投标及商务谈判程序，下半年进行设计成果交付、结算付款，并启动施工环节。因此，公司承接的设计类项目通常根据客户要求于每年下半年进行验收确认和最终成果交接，公司据此确认相应收入。

5、发行人所处行业与上、下游行业的关联性

（1）上游行业情况

工程咨询行业主要利用采购的与业务相关软硬件产品和劳务服务开展工作，不直接影响工程咨询产品的实现，且上游市场供应充分，同质化程度较高，市场竞争较为充分，因此，工程咨询企业通常不存在依赖特定供应商的情形，与上游产业不存在紧密关联关系。

（2）下游发展情况

工程咨询行业处于基建产业链的前端，下游行业多为基建的需求者，包括各级政府、企事业单位和承担基础设施建设的项目公司等。工程咨询的市场需求与交通建设、建筑制造等基建领域现有规模及规划高度相关，取决于经济发展程度、固定资产投资增速、城镇化进展等，因此，国民经济发展状况对工程咨询行业的

影响显著。随着我国宏观经济保持稳健增长，相关政策对基础设施建设的倾斜以及城镇化的稳步推进，相关投资力度维持较高水平，工程咨询行业具有良好的发展空间和市场前景。

（五）发行人竞争优势

1、高等级与多专业资质支撑的综合服务能力优势

公司是国内首家获得工程设计综合甲级资质并在主板上市的工程咨询公司，工程设计综合甲级资质的取得是公司长期专注交通与城乡领域相关工程咨询服务、不断积累的结果，也是对公司服务能力、历史业绩、项目经验、技术沉淀及管理水平的综合实力的检验和肯定。获得工程设计综合甲级资质后，公司突破了跨行业开展工程设计业务的资质限制，可承担各行业建设工程项目的设计业务，有助于公司获得更多的业务机会。

公司是全国少数几家同时具有工程设计综合资质甲级、工程勘察综合资质甲级、工程咨询单位资信评价综合甲级、城乡规划编制资质甲级的“三综一甲”设计院之一，也是国内较少同时具有公铁水空全方式设计能力的企业。由于拥有等级较高、覆盖面较宽的资格与资质，使得公司具备了较高的“综合式一体化”工程咨询综合服务能力。

2、逐渐积累的行业品牌优势

公司综合实力位居全国前列，已取得中国工程勘察设计行业质量管理体系 AAA+级认证，荣膺 2021 年度“全国勘察设计行业企业勘察设计收入前 100 名”第 5 名、2022 年 ENR “全球工程设计公司 150 强”第 49 名。

公司设计了全国及海外超过 6,000 公里的高速公路和 5,000 公里的干线公路；主持或参与设计了 300 多座特大型桥梁，其中六座为跨径超过 1,000 米的跨江大桥；设计了约 3,200 公里的四级以上内河干线航道和沿海航道，各类船闸 80 余座，完成了 200 余项码头工程及百余项水利工程、海洋工程的设计咨询任务；承担铁路设计近 1,000 公里，以及江苏境内几乎全部的道路服务区、景观和智能交通设施。民航评审项目覆盖七大管理局，图审项目覆盖 24 个省、市、区 79 个机场。

经过多年的发展，公司先后荣获中国土木工程詹天佑奖 8 项，千余项国家、

部、省级科技进步奖、优秀工程勘察设计奖和咨询成果奖以及多项国际大奖。例如，公司主持设计了国内首条智慧高速公路——五峰山智慧高速建成通车，形成的“一代高速公路关键技术及示范应用”成果获得 2021 年中国公路学会科学技术奖特等奖，系交通领域科技最高奖项之一；苏通长江公路大桥工程设计荣获中华人民共和国住房和城乡建设部金奖；溧水至马鞍山高速公路荷叶山服务区获得住建部颁发的三星级绿色建筑设计标识证书；连云港港徐圩港区防波堤工程荣获中国水运建设行业协会优质工程奖；泰州大桥荣获国际桥梁及结构工程协会杰出结构工程奖；苏通大桥获得第 25 届国际桥梁大会乔治·理查德森奖等。

3、创新驱动的技术成果转化优势

公司一贯重视技术研发及业务创新，自 2008 年起被认定为“高新技术企业”。报告期内，公司共承担各类科研项目 450 余项，其中包含国家科技部重点研发项目、国家自然科学基金项目、交通运输部科技示范工程等，并且形成了一系列核心的科技成果。截至 2022 年末，公司及下属企业已获授权专利 384 项，其中发明专利 126 项。公司先后组织参与了 8 项国家标准、38 项行业标准，56 项地方标准的编制工作。

2020 年至 2022 年，公司累计研发投入超过 7.93 亿元，累计研发投入占营业收入总额的比例达 4.66%，并已形成一系列核心科技成果，显著促进公司新业务的拓展。公司在智慧高速公路、智慧航运、水下隧道智能设计等方面达到行业先进水平，通过多年的创新孵化，陆续形成了“华设安全”“智慧服务区”“智慧灯杆”等应用型品牌，“华设 BIM 管理平台”、智慧高速、智慧停车、SRT、BRT、TOCC、智慧交运、“城市群交通规划成套技术服务”“平原微丘区高速公路”“长大桥梁的设计”等内容也在向产业化方向迈进。

4、高素质人才结构优势

公司持续推进“产学研设”结合，重点培养创新型人才和高技能专项人才。目前，公司基本构建了“精准选配、赋能成长、有效激励”三位一体的人才管理机制，加快推进人才数量、质量和结构优化，凝聚了一批具备扎实的专业技术基础和项目开发经验的人才队伍。截至 2022 年末，公司博士学历员工 40 人，硕士及以上学历的员工占比超过 35%；交通运输部认定的全国水运工程勘察设计建造

大师 1 人, 高级以上职称员工 1,453 人, 中级职称及以上的员工占比达到 59.88%。高水平的技术研发团队和稳定的人才团队是公司核心竞争力之一。

5、覆盖全国的市场开拓优势

在工程咨询行业的地域性特征逐渐淡化的背景下, 公司在保持江苏地区区域龙头地位的同时, 积极布局全国市场, 通过设置分支机构逐步推动本地化服务。截至 2022 年末, 公司建立了长三角、华北、西北、华南、西南五大区域事业部, 在全国设有 130 个分支机构, 业务覆盖全国 31 个省、自治区、直辖市。完善的全国服务网络及本地化服务可有效提高项目信息收集质量、与业主的沟通效率和服务的及时性, 有助于公司与主要客户保持良好合作关系, 有效凝聚区域内的资源和优势, 提升公司对市场的快速响应能力, 在全国范围内树立公司的品牌效应。

七、发行人主营业务的有关情况

(一) 公司主营业务

公司是交通与城乡基础设施全方位综合服务企业, 可提供从战略规划、工程咨询、勘察设计到科研开发、检测监测、系统集成、运营维护等全生命周期的一体化解决方案。公司的服务对象主要是交通和城乡建设及管理主体等; 服务的形式包括提供规划咨询报告、项目预可报告、研究报告、初步设计文件和图纸、施工图设计文件和图纸、工程试验检测报告等, 在基础设施项目规划、立项、施工、验收、养护管理、运营过程中提供决策支持或实施指导。

公司秉持“让世界更通达, 让城市更宜居”的使命, 聚焦交通与城乡的现代化建设与运营, 在全国各地承担交通与城乡战略、规划和前期研究工作, 成为了江苏领先、国内知名的交通和城乡发展智库。同时, 公司依托“数字化、智能化、工业化、低碳化”等技术, 不断开展产业化探索, 在业务领域、人才技术、项目经验、科研创新、服务品牌和市场占有率等方面位居国内前列, 具有较强的市场竞争优势。

1、勘察设计业务

公司已取得住建部颁发的《工程设计资质证书》, 资质等级为工程设计综合甲级, 可以承接 21 个行业各等级的建设工程设计业务。公司还拥有住建部颁发的《工程勘察证书》, 资质等级为工程勘察综合甲级, 可承接各类建设工程项目

的岩土工程、水文地质勘察、工程测量业务。公司提供的工程勘察设计服务主要包括：（1）公路与市政道路领域的总体、路线、大型枢纽互通、路基（特殊路基）、路面、桥梁（隧道）、交叉、景观、环保等勘察设计业务；（2）桥梁领域的总体、结构、桥梁健康检测、桥梁加固等勘察设计业务；（3）水运领域的港口、航道、船闸、防波堤等勘察设计业务；（4）轨道领域的总体、线路、车站、区间、车辆段与停车场、设备系统等勘察设计业务；（5）建筑领域的高速公路房建工程、综合交通枢纽、汽车客运站、物流中心、办公楼宇、工业厂房等工业与民用建筑勘察设计业务；（6）环保领域的环境影响评价，噪声分析与治理，公路房建区污水处理，生态修复技术、水土保持方案编制等。

同时，针对智能交通的勘察设计业务还包括公路工程、水运工程、市政工程以及特大型桥梁交通机电工程设计（主要涵盖总体设计、交通监控、通信、收费、机电集控、供配电照明以及景观与广告照明），轨道交通机电系统、公路与水运工程信息化、专项规划与管理咨询、交通安全设施、建筑智能化、物流信息化以及城市智能交通集成等领域的设计业务。

2、规划研究业务

公司已取得自然资源部颁发的城乡规划编制资质甲级资格证书，中国工程咨询协会颁发的工程咨询单位资信评价综合甲级资格证书，服务范围涉及《工程咨询行业管理办法》（发改委令第9号）所界定的全部内容。公司提供的规划研究服务主要包括：

（1）战略、区域及专项规划。主要包括综合交通运输规划研究、公路规划研究、轨道（铁路）规划研究、航空运输规划研究、港口航道规划研究、城市交通规划研究、场站枢纽规划研究、交通经济研究、物流运输研究等；

（2）城乡规划。主要包括城镇体系规划、城市规划、镇规划、乡规划和村庄规划。城市规划、镇规划分为总体规划和详细规划。详细规划分为控制性详细规划和修建性详细规划。城市、镇规划区内的建设活动应当符合规划要求；

（3）项目建议书、预可行性和工程可行性研究。根据项目预可行性研究报告编制项目建议书，根据项目预可行性研究报告及项目立项批复编制工程可行性研究报告。根据工程可行性研究报告审批意见开展勘察设计公司工作；

(4) 评估咨询。主要是接受委托，对其他单位编制的项目建议书、可行性研究报告、核准申请报告、资金申请报告等进行的评估论证，提出明确评估结论和建议。具体包括企业委托的评估咨询，金融机构委托的评估咨询，项目核准机构委托的评估咨询，政府投资管理部门委托的评估咨询和政府部门委托对资金申请报告的评估咨询；

(5) 后评价。主要是公路、桥梁、隧道、铁路、港口、航道、工业与民用建筑等相关领域工程项目建成后的后评估。通过提出有针对性的咨询评估意见，供主管部门决策参考，完善工程项目后续事项，以及为其他工程提供借鉴；

(6) 战略、政策研究。主要为各级政府及交通主管部门提供战略和决策层面的咨询服务，为交通行业政策制订和决策起到智库和参谋作用，并着力于运输发展政策、管理模式、投资决策、产业政策、节能减排、管理条例等领域的研究工作。

3、工程试验检测业务

公司已取得公路工程专业综合甲级和公路工程桥梁隧道工程专项甲级试验检测机构等级证书，水运工程材料甲级和水运工程结构甲级试验检测机构等级证书，可承担 10 个大项 1,040 个参数的检测业务。公司拥有检验检测机构资质认定证书（CMA），可对社会出具公证性的检测报告。

报告期内，公司承担工程领域项目业主、各级质量监督管理部门或社会各单位委托的原材料检测、施工过程监测监控、中间质量督查、交竣工验收质量检测评定、运营养护阶段质量检测评定以及仲裁性质的试验检测工作，出具试验检测报告。

4、工程管理业务

公司或下属子公司拥有公路工程及机电工程监理甲级资质，公司提供的工程管理业务主要包括：

(1) 交通工程监理。接受客户委托，根据国家批准的工程项目建设文件、有关工程建设的法律、法规和工程建设监理合同及其它工程建设合同，对工程建设实施监督管理。

(2) 项目管理。接受项目出资人委托，对项目的可行性研究、勘察、设计、监理、施工等全过程进行管理，直至项目竣工验收后交付使用人，提供项目实施期的项目管理服务，按项目进度收取服务费，涉及的领域主要有公路、水运、市政和建筑领域。

(3) 招标代理。接受招标方委托，提供代理工作并收取服务费，包括编制分包方案、发布招标公告（发出招标邀请书）、编制资格预审文件、编制招标文件等。

5、工程承包业务

公司具有工程设计综合甲级资质，开展了公路、水运、环保、智慧城市等工程总承包业务。

(二) 公司经营模式

1、销售模式

报告期内，公司主要通过招投标和客户直接委托两种形式获取业务。

(1) 招投标方式

公司依靠已经建立的业务渠道、信息网络和客户关系，广泛收集与自身业务有关的项目信息，并指派专人做好客户关系的维护与跟踪工作，密切关注当地基础设施建设动向，取得工程勘察设计行业的动态、客户的信息和需求，并从“中国招标网”及各省市招投标门户网站搜寻与公司业务相关的工程招标信息。

公司市场管理处对收集的项目信息登记造册，经分析认为公司有能力或有必要投标时，初步明确投标及主办部门和参加部门及分工，开展投标工作。对于中标项目，由运营与科技处进行项目任务下达。

(2) 客户直接委托

对于客户直接委托的项目，由市场管理处对委托项目信息进行登记与核对，由运营与科技处进行项目任务下达。

2、采购模式

公司对外采购包括商品采购和服务采购两部分。

（1）商品采购

公司主要从事工程勘察设计咨询业务，业务开展过程中所需办公用品、电子计算机及各种辅助设备、计算机网路通讯系统、测量仪器、检测设备、各类办公系统软件、专业设计软件和分析计算软件等商品在市场中有充足的供应，可以根据需要随时采购。

（2）服务采购

公司在开展工程咨询业务过程中，根据项目需要对外进行服务采购。其中，对于部分专业基础数据资料和专项评价，例如卫星图片、防洪评价、工程场地安全性评价、地形图测绘、地下管线探测等，公司需要向拥有特定资质的单位或政府职能部门采购；对于公司在地理信息基础数据储备、特殊地形地质项目经验或其他方面不具有比较优势的，公司需与专业服务机构合作，完成相关工作；另外，为分解公司在检测及工程勘察业务中部分技术含量较低的工作，或者因业主要求调整等不可预见因素导致项目运作周期临时性变化，造成项目有效工作周期变短或增加额外工作量的，为保证服务质量和提高效率，也通过临时性服务采购解决。

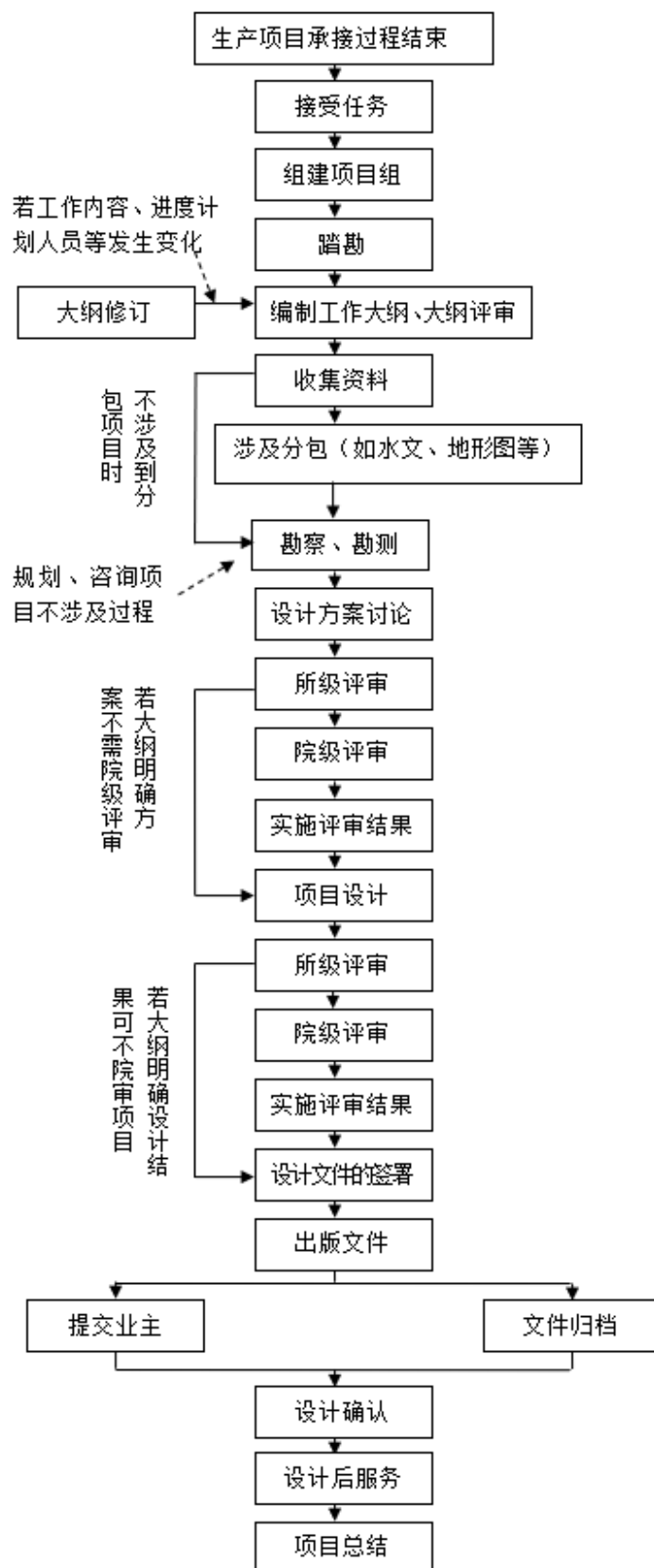
公司对于服务采购制定了相关流程与管理办法。业务部门根据需要提出申请，由运营与科技处根据采购项目所要求的经营范围、资质等级、质量信誉等因素，在公司现有合格供应商数据库中筛选供应商备选名单，供业务部门选用。

3、生产模式

（1）勘察设计、规划研究等工程咨询类业务

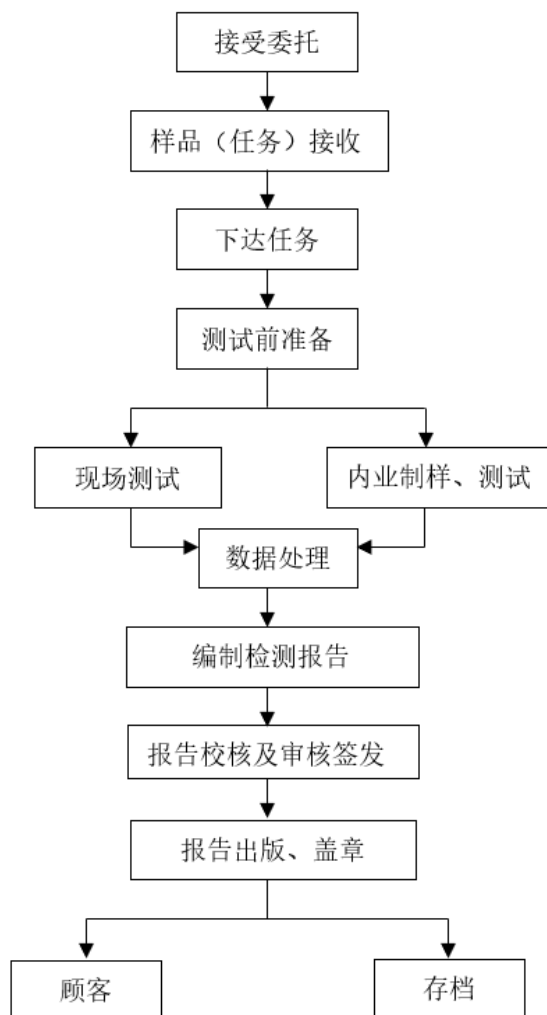
工程咨询类业务是公司的核心业务，业务实施从确定承接并开始组织生产到最后提交设计成果，一般需要经过编制工作大纲、收集基础资料、方案拟定与讨论、设计评审、编制成果文件和成果审核审定六个环节。形成的主要成果为规划、可研、咨询报告，初步设计文件，施工图设计文件等。

业务实施流程图如下：



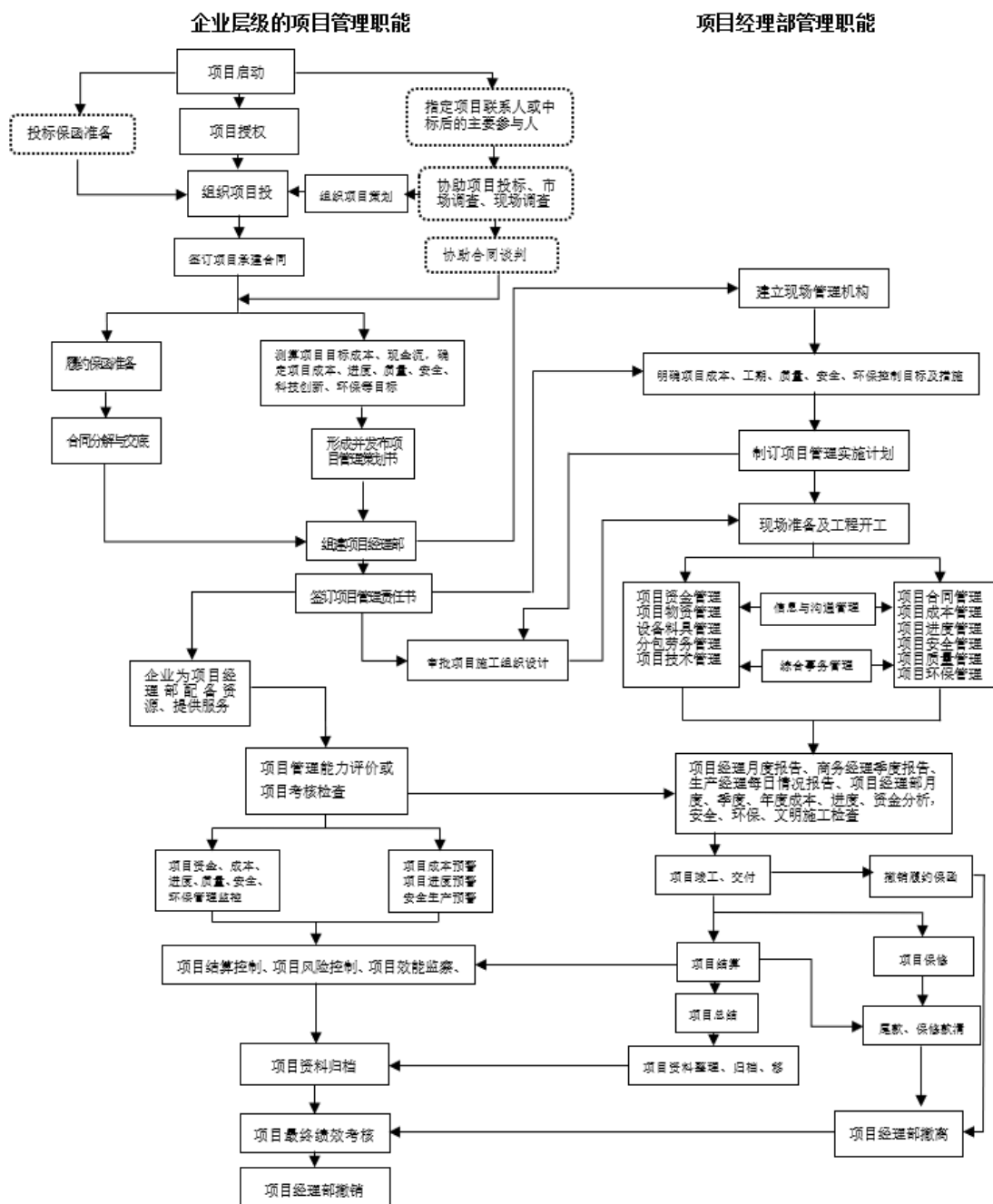
(2) 工程试验检测业务

工程试验检测业务通过取样、测试、数据处理等环节，最终形成检测报告，业务实施流程图如下：



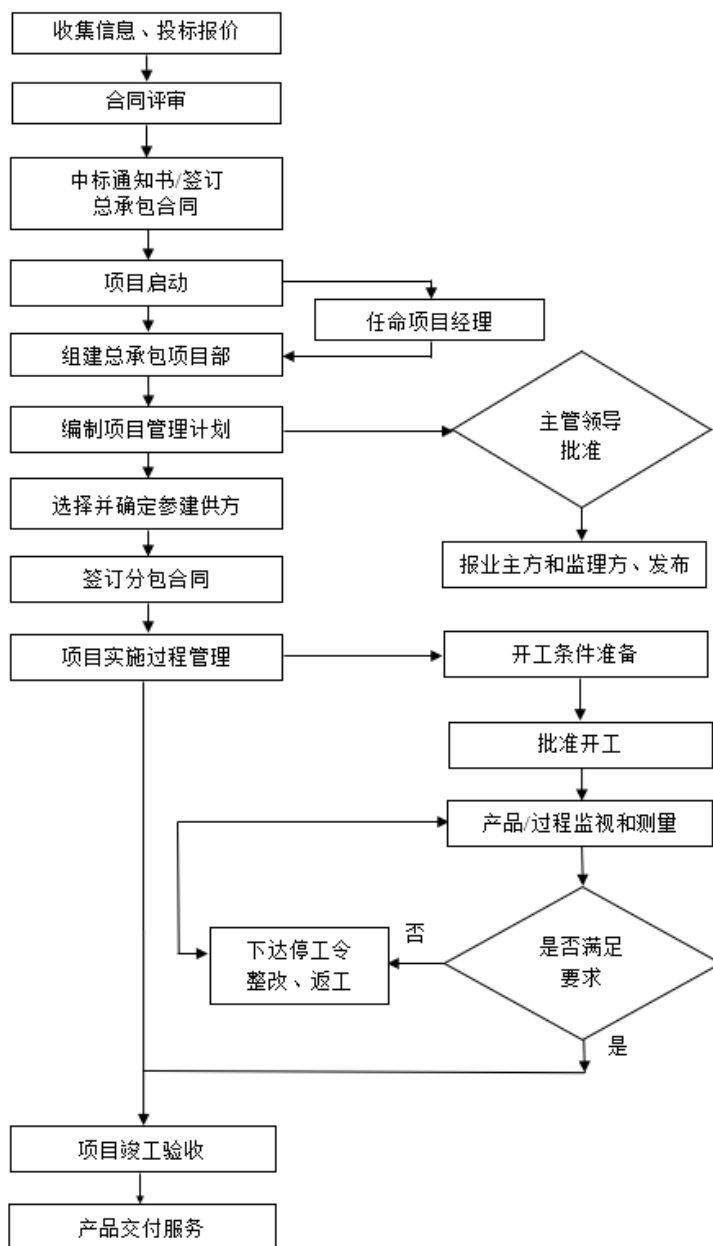
(3) 工程管理业务

工程管理业务实施流程图如下：



(4) 工程总承包业务

工程总承包业务实施流程图如下：



(三) 主要业务、主要客户及供应商构成

1、营业收入构成情况

报告期内，公司的主营业务收入突出，占各期营业收入的比例均在 99% 以上，公司主营业务收入的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------	---------

	金额	占比	金额	占比	金额	占比
勘察设计	374,781.45	64.44%	365,779.91	63.18%	320,628.82	60.05%
规划研究	71,129.46	12.23%	73,560.12	12.71%	95,792.66	17.94%
试验检测	37,910.24	6.52%	36,899.16	6.37%	38,508.14	7.21%
工程管理	20,644.36	3.55%	17,835.65	3.08%	17,107.64	3.20%
工程承包	69,552.58	11.96%	69,718.59	12.04%	57,845.52	10.83%
其他	7,578.65	1.30%	15,186.95	2.62%	4,072.76	0.76%
合计	581,596.74	100.00%	578,980.37	100.00%	533,955.54	100.00%

报告期内，公司主营业务收入中勘察设计业务收入的占比较高，占主营业务收入的占比均超过 50%，系公司的主要收入来源。

2、主要客户情况

报告期内，公司对前五名客户的营业收入以及占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

报告期	客户名称	营业收入	占营业收入比例
2022 年	江苏省交通工程建设局	43,610.63	7.50%
	泰州城投华设环境治理有限公司	23,104.17	3.97%
	黑龙江省公路建设中心	9,373.47	1.61%
	江苏交通控股有限公司及其相关方	8,362.42	1.44%
	南京地铁集团有限公司及其相关方	7,520.58	1.29%
	合计	91,971.27	15.81%
2021 年	盐城市交通投资建设控股集团有限公司及其相关方	30,707.52	5.27%
	泰州城投华设环境治理有限公司	24,336.89	4.18%
	江苏省交通工程建设局	23,968.57	4.12%
	河南省沿黄高速公路有限公司及其相关方	11,098.66	1.91%
	泰州海陵华设环境治理有限责任公司	10,402.03	1.79%
	合计	100,513.67	17.26%
2020 年	江苏省交通工程建设局	26,569.20	4.96%
	盐城市交通投资建设控股集团有限公司	17,520.69	3.27%
	泰州海陵华设环境治理有限责任公司（原为泰州海陵中设中交上航环境治理有限责任公司）	12,028.91	2.25%
	宁夏公路建设管理局	10,718.94	2.00%
	江苏交通控股有限公司及其相关方	9,764.27	1.82%
	合计	76,602.00	14.31%

注：按照同一控制下合并原则统计。

报告期内，公司的主要客户以政府部门（各地交通局、建设局等政府部门及建设指挥部等政府平台）和国有单位（高速公路建设公司等国有企业及开发区管委会等单位）为主，公司对报告期各期前五大客户的销售收入占比分别为14.31%、17.27%和15.81%，占比较低，且不存在来自单个客户的收入占比超过20%的情况。

报告期内，公司的前五大客户中泰州城投华设环境治理有限责任公司、泰州海陵华设环境治理有限责任公司均系公司的合营联营企业，具体情况参见本募集说明书“第六节/四/（二）关联交易”部分。除此以外，报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、主要关联方及持股5%以上股份的股东在各期前五名客户中不持有权益。

3、主要供应商情况

报告期内，公司向前五名供应商采购以及占采购总额的比例情况如下：

单位：万元

报告期	供应商名称	采购金额	占采购总额比例
2022年	南京民泰人力资源有限公司	7,698.13	4.11%
	山东绿视野环保工程有限公司	3,927.43	2.10%
	云南新创新交通建设股份有限公司	3,667.38	1.96%
	江苏大都建设工程有限公司	3,457.17	1.85%
	泰州旋凯建筑劳务有限公司	3,294.53	1.76%
	合计	22,044.64	11.78%
2021年	南京民泰人力资源有限公司	7,920.53	4.71%
	江苏大都建设工程有限公司	3,769.00	2.24%
	正威科技集团有限公司	3,699.09	2.20%
	河南省交通规划设计研究院股份有限公司	2,803.76	1.67%
	山东省交通规划设计院集团有限公司	1,849.74	1.10%
	合计	20,042.12	11.91%
2020年	南京民泰人力资源有限公司	6,127.69	4.89%
	青岛海信网络科技股份有限公司	3,940.95	3.14%
	河南林峰建设集团有限公司	3,012.59	2.40%
	青岛市交通规划设计院有限公司	2,477.87	1.98%

报告期	供应商名称	采购金额	占采购总额比例
	江苏中设集团股份有限公司	2,162.69	1.73%
	合计	17,721.78	14.14%

注：按照同一控制下合并原则统计。

报告期各期，公司对前五名供应商的采购总额占比分别为 14.14%、11.91% 和 11.78%，占比较低，且不存在对单个采购对象采购占比超过 20% 的情况。

公司对外提供的工程咨询服务，具有人力密集型特征，因此存在劳务采购情况。报告期内，公司对主要供应商的采购金额有所波动，主要系公司根据所承接项目的需要选择不同的服务供应商，或者是因为个别项目的时间进度要求、技术特点等选择同行业企业作为项目分包商，因此采购金额随着公司开展的具体项目情况而变动。

报告期内，公司董事、监事、高级管理人员、主要关联方及持股 5% 以上股份的股东在各期前五名供应商中不持有权益。

（四）安全生产和污染治理情况

1、安全生产情况

报告期内，公司未发生重大安全生产事故。

2、环境保护情况

公司不属于污染企业，在开展主营业务过程中不产生污染物。

3、安全生产及环境保护行政处罚事项

报告期内，发行人及合并报表范围内的子公司不存在安全生产及环境保护行政处罚事项。

（五）现有业务发展安排及未来发展战略

1、公司现有业务发展安排

公司将始终以“为交通环境质量的改善献计献策”为使命，秉承“团结、刻苦、求实、创新”的优良传统以及“倾心客户、关爱员工、鼓励创新、追求共赢”的核心价值观，遵循“科技创新、质量取胜、信守合同、优质服务”的质量方针，为客户提供高性价比增值服务，实现“做中国领先的工程设计咨询公司”的战略

目标。

公司围绕“高质转型，基业长青”的目标，构建高质量发展的基本框架，以“成为交通发展与城市建设的顶尖技术服务商”为愿景，在保持规模扩张的同时，通过持续提升公司的综合优势和核心竞争力，追求可持续发展。公司力争通过未来三年的努力，打造以创新为引领、市场为导向的高质量发展的上市企业，使公司成为国内具有社会影响力、行业竞争力、可持续成长性的管理高效的上市公司。

2、公司未来发展战略

（1）创新引领战略

公司将持续坚持创新引领。一方面，让创新成为从上到下贯彻始终的战略共识，重视创新业务发展，持续为客户和用户创造新的价值的同时，着眼于创造具有价值潜力的新业务，加强洞察新业务背后的市场和应用场景。另一方面，拥抱新技术、新机遇，在保证规划设计核心能力的同时，将前端优势转化为产业入口和创新入口，着眼于新技术、新理念、新产品与行业融合，最终在全产业链上推动商业模式创新。此外，公司将进一步加强市场洞察，在有一定规模的市场空间中创造价值，调动内外部的资源，大力推动新技术、新材料与传统产业链的结合，创造新的价值空间。打通体制机制渠道，加强创新人才培养，营造公司创新文化氛围。

（2）数字化引领战略

公司注重数字化引领。公司将加快业务和管理两个维度的数字化发展，坚持从全生命周期管理、全产业链发展的高度，重新认识数字化问题，加强对于数据获取、分析、使用和管理的能力，加快推动基础设施和服务管理的数字化、智能化，致力成为“数字设计”“数字建造”“数字服务”的领军企业。

（3）平台化搭建战略

公司搭建平台化机制。加速从项目化走向平台化，加快打造基于华设业务架构的生态圈，努力推动平台化发展，加速提升各中台赋能水平，努力融入到全球体系当中去，汇聚全世界最优质的资源和团队，从而提升公司创意创新水平和核心竞争力。

（4）产业化探索战略

公司将进一步加快产业化探索，从工程设计公司走向产业技术集成商，跳出项目思维，摆脱路径依赖，以规划设计为切入口，从客户和用户需求出发，通过核心技术引领、强强联合，形成庞大的解决方案，构建华设新的成长逻辑，积极探索适合华设的产业化之路。

（5）人力资源发展战略

公司始终坚持把建设高素质人才队伍作为公司战略核心组成部分。公司将结合自身实际，不断加大人力资源开发投入、完善人才引进培养机制、提升人才保障水平，在“人才强院”战略和“选才、育才、留才、用才”的人才工作方针指导下，进一步深化提高。

3、公司发展战略与现有业务的关系

公司业务发展规划和目标是在现有业务基础上，根据市场需求和国家政策的引导，按照发行人发展战略要求制定的。上述业务发展规划和目标，是在充分发挥公司现有优势的基础上，对公司现有业务规模的扩张和延伸发展。因此，现有业务是公司未来几年发展规划的基础，发展规划与现有业务密切相关并具有很强的连贯性。

八、与产品或服务有关的技术情况

（一）研发投入情况

报告期内，公司研发费用情况如下：

单位：万元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
研发费用	31,386.37	25,385.46	22,495.47
营业收入	583,892.73	582,196.48	535,380.35
研发费用占营业收入的比例	5.38%	4.36%	4.20%

报告期内，公司研发投入金额分别为 22,495.47 万元、25,385.46 万元和 31,386.37 万元。公司一直以来重视技术研发，2020 年至 2022 年，公司研发投入规模以及占营业收入的比例呈逐年上升趋势。

（二）技术人员情况

报告期各期末，公司技术人员数量及占比情况如下：

项目	2022 年度	2021 年末	2020 年末
技术人员数量（人）	900	926	868
技术人员数量占比	14.74%	16.13%	15.47%

报告期内，公司技术人员数量整体较为稳定，占员工总数的比例保持较高水平。

（三）技术创新情况

近年来，公司持续加大科技创新的投入及能力建设，优化组织结构，完善创新体系，加强科技项目布局、过程管理、成果管理及推广应用，以“数字化、产业化、平台化”为导向，向基础设施数字化、智慧化运维、智能交通产业化等重点方向布局。

截至本募集说明书签署日，公司拥有 14 个部、省级科技平台，包括 1 个国家级博士后科研工作站、4 个交通运输行业研发中心、1 个省级重点实验室，涵盖了公、铁、水、空交通方式，覆盖了交通规划、设计、建设、养护全产业链，汇聚公司内外部资源力量持续开展科研攻关和研发应用工作。公司瞄准数字技术、智能技术、大数据领域关键核心技术，打造核心业务产品线，形成“市场洞察—研发—成果转化—产业化”的全流程创新体系，培育公司新业务生态，打造公司未来可持续增长核心引擎。公司已经形成一系列科技成果：大数据方面，公司已陆续开展多源大数据分析研究，为交通管理和运输服务提供数据支撑、研发应用产品，并已建成区域综合交通大数据平台、城市综合交通平台等应用平台；智慧交通方面，公司基于 BIM、GIS、AI、5G、无人机等技术，结合先进算法，打造全国智慧高速公路示范工程。

在研发创新制度方面，公司建立了“开放引智、激发创新”的科研创新制度，加大科技创新投入，为未来公司持续发展提供活力。

九、主要固定资产和无形资产

（一）主要固定资产

1、固定资产情况

截至 2022 年末，公司拥有的固定资产主要包括房屋及建筑物、计算机设备、

运输工具、办公家具、设计专用设备、勘察专用设备、检测专用设备等，具体情况如下：

单位：万元

项目	折旧年限	原值	净值	成新率
房屋及建筑物	20-35年	36,740.52	28,586.51	77.81%
计算机设备	4-5年	4,918.28	1,357.51	27.60%
运输工具	5-6年	5,518.22	1,572.09	28.49%
办公家具	5年	2,910.89	695.12	23.88%
设计专用设备	4年	480.13	80.19	16.70%
勘察专用设备	4年	1,218.24	228.96	18.79%
检测专用设备	4-10年	10,340.72	2,745.92	26.55%
其他	4年	4,022.92	573.27	14.25%
合计		66,149.91	35,839.57	54.18%

2、不动产权证书

截至2022年末，发行人及其子公司拥有的不动产权情况如下：

序号	权利人	不动产权证号	地址	宗地面积 (m ²)	土地 用途	建筑面积 (m ²)	房屋 用途	使用期限至	他项 权利
1	发行人	沪(2018)杨字不动产权第021946号	赤峰路59弄4号	21,631.96	住宅	292.82	公寓	2071.03.28	无
2	发行人	苏(2020)宁秦不动产权第0026100号	秦淮区中山南路342号	2,317.26	商务金融用地	8,534.67	办公	2054.07.30	无
3	发行人	苏(2020)宁秦不动产权第0026103号	秦淮区紫云大道9号	46,062.2	工业用地	56,335.40	科研、实验、车库	2057.06.19	无
4	发行人	苏(2018)连云港市不动产权第0090323号	连云区海棠东路澳连丽景广场C211室	1,924.00	城镇住宅用地	188.53	住宅	2069.9.5	无
5	发行人	苏(2018)苏州市不动产权第8031593号	新康花园83幢502室	43.30	城镇混合住宅用地	200.81	成套住宅	2070.08.02	无
6	发行人	苏(2018)苏州市不动产权第8031595号	新康花园83幢车库8	2.73	城镇混合住宅用地	12.66	车库车位	2070.08.02	无

序号	权利人	不动产权证号	地址	宗地面积 (m ²)	土地用途	建筑面积 (m ²)	房屋用途	使用期限至	他项权利
7	发行人	渝(2018)渝北区不动产权第001158741号	渝北区龙溪街道紫园路116号鼎泰公寓1幢1-21-1	3,191.20	城镇住宅用地	160.01	成套住宅	2052.07.18	无
8	发行人	渝(2018)渝北区不动产权第001173466号	渝北区龙溪街道紫园路116号鼎泰公寓1幢1-21-2	3,191.20	城镇住宅用地	167.86	成套住宅	2052.07.18	无
9	发行人	渝(2018)渝北区不动产权第001173544号	渝北区龙溪街道紫园路116号鼎泰公寓1幢1-21-3	3,191.20	城镇住宅用地	139.43	成套住宅	2052.07.18	无
10	发行人	渝(2018)渝北区不动产权第001173596号	渝北区龙溪街道紫园路116号鼎泰公寓1幢1-16-2	3,191.20	城镇住宅用地	167.86	成套住宅	2052.07.18	无
11	扬州设计院	苏(2018)扬州市不动产权第0143236号	物港路28号	27,169.00	仓储用地	5,575.77	仓储	2059.12.07	无
12	扬州设计院	苏(2018)扬州市不动产权第0143256号	物港路28号	27,169.00	仓储用地	4,888.32	仓储	2059.12.07	无
13	华设感知	苏(2022)宁江不动产权第0049689号	胜利路以南、胜太八路以西地块	9,913.88	科研用地	/	/	2052.11.10	无

3、房屋建筑物

截至2022年末，发行人及其子公司拥有的房屋建筑物情况如下：

序号	房屋所有权人	房权证号	房屋坐落位置	用途	建筑面积 (m ²)	他项权利
1	江苏新通	常房权证新字第00570340号	新北区通江大道391号C-304、C-305、C-310	办公	39.40	无
					45.04	
					39.49	
2	江苏新通	常房权证新字第00570344号	新北区通江大道391号C-316、C-311	办公	120.12	无
					45.07	
3	江苏纬信	宁房权证建变字第403564号	汉中门大街1号A幢10层G座	办公	302.63	无
4	江苏纬信	宁房权证建变字第403565号	汉中门大街1号A幢10层A、B、I、H座	办公	224.00	无
					131.09	
					133.74	
5	江苏纬信	宁房权证建变字第403566号	汉中门大街1号A幢10层A、B、I、H座	办公	224.74	无

序号	房屋所有权人	房权证号	房屋坐落位置	用途	建筑面积 (m ²)	他项权利
6	扬州设计院	扬房权证维字第2010001672号	邗沟路60号-部分	非居住	3,246.79	无
7	扬州设计院	扬房权证维字第2009006120号	鸿福三村6-506	住宅	85.14	无
8	扬州设计院	扬房权证维字第2009006121号	鸿福三村28-508	住宅	85.11	无
9	扬州设计院	扬房证字第0050033号	安庄新村4幢	住宅	46.49	无
10	扬州设计院	扬房权证维字第2015428812号	安庄新村8-102	住宅	60.56	无
11	扬州设计院	扬房权证维字第2015039937号	梅岭新村9-308	住宅	72.82	无
12	扬州设计院	扬房证字第0050021号	玉器街62#505、506	住宅	56.12	无
					47.74	无
13	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2006003359号	兴庆区光华小区4号楼(5套)	住宅	278.13	无
14	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2010005245号	兴庆区长城东路8号楼(8套)	住宅	633.84	无
15	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011016416号	兴庆区长城东路574号	营业	322.16	无
16	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078088号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层6号办公用房	办公	157.09	无
17	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078089号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层4、5号办公用房	办公	39.23	无
					39.23	
18	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078090号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层1、2、3号办公用房	办公	81.11	无
					45.29	
					78.45	
19	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078091号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼2号营业房	营业	125.86	无
20	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078092号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼1号营业房	营业	217.93	无
21	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078093号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼4号营业房	营业	121.49	无
22	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078094号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼5号营业房	营业	121.49	无
23	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078095号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼地下1号营业房	营业	124.88	无
24	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078096号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼地	营业	60.40	无

序号	房屋所有权人	房权证号	房屋坐落位置	用途	建筑面积 (m ²)	他项权利
			下2号营业房			
25	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078097号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼地下5号营业房	营业	60.40	无
26	宁夏公路院	房权证兴庆区字第2011078098号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼地下4号营业房	营业	60.40	无
27	宁夏公路院	银房权证兴庆区字第2006000064	兴庆区清和南街149号	办公	3,402.13	无

本节“九/（一）”之“2、不动产权证书”和“3、房屋建筑物”涉及的建筑面积合计为87,639.74平方米，其中表中第9、12-15项房产尚未办理土地使用权证书，合计建筑面积为1,384.48平方米，所占比例为1.58%，占比较小，且非公司办公用房。截至本募集说明书签署日，该等房产均正常使用，未对公司正常经营造成重大不利影响。公司自有房产的土地使用权情况参见本节“九/（二）/1、土地使用权”。

截至2022年末，公司部分建筑物未办妥产权证书，主要系车库、运动馆、连廊、门卫室等，合计建筑面积为4,682.07平方米，不属于公司主要用房。该等房产建筑面积占发行人及其子公司房产建筑总面积（含未办妥产权证书的房产）的比例为5.07%，占比较小。具体情况如下：

单位：平方米

序号	权属人	项目	建筑面积
1	发行人	基建指挥部（一期、二期）	657.30
2	发行人	4间门卫室 （东2间、西1间、南1间）	124.30
3	发行人	文体活动中心	267.00
4	发行人	B、C栋间一楼连廊	571.04
5	扬州设计院	运动馆	1,931.01
6	扬州设计院	辅助用房	356.60
7	扬州设计院	传达室	50.04
8	扬州设计院	卫生间	45.18
9	宁夏公路院	新办公楼车库	179.60
10	宁夏公路院	锅炉房	221.00
11	宁夏公路院	车库	264.00
12	宁夏公路院	门卫房	15.00

序号	权属人	项目	建筑面积
小计			4,682.07
发行人及其子公司房产建筑总面积（含未办妥产权证书的房产）			92,321.81
未办妥产权证书的房产建筑面积占比			5.07%

截至本募集说明书签署日，上述房产均正常使用，未对公司正常经营造成重大不利影响。

（二）无形资产

截至 2022 年末，公司拥有的无形资产主要为土地使用权、计算机软件及专利权，具体情况如下：

单位：万元

项目	预计使用寿命	账面原值	账面净值
土地使用权	50 年	7,386.42	6,166.43
计算机软件	2 年	5,578.91	474.32
专利权	2-10 年	58.14	12.63
合计		13,023.47	6,653.37

1、土地使用权

截至 2022 年末，发行人及其子公司拥有的土地使用权情况如下：

序号	土地使用权人	土地使用权证号	坐落	土地使用权面积 (m ²)	用途	终止日期	类型	他项权利
1	扬州设计院	扬国用（2008）第 053 号	扬州市维扬区邗沟路 60 号	1,222.00	科研设计	2057.12.30	出让	无
2	扬州设计院	扬国用（09Z）第 07026 号	鸿福三村 28 幢 508 室	71.14	住宅	2077.07.12	出让	无
3	扬州设计院	扬国用（09Z）第 07027 号	鸿福三村 6 幢 506 室	71.17	住宅	2077.07.12	出让	无
4	扬州设计院	扬邗国用（2015）第 21728 号	安庄新村 8 幢 102 室	43.88	住宅	-	划拨	无
5	扬州设计院	扬邗国用（2015）第 21729 号	梅岭新村 9 幢 308 室	48.45	住宅	-	划拨	无
6	宁夏公路院	银国用（2009）第 09291 号	兴庆区清和南街东侧、新生巷北侧	3,510.70	商服	2043.06.30	出让	无
7	宁夏公路院	银国用（2012）第 01652 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼 1 号营业房	122.38	商业用地	2045.08.12	出让	无
8	宁夏公路院	银国用（2012）第 01656 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层 1, 2, 3 号办	115.04	商业用地	2045.08.12	出让	无

序号	土地使用权人	土地使用权证号	坐落	土地使用权面积 (m ²)	用途	终止日期	类型	他项权利
			公用房					
9	宁夏公路院	银国用(2012)第01658号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层6号办公用房	88.22	商业用地	2045.08.12	出让	无
10	宁夏公路院	银国用(2012)第01653号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼2号营业房	70.68	商业用地	2045.08.12	出让	无
11	宁夏公路院	银国用(2012)第01654号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼4号营业房	68.23	商业用地	2045.08.12	出让	无
12	宁夏公路院	银国用(2012)第01655号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼5号营业房	68.23	商业用地	2045.08.12	出让	无
13	宁夏公路院	银国用(2012)第01657号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层4,5号办公用房	44.06	商业用地	2045.08.12	出让	无
14	江苏纬信	宁建国用(2011)第14186号	建邺区汉中门大街1号A幢10层A, B, I, H座	40.50	商务金融用地	2045.06.07	出让	无
15	江苏纬信	宁建国用(2011)第14185号	建邺区汉中门大街1号A幢10层G座	25.20	商务金融用地	2045.06.07	出让	无
16	江苏纬信	宁建国用(2011)第14187号	建邺区汉中门大街1号A幢10层A, B, I, H座	18.60	商务金融用地	2045.06.07	出让	无
17	江苏南通	常国用(2012)第21768号	新北区通江大道391号C-304、C-305、C-310	40.86	办公	2050.11.17	出让	无
18	江苏南通	常国用(2012)第21760号	新北区通江大道391号C-316、C-311	18.10	办公	2050.11.17	出让	无

其中，扬州设计院所拥有的扬邗国用(2015)第21728号、扬邗国用(2015)第21729号的土地使用权类型为划拨土地。根据《中华人民共和国土地管理法》第五十四条规定：“建设单位使用国有土地，应当以出让等有偿使用方式取得；但是，下列建设用地，经县级以上人民政府依法批准，可以以划拨方式取得：（一）国家机关用地和军事用地；（二）城市基础设施用地和公益事业用地；（三）国家重点扶持的能源、交通、水利等基础设施用地；（四）法律、行政法规规定的其他用地。”该等土地使用权及其上房屋系发行人于2016年收购扬州设计院时并入的资产（隶属于扬州设计院），由于其用于职工住房并登记在职工名下，故扬州设计院在事业单位转企改制时，未将其列入改制资产。目前该等职工已将土

地使用权及其上房屋所有权过户至扬州设计院名下，而未改变该等房屋及土地的划拨性质。上述划拨土地面积合计为 92.33 平方米，占发行人及其子公司拥有的土地使用权总面积的比例极小。

根据《中华人民共和国土地管理法》第五十八条相关规定：“因单位撤销、迁移等原因，停止使用原划拨的国有土地的，由有关人民政府自然资源主管部门报经原批准用地的人民政府或者有批准权的人民政府批准，可以收回国有土地使用权。”上述两宗土地使用权的用途不符合法律关于划拨方式取得土地使用权的相关规定，且扬州设计院改制后，原事业单位编制已撤销，根据法律规定，该等土地使用权存在被有权机关收回的风险。但是，鉴于该等土地面积较小，且不属于扬州设计院生产经营用地，即使该等土地被有权机关收回或因其他原因无法继续使用，均不会对扬州设计院的持续生产经营产生重大不利影响。

除此之外，发行人及其子公司土地使用权的取得方式、取得程序均符合法律法规的规定，土地使用权不存在集体建设用地情况，发行人及其子公司拥有的土地使用权的权属清晰，不存在权属纠纷。

2、商标

截至 2022 年末，发行人及其子公司共取得 149 项商标，具体参见“附件一、发行人及其子公司商标清单”。

3、专利

截至 2022 年末，发行人及其子公司共取得 384 项专利，其中发明专利 126 项、实用新型专利 253 项、外观设计专利 5 项，具体参见“附件二、发行人及其子公司专利清单”。

4、著作权

（1）软件著作权

截至 2022 年末，发行人及其子公司共取得软件著作权 470 项，具体参见“附件三、发行人及其子公司软件著作权清单”。

（2）作品著作权

截至 2022 年末，发行人及其子公司共取得作品著作权 4 项，具体如下：

序号	著作权人	作品名称	作品类别	登记号	公告日期
1	发行人	“华设 e 停车”品牌 logo	美术	苏作登字 -2021-F-00170050	2021.07.19
2	发行人	华设设计集团 logo	美术	苏作登字 -2021-F-00097643	2021.04.25
3	发行人	中设 LOGO	美术	苏作登字 -2018-F-00079880	2018.05.28
4	华设商业	中设吉合社（舍）图形标识	美术	苏作登字 -2020-F-00102913	2020.06.15

（三）租赁房屋

1、发行人对外出租的房屋情况

截至 2022 年末，发行人及其子公司投资性房地产的对外出租情况如下：

序号	承租方	出租方	租赁面积 (m ²)	坐落地	租赁期限	实际用途
1	重庆爆破工程协会	发行人	467.30	重庆市渝北区紫园路 116 号鼎泰公寓 1 栋 21 楼（2101、2102、2103 室）	2021.10.01- 2024.09.30	办公
2	刘浩	发行人	200.81	苏州市新康花园 83 栋 502 室	2021.06.01- 2024.05.31	住宿
3	祝雅安	发行人	146.41	上海市杨浦区赤峰路 59 弄 4 号 601 室	2022.12.15- 2025.12.14	住宿
4	刘迎春	发行人	167.86	重庆市渝北区龙溪街道紫园路 116 号鼎泰公寓 1 幢 1 单元 1602 室	2019.07.01- 2025.09.30	商业
5	南京白下高新技术产业园区投资发展有限责任公司	发行人	8,801.67	南京市中山南路 324 号	2014.12.31- 2029.12.30	办公
6	刘学生	扬州设计院	2,979.14	扬州市邗沟路 60 号	2019.07.01- 2034.12.31	商业
7	葛双喜	扬州设计院	142.80	扬州市邗沟路 60 号	2022.06.09- 2024.06.08	商业
8	交通银行股份有限公司扬州分行	扬州设计院	135.00	扬州市邗沟路 60 号	2019.05.10- 2024.05.09	商业
9	江苏麒贵资产管理有限公司	江苏纬信	1,016.20	南京市建邺区汉中门大街一号金鹰汉中新城 10 楼 ABGHI 座	2015.06.23- 2027.09.22	办公
10	刘翠平	宁夏公路院	79.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 546 号	2022.06.02- 2023.06.01	商业
11	李秀丽	宁夏公路院	36.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 550 号	2022.08.13- 2023.08.12	商业
12	叶于元	宁夏公路院	42.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 552 号	2022.08.26- 2023.08.25	商业
13	郭改霞	宁夏公路院	36.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 558 号	2022.04.20- 2023.04.29	商业
14	郑漂娥	宁夏公路院	85.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 574 号	2022.08.09- 2023.08.08	商业
15	李玲花	宁夏公路院	110.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 578 号	2022.06.01- 2023.05.31	商业

序号	承租方	出租方	租赁面积 (m ²)	坐落地	租赁期限	实际用途
16	马飞	宁夏公路院	60.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 580 号	2022.07.01-2023.06.30	商业
17	聂永生	宁夏公路院	50.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 582 号	2022.07.20-2023.07.19	商业
18	马晓燕	宁夏公路院	125.86	宁夏银川市兴庆区长城东路 615 号	2022.05.01-2023.04.30	商业
19	马树雄	宁夏公路院	35.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 619 号	2022.07.01-2023.06.30	商业
20	马俊强	宁夏公路院	50.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 253 号	2022.09.01-2023.08.31	商业
21	张仕豪	宁夏公路院	78.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 235 号	2022.09.01-2023.08.31	商业
22	马丽香	宁夏公路院	15.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 255 号	2022.10.11-2023.10.10	商业
23	鲁泽	宁夏公路院	35.00	宁夏银川市兴庆区长城东路 257 号	2022.05.01-2023.04.30	商业
24	宁夏开明眼科医院有限公司	宁夏公路院	3,900.00	宁夏银川市兴庆区清河南街新生巷 15 号	2017.01.10-2028.01.09	商业

2、发行人承租的房屋情况

发行人及其子公司租赁的房屋主要用于办公，除此之外，公司存在在工程项目现场附近租赁房屋用于员工临时居住等情况。截至 2022 年末，发行人及其子公司用于办公用途的主要房屋租赁情况如下：

序号	承租方	出租方	坐落	面积 (m ²)	租赁期限	租赁用途	是否提供权属证书
1	发行人	南宁阳光钧和投资发展有限公司	南宁市青秀区佛子岭路 18 号德利·东盟国际文化广场 A2 办公楼十二层 1202-2、1203 单元	117.57	2022.05.16-2023.05.15	办公	是
2	发行人	周静静	合肥市滨湖新区徽州大道 6669 号滨湖时代广场 C-01 地块 C2 幢 3010	265.85	2021.10.01-2024.12.31	办公	是
3	发行人	吴敏敏	嘉业财富中心 B 幢 6 单元 23 层 2309	113.37	2020.01.01-2022.12.31	办公	否
4	发行人	南京天宁置业有限公司	南京市永丰大道 36 号南京天安数码城 06 栋-404 室单元	753.60	2020.10.01-2026.01.31	研发办公	是
5	发行人	南京天宁置业有限公司	南京市永丰大道 36 号南京天安数码城 06 栋-504 室单元	762.22	2020.10.01-2026.01.31	研发办公	是
6	发行人	江苏智圆行方环保工程有限公司	南京市秦淮区紫云大道 26 号智方总部大厦二楼	2,019.81	2020.03.01-2025.02.28	办公	是
7	发行人	江苏智圆行方环保工程有限	南京市秦淮区紫云大道 27 号智方总部大厦三、四	3,814.58	2022.10.29-2025.10.28	办公	是

序号	承租方	出租方	坐落	面积 (m ²)	租赁期限	租赁用途	是否提供权属证书
		公司	楼				
8	发行人	江苏智圆行方环保工程有限公司	南京市秦淮区紫云大道28号智方总部大厦五、六楼	3,224.34	2018.07.31-2023.07.30	办公	是
9	发行人	江苏智圆行方环保工程有限公司	南京市秦淮区紫云大道28号智方总部大厦七楼	1,612.17	2019.07.01-2024.06.30	办公	是
10	发行人	成都大有置业有限公司	成都市高新区天府三街288号大有智慧项目1栋6层1-11号	1,926.20	2022.12.24-2024.12.23	办公	是
11	发行人	中铁六局集团有限公司	广州市越秀区越秀南路185号501自编A	163.00	2018.10.01-2023.09.30	办公	是
12	发行人	中铁六局集团有限公司	广州市越秀区越秀南路185号502	268.00	2018.10.01-2023.09.30	办公	是
13	发行人	重庆高科集团有限公司	重庆市渝北区清枫北路12号1幢4号楼18楼1、2#	571.12	2021.06.15-2024.06.14	办公	是
14	发行人	王杏生	海外联谊大厦11楼	219.56	2021.11.14-2023.11.13	办公	是
15	发行人	陕西昇昱不动产运营管理有限公司	西安市高新区沣惠南路16号泰华金贸国际6号楼中电彩虹大厦2601	636.00	2022.06.30-2024.06.30	办公	是
16	发行人	边巴普赤、米玛	拉萨市柳梧新区金马国际7栋二单元1603	230.00	2022.06.01-2024.05.31	办公	是
17	发行人	江苏沪通大桥有限责任公司	张家港市沪通公铁两用大桥南侧约5公里锦丰服务区	/	2020.10.01-2026.09.30	办公	否
18	发行人	河南省交通运输发展集团有限公司郑州分公司	京港澳高速公路新乡服务区	/	自收到业主方进场施工通知后240个日历日之次日起算十年	办公	否
19	北京分院	北京海亚投资集团有限公司	北京市朝阳区秀园15号楼海亚大厦2段三层部分面积	732.68	2020.05.25-2030.05.24	办公	是
20	河南分公司	史成梅	郑东新区商务外环路25号18层1814号	127.24	2022.01.01-2023.12.31	办公	是
21	南通分公司	王杏生	海外联谊大厦11楼	1,191.68	2021.11.14-2023.11.13	办公	是
22	南通分公司	陆胜艳	海外联谊大厦20楼	352.10	2022.11.01-2023.10.31	办公	是
23	上海分公司	上海同研投资管理有限公司	上海市杨浦区赤峰路63号31号楼1101室	396.50	2019.01-16-2024.04.15	办公	是
24	苏州分公司	苏州市港航事业发展中心	苏州市姑苏区干将西路1359号4-5楼	1,560.00	2021.04.01-2024.03.31	办公	是
25	常州分公司	常州市公路事业发展中心	常州市钟楼区西林街道	1,798.00	2022.02.01-2025.01.31	办公	否

序号	承租方	出租方	坐落	面积 (m ²)	租赁期限	租赁用途	是否提供权属证书
26	盐城分公司	盐城大数据资产经营管理有限公司	盐城市盐南高新区大数据产业园 B1 栋	2,400.00	2021.07.01-2023.06.30	办公	否
27	辽宁分公司	沈阳建威图文设计有限公司	沈阳市和平区十四纬路 10 甲 (建威图文)	739.00	2018.01.01-2022.12.31	办公	是
28	新疆分公司	王春红	乌鲁木齐市北京南路 442 号新发大厦 1402 室	60.91	2020.08.25-2023.08.24	办公	是
29	新疆分公司	朱正坤	乌鲁木齐市克拉玛依西路 1100 号北晟广场写字楼 1311-12 室	267.21	2021.01.01-2025.12.31	办公	是
30	徐州分公司	徐州产城企业管理有限公司	江苏徐州市泉山区万科淮海天地三街区四号楼 16 楼 1601-1604、1615-1617 室	358.14	2019.01.26-2023.01.25	办公	否
31	厦门分院	厦门航空投资有限公司	中国 (福建) 自由贸易试验区厦门片区高崎南五路 226 号航空商务广场 7 号楼第 9 层 902 单元	402.17	2020.10.20-2023.10.19	办公	是
32	黑龙江分公司	哈尔滨创业投资集团有限公司	哈尔滨学府路 191 号 I1-106 室、T1-110 室	388.19	2022.02.01-2023.12.31	办公	是
33	江苏狄诺尼	江苏启迪科技园发展有限公司	江宁区智识路 26 号启迪科技城立业园 1 栋 7 楼	1,600.56	2021.10.15-2026.10.14	办公	是
34	宁夏公路院	张荣	固原市原州区高平路派胜世贸城 S2 号楼 0210 号营业房	325.00	2021.05.20-2024.05.20	办公	是
35	宁夏公路院	石嘴山市惠农区教育体育局	石嘴山市惠农区简泉农场厂部原惠农区简泉小学校舍	2,493.00	2021.10.01-2024.09.30	办公	是
36	宁夏公路院	宁夏交通运输厅办公室	银川市兴庆区北京东路 165 号原交通运输厅地下一层至十二层	10,145.00	2012.05.01-2030.04.30	办公	是
37	宁夏公路院	张宏贵	彭阳县城栖凤街与平安路交叉口一院子中砖混结构二层楼房 1 栋、平房 3 间、院内彩钢瓦房 1 间	529.00	2020.08.20-2023.02.20	试验、办公	是
38	华设生态	深圳市奕峥科技有限公司	深圳市前海深港合作区南山街道梦海大道 5035 华润前海大厦 A 座第 22 层 01、02 单元	427.80	2021.11.01-2024.10.31	办公	是
39	华设生态	中图跨境电商 (深圳) 有限公司	深圳市前海深港合作区南山街道梦海大道 5035 华润前海大厦 A 座第 22 层 03 单元	287.46	2021.11.01-2024.10.31	办公	是
40	中设中原	张华	郑州市经三北路 32 号财	879.64	2018.11.26-2023.12.31	办公	是

序号	承租方	出租方	坐落	面积(m ²)	租赁期限	租赁用途	是否提供权属证书
			富广场5号楼5层东南、东北、西南、西北户				
41	中设中原	李鸿霖	郑州市经三北路32号财富广场5号楼22层西北户	221.49	2018.07.01-2023.06.30	办公	是
42	中设中原	任萌	郑州市经三北路32号财富广场5号楼23层东南、东北户	439.82	2018.07.01-2023.06.30	办公	是
43	华设浙江	杭州骆家庄股份经济合作社	浙江省杭州市文一西路522号西溪科创园7幢1-2楼	966.72	2018.05.01-2026.04.30	办公	否
44	华设浙江	杭州骆家庄股份经济合作社	浙江省杭州市文一西路522号西溪科创园2幢1单元3楼	323.82	2019.08.01-2024.07.31	办公	否
45	广东顺设	佛山新城高技术产业发展有限公司	广东省佛山市顺德区乐从镇东平社区岭南大道南10号新睿广场2座35楼	1,178.93	2020.12.20-2025.12.19	办公	否
46	中德设计	常州市国家大学科技园管理中心	常州市武进区常武中路18号常州科教城江南现代工业研究院科技大厦	600.00	2019.04.01-2024.03.31	办公	否
47	华设环境	江苏华脉光电科技有限公司	泰州市姜堰区罗塘街道兴业路66号	1,690.00	2021.06.01-2024.05.30	办公	是
48	华设环境	泰州鼎鑫智能产业园投资发展有限公司	泰州市鼎鑫智能产业园4号楼	2,590.00	2021.09.01-2026.08.31	办公	否
49	江苏卓展	泰州市海盛房地产经纪有限公司	朝晖锦苑小区22-3号	305.62	2019.06.26-2024.06.25	办公	否
50	华设浙江交通	杭州华世致诚商业管理有限公司	杭州市上城区世包国际大厦3202-02	370.00	2022.01.03-2025.02.15	办公	否
51	华设腾飞	孙光清	昆明市经纪技术开发区建工新城商业中心1幢11层1103号	63.35	2021.05.01-2023.05.01	办公	否

上述租赁房屋中，部分出租方未能提供所租赁房屋的产权证书，该等房屋总面积合计为11,067.95平方米，占发行人前述办公租赁房屋面积的比例为20.92%，占比较小；同时，发行人及其子公司、分支机构租赁的该等房屋均系用于办公，如因租赁房屋产权权属问题导致不能继续使用的，发行人及其子公司、分支机构较易承租到代替房屋，且搬迁不存在重大障碍。因此，部分租赁房屋出租方未能提供产权证书的瑕疵不会对发行人持续经营产生重大不利影响。

此外，上述租赁房屋未办理房屋租赁登记备案手续。根据《中华人民共和国

民法典》第七百零六条，当事人未依照法律、行政法规规定办理租赁合同登记备案手续的，不影响合同的效力。因此，上述房屋租赁合同未办理租赁登记备案手续并不影响租赁合同的效力。

截至 2022 年末，上述租赁合同均处于正常履行中，承租方与出租方不存在纠纷。

(四) 公司业务许可情况

截至本募集说明书签署日，公司已取得的重要业务许可证书如下：

序号	持证主体	资质/备案名称	证书编号	发证机关	证书有效期
1	发行人	辐射安全许可证	苏环辐证[A0796]	南京市生态环境局	2020.11.10-2023.03.05 ^{注1}
2	发行人	工程勘察资质证书(工程勘察综合资质甲级)	B132003518	中华人民共和国住房和城乡建设部	2020.10.26-2023.12.31 ^{注2}
3	发行人	工程设计资质证书(工程设计综合资质甲级)	A132003518	中华人民共和国住房和城乡建设部	2020.10.26-2023.12.06
4	发行人	城乡规划编制资质证书	自资规甲字21320061	中华人民共和国自然资源部	2021.09.03-2023.12.31 ^{注3}
5	发行人	甲级测绘资质证书	甲测资字32100859	江苏省自然资源厅	2021.12.23-2026.12.22
6	发行人	乙级测绘资质证书	乙测资字32510313	江苏省自然资源厅	2021.12.31-2026.12.30
7	发行人	对外贸易经营者备案	04162685	-	长期有效
8	发行人	食品经营许可证	JY33201040086786	南京市秦淮区食品药品监督管理局	2018.07.13-2023.07.12
9	华设集团工程质量检测中心	检验检测机构资质认定证书	171001060541	江苏省市场监督管理局	2020.12.06-2023.11.01
10	华设检测 ^{注4}	公路水运工程试验检测机构等级证书(公路工程综合甲级)	交 GJC 甲 004	交通运输部工程质量监督局	2017.02.05-2022.02.24 ^{注5}
11	华设检测 ^{注4}	公路水运工程试验检测机构等级证书(公路工程桥梁隧道工程专项)	交通 GJC 桥隧 2019-055	交通运输部工程质量监督局	2019.07.27-2024.07.26
12	华设检测 ^{注4}	公路水运工程试验检测机构等级证书(水运工程材料甲级)	交通 SJC 材甲 2019-012	交通运输部工程质量监督局	2019.07.27-2024.07.26
13	华设检测 ^{注4}	公路水运工程试验检测机构等级证书(水运工程结构(地基)甲级)	交通 SJC 结甲 2019-011	交通运输部工程质量监督局	2019.07.27-2024.07.26
14	华设检测	检验检测机构资质认定证书	221021340248	江苏省市场监督管理局	2022.03.30-2028.03.29
15	江苏纬信	工程监理资质证书	E232001819	江苏住房和城乡建设厅	2020.09.09-2023.12.31 ^{注6}

序号	持证主体	资质/备案名称	证书编号	发证机关	证书有效期
16	江苏纬信	公路水运工程试验检测机构等级证书（公路工程综合丙级）	苏 GJC 综丙 2022-228	江苏省交通运输厅	2022.02.08-2027.02.07
17	江苏纬信	工程设计资质证书（市政行业（道路工程）专业甲级；市政行业（桥梁工程）专业乙级；建筑行业（建筑工程）乙级；风景园林工程设计专项甲级）	A232001819	江苏省住房和城乡建设厅	2021.03.29-2024.12.17
18	江苏纬信	工程设计资质证书（公路行业专业甲级）	A132001812	中华人民共和国住房和城乡建设部	2021.04.07-2024.04.29
19	江苏纬信	交通建设工程监理企业资质等级证书（公路工程甲级）	交监公甲第 257-2006 号	中华人民共和国交通运输部	2023.01.17-2028.01.16
20	江苏纬信	交通建设工程监理企业资质等级证书（公路机电工程专项）	交监公机第 017-2006 号	中华人民共和国交通运输部	2023.01.17-2028.01.16
21	江苏新通	建筑业企业资质证书（电子与智能化工程专业承包一级、公路交通工程专业承包二级）	D232129612	江苏省住房和城乡建设厅	2021.03.18-2023.12.31 ^{注6}
22	江苏新通	建筑业企业资质证书（建筑机电安装工程专业承包三级、城市及道路照明工程专业承包三级）	D332161491	南京市城乡建设委员会	2021.03.18-2023.12.31 ^{注6}
23	江苏新通	安全生产许可证	（苏）JZ 安许证字 [2018]000378	江苏省住房和城乡建设厅	2021.01.28-2024.01.27
24	宁夏公路院	检验检测机构资质认定证书	183012050451	宁夏回族自治区市场监督管理局	2018.12.19-2024.02.22
25	宁夏公路院	乙级测绘资质证书	乙测资字 64500325	宁夏回族自治区自然资源厅	2021.12.01-2026.11.30
26	宁夏公路院	地质灾害防治单位资质证书（危险性评估）	642020310021	宁夏回族自治区自然资源厅	2020.12.30-2023.12.30
27	宁夏公路院	地质灾害防治单位资质证书（施工）	642020340022	宁夏回族自治区自然资源厅	2020.12.30-2023.12.30
28	宁夏公路院	地质灾害防治单位资质证书（勘察）	642020220020	宁夏回族自治区自然资源厅	2020.12.30-2023.12.30
29	宁夏公路院	地质灾害防治单位资质证书（设计）	642020230019	宁夏回族自治区自然资源厅	2020.12.30-2023.12.30
30	宁夏公路院	工程勘察资质证书（劳务类（工程钻探））	B264000402	宁夏回族自治区住房和城乡建设厅	2020.08.17-2025.08.16
31	宁夏公路院	工程勘察资质证书（工程勘察综合资质甲级）	B164000405	中华人民共和国住房和城乡建设部	2018.06.12-2023.06.12
32	宁夏公路院	工程设计资质证书（公路行业专业甲级）	A164000405	中华人民共和国住房和城乡建设部	2021.11.29-2025.04.22

序号	持证主体	资质/备案名称	证书编号	发证机关	证书有效期
33	宁夏公路院	建设工程质量检测机构资质证书	宁 ZJ103	宁夏回族自治区住房和城乡建设厅	2019.02.25-2024.02.25
34	宁夏公路院	工程设计资质证书(市政行业专业乙级、建筑行业乙级、风景园林工程设计专项乙级)	A264000402	宁夏回族自治区住房和城乡建设厅	2021.02.19-2025.05.18
35	宁夏公路院	食品经营许可证	JY36401040214850	银川市兴庆区审批服务管理局	2021.08.20-2026.08.19
36	华设商业	食品经营许可证	JY13201150354900	南京市江宁区市场监督管理局	2020.11.20-2025.05.28
37	华设恒通	建筑业企业资质证书(公路路面工程专业承包二级、公路路基工程专业承包二级)	D211422513	北京市住房和城乡建设委员会	2020.11.18-2024.03.31
38	华设恒通	安全生产许可证	(京)JZ安许证字[2022]018671	北京市住房和城乡建设委员会	2022.05.30-2025.05.29
39	华设恒通	建筑业企业资质证书(公路工程施工总承包一级)	D111129928	北京市住房和城乡建设委员会	2020.11.19-2023.12.31 ^{注7}
40	扬州设计院	乙级测绘资质证书	乙测资字32503432	江苏省自然资源厅	2021.12.02-2026.12.01
41	扬州设计院	工程勘察资质证书(工程勘察专业类甲级)	B132005416	中华人民共和国住房和城乡建设部	2020.05.19-2025.05.19
42	扬州设计院	工程勘察资质证书(劳务类)	B232005413	江苏省住房和城乡建设厅	2018.11.27-2023.11.27
43	扬州设计院	工程监理资质证书	E232005413	江苏省住房和城乡建设厅	2019.04.19-2024.04.18
44	扬州设计院	水利工程建设监理单位资质等级证书	水建监资字第20131207号	中华人民共和国水利部	2018.08.21-2023.08.21
45	扬州设计院	工程设计资质证书(工程勘察水利行业乙级、水运行业专业乙级)	A132005416	中华人民共和国水利部	2020.04.23-2024.12.04
46	扬州设计院	工程设计资质证书(市政行业道路工程、建筑行业、市政行业桥梁工程)	A232005413	江苏省住房和城乡建设厅	2019.12.24-2024.12.24
47	扬州设计院	食品经营许可证	JY33210030090762	扬州市邗江区市场监督管理局	2018.11.09-2023.11.08
48	广东顺设	工程设计资质证书(市政行业道路工程乙级)	A244076500	广东省住房和城乡建设厅	2022.05.23-2027.02.15
49	华设民航院	工程设计资质证书(民航行业乙级)	A111035393	中华人民共和国住房和城乡建设部	2021.03.24-2026.03.24
50	山东中设	工程设计资质证书(建筑行业(建筑工程)乙级)	A237041272	山东省住房和城乡建设厅	2022.01.13-2027.01.13
51	华吉监理	地质灾害防治单位资质证书	642021350013	宁夏回族自治区自然资源厅	2021.03.04-2024.03.04

序号	持证主体	资质/备案名称	证书编号	发证机关	证书有效期
52	华吉监理	工程监理资质证书	E264003336	宁夏回族自治区住房和城乡建设厅	2020.08.31-2025.08.30
53	华吉监理	交通建设工程监理企业资质等级证书	交监公甲第263-2006号	中华人民共和国交通运输部	2015.03.17-2019.03.16 ^{注8}
54	华吉监理	公路水运工程试验检测机构等级证书（公路工程综合乙级）	宁GJC综乙2020-001	宁夏回族自治区公路水运工程质量鉴定中心	2020.08.12-2025.08.11
55	华吉监理	检验检测机构资质认定证书	203002070067	宁夏回族自治区市场监督管理局	2020.04.27-2026.04.26
56	江苏卓展	建筑业企业资质证书（环保工程专业承包三级）	D332325873	泰州市行政审批局	2020.06.08-2025.05.28
57	江苏卓展	建筑业企业资质证书（市政公用工程施工总承包二级）	D232177168	江苏省住房和城乡建设厅	2021.03.29-2024.04.17

注 1：根据公司出具的说明，该资质正在办理续期手续，相关有权部门已完成现场审核，预计不存在无法续期的风险。

注 2：根据住房和城乡建设部办公厅发布的《关于建设工程企业资质有关事宜的通知》（建办市函[2022]361号）规定，由住房和城乡建设部核发的工程勘察、工程设计、建筑业企业、工程监理企业资质，资质证书有效期于 2023 年 12 月 30 日前期满的，统一延期至 2023 年 12 月 31 日，企业无需换领资质证书，原资质证书仍可用于工程招投标等活动。因此，第 2 项资质目前继续有效。

注 3：根据自然资源部办公厅发布的《关于城乡规划编制单位甲级资质证书延期有关事宜的通知》（自然资办函[2022]2685号）规定，由自然资源部核发的有效期至 2022 年 12 月 31 日的城乡规划编制单位甲级资质证书，有效期延长至 2023 年 12 月 31 日。因此，第 4 项资质目前继续有效。

注 4：根据公司出具的说明并经查询公路水运工程质量试验检测管理信息系统（<https://www.ttiis.cn/PCWeb/OrgQuery/Index>），第 10-13 项资质的主体已经由华设计集团股份有限公司工程质量检测中心变更为华设检测。

注 5：根据江苏省交通运输厅于 2022 年 2 月 21 日出具的《省交通厅关于华设计集团股份有限公司工程质量检测中心检验检测等级证书延期的函》，经在部公路水运工程试验检测管理系统查实，华设计集团股份有限公司工程质量检测中心的公路工程综合甲级试验检测等级在部公路水运工程试验检测管理系统中为“有效状态”，经请示交通运输部安质司同意，结合相关文件对企业包容审慎监管的要求，同意华设计集团股份有限公司工程质量检测中心的公路工程综合甲级试验检测等级证书延期半年，即延期至 2022 年 8 月 24 日；根据江苏省交通运输厅于 2022 年 8 月 11 日出具的《省交通厅关于华设检测科技有限公司检验检测等级证书延期的函》的说明，在该证书延期半年到期后（期限为 2022 年 2 月 25 日至 2022 年 8 月 24 日），继续延期半年（期限为 2022 年 8 月 25 日至 2023 年 2 月 24 日），故第 10 项资质目前继续有效。

注 6：根据江苏省住房和城乡建设厅发布的《关于建设工程企业资质有关事宜的通知》（苏建建管[2022]241号）规定，由江苏省负责许可的工程勘察、工程设计、建筑业企业、工程监理企业资质，资质证书有效期于 2023 年 12 月 30 日前期满的，统一延期至 2023 年 12 月 31 日，企业无需换领资质证书，原资质证书仍可用于工程招投标等活动。因此，第 15、21、22 项资质目前继续有效。

注 7：根据北京市住房和城乡建设委员会发布的《关于落实住房和城乡建设部办公厅建设工程企业资质有关事宜的通知》（京建发[2022]440号）规定，由北京市住房和城乡建设委员会核发的建筑业企业、工程监理企业资质，资质证书有效期于 2023 年 12 月 30 日前期满的，统一延期至 2023 年 12 月 31 日。因此，第 39 项资质目前继续有效。

注 8：第 53 项资质证书的纸质证书所载有效期已届满。根据交通运输部《关于做好<公路水运工程监理单位资质管理规定>实施工作的通知》“全面实施资质许可网上办理。企业申请各类别等级资质许可（含新申请、升级、延续和重大事项变更）、证书补遗、一般事项变更，以及对许可机关公示的审查意见提出陈述等，均通过交通运输部政务服务平台（<https://zfwf.mot.gov.cn>，以下简称“服务平台”）办理……《规定》施行之日前，资质证书有效期已届满且提交了延续申请，许可机关尚未作出许可决定的，企业最迟应于 2023 年 1 月 1 日前按照《规定》重新提交申请。”经查询全国公路建设市场信用信息管理系统（<https://glxy.mot.gov.cn/company/index.do?type=1>），该等证书的状态为“资质延续审查中，原证书继续有效”。根据交通运输部 2023 年 1 月 17 日发布的《关于公布公路工程监理企业资质许可决定的公告》（交通运输部公告 2023 年 8 号）对该资质进行了公示，但纸质证书仍在办理中尚未取得。

（五）特许经营权情况

截至本募集说明书签署日，发行人不存在特许经营权情况。

十、最近三年的重大资产重组情况

最近三年，公司不存在《上市公司重大资产重组管理办法》规定的重大资产重组行为。

十一、境外经营情况和境外资产情况

截至本募集说明书签署日，公司未在境外开展经营，亦无境外资产情况。

十二、报告期内的分红情况

（一）利润分配政策

根据中国证券监督管理委员会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37 号）、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现分红（2022 年修订）》（证监会公告[2022]3 号）以及《公司章程》的有关规定，现行利润分配政策规定如下：

“第一百五十三条 公司股东大会对利润分配方案作出决议后，公司董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第一百五十四条 在保持公司财务稳健的基础上，公司应充分注重投资者合理的投资回报，每年按当年度实现的可分配利润的一定比例向股东分配现金股利。

公司的股利分配政策为：

（一）决策机制与程序：公司利润分配方案由董事会制定及审议通过后报由股东大会批准。

（二）股利分配原则：充分注重股东的即期利益与长远利益，同时兼顾公司的现时财务状况和可持续发展；充分听取和考虑股东（特别是公众投资者）、独立董事、监事的意见，在符合利润分配原则、保证公司正常经营和长远发展的前提下，公司应注重现金分红。

（三）股利的分配形式：公司采取现金、股票或者现金股票相结合的方式分配利润，并优先考虑采取现金方式分配利润；在满足日常经营的资金需求、可预期的重大投资计划或重大现金支出的前提下，公司董事会可以根据公司当期经营利润和现金流情况进行中期分红，具体方案须经公司董事会审议后提交公司股东大会批准。

（四）公司股利分配的具体条件：采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素；公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%。

公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排时，按照前项规定处理。

公司股利分配不得超过累计可供分配利润的范围。

（五）公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

公司采取股票或者现金股票相结合的方式分配股利或调整股利分配政策时，需经公司股东大会以特别决议方式审议通过。

（六）公司根据生产经营、重大投资、发展规划等方面的资金需求情况，确需对股利分配政策进行调整的，调整后的股利分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定；且有关调整股利分配政策的议案，需事先征求独立董事及监事会的意见，经公司董事会审议通过后，方可提交公司股东大会审议，且该事项须经出席股东大会股东所持表决权 2/3 以上通过。为充分听取中小股东意见，公司应通过提供网络投票等方式为社会公众股东参加股东大会提供便利，必要时独立董事可公开征集中小股东投票权。

公司股东存在违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金股利，以偿还其占用的资金。

（七）公司应当在年度报告中详细披露现金分红政策的制定及执行情况，并对下列事项进行专项说明：

- 1、是否符合公司章程的规定或者股东大会决议的要求；
- 2、分红标准和比例是否明确和清晰；
- 3、相关的决策程序和机制是否完备；
- 4、独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用；
- 5、中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，中小股东的合法权益是否得到了充分保护等。

对现金分红政策进行调整或变更的，还应对调整或变更的条件及程序是否合规和透明等进行详细说明。”

（二）报告期内利润分配情况及未分配利润使用安排

1、最近三年利润分配方案

2021年4月20日，公司召开2020年年度股东大会，审议通过《关于2020年度利润分配及转增股本方案的议案》，以公司总股本557,184,127股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.50元（含税），同时以资本公积转增股本每10股转增2股，合计派发现金红利13,929.60万元，合计转增股本11,143.68万股。同时，截至2020年末，公司2020年度采用集中竞价方式回购股份金额为4,401.55万元（不含交易费用）。

2022年4月7日，公司召开2021年年度股东大会，审议通过《关于2021年度利润分配方案的议案》，以公司总股本683,780,952股为基数，向全体股东每10股派发现金红利2.60元（含税），合计派发现金红利17,778.30万元。同时，截至2021年末，公司2021年度采用集中竞价方式回购股份金额为913.45万元（不含交易费用）。

2023年5月18日，公司召开2022年年度股东大会，审议通过《关于2022年度利润分配方案的议案》，拟向全体股东每10股派发现金红利2.60元（含税），扣除公司回购专用证券账户持有3,600,020股，本次实际参与分配的股本数为680,180,932股，以此计算合计拟派发现金红利17,684.70万元（含税）。同时，截至2022年末，公司2022年度采用集中竞价方式回购股份金额为3,015.63万元（不含交易费用）。

2、最近三年现金分红金额及比例

2020年度、2021年度和2022年度，公司现金分红情况如下：

单位：万元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
现金分红金额（含税）	17,684.70	17,778.30	13,929.60
以现金方式回购股份金额	3,015.63	913.45	4,401.55
分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润	68,362.90	61,821.58	58,269.81
现金分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比例	30.28%	30.24%	31.46%
最近三年累计现金分红	57,723.23		

项目	2022年度	2021年度	2020年度
最近三年年均可分配利润	62,818.10		
最近三年累计现金分红/最近三年年均可分配利润	91.89%		

2020 年度至 2022 年度，公司以现金方式累计分配的利润为 49,392.60 万元，以现金为对价通过集中竞价方式回购股份金额合计 8,330.63 万元。根据《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——回购股份》的规定，以现金为对价采用集中竞价方式、要约方式回购股份的，当年已实施的股份回购金额视同现金分红，纳入该年度现金分红的相关比例计算，因此公司最近三年累计现金分红占该三年实现的年均可分配利润的 91.89%。

公司的利润分配符合《公司章程》的相关规定。

（三）公司近三年未分配利润使用安排情况

公司为保持可持续发展，将历年滚存的未分配利润作为公司业务发展资金的一部分，继续投入公司生产经营，包括用于固定资产投资和补充流动资金等。公司注重股东回报和自身发展的平衡，在回报股东的情况下，公司对于未分配利润的合理使用，有效降低了公司的筹资成本，同时增加了公司财务的稳健性。

十三、最近三年公开发行的债务是否存在违约或延迟支付本息的情形

最近三年，公司未公开发行公司债券，不存在其他债务有违约或者延迟支付本息的情形。

十四、最近三年平均可分配利润是否足以支付各类债券一年的利息的情况

2020 年度、2021 年度及 2022 年度，公司归属于母公司所有者的净利润分别为 58,269.81 万元、61,821.58 万元及 68,362.90 万元，最近三年年均可分配利润为 62,818.10 万元。本次向不特定对象发行可转债按募集资金 40,000.00 万元计算，参考近期可转债市场的发行利率水平并经合理估计，公司最近三年平均可分配利润足以支付可转债一年的利息。

第五节 财务会计信息与管理层分析

本节的财务会计数据反映了本公司最近三年的财务状况、经营业绩与现金流量；如无特别说明，本节引用的财务数据均引自公司 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的财务报告。

公司在本节披露的与财务会计信息相关的重大事项或重要性水平标准为相关会计期间营业利润的 5%，或金额虽未达到营业利润的 5%但公司认为较为重要的相关事项。

公司提醒投资者关注公司披露的财务报告和审计报告全文，以获取详细的财务资料。

一、审计意见

公司 2020 年度、2021 年度和 2022 年度财务报告已经容诚会计师事务所（特殊普通合伙）审计并出具了报告号为“容诚审字[2021] 210Z0101 号”“容诚审字[2022]210Z0026 号”“容诚审字[2023]210Z0019 号”标准无保留意见的审计报告。

如无特别说明，本节引用的 2020 年度、2021 年度以及 2022 年度财务数据均摘自各年度经审计的财务报告；数据口径为合并报表口径。

二、财务报表

（一）最近三年合并财务报表

1、合并资产负债表

单位：元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
流动资产：			
货币资金	1,726,103,681.20	1,709,223,985.18	1,556,262,157.75
交易性金融资产	-	2,000,000.00	8,900,000.00
应收票据	8,738,270.57	14,773,487.88	7,750,123.33
应收账款	4,007,950,976.43	3,792,865,540.75	2,970,392,946.02
预付款项	368,997,196.38	301,956,121.39	237,660,169.37

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
其他应收款	232,074,442.85	226,075,120.97	213,432,440.91
存货	312,163,729.11	375,202,072.53	458,706,839.96
合同资产	3,617,091,599.53	2,902,534,408.02	2,563,737,304.94
其他流动资产	1,652,143.85	4,558,443.11	2,009,429.11
流动资产合计	10,274,772,039.93	9,329,189,179.83	8,018,851,411.39
非流动资产：			
长期股权投资	394,634,947.62	286,476,933.81	166,025,217.17
其他权益工具投资	22,840,000.00	22,840,000.00	22,840,000.00
其他非流动金融资产	155,086,637.21	146,754,637.21	142,878,527.21
投资性房地产	40,595,075.61	55,783,437.46	60,614,430.80
固定资产	358,443,843.38	374,960,653.67	387,289,548.21
使用权资产	109,885,109.09	59,004,026.73	不适用
无形资产	66,533,733.53	45,092,595.34	46,207,485.37
商誉	103,860,149.59	103,860,149.59	103,860,149.59
长期待摊费用	35,621,914.29	30,232,467.03	63,445,102.06
递延所得税资产	272,037,255.72	232,153,004.40	190,377,217.12
其他非流动资产	10,850,691.71	4,596,142.34	3,761,982.91
非流动资产合计	1,570,389,357.75	1,361,754,047.58	1,187,299,660.44
资产总计	11,845,161,397.68	10,690,943,227.41	9,206,151,071.83
流动负债：			
短期借款	204,200,444.44	303,319,763.89	232,233,230.56
应付票据	59,214,804.90	16,902,960.00	30,125,600.00
应付账款	3,602,297,349.19	3,157,323,344.07	2,593,489,773.56
预收款项	8,125,571.13	4,974,119.65	2,269,148.85
合同负债	1,078,328,994.31	1,081,614,618.40	1,019,522,906.72
应付职工薪酬	1,531,193,827.67	1,446,126,802.36	1,314,987,834.81
应交税费	419,878,611.86	380,731,929.05	316,485,316.83
其他应付款	292,485,386.60	196,025,245.61	173,535,482.03
一年内到期的非流动负债	29,113,104.10	12,087,055.29	-
其他流动负债	65,285,500.95	70,219,299.26	61,186,054.38
流动负债合计	7,290,123,595.16	6,669,325,137.58	5,743,835,347.74
非流动负债：			
租赁负债	61,517,985.03	23,484,643.26	不适用

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
长期应付款	1,062,446.67	697,073.01	194,498.82
预计负债	123,600.00	-	-
递延所得税负债	9,804,424.06	10,395,017.41	11,016,492.92
非流动负债合计	72,508,455.76	34,576,733.68	11,210,991.74
负债合计	7,362,632,050.92	6,703,901,871.26	5,755,046,339.48
所有者权益：			
股本	683,780,952.00	668,620,952.00	557,184,127.00
资本公积	541,104,382.84	463,778,276.44	575,283,476.78
减：库存股	84,883,906.00	-	44,015,913.37
盈余公积	337,014,467.92	276,223,669.41	226,391,984.96
未分配利润	2,914,640,472.12	2,469,585,327.82	2,040,507,358.18
归属于母公司所有者权益合计	4,391,656,368.88	3,878,208,225.67	3,355,351,033.55
少数股东权益	90,872,977.88	108,833,130.48	95,753,698.80
所有者权益合计	4,482,529,346.76	3,987,041,356.15	3,451,104,732.35
负债和所有者权益总计	11,845,161,397.68	10,690,943,227.41	9,206,151,071.83

2、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	5,838,927,257.49	5,821,964,770.82	5,353,803,494.48
其中：营业收入	5,838,927,257.49	5,821,964,770.82	5,353,803,494.48
二、营业总成本	4,826,781,257.51	4,873,634,744.20	4,430,743,748.34
其中：营业成本	3,681,478,924.91	3,967,057,881.91	3,588,228,124.47
税金及附加	41,918,643.99	40,867,256.12	38,902,554.81
销售费用	261,538,463.97	250,582,072.95	242,661,137.25
管理费用	533,136,739.31	362,584,991.48	337,694,582.14
研发费用	313,863,748.29	253,854,568.28	224,954,653.87
财务费用	-5,155,262.96	-1,312,026.54	-1,697,304.20
其中：利息费用	15,139,997.62	17,028,507.90	15,449,482.83
利息收入	23,247,787.52	25,251,591.08	21,194,433.42
加：其他收益	40,569,254.67	38,596,008.82	28,757,471.65
投资收益（损失以“-”号填列）	9,626,883.06	15,224,175.08	25,502,929.51
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-10,524,889.90	12,730,079.27	15,406,395.56

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-112,053,364.93	-156,365,541.27	-210,247,171.13
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-141,979,131.87	-107,254,796.88	-68,649,714.69
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12,294,293.90	-49,677.65	203,692.64
三、营业利润	820,603,934.81	738,480,194.72	698,626,954.12
加：营业外收入	892,827.52	423,464.03	171,619.27
减：营业外支出	3,236,033.81	1,502,001.14	1,201,252.80
四、利润总额	818,260,728.52	737,401,657.61	697,597,320.59
减：所得税费用	108,568,151.27	100,870,357.84	93,015,885.47
五、净利润	709,692,577.25	636,531,299.77	604,581,435.12
（一）按经营持续性分类	709,692,577.25	636,531,299.77	604,581,435.12
1、持续经营净利润	709,692,577.25	636,531,299.77	604,581,435.12
2、终止经营净利润	-	-	-
（二）所有权归属分类	709,692,577.25	636,531,299.77	604,581,435.12
1、归属于母公司所有者的净利润	683,628,990.32	618,215,781.92	582,698,094.34
2、少数股东损益	26,063,586.93	18,315,517.85	21,883,340.78
六、其他综合收益的税后净额	-	-	-
七、综合收益总额	709,692,577.25	636,531,299.77	604,581,435.12
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额	683,628,990.32	618,215,781.92	582,698,094.34
（二）归属于少数股东的综合收益总额	26,063,586.93	18,315,517.85	21,883,340.78
八、每股收益			
（一）基本每股收益	1.00	0.92	0.87
（二）稀释每股收益	0.99	0.92	0.87

3、合并现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	5,133,749,377.78	4,937,518,717.42	4,537,813,122.67
收到的税费返还	167,092.83	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	156,496,331.91	151,697,840.51	111,281,024.77
经营活动现金流入小计	5,290,412,802.52	5,089,216,557.93	4,649,094,147.44
购买商品、接受劳务支付的现金	2,013,014,550.73	2,226,620,458.57	2,006,693,816.12
支付给职工以及为职工支付的现	1,967,573,433.80	1,625,901,542.57	1,516,121,655.98

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
金			
支付的各项税费	405,087,606.20	414,696,900.63	330,866,334.18
支付其他与经营活动有关的现金	415,203,619.18	429,942,388.93	391,202,448.63
经营活动现金流出小计	4,800,879,209.91	4,697,161,290.70	4,244,884,254.91
经营活动产生的现金流量净额	489,533,592.61	392,055,267.23	404,209,892.53
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	96,721,655.95	7,000,000.00	1,167,100,000.00
取得投资收益收到的现金	8,721,381.66	23,462,986.03	10,346,125.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	2,219,163.19	275,521.99	786,006.99
投资活动现金流入小计	107,662,200.80	30,738,508.02	1,178,232,132.85
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	62,007,905.85	31,879,593.21	69,224,812.55
投资支付的现金	229,364,526.92	133,251,910.00	1,154,808,549.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	50,174,650.21
投资活动现金流出小计	291,372,432.77	165,131,503.21	1,274,208,011.76
投资活动产生的现金流量净额	-183,710,231.97	-134,392,995.19	-95,975,878.91
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	73,518,860.00	5,503,800.00	14,813,883.83
取得借款收到的现金	322,000,000.00	473,232,574.19	382,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	365,373.66	5,866,944.00	3,191,018.82
筹资活动现金流入小计	395,884,233.66	484,603,318.19	400,004,902.65
偿还债务支付的现金	421,000,000.00	401,730,000.00	480,887,219.68
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	208,412,138.90	160,969,347.90	136,522,321.71
支付其他与筹资活动有关的现金	58,444,143.83	19,551,613.35	44,387,883.78
筹资活动现金流出小计	687,856,282.73	582,250,961.25	661,797,425.17
筹资活动产生的现金流量净额	-291,972,049.07	-97,647,643.06	-261,792,522.52
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	201,008.95	-54,765.04	3,070.34
五、现金及现金等价物净增加额	14,052,320.52	159,959,863.94	46,444,561.44
加：期初现金及现金等价物余额	1,688,561,614.23	1,528,601,750.29	1,482,157,188.85
六、期末现金及现金等价物余额	1,702,613,934.75	1,688,561,614.23	1,528,601,750.29

(二) 最近三年母公司财务报表**1、母公司资产负债表**

单位：元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
流动资产：			
货币资金	1,097,938,373.84	1,162,777,198.15	1,069,410,995.44
交易性金融资产	-	2,000,000.00	2,000,000.00
应收票据	6,749,657.57	12,242,536.94	3,182,325.69
应收账款	3,326,997,879.61	3,221,490,736.08	2,581,812,232.77
预付款项	339,421,325.39	269,223,732.68	208,092,427.36
其他应收款	411,578,469.41	267,906,268.46	276,438,016.23
存货	186,476,198.01	226,154,718.94	263,682,885.30
合同资产	3,526,922,036.24	2,839,173,146.31	2,467,110,945.86
其他流动资产	522,740.92	1,708,537.06	1,046,641.96
流动资产合计	8,896,606,680.99	8,002,676,874.62	6,872,776,470.61
非流动资产：			
长期股权投资	1,196,771,851.67	959,578,964.09	817,999,449.45
其他权益工具投资	22,840,000.00	22,840,000.00	22,840,000.00
其他非流动金融资产	26,252,450.81	17,920,450.81	14,044,340.81
投资性房地产	14,667,449.27	26,221,572.48	27,418,327.24
固定资产	263,883,069.63	291,314,465.20	303,084,380.07
使用权资产	77,913,887.10	30,947,026.51	不适用
无形资产	38,782,894.99	41,504,530.25	42,772,688.16
长期待摊费用	11,036,141.30	14,597,737.58	18,478,160.35
递延所得税资产	223,642,055.31	192,352,904.48	154,501,446.66
其他非流动资产	9,694,143.04	4,546,142.34	3,551,379.74
非流动资产合计	1,885,483,943.12	1,601,823,793.74	1,404,690,172.48
资产总计	10,782,090,624.11	9,604,500,668.36	8,277,466,643.09
流动负债：			
短期借款	185,200,444.44	280,319,763.89	200,233,230.56
应付票据	34,982,755.20	7,173,960.00	20,000,000.00
应付账款	3,980,702,298.51	3,425,913,373.55	2,811,053,823.19
预收款项	86,496.29	1,532,414.75	1,532,414.75

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
合同负债	874,759,213.89	903,471,538.83	840,734,096.81
应付职工薪酬	1,152,374,463.87	1,066,330,189.39	981,879,198.09
应交税费	268,483,491.87	256,254,421.99	218,995,926.98
其他应付款	262,945,251.94	124,932,318.57	103,044,945.09
一年内到期的非流动负债	23,441,249.21	11,028,610.05	-
其他流动负债	52,798,547.48	54,208,292.33	50,444,045.79
流动负债合计	6,835,774,212.70	6,131,164,883.35	5,227,917,681.26
非流动负债：			
租赁负债	57,943,749.96	22,813,861.52	不适用
预计负债	123,600.00	-	-
非流动负债合计	58,067,349.96	22,813,861.52	-
负债合计	6,893,841,562.66	6,153,978,744.87	5,227,917,681.26
所有者权益：			
股本	683,780,952.00	668,620,952.00	557,184,127.00
资本公积	539,700,663.93	462,374,557.53	573,879,757.87
减：库存股	84,883,906.00	-	44,015,913.37
盈余公积	336,815,938.62	276,025,140.11	226,391,984.96
未分配利润	2,412,835,412.90	2,043,501,273.85	1,736,109,005.37
所有者权益合计	3,888,249,061.45	3,450,521,923.49	3,049,548,961.83
负债和所有者权益总计	10,782,090,624.11	9,604,500,668.36	8,277,466,643.09

2、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入	4,895,326,810.87	4,965,274,574.56	4,570,901,204.99
减：营业成本	3,374,629,981.35	3,682,432,307.12	3,280,846,798.26
税金及附加	31,513,666.57	31,614,852.57	29,405,246.38
销售费用	214,186,553.68	197,004,136.18	197,170,138.42
管理费用	341,166,661.24	179,837,182.76	178,047,739.95
研发费用	220,340,884.61	169,982,970.58	163,823,358.66
财务费用	-5,477,483.17	-1,347,717.51	-2,577,680.27
其中：利息费用	11,214,333.25	13,528,459.05	12,873,395.90
利息收入	18,560,035.40	20,420,209.75	18,841,464.81

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
加：其他收益	34,259,987.95	29,602,732.01	20,068,708.49
投资收益（损失以“-”号填列）	131,310,976.14	81,250,657.87	45,568,440.65
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	3,675,702.76	10,076,478.46	13,012,644.54
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-72,284,032.81	-141,519,372.60	-154,292,913.48
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-136,306,087.53	-108,258,881.93	-101,587,919.34
资产处置收益（损失以“-”号填列）	12,286,555.83	-135,145.43	93,942.41
二、营业利润	688,233,946.17	566,690,832.78	534,035,862.32
加：营业外收入	15,156.30	50,856.92	11,368.42
减：营业外支出	1,603,137.76	814,129.10	690,903.18
三、利润总额	686,645,964.71	565,927,560.60	533,356,327.56
减：所得税费用	78,737,979.63	69,596,009.14	67,142,934.77
四、净利润	607,907,985.08	496,331,551.46	466,213,392.79
（一）持续经营净利润	607,907,985.08	496,331,551.46	466,213,392.79
（二）终止经营净利润	-	-	-
五、其他综合收益的税后净额	-	-	-
六、综合收益总额	607,907,985.08	496,331,551.46	466,213,392.79

3、母公司现金流量表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金	4,231,800,426.58	4,101,262,994.44	3,734,331,610.14
收到的税费返还	365.00	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	123,328,688.66	130,730,764.32	60,733,163.77
经营活动现金流入小计	4,355,129,480.24	4,231,993,758.76	3,795,064,773.91
购买商品、接受劳务支付的现金	2,017,141,698.37	2,203,224,174.82	1,921,740,949.89
支付给职工以及为职工支付的现金	1,313,979,297.75	1,207,467,516.10	1,089,874,482.30
支付的各项税费	295,662,374.11	305,522,597.49	244,207,010.98
支付其他与经营活动有关的现金	411,352,742.53	259,243,505.27	265,176,521.62
经营活动现金流出小计	4,038,136,112.76	3,975,457,793.68	3,520,998,964.79
经营活动产生的现金流量净额	316,993,367.48	256,535,965.08	274,065,809.12
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金	96,721,655.95	100,000.00	840,000,000.00

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
取得投资收益收到的现金	127,435,944.76	71,953,378.85	29,808,188.02
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	18,401,703.04	63,219.47	569,180.46
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	2,800,000.00	-	-
投资活动现金流入小计	245,359,303.75	72,116,598.32	870,377,368.48
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	22,688,297.24	12,815,289.32	39,943,605.46
投资支付的现金	320,125,827.20	135,451,910.00	856,958,549.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	49,930,000.00
投资活动现金流出小计	342,814,124.44	148,267,199.32	946,832,154.46
投资活动产生的现金流量净额	-97,454,820.69	-76,150,601.00	-76,454,785.98
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金	49,023,800.00	5,703,800.00	-
取得借款收到的现金	-	420,000,000.00	350,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	300,000,000.00	5,866,944.00	2,996,520.00
筹资活动现金流入小计	349,023,800.00	431,570,744.00	352,996,520.00
偿还债务支付的现金	395,000,000.00	340,000,000.00	450,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	186,041,414.05	152,748,053.55	129,141,473.48
支付其他与筹资活动有关的现金	52,561,203.11	19,292,609.80	44,387,883.78
筹资活动现金流出小计	633,602,617.16	512,040,663.35	623,529,357.26
筹资活动产生的现金流量净额	-284,578,817.16	-80,469,919.35	-270,532,837.26
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	201,008.95	-49,697.80	-
五、现金及现金等价物净增加额	-64,839,261.42	99,865,746.93	-72,921,814.12
加：期初现金及现金等价物余额	1,162,627,068.66	1,062,761,321.73	1,135,683,135.85
六、期末现金及现金等价物余额	1,097,787,807.24	1,162,627,068.66	1,062,761,321.73

三、财务报表的编制基础

公司财务报表按照财政部于 2006 年 2 月 15 日及以后期间颁布的《企业会计准则——基本准则》、各项具体会计准则及相关规定、以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的披露规定编制。2019 年 1 月 1 日起，公司执行了中华人民共和国财政部 2017 年度修订的《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等新金融工具准

则；2020年1月1日起，公司执行了中华人民共和国财政部2017年度修订的《企业会计准则第14号——收入》；2021年1月1日起，公司执行了中华人民共和国财政部2018年修订的《企业会计准则第21号——租赁》。

公司以持续经营为基础编制财务报表。

四、合并财务报表范围及其变化情况

（一）在子公司中的权益

报告期内，纳入公司合并报表范围的子公司情况如下：

序号	子公司名称	注册地	持股比例（%）		是否纳入合并范围		
			直接	间接	2022年	2021年	2020年
1	江苏苏通	南京	85.00	-	是	是	是
2	江苏新通	南京	100.00	-	是	是	是
3	华设检测	南京	100.00	-	是	是	是
4	江苏铁路院	南京	100.00	-	是	是	是
5	华设投资	南京	100.00	-	是	是	是
6	中德设计	常州	75.00	-	是	是	是
7	华设民航院	北京	51.00	-	是	是	是
8	内蒙中设	呼和浩特	51.00	-	否	是	是
9	南方海绵	佛山	51.00	-	是	是	是
10	中设中原	郑州	51.00	-	是	是	是
11	华设环境	泰州	86.00	-	是	是	是
12	华设腾飞	昆明	70.00	-	是	是	是
13	江苏狄诺尼	南京	70.00	7.50	是	是	是
14	江苏纬信	南京	100.00	-	是	是	是
15	江苏建材	南京	100.00	-	是	是	是
16	宁夏公路院	银川	100.00	-	是	是	是
17	扬州设计院	扬州	79.03	-	是	是	是
18	华设浙江	杭州	51.00	-	是	是	是
19	山东中设	临沂	-	51.00	是	是	是
20	华吉监理	银川	-	100.00	是	是	是
21	华设安全	南京	70.00	30.00	是	是	是
22	西藏中设	拉萨	100.00	-	是	是	是

序号	子公司名称	注册地	持股比例（%）		是否纳入合并范围		
			直接	间接	2022年	2021年	2020年
23	华设商业	南京	100.00	-	是	是	是
24	南京地铁咨询	南京	51.00	-	是	是	是
25	华设恒通	北京	95.00	-	是	是	是
26	广东顺设	佛山	65.00	-	是	是	是
27	江苏卓展	泰州	-	90.00	是	是	是
28	华设文化科技	南京	100.00	-	是	是	-
29	华设生态	深圳	100.00	-	是	是	-
30	南宁华设	南宁	100.00	-	是	是	-
31	华设浙江交通	杭州	51.00	15.00	是	是	-
32	宁夏华祥	宁夏	-	100.00	是	是	-
33	华设感知	南京	100.00	-	是	-	-
34	华设庆阳	庆阳	100.00	-	是		

（二）报告期内合并报表范围变动情况

2020年度，公司新增2家合并单位，其中广东顺设于2020年新设成立，江苏卓展系通过非同一控制下企业合并取得，于当期纳入合并报表范围。

2021年度，公司新增5家合并单位，为华设文化科技、华设生态、南宁华设、华设浙江交通和宁夏华祥，上述公司于2021年新设成立，于当期纳入合并报表范围。

2022年度，公司新增2家合并单位，为华设感知、华设庆阳，上述公司于2022年新设成立，于当期纳入合并报表范围。此外，内蒙中设于2022年1月注销。

五、最近三年主要财务指标及非经常性损益明细表

（一）主要财务指标

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
流动比率（倍）	1.41	1.40	1.40
速动比率（倍）	1.37	1.34	1.32
资产负债率（母公司）	63.94%	64.07%	63.16%
资产负债率（合并）	62.16%	62.71%	62.51%

项目	2022年度	2021年度	2020年度
应收账款周转率（次/年）	0.68	0.81	0.90
存货周转率（次/年）	7.55	6.83	5.33
每股经营活动现金流量（元/股）	0.72	0.59	0.73
每股净现金流量（元/股）	0.02	0.24	0.08

注：上述指标中除母公司资产负债率外，其他均依据合并报表口径计算。除另有说明，上述各指标的具体计算方法如下：

流动比率=流动资产/流动负债

速动比率=(流动资产-存货)/流动负债

应收账款周转率=营业收入/平均应收账款及合同资产重分类部分余额

存货周转率=营业成本/平均存货及合同资产重分类部分余额

资产负债率=总负债/总资产

每股经营活动的现金流量=经营活动产生的现金流量净额/期末普通股股份总数

每股净现金流量=现金及现金等价物净增加额/期末普通股股份总数

（二）加权平均净资产收益率和每股收益

公司按照中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第9号——净资产收益率和每股收益的计算及披露（2010年修订）》（中国证券监督管理委员会公告[2010]2号）要求计算的净资产收益率和每股收益如下：

单位：元，%

项目	期间	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
			基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	2022年	16.63	1.00	0.99
	2021年	17.10	0.92	0.92
	2020年	18.35	0.87	0.87
扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润	2022年	15.98	0.96	0.96
	2021年	16.57	0.90	0.90
	2020年	17.71	0.84	0.84

注1：加权平均净资产收益率= $P_0 / (E_0 + NP \div 2 + E_i \times M_i \div M_0 - E_j \times M_j \div M_0 + E_k \times M_k \div M_0)$

其中，P分别为归属于普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润，NP为归属于公司普通股股东的净利润，E₀为归属于公司普通股股东的期初净资产，E_i为报告期发行新股或债转股等新增的、归属于公司普通股股东的净资产，E_j为报告期回购或现金分红等减少的、归属于公司普通股股东的净资产，M₀为报告期月份数，M_i为新增净资产下一月份起至报告期期末的月份数，M_j为减少净资产下一月份起至报告期期末的月份数。

注2：基本每股收益=P₀/S

$S = S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k$

其中：P₀为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于普通股股东的净利润；S为发行在外的普通股加权平均数；S₀为期初股份总数；S₁为报告期因公积金转增股本或股票股利分配等增加股份数；S_i为报告期因发行新股或债转股等增加股份数；S_j为报告期因回购等减少股份数；S_k为报告期缩股数；M₀报告期月份数；M_i为增加股份次月起至报告期期末的累计月数；M_j为减少股份次月起至报告期期末的累计月数。

注 3：稀释每股收益= $P_1 / (S_0 + S_1 + S_i \times M_i \div M_0 - S_j \times M_j \div M_0 - S_k + \text{认股权证、股份期权、可转换债券等增加的普通股加权平均数})$

其中，P1 为归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润，并考虑稀释性潜在普通股对其影响，按《企业会计准则》及有关规定进行调整。公司在计算稀释每股收益时，应考虑所有稀释性潜在普通股对归属于公司普通股股东的净利润或扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润和加权平均股数的影响，按照其稀释程度从大到小的顺序计入稀释每股收益，直至稀释每股收益达到最小值。

（三）最近三年非经常性损益明细表

公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益（2008 修订）》（证监会公告[2008]43 号）的要求编制的最近三年的非经常性损益明细表如下：

单位：万元

项目	2022年度	2021年度	2020年度
非流动资产处置损益	1,215.08	-45.57	-12.39
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,013.28	2,004.50	1,657.86
委托他人投资后管理资产的损益	10.27	249.41	1,000.51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-219.97	-66.89	-71.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目	208.95	305.61	35.96
非经常性损益总额	3,227.61	2,447.05	2,610.74
减：非经常性损益的所得税影响数	494.96	366.39	384.55
非经常性损益净额	2,732.65	2,080.66	2,226.19
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	66.32	141.34	170.18
归属于母公司普通股股东的非经常性损益	2,666.34	1,939.33	2,056.01
归属于母公司普通股股东的净利润	68,362.90	61,821.58	58,269.81
扣除非经常性损益后归属于母公司普通股股东的净利润	65,696.56	59,882.25	56,213.80

六、重要会计政策、会计估计变更及会计差错更正

（一）重要会计政策变更情况

1、新收入准则

2017年7月5日，财政部发布了《企业会计准则第14号—收入》（财会[2017]22号）（以下简称“新收入准则”）。要求境内上市企业自2020年1月1日起执行新收入准则。公司于2020年1月1日执行新收入准则，对会计政策的相关内容进行调整。

新收入准则要求首次执行该准则的累计影响数调整首次执行当年年初（即2020年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整。在执行新收入准则时，公司仅对首次执行日尚未完成的合同的累计影响数进行调整。

上述会计政策的累积影响数如下：

因执行新收入准则，公司合并财务报表相应调整2020年1月1日合同负债100,461.98万元、预收款项-106,489.69万元、其他流动负债6,027.72万元、应收账款-244,702.27万元、合同资产249,555.31万元、存货-4,853.04万元。公司母公司财务报表相应调整2020年1月1日合同负债83,621.45万元、预收款项-88,638.73万元、其他流动负债5,017.29万元、应收账款-224,230.20万元、合同资产229,083.24万元、存货-4,853.04万元。

2、新租赁准则

2018年12月7日，财政部发布了《企业会计准则第21号——租赁》（以下简称“新租赁准则”）。公司自2021年1月1日执行新租赁准则，对会计政策的相关内容进行调整。

对于首次执行日前已存在的合同，公司在首次执行日选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。对于首次执行日之后签订或变更的合同，公司按照新租赁准则中租赁的定义评估合同是否为租赁或者包含租赁。

（1）公司作为承租人

公司选择首次执行新租赁准则的累积影响数调整首次执行当年年初（即2021年1月1日）留存收益及财务报表其他相关项目金额，对可比期间信息不予调整：1）对于首次执行日前的融资租赁，公司在首次执行日按照融资租入资产和应付融资租赁款的原账面价值，分别计量使用权资产和租赁负债；2）对于首次执行日前的经营租赁，公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日承租人增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁按照与租赁负债相等的金额及预付租金进行必要调整计量使用权资产；3）在首次执行日，公司对使用权资产进行减值测试并进行相应会计处理。

公司首次执行日之前租赁资产属于低价值资产的经营租赁，采用简化处理，

未确认使用权资产和租赁负债。除此之外，公司对于首次执行日前的经营租赁，采用下列一项或多项简化处理：1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁，作为短期租赁处理；2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，公司根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；5) 作为使用权资产减值测试的替代，公司根据《企业会计准则第 13 号——或有事项》评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；6) 首次执行日之前发生租赁变更的，公司根据租赁变更的最终安排进行会计处理。

(2) 公司作为出租人

对于首次执行日前划分为经营租赁且在首次执行日后仍存续的转租赁，公司作为转租出租人在首次执行日基于原租赁和转租赁的剩余合同期限和条款进行重新评估并做出分类。除此之外，公司未对作为出租人的租赁按照衔接规定进行调整，而是自首次执行日起按照新租赁准则进行会计处理。

因执行新租赁准则，公司合并财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 6,861.59 万元、长期待摊费用-3,016.62 万元、一年内到期的非流动负债 1,290.93 万元、租赁负债 2,554.04 万元。公司母公司财务报表相应调整 2021 年 1 月 1 日使用权资产 3,595.95 万元、一年内到期的非流动负债 1,191.14 万元、租赁负债 2,404.81 万元。

3、执行《企业会计准则解释第 15 号》

2021 年 12 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》(财会[2021]35 号) (以下简称“解释 15 号”)，其中“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对公司报告期内财务报表未产生重大影响。

4、执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 11 月 30 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》(财会[2022]31 号，以下简称解释 16 号)，“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得

税不适用初始确认豁免的会计处理”内容自 2023 年 1 月 1 日起施行，“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”、“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（二）会计估计变更情况

2020 年，公司根据“新收入准则”的要求从合同中履约进度的角度考虑，对原采用的相关会计估计进行局部调整，新增和优化现有的收入确认政策中的里程碑节点，使之更符合公司的业务实质。本次会计估计变更对公司 2020 年度营业收入影响额为 30,837.95 万元，信用减值损失/资产减值损失影响额为 1,587.74 万元，利润总额影响额为 4,695.08 万元。

（三）前期会计差错更正

报告期内，公司无前期会计差错更正情况。

七、财务状况分析

（一）资产情况分析

报告期各期末，公司资产构成情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动资产	1,027,477.20	86.74%	932,918.92	87.26%	801,885.14	87.10%
非流动资产	157,038.94	13.26%	136,175.40	12.74%	118,729.97	12.90%
资产合计	1,184,516.14	100.00%	1,069,094.32	100.00%	920,615.11	100.00%

报告期各期末，公司资产总额分别为 920,615.11 万元、1,069,094.32 万元和 1,184,516.14 万元，资产规模随着公司业务发展呈稳步上升趋势，2020 年至 2022 年年均复合增长率为 13.43%。

资产构成方面，公司以流动资产为主。报告期各期末，公司流动资产占资产总额的比例分别为 87.10%、87.26% 和 86.74%，主要为应收账款、合同资产和货币资金；非流动资产占资产总额的比例分别为 12.90%、12.74% 和 13.26%，主要

为固定资产、长期股权投资、递延所得税资产等。

1、流动资产的构成与分析

报告期各期末，公司流动资产的具体构成和变化情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
货币资金	172,610.37	16.80%	170,922.40	18.32%	155,626.22	19.41%
交易性金融资产	-	-	200.00	0.02%	890.00	0.11%
应收票据	873.83	0.09%	1,477.35	0.16%	775.01	0.10%
应收账款	400,795.10	39.01%	379,286.55	40.66%	297,039.29	37.04%
预付款项	36,899.72	3.59%	30,195.61	3.24%	23,766.02	2.96%
其他应收款	23,207.44	2.26%	22,607.51	2.42%	21,343.24	2.66%
存货	31,216.37	3.04%	37,520.21	4.02%	45,870.68	5.72%
合同资产	361,709.16	35.20%	290,253.44	31.11%	256,373.73	31.97%
其他流动资产	165.21	0.02%	455.84	0.05%	200.94	0.03%
流动资产合计	1,027,477.20	100.00%	932,918.92	100.00%	801,885.14	100.00%

报告期各期末，公司流动资产分别为 801,885.14 万元、932,918.92 万元和 1,027,477.20 万元，主要是与公司生产经营相关的应收账款、合同资产和货币资金，上述三项资产占流动资产的比重分别为 88.42%、90.09%和 91.01%。

(1) 货币资金

报告期各期末，公司货币资金构成情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
库存现金	217.69	70.27	105.27
银行存款	171,707.13	170,389.20	154,973.21
其他货币资金	685.55	462.93	547.73
合计	172,610.37	170,922.40	155,626.22

报告期各期末，公司货币资金余额分别为 155,626.22 万元、170,922.40 万元和 172,610.37 万元，占流动资产的比例分别为 19.41%、18.32%和 16.80%，主要由银行存款构成。其他货币资金主要为开具银行保函存入的保证金。公司年末银行存款余额较高主要是因为公司各类业务回款具有一定的季节性，每年四季度是

收款集中期导致。

(2) 交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产余额分别为 890.00 万元、200.00 万元和 0 万元，占流动资产的比例分别为 0.11%、0.02%和 0，占比较低，主要系公司购买了部分理财产品及债券产品，期限较短，且一般可提前赎回或具有固定到期日，风险较小，流动性较高，未发生到期无法回收的情形。截至本募集说明书签署日，公司债券投资已赎回。

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
不保本浮动收益银行理财	-	-	690.00
债券投资	-	200.00	200.00
合计	-	200.00	890.00

(3) 应收票据

报告期各期末，公司应收票据情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
银行承兑汇票	198.86	1,030.07	420.40
商业承兑汇票	764.90	533.26	423.38
小计	963.76	1,563.33	843.78
坏账准备	89.93	85.98	68.77
应收票据账面价值	873.83	1,477.35	775.01

报告期各期末，公司应收票据账面价值分别为 775.01 万元、1,477.35 万元和 873.83 万元，占流动资产的比例分别为 0.10%、0.16%和 0.09%。2022 年末，公司应收票据余额较上年减少 599.57 万元，主要系 2022 年公司持有的未到期银行承兑汇票减少所致。

(4) 应收账款

报告期各期末，公司应收账款账面价值分别为 297,039.29 万元、379,286.55 万元和 400,795.10 万元，占流动资产比例分别为 37.04%、40.66%和 39.01%。

① 应收账款变动情况分析

报告期各期末，公司应收账款情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
应收账款余额	482,415.43	450,429.46	353,551.89
应收账款余额增幅	31,985.97	96,877.57	-181,326.95
坏账准备	81,620.34	71,142.91	56,512.60
应收账款账面价值	400,795.10	379,286.55	297,039.29
坏账准备计提比例	16.92%	15.79%	15.98%

2020年1月1日起，公司实施新收入准则，将部分已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）从应收账款科目重分类至合同资产科目。

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
应收账款余额	482,415.43	450,429.46	353,551.89
合同资产-工程咨询业务应收款项	431,857.51	344,815.62	297,627.19
合计	914,272.95	795,245.09	651,179.08
增幅	14.97%	22.12%	21.74%

报告期内，公司主营业务收入不断增长，由2020年的533,955.54万元增长至2022年的581,596.74万元，年复合增长率为4.37%，公司应收账款及合同资产余额随主营业务收入增长而增加。

②应收账款账龄情况

报告期各期末，公司应收账款余额及账龄情况如下：

单位：%、万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1年以内	217,316.74	45.05	216,459.28	48.06	169,450.17	47.93
1至2年	113,900.42	23.61	99,519.12	22.09	87,389.24	24.72
2至3年	65,239.89	13.52	60,661.04	13.47	44,291.86	12.53
3至4年	37,387.28	7.75	34,150.48	7.58	25,946.70	7.34
4至5年	20,347.57	4.22	18,158.74	4.03	8,943.41	2.53
5年以上	28,223.53	5.85	21,480.80	4.77	17,530.50	4.96
小计	482,415.43	100.00	450,429.46	100.00	353,551.89	100.00

项 目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
减：坏账准备	81,620.34	-	71,142.91	-	56,512.60	-
合计	400,795.10	-	379,286.55	-	297,039.29	-

报告期各期末，公司应收账款的账龄结构集中在3年以内，该部分应收账款占全部应收账款余额的比例在80%以上。报告期内，公司主营业务收入主要来源于工程勘察设计等工程咨询类业务。公司向客户提供的工程设计咨询服务主要包括编制工可、初步设计和施工图设计，服务周期从前期资料的收集、工可报告的编制、前期勘察的准备开始，经过初步设计、施工图设计并得到客户和政府部门的确认、现场配合施工、交竣工验收等若干阶段，大部分项目交竣工阶段需要工程结算审计等，整体周期较长。公司根据完工进度（或履约进度）在合同期内确认收入。

报告期内，公司的客户以政府部门及政府基础设施建设项目公司为主，公司在项目的承接过程中需接受招标文件约定的付款安排，进而导致工程设计项目的收入确认进度与项目约定付款进度间存在一定的差异形成应收账款或合同资产。公司该类客户工程款项的支付主要来源于政府的财政拨款，审批流程一般较长且相对繁琐，导致公司存在实际收款进度滞后于合同约定付款进度的情况。因此公司账龄结构符合业务特点。报告期内，公司应收账款回收情况较为稳定。

③应收账款前五名情况

报告期各期末，公司应收账款前五名客户情况如下：

单位：万元

期间	序号	单位名称	账面余额	占应收账款余额比例
2022/12/31	1	泰州城投华设环境治理有限公司	15,718.26	3.26%
	2	江苏省交通工程建设局	12,910.63	2.68%
	3	宁夏公路建设管理局	6,289.87	1.30%
	4	黑龙江省公路建设中心	4,864.87	1.01%
	5	中铁第四勘察设计院集团有限公司	4,658.75	0.97%
合计			44,442.37	9.21%
2021/12/31	1	江苏省交通工程建设局	10,380.15	2.30%
	2	宁夏公路建设管理局	8,350.14	1.85%

期间	序号	单位名称	账面余额	占应收账款 余额比例
	3	泰州城投华设环境治理有限公司	6,940.13	1.54%
	4	盐城市快速路网建设有限公司	6,347.23	1.41%
	5	南通港洋口港区烂沙洋北水道 15 万吨级航道工程建设指挥部	6,140.97	1.36%
合计			38,158.61	8.47%
2020/12/31	1	南通港洋口港区烂沙洋北水道 15 万吨级航道工程建设指挥部	8,529.46	2.41%
	2	宁夏公路建设管理局	5,051.47	1.43%
	3	江苏兴盐超轨交通有限公司	4,206.71	1.19%
	4	泰安市住房和城乡建设局	3,988.04	1.13%
	5	扬州市水利局	3,880.07	1.10%
合计			25,655.75	7.26%

2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司应收账款前五名客户余额占应收账款总额的比例分别为 7.26%、8.47%和 9.21%。报告期内，公司前五大客户的资信情况良好，应收账款无法收回的风险较小。

报告期各期末，上述前五大应收账款余额中除泰州城投华设环境治理有限公司为公司联营企业外，无持有公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东单位或关联方的款项。

④应收账款坏账准备计提情况

报告期各期末，公司应收账款的坏账计提情况如下：

单位：万元

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
2022 年 12 月 31 日					
按单项计提坏账准备	477.23	0.10%	477.23	100.00%	-
按组合计提坏账准备	481,938.21	99.90%	81,143.11	16.84%	400,795.10
其中：组合 1：应收工程咨询款	422,722.96	87.63%	76,819.96	18.17%	345,903.00
组合 2：应收工程承包款	59,215.25	12.27%	4,323.15	7.30%	54,892.10
合计	482,415.43	100.00%	81,620.34	16.92%	400,795.10
2021 年 12 月 31 日					
按单项计提坏账准备	477.23	0.11%	477.23	100.00%	-

类别	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例	金额	比例	
按组合计提坏账准备	449,952.24	99.89%	70,665.68	15.71%	379,286.55
其中：组合 1：应收工程咨询款	397,178.57	88.18%	67,077.05	16.89%	330,101.52
组合 2：应收工程承包款	52,773.67	11.72%	3,588.64	6.80%	49,185.03
合计	450,429.46	100.00%	71,142.91	15.79%	379,286.55
2020 年 12 月 31 日					
按单项计提坏账准备	477.23	0.13%	477.23	100.00%	-
按组合计提坏账准备	353,074.67	99.87%	56,035.37	15.87%	297,039.29
其中：组合 1：应收工程咨询款	310,994.95	87.96%	53,478.28	17.20%	257,516.67
组合 2：应收工程承包款	42,079.71	11.90%	2,557.09	6.08%	39,522.62
合计	353,551.89	100.00%	56,512.60	15.98%	297,039.29

报告期内，公司对于存在客观证据表明有减值迹象的应收账款单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备；对于不存在减值客观证据的应收账款，则依据信用风险特征划分为应收工程咨询款和应收工程承包款两个组合，并在组合基础上参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预期，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

2020 年末、2021 年末及 2022 年末，公司与同行业可比上市公司的应收账款和合同资产（应收账款重分类部分）合计坏账准备计提比例对比如下：

证券代码	证券简称	2022 年末	2021 年末	2020 年末
300284.SZ	苏交科	24.63%	22.48%	19.34%
603357.SH	设计总院	20.78%	22.85%	24.02%
603458.SH	勘设股份	20.76%	19.29%	20.19%
300732.SZ	设研院	18.15%	19.68%	20.97%
600629.SH	华建集团	13.96%	13.02%	14.26%
均值		19.66%	19.46%	19.76%
发行人		17.20%	16.59%	16.31%

注：根据上市公司公开披露数据整理。

报告期各期末，公司应收账款和合同资产（应收账款重分类部分）合计坏账准备计提比例略低于行业平均水平，主要系各家应收账款账龄结构及历史信用损失率差异导致。公司绝大多数业主是政府部门及政府基础设施建设项目公司。基

基础设施建设属于公共设施建设，资金通常来源于各级政府部门的财政拨款等，客户具有稳定的资金来源，资信状况良好，公司收款有保障，发生坏账的可能性较小。

(5) 预付账款

报告期各期末，公司预付账款余额分别为 23,766.02 万元、30,195.61 万元和 36,899.72 万元，占流动资产的比例分别为 2.96%、3.24%和 3.59%，为尚未达到外采确认节点的项目前期预付供应商款项，具体构成如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1 年以内	18,944.60	51.35%	15,278.83	50.60%	14,537.20	61.17%
1 至 2 年	11,023.77	29.87%	8,298.60	27.48%	4,181.39	17.59%
2 至 3 年	2,988.73	8.10%	2,953.43	9.78%	2,844.39	11.97%
3 年以上	3,942.62	10.68%	3,664.75	12.14%	2,203.04	9.27%
合计	36,899.72	100.00%	30,195.61	100.00%	23,766.02	100.00%

报告期各期末，公司预付账款账龄在 3 年以内的占比在 85%左右。工程设计等咨询服务一般周期较长，公司根据采购合同约定支付供应商款项，对于尚未达到结算节点的部分在预付账款核算。随着公司业务规模的持续扩大，公司预付账款规模同步上升，符合业务特点。

截至 2022 年末，公司预付账款前五大情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	账面余额	账期	占预付账款总额比例 (%)
1	云南腾飞公路勘察设计有限公司	1,194.17	5 年以内	3.24
2	安徽省现代交通设计研究院有限责任公司	1,084.49	4 年以内	2.94
3	西藏裕通工程咨询有限责任公司	1,060.00	4 年以内	2.87
4	安徽省交通科学研究院	498.36	4 年以内	1.35
5	云南广赢钻探工程有限公司	475.56	3 年以内	1.29
合计		4,312.58	-	11.69

(6) 其他应收款

报告期各期末，公司其他应收款账面价值分别为 21,343.24 万元、22,607.51

万元和 23,207.44 万元，占流动资产的比例分别为 2.66%、2.42%和 2.26%，具体构成如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
应收股利	-	68.53	-
其他应收款	30,210.26	28,818.44	26,661.95
其中：投标保证金、履约保证金	14,279.56	14,464.34	15,406.17
关联方往来	9,391.73	7,775.79	5,380.48
员工备用金	2,627.12	3,905.88	3,300.26
土地拆迁款	2,223.92	-	-
其他保证金	52.33	51.72	432.28
其他	1,635.59	2,620.71	2,142.76
小计	30,210.26	28,886.97	26,661.95
减：坏账准备	7,002.81	6,279.46	5,318.71
合计	23,207.44	22,607.51	21,343.24

报告期各期末，公司其他应收款主要为投标保证金、履约保证金，无法收回的风险较小。关联方往来主要系公司根据合同约定与联营/合营企业在业务合作过程中形成的尚未结清的工程建设款项及费用。员工备用金系职工为执行项目所预借的必要款项，单个职工所借备用金金额较小，发生坏账损失的风险较小。

报告期各期末，其他应收款账龄情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
1年以内	5,907.59	19.55%	11,379.00	39.49%	17,185.93	64.46%
1至2年	9,920.53	32.84%	10,174.45	35.31%	2,117.64	7.94%
2至3年	8,654.14	28.65%	1,473.70	5.11%	1,723.87	6.47%
3至4年	988.46	3.27%	1,306.75	4.53%	1,764.86	6.62%
4至5年	1,194.74	3.95%	1,649.02	5.72%	1,868.94	7.01%
5年以上	3,544.80	11.73%	2,835.52	9.84%	2,000.72	7.50%
小计	30,210.26	100.00%	28,818.44	100.00%	26,661.95	100.00%
坏账准备	7,002.81	-	6,279.46	-	5,318.71	-
合计	23,207.44	-	22,538.98	-	21,343.24	-

报告期各期末，公司其他应收款账龄主要集中在 2 年以内。2022 年末，公司 2 至 3 年其他应收款占比上升，主要系尚未结清的代垫工程建设款项及履约保证金增加。截至 2022 年末，公司其他应收款前五名客户情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	性质或内容	占其他应收账款余额比例 (%)
1	华设盐城智能制造有限公司	关联方	8,947.20	3 年以内	代垫工程建设款	29.62
2	江宁区财政局	第三方	2,223.92	1 年以内	江宁土地拆迁款	7.36
3	宝应县射阳湖农工商实业总公司	第三方	758.80	2-3 年	履约保证金	2.51
4	胶州市胶东街道办事处财政所	第三方	589.79	1-2 年	履约保证金	1.95
5	宿迁市公共资源交易中心	第三方	552.73	5 年以内	履约保证金、投标保证金	1.83
合计		-	13,072.44	-	-	43.27

(7) 存货

报告期各期末，公司存货主要包括勘察设计等业务产生的未完工项目成本、周转材料及建造合同形成的已完工未结算资产。其中，未完工项目主要是工程设计、咨询及管理类业务，未达到收入确认节点前项目累计发生的项目成本；周转材料主要是公司的勘察、检测用耗材；建造合同形成的已完工未结算资产，主要是工程总承包类业务，在建合同累计已发生的成本和累计已确认的毛利（亏损）之和超过已结算价款的部分。报告期各期末，公司存货变动情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
存货账面余额	39,402.21	46,387.71	55,088.66
存货跌价准备	8,185.83	8,867.51	9,217.98
存货账面价值	31,216.37	37,520.21	45,870.68
存货跌价准备计提比例	20.78%	19.12%	16.73%

报告期各期末，公司的存货账面价值分别为 45,870.68 万元、37,520.21 万元和 31,216.37 万元，占流动资产的比例分别为 5.72%、4.02%和 3.04%。自 2020 年 1 月 1 日起实施新收入准则，公司将原计入存货的“建造合同形成的已完工未结算资产”重分类至合同资产科目核算，具体如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
存货账面余额	39,402.21	46,387.71	55,088.66
合同资产-建造合同形成的已完工未结算资产	5,518.51	6,225.10	8,457.87
合计	44,920.72	52,612.81	63,546.53

报告期各期末，公司存货具体构成及跌价准备情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31			2021/12/31			2020/12/31		
	账面余额	跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
未完工项目成本	38,819.40	8,185.83	30,633.57	45,594.78	8,867.51	36,727.27	54,203.45	9,217.98	44,985.47
周转材料	582.81	-	582.81	792.94	-	792.94	885.22	-	885.22
合计	39,402.21	8,185.83	31,216.37	46,387.71	8,867.51	37,520.21	55,088.66	9,217.98	45,870.68

报告期各期末，公司存货跌价准备计提比例与同行业可比公司的对比情况如下：

证券代码	证券简称	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
300284.SZ	苏交科	8.74%	6.27%	7.29%
603357.SH	设计总院	6.19%	-	-
603458.SH	勘设股份	-	-	-
300732.SZ	设研院	3.92%	4.42%	0.93%
600629.SH	华建集团	-	-	-
均值		6.28%	5.35%	4.11%
发行人		20.78%	19.12%	16.73%

公司每一会计期末对正常开展的项目发生的成本是否可以得到补偿进行判断，出于谨慎性原则对未完工且一段时间内进度无明显变化的项目成本计提了存货跌价准备。

(8) 合同资产

报告期各期末，公司合同资产账面价值分别为 256,373.73 万元、290,253.44

万元和 361,709.16 万元，占流动资产的比例分别为 31.97%、31.11%和 35.20%。

2020 年 1 月 1 日起，公司执行新收入准则，将工程设计、咨询及管理类业务中已满足收入确认条件具有收取对价的权利，但尚未达到合同约定的付款节点时确认的应收款项重分类列示为合同资产。同时，将工程总承包类业务中建造合同形成的已完工未结算资产，从存货重分类列示为合同资产。

单位：万元

项目	分类情况	账面余额	跌价准备	计提比例	账面价值
2022 年 12 月 31 日					
合同资产-工程咨询业务应收款项	原计入应收账款	431,857.51	75,639.28	17.51%	356,218.24
建造合同形成的已完成未结算资产	原计入存货	5,518.51	27.59	0.50%	5,490.92
合计		437,376.03	75,666.87	17.30%	361,709.16
2021 年 12 月 31 日					
合同资产-工程咨询业务应收款项	原计入应收账款	344,815.62	60,756.16	17.62%	284,059.46
建造合同形成的已完成未结算资产	原计入存货	6,225.10	31.13	0.50%	6,193.98
合计		351,040.72	60,787.28	17.32%	290,253.44
2020 年 12 月 31 日					
合同资产-工程咨询业务应收款项	原计入应收账款	297,627.19	49,669.04	16.69%	247,958.15
建造合同形成的已完成未结算资产	原计入存货	8,457.87	42.29	0.50%	8,415.58
合计		306,085.06	49,711.33	16.24%	256,373.73

报告期各期末，公司合同资产的坏账准备计提比例与同行业可比公司对比情况参见本节“七/（一）/1/（4）应收账款”部分。

（9）其他流动资产

报告期各期末，公司其他流动资产账面价值分别为 200.94 万元、455.84 万元和 165.21 万元，占流动资产的比例分别为 0.03%、0.05%和 0.02%，主要为待抵扣进项税。

2、非流动资产的构成与分析

报告期各期末，公司非流动资产的具体构成和变化情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
长期股权投资	39,463.49	25.13%	28,647.69	21.04%	16,602.52	13.98%
其他权益工具投资	2,284.00	1.45%	2,284.00	1.68%	2,284.00	1.92%
其他非流动金融资产	15,508.66	9.88%	14,675.46	10.78%	14,287.85	12.03%
投资性房地产	4,059.51	2.59%	5,578.34	4.10%	6,061.44	5.11%
固定资产	35,844.38	22.83%	37,496.07	27.54%	38,728.95	32.62%
使用权资产	10,988.51	7.00%	5,900.40	4.33%	不适用	不适用
无形资产	6,653.37	4.24%	4,509.26	3.31%	4,620.75	3.89%
商誉	10,386.01	6.61%	10,386.01	7.63%	10,386.01	8.75%
长期待摊费用	3,562.19	2.27%	3,023.25	2.22%	6,344.51	5.34%
递延所得税资产	27,203.73	17.32%	23,215.30	17.05%	19,037.72	16.03%
其他非流动资产	1,085.07	0.69%	459.61	0.34%	376.20	0.32%
非流动资产合计	157,038.94	100.00%	136,175.40	100.00%	118,729.97	100.00%

报告期各期末，公司非流动资产分别为 118,729.97 万元、136,175.40 万元和 157,038.94 万元，主要包括固定资产、长期股权投资、其他非流动金融资产和递延所得税资产，上述四项资产占非流动资产的比重分别为 74.67%、76.40%和 75.15%。

(1) 长期股权投资

报告期各期末，公司长期股权投资余额分别为 16,602.52 万元、28,647.69 万元和 39,463.49 万元，占非流动资产的比例分别为 13.98%、21.04%和 25.13%，具体情况如下：

单位：万元

被投资单位	2019/12/31	本期增减变动				2020/12/31
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润	
江宏监理	2,407.46	-	-	105.87	-	2,513.33
扬子检测	138.92	-	-	91.04	-	229.96
江苏华通	6,623.83	-	-	1,448.06	-	8,071.89
中设航空	278.50	-	-	42.46	-	320.96
安徽现代	475.35	-	-	115.54	-	590.90

被投资单位	2019/12/31	本期增减变动				2020/12/31
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润	
镇江华设	301.87	-	-	1.68	-	303.55
海陵华设	1,206.00	1,809.00	-	-	-	3,015.00
中路未来	91.18	-	-	-74.45	-	16.72
中煤中设	290.34	-	-	-191.96	-	98.38
长三角航运发展	-	69.00	-	2.39	-	71.39
华设盐城智慧	-	200.00	-	-	-	200.00
城投华设	-	1,170.44	-	-	-	1,170.44
合计	11,813.44	3,248.44	-	1,540.64	-	16,602.52

单位：万元

被投资单位	2020/12/31	本期增减变动				2021/12/31
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润	
江宏监理	2,513.33	-	-	121.22	2,100.00	534.55
扬子检测	229.96	-	0.59	118.21	58.14	289.44
江苏华通	8,071.89	-	-	999.80	-	9,071.69
中设航空	320.96	-	-	26.52	-	347.48
安徽现代	590.90	-	-	94.06	-	684.96
镇江华设	303.55	-	-	29.39	-	332.94
海陵华设	3,015.00	1,206.00	-	-105.41	-	4,115.59
中路未来	16.72	-	-	-6.89	7.28	2.56
中煤中设	98.38	-	-	-52.12	-	46.26
长三角航运发展	71.39	-	-	89.38	-	160.77
华设盐城智慧	200.00	-	-	-62.05	-	137.95
华设盐城制造	-	10,200.00	-	21.86	-	10,221.86
城投华设	1,170.44	1,521.58	-	-0.36	-	2,691.66
叁山环境	-	10.00	-	-	-	10.00
小计	13,859.23	12,937.58	-	1,034.17	7.28	27,823.70
合计	16,602.52	12,937.58	0.59	1,273.60	2,165.42	28,647.69

单位：万元

被投资单位	2021/12/31	本期增减变动	2022/12/31
-------	------------	--------	------------

		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	宣告发放现金股利或利润	
江宏监理	534.55	-	-	279.51	-	814.07
扬子检测	289.44	-	-	117.65	-	407.10
江苏华通	9,071.69	-	-	39.18	637.00	8,473.87
中设航空	347.48	-	-	23.48	-	370.95
安徽现代	684.96	-	-	96.53	-	781.49
镇江华设	332.94	-	-	17.11	-	350.04
海陵华设	4,115.59	-	-	104.99	-	4,220.58
中路未来	2.56	-	-	-2.56	-	-
中煤中设	46.26	-	-	-31.69	-	14.57
长三角航运发展	160.77	-	-	16.84	-	177.61
华设盐城智慧	137.95	-	-	49.95	-	187.89
华设盐城制造	10,221.86	-	-	256.80	-	10,478.66
城投华设	2,691.66	1,053.40	-	-	-	3,745.06
叁山环境	10.00	-	10.00	-	-	-
华汇工程	-	627.30	-	23.30	-	650.60
华设港城	-	5,986.03	-	-	-	5,986.03
江苏源驶	-	3,000.00	-	-195.01	-	2,804.99
合计	28,647.69	10,666.72	10.00	796.08	637.00	39,463.49

报告期内，公司长期股权投资整体情况良好，无减值迹象，无需计提减值准备。

(2) 其他权益工具投资

报告期各期末，公司其他权益工具投资余额均为 2,284.00 万元，占非流动资产的比例较低，为公司于 2014 年对江苏海企港华燃气股份发展有限公司的投资。

(3) 其他非流动金融资产

报告期各期末，公司其他非流动金融资产余额分别为 14,287.85 万元、14,675.46 万元和 15,508.66 万元，占非流动资产的比例分别为 12.03%、10.78% 和 9.88%，主要系公司 2015 年收购宁夏公路院股权时宁夏公路院已有的对外投资，以及公司其他产业性投资。

(4) 投资性房地产

报告期各期末，公司投资性房地产账面价值分别为 6,061.44 万元、5,578.34 万元和 4,059.51 万元，占非流动资产的比例分别为 5.11%、4.10%和 2.59%。

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
投资性房地产原值	9,324.24	11,108.28	11,108.28
其中：房屋、建筑物	7,411.74	8,581.10	8,581.10
土地使用权	1,912.49	2,527.17	2,527.17
减：累计折旧	5,264.73	5,529.93	5,046.84
账面净值	4,059.51	5,578.34	6,061.44

公司投资性房地产用于对外出租。截至 2022 年末，发行人及其子公司投资性房地产中房屋及建筑物的不动产权情况如下：

序号	权利人	不动产权证号	地址	宗地面积 (m ²)	土地用途	建筑面积 (m ²)	房屋用途	使用期限至	他项权利
1	发行人	沪(2018)杨字不动产权第021946号	赤峰路59弄4号	21,631.96	住宅	292.82	公寓	2071.03.28	无
2	发行人	苏(2020)宁秦不动产权第0026100号	秦淮区中山南路342号	2,317.26	商务金融用地	8,534.67	办公	2054.07.30	无
3	发行人	苏(2018)苏州市不动产权第8031593号	新康花园83幢502室	43.30	城镇混合住宅用地	200.81	成套住宅	2070.08.02	无
4	发行人	苏(2018)苏州市不动产权第8031595号	新康花园83幢车库8	2.73	城镇混合住宅用地	12.66	车库车位	2070.08.02	无
5	发行人	渝(2018)渝北区不动产权第001158741号	渝北区龙溪街道紫园路116号鼎泰公寓1幢1-21-1	3,191.20	城镇住宅用地	160.01	成套住宅	2052.07.18	无
6	发行人	渝(2018)渝北区不动产权第001173466号	渝北区龙溪街道紫园路116号鼎泰公寓1幢1-21-2	3,191.20	城镇住宅用地	167.86	成套住宅	2052.07.18	无
7	发行人	渝(2018)渝北区不动产权第001173544号	渝北区龙溪街道紫园路116号鼎泰公寓1幢1-21-3	3,191.20	城镇住宅用地	139.43	成套住宅	2052.07.18	无
8	发行人	渝(2018)渝北区不动产权第001173596号	渝北区龙溪街道紫园路116号鼎泰公寓1幢1-16-2	3,191.20	城镇住宅用地	167.86	成套住宅	2052.07.18	无

上述投资性房地产中房屋及建筑物的房屋所有权情况如下：

序号	房屋所有权人	房权证号	房屋坐落位置	用途	建筑面积 (m ²)	他项权利
1	江苏新通	常房权证新字第 00570340 号	新北区通江大道 391 号 C-304、C-305、C-310	办公	39.40	无
					45.04	
					39.49	
2	江苏新通	常房权证新字第 00570344 号	新北区通江大道 391 号 C-316、C-311	办公	120.12	无
					45.07	
3	江苏纬信	宁房权证建变字第 403564 号	汉中门大街 1 号 A 幢 10 层 G 座	办公	302.63	无
4	江苏纬信	宁房权证建变字第 403565 号	汉中门大街 1 号 A 幢 10 层 A,B,I,H 座	办公	224.00	无
					131.09	
					133.74	
5	江苏纬信	宁房权证建变字第 403566 号	汉中门大街 1 号 A 幢 10 层 A,B,I,H 座	办公	224.74	无
6	扬州设计院	扬房权证维字第 2010001672 号	邗沟路 60 号-部分	非居住	3,246.79	无
7	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2006003359 号	兴庆区光华小区 4 号楼 (5 套)	住宅	278.13	无
8	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2010005245 号	兴庆区长城东路 8 号楼 (8 套)	住宅	633.84	无
9	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011016416 号	兴庆区长城东路 574 号	营业	322.16	无
10	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078088 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层 6 号办公用房	办公	157.09	无
11	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078089 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层 4, 5 号办公用房	办公	39.23	无
					39.23	
12	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078090 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层 1, 2, 3 号办公用房	办公	81.11	无
					45.29	
					78.45	
13	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078091 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼 2 号营业房	营业	125.86	无
14	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078092 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼 1 号营业房	营业	217.93	无
15	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078093 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼 4 号营业房	营业	121.49	无
16	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078094 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合	营业	121.49	无

序号	房屋所有权人	房权证号	房屋坐落位置	用途	建筑面积 (m ²)	他项权利
			楼 5 号营业房			
17	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078095 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼地下 1 号营业房	营业	124.88	无
18	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078096 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼地下 2 号营业房	营业	60.40	无
19	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078097 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼地下 5 号营业房	营业	60.40	无
20	宁夏公路院	房权证兴庆区字第 2011078098 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼地下 4 号营业房	营业	60.40	无
21	宁夏公路院	银房权证兴庆区字第 2006000064	兴庆区清和南街 149 号	办公	3,402.13	无

上述投资性房地产中房屋及建筑物的土地使用权情况如下：

序号	土地使用权人	土地使用权证号	坐落	土地使用权面积 (m ²)	用途	终止日期	类型	他项权利
1	扬州设计院	扬国用 (2008) 第 053 号	扬州市维扬区邗沟路 60 号	1,222.00	科研设计	2057.12.30	出让	无
2	宁夏公路院	银国用 (2009) 第 09291 号	兴庆区清和南街东侧、新生巷北侧	3,510.70	商服	2043.06.30	出让	无
3	宁夏公路院	银国用 (2012) 第 01652 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼 1 号营业房	122.38	商业用地	2045.08.12	出让	无
4	宁夏公路院	银国用 (2012) 第 01656 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层 1, 2, 3 号办公用房	115.04	商业用地	2045.08.12	出让	无
5	宁夏公路院	银国用 (2012) 第 01658 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层 6 号办公用房	88.22	商业用地	2045.08.12	出让	无
6	宁夏公路院	银国用 (2012) 第 01653 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼 2 号营业房	70.68	商业用地	2045.08.12	出让	无
7	宁夏公路院	银国用 (2012) 第 01654 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼 4 号营业房	68.23	商业用地	2045.08.12	出让	无
8	宁夏公路院	银国用 (2012) 第 01655 号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设	68.23	商业用地	2045.08.12	出让	无

序号	土地使用权人	土地使用权证号	坐落	土地使用权面积 (m ²)	用途	终止日期	类型	他项权利
			计院综合楼5号营业房					
9	宁夏公路院	银国用(2012)第01657号	兴庆区长城东路宁夏公路勘察设计院综合楼三层4,5号办公用房	44.06	商业用地	2045.08.12	出让	无
10	江苏纬信	宁建国用(2011)第14186号	建邺区汉中门大街1号A幢10层A, B, I, H座	40.50	商务金融用地	2045.06.07	出让	无
11	江苏纬信	宁建国用(2011)第14185号	建邺区汉中门大街1号A幢10层G座	25.20	商务金融用地	2045.06.07	出让	无
12	江苏纬信	宁建国用(2011)第14187号	建邺区汉中门大街1号A幢10层A, B, I, H座	18.60	商务金融用地	2045.06.07	出让	无
13	江苏南通	常国用(2012)第21768号	新北区通江大道391号C-304、C-305、C-310	40.86	办公	2050.11.17	出让	无
14	江苏南通	常国用(2012)第21760号	新北区通江大道391号C-316、C-311	18.10	办公	2050.11.17	出让	无

报告期内，公司投资性房地产未出现需要计提资产减值准备的情形。

(5) 固定资产

报告期各期末，公司固定资产账面价值分别为 38,728.95 万元、37,496.07 万元和 35,844.38 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 32.62%、27.54% 和 22.83%，具体如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
固定资产	35,839.57	37,494.40	38,728.95
固定资产清理	4.82	1.66	-
合计	35,844.38	37,496.07	38,728.95

公司固定资产主要包括与主营业务紧密相关的房屋及建筑物、计算机设备、运输设备、办公家具、设计专用设备、勘察专用设备、检测专用设备等。

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
房屋及建筑物	36,740.52	28,586.51	36,657.69	29,484.87	36,657.69	30,505.32

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
计算机设备	4,918.28	1,357.51	4,602.05	1,585.06	4,344.10	1,661.08
运输设备	5,518.22	1,572.09	5,471.71	1,987.69	5,228.61	2,067.05
办公家具	2,910.89	695.12	2,861.76	890.99	2,708.75	917.99
设计专用设备	480.13	80.19	475.24	97.06	830.83	95.99
勘察专用设备	1,218.24	228.96	1,200.76	222.56	1,215.64	248.66
检测专用设备	10,340.72	2,745.92	9,500.16	2,666.19	8,578.80	2,796.58
其他	4,022.92	573.27	3,836.50	560.00	3,624.92	436.28
合计	66,149.91	35,839.57	64,605.87	37,494.40	63,189.34	38,728.95

报告期内，公司对固定资产进行日常维护和定期保养，固定资产运行状况良好，未出现需要计提资产减值准备的情形。

（6）使用权资产

公司自 2021 年 1 月 1 日起适用新租赁准则，除租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的短期租赁，以及单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁外，公司将作为承租人的其他租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产。

2021 年末和 2022 年末，公司使用权资产账面价值分别为 5,900.40 万元和 10,988.51 万元，占各期末非流动资产的比例为 4.33%和 7.00%。截至本募集说明书签署日，使用权资产不存在资产减值迹象。

（7）无形资产

报告期各期末，公司无形资产账面价值分别为 4,620.75 万元、4,509.26 万元和 6,653.37 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 3.89%、3.31%和 4.24%，主要为土地使用权、软件和专利权。

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
土地使用权	7,386.42	6,166.43	4,883.41	3,782.67	4,883.41	3,888.01
软件	5,578.91	474.32	5,461.43	706.51	5,091.57	705.04
专利权	58.14	12.63	58.14	20.09	58.14	27.71

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	原值	净值	原值	净值	原值	净值
合计	13,023.47	6,653.37	10,402.97	4,509.26	10,033.12	4,620.75

报告期内，公司无形资产不存在减值迹象，无需计提减值准备。

(8) 商誉

报告期各期末，公司商誉余额均为 10,386.01 万元，系公司通过非同一控制下企业合并形成的，具体构成如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
江苏纬信	1,312.27	1,312.27	1,312.27
宁夏公路院	3,646.88	3,646.88	3,646.88
扬州设计院	2,576.87	2,576.87	2,576.87
华设恒通	2,850.00	2,850.00	2,850.00
合计	10,386.01	10,386.01	10,386.01

2009 年，公司通过非同一控制下企业合并方式，收购江苏纬信 50% 的股权，收购价款为 2,750 万元，高于应享有净资产份额的部分形成商誉 1,312.27 万元；2015 年，公司通过非同一控制下企业合并方式，收购宁夏公路院 99.86% 的股权，收购价款为 30,745.83 万元，高于应享有净资产份额的部分形成商誉 3,646.88 万元；2016 年，公司通过非同一控制下企业合并方式，收购扬州设计院 75% 的股权，收购价款为 11,131.96 万元，高于应享有净资产份额的部分形成商誉 2,576.87 万元；2019 年，公司通过非同一控制下企业合并方式，收购华设恒通 95% 的股权，收购价款为 12,855.85 万元，高于应享有净资产份额的部分形成商誉 2,850.00 万元。

报告期各期末，公司商誉不存在减值迹象，未计提减值准备。

(9) 长期待摊费用

报告期各期末，公司长期待摊费用账面价值分别为 6,344.51 万元、3,023.25 万元和 3,562.19 万元，占各期末非流动资产的比例分别为 5.34%、2.22% 和 2.27%，主要为办公楼租赁及装修费用待摊费用。

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
办公楼租金	-	-	3,016.62
办公楼装修	3,460.19	2,911.22	3,213.99
其他	102.00	112.03	113.90
合计	3,562.19	3,023.25	6,344.51

2021年末，公司长期待摊费用有所减少，主要系公司自2021年1月1日起适用新租赁准则，将租赁相关资产调整至使用权资产科目核算。

(10) 递延所得税资产

报告期各期末，公司递延所得税资产净额分别为19,037.72万元、23,215.30万元和27,203.73万元，占各期末非流动资产的比例为16.03%、17.05%和17.32%，具体情况如下：

① 未经抵销的递延所得税资产

报告期各期末，公司未经抵销的递延所得税资产具体情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
信用减值准备	88,713.08	13,646.23	77,508.35	11,847.96	61,900.07	9,298.99
资产减值准备	83,852.70	12,603.54	69,654.79	10,463.13	58,929.31	8,905.22
内部交易未实现利润	2,904.10	435.61	3,694.78	554.22	4,862.28	729.34
可抵扣亏损	2,314.99	437.34	1,619.83	349.99	511.31	104.17
股份支付	900.00	81.00	-	-	-	-
小计	178,684.88	27,203.73	152,477.74	23,215.30	126,202.97	19,037.72

② 未经抵销的递延所得税负债

报告期各期末，公司未经抵销的递延所得税负债具体情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	6,536.28	980.44	6,930.01	1,039.50	7,344.33	1,101.65

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
合计	6,536.28	980.44	6,930.01	1,039.50	7,344.33	1,101.65

(11) 其他非流动资产

报告期各期末，公司其他非流动资产余额分别为 376.20 万元、459.61 万元和 1,085.07 万元，占各期末非流动资产的比例为 0.32%、0.34%和 0.69%，主要为预付办公楼装修工程款等。

(二) 负债情况分析

报告期各期末，公司负债构成情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	比例	金额	比例	金额	比例
流动负债	729,012.36	99.02%	666,932.51	99.48%	574,383.53	99.81%
非流动负债	7,250.85	0.98%	3,457.67	0.52%	1,121.10	0.19%
负债合计	736,263.21	100.00%	670,390.19	100.00%	575,504.63	100.00%

报告期各期末，公司负债总额分别为 575,504.63 万元、670,390.19 万元和 736,263.21 万元，负债规模与资产规模同步增长。其中，流动负债是公司负债的主要构成部分。报告期各期末，公司流动负债占负债总额的比例分别为 99.81%、99.48%和 99.02%。

1、流动负债的构成与分析

报告期各期末，公司流动负债的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
短期借款	20,420.04	2.80%	30,331.98	4.55%	23,223.32	4.04%
应付票据	5,921.48	0.81%	1,690.30	0.25%	3,012.56	0.52%
应付账款	360,229.73	49.41%	315,732.33	47.34%	259,348.98	45.15%
预收款项	812.56	0.11%	497.41	0.07%	226.91	0.04%
合同负债	107,832.90	14.79%	108,161.46	16.22%	101,952.29	17.75%
应付职工薪酬	153,119.38	21.00%	144,612.68	21.68%	131,498.78	22.89%

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
应交税费	41,987.86	5.76%	38,073.19	5.71%	31,648.53	5.51%
其他应付款	29,248.54	4.01%	19,602.52	2.94%	17,353.55	3.02%
一年内到期的非流动负债	2,911.31	0.40%	1,208.71	0.18%	-	-
其他流动负债	6,528.55	0.90%	7,021.93	1.05%	6,118.61	1.07%
流动负债合计	729,012.36	100.00%	666,932.51	100.00%	574,383.53	100.00%

报告期各期末，公司流动负债分别为 574,383.53 万元、666,932.51 万元和 729,012.36 万元，主要由应付账款、合同负债、应付职工薪酬构成，上述三项负债占流动负债的比重分别为 85.84%、85.32%和 85.32%。

(1) 短期借款

报告期各期末，公司短期借款余额分别为 23,223.32 万元、30,331.98 万元和 20,420.04 万元，占公司流动负债的比例分别为 4.04%、4.55%和 2.80%，具体构成如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
信用借款	20,320.04	29,831.98	22,923.32
保证借款	100.00	500.00	300.00
合计	20,420.04	30,331.98	23,223.32

报告期内，公司资信情况良好，不存在逾期情况。

(2) 应付票据

报告期各期末，公司应付票据余额分别为 3,012.56 万元、1,690.30 万元和 5,921.48 万元，占公司流动负债的比例分别为 0.52%、0.25%和 0.81%。报告期各期末，公司应付票据余额呈整体下降趋势，主要是由于公司减少了对供应商的票据结算。

(3) 应付账款

报告期各期末，公司应付账款余额分别为 259,348.98 万元、315,732.33 万元和 360,229.73 万元，占公司流动负债的比例分别为 45.15%、47.34%和 49.41%，具体构成如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
应付服务采购款	358,252.33	313,704.50	257,829.68
其他	1,977.41	2,027.84	1,519.30
合计	360,229.73	315,732.33	259,348.98

报告期各期末，公司应付账款主要为应付服务采购款，随着公司业务规模的不断扩大，公司对外采购规模亦随之增长，应付账款也相应增加。

报告期各期末，公司应付账款前5名情况如下：

单位：万元

期间	序号	单位名称	账面余额	占应付账款 余额比例
2022/12/31	1	青岛市交通规划设计院有限公司	2,740.94	0.76%
	2	河南省交通规划设计研究院股份有限公司	2,597.67	0.72%
	3	北京建达道桥咨询有限公司	2,225.48	0.62%
	4	厦门城投勘察设计研究院有限公司	1,925.73	0.53%
	5	江苏科信岩土工程勘察有限公司第三分公司	1,752.76	0.49%
合计			11,242.58	3.12%
2021/12/31	1	中海工程建设总局有限公司	7,023.27	2.22%
	2	青岛海信网络科技股份有限公司	3,633.33	1.15%
	3	河南省交通规划设计研究院股份有限公司	3,496.56	1.11%
	4	青岛市交通规划设计院有限公司	3,105.06	0.98%
	5	江苏中设集团股份有限公司	2,485.85	0.79%
合计			19,744.06	6.25%
2020/12/31	1	中海工程建设总局有限公司	8,919.12	3.44%
	2	青岛海信网络科技股份有限公司	4,625.96	1.78%
	3	南京南自信息技术有限公司	3,143.36	1.21%
	4	河南林峰建设集团有限公司	3,023.40	1.17%
	5	青岛市交通规划设计院有限公司	2,699.42	1.04%
合计			22,411.27	8.64%

截至本募集说明书签署日，公司应付账款前五名中不存在持有本公司5%（含5%）以上表决权股份股东的款项。

（4）预收款项、合同负债

报告期各期末，公司预收款项余额分别为 226.91 万元、497.41 万元和 812.56 万元，占公司流动负债的比例分别为 0.04%、0.07%和 0.11%。2020 年 1 月 1 日起，公司实施新收入准则，将预收工程咨询业务款及建造合同形成的已结算尚未完工款项调整至合同负债，2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司合同负债余额分别为 101,952.29 万元、108,161.46 万元和 107,832.90 万元，占公司流动负债的比例分别为 17.75%、16.22%和 14.79%。预收款项、合同负债的具体构成情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
工程咨询款	-	-	-
建造合同形成的已结算尚未完工款	-	-	-
房租	812.56	497.41	226.91
小计	812.56	497.41	226.91
工程咨询款	107,832.90	108,161.46	101,952.29
小计	107,832.90	108,161.46	101,952.29
合计	108,645.46	108,658.87	102,179.21

报告期各期末，公司预收款项/合同负债余额较大、占比较高，主要系合同收款金额与收入确认之间存在差异所致。

截至 2022 年末，合同负债中前五大预收情况如下：

单位：万元

序号	单位名称	与本公司关系	账面余额	账龄	性质或内容	占合同负债余额比例
1	江苏省交通工程建设局	第三方	2,051.78	1-4 年	工程咨询款	1.90%
2	西藏自治区重点公路建设项目管理中心	第三方	1,992.46	2-4 年	工程咨询款	1.85%
3	江苏省交通运输厅	第三方	1,741.27	1-5 年	工程咨询款	1.61%
4	南京市交通运输局	第三方	1,116.85	1-5 年	工程咨询款	1.04%
5	江苏交通控股有限公司	第三方	901.98	1-5 年	工程咨询款	0.84%
	合计	-	7,804.34	-	-	7.24%

截至 2022 年末，合同负债中不存在预收持本公司 5%（含 5%）以上表决权股份的股东或其他关联方的款项。

(5) 应付职工薪酬

报告期各期末，公司应付职工薪酬余额分别为 131,498.78 万元、144,612.68 万元和 153,119.38 万元，占流动负债的比例分别为 22.89%、21.68% 和 21.00%。

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
短期薪酬	153,032.95	144,577.72	131,481.09
离职后福利-设定提存计划	86.43	34.96	17.69
合计	153,119.38	144,612.68	131,498.78

报告期各期末，公司应付职工薪酬包括工资、奖金、津贴和补贴等。报告期内，随着公司盈利能力的持续提升，各年末应付职工薪酬呈上升趋势。

(6) 应交税费

报告期各期末，公司应交税费余额分别为 31,648.53 万元、38,073.19 万元和 41,987.86 万元，占流动负债的比例分别为 5.51%、5.71% 和 5.76%。报告期各期末，公司应交税费主要由企业所得税、增值税等组成，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
企业所得税	11,557.32	10,767.50	10,476.37
增值税	25,101.13	22,822.63	17,371.04
个人所得税	2,155.62	1,750.74	1,321.12
城市维护建设税	1,656.47	1,404.13	1,231.68
教育费附加及地方教育费附加	1,159.88	979.68	856.80
其他税费	357.45	348.52	391.52
合计	41,987.86	38,073.19	31,648.53

(7) 其他应付款

报告期各期末，公司其他应付款余额分别为 17,353.55 万元、19,602.52 万元和 29,248.54 万元，占流动负债的比例分别为 3.02%、2.94% 和 4.01%，具体构成如下：

单位：万元

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
应付利息	-	-	-
应付股利	596.48	145.93	95.91

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
其他应付款	28,652.06	19,456.60	17,257.63
其中：限制性股票回购义务	5,472.76	-	-
股权款	2,294.64	610.60	-
员工报销款	4,979.06	4,714.25	4,356.61
代收代付项目款	5,164.67	3,263.29	2,988.40
保证金	2,913.75	2,244.55	3,576.06
往来款	3,777.86	4,223.19	3,259.68
其他	4,049.32	4,400.72	3,076.88
合计	29,248.54	19,602.52	17,353.55

其中，应付股利系应付发行人子公司少数股东股利；限制性股票回购义务系公司于 2021 年实施了限制性股票激励计划，并根据回购义务确认负债，具体激励计划参见本募集说明书“第四节/十二/（六）公司对管理层的激励情况”；股权款系公司 2021 年末启动第二期限限制性股票激励计划时激励对象预缴的股权认购款；代收代付项目款项系公司开展 EPC 项目时，根据合同要求向业主方收取后应向施工单位等主体支付的款项；保证金系向合作方收取的保证金；往来款系在项目开展过程中合作方垫付的款项；其他主要包括应付押金等。

（8）一年内到期的非流动负债

报告期各期末，公司一年内到期的非流动负债余额分别为 0、1,208.71 万元和 2,911.31 万元，占流动负债的比例分别为 0、0.18%和 0.40%，系一年内到期的租赁负债。

（9）其他流动负债

报告期各期末，公司其他流动负债余额分别为 6,118.61 万元、7,021.93 万元和 6,528.55 万元，占流动负债的比例分别为 1.07%、1.05%和 0.90%，系待转销项税额。

2、非流动负债的构成与分析

单位：万元

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
租赁负债	6,151.80	84.84%	2,348.46	67.92%	不适用	不适用

项目	2022/12/31		2021/12/31		2020/12/31	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
长期应付款	106.24	1.47%	69.71	2.02%	19.45	1.73%
预计负债	12.36	0.17%	-	-	-	-
递延所得税负债	980.44	13.52%	1,039.50	30.06%	1,101.65	98.27%
非流动负债合计	7,250.85	100.00%	3,457.67	100.00%	1,121.10	100.00%

报告期各期末，公司非流动负债分别为 1,121.10 万元、3,457.67 万元和 7,250.85 万元，主要包括租赁负债、长期应付款、递延所得税负债。

（1）租赁负债

公司自 2021 年 1 月 1 日起适用新租赁准则，除租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的短期租赁，以及单项租赁资产为全新资产时价值较低的低价值资产租赁外，公司将作为承租人的其他租赁自租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。

2021 年末和 2022 年末，公司租赁负债的账面价值分别为 2,348.46 万元和 6,151.80 万元，占各期末非流动资产的比例为 67.92% 和 84.84%。

（2）长期应付款

报告期各期末，公司长期应付款余额分别为 19.45 万元、69.71 万元和 106.24 万元，占非流动负债的比例分别为 1.73%、2.02% 和 1.47%，系北京市财政局向华设民航院发放的民航发展基金，专项用于民航基础设施建设和机场航线补贴。

（3）预计负债

报告期各期末，公司预计负债分别为 0、0 和 12.36 万元，2022 年末预计负债系因公司参股的项目公司涉诉，公司对其未履行出资义务部分计提预计负债。

（4）递延所得税负债

报告期各期末，公司递延所得税负债分别为 1,101.65 万元、1,039.50 万元和 980.44 万元，系非同一控制下企业合并资产评估增值，具体参见本节“七/（一）/2/（10）递延所得税资产”。

（三）资产周转能力分析

1、资产周转能力指标

报告期内，公司资产周转能力相关指标情况如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收账款周转率（次/年）	0.68	0.81	0.90
存货周转率（次/年）	7.55	6.83	5.33

注：应收账款周转率=营业收入/平均应收账款及合同资产重分类部分余额；存货周转率=营业成本/平均存货及合同资产重分类部分余额（下同）

2020 年至 2022 年公司收入规模持续扩大，由于应收账款、合同资产增幅高于收入增幅导致应收账款周转率下降；存货周转率呈持续上升趋势，运营效率良好。

2、与同行业可比公司相关指标比较

报告期内，公司和同行业可比上市公司对比情况如下：

证券代码	证券简称	应收账款周转率（次/年）		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
300284.SZ	苏交科	0.50	0.52	0.91
603357.SH	设计总院	0.92	0.90	0.84
603458.SH	勘设股份	0.45	0.73	0.79
300732.SZ	设研院	0.73	0.71	0.78
600629.SH	华建集团	1.54	1.93	2.45
均值		0.83	0.96	1.15
发行人		0.68	0.81	0.90
证券代码	证券简称	存货周转率（次/年）		
		2022 年度	2021 年度	2020 年度
300284.SZ	苏交科	46.39	43.10	63.06
603357.SH	设计总院	5.43	7.03	6.92
603458.SH	勘设股份	5.38	7.00	7.02
300732.SZ	设研院	2.50	2.32	2.27
600629.SH	华建集团	2.18	2.95	2.52
均值		12.38	12.48	16.36
发行人		7.55	6.83	5.33

报告期内，公司应收账款周转率与行业变动趋势保持一致；存货周转率与行

业平均水平有所差异，主要系同行业可比公司存货结构差异导致。

（四）偿债能力分析

1、主要偿债能力指标

报告期内，公司主要偿债能力指标如下：

项目	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
流动比率（倍）	1.41	1.40	1.40
速动比率（倍）	1.37	1.34	1.32
资产负债率（母公司）（%）	63.94%	64.07%	63.16%
资产负债率（合并）（%）	62.16%	62.71%	62.51%
项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
息税折旧摊销前利润（万元）	92,083.67	82,076.62	77,822.99
利息保障倍数（倍）	55.05	44.30	46.15

注：息税折旧摊销前利润=利润总额+利息费用+固定资产/投资性房地产/使用权资产折旧+无形资产摊销+长期待摊费用摊销；利息保障倍数=（利润总额+利息费用）/利息支出

（1）流动比率与速动比率

报告期各期末，公司流动比率分别为 1.40、1.40 和 1.41，速动比率分别为 1.32、1.34 和 1.37。总体而言，公司的流动比率和速动比率较为稳定，且处于合理区间内，短期内偿债压力较小。

（2）资产负债率

报告期各期末，公司资产负债率（合并）分别为 62.51%、62.71%和 62.16%，整体较为平稳。

（3）息税折旧摊销前利润和利息保障倍数

报告期各期，公司息税折旧摊销前利润分别为 77,822.99 万元、82,076.62 万元和 92,083.67 万元，利息保障倍数分别为 46.15、44.30 和 55.05。最近三年，公司息税折旧摊销前利润持续增长，利息保障倍数在合理水平内波动。

2、与同行业可比公司相关指标比较

报告期各期末，公司和同行业可比上市公司的偿债能力指标对比情况如下：

证券代码	证券简称	资产负债率
------	------	-------

		2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
300284.SZ	苏交科	44.62%	46.53%	61.85%
603357.SH	设计总院	43.22%	34.26%	35.69%
603458.SH	勘设股份	54.25%	55.95%	55.81%
300732.SZ	设研院	54.43%	51.06%	51.21%
600629.SH	华建集团	68.53%	73.15%	71.59%
均值		53.01%	52.19%	55.23%
发行人		62.16%	62.71%	62.51%
证券代码	证券简称	流动比率		
		2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
300284.SZ	苏交科	1.97	1.90	1.43
603357.SH	设计总院	1.80	2.45	2.41
603458.SH	勘设股份	1.48	1.56	1.42
300732.SZ	设研院	1.81	2.16	2.11
600629.SH	华建集团	1.23	1.13	1.06
均值		1.66	1.84	1.69
发行人		1.41	1.40	1.40
证券代码	证券简称	速动比率		
		2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
300284.SZ	苏交科	1.96	1.89	1.42
603357.SH	设计总院	1.80	2.45	2.41
603458.SH	勘设股份	1.41	1.49	1.33
300732.SZ	设研院	1.54	1.88	1.85
600629.SH	华建集团	0.91	0.84	0.79
均值		1.52	1.71	1.56
发行人		1.37	1.34	1.32

报告期各期末，公司流动比率、速动比率略低于同行业可比公司平均值，资产负债率高于同行业可比公司平均值，整体维持在合理水平。

（五）财务性投资情况

截至 2022 年末，公司与投资相关的报表科目情况如下：

单位：万元

项目	账面价值	财务性投资金额
----	------	---------

项目	账面价值	财务性投资金额
交易性金融资产	-	-
其他应收款	23,207.44	-
其他流动资产	165.21	-
长期股权投资	39,463.49	-
其他权益工具投资	2,284.00	2,284.00
其他非流动金融资产	15,508.66	12,938.06
其他非流动资产	1,085.07	-
合计	81,713.89	15,222.06

1、与投资相关的主要科目分析

(1) 交易性金融资产

报告期各期末，公司交易性金融资产构成如下：

单位：万元

项目	2022 年末	2021 年末	2020 年末
不保本浮动收益银行理财	-	-	690.00
债券投资	-	200.00	200.00
合计	-	200.00	890.00

报告期内，公司购买的交易性金融资产主要系公司为提高资金使用效率，购买部分理财产品及债券产品，期限较短，且一般可提前赎回或具有固定到期日，风险较小，流动性较高，未发生到期无法回收的情形。

截至 2022 年末，公司理财产品、债券产品等均已到期赎回，不涉及财务性投资。

(2) 其他应收款

截至 2022 年末，公司其他应收款账面价值为 23,207.44 万元，主要包括：①投标保证金、履约保证金；②公司根据合同约定与联营/合营企业在业务合作过程中形成的尚未结清的工程建设款项及费用；③员工为执行公务所预借的备用金，均不属于财务性投资。

(3) 其他流动资产

截至 2022 年末，公司其他流动资产账面价值为 165.21 万元，主要为待抵扣

进项税，不属于财务性投资。

（4）长期股权投资

截至 2022 年末，公司长期股权投资余额为 39,463.49 万元，均系公司的合营/联营企业，具体参见本节“七/（一）/2/（1）长期股权投资”。

发行人对联营/合营企业的投资主要系以工程项目合作、劳务协作等业务合作为目的，与第三方共同出资设立企业，符合公司主营业务及战略发展方向，并非以获取投资收益为目的，因此该等投资不属于财务性投资。

（5）其他权益工具

截至 2022 年末，公司其他权益工具的账面价值为 2,284.00 万元，为公司 2014 年对江苏海企港华燃气股份发展有限公司（以下简称“港华燃气”）的投资。截至 2022 年末，公司持有港华燃气 10% 的股权。港华燃气主营业务为天然气经营（不含城市管道天然气），以及天然气设施投资、建设和经营，与公司主营业务不产生业务协同效应，公司对其投资主要为了获取投资收益，故界定为财务性投资。

（6）其他非流动金融资产

截至 2022 年末，公司其他非流动金融资产账面价值为 15,508.66 万元，主要系公司为获取业务机会在项目地参股设立的公司，具体情况如下：

单位：万元

序号	公司名称	投资时点	持股情况	账面价值	主要业务	投资目的	是否为财务性投资
1	航天规划设计集团有限公司	2018.11.29	2.83%	4,987.50	工程设计；工程勘察；测绘服务；岩土工程	拟开展业务合作	是，出于谨慎性原则界定为财务性投资
2	宁夏银行股份有限公司	2015.05.11	0.49%	4,474.54	存款业务、信贷业务	获取投资收益	是
3	宁夏黄河农村商业银行股份有限公司	2015.05.11	0.56%	3,407.01	存款业务、信贷业务	获取投资收益	是
4	盐城中交上航水环境投资有限公司	2019.04.23	1.00%	400.00	环境、市政、水利、交通行业投资及相关项目下的设计、建设、运营、管理、维护服务	参与盐城市区第 III 防洪区水环境综合治理（含黑臭水体治理）PPP 项目的设计	否，存在业务合作
5	河南省沿黄高速公路有限公司	2020.12.29	0.50%	806.80	各类工程建设活动；公路管理与养护	参与沿黄高速武陟至济源段、济	否，存在业务合作

序号	公司名称	投资时点	持股情况	账面价值	主要业务	投资目的	是否为财务性投资
						源至新安高速公路项目的设计	
6	重庆环投惠泽水污染治理有限责任公司	2019.07.30	2.00%	257.00	水环境综合治理；污水处理项目的设计、建设及经营管理	参与永川区莲花污水处理厂及污染源整治 PPP 项目的设计	否，存在业务合作
7	铜陵市天善生态建设有限公司	2020.04.30	1.00%	217.01	生态水环境综合治理及配套设施工程	参与安徽省铜陵市义安区铜陵东部城区生态水环境综合治理及配套设施工程 PPP 项目的设计	否，存在业务合作
8	重庆环投临江水污染治理有限责任公司	2018.06.14	2.00%	208.00	水环境综合治理；污水处理项目的设计、建设及经营管理	参与永川区临江河流域综合治理 PPP 项目的设计	否，存在业务合作
9	宁夏青徕投资管理有限公司	2017.10.23	0.90%	135.71	公路、道路、桥梁、水利等基础建设项目投资建设及运营管理	参与黄河金岸文化旅游带 PPP 项目的设计	否，存在业务合作
10	七台河市建河投资建设管理有限公司	2019.10.21	0.60%	131.41	水治理工程、环境综合治理工程、路桥工程的建设	参与七台河市桃山湖生态环保水利综合治理 PPP 项目的设计	否，存在业务合作
11	中交四公局（重庆）城市建设发展有限公司	2020.12.01	0.20%	99.00	公路管理与养护，房屋建筑和市政基础设施项目工程总承包，建筑智能化工程施工，各类工程建设活动	参与重庆市渝北区城区环境综合整治 PPP 项目的设计	否，存在业务合作
12	华东江苏大数据交易中心股份有限公司	2015.11.12	5.00%	50.00	大数据资产交易服务；大数据金融衍生数据的设计、加工、处理服务；大数据清洗及建模技术开发	拟开展业务合作	是，出于谨慎性原则界定为财务性投资
13	西安同舟公路工程咨询有限责任公司	1999.02.25	12.00%	19.01	交通工程咨询	拟开展业务合作	是，出于谨慎性原则界定为财务性投资
14	孟州明孟公共设施开发有限公司	2018.06.20	0.10%	17.42	市政基础设施项目建设、开发、运营、维护、管理；体育、文化项目运营	参与孟州市文体中心建设 PPP 项目的设计	否，存在业务合作
15	广东惠增高速公路有限公司	2022.04.26	0.20%	224.00	公路管理与养护；房地产开发经营；餐饮服务；住宿服务	参与惠州至肇庆高速公路惠城至增城段建设项目的的设计	否，存在业务合作
16	淮安首创生态环境有限公司	2018.10.15	0.01%	3.25	生态环境治理；水污染治理；污水处理；环保工程的设计、施工及维护	参与淮安市淮安区黑臭水体综合整治 PPP 项目的设计	否，存在业务合作

序号	公司名称	投资时点	持股情况	账面价值	主要业务	投资目的	是否为财务性投资
17	宣恩绿景建设工程有限公司	2019.10.25	0.01%	3.08	生态环境项目的设计、投资（不得从事金融业务）、建设、运营、维护、移交及管理业务	参与宣恩县生态环境综合提升PPP项目的设计	否，存在业务合作
18	萧县安水建设投资有限公司	2018.02.07	0.01%	2.76	工程建设项目的的设计、建设、运营管理及维护	参与萧县经济开发区东部片区建设PPP项目的设计	否，存在业务合作
19	扬州市华进交通建设有限公司（注）	1999.01.13	-	2.56	市域范围内铁路、城际轻轨、城市轨道交通、城市交通枢纽投资、建设、管理，绿化工程施工，物业管理，道路建设及经营	参与淮江高速公路项目的设计	否，存在业务合作
20	河南省台辉高速公路建设有限公司	2016.09.22	0.50%	2.50	高速公路工程建筑、项目建设、经营管理与养护；机械设备租赁与维修	参与台辉高速豫鲁省界至范县段PPP项目的设计	否，存在业务合作
21	福建福源海峡环保科技有限公司	2018.09.07	0.01%	0.10	污水处理及其再生利用；工程管理服务	参与建宁县乡镇及农村生活污水处理工程PPP项目的设计	否，存在业务合作
22	惠州市德汇中科投资有限公司	2022.07.31	1.00%	60.00	建筑工程；市政工程；装饰工程；钢结构工程；机电设备安装工程。	参与惠州市惠阳区三和北大教育基地市政基础设施PPP项目的设计	否，存在业务合作
合计				15,508.66	-	-	-

注：扬州市华进交通建设有限公司系公司2016年通过非同一控制下企业合并方式收购扬州设计院形成的对外投资，该公司是扬州设计院先后于1999年和2000年投资2.56万元，不持有股份，只享受分红。

其中，宁夏银行股份有限公司、宁夏黄河农村商业银行股份有限公司均系公司2015年通过非同一控制下企业合并方式收购宁夏公路院时形成的对外投资，为财务性投资；航天规划设计集团有限公司、华东江苏大数据交易中心股份有限公司以及西安同舟公路工程咨询有限责任公司虽然与公司主营业务相关，但鉴于公司自投资以来未与上述公司形成业务合作，出于谨慎性原则将其界定为财务性投资。

（7）其他非流动资产

截至2022年末，公司其他非流动资产账面价值为1,085.07万元，主要为预付办公楼装修工程款等，不属于财务性投资。

2、公司财务性投资情况

报告期初至今，发行人实施或拟实施的财务性投资及类金融业务情况汇总如下：

单位：万元

序号	公司名称	投资时点	持股情况	截至 2022 年末 账面价值	主营业务
1	江苏海企港华燃气股份有限公司	2014.09.01	10.00%	2,284.00	天然气经营（不含城市管道天然气）；天然气设施投资、建设和经营
2	航天规划设计集团有限公司	2018.11.29	2.83%	4,987.50	工程设计；工程勘察；测绘服务；岩土工程
3	宁夏银行股份有限公司	2015.05.11	0.49%	4,474.54	存款业务、信贷业务
4	宁夏黄河农村商业银行股份有限公司	2015.05.11	0.56%	3,407.01	存款业务、信贷业务
5	华东江苏大数据交易中心股份有限公司	2015.11.12	5.00%	50.00	大数据资产交易服务；大数据金融衍生数据的设计、加工、处理服务；大数据清洗及建模技术开发
6	西安同舟公路工程咨询有限责任公司	1999.02.25	12.00%	19.01	交通工程咨询
小计①				15,222.06	-
2022 年末净资产②				448,252.93	-
2022 年末合并报表归属于母公司净资产③				439,165.64	-
比例（①/②）				3.40%	-
比例（①/③）				3.47%	-

2022 年末，公司已持有和拟持有的财务性投资金额占公司净资产的比例为 3.40%，占公司合并报表归属于母公司净资产的比例为 3.47%，低于 30%。因此，发行人最近一期末不存在金额较大的财务性投资情形。

八、经营成果分析

报告期内，公司营业收入及净利润规模持续增长，经营管理水平不断提高。报告期内，公司利润表重要项目情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业收入	583,892.73	582,196.48	535,380.35
营业成本	368,147.89	396,705.79	358,822.81

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
营业利润	82,060.39	73,848.02	69,862.70
利润总额	81,826.07	73,740.17	69,759.73
净利润	70,969.26	63,653.13	60,458.14
归属于母公司所有者的净利润	68,362.90	61,821.58	58,269.81

（一）营业收入分析

1、营业收入的构成情况

报告期内，公司营业收入的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务收入	581,596.74	99.61%	578,980.37	99.45%	533,955.54	99.73%
其他业务收入	2,295.99	0.39%	3,216.11	0.55%	1,424.81	0.27%
合计	583,892.73	100.00%	582,196.48	100.00%	535,380.35	100.00%

公司营业收入由主营业务收入和其他业务收入构成，其中，主营业务收入是为交通及城市基础设施建设领域提供从战略规划、工程咨询、勘察设计到科研开发、检测监测、系统集成、运营维护等全生命周期的一体化解决方案；其他业务收入主要为建筑工程材料销售、印刷服务及房屋租赁等。报告期内，公司主营业务收入占营业收入的比重在 99% 以上，主营业务突出。

2、主营业务收入构成及变动情况分析

（1）主营业务收入按业务类型划分

报告期内，公司主营业务收入构成较为稳定，其中勘察设计业务收入在主营业务收入中的占比均超过 50%，为公司的主要收入来源。

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
勘察设计	374,781.45	64.44%	365,779.91	63.18%	320,628.82	60.05%
规划研究	71,129.46	12.23%	73,560.12	12.71%	95,792.66	17.94%
试验检测	37,910.24	6.52%	36,899.16	6.37%	38,508.14	7.21%
工程管理	20,644.36	3.55%	17,835.65	3.08%	17,107.64	3.20%

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
工程承包	69,552.58	11.96%	69,718.59	12.04%	57,845.52	10.83%
其他	7,578.65	1.30%	15,186.95	2.62%	4,072.76	0.76%
合计	581,596.74	100.00%	578,980.37	100.00%	533,955.54	100.00%

报告期内，公司主营业务收入分别为 533,955.54 万元、578,980.37 万元和 581,596.74 万元，2020 年至 2022 年的年均复合增长率超过 4.37%，呈稳步上升趋势。

（2）主营业务收入分地区构成分析

报告期内，公司主营业务收入分地区构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
江苏省内	364,504.49	62.67%	360,361.87	62.24%	333,897.76	62.53%
江苏省外	217,092.25	37.33%	218,618.50	37.76%	200,057.77	37.47%
合计	581,596.74	100.00%	578,980.37	100.00%	533,955.54	100.00%

报告期内，公司立足江苏，大力拓展经济较发达的长三角地区，不断完善市场布局，江苏省内外业务占比相对稳定。

（二）营业成本分析

1、营业成本构成

报告期内，公司营业成本的构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务成本	366,358.06	99.51%	394,804.07	99.52%	358,305.70	99.86%
其他业务成本	1,789.83	0.49%	1,901.72	0.48%	517.12	0.14%
合计	368,147.89	100.00%	396,705.79	100.00%	358,822.81	100.00%

报告期内，公司营业成本分别为 358,822.81 万元、396,705.79 万元和 368,147.89 万元。2022 年，公司制定并实施了高质量发展管理与考核战略，不断加强成本管控，同时通过数字赋能，提高设计效率和经营效能，主营业务成本有

所下降。

2、主营业务成本构成及变化分析

报告期内，公司主营业务成本构成如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
人工成本	138,668.23	37.85%	143,869.17	36.44%	124,103.88	34.64%
服务采购成本	159,639.60	43.57%	168,305.57	42.63%	142,076.94	39.65%
其他成本	68,050.23	18.57%	82,629.32	20.93%	92,124.88	25.71%
合计	366,358.06	100.00%	394,804.07	100.00%	358,305.70	100.00%

工程咨询属于专业技术服务行业，是典型的智力密集型产业，人力成本是工程咨询行业成本的主要组成部分之一，其他部分主要是服务采购、市场拓展与维护、项目考察、调研及现场服务、办公耗材、图纸文件出版印刷等成本及专业设备、专业软件、房屋等资产的使用费。

人工成本主要包括生产人员的工资、奖金等。2022 年，公司人工成本较上年下降 3.62%，主要系公司 2022 年制定并实施了高质量发展管理与考核，按照公司治理层、运营层、操作层开展业务发展目标制定和差异化考核，提高人员利用效率。同时，公司持续加强数字赋能，通过数字设计软件平台，不断提高设计效率，通过 CRM 软件管理，构建完成设计业务信息数据库，对国内 31 个省市进行数字化经营网络构建，精细化市场管理流程，提供精准服务的同时大幅提升经营效能。

报告期内，服务采购成本在主营业务成本中的占比分别为 39.65%、42.63% 和 43.57%，呈上升趋势，主要系因为公司业务规模持续扩大，公司根据项目需要决定服务采购规模。例如对于卫星图片、防洪评价、工程场地安全性评价、地形图测绘、地下管线探测等部分基础数据和专项评价，公司需要向拥有特定资质的单位或政府职能部门采购；对于项目经验要求较高或者实验设备要求较为先进和齐全的专题，公司需要借助外部力量予以解决；另外，为分解公司在简单劳动方面的临时用工压力，在检测及工程勘察业务中部分技术含量较低的工作，或是因不可预见因素导致项目周期临时性变化，也通过服务采购解决。此外，公司独立承接 EPC 项目时作为工程总承包方进行的相关工程采购。2022 年，公司服务

采购成本较上年下降 5.15%，主要系公司基于高质量发展要求，加强了服务采购管理。

其他成本主要是构成项目成本的除服务采购、人工成本之外的各项支出，包括差旅费用、外业等现场费用、过程出图等生产办公费用、最终文件出版费用、过程评审和验收等相关费用。2022 年，公司其他成本较上年下降 17.64%，主要系公司在项目现场管理、办公费用管理、技术质量管理、后期服务跟踪等环节开展全链条管控，降本增效成效显著。

（三）毛利构成及波动情况

1、利润主要来源分析

报告期内，公司各项业务快速发展，2020 年、2021 年和 2022 年，公司实现营业利润分别为 69,862.70 万元、73,848.02 万元和 82,060.39 万元，为公司利润的主要来源，具体情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
营业利润	82,060.39	100.29%	73,848.02	100.15%	69,862.70	100.15%
加：营业外收入	89.28	0.11%	42.35	0.06%	17.16	0.02%
减：营业外支出	323.60	0.40%	150.20	0.20%	120.13	0.17%
利润总额	81,826.07	100.00%	73,740.17	100.00%	69,759.73	100.00%
减：所得税费用	10,856.82	-	10,087.04	-	9,301.59	-
净利润	70,969.26	-	63,653.13	-	60,458.14	-

报告期内，公司净利润主要来源于营业利润。随着公司业务规模的持续增长，净利润规模呈稳步上升趋势。

2、毛利构成及变动情况

报告期内，公司毛利主要来自于主营业务。公司毛利构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
主营业务毛利	215,238.68	99.77%	184,176.30	99.29%	175,649.84	99.49%
其他业务毛利	506.15	0.23%	1,314.39	0.71%	907.70	0.51%

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
综合毛利	215,744.83	100.00%	185,490.69	100.00%	176,557.54	100.00%

报告期内，公司主营业务毛利构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
勘察设计	150,539.48	69.94%	127,813.19	69.40%	109,203.62	62.17%
规划研究	32,042.06	14.89%	27,151.87	14.74%	40,766.94	23.21%
试验检测	12,121.98	5.63%	8,330.15	4.52%	12,475.67	7.10%
工程管理	5,717.63	2.66%	2,276.43	1.24%	4,081.00	2.32%
工程承包	12,296.22	5.71%	15,207.74	8.26%	8,374.17	4.77%
其他	2,521.31	1.17%	3,396.93	1.84%	748.43	0.43%
合计	215,238.68	100.00%	184,176.30	100.00%	175,649.84	100.00%

报告期内，公司主营业务毛利持续增长，2020 年至 2022 年年均复合增长率为 10.70%，高于主营业务收入增幅。报告期内，公司主营业务毛利构成较为稳定，勘察设计业务是公司主要的毛利来源。

3、毛利率变动分析

(1) 综合毛利率

报告期内，公司毛利率按业务性质划分的情况如下：

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
主营业务毛利率	37.01%	31.81%	32.90%
其他业务毛利率	22.05%	40.87%	63.71%
综合毛利率	36.95%	31.86%	32.98%

报告期内，公司综合毛利率分别为 32.98%、31.86% 和 36.95%，整体呈波动上升趋势。

(2) 主营业务毛利率构成及变化分析

报告期内，公司主营业务毛利率按业务类型划分情况如下：

项目	2022 年		2021 年		2020 年	
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率	变动

项目	2022年		2021年		2020年	
	毛利率	变动	毛利率	变动	毛利率	变动
勘察设计	40.17%	5.23%	34.94%	0.88%	34.06%	0.23%
规划研究	45.05%	8.14%	36.91%	-5.65%	42.56%	0.04%
试验检测	31.98%	9.40%	22.58%	-9.82%	32.40%	1.27%
工程管理	27.70%	14.94%	12.76%	-11.09%	23.85%	9.16%
工程承包	17.68%	-4.13%	21.81%	7.34%	14.48%	11.97%
其他	33.27%	10.90%	22.37%	3.99%	18.38%	-0.42%
主营业务毛利率	37.01%	5.20%	31.81%	-1.09%	32.90%	1.77%

报告期内，公司主营业务毛利率分别为 32.90%、31.81%和 37.01%。其中，2022 年，公司制定并实施了高质量发展管理与考核战略，不断加强成本管控，同时通过数字赋能，提高设计效率和经营效能，导致主营业务成本有所下降，主营业务毛利率上升。具体参见本节“八/(二)/2、主营业务成本构成及变化分析”部分。

勘察设计业务包括工程勘察、初步设计、施工图设计、作为独立第三方提供勘察或设计咨询服务等，主要覆盖公路、桥梁、水运、轨道、建筑、环保等领域。报告期内，勘察设计业务毛利率分别为 34.06%、34.94%和 40.17%，总体呈上升趋势，主要系公司不断优化项目管理，持续增强成本控制力度，提高盈利能力。

规划研究业务主要包括战略、区域及专项规划，城乡规划，项目建议书、预可行性和工程可行性研究，评估咨询，后评价，战略、政策研究等技术服务，主要覆盖公路、水运、市政、建筑等领域。报告期内，规划研究业务毛利率分别为 42.56%、36.91%和 45.05%，其中，2021 年毛利率下滑 5.65 个百分点主要是因为规划研究一般具有前瞻性特点，2021 年为“十四五”规划开局之年，大型规划已于以前年度结束，使得当年收入有所下降，但成本未发生显著变化，使得当期毛利率有所下降。

试验检测业务主要包括原材料检测、施工过程监测监控、中间质量督查、竣工验收质量检测评定、运营养护阶段质量检测评定以及仲裁性质的试验检测工作等独立第三方试验检测技术服务。报告期内，试验检测业务毛利率分别为 32.40%、22.58%和 31.98%，其中，2021 年毛利率下滑主要系受外部因素影响，当期部分驻场业务工程进度有所放缓，但人工成本及其他刚性开支未同步下降，

导致毛利率下降。

工程管理业务主要包括交通工程监理，公路、水运、市政和建筑领域的项目施工管理，招标代理业务等。报告期内，工程管理业务毛利率分别为 23.85%、12.76%和 27.70%。其中，2021 年毛利率下降 11.09 个百分点，主要系江苏、广东地区包括工程监理在内的部分驻场业务进度有所放缓，但人工成本及其他刚性开支未同步下降，导致毛利率下降。

工程承包业务包括公路、水运、环保、智慧城市等工程总承包业务。报告期内，工程承包业务毛利率分别为 14.48%、21.81%和 17.68%。其中，2021 年公司承接的绿色环保类工程总承包项目毛利率较高，使得毛利率整体上升。

其他业务主要包括系统集成类业务，具有一定的定制化要求，因此其毛利率变动主要根据合同要求变动。

（3）同行公司毛利率对比分析

报告期内，公司主营业务毛利率与可比公司主营业务毛利率对比情况如下：

证券代码	证券简称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
300284.SZ	苏交科	31.90%	38.30%	35.69%
603357.SH	设计总院	31.74%	33.00%	39.10%
603458.SH	勘设股份	33.66%	36.54%	41.77%
300732.SZ	设研院	32.61%	36.99%	40.62%
600629.SH	华建集团	23.81%	20.35%	20.31%
均值		30.74%	33.03%	35.50%
发行人		37.01%	31.81%	32.90%

注：根据上市公司年报数据摘录

报告期内，公司主营业务毛利率与同行业平均水平不存在重大差异。报告各期，公司与行业内其他可比公司毛利率不同主要是因为业务结构不同导致。

（四）期间费用分析

报告期内，公司各期期间费用构成及占营业收入的比例情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
销售费用	26,153.85	4.48%	25,058.21	4.30%	24,266.11	4.53%
管理费用	53,313.67	9.13%	36,258.50	6.23%	33,769.46	6.31%
研发费用	31,386.37	5.38%	25,385.46	4.36%	22,495.47	4.20%
财务费用	-515.53	-0.09%	-131.20	-0.02%	-169.73	-0.03%
合计	110,338.37	18.90%	86,570.96	14.87%	80,361.31	15.01%

报告期内，公司期间费用分别为 80,361.31 万元、86,570.96 万元和 110,338.37 万元，占营业收入的比例分别为 15.01%、14.87% 和 18.90%。随着公司工程咨询业务规模的持续扩大，公司期间费用保持增长趋势。

1、销售费用

报告期内，公司各期销售费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬支出	12,351.66	47.23%	11,196.97	44.68%	10,258.21	42.27%
办公费	2,890.04	11.05%	3,666.13	14.63%	5,284.46	21.78%
业务招待费	6,070.55	23.21%	6,943.27	27.71%	5,549.95	22.87%
差旅费	2,218.80	8.48%	1,706.55	6.81%	1,693.29	6.98%
招投标费用	709.50	2.71%	261.48	1.04%	208.65	0.86%
其他	1,913.30	7.32%	1,283.80	5.12%	1,271.56	5.24%
合计	26,153.85	100.00%	25,058.21	100.00%	24,266.11	100.00%
占营业收入比例	4.48%		4.30%		4.53%	

报告期内，公司销售费用分别为 24,266.11 万元、25,058.21 万元和 26,153.85 万元，占营业收入的比例分别为 4.53%、4.30% 和 4.48%，主要包括职工薪酬支出、办公费用以及业务招待费等，销售费用率总体较为稳定。

2、管理费用

报告期内，公司各期管理费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
----	---------	---------	---------

	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬支出	33,907.97	63.60%	22,469.85	61.97%	20,206.38	59.84%
折旧费与摊销	3,217.69	6.04%	3,327.93	9.18%	2,830.64	8.38%
租赁与物业费	1,139.85	2.14%	1,633.31	4.50%	2,691.95	7.97%
办公费	2,943.51	5.52%	3,282.64	9.05%	3,062.20	9.07%
业务招待费	2,189.90	4.11%	1,915.49	5.28%	1,649.67	4.89%
差旅费	1,723.90	3.23%	1,581.37	4.36%	1,428.73	4.23%
股份支付	3,775.85	7.08%	10.19	0.03%	21.37	0.06%
其他	4,415.01	8.28%	2,037.73	5.62%	1,878.52	5.56%
合计	53,313.67	100.00%	36,258.50	100.00%	33,769.46	100.00%
占营业收入比例	9.13%		6.23%		6.31%	

报告期内，公司管理费用分别为 33,769.46 万元、36,258.50 万元和 53,313.67 万元，占营业收入的比例分别为 6.31%、6.23%和 9.13%，主要包括职工薪酬支出、股份支付、折旧费与摊销、租赁与物业费以及办公费用等。2022 年，管理费用较 2021 年增长 17,055.17 万元，主要系管理人员薪酬及股份支付增长所致。

3、研发费用

报告期内，公司各期研发费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度		2021 年度		2020 年度	
	金额	占比	金额	占比	金额	占比
薪酬支出	21,261.67	67.74%	19,552.54	77.02%	17,249.37	76.68%
外委费用	4,726.05	15.06%	1,988.99	7.84%	2,340.17	10.40%
材料费	448.32	1.43%	267.38	1.05%	220.37	0.98%
差旅费	927.98	2.96%	623.05	2.45%	474.62	2.11%
会务费	154.68	0.49%	148.11	0.58%	287.07	1.28%
业务资料费	569.23	1.81%	133.79	0.53%	114.52	0.51%
其他	3,298.45	10.51%	2,671.59	10.52%	1,809.34	8.04%
合计	31,386.37	100.00%	25,385.46	100.00%	22,495.47	100.00%
占营业收入比例	5.38%		4.36%		4.20%	

报告期内，公司研发费用分别为 22,495.47 万元、25,385.46 万元和 31,386.37 万元，占营业收入的比例分别为 4.20%、4.36%和 5.38%，主要包括职工薪酬支出、外委费用等。报告期内，公司积极推进“数字化、平台化、产业化”发展，

加大在智库咨询、工程数字化设计、智慧交通与智慧城市数字化转型、检测与感知等领域的研发，全面提升整体解决方案能力，研发费用稳步上升。

4、财务费用

报告期内，公司各期财务费用构成情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
利息支出	1,514.00	1,893.50	1,544.95
减：利息收入	2,324.78	2,525.16	2,119.44
利息净支出	-810.78	-631.66	-574.50
汇兑损益	-20.10	5.48	13.52
银行手续费及其他	315.35	494.98	391.24
合计	-515.53	-131.20	-169.73
占营业收入比例	-0.09%	-0.02%	-0.03%

报告期内，公司财务费用分别为-169.73 万元、-131.20 万元和-515.53 万元，占营业收入的比例分别为-0.03%、-0.02%和-0.09%。报告期内，公司利息收入主要来自购买的银行存单等短期理财产品。

（五）利润表其他项目分析

1、其他收益

报告期各期，公司其他收益分别为 2,875.75 万元、3,859.60 万元和 4,056.93 万元，主要为与日常经营相关的政府补助收入和进项税加计扣除，具体如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
一、计入其他收益的政府补助	2,013.28	2,004.50	1,656.86
其中：与递延收益相关的政府补助	-	-	-
直接计入当期损益的政府补助	2,013.28	2,004.50	1,656.86
二、其他与日常活动相关且计入其他收益的项目	2,043.64	1,855.10	1,218.89
其中：个税扣缴税款手续费	208.95	305.61	35.96
进项税加计扣除	1,834.70	1,549.49	1,182.93
合计	4,056.93	3,859.60	2,875.75

2、投资收益

报告期内，公司投资收益分别为 2,550.29 万元、1,522.42 万元和 962.69 万元，主要为权益法核算的长期股权投资收益以及交易性金融资产/其他非流动金融资产在持有期间的投资收益，具体如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
权益法核算的长期股权投资收益	796.08	1,273.01	1,540.64
交易性金融资产/其他非流动金融资产持有期间取得的投资收益	166.61	249.41	1,009.65
合计	962.69	1,522.42	2,550.29

3、信用减值损失

报告期内，公司信用减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
应收票据坏账损失	-3.96	-17.21	-65.54
应收账款坏账损失	-10,478.03	-14,649.31	-19,445.60
其他应收款坏账损失	-723.36	-970.03	-1,513.58
合计	-11,205.34	-15,636.55	-21,024.72

报告期内，公司信用减值损失主要为应收账款坏账损失。报告期各期末，公司已按照预期信用损失的金额计量其损失准备，信用减值损失已充分计提。

4、资产减值损失

报告期内，公司资产减值损失情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
存货跌价损失及合同履约成本减值损失	681.67	350.47	-1,590.92
合同资产减值损失	-14,879.59	-11,075.95	-5,274.05
合计	-14,197.91	-10,725.48	-6,864.97

报告期内，公司资产减值损失主要为存货跌价损失和合同资产减值损失。报告期内，公司资产减值损失已充分计提。

5、资产处置收益

报告期内，公司资产处置收益分别为 20.37 万元、-4.97 万元和 1,229.43 万元，均系固定资产、无形资产处置形成的。

6、营业外收入

报告期内，公司营业外收入分别为 17.16 万元、42.35 万元和 89.28 万元，主要为债务豁免、补偿款等。

7、营业外支出

报告期各期，公司营业外支出分别为 120.13 万元、150.20 万元和 323.60 万元，主要为捐赠支出及固定资产报废损失等。其中，2022 年营业外支出较上年增长 173.40 万元主要系宁夏公路院和长春宏程诉讼案件计提的赔偿损失所致。

（六）所得税

报告期内，公司所得税费用构成如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
当期所得税	14,904.30	14,326.76	13,961.38
递延所得税	-4,047.48	-4,239.73	-4,659.79
合计	10,856.82	10,087.04	9,301.59

报告期各期，公司所得税费用分别为 9,301.59 万元、10,087.04 万元和 10,856.82 万元，所得税费用随着公司利润水平的提升而逐步增加。

（七）非经常性损益分析

报告期内，公司非经常性损益情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
非流动资产处置损益	1,215.08	-45.57	-12.39
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	2,013.28	2,004.50	1,657.86
委托他人投资后管理资产的损益	10.27	249.41	1,000.51
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-219.97	-66.89	-71.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目	208.95	305.61	35.96
非经常性损益总额	3,227.61	2,447.05	2,610.74

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
减：非经常性损益的所得税影响数	494.96	366.39	384.55
非经常性损益净额	2,732.65	2,080.66	2,226.19
减：归属于少数股东的非经常性损益净额	66.32	141.34	170.18
归属于母公司普通股股东的非经常性损益	2,666.34	1,939.33	2,056.01
归属于母公司普通股股东的净利润	68,362.90	61,821.58	58,269.81
归属于母公司普通股股东的非经常性损益净额占比	3.90%	3.14%	3.53%

报告期内，公司的非经常性损益主要是政府补助及交易性金融资产取得的投资收益。报告期内，归属于母公司普通股股东的非经常性损益净额占净利润的比例分别为 3.53%、3.14%和 3.90%，非经常性损益对公司经营成果不存在重大影响。

九、现金流量分析

报告期内，公司现金流量的主要情况如下表所示：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
经营活动产生的现金流量净额	48,953.36	39,205.53	40,420.99
投资活动产生的现金流量净额	-18,371.02	-13,439.30	-9,597.59
筹资活动产生的现金流量净额	-29,197.20	-9,764.76	-26,179.25
汇率变动对现金及现金等价物的影响	20.10	-5.48	0.31
现金及现金等价物净增加额	1,405.23	15,995.99	4,644.46

（一）经营活动产生的现金流量

报告期内，公司经营活动产生的现金流量主要项目情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
销售商品、提供劳务收到的现金	513,374.94	493,751.87	453,781.31
收到的税费返还	16.71	-	-
收到其他与经营活动有关的现金	15,649.63	15,169.78	11,128.10
经营活动现金流入小计	529,041.28	508,921.66	464,909.41
购买商品、接受劳务支付的现金	201,301.46	222,662.05	200,669.38
支付给职工以及为职工支付的现金	196,757.34	162,590.15	151,612.17
支付的各项税费	40,508.76	41,469.69	33,086.63

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
支付其他与经营活动有关的现金	41,520.36	42,994.24	39,120.24
经营活动现金流出小计	480,087.92	469,716.13	424,488.43
经营活动产生的现金流量净额	48,953.36	39,205.53	40,420.99

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额分别为 40,420.99 万元、39,205.53 万元和 48,953.36 万元，整体较为稳定。

（二）投资活动产生的现金流量

报告期内，公司投资活动产生的现金流量主要项目情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
收回投资收到的现金	9,672.17	700.00	116,710.00
取得投资收益收到的现金	872.14	2,346.30	1,034.61
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	221.92	27.55	78.60
投资活动现金流入小计	10,766.22	3,073.85	117,823.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	6,200.79	3,187.96	6,922.48
投资支付的现金	22,936.45	13,325.19	115,480.85
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	-	-	5,017.47
投资活动现金流出小计	29,137.24	16,513.15	127,420.80
投资活动产生的现金流量净额	-18,371.02	-13,439.30	-9,597.59

报告期内，公司投资活动产生的现金流量净额分别为-9,597.59 万元、-13,439.30 万元和-18,371.02 万元。

（三）筹资活动产生的现金流量

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量主要项目情况如下：

单位：万元

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
吸收投资收到的现金	7,351.89	550.38	1,481.39
取得借款收到的现金	32,200.00	47,323.26	38,200.00
收到其他与筹资活动有关的现金	36.54	586.69	319.10
筹资活动现金流入小计	39,588.42	48,460.33	40,000.49
偿还债务支付的现金	42,100.00	40,173.00	48,088.72

项目	2022 年度	2021 年度	2020 年度
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,841.21	16,096.93	13,652.23
支付其他与筹资活动有关的现金	5,844.41	1,955.16	4,438.79
筹资活动现金流出小计	68,785.63	58,225.10	66,179.74
筹资活动产生的现金流量净额	-29,197.20	-9,764.76	-26,179.25

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额分别为-26,179.25 万元、-9,764.76 万元和-29,197.20 万元。报告期内，公司在保证可持续发展的基础上，重视对投资者的投资回报，严格按照公司章程约定，进行股利分配，导致筹资活动现金流出超过流入。

十、资本性支出分析

报告期内，公司的资本性支出均围绕主营业务进行。报告期各期，公司购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金分别为 6,922.48 万元、3,187.98 万元和 6,200.79 万元。

公司未来可预见的重大资本性支出主要是本次募集资金投资项目支出，参加本募集说明书“第七节 本次募集资金运用”。

十一、技术创新分析

公司关于技术创新分析的相关内容参见本募集说明书“第四节/八/（三）技术创新情况”。

十二、重大担保、仲裁、诉讼、其他或有事项和重大期后事项

（一）重大担保

截至本募集说明书签署日，公司无对外担保情况。

（二）重大诉讼和仲裁

截至 2022 年末，公司及其控股子公司存在 1 起尚未了结的涉及诉讼请求本金金额 200.00 万元以上的诉讼、仲裁事项，具体情况如下：

2019 年 12 月，长春市宏程工程设计有限公司（以下简称“长春宏程”）就工程施工合同纠纷向长春市中级人民法院提起诉讼，被告为宁夏公路院。长春宏程诉请：①判令宁夏公路院立即支付原告设计费 14,025,000 元及逾期付款利息

1,658,066 元（自 2017 年 7 月 5 日起按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率暂计至 2019 年 12 月 17 日；自 2019 年 12 月 18 日起按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算至全部实际支付之日止），以上总计：15,683,066 元；②本案诉讼费保全费由宁夏公路院承担。

2022 年 6 月，长春市中级人民法院下发（2019）吉 01 民初 1138 号《民事判决书》，判决：①宁夏公路院于本判决生效后立即给付长春宏程款项 260 万元及利息（利息以 260 万元为基数，从 2019 年 6 月 10 日起至 2019 年 8 月 19 日止，按中国人民银行同期贷款利率标准计算，从 2019 年 8 月 20 日起至实际给付日止按照同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；②驳回长春宏程的其他诉讼请求。

2022 年 7 月，长春宏程就上述工程施工合同纠纷向吉林省高级人民法院提起上诉，被上诉人为宁夏公路院。长春宏程诉请：①依法撤销吉林省长春市中级人民法院（2019）吉 01 民初 1138 号《民事判决书》，改判宁夏公路院向长春宏程支付设计费 9,739,400 元及利息（利息自 2017 年 7 月 5 日起至 2019 年 8 月 19 日止按中国人民银行同期贷款利率标准计算，自 2019 年 8 月 20 日起至实际给付之日止按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；②诉讼费（含上诉费、鉴定费）等费用由宁夏公路院承担。

2023 年 2 月 10 日，吉林省高级人民法院下发（2022）吉民终 576 号《民事判决书》，判决：①撤销吉林省长春市中级人民法院（2019）吉 01 民初 1138 号民事判决；②宁夏公路院于本判决生效后立即给付长春宏程勘察设计费 4,769,700 元及利息（利息计算方式为：以 4,769,700 元为基数，自 2017 年 7 月 5 日起至 2019 年 8 月 19 日止，按照中国人民银行同期同类贷款利率计算；自 2019 年 8 月 20 日起至给付完毕之日止，按照全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率计算）；③驳回长春宏程的其他诉讼请求。

截至本募集说明书签署日，该案已审结，发行人不存在尚未了结的重大诉讼和仲裁事项。

截至 2022 年末，发行人尚未审结的诉讼涉及标的金额相对较小，该等未审结诉讼案件不会对发行人持续经营造成重大不利影响。除上述事项外，发行人不

存在对财务状况、经营成果、声誉、业务活动、未来前景等可能产生较大影响的诉讼或仲裁事项。

（三）其他或有事项

截至本募集说明书签署日，公司无影响正常经营活动的其他或有事项。

（四）重大期后事项

截至本募集说明书签署日，公司不存在重大期后事项。

十三、本次发行的影响

（一）本次发行完成后，上市公司业务及资产的变动或整合计划

公司本次向不特定对象发行可转换公司债券的募集资金投资项目均基于公司现有业务基础及技术储备而确定，本次发行不会导致公司业务发生变化，亦不产生资产整合事项。

（二）本次发行完成后，上市公司控制权结构的变化

本次发行不会导致上市公司控制权发生变化。

十四、公司 2023 年一季度简要财务信息

2023 年 4 月 26 日，公司公告了《华设设计集团股份有限公司 2023 年第一季度报告》。公司 2023 年一季度简要财务信息（未经审计或审阅）如下：

单位：万元

项目	2023 年 3 月 31 日	2022 年 12 月 31 日	本报告期末比上年 度末增减变动幅度
总资产	1,140,349.23	1,184,516.14	-3.73%
归属于上市公司股东的净资产	449,615.07	439,165.64	2.38%
项目	2023 年 1-3 月	2022 年 1-3 月	本报告期比上年同 期增减变动幅度
营业收入	87,271.67	91,700.76	-4.83%
归属于上市公司股东的净利润	9,505.47	9,343.53	1.73%
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	9,150.32	8,976.60	1.94%
加权平均净资产收益率（%）	2.14%	2.37%	-0.23 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率（%）	2.06%	2.28%	-0.22 个百分点
基本每股收益（元/股）	0.14	0.14	-

截至 2023 年 3 月 31 日，公司资产总额为 1,140,349.23 万元，比上年末下降 3.73%；公司归属于上市公司股东的净资产为 449,615.07 万元，比上年末增长 2.38%，保持稳定增长。

2023 年 1-3 月，公司实现营业收入 87,271.67 万元，比上年同期下降 4.83%；归属于上市公司股东的净利润为 9,505.47 万元，比上年同期增长 1.73%；归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润为 9,150.32 万元，比上年同期增长 1.94%；加权平均净资产收益率为 2.14%，比上年同期减少 0.23 个百分点。

详细财务信息参见公司在上海证券交易所网站公告的《华设设计集团股份有限公司 2023 年第一季度报告》。

第六节 合规经营与独立性

一、报告期内发行人及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人的合法合规情况

(一) 报告期内发行人及其子公司受到的行政处罚

报告期内，发行人及其分子公司受到的罚款金额 1,000 元及以上的行政处罚情况和整改情况如下：

1、2020 年 1 月 14 日，国家税务总局北京市海淀区税务局第四税务所（以下简称“海淀第四税务所”）向华设集团北京分院出具“京海四税限改[2020]133 号”《责令限期改正通知书》，因北京分院 2019 年 6 月个税明细申报的计税依据存在违规行为，根据《中华人民共和国税收征收管理法》第六十四条第一款，对其处以 5,000.00 元罚款。

2、2021 年 8 月 24 日，张家港市市场监督管理局（以下简称“张家港市监局”）向华设商业出具“张市监罚字[2021]00899 号”《行政处罚决定书》，因华设商业擅自将特殊标志用于商业活动，违反了《特殊标志管理条例》第十六条第（二）项规定，但当事人在案发后积极配合调查，如实陈述违法事实，并如实提供有关证据材料，张家港市监局对华设商业从轻处罚，处以罚款 1,000.00 元。

针对上述行政处罚，根据处罚决定书，主管机关对发行人及其分子公司处以的处罚措施不属于该等处罚依据的法律法规中规定的“情节严重”的情形对应的处罚措施，且处罚金额均较少，发行人及其分子公司已按时足额缴纳了相关罚款，并主动进行全面自查整改。因此，发行人报告期内的相关违法违规行为不构成重大违法行为，相关行政处罚不属于重大行政处罚，对公司本次可转债发行不构成实质性障碍。

(二) 发行人董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人的合法合规情况

报告期内，发行人及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人不存在被证监会行政处罚或采取监管措施及整改情况、不存在被证券交易所公开谴责的情况，亦不存在因涉嫌犯罪正在被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规正

在被证监会立案调查的情况。

二、报告期内资金占用及为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况

截至本募集说明书签署日，公司股权结构分散，无控股股东、实际控制人。报告期内，发行人不存在资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业以借款、代偿债务、代垫款项或者其他方式占用的情况，亦不存在为控股股东、实际控制人及其控制的其他企业担保的情况。

三、同业竞争情况

报告期内，公司主要为交通与城乡基础设施领域提供勘察设计、规划研究、试验检测、工程承包、工程管理等全过程工程咨询服务。截至本募集说明书签署日，公司股权结构分散，无控股股东、实际控制人，不存在同业竞争情况。

四、关联方和关联交易

根据《公司法》《企业会计准则第 36 号——关联方披露》《上市公司信息披露管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》等法律、法规和规范性文件规定，截至 2022 年末，公司的主要关联方及关联关系如下：

（一）关联方与关联关系

1、关联自然人

（1）实际控制人

截至本募集说明书签署日，公司无实际控制人。

（2）公司董事、监事、高级管理人员及其关系密切的家庭成员

公司现任董事、监事及高级管理人员参见本募集说明书“第四节/五、董事、监事和高级管理人员基本情况”，其关系密切的家庭成员为公司的关联自然人。

（3）其他关联自然人

截至本募集说明书签署日，公司持股 5% 以上的自然人股东参见本募集说明书“第四节/三/（二）持有发行人 5% 以上股份股东的基本情况”。公司过去十

二个月内曾担任董事、监事、高级管理人员，及上述人员关系密切的家庭成员均为公司的关联自然人。

2、关联法人

(1) 控股股东

截至本募集说明书签署日，公司无控股股东。

(2) 其他持有公司 5%（含 5%）以上股份的法人股东

截至 2022 年末，公司无其他持有公司 5%（含 5%）以上股份的法人股东。

(3) 控股子公司

截至 2022 年末，公司直接或间接控制 33 家子公司，基本情况参见本募集说明书“第四节/二/（二）公司直接或间接控股企业情况”。

(4) 合营和联营企业

截至 2022 年末，公司共有合营和联营企业 17 家，基本情况参见本募集说明书“第四节/二/（三）公司合营和联营企业情况”。

(5) 其他关联法人

除上述关联方外，公司关联自然人直接或者间接控制的或该等人员关系密切的家庭成员控制、共同控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的其他企业亦为公司的关联方。

此外，公司董事、监事、高级管理人员控制、共同控制、施加重大影响或担任董事、高级管理人员的法人或其他组织，以及公司子公司、合营和联营企业于报告期内注销、转让的，均为曾经的关联方。

(二) 关联交易

报告期内，公司与关联方的交易均以市场价格作为定价基础。公司已根据《公司章程》和《关联交易管理制度》的规定，履行相关的决策审批程序。报告期内，公司关联交易汇总如下：

分类	关联方（交易对方）	关联交易类型	关联交易内容	是否持续
经常性	海陵华设	出售商品、提供劳务	工程施工	是

分类	关联方（交易对方）	关联交易类型	关联交易内容	是否持续
关联交易	城投华设		工程施工	是
	华设港城		工程施工	是
	江宏监理		劳务协作	是
	华设盐城制造		劳务协作	是
	华设盐城智慧		劳务协作	是
	江苏华通		劳务协作	是
	扬子检测		劳务协作	是
	长三角航运		劳务协作	是
	中路未来		劳务协作	是
	安徽现代		采购商品、接受劳务	劳务协作
	镇江华设	劳务协作		是
	中煤中设	劳务协作		是
	中路未来	劳务协作		是
	扬子检测	劳务协作		是
	长三角航运	劳务协作		是
	中设航空	劳务协作		是
	江苏华通	劳务协作		是
	江苏华汇	劳务协作		是
	华设盐城智慧	设备采购		是
	江苏源驶	设备采购	是	
公司董事、监事、高级管理人员	支付薪酬	公司向其采购劳务并支付薪酬	是	
偶发性关联交易	中路未来	关联方资金拆借	为缓解经营资金压力，中路未来于2018年和2019年向发行人借款	否

1、经常性关联交易

(1) 出售商品、提供劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
海陵华设	工程施工	3,097.18	10,402.03	5,530.88
城投华设	工程施工	23,104.17	24,336.89	-
华设港城	工程施工	3,321.67	-	-
江宏监理	劳务协作	46.00	456.48	854.91

关联方名称	交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
华设盐城制造	劳务协作	315.07	784.40	-
华设盐城智慧	劳务协作	135.85	-	-
江苏华通	劳务协作	3.77	96.23	-
扬子检测	劳务协作	10.94	21.89	23.20
长三角航运	劳务协作	-	40.57	-
中路未来	劳务协作	-	0.62	0.91
合计		30,034.66	36,139.11	6,409.90
占营业收入的比例		5.14%	6.21%	1.20%

①提供工程施工服务

海陵华设系公司 2019 年 6 月为承接泰州市海陵区村庄生活污水治理工程项目与其他地方主体共同出资设立的联营企业。海陵华设作为该项目的总发包方，公司则作为承包方承担本项目的勘察、设计、测绘、施工图预算编制任务和部分工程的施工任务。该项目施工图设计开始时间为 2019 年 9 月，总工期为 3 年。报告期内，公司根据该项目的履约进度确认相关的收入金额。

城投华设系公司 2020 年为承接泰州市姜堰区镇村污水处理项目与其他地方主体共同出资设立的联营企业。城投华设作为该项目的总发包方，公司则作为承包方之一承担本项目的勘察、设计、测绘、施工图预算编制任务和部分工程施工任务。该项目施工图设计开始时间为 2020 年 12 月，总工期为 1,035 天。报告期内，公司根据该项目的履约进度确认相关的收入金额。

华设港城系公司 2022 年为承接泰州医药高新区（高港区）村庄生活污水治理工程（二期）特许经营项目与其他地方主体共同出资设立的联营企业。华设港城作为该项目的总发包方，公司及其子公司江苏卓展则作为承包方承担该项目的前期工程咨询、工程设计、施工图预算、原状管线检测排查、设备材料采购及信息化平台建设、工程施工、竣工测量及竣工图编制等任务。该项目施工图设计开始时间为 2022 年 5 月，工期为 610 天。报告期内，公司根据该项目的履约进度确认相关的收入金额。

②提供劳务协作服务

公司为江宏监理提供劳务协作服务主要是子公司扬州设计院为江宏监理提

供现场监理、资料整理等方面的工程监理服务；

公司为华设盐城制造提供劳务协作服务主要是公司及子公司江苏新通为华设盐城智能制造产业园信息化项目提供设计、采购、施工服务；

公司为华设盐城智慧提供劳务协作服务主要系受华设盐城智慧委托，公司为常盐工业园拓展区一期工程提供相应区域道路给水及通信管线设计、相应河道整治提升的施工图设计以及全过程设计跟踪等服务；

公司为江苏华通提供劳务协作服务主要是公司为江苏华通提供桥梁道路施工图设计、桥梁检测等服务；

公司为扬子检测提供的劳务协作服务主要系根据扬子检测的要求，为其承接的水闸及船闸建设工程施工监测项目提供竖向位移、水位、接缝开合度、土压力等监测工作；

公司为长三角航运提供劳务协作服务主要系公司为长三角航运编制技术咨询报告；

公司为中路未来提供劳务协作服务主要系公司为中路未来“五峰山过江通道南北公路接线工程‘未来高速’示范工程项目”提供车路协同系统及施工图设计服务。

(2) 采购商品、接受劳务

单位：万元

关联方名称	交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
安徽现代	劳务协作	1,417.47	634.73	1,093.03
镇江华设	劳务协作	179.63	426.18	300.38
中煤中设	劳务协作	-	24.88	63.95
中路未来	劳务协作	265.46	25.26	31.28
扬子检测	劳务协作	23.25	15.25	5.64
长三角航运	劳务协作	44.15	18.87	-
中设航空	劳务协作	200.00	28.30	60.05
江苏华通	劳务协作	12.66	79.92	-35.42
江苏华汇	劳务协作	1,404.95	-	-
华设盐城智慧	设备采购	26.97	457.35	-

关联方名称	交易内容	2022 年度	2021 年度	2020 年度
江苏源驶	设备采购	1,044.09	-	-
合计		4,618.63	1,710.74	1,518.93
占营业成本的比例		1.25%	0.43%	0.42%

报告期内，公司向安徽现代、镇江华设、中煤中设、中路未来、扬子检测采购的劳务协作服务主要系公司承接工程规划咨询设计项目后，将部分前期资料搜集、现场勘查、测量、数据统计、图纸绘制、报告编制、检测技术咨询及配套工程服务等非核心工作内容交给上述公司完成。

公司向长三角航运采购的劳务服务主要系公司开展工程咨询服务时，需借助长三角航运在通航安全领域的专业研究能力，提供通航安全专项技术论证服务。

公司向中设航空采购的劳务服务主要系针对部分工程规划咨询设计项目，借助无人机等相关设备进行数据采集、航拍、数据分析、图像绘制及电子档案整理工作等。

公司向江苏华通及其子公司江苏华汇采购的劳务服务主要包括道路工程设计、桥梁养护检测工作及少量桥梁维修加固设计业务中的现场踏勘、项目范围内基础资料收集、现场断面及中桩测量，沿线设施、构造物、水系、植被等情况调查，现场钻探（含钻孔设备的租赁）、边录，测量数据等初始资料的采集和整理，以及图纸绘制并根据公司审核后的图纸进行工程量统计汇总等。

公司向华设盐城智慧采购的设备主要系为盐城市区 BRT 站台建设项目采购监控设备、交换机、UPS 及中心服务器等；公司向江苏源驶采购的设备主要系为甘其毛都口岸智慧管控系统采购服务器及存储设备系统设备、机房系统设备、网络安全系统设备等。

（3）关键管理人员报酬

单位：万元

关联方名称	2022 年度	2021 年度	2020 年度
关键管理人员报酬	2,591.00	2,384.00	2,183.00
合计	2,591.00	2,384.00	2,183.00

注：公司 2020 年度、2021 年度和 2022 年度关键管理人员分别为 16 人、17 人和 18 人

2、偶发性关联交易

(1) 关联方资金拆借

根据发行人与中路未来签署的《借款协议》，为缓解经营资金压力，中路未来分别于 2018 年和 2019 年累计向发行人借款 500 万元，借款利息按照年利率 6% 的标准计算，根据实际使用天数支付利息。上述资金拆借交易已经公司股东大会审议通过。截至 2021 年末，中路未来上述借款已全部清偿完毕。

3、与关联方的往来余额

(1) 应收项目

单位：万元

关联方名称	项目名称	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
江苏华通	预付款项	90.89	82.92	578.31
安徽现代	预付款项	1,084.49	667.02	372.25
中设航空	预付款项	45.00	45.00	22.10
中煤中设	预付款项	7.00	7.00	15.33
中路未来	预付款项	52.63	52.63	59.40
镇江华设	预付款项	35.01	259.43	5.37
江苏华通	其他应收款	158.94	116.77	67.82
安徽现代	其他应收款	36.82	18.01	-
中路未来	其他应收款	-	-	428.21
镇江华设	其他应收款	2.77	-	0.38
扬子检测	其他应收款	90.00	90.00	92.23
中设航空	其他应收款	156.00	35.86	1.11
华设盐城制造	其他应收款	8,947.20	7,515.16	4,790.73
华设盐城制造	应收账款	1,211.02	854.99	-
海陵华设	应收账款	1,018.49	1,285.15	429.08
扬子检测	应收账款	58.00	23.26	23.20
城投华设	应收账款	15,718.26	6,940.13	-
江苏华通	应收账款	15.32	-	-
中路未来	应收账款	1.57	-	-
华设港城	应收账款	233.48	-	-
华设盐城智慧	应收账款	144.00	-	-

(2) 应付项目

单位：万元

关联方名称	项目名称	2022/12/31	2021/12/31	2020/12/31
扬子检测	应付账款	17.22	3.22	3.22
江苏华通	应付账款	776.18	747.41	1,186.46
中设航空	应付账款	219.15	41.35	159.16
安徽现代	应付账款	1,447.11	921.69	906.90
镇江华设	应付账款	500.42	404.77	203.04
中煤中设	应付账款	52.70	52.70	34.65
中路未来	应付账款	249.41	-	8.28
华设盐城智慧	应付账款	137.77	507.28	-
长三角航运	应付账款	66.80	20.00	-
江苏华汇	应付账款	1,489.24	-	-
江苏源驶	应付账款	828.15	-	-
江宏监理	其他应付款	100.00	-	100.00
镇江华设	其他应付款	-	38.30	-
扬子检测	其他应付款	-	1.07	-
华设港城	合同负债	614.75	-	-
华设港城	其他流动负债	36.88	-	-

（三）规范关联交易的制度安排

1、《公司章程》对规范关联交易的安排

本公司章程中关于关联交易决策权力及程序的规定如下：

“第三十九条 公司的控股股东、实际控制人不得利用其关联关系损害公司利益。违反规定的，给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。

公司控股股东及实际控制人对公司和公司其他股东负有诚信义务。控股股东应严格依法行使出资人的权利，控股股东及实际控制人不得利用关联交易、利润分配、资产重组、对外投资、资金占用、借款担保等方式损害公司和其他股东的合法权益，不得利用其控制地位损害公司和其他股东的利益。

控股股东及其他关联方与公司发生的经营性资金往来中，应当严格限制占用公司资金。控股股东及其他关联方不得要求公司为其垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不得互相代为承担成本和其他支出。

公司也不得以下列方式将资金直接或间接地提供给控股股东及其他关联方使用：（一）有偿或无偿地拆借公司的资金给控股股东及其他关联方使用；（二）通过银行或非银行金融机构向关联方提供委托贷款；（三）委托控股股东或其他关联方进行投资活动；（四）为控股股东或其他关联方开具没有真实交易背景的商业承兑汇票；（五）代控股股东或其他关联方偿还债务；（六）有关法律、行政法规、规范性文件认定的其他方式。

第四十一条 公司下列对外担保行为，应当在董事会审议通过后提交股东大会审议通过。

……（六）对股东、实际控制人及其关联人提供的担保；……

股东大会在审议为股东、实际控制人及其关联人提供的担保议案时，该股东或受该实际控制人支配的股东，不得参与该项表决，该项表决须经出席股东大会的其他股东所持表决权的半数以上通过。……

第四十四条 ……公司召开股东大会审议下列事项的，应当向股东提供网络投票方式：

……（五）拟购买关联人资产的价格超过账面值 100%的重大关联交易；……

第五十七条 股东大会拟讨论董事、监事选举事项的，股东大会通知中将充分披露董事、监事候选人的详细资料，至少包括以下内容：

……（二）与本公司或本公司的控股股东及实际控制人是否存在关联关系；……

第八十条 股东大会审议有关关联交易事项时，关联股东（包括股东代理人）应当回避且不参与该关联事项的投票表决，其所代表的有表决权的股份数不计入有效表决总数；股东大会决议的公告应当充分披露非关联股东的表决情况。

在股东大会对关联交易事项审议完毕且进行表决前，关联股东应向会议主持人提出回避申请并由会议主持人向大会宣布；出席会议的非关联股东（包括代理人）、出席会议监事、独立董事有权向会议主持人提出关联股东回避该项表决的要求并说明理由，被要求回避的关联股东对回避要求无异议的，在该项表决时不得进行投票；如被要求回避的股东认为其不是关联股东不需履行回避程序的，应

向股东大会说明理由，被要求回避的股东确认为关联股东的，在该项表决时不得进行投票。如有前述情形的，股东大会会议记录人员应在会议记录中详细记录上述情形。在对关联交易事项进行表决时，关联股东不得就该事项进行投票，并且由出席会议的监事予以监督。

第九十七条 董事应当遵守法律、行政法规和本章程，对公司负下列忠实义务：

……（九）不得利用其关联关系损害公司利益；……

第一百零七条 董事会行使下列职权：

……（八）在股东大会授权范围内，决定公司对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易等事项；……

第一百一十条 董事会应当确定对外投资、收购出售资产、资产抵押、对外担保事项、委托理财、关联交易的权限，建立严格的审查和决策程序；重大投资项目应当组织有关专家、专业人员进行评审，并报股东大会批准。

第一百一十九条 董事与董事会会议决议事项所涉及的企业有关联关系的，不得对该项决议行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的无关联关系董事出席即可举行，董事会会议所作决议须经无关联关系董事过半数通过。出席董事会的无关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

第一百四十条 监事不得利用其关联关系损害公司利益，若给公司造成损失的，应当承担赔偿责任。”

2、《关联交易管理制度》对规范关联交易的安排

“第二条 本制度所称关联交易，是指公司或其控股子公司与关联人发生的转移资源或义务的事项。

第四条 公司的关联人包括关联法人和关联自然人。

（一）公司的关联法人是指：1、直接或者间接控制公司的法人或其他组织；2、由前项所述法人或其他组织直接或者间接控制的除公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；3、由第（二）项所列关联自然人直接或者间接控制的，或

者由关联自然人担任董事、高级管理人员的除公司及其控股子公司以外的法人或其他组织；4、持有公司5%以上股份的法人或其他组织；5、中国证监会、上证所或者公司根据实质重于形式原则认定的其他与公司有特殊关系，可能导致公司利益对其倾斜的法人或其他组织。

公司与第四条第（一）项2所列法人受同一国有资产管理机构控制的，不因此而形成关联关系，但该法人的法定代表人、总经理或者半数以上的董事兼任公司董事、监事、高级管理人员的除外。

（二）公司的关联自然人是指：1、直接或间接持有公司5%以上股份的自然人；2、公司董事、监事、高级管理人员；3、本条第（一）项1所列关联法人的董事、监事、高级管理人员；4、本条第（二）项1、2所述人士的关系密切的家庭成员，包括配偶、年满18周岁的子女及其配偶、父母及配偶的父母、兄弟姐妹及其配偶、配偶的兄弟姐妹、子女配偶的父母；5、中国证监会、上证所或者公司根据实质重于形式原则认定的其他与公司有特殊关系，可能导致上市公司利益对其倾斜的自然人。

（三）具有以下情形之一的法人或其他组织或者自然人，视同公司的关联人：1、根据与公司或者其关联人签署的协议或者作出的安排，在协议或者安排生效后，或在未来12个月内，将具有前述本条第（一）、（二）项规定的情形之一的；2、过去12个月内，曾经具有前述本条第（一）、（二）项规定的情形之一的。

第五条 本制度所指关联交易包括但不限于下列事项：

（一）购买或出售资产；（二）对外投资（含委托理财、委托贷款、对子公司投资等）；（三）提供财务资助；（四）提供担保；（五）租入或租出资产；（六）签订管理方面的合同（含委托经营、受托经营等）；（七）赠与或受赠资产；（八）债权、债务重组；（九）转让或者受让研究与开发项目；（十）签订许可使用协议；（十一）购买原材料、燃料、动力；（十二）销售产品、商品；（十三）提供或接受劳务；（十四）委托或受托销售；（十五）在关联人财务公司存贷款；（十六）与关联人共同投资；（十七）其他通过约定可能造成资源或义务转移的事项。

第六条 关联交易价格是指公司与关联方之间发生的交易所涉及的交易价格。本制度所述关联交易应遵循下列定价原则和定价方法：

（一）关联交易的定价顺序适用国家定价、市场价格和协商定价的原则；如果没有国家定价和市场价格，按照成本加合理利润的方法确定。如无法以上述方式确定，则由双方协商确定价格。

（二）交易双方根据关联事项的具体情况确定定价方法，并在相关的关联交易协议中予以明确。

（三）市场价：以市场价为准确定资产、商品或劳务的价格及费率。

（四）成本加成价：在交易的资产、商品或劳务的成本基础上加合理的利润确定交易价格及费率。

（五）协议价：根据公平公正的原则协商确定价格及费率。

第七条 关联交易价格的管理

（一）交易双方应依据关联交易协议中约定的价格和实际交易数量计算交易价款，逐月或每季度结算，并按关联交易协议中约定的支付方式和时间支付。

（二）公司财务处应对公司关联交易的市场价格及成本变动情况进行跟踪，并将变动情况报董事会备案。

第八条 公司与关联自然人发生的交易金额达到或超过 30 万元的关联交易应当及时披露。公司不得直接或者通过子公司向董事、监事、高级管理人员提供借款。

第九条 公司与关联法人发生的交易金额达到或超过 100 万元，或者达到或超过公司最近一期经审计净资产 0.5%的关联交易应当及时披露。

第十条 公司与关联人发生的交易（公司获赠现金资产或提供担保除外）金额达到或超过 1,000 万元人民币，或者达到或超过公司最近一期经审计净资产 5%的关联交易，除应当及时披露外，公司还应聘请具有证券从业资格的中介机构对交易标的进行评估或审计，并将该交易由董事会审议后提交股东大会审议。

第十一条 公司为关联人提供担保的，不论数额大小，均应当由董事会提交股东大会审议。公司为持有本公司 5%以上股份的股东提供担保的，参照前款的

规定执行，有关股东应当在股东大会上回避表决。

第十二条 关联交易涉及“提供财务资助”、“提供担保”和“委托理财”等事项时，应当以发生额作为披露的计算标准，并按交易类别在连续 12 个月内累计计算，经累计计算的发生金额达到第八条、第九条或者第十条规定标准的，分别适用以上各条的规定。

已经按照第八条、第九条或者第十条履行相关程序的，不再纳入相应的累计计算范围。

第十三条 公司在连续 12 个月内发生的与交易标的相关的同类关联交易，应当按照累计计算的原则适用第八条、第九条或者第十条的规定。

已经按照第八条、第九条或者第十条履行相关程序的，不再纳入相关的累计计算范围。

第十四条 公司与关联人进行第五条第（十一）至第（十四）项所列的与日常经营相关的关联交易事项，应当按照下述规定履行相应审议程序：

（一）公司与关联人首次进行与日常经营相关的关联交易时，公司应当与关联人订立书面协议，根据协议涉及的交易金额分别适用第八条、第九条或者第十条的规定提交董事会或者股东大会审议；协议没有具体交易金额的，应当提交股东大会审议。

（二）已经公司董事会或者股东大会审议通过且正在执行的日常关联交易协议，执行过程中主要条款未发生重大变化的，公司应当在定期报告中按要求披露相关协议的实际履行情况，并说明是否符合协议规定；如果协议在执行过程中主要条款发生重大变化或者协议期满需要续签的，公司应当将新修订或者续签的日常关联交易协议，根据协议涉及的交易金额分别适用第八条、第九条或者第十条的规定提交董事会或者股东大会审议；协议没有具体交易金额的，应当提交股东大会审议。

（三）对于每年发生的数量众多的日常关联交易，因需要经常订立新的日常关联交易协议而难以按照本条第（一）项规定将每份协议提交董事会或者股东大会审议的，公司可以对本公司当年度将发生的日常关联交易总金额进行合理预计，根据预计金额分别适用第八条、第九条或者第十条的规定提交董事会或者股

东大会审议并披露。对于预计范围内的日常关联交易，公司应当在年度报告和中期报告中予以披露。如果在实际执行中日常关联交易金额超过预计总金额的，公司应当根据超出金额分别适用第八条、第九条或者第十条的规定重新提交董事会或者股东大会审议。

第十五条 日常关联交易协议至少应包括交易价格、定价原则和依据、交易总量或其确定方法、付款方式、付款时间等主要条款。

协议未确定具体交易价格而仅说明参考市场价格的，公司按照第十四条规定履行披露义务时，应当同时披露市场价格、实际交易价格及其确定方法、两种价格存在差异的原因。

第十六条 法律、行政法规、部门规章、《上海证券交易所股票上市规则》及《公司章程》等相关规定对关联交易所涉及事项的审批权限及程序有特殊规定的，依据该等规定执行。

第十七条 董事会对本办法第九条、第十条、第十一条之规定的关联交易应当请独立董事发表意见，同时请监事会出具意见。独立董事在作出判断前，可以聘请中介机构出具独立财务顾问报告，作为其判断的依据。

第十八条 公司董事会审议关联交易事项时，关联董事应当回避表决，也不得代理其他董事行使表决权。该董事会会议由过半数的非关联董事出席即可举行，董事会会议所做决议须经非关联董事过半数通过。出席董事会的非关联董事人数不足3人的，公司应当将该交易事项提交股东大会审议。

（一）前款所称关联董事包括下列董事或者具有下列情形之一的董事：1、交易对方；2、在交易对方任职，或在能直接或间接控制该交易对方的法人或其他组织、该交易对方直接或间接控制的法人或其他组织任职；3、拥有交易对方的直接或间接控制权的；4、交易对方或者其直接或间接控制人的关系密切的家庭成员；5、交易对方或者其直接或间接控制人的董事、监事、高级管理人员的关系密切的家庭成员；6、中国证监会、上证所、公司认定的因其他原因使其独立的商业判断可能受到影响的人士。

（二）股东大会审议关联交易事项时，下列股东应当回避表决：1、交易对方；2、拥有交易对方直接或间接控制权的；3、被交易对方直接或间接控制的；

4、与交易对方受同一法人或自然人直接或间接控制的；5、在交易对方任职，或在能直接或间接控制该交易对方的法人单位或者该交易对方直接或间接控制的法人单位任职的（适用于股东为自然人的）；6、因与交易对方或者其关联人存在尚未履行完毕的股权转让协议或其他协议而使其表决权受到限制或影响的；7、中国证监会或上证所认定的可能造成公司对其利益倾斜的法人或自然人。

第十九条 关联董事的回避和表决程序为：

（一）关联董事应主动提出回避申请，否则其他董事有权要求其回避；

（二）当出现是否为关联董事的争议时，由董事会向监管部门或律师提出确认关联关系的要求，并依据上述机构或人员的答复决定其是否回避；

（三）关联董事可以列席会议讨论有关关联交易事项；

（四）董事会对有关关联交易事项表决时，关联董事不得行使表决权，也不得代理其他董事行使表决权。会议主持人及出席会议的见证律师应当在董事投票前，提醒关联董事需回避表决。对该事项由过半数的非关联董事出席即可举行，所做决议须经非关联董事过半数通过。出席董事会的非关联董事人数不足 3 人的，应将该事项提交股东大会审议。

第二十条 关联股东的回避和表决程序为：

（一）关联股东应主动提出回避申请，否则其他股东有权向股东大会提出关联股东回避申请；

（二）当出现是否为关联股东的争议时，由会议主持人进行审查，并由出席会议的见证律师依据有关规定对相关股东是否为关联股东做出判断；

（三）关联股东可以列席会议讨论有关关联交易事项；

（四）股东大会对有关关联交易事项表决时，会议主持人及出席会议的见证律师应当在股东投票前，提醒关联股东需回避表决。在扣除关联股东所代表的有表决权的股份数后，由出席股东大会的非关联股东按《公司章程》和《股东大会议事规则》的规定表决。

第二十一条 公司与关联人达成以下关联交易时，可以免于按照本制度规定履行相关义务：

(一) 一方以现金方式认购另一方公开发行的股票、公司债券或企业债券、可转换公司债券或者其他衍生品；

(二) 一方作为承销团成员承销另一方公开发行的股票、公司债券或企业债券、可转换公司债券或者其他衍生品；

(三) 一方依据另一方股东大会决议领取股息、红利或报酬。

第二十二条 一方参与公开招标、公开拍卖等行为所导致的关联交易时，公司可以向上证所申请豁免按照本制度规定履行相关义务。

第二十三条 公司与关联人签订日常关联交易协议的期限超过三年的，应该每三年根据本制度之规定重新履行审议程序及披露义务。

第二十四条 公司董事会、股东大会在审议关联交易事项时，应该做到：

(一) 详细了解交易标的的真实状况，包括交易标的运营现状、盈利能力、是否存在抵押、冻结等权利瑕疵和诉讼、仲裁等法律纠纷；

(二) 详细了解交易对方的诚信记录、资信状况、履约能力等情况，审慎选择交易对方；

(三) 根据充分的定价依据确定交易价格；

(四) 根据上证所《股票上市规则》的要求以及公司认为有必要时，聘请中介机构对交易标的进行审计或评估。公司不应对所涉交易标的状况不清、交易价格未确定、交易对方情况不明朗的关联交易事项进行审议并作出决定。

第二十五条 公司董事、监事及高级管理人员应当关注公司是否存在被关联人占用资金等侵占公司利益的问题。公司独立董事、监事至少应当每季度查阅一次公司与关联人之间的资金往来情况，了解公司是否存在被董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人及其关联人占用、转移公司资金、资产及其他资源的情况，如发现异常，应当及时提请公司董事会采取相应措施。

第二十六条 因关联人占用或转移公司资金、资产或其他资源而给公司造成损失或可能造成损失的，公司董事会应当及时采取诉讼、财产保全等保护性措施避免或减少损失，并追究有关人员的责任。”

（四）规范和减少关联交易的措施

1、规范和减少关联交易的措施

为充分保障中小股东的利益，保证公司关联交易的公允性，确保公司的关联交易行为不损害公司和全体股东的利益，使公司的关联交易符合公平、公正、公开的原则，严格执行有关规范关联交易行为的法律法规，结合自身实际情况，公司制定了关联交易相关制度。

公司已在《公司章程》中对关联交易决策权限与程序做出了规定，就关联股东或利益冲突董事在关联交易表决中的回避制度做出了规定。同时，《股东大会议事规则》《董事会议事规则》《关联交易管理制度》等公司治理文件中已明确了关联交易决策的程序。

综上，发行人已制定并实施了减少和规范关联交易的有效措施，关联交易已按照相关规定履行了必要的决策审批程序。

2、关联交易对公司财务状况和经营成果的影响

报告期内，公司出于正常业务经营的需要存在关联交易，关联交易的定价依据市场价格，定价公允；上述关联交易占同类业务比例较低，对公司生产、经营独立性及资产完整性不构成重大影响，未对公司的财务状况和经营成果造成不利影响，且对不存在因依赖关联方而影响发行人的业务经营及持续发展的不利情形。

（五）独立董事对公司关联交易发表的意见

报告期内，公司独立董事对公司与关联方之间发生的重大关联交易出具了独立意见或书面说明，具体如下：

独立董事对公司 2020 年度日常关联交易事项进行审核，并发表独立意见：公司 2020 年度日常关联交易，属于关联方正常经营活动，是公司生产经营所需，该关联交易以公允为原则，交易条件公平、合理，不损害公司及中小股东的利益，对公司本期以及未来财务状况、经营成果无负面影响。公司主要业务不会因此形成对关联方的依赖，不影响公司的独立性。没有损害公司和其他股东的利益，符合全体股东的利益。关联交易表决程序符合《上海证券交易所股票上市规则》《上

海证券交易所上市公司关联交易实施指引》《公司章程》和公司《关联交易管理制度》等有关规定。截至 2020 年 12 月 31 日，公司不存在大股东及其附属企业、公司的子公司及其附属企业、关联自然人和其他关联方及其附属企业非经营性占用公司资金的情形。

独立董事对公司 2021 年度日常关联交易事项进行审核，并发表独立意见：公司 2021 年度日常关联交易，属于关联方正常经营活动，是公司生产经营所需，该关联交易以公允为原则，交易条件公平、合理，不损害公司及中小股东的利益，对公司本期以及未来财务状况、经营成果无负面影响。公司主要业务不会因此形成对关联方的依赖，不影响公司的独立性。没有损害公司和其他股东的利益，符合全体股东的利益。关联交易表决程序符合《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司关联交易实施指引》《公司章程》和公司《关联交易管理制度》等有关规定。截至 2021 年 12 月 31 日，公司不存在大股东及其附属企业、公司的子公司及其附属企业、关联自然人和其他关联方及其附属企业非经营性占用公司资金的情形。

独立董事对公司 2022 年度日常关联交易事项进行审核，并发表独立意见：公司 2022 年度日常关联交易，属于关联方正常经营活动，是公司生产经营所需，该关联交易以公允为原则，交易条件公平、合理，不损害公司及中小股东的利益，对公司本期以及未来财务状况、经营成果无负面影响。公司主要业务不会因此形成对关联方的依赖，不影响公司的独立性。没有损害公司和其他股东的利益，符合全体股东的利益。关联交易表决程序符合《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司关联交易实施指引》《公司章程》和公司《关联交易管理制度》等有关规定。截至 2022 年 12 月 31 日，公司不存在大股东及其附属企业、公司的子公司及其附属企业、关联自然人和其他关联方及其附属企业非经营性占用公司资金的情形。

（六）发行人律师发表的意见

发行人律师认为：发行人与其关联方之间的上述关联交易已经发行人董事会或股东大会审议同意。发行人的独立董事已对上述关联交易发表了独立董事意见，确认发行人与关联方之间的关联交易的价格是公允的，不存在损害发行人和其他股东利益的情形。

第七节 本次募集资金运用

一、本次募集资金投资项目计划

本次可转债拟募集资金总额不超过人民币 40,000.00 万元（含 40,000.00 万元），扣除发行费用后的募集资金拟投入以下项目：

单位：万元

序号	项目名称	项目投资总额	拟使用募集资金
1	华设创新中心项目	34,527.25	28,000.00
2	补充流动资金	12,000.00	12,000.00
合计		46,527.25	40,000.00

本次发行募集资金到位前，公司将根据项目进度的实际情况以自筹资金先行投入上述项目，并在募集资金到位之后用募集资金置换先期投入的自筹资金。

本次发行募集资金到位后，若实际募集资金金额（扣除发行费用后）少于上述项目拟以募集资金投入金额，在最终确定的本次募集资金投资项目范围内，公司将根据实际募集资金数额，结合公司经营情况及项目建设情况，调整并最终决定募集资金的具体投资项目、优先顺序及各项目的具体投资额，募集资金不足部分由公司自筹解决。

二、本次募集资金投资项目实施的相关背景

（一）数字经济加速基础设施数字化、智慧化发展

数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，已成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。近年来，随着大数据、云计算、人工智能、物联网、区块链和 5G 等新一代信息技术的不断迭代，数字经济快速发展，数字技术与实体经济深度融合，推动了生产方式、生活方式和治理方式的深刻变革，而基础设施建设作为国民经济的主要组成部分，已成为我国数字化、智能化转型升级的重要环节。

2021 年 12 月，国务院印发《“十四五”数字经济发展规划》，在基础设施方面，要求稳步构建智能高效的融合基础设施，提升基础设施网络化、智能化、服务化、协同化水平，加快推进能源、交通运输、水利、物流、环保等领域基础设施数字化改造，推动新型城市基础设施建设，提升市政公用设施和建筑智能化

水平；在城市建设方面，要求深化新型智慧城市建设，推动城市数据整合共享和业务协同，提升城市综合管理服务能力，完善城市信息模型平台和运行管理服务平台，因地制宜构建数字孪生城市。

同期，交通运输部出台《数字交通“十四五”发展规划》提出加快建设交通强国，大力推进交通新型基础设施建设，统筹交通基础设施与信息基础设施融合发展，通过先进信息技术赋能，推动交通基础设施全要素、全周期数字化，建设现代化高质量国家综合立体交通网，促进交通运输提效能、扩功能、增动能。

伴随数字城市、数字交通等相关规划和政策的出台。面向未来基础设施数字化、智能化发展方向，聚焦具有前瞻性、核心竞争力的关键技术数字化产品研发，是未来行业发展的新挑战。

（二）绿色化与数字化深度融合推动行业低碳发展

“十四五”是我国“双碳”发展的关键时期。大力推动绿色化和数字化深度融合、能源结构绿色转型，持续提升能源使用效率，大幅降低碳排放及环境影响，促进能源综合利用与资源循环利用，充分发挥数字赋能作用，是助力经济社会发展、开启绿色低碳之路的关键。

2021年10月，在北京召开的第二届联合国全球可持续交通大会将“推动大数据、互联网、人工智能、区块链等新技术与交通行业深度融合”“加强绿色基础设施建设，推广新能源、智能化、数字化、轻量化交通装备”作为重要主题。交通运输行业作为能耗和碳排放的三大行业之一，低碳发展已势在必行。未来交通行业将进一步调整用能结构，推广低碳交通装备，调整运输结构，大力发展水运、轨道等低碳或多式联运，同时推进基础设施绿色低碳化建设改造，强化科技创新支撑，提升综合运输的效率，提供更多的节能、环保、低碳的交通运输服务。

2022年3月，住建部发布《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》提出到2025年，城镇新建建筑全面建成绿色建筑，建筑能源利用效率稳步提升，建筑用能结构逐步优化，建筑能耗和碳排放增长趋势得到有效控制，基本形成绿色、低碳、循环的建设发展方式。

综上，为加快推进“双碳”战略落地，围绕“零碳”目标加速构建高效、低碳、绿色、智能的交通与城市运营体系，瞄准绿色低碳新赛道，着力聚焦新技术、

新工艺、新材料、新装备、新能源等方面发展，是未来行业发展的新机遇。

（三）车路协同与新基建构建自动驾驶新空间

从自动驾驶全球技术趋势来看，采用“单车智能+网联赋能”的发展路径已成为共识。通过“网联云控”，将“聪明的车”与“智慧的路”相互协同，形成智能汽车、路侧智能设施、云计算的“车-路-云”一体化发展的智慧交通生态系统，加速实现自动驾驶商业化落地。在车路协同体系下，道路体系架构将是一个集环境感知、规划决策、信息交互、自动修复等功能于一体的高新技术道路综合体。通过路侧设备实时感知和收集车辆的行驶状态和道路状况，再通过泛在网络实现智能公路各实体之间的互联互通，运用大数据和云平台技术对数据进行动态交互，信息挖掘和智能决策等一系列处理，从而为车辆、驾驶员、管理者等参与者提供全面高效的信息服务。

2020年11月，国务院办公厅印发《新能源汽车产业发展规划（2021—2035年）》，工信部发布《智能网联汽车技术路线图2.0》，明确提出要加强智能网联技术攻关，到2025年智能网联汽车渗透率达到50%，到2030年智能网联汽车渗透率超过70%。2020年12月，交通运输部发布《关于促进道路交通自动驾驶技术发展和应用的指导意见》，到2025年，自动驾驶基础理论研究取得积极进展，道路基础设施智能化、车路协同等关键技术及产品研发和测试验证取得重要突破，出台一批自动驾驶方面的基础性、关键性标准；建成一批国家级自动驾驶测试基地和先导应用示范工程，在部分场景实现规模化应用，推动自动驾驶技术产业化落地。2022年8月起《深圳经济特区智能网联汽车管理条例》施行，标志着国内L3级自动驾驶商业化向前迈出了一大步。

随着智慧城市基础设施与智能网联汽车协同发展的“双智”城市纷纷试点落地，车路协同将在我国加速发展，市场空间广阔。此外，与车路协同类似，在我国内河航运中，也正在开展船岸协同和船舶自动驾驶的研究和技术开发工作，具有较强的发展前景。

三、本次募集资金投资项目的必要性及可行性

（一）本次募集资金投资项目必要性

1、适应和响应国家政策与行业发展趋势，实现公司转型发展

近年来，数字化转型带来企业发展新挑战。当前，数字经济已成为社会经济主体与经济增长的主要方向，据相关预测数据表明，至 2023 年，全球数字经济产值占 GDP 比重将超过 60%，数据作为数字经济时代的新型生产要素进入价值创造环节，为行业发展、技术研发、市场消费等方面注入新鲜活力。同时，数字技术的发展促进了不同行业的跨界融合，行业界限进一步模糊，互联网科技企业纷纷在交通、城市等领域迅速渗透，逐步形成了新商业模式和生态圈。无论是政府部门对于数字化治理的迫切需求，还是市场消费者对于智慧场景的应用需求，都对交通和城市领域提出了新的挑战。

另一方面，绿色低碳带来企业发展新机遇。交通运输是支撑我国实现“双碳”目标的关键领域，做好交通运输“碳达峰”和“碳中和”事关国家气候战略全局和交通强国建设大局。碳达峰碳中和对交通行业来说既是挑战更是机遇，目前我国交通碳排放占全国整体碳排放的 10%左右，且 1990-2020 年增速达到 8.3%，明显高于全世界交通碳排放的增速（2.1%）及我国整体碳排放的增速（5.6%），交通运输的碳中和发展任务艰巨，整个交通链条所涉及的能源、制造、技术、人才、企业发展都将进行全面的迭代升级。未来，随着“双碳”目标的持续推进，我国将在交通运输规划设计、基础设施建造方式、新型低碳材料应用、新能源装备、新能源建筑、低碳平台打造、交通碳监测/碳检测/碳捕捉等多个方面迎来大量的新兴业务市场机遇。

公司作为交通与城市领域全专业链和全产业链的综合性咨询公司，坚持“规划设计为入口的创新企业平台”的总体定位，始终以市场为引领、以创新为驱动，通过不断完善经营模式，保持业绩持续稳定增长。本次华设创新中心项目适应和响应国家政策与行业发展趋势，贴近市场与客户，围绕业务拓展、资源整合和价值链延伸等方面，积极推进“数字化”“绿色化”“产业化”发展，为公司推动新专业、新产品线、新商业模式奠定基础。

2、进一步完善公司研发和转化体系，提升公司核心竞争力

本次华设创新中心项目，公司将最大化集中人才、技术、资金、市场等优势资源，以“数字化”“绿色低碳”等为研发重点方向，充分结合科技前沿和市场需求，按照关键技术突破、系列产品研发、产业深化推广的发展路径，在基础设施数字化、交通大脑、智能建造、绿色低碳、自动驾驶与车路协同等方面形成一

批行业领先的核心技术和产品，进而提升公司核心竞争力。其中：

在基础设施数字化建造方面，加快形成工序管理、数字施工、智慧检测、质量管控与评价、交工验收、竣工验收的全流程解决方案，并围绕基建云、数字化设计软件产品线及其 SaaS 化服务、数字化施工、建养软件产品线及其 SaaS 化服务、CIM 基础平台、基础引擎技术研发、工程数字化智能硬件设备研发、城市生命线安全工程系统研发、基础设施数字勘察技术研发等方面，加速技术研发和成果转化。

在大数据研发应用方面，通过“数据+模型+可视化交互”中台建立，重点围绕交通和城市模型、数据中台、智慧大脑等方面研发，拓展延伸“交通一张图”“规划辅助分析平台”“大数据运行监测及评估平台”等系列化产品。

在低碳新能源方面，重点围绕新能源技术应用集成、绿色交通关键技术研发、零碳建筑技术开发应用、绿色建造与绿色运维等进行系统研发，在零碳枢纽、零碳服务区、零碳港口等领域重点突破。

在车路（船岸）协同与自动驾驶方面，重点围绕“5G+车路协同服务”、车路（船岸）协同研发测试平台、车路（船岸）协同运行监测平台等方面，开展产品研发和产业孵化。

本次华设创新中心项目建成后，公司将进一步完善知识平台、数据平台、创新平台、孵化平台，以客户为中心制定数字化战略，重新梳理业务及服务流程，以创造性的、高效的技术手段帮助客户解决问题，强化公司业务能力，进一步提高公司运作效率，有效提升公司产能和效能。

（二）本次募集资金投资项目可行性

1、公司拥有较强的技术研发能力和业务创新能力

公司一贯重视技术研发及业务创新。近三年，公司承担科研项目超过 450 项，形成了一系列核心的科技成果。公司现有 1 个国家级博士后科研工作站，研究生工作站被评为江苏省优秀研究生工作站示范基地。同时，公司拥有交通运输部认定的“水下隧道智能设计、建造与养护技术与装备交通运输行业研发中心”“智能交通技术和设备交通运输行业研发中心”“综合交通运输大数据处理与应用技术交通运输行业研发中心”、国家民航总局认定的“民航机场安全与运行工程技

术研究中心”4个行业级研发中心，以及11个省级科技平台。

经过多年的发展，截至2022年末，公司累计荣获科学技术奖306项，设计和咨询成果奖1,041项，其中中国土木工程詹天佑奖8项。此外，公司主持设计的国内首条智慧高速公路——五峰山智慧高速建成通车，该项目形成的“新一代高速公路关键技术及示范应用”亦获得2021年中国公路学会科学技术奖特等奖，系交通领域科技最高奖项之一；同时，公司还参与编制了《江苏省智慧高速公路建设技术指南》《公路工程BIM设计与交付标准》《智慧船闸建设技术指南》等多项行业或地方标准。

综上，公司较强的技术研发能力和业务创新能力为本次募投项目建设提供了保障。

2、公司拥有优秀的人才队伍

近年来，公司持续推进“产学研设”结合，重点培养创新型人才和高技能专项人才。目前，公司基本构建了“精准选配、赋能成长、有效激励”三位一体的人才管理机制，加快推进人才数量、质量和结构优化，凝聚了一批具备扎实的专业技术基础和项目开发经验的人才队伍。

截至2022年末，公司硕士及以上学历的员工占比超过35%，本科及以上学历人员占比超过91%。同时，公司拥有研发人员共计900人，占公司员工总数的15%左右。高水平的技术研发团队、稳定的人才团队结构和完善的创新体系，为本次项目建设提供人才基础。

3、公司拥有丰富的工程咨询领域项目经验

公司作为一家全国性的具备交通全行业（公路、铁路、水运、民航）综合设计能力的工程咨询设计企业，可提供从综合规划、项目咨询、勘察设计到科研开发、检测监测、运营管理的全过程、全产业链、全生命周期基础设施建设综合解决方案。经过多年的发展，公司参与设计了超过6,000公里的高速公路和5,000公里的干线公路，超过1,000公里的城市主次干道和快速路；主持或参与设计了300多座特大型桥梁，其中6座为跨径超过1,000米的跨江大桥，以及70多座城市景观桥梁；设计了约3,200公里的四级以上内河干线航道和沿海航道，各类船闸80余座，完成了200余项码头工程及百余项水利工程、海洋工程的设计咨询

任务；承担铁路设计近 1,000 公里。同时，公司将 5G、大数据、人工智能等技术运用到传统基础设施的建造、管理和运行，通过加强数字化的新配套、新需求，增强传统交通业务领域转型动力与新兴产业发展活力，强化数据的分析与应用，推动城市群都市圈的数字化以及在线一体化，进而推动公共服务共享水平。此外，公司依托多年交通环保全过程咨询的专业优势，提供生态环境咨询和工程服务，在“噪声防治、水体治理、土壤修复、固废处置”+“智慧环保”的“4+1”细分场景领域融合拓展。目前，公司综合实力位居全国前列，已取得中国工程勘察设计行业质量管理体系 AAA+级认证，荣膺 2021 年度“全国勘察设计行业企业勘察设计收入前 100 名”第 5 名、2022 年 ENR“全球工程设计公司 150 强”第 49 名，并先后多次荣获国家级、部级、省级科技进步奖、优秀工程勘察设计奖和咨询成果奖等。

综上，公司经过多年的发展，在工程咨询领域积累了丰富的设计、勘察、咨询等经验，为公司本次募投项目建设提供支持，也为公司研发成果项目产业化并推向市场应用准备奠定基础。

四、本次募集资金投资项目的具体情况

（一）华设创新中心项目

1、项目概况

为提升公司技术研发能力和业务创新能力，提高公司核心竞争力，公司拟根据实际业务需求和行业发展趋势，整合并扩充公司现有资源，新建创新中心，以四大研发中心为单元，对各交通及城市基础设施建设领域的重大共性问题以及业务实践中的具体问题进行专项研发，从而推动交通工程数字化转型升级发展，助力勘测设计效率和效能的提升。

（1）基础设施数字化研发中心

基础设施数字化研发中心将主要开展基建数字化方向关键技术产品研发，打造成果转化和产业孵化平台，助力设计、施工、养护和运营企业数字化转型。拟研究的课题或项目情况如下：

序号	课题或项目名称	研发课题内容概述
1	基建云	建设全新的数字化、智能化、自动化设计云平台，未来公司交通、

序号	课题或项目名称	研发课题内容概述
		城建、水运、轨道等基础设施规划设计、工程建设、智能运维与管养均可在云平台上运行，实现全数字化过程管控，通过工程建设运营的生产要素数字化整合、智能化提档升级，构建基础设施全要素、全周期的数字化产业互联网
2	数字化设计软件产品线及其SAAS化服务	采用“数据+模型+方案+可视化交互”模式，通过物理仿真、智能算法、自动化成图算例等技术的运用，持续研发交通、城建、水运、地铁轨道和民航等基础设施计算机辅助设计技术、BIM正向设计技术、快速方案设计技术、可视化和三维仿真技术，打通方案到施工图设计全过程的BIM设计，定义全周期信息交换的模型交付标准，从而提升基础设施设计技术的数字化、自动化、智能化技术水平
3	数字化施工、建养软件产品线及其SaaS化服务	迭代升级现有的公路工程改扩建交通组织设计与模拟仿真相关软件，研发施工进度5D推演类软件、施工工艺仿真模拟类软件、施工临建场地设计类软件、基于摄影测量的土石方现场算量类软件等软件产品线，从而填补施工阶段BIM应用软件的市场空缺
4	CIM基础平台	定位于城市园区/社区/街道级数字化城市孪生系统，平台的可复制、可扩展、可迭代、可推广性强，是CIM城市数字孪生的基础（底层）信息平台模板。该平台拟以建筑信息模型（BIM）、数字孪生（DigitalTwin）、地理信息系统（GIS）、智能感知物联网（IoT）、卫星3D地形扫描、AI虚拟现实技术等技术为基础，整合城市地上地下、室内室外、历史现状未来多维信息模型数据和城市感知数据，构建三维数字空间的城市信息有机综合体
5	基础引擎技术研发	包括基础设施建管养运数据标准研究，BIM+GIS数据中台开发和升级维护，三维图形和物理仿真模拟引擎等技术的引进和消化吸收，模型数据轻量化技术研究，三维地形和地质建模技术研究等
6	工程数字化智能硬件设备研发	运用边缘计算、区块链、深度学习、图像识别、语音合成等新型人工智能技术，在基础设施全周期丰富的应用场景下，研究开发基础设施建管养运数字化采集技术及其软硬件集成系统；包括深基坑、高大边坡、大型结构物等安全监测无人值守技术和解决方案，以及智能传感设备的研究和产品开发等
7	城市生命线安全工程系统研发	对城市信息基础数字孪生模型底座标准化、规范化、轻量化、自动化模型生成技术，城市道路塌陷沉降InSAR预警核心技术，大规模桥梁、隧道结构健康监测平台等进行研究
8	基础设施数字勘察技术研发	综合运用航空航天遥感、倾斜摄影、多重三维激光扫描、全景影像等技术，完成现有高速公路数字化需求的高分辨率遥感影像数据、车载激光扫描数据、倾斜摄影数据和重要道路交通设施的高精度地面复合激光数据和全景数据的采集与预处理，生成道路沿线三维实景模型，实现快速化采集、轻量化处理、融合化建模、可视化管理、物联化集成、智能化分析、综合化运用等关键勘察技术与工程化方法研究

(2) 大数据研发中心

大数据研发中心将以大数据专业知识模型算法研发为核心，集成数据、数据标准、数据全链路管理的能力，通过系统集成，面向城市及区域的决策支撑、运行监测、运输监管、公众服务的条线，提供大数据驱动业务的产品。拟研究的课题或项目情况如下：

序号	课题或项目名称	研发课题内容概述
1	统一完整的数据知识体系模型研发	研究智慧交通、智慧城市行业数据治理的方法论以及一系列数据标准和规范；通过数据知识体系模型对数据中台、智慧大脑系统进行赋能，实现客户大数据业务系统快速落地
2	数据中台研发	研发贴合智慧交通、智慧城市的数据中台，全面提供从数据集成、数据治理、数据共享交换、数据服务、数据应用的各种数据能力，并和统一完整的数据知识体系模型相结合，形成标准化、模块化、易迭代的大数据系统，高质量快速支撑公司各类业务应用，实现全面的数据智慧赋能
3	智慧大脑研发	聚焦大数据智慧应用共性需求，构建集成自然语言处理、视频图像解析、语音智能问答、数据挖掘分析等功能的大数据通用算法模型库，依托人工智能算法平台，提供规范统一的智能分析服务支持，打造“智慧大脑”一体化解决方案，推动大数据在智慧交通、智慧城市领域的融合应用

(3) 低碳新能源研发中心

低碳绿色基础设施建设是未来发展的趋势。低碳新能源研发中心将主要开展低碳新能源方向关键技术产品研发，打造成果转化和产业孵化平台，研发满足低碳新能源业务发展实际需要的主导产品。拟研究的课题或项目情况如下：

序号	课题或项目名称	研发课题内容概述
1	光储直柔技术应用集成研发	研究光储直柔系统中光伏及储能系统的最佳配比以及直流配电柔性供电技术；发展光储系统、直流用电设备、交直流混合系统等全链条的产业化
2	绿色交通关键技术研发	重点研发绿色照明技术、用能设备能效提升技术及新能源、可再生能源在交通基础设施运营中的应用等关键技术与产品，打造绿色低碳公路、绿色低碳港口、绿色低碳航道、绿色低碳客货运场站、绿色低碳服务区等
3	零碳建筑技术开发应用	围绕建筑被动式技术、光伏光热建筑一体化技术、可再生能源多能互补系统、跨季节储能技术、污水雨水回收利用技术、建筑能耗监测平台等方面展开深入研究，优化建筑用能结构，深化可再生能源建筑应用，推动建筑用能电气化和低碳化，因地制宜推进热泵、生物质能、地热能等清洁低碳供暖，实现建筑零碳排放
4	绿色建造与绿色运维	在智能建造技术、绿色建材、装配式建筑BIM设计方法等方面加强研究，对结构物选型、绿色标准化设计等方面形成指导，并将新技术应用到大型工程施工中，形成工业化建造示范效应。同时，在城市更新、城市轨道交通、智慧工地、智慧路面管控、桥梁结构智能检测、安全风险防控、信息系统开发等领域深入研究，强调对构造物开展全生命周期的监测和运维，建立数字化、智能化的养护管理技术，打造道路、桥梁、隧道、水下结构的运营养护期的结构检测、监测和养护决策平台

(4) 车路（船岸）协同与自动驾驶研发中心

车路（船岸）协同与自动驾驶研发中心拟打造高精度、高可靠、高性价比的智能路侧设施和智能平台，探索车路（船岸）协同与自动驾驶的商业化模式，形

成可复制、可推广的技术产品和解决方案。拟研究的课题或项目情况如下：

序号	课题或项目名称	研发课题内容概述
1	“5G+车路协同服务”平台	通过此系统的构建，实现手机端与车载OBU（车载单元）的通信，以及通过交通数据平台的对接，实现多个交通场景下的安全提醒，如行人过街安全预警、交叉口车速引导预警、恶劣天气预警、前方交通事故预警等，从而指导用户进行规避，高效满足用户行车需求
2	车路（船岸）协同研发测试平台	通过各类异构传感器采集环境、道路、车辆等信息，借助多源融合感知、数据传输、边缘计算、云端管理、交通控制等技术，结合数字孪生实现道路交通态势势虚拟化全息展示和双向实时互动，基于C-V2X（蜂窝车联网技术）实现交通事件预警、车速引导、信号控制等应用，为交通出行者提供实时精准的交通信息
3	车路（船岸）协同运行监测平台	基于车路协同研发及测试平台，面向特定园区车路协同外场设备或船岸协同设备，开展车辆运行监测、运维管控、船舶运行监测、船舶智能管控等示范应用

2、项目投资概算

本次项目建设主体为公司全资子公司江苏华设感知数据科技有限公司。本项目投资总额为 34,527.25 万元，其中建筑工程费 23,613.05 万元、设备及软件购置费 4,176.90 万元，工程建设其他费用 5,292.05 万元，基本预备费 1,445.25 万元。拟使用募集资金 28,000.00 万元，全部用于项目建设中的资本性支出。本项目投资概算的具体构成如下：

序号	项目	投资额 (万元)	比例	是否为 资本性 支出	拟使用募集资金 (万元)
1	建筑工程费	23,613.05	68.39%	是	22,563.60
2	设备及软件购置费	4,176.90	12.10%	是	3,010.40
2.1	设备购置费	3,010.40	8.72%	是	3,010.40
2.2	软件购置费	1,166.50	3.38%	是	-
3	工程建设其他费用	5,292.05	15.33%	是	2,426.00
3.1	土地购置费	2,426.00	7.03%	是	2,426.00
3.2	其他工程建设费用	2,866.05	8.30%	是	-
4	基本预备费	1,445.25	4.19%	否	-
合计		34,527.25	100.00%		28,000.00

3、项目用地、备案、环评等审批情况

截至本募集说明书签署日，本项目已取得南京江宁经济技术开发区管理委员会行政审批局出具的《江苏省投资项目备案证》（宁经管委行审备[2022]270号）。

根据《中华人民共和国环境影响评价法》《建设项目环境影响评价分类管理名录（2021年版）》，本项目不属于环评审批或备案范围，无需办理环评报批手续。

截至本募集说明书签署日，华设感知已取得本次募投项目相关土地使用权。

4、项目建设进度安排

建设进度												
建设阶段/时间	T+1				T+2				T+3			
	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4	Q1	Q2	Q3	Q4
实施方案设计												
办公场所建设、装修												
设备询价、采购、安装调试												
人员招聘及培训												
竣工验收												

5、项目经济效益估算

本项目不产生直接经济效益，项目建成后，公司综合设计研发能力将进一步提升，为公司实际业务的开展提供必要的技术支持，也为公司战略制定提供前瞻性指向。本建设项目的间接经济效益将体现在公司的实际经营成果中。

（二）补充流动资金

为增强公司资金实力，进一步优化资本结构，支持主营业务持续发展，提高盈利能力及抗风险能力，公司结合行业特点、现有业务规模及成长性等因素，拟将募集资金中的 12,000.00 万元用于补充流动资金。

1、项目必要性

报告期内，公司业务规模持续扩大使得对流动资金的需求增大。2020 年度、2021 年度和 2022 年度，公司的营业收入分别为 53.54 亿元、58.22 亿元和 58.39 亿元。随着业务规模的不断增长，公司对营运资金的需求也随之扩大。2020 年末、2021 年末和 2022 年末，公司应收款项账面余额分别为 65.12 亿元、79.52 亿元和 91.43 亿元（含应收账款及因新收入准则调整至合同资产核算的部分）。公司通过本次向不特定对象发行可转换债券募集资金补充流动资金，可以有效缓解公司业务发展和技术转化所面临的流动资金压力，为公司未来运营提供充足的资金支持，从而提升公司的行业竞争力。

2、项目可行性

本次可转债发行的部分募集资金用于补充流动资金，符合公司当前的实际发展情况，有利于增强公司的资本实力，满足公司经营的资金需求，实现公司健康可持续发展。公司将根据业务发展进程，在科学测算和合理调度的基础上，合理安排该部分资金投放的进度和金额，保障募集资金的安全和高效使用。在具体资金支付环节，公司将严格按照公司财务管理制度和资金审批权限使用资金。本次可转债发行的募集资金用于补充流动资金符合《上市公司证券发行注册管理办法》等法规关于募集资金运用的相关规定，具备可行性。

第八节 历次募集资金运用

截至本募集说明书签署日，公司最近五年内不存在通过配股、增发、发行可转换公司债券等方式募集资金的情况。公司前次募集资金为 2014 年 9 月首次公开发行所募集的资金。

一、前次募集资金的募集及存放情况

（一）首次公开发行 A 股股票募集资金

经中国证券监督管理委员会证监许可（2014）950 号文核准，公司于 2014 年 9 月 29 日向社会公众公开发行人民币普通股（A 股）股票 2,600 万股，并在上海证券交易所主板挂牌上市，每股发行价格为人民币 32.26 元，募集资金总额为 83,876.00 万元，扣除发行费用 6,195.00 万元后，实际募集资金净额为 77,681.00 万元。上述资金于 2014 年 9 月 29 日到位，该等资金已经致同会计师事务所（特殊普通合伙）验证，并出具致同验字（2014）第 320ZA0220 号《验资报告》。

（二）募集资金专户存放情况

1、募集资金的管理制度情况

为规范募集资金管理，提高募集资金使用效率，保护投资者的合法权益，根据《公司法》《证券法》《首次公开发行股票并上市管理办法》《上海证券交易所股票上市规则》等有关法律、法规和中国证监会等有关规范性文件的要求，结合公司实际情况，公司制定了《募集资金管理制度》，对募集资金的存储和使用进行严格监督和管理，确保募集资金按规范存储使用。

2、募集资金存储及管理情况

根据上述募集资金管理制度要求，公司对募集资金实行专户存储。截至 2017 年末，公司首次公开发行股票的募集资金已全部使用完毕，公司履行了内部审批程序后，对募集资金专户进行销户。

单位：万元

开户银行	银行账号	初始存放金额	账户余额	备注
光大银行南京分行营业部	76490188000606931	43,996.96	-	已销户
中信银行南京王府支行	7329110182600062084	25,869.04	-	已销户

开户银行	银行账号	初始存放金额	账户余额	备注
浦发银行南京城西支行	93090155200000402	5,000.00	-	已销户
中国银行南京明故宫支行	523565398354	4,190.00	-	已销户
合计		79,056.00	-	

注 1：中信银行股份有限公司南京分行初始存放的 25,869.04 万元中，含部分待支付的发行费用；

注 2：募集资金专户注销时结余的募集资金利息 17.52 万元（低于 500 万且低于募集资金净额的 5%）转出用于永久补充流动资金。

二、前次募集资金使用情况

（一）前次募集资金使用对照情况

截至 2017 年 12 月 31 日，公司前次募集资金使用情况如下：

单位：元

募集资金净额：		776,810,000.00			已累计使用募集资金总额：		786,892,762.18			
变更用途的募集资金总额：					- 各年度使用募集资金总额： 2014 年：533,260,039.06 2015 年：68,809,571.09 2016 年：123,430,272.33 2017 年：61,392,879.70					
投资项目			募集资金投资总额			截止日募集资金累计投资额				项目达到预定可使用状态日期(或截止日项目完工程度)
序号	承诺投资项目	实际投资项目	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	募集前承诺投资金额	募集后承诺投资金额	实际投资金额	实际投资金额与募集后承诺投资金额的差额	
1	提高公司研究设计及检测能力建设项目	提高公司研究设计及检测能力建设项目	439,969,600.00	439,969,600.00	444,957,464.93	439,969,600.00	439,969,600.00	444,957,464.93	4,987,864.93	2016 年 12 月
2	分支机构建设项目	分支机构建设项目	41,900,000.00	41,900,000.00	43,922,551.21	41,900,000.00	41,900,000.00	43,922,551.21	2,022,551.21	2016 年 12 月
3	补充流动资金	补充流动资金	294,850,400.00	294,850,400.00	298,012,746.04	294,850,400.00	294,850,400.00	298,012,746.04	3,162,346.04	2017 年 9 月
合计		-	776,720,000.00	776,720,000.00	786,892,762.18	776,720,000.00	776,720,000.00	786,892,762.18	10,172,762.18	

注：截至 2017 年 12 月 31 日，公司全部募投项目建成并达到预定可使用状态，募集资金专户注销时结余的募集资金利息 17.52 万元转出用于永久补充流动资金。

（二）前次募集资金实际投资项目变更情况

公司前次募集资金投资项目不存在变更情况。

公司于 2016 年 1 月 8 日第二届董事会第二十三次会议审议通过了《关于部分募集资金投资项目实施地点变更的议案》，同意变更部分募集资金投资项目实施地点。具体如下：

投资项目	对象	变更前	变更后	金额（万元）
分支机构 建设项目	分支机构	南宁、海口、成都、 郑州、西宁、济南、 南昌、杭州、天津、 太原、沈阳	南宁、海口、成都、 郑州、西宁、济南、 南昌、杭州、天津、 太原、沈阳、广州、 昆明、银川	1,924.00
	区域性第三方试 验检测中心	厦门、昆明、新疆	杭州、昆明、银川	2,266.00
合计				4,190.00

公司上述实施地点变更事项，符合中国证券监督管理委员会《上市公司监管指引第 2 号—上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》等相关法规的规定。

（三）前次募集资金投资项目对外转让或置换情况

公司前次募集资金投资项目不存在对外转让或置换情况。

（四）前次募集资金先期投入及置换情况

为保障募投项目顺利完成，公司利用自筹资金预先投入募投项目的建设，共使用自筹资金 28,371.43 万元。公司于 2014 年 10 月 25 日召开第二届董事会第十次会议审议通过《关于使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金的议案》，同意使用募集资金 28,371.43 万元置换前期已预先投入的自筹资金。上述募集资金置换情况经致同会计师事务所（特殊普通合伙）审核并于 2014 年 10 月出具了《以自筹资金预先投入募集资金投资项目情况鉴证报告》（致同专字（2014）第 320ZA2214 号）。公司独立董事、监事会对上述以募集资金置换预先已投入募集资金投资项目自筹资金的事项发表明确同意意见。

（五）闲置募集资金的使用

2014 年 10 月 25 日，公司召开第二届董事会第十次会议，审议通过《关于

使用闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司对最高额度不超过 14,000.00 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买银行、证券公司或信托公司等金融机构理财产品。在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用的前提下下一年内滚动使用。为控制风险，理财产品的发行主体为能够提供保本承诺的银行、证券公司或信托公司等金融机构，投资的品种为安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品。公司独立董事、监事会及原保荐人广发证券股份有限公司（以下简称“广发证券”）对该事项发表了同意意见。

2015 年 11 月 23 日，公司召开第二届董事会第二十二次会议，审议通过《关于使用闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司对最高额度不超过 14,000.00 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买银行、证券公司或信托公司等金融机构理财产品。在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用的前提下下一年内滚动使用。为控制风险，理财产品的发行主体为能够提供保本承诺的银行、证券公司或信托公司等金融机构，投资的品种为安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品。公司独立董事、监事会及原保荐人广发证券对该事项发表了同意意见。

2016 年 12 月 23 日，公司召开第二届董事会第三十六次会议，审议通过《关于使用闲置募集资金购买理财产品的议案》，同意公司对最高额度不超过 7,500.00 万元的闲置募集资金进行现金管理，用于购买银行、证券公司或信托公司等金融机构理财产品。在确保不影响募集资金投资项目建设和募集资金使用的前提下滚动使用。有效期为自董事会审议通过之日起一年内有效。为控制风险，理财产品的发行主体为能够提供保本承诺的银行、证券公司或信托公司等金融机构，投资的品种为安全性高、流动性好、有保本约定的理财产品。公司独立董事、监事会及原保荐人广发证券对该事项发表了同意意见。

（六）前次募集资金投资项目实现效益情况说明

1、前次募集资金投资项目实现效益情况对照表

前次募集资金投资项目实现效益情况对照表如下：

单位：万元

实际投资项目		承诺累计效益	最近三年实际效益			截止日 累计实现 效益	是否达 到预计 效益
序号	项目名称		2020年	2021年	2022年		
1	提高公司研究设计及检测能力建设项目	不适用	-	-	-	-	不适用
2	分支机构建设项目	不适用	-	-	-	-	不适用
3	补充流动资金	不适用	-	-	-	-	不适用

2、前次募集资金投资项目无法单独核算效益的情况说明

(1) 提高公司研究设计及检测能力建设项目

该项目旨在围绕公司主业，重点建设智能交通设计研究中心、轨道交通设计研究中心、市政设计所、水运技术研究中心和工程质量检测中心，以提高公司研究设计及检测能力，无法单独核算效益。

(2) 分支机构建设项目

该项目旨在建设三个区域性独立第三方试验检测中心，在公司工程质量检测中心的技术支持下，主要以公司已经完成或正在承担的驻地试验室服务项目为基础，集中进行共性检测与试验项目，对驻地试验室提供近距离后台技术服务，提高设备使用效率与业主需求响应速度，无法单独核算效益。

(3) 补充流动资金项目

补充流动资金项目主要保证公司正常运营，无法单独核算效益。

三、前次募集资金使用情况与公司年度报告已披露信息的比较

公司已将前次募集资金的实际使用情况与公司发行至今各定期报告和其他信息披露文件中所披露的有关内容进行逐项对照，实际使用情况与披露的相关内容一致。

四、会计师事务所对前次募集资金运用所出具的专项报告结论

公司于2014年9月完成首次公开发行股票并上市，募集资金到账后，最近五个会计年度不存在通过配股、增发、可转换公司债券等方式募集资金的情况，据此，公司本次向不特定对象发行可转换债券无需编制前次募集资金使用情况报告，也无需聘请会计师事务所对前次募集资金使用情况报告出具鉴证报告。


首次公开发行募集资金后，致同会计师事务所（特殊普通合伙）对公司在2014年度至2017年度首发募集资金使用情况出具的各年度募集资金存放与使用情况的专项报告进行了鉴证，并出具了相应的鉴证报告。结论为：公司董事会编制的各年度《募集资金存放与实际使用情况的专项报告》符合《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》有关规定及相关格式指引的规定，与实际存放及使用情况相符。

第九节 声 明

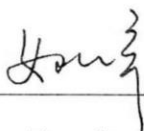
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

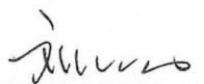
董事签名：



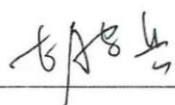
杨卫东



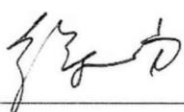
姚 宇



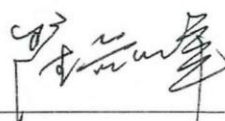
刘 鹏



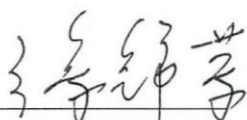
胡安兵



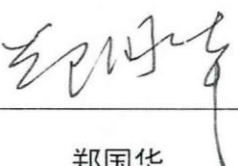
徐一岗




翟剑峰



徐锦荣



郑国华



新 夫

华设计集团股份有限公司

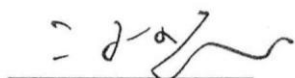
2023 年 7 月 19 日



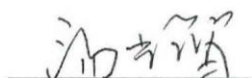
一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

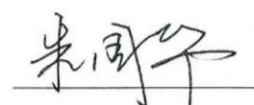
监事签名：



凌九忠



汤书智



朱国华

华设计集团股份有限公司
2023年7月19日




一、发行人及全体董事、监事、高级管理人员声明

本公司及全体董事、监事、高级管理人员承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。

除董事外的高级管理人员签名：




侯力纲



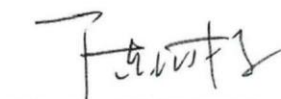
范东涛



李剑锋



张健康



陈汝扬



曹亚丽

华设计集团股份有限公司



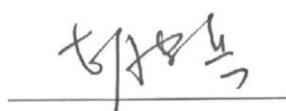
2023年7月19日

二、发行人主要股东声明

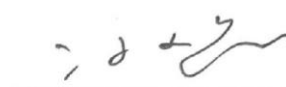
本人承诺本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，按照诚信原则履行承诺，并承担相应的法律责任。



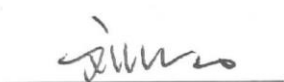
杨卫东



胡安兵



凌九忠



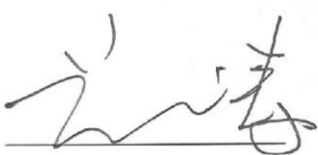
刘鹏



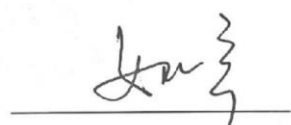
徐一岗



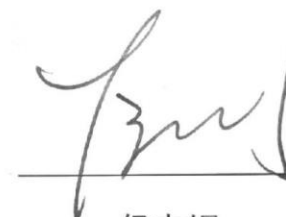
张健康



范东涛



姚宇



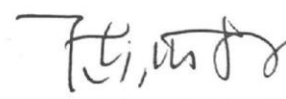
侯力纲



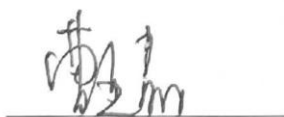
翟剑峰



李剑锋



陈汝扬



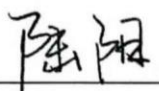
曹亚丽

2023年7月19日


三、保荐人声明

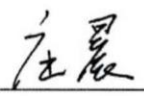
本公司已对募集说明书进行了核查，确认本募集说明书内容真实、准确、完整，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

项目协办人：

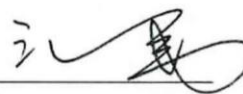

陆 阳

保荐代表人：


李 丹


庄 晨

法定代表人（或授权代表）：

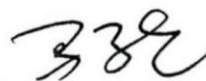

江 禹

华泰联合证券有限责任公司



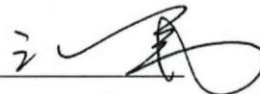
本人已认真阅读华设计集团股份有限公司募集说明书的全部内容，确认募集说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对募集说明书真实性、准确性、完整性、及时性承担相应法律责任。

保荐人总经理：



马 晓

保荐人董事长（或授权代表）：



江 禹

华泰联合证券有限责任公司



2023年7月19日

四、发行人律师声明

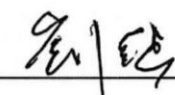
本所及经办律师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的法律意见书不存在矛盾。本所及经办律师对发行人在募集说明书中引用的法律意见书的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

承办律师（签字）：


姚 佳


李 聪

律师事务所负责人：


刘 继

国浩律师（北京）事务所

2023年7月19日



五、为本次发行承担审计业务的会计师事务所声明

本所及签字注册会计师已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本所出具的审计报告、盈利预测审核报告（如有）等文件不存在矛盾。本所及签字注册会计师对发行人在募集说明书中引用的审计报告、盈利预测审核报告（如有）等文件的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。

签字注册会计师：



 戴玉平



 袁慧馨



 徐敏

会计师事务所负责人：



 肖厚发

容诚会计师事务所（特殊普通合伙）

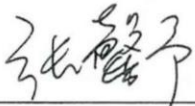
2023年7月19日



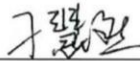
六、为本次发行承担债券信用评级业务的机构声明

本机构及签字资信评级人员已阅读募集说明书，确认募集说明书内容与本机构出具的资信评级报告不存在矛盾。本机构及签字资信评级人员对发行人在募集说明书中引用的资信评级报告的内容无异议，确认募集说明书不因引用上述内容而出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担相应的法律责任。


签字资信评级人员：


张馨予


杜佩珊


刁慧然

评级机构负责人：


闫衍

中诚信国际信用评级有限责任公司



2023年7月19日

七、董事会声明

本次发行摊薄即期回报的，发行人董事会已按照国务院和中国证监会有关规定作出承诺并兑现填补回报的具体措施。


华设计集团股份有限公司
2023年7月19日

第十节 备查文件

- (一) 发行人最近三年的财务报告及审计报告；
- (二) 保荐人出具的发行保荐书、发行保荐工作报告和尽职调查报告；
- (三) 法律意见书和律师工作报告；
- (四) 资信评级报告；
- (五) 中国证监会对本次发行予以注册的文件；
- (六) 其他与本次发行有关的重要文件。

附 件

附件一、发行人及其子公司商标清单

截至 2022 年末，华设集团及子公司拥有的注册商标共 149 项，基本情况如下：

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
1	发行人	57528267	华设e停车	42	原始取得	2022.3.28-2032.3.27
2	发行人	57504053	华设e停车	9	原始取得	2022.4.21-2032.4.20
3	发行人	57528277		9	原始取得	2022.1.14-2032.1.13
4	发行人	57499399		42	原始取得	2022.1.14-2032.1.13
5	发行人	55451240	华 设	12	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
6	发行人	55450384	华 设	37	原始取得	2021.11.21-2031.11.20
7	发行人	55442385	华 设	28	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
8	发行人	55441226	华 设	39	原始取得	2021.12.7-2031.12.6
9	发行人	55438624	华 设	40	原始取得	2021.12.7-2031.12.6
10	发行人	55438568	华 设	11	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
11	发行人	55433074	华 设	41	原始取得	2021.11.14-2031.11.13

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
12	发行人	55430330	华 设	7	原始取得	2022.3.7-2032.3.6
13	发行人	55426699	华 设	32	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
14	发行人	55426685	华 设	1	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
15	发行人	55425479	华 设	21	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
16	发行人	55425099	华 设	43	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
17	发行人	55423505	华 设	45	原始取得	2021.11.21-2031.11.20
18	发行人	55418333	华 设	22	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
19	发行人	55415169	华 设	42	原始取得	2021.11.21-2031.11.20
20	发行人	55413919	华 设	9	原始取得	2021.12.7-2031.12.6
21	发行人	55412975	华 设	18	原始取得	2021.11.14-2031.11.13
22	发行人	51449547	华设新通	37	原始取得	2021.7.28-2031.7.27
23	发行人	51449508	华设论道	37	原始取得	2021.8.28-2031.8.27
24	发行人	51449502	华设智库	37	原始取得	2021.7.28-2031.7.27

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
25	发行人	51440952	华设新通	42	原始取得	2021.8.21-2031.8.20
26	发行人	49259184	华 设	42	原始取得	2021.7.21-2031.7.20
27	发行人	49253680	华 设	6	原始取得	2021.4.7-2031.4.6
28	发行人	49251365	华 设	11	原始取得	2021.4.7-2031.4.6
29	发行人	49250125	华 设	19	原始取得	2021.4.7-2031.4.6
30	发行人	49236293	华 设	16	原始取得	2021.4.7-2031.4.6
31	发行人	49236279	华 设	9	原始取得	2021.6.7-2031.6.6
32	发行人	49232848	华 设	44	原始取得	2021.4.7-2031.4.6
33	发行人	47104804	纬信	35	原始取得	2021.4.7-2031.4.6
34	发行人	47095932	纬信	16	原始取得	2021.2.7-2031.2.6
35	发行人	47092964	纬信	19	原始取得	2021.4.21-2031.4.20
36	发行人	47084866	纬信	42	原始取得	2021.2.14-2031.2.13
37	发行人	47079974	纬信	44	原始取得	2021.2.14-2031.2.13

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
38	发行人	45553326	创迪	42	原始取得	2021.3.14-2031.3.13
39	发行人	45553315	创迪	37	原始取得	2021.2.14-2031.2.13
40	发行人	45524369	综设	42	原始取得	2021.2.7-2031.2.6
41	发行人	45524362	综设	37	原始取得	2021.1.28-2031.1.27
42	发行人	43924912	中设智联	11	原始取得	2020.11.14-2030.11.13
43	发行人	40415343	华设	42	受让取得	2020.10.7-2030.10.6
44	发行人	35357758	华设	37	受让取得	2019.11.28-2029.11.27
45	发行人	30814641		42	原始取得	2019.2.21-2029.2.20
46	发行人	30730289	中设绿建	42	原始取得	2019.4.28-2029.4.27
47	发行人	30721972	中设智联	11	原始取得	2019.2.21-2029.2.20
48	发行人	18667460		42	原始取得	2017.1.28-2027.1.27
49	发行人	18667460		36	原始取得	2017.1.28-2027.1.27
50	发行人	18667460		37	原始取得	2017.1.28-2027.1.27
51	发行人	7307784	伟信	44	原始取得	2020.10.7-2030.10.6

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
52	发行人	7307774	伟信	35	原始取得	2020.10.14-2030.10.13
53	发行人	7307760	伟信	19	原始取得	2020.12.21-2030.12.20
54	发行人	7307742	伟信	16	原始取得	2020.12.21-2030.12.20
55	发行人	7303284	伟信	42	原始取得	2020.11.28-2030.11.27
56	发行人	4582927	JSJTY	41	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
57	发行人	4582926	JSJTY	40	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
58	发行人	4582925	JSJTY	39	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
59	发行人	4582924	JSJTY	37	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
60	发行人	4582923	JSJTY	36	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
61	发行人	4582922	JSJTY	35	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
62	发行人	4582921	JSJTY	19	原始取得	2018.7.21-2028.7.20
63	发行人	4582920	JSJTY	16	原始取得	2018.7.21-2028.7.20
64	发行人	4582919	JSJTY	9	原始取得	2018.1.28-2028.1.27
65	发行人	4582918	旭通 XUTONG	44	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
66	发行人	4582916	JSJTY	44	原始取得	2018.10.14-2028.10.13

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
67	发行人	4582915		42	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
68	发行人	4582807		42	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
69	发行人	4582806		41	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
70	发行人	4582805		40	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
71	发行人	4582804		39	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
72	发行人	4582803		37	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
73	发行人	4582802		36	原始取得	2018.10.14-2028.10.13
74	发行人	4582801		35	原始取得	2019.7.7-2029.7.6
75	发行人	4582800		19	原始取得	2018.7.21-2028.7.20
76	发行人	4582799		16	原始取得	2018.7.21-2028.7.20
77	发行人	4582798		9	原始取得	2018.4.28-2028.4.27
78	发行人	3619748		42	原始取得	2018.4.7-2028.4.6
79	华设商业	64801968	华市良庭	43	原始取得	2022.11.7-2032.11.6

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
80	华设商业	64805289	华市良庭	35	原始取得	2022.11.7-2032.11.6
81	华设商业	64805312	华市良庭	36	原始取得	2022.11.7-2032.11.6
82	华设商业	64803192	华市驿设	36	原始取得	2022.11.7-2032.11.6
83	华设商业	64796912	华市驿设	43	原始取得	2022.11.7-2032.11.6
84	华设商业	64812221	华市驿设	35	原始取得	2022.11.7-2032.11.6
85	华设商业	64618879		18	原始取得	2022.11.7-2032.11.6
86	华设商业	64619480	吉合设	35	原始取得	2022.12.14-2032.12.13
87	华设商业	64598595	吉合设	9	原始取得	2022.12.14-2032.12.13
88	华设商业	64498768	和合美好	39	原始取得	2022.10.28-2032.10.27
89	华设商业	46895093	传·飞地艺术空间	41	原始取得	2021.2.7-2031.2.6
90	华设商业	46876726		36	原始取得	2021.4.28-2031.4.27
91	华设商业	46875828		42	原始取得	2021.4.14-2031.4.13
92	华设商业	46871500	传·飞地艺术空间	35	原始取得	2021.2.7-2031.2.6
93	华设商业	46866483		39	原始取得	2021.2.7-2031.2.6
94	华设商业	46865425	合·空间	41	原始取得	2021.4.21-2031.4.20

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
95	华设商业	43104580	中设吉合舍	20	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
96	华设商业	43104521	中设吉合舍	16	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
97	华设商业	43103685	中设吉合社	37	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
98	华设商业	43102094	中设吉合社	25	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
99	华设商业	43101396	中设吉合舍	30	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
100	华设商业	43101341	中设吉合舍	9	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
101	华设商业	43099633	中设吉合社	41	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
102	华设商业	43099041	中设吉合舍	37	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
103	华设商业	43096458	中设吉合社	9	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
104	华设商业	43096435	中设吉合舍	45	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
105	华设商业	43094881	中设吉合舍	39	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
106	华设商业	43094720	中设吉合舍	14	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
107	华设商业	43092874	中设吉合舍	28	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
108	华设商业	43091630	中设吉合社	21	原始取得	2020.9.7-2030.9.6

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
109	华设商业	43091594	中设吉合社	42	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
110	华设商业	43091208	中设吉合舍	41	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
111	华设商业	43089690	中设吉合舍	43	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
112	华设商业	43088437	中设吉合社	20	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
113	华设商业	43088251	中设吉合社	43	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
114	华设商业	43086539	中设吉合社	14	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
115	华设商业	43086449	中设吉合舍	35	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
116	华设商业	43084683	中设吉合社	45	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
117	华设商业	43084643	中设吉合社	36	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
118	华设商业	43083272	中设吉合社	30	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
119	华设商业	43083269	中设吉合社	28	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
120	华设商业	43083203	中设吉合舍	42	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
121	华设商业	43081716	中设吉合社	16	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
122	华设商业	43081398	中设吉合社	35	原始取得	2020.9.7-2030.9.6

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
123	华设商业	43080714	中设吉合社	39	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
124	华设商业	43078076	中设憩站	35	原始取得	2020.9.21-2030.9.20
125	华设商业	43077969	中设吉合舍	21	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
126	华设商业	43076315	中设吉合舍	36	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
127	华设商业	43075950	中设吉合舍	25	原始取得	2020.9.7-2030.9.6
128	江苏建材	12762139		19	原始取得	2014.10.28-2024.10.27
129	江苏建材	12762105		1	原始取得	2014.10.28-2024.10.27
130	华设环境	49249169	亘溱	42	原始取得	2021.4.7-2031.4.6
131	华设环境	49249147	亘溱	11	原始取得	2021.4.7-2031.4.6
132	华设环境	40879621		42	原始取得	2020.6.14-2030.6.13
133	华设环境	40877436		11	原始取得	2020.6.14-2030.6.13
134	广东顺设	52967575		42	原始取得	2021.8.28-2031.8.27

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
135	广东顺设	52958550		42	原始取得	2021.9.14-2031.9.13
136	广东顺设	52943755	SHUN SHE	42	原始取得	2021.11.28-2031.11.27
137	华设安全	54984281	华设安科	17	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
138	华设安全	54984270	华设安科	12	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
139	华设安全	54981008	华设安科	11	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
140	华设安全	54975712	华设安科	35	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
141	华设安全	54974072	华设安科	28	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
142	华设安全	54972060	华设安科	9	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
143	华设安全	54971778	华设安科	1	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
144	华设安全	54968237	华设安科	37	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
145	华设安全	54955733	华设安科	39	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
146	华设安全	54955719	华设安科	16	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
147	华设安全	54955704	华设安科	45	原始取得	2021.10.28-2031.10.27

序号	权利人	注册号	注册商标	核定使用商品类别	取得方式	专用权期限
148	华设安全	54954654	华设安科	38	原始取得	2021.10.28-2031.10.27
149	华设安全	54968225	华设安科	42	原始取得	2022.9.21-2032.9.20

附件二、发行人及其子公司专利清单

截至 2022 年末，华设集团及其子公司拥有的专利如下：

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
1	发行人	20101016 22367	利用低水头闸门液压启闭机变速运行曲线的控制方法	发明专利	原始取得	2010.4.30	20 年	无
2	江苏省长江公路大桥建设指挥部、中国人民解放军理工大学工程兵工程学院、发行人	20101017 32687	一种悬索桥主缆的干燥防腐方法与系统	发明专利	原始取得	2010.5.14	20 年	无
3	发行人	20111041 85376	船闸不上岸计重收费系统及其工作方法	发明专利	原始取得	2011.12.15	20 年	无
4	发行人	20111041 86434	船闸闸门防撞预警系统及其预警方法	发明专利	原始取得	2011.12.15	20 年	无
5	发行人	20111045 84272	一种桥墩偏位纠正与加固系统	发明专利	原始取得	2011.12.31	20 年	无
6	发行人	20121011 6552X	一种基于响应曲面分析的声屏障优化设计方法	发明专利	原始取得	2012.4.20	20 年	无
7	发行人	20121012 33809	一种刮削板式防淤积排水装置及其排水方法	发明专利	原始取得	2012.4.25	20 年	无
8	发行人	20121026 80123	一种电子站牌系统	发明专利	原始取得	2012.7.31	20 年	无
9	发行人	20121030 33794	一种实现 ZigBee 传输 DALI 总线协议的照明控制装置	发明专利	原始取得	2012.8.24	20 年	无
10	发行人、江苏新通	20121051 33532	内河船舶的智能信息采集控制系统及方法	发明专利	原始取得	2012.12.5	20 年	无
11	发行人、江苏新通	20121051 33636	内河船舶运行状态的监控终端	发明专利	原始取得	2012.12.5	20 年	无
12	发行人、江苏新通	20121051 33871	内河船舶的环境适航预警系统及其管理方法	发明专利	原始取得	2012.12.5	20 年	无
13	发行人、江苏新通	20121051 33886	内河船舶行政许可管理系统及其管理方法	发明专利	原始取得	2012.12.5	20 年	无
14	发行人	20131003 29705	一种淤泥免烧砖及其制备方法	发明专利	原始取得	2013.1.29	20 年	无
15	发行人	20131008 52986	废胶粉复合再生全天候道路冷补材料及其生产方法	发明专利	原始取得	2013.3.18	20 年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
16	发行人	201310085981X	一种用于沥青路面裂缝填补的填缝胶及其制备方法	发明专利	原始取得	2013.3.18	20年	无
17	发行人	2013100868842	一种自洁性路面汽车尾气降解涂料及其制备方法	发明专利	原始取得	2013.3.18	20年	无
18	发行人	2013101590321	一种双组分密封胶灌缝仪	发明专利	原始取得	2013.5.3	20年	无
19	发行人	2013101590336	一种光催化降解复合颗粒及其制备方法和应用	发明专利	原始取得	2013.5.3	20年	无
20	发行人	2013101600588	一种冷补沥青车辙试件及其成型和测试装置以及测试方法	发明专利	原始取得	2013.5.3	20年	无
21	发行人、江苏南通	201310172227X	一种基于北斗的多制式信号检测装置及其切换方法	发明专利	原始取得	2013.5.10	20年	无
22	发行人、江苏南通	201310172643X	一种北斗导航自我优化方法	发明专利	原始取得	2013.5.10	20年	无
23	发行人	201310216041X	一种光纤光栅水土界面传感探头的标定方法	发明专利	原始取得	2013.6.3	20年	无
24	发行人、上海世博发展（集团）有限公司	2013104313142	地下空间停车信息感知与诱导系统及其运行方法	发明专利	原始取得	2013.9.22	20年	无
25	发行人、上海世博发展（集团）有限公司	2013104313602	基于模糊识别技术的地下空间反向寻车系统和方法	发明专利	原始取得	2013.9.22	20年	无
26	发行人	2013106047948	浮式系船柱	发明专利	原始取得	2013.11.26	20年	无
27	江苏南通、京杭运河江苏省交通运输厅苏北航务管理处、发行人	2013106727015	一种船闸运行调度安全预警系统及方法	发明专利	原始取得	2013.12.12	20年	无
28	江苏南通、京杭运河江苏省交通运输厅苏北航务管理处、发行人	2013106748914	一种内河船闸水位的测试控制装置及方法	发明专利	原始取得	2013.12.12	20年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
29	发行人	20141004 27952	一种缓释型三组分路面除冰融雪涂料及其制备方法	发明专利	原始取得	2014.1.29	20年	无
30	发行人	20141037 16371	一种高长径比针状硅灰石填充改性双组份道路灌缝胶	发明专利	原始取得	2014.7.31	20年	无
31	发行人、 华设检测	20141043 33615	一种变形监测基准点稳定性检验方法	发明专利	原始取得	2014.8.28	20年	无
32	发行人	20141057 43763	一种石灰稳定粘土回收粉混合料	发明专利	原始取得	2014.10.24	20年	无
33	发行人	20141079 05245	一种基于多源数据的路段交通状态判别方法	发明专利	原始取得	2014.12.18	20年	无
34	发行人、 江苏新通	20151001 23330	一种基于信息融合的驾驶行为预警车载终端及其预警方法	发明专利	原始取得	2015.1.12	20年	无
35	发行人、 江苏新通	20151001 25406	一种具有停车指数分析功能的车位状态检测器和方法	发明专利	原始取得	2015.1.12	20年	无
36	发行人	20151004 8015X	一种公交信号优先的控制方法	发明专利	原始取得	2015.1.29	20年	无
37	发行人	20151012 94030	一种水面目标检测识别系统	发明专利	原始取得	2015.3.24	20年	无
38	发行人	20151012 97946	一种激光水面漂浮物体识别方法	发明专利	原始取得	2015.3.24	20年	无
39	发行人、 江苏新通	20151015 97226	基于手机信令数据质量感知的高速公路交通状态识别方法	发明专利	原始取得	2015.4.3	20年	无
40	发行人	20151018 63243	一种横拉闸门可拆卸顶轨	发明专利	原始取得	2015.4.20	20年	无
41	发行人	20151018 65164	一种横拉闸门可拆卸底侧轨	发明专利	原始取得	2015.4.20	20年	无
42	发行人	20151022 19959	一种提高地磁车位检测器准确性的方法	发明专利	原始取得	2015.5.4	20年	无
43	发行人、 江苏新通	20151025 98762	一种城市快速路主辅道的浮动车地图匹配方法	发明专利	原始取得	2015.5.20	20年	无
44	发行人	20151031 6333X	一种用于路面融雪除冰的涂料喷洒车	发明专利	原始取得	2015.6.11	20年	无
45	发行人	20151046 5960X	一种三维可视化桥梁病害信息采集管理系统及方法	发明专利	原始取得	2015.7.31	20年	无
46	发行人	20151053 14194	一种用于盾构隧道的泥水劈裂压力测试装置及方法	发明专利	原始取得	2015.8.27	20年	无
47	发行人、 南京长江 隧道有限 责任公司	20151053 6399X	一种可大规模高精度在线监测盾构隧道错台的系统及方法	发明专利	原始取得	2015.8.27	20年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
48	发行人	2015107018212	一种高桩码头模态分析测点布置的优化方法	发明专利	原始取得	2015.10.26	20年	无
49	发行人	2016100634627	一种跨坐式单轨承轨体系及其施工方法	发明专利	原始取得	2016.1.29	20年	无
50	发行人	2016101845451	一种可使门楣自然通气并能减小启闭力的平面阀门	发明专利	原始取得	2016.3.28	20年	无
51	发行人	201610255139X	一种抗干扰的地磁车位检测器程序无线下载更新方法	发明专利	原始取得	2016.4.22	20年	无
52	发行人	2016103545216	一种人字闸门固定式底枢	发明专利	原始取得	2016.5.26	20年	无
53	发行人	2016104622510	一种彩色自流平多孔人行道面材料及制备方法	发明专利	原始取得	2016.6.23	20年	无
54	发行人	2016109582651	网络预约出租汽车营运安全监管系统及方法	发明专利	原始取得	2016.11.3	20年	无
55	发行人	2017105558198	一种叠梁门连接起吊装置	发明专利	原始取得	2017.7.10	20年	无
56	发行人	2017111816619	一种内河船闸启闭控制的智能辅助装置及使用的方法	发明专利	原始取得	2017.11.23	20年	无
57	发行人、常州市轨道交通发展有限公司	201810311910X	一种轨道交通站点接驳设施供需平衡的优化调整方法	发明专利	原始取得	2018.4.9	20年	无
58	发行人	2018103860794	基于蓝牙定位的停车引导、反向寻车系统及方法	发明专利	原始取得	2018.4.26	20年	无
59	发行人	2018104412028	一种模拟路表水膜引起车后水雾浓度的方法	发明专利	原始取得	2018.5.9	20年	无
60	发行人、华设检测	2018104652411	一种基于机器视觉的无人机检测桥梁结构裂缝识别方法	发明专利	原始取得	2018.5.16	20年	无
61	发行人、华设检测	2018107499019	一种基于中间法三角高程方法的自动化沉降监测方法	发明专利	原始取得	2018.7.10	20年	无
62	发行人、华设检测	2018107715643	一种提高基于倾角仪的桥梁挠度测试精度的方法	发明专利	原始取得	2018.7.13	20年	无
63	发行人	2018112994092	一种基于种子包衣技术的生态毯	发明专利	原始取得	2018.11.2	20年	无
64	发行人	2018113501232	高速公路服务区客车违法上下客的检测方法及系统	发明专利	原始取得	2018.11.14	20年	无
65	发行人	2018115821841	一种道路行驶车辆车型自动识别系统	发明专利	原始取得	2018.12.24	20年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
66	发行人	2018114158926	一种新型常温沥青改性材料及其制备方法和应用	发明专利	原始取得	2018.11.26	20年	无
67	发行人	2018116000531	基于机器视觉的交通标志牌缺失检测方法	发明专利	原始取得	2018.12.26	20年	无
68	发行人	2018116370685	一种中低温温拌高摩阻薄层罩面沥青混合料及其制备方法	发明专利	原始取得	2018.12.29	20年	无
69	发行人	2019102726966	基于颜色特征非线性降维的车辆检测跟踪方法	发明专利	原始取得	2019.4.4	20年	无
70	发行人、华设检测	2019102727117	基于图像监控数据的桥梁关键构件病害预警系统及方法	发明专利	原始取得	2019.4.4	20年	无
71	发行人、华设检测	2019102727282	一种采用无人机图像的桥梁病害识别方法	发明专利	原始取得	2019.4.4	20年	无
72	发行人	201910273269X	一种适用于遮挡场景的道路车辆LBP特征相关滤波跟踪方法	发明专利	原始取得	2019.4.4	20年	无
73	发行人、华设检测	2019104945277	移动荷载响应小波包分析支持的长跨桥梁在线实时损伤识别方法	发明专利	原始取得	2019.6.10	20年	无
74	发行人	2019105284708	基于车路协同的车辆防撞预警系统及方法	发明专利	原始取得	2019.6.19	20年	无
75	发行人	2019106219072	一种面向智能移动互联网的船闸综合语音服务系统及方法	发明专利	原始取得	2019.7.10	20年	无
76	发行人	201911047807X	一种船岸协同的内河巡查与综合执法方法、装置及系统	发明专利	原始取得	2019.10.30	20年	无
77	南京工业大学、南京坤拓土木工程科技有限公司、发行人	2019111896665	一种基于地层情况的全断面掘进机刀具排布设计方法	发明专利	原始取得	2019.11.28	20年	无
78	南京工业大学、南京坤拓土木工程科技有限公司、发行人	2019111896862	一种考虑地层变化的盾构刀盘轮廓设计方法	发明专利	原始取得	2019.11.28	20年	无
79	发行人	2019113081461	一种重力自恢复槽口导料装置	发明专利	原始取得	2019.12.18	20年	无
80	发行人	2019113924123	一种公路交通事件自动化视频巡查系统及方法	发明专利	原始取得	2019.12.30	20年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
81	发行人	2020101206276	铁路车辆前照灯对公路车辆眩光危害的分析及保护方法	发明专利	原始取得	2020.2.28	20年	无
82	东南大学、发行人	2020100571200	浅埋式锚碇基础基底抗滑装置、尺寸确定方法和施工方法	发明专利	原始取得	2020.1.17	20年	无
83	发行人、中交二航局第四工程有限公司	2020106047295	一种宽水域大跨度墩台沉降观测方法	发明专利	原始取得	2020.6.29	20年	无
84	发行人	2020109204211	一种适用于船闸扩容改造的方法	发明专利	原始取得	2020.9.4	20年	无
85	发行人、华设检测	2020107354021	基于大数据的动态称重系统温度自适应方法	发明专利	原始取得	2020.7.28	20年	无
86	发行人	2020116023761	一种车辆汇流引导系统及方法	发明专利	原始取得	2020.12.29	20年	无
87	发行人	2021103594285	大型车辆盲区双向预警系统	发明专利	原始取得	2021.4.2	20年	无
88	发行人	2021104743501	非信控交叉口安全预警和管控方法和系统	发明专利	原始取得	2021.4.29	20年	无
89	发行人、兰州交通大学	2021113815000	一种高速列车风阻制动装置安装位置优化及选择的确定方法	发明专利	原始取得	2021.11.22	20年	无
90	河海大学、发行人	2021101963942	基于机器视觉且具有测斜功能的静力水准仪及其测量方法	发明专利	原始取得	2021.2.22	20年	无
91	发行人、南京路健通工程技术有限公司	2021115162367	一种电子指示牌故障监测系统	发明专利	原始取得	2021.12.13	20年	无
92	发行人、兰州交通大学	2021113815424	一种新型高速列车风阻制动装置	发明专利	原始取得	2021.11.21	20年	无
93	发行人、南通市公路事业发展中心	2021101193497	一种公路抛洒物事件视频检测系统及方法	发明专利	原始取得	2021.1.28	20年	无
94	发行人、华设检测	2020115309140	一种基于监测数据的桥梁实时挠度校验系数计算方法	发明专利	原始取得	2020.12.22	20年	无
95	发行人、中交二航局第四工程有限公司	2020106040239	动态二等跨江水准外业数据采集处理方法和系统	发明专利	原始取得	2020.6.29	20年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
96	发行人	202010042110X	一种实时在线微观交通仿真方法及系统	发明专利	原始取得	2020.1.15	20年	无
97	发行人	2020109289116	一种路网仿真输入模型构建方法、装置及存储介质	发明专利	原始取得	2020.9.7	20年	无
98	东南大学、发行人、江苏恒美德新材料有限公司	2020114857434	一种钢箱梁节段连接构造	发明专利	原始取得	2020.12.16	20年	无
99	发行人	2021110715890	一种基于隧道雷视数据融合的事件检测方法、装置及系统	发明专利	原始取得	2021.9.14	20年	无
100	南京路健通工程技术有限公司、发行人	2022100084482	一种适用于电子指示牌的清洁度监控方法、装置及系统	发明专利	原始取得	2022.1.6	20年	无
101	南京路健通工程技术有限公司、发行人	202210149045X	一种旅游区道路用提示方法及装置	发明专利	原始取得	2022.2.18	20年	无
102	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,南京瑞迪高新技术有限公司,常州市三级航道网整治工程建设指挥部办公室,发行人	2022104554504	一种改善新老混凝土结合面耐久性的接缝砂浆	发明专利	原始取得	2022.4.27	20年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
103	水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院,南京瑞迪高新技术有限公司,常州市三级航道网整治工程建设指挥部办公室,发行人	2022104568719	一种低胶凝材料自密实混凝土及其制备方法	发明专利	原始取得	2022.4.27	20年	无
104	南京纳尼亚科技有限公司,江苏省交通工程建设局,发行人	2022107326355	超低能见度下车道级公路行车视线诱导系统	发明专利	原始取得	2022.6.27	20年	无
105	发行人	2022225049731	PS-INSAR 地面沉降监测装置	发明专利	原始取得	2022.9.1	20年	无
106	发行人	2013207018261	钢筋断后伸长率测定装置	实用新型	原始取得	2013.11.8	10年	无
107	发行人	2014200565159	一种用于路面除冰融雪的薄膜卷材	实用新型	原始取得	2014.1.29	10年	无
108	发行人	201420068884X	一种有机有毒污泥及固体废弃物的处置装置	实用新型	原始取得	2014.2.18	10年	无
109	发行人	2014201500734	连续循环曝气式生活污水处理装置	实用新型	原始取得	2014.3.31	10年	无
110	发行人	2014201503747	雨后自动排空式公路径流处理装置	实用新型	原始取得	2014.3.31	10年	无
111	发行人	2014203981300	一种便携式测量辅助车	实用新型	原始取得	2014.7.18	10年	无
112	发行人	2014203986592	一种水陆作业移动辅助设备	实用新型	原始取得	2014.7.18	10年	无
113	发行人	2014205944255	一种桥面融雪化冰用发热电缆智能控制系统	实用新型	原始取得	2014.10.15	10年	无
114	发行人	2014205947732	一种桥面融雪化冰专用供热系统	实用新型	原始取得	2014.10.15	10年	无
115	发行人	2014205948665	一种桥面融雪化冰用发热电缆远程控制装置	实用新型	原始取得	2014.10.15	10年	无
116	发行人	2014206135506	一种墩柱防撞装置	实用新型	原始取得	2014.10.23	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
117	发行人	2014206140472	一种复合材料板梁	实用新型	原始取得	2014.10.23	10年	无
118	发行人	2014206210973	可调式无机结合料收缩膨胀变形的测量装置	实用新型	原始取得	2014.10.24	10年	无
119	发行人	2014208014807	一种水运工程测试辅助用尺	实用新型	原始取得	2014.12.18	10年	无
120	发行人	201420803940X	一种水下变频测深仪探头的固定装置	实用新型	原始取得	2014.12.18	10年	无
121	发行人、江苏新通	2015200163899	一种车辆定位和反向寻车的系统	实用新型	原始取得	2015.1.12	10年	无
122	发行人	2015200748559	一种免烧免压砖模具	实用新型	原始取得	2015.2.3	10年	无
123	发行人	2015200935517	一种便携式棱镜脚架	实用新型	原始取得	2015.2.10	10年	无
124	发行人	2015200961456	一种混凝土钢筋检测便捷杆	实用新型	原始取得	2015.2.10	10年	无
125	发行人	2015201668284	船舶超过船闸安全禁戒线检测与预警系统	实用新型	原始取得	2015.3.24	10年	无
126	发行人	2015203417897	一种水泥混凝土桥面沥青薄层铺装结构	实用新型	原始取得	2015.5.25	10年	无
127	发行人、华设检测	2015205297940	一种高应变传感器快速定位辅助装置	实用新型	原始取得	2015.7.21	10年	无
128	发行人	2015205845131	高应变检测辅助支架	实用新型	原始取得	2015.8.5	10年	无
129	发行人	201520711285X	一种现浇钢筋混凝土墙体测斜管绑扎装置	实用新型	原始取得	2015.9.15	10年	无
130	发行人、江苏新通	2015207491998	自助服务终端多功能支付系统	实用新型	原始取得	2015.9.24	10年	无
131	发行人	2015207840274	一种组合式悬索桥主缆及索夹放线测量尺	实用新型	原始取得	2015.10.12	10年	无
132	发行人	2016200546053	适用于城市雨水净化的过滤池及净化系统	实用新型	原始取得	2016.1.20	10年	无
133	发行人	2016200571178	储蓄城市雨水的微型水库	实用新型	原始取得	2016.1.20	10年	无
134	发行人	2016200601510	一种适用于板式橡胶支座剪切变形角度的测量装置	实用新型	原始取得	2016.1.22	10年	无
135	发行人	2016200963687	一种结合运用钢箱梁与连续刚构的铁路桥	实用新型	原始取得	2016.1.29	10年	无
136	发行人	2016200963704	一种耐候钢波纹管涵洞	实用新型	原始取得	2016.1.29	10年	无
137	发行人	2016201727840	一种装配式桥梁伸缩缝	实用新型	原始取得	2016.3.8	10年	无
138	发行人	2016201727855	一种小型预制混凝土梁内部检测装置	实用新型	原始取得	2016.3.8	10年	无
139	发行人	2016201757437	一种探地雷达低频组合天线的多功能辅助装置	实用新型	原始取得	2016.3.9	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
140	发行人	201620293064X	一种单元式装配一体化的环保售票建筑	实用新型	原始取得	2016.4.11	10年	无
141	发行人	2016203055570	一种滚轮采用自润滑轴承结构的横拉闸门底台车	实用新型	原始取得	2016.4.13	10年	无
142	发行人	201620306150X	既有港工结构下PHC管桩完整性低应变检测辅助敲击装置	实用新型	原始取得	2016.4.13	10年	无
143	发行人	2016203731662	一种可防泥沙的平面闸门主滚轮装置	实用新型	原始取得	2016.4.28	10年	无
144	发行人	2016203959166	一种横拉闸门启闭机	实用新型	原始取得	2016.5.5	10年	无
145	发行人、华设检测	2016208769219	一种桥梁三向位移长期监测装置	实用新型	原始取得	2016.8.15	10年	无
146	发行人、华设检测	2016209557829	一种用于路面取芯机增加取芯样深度的装置	实用新型	原始取得	2016.8.29	10年	无
147	发行人	2016209862836	一种隧道水平径向收敛及拱顶沉降测量装置	实用新型	原始取得	2016.8.30	10年	无
148	发行人	2016210574933	一种船闸水工设施结构物健康监测的监测系统	实用新型	原始取得	2016.9.14	10年	无
149	发行人	2016210583580	一种船舶过闸优化调度系统	实用新型	原始取得	2016.9.14	10年	无
150	发行人	2016210963414	一种SMW工法桩测斜管布设装置	实用新型	原始取得	2016.9.30	10年	无
151	发行人	2016211959740	一种机械车库的自动存取车装备	实用新型	原始取得	2016.11.4	10年	无
152	发行人	2016213275505	一种基于超声破碎的防淤堵抽滤装置	实用新型	原始取得	2016.12.6	10年	无
153	发行人、南京新城现代有轨电车有限公司、南京麒麟现代有轨电车建设有限公司	2017200126051	有轨电车轨道基础结构沉降监测装置	实用新型	原始取得	2017.1.5	10年	无
154	发行人	2017201077014	一种平面闸阀门侧向限位装置	实用新型	原始取得	2017.2.4	10年	无
155	发行人、华设检测	2017201387631	一种安装有报警装置的压路机	实用新型	原始取得	2017.2.16	10年	无
156	发行人、华设检测	2017201848426	一种双轮式路面横向力系数测试车辆	实用新型	原始取得	2017.2.28	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
157	江苏省常州市航道管理处、建华建材(中国)有限公司、发行人、江苏交通工程集团有限公司	2017203739387	一种装配式混凝土空箱挡土结构	实用新型	原始取得	2017.4.11	10年	无
158	发行人	2017204249614	一种可防气蚀的平面阀门嵌入式轨道	实用新型	原始取得	2017.4.21	10年	无
159	发行人	2017204259743	一种平面阀门嵌入式主轨道	实用新型	原始取得	2017.4.21	10年	无
160	发行人	2017205184566	一种基于RFID的便携式交通设施管理信息系统	实用新型	原始取得	2017.5.10	10年	无
161	发行人、华设检测	2017207189901	一种便于路面摩擦系数测试设备的装卸运输车厢	实用新型	原始取得	2017.6.20	10年	无
162	发行人	2017208264492	一种叠梁门定位导向装置	实用新型	原始取得	2017.7.10	10年	无
163	发行人、华设检测	2017208966194	一种金具式发热测温光缆接续盒	实用新型	原始取得	2017.7.24	10年	无
164	发行人	2017216974440	一种套牌出租车精准检测装置	实用新型	原始取得	2017.12.7	10年	无
165	发行人	2018200426845	一种船闸启闭机感知装置	实用新型	原始取得	2018.1.10	10年	无
166	发行人、江苏省盐城市航道管理处	2018203579433	一种船闸闸阀门无线控制装置	实用新型	原始取得	2018.3.16	10年	无
167	发行人	2018204897062	一种适用于动车组二系空气弹簧高度测量检测仪	实用新型	原始取得	2018.4.9	10年	无
168	发行人	2018206909261	一种透水沥青路面面层结构	实用新型	原始取得	2018.5.9	10年	无
169	发行人	2018207010099	一种三角闸门底止水预埋件	实用新型	原始取得	2018.5.11	10年	无
170	发行人	2018207015143	一种装配式内排水柱形航标	实用新型	原始取得	2018.5.11	10年	无
171	发行人	2018207015745	一种电控闸门锁具系统	实用新型	原始取得	2018.5.11	10年	无
172	发行人、华设检测	2018207100625	水下桩基外观完整性检测系统	实用新型	原始取得	2018.5.11	10年	无
173	发行人	2018208759108	一种水运工程混凝土试验芯样切割辅助装置	实用新型	原始取得	2018.6.6	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
174	发行人	2018210375943	一种景观绿化内雨水渗透净化储蓄系统	实用新型	原始取得	2018.7.3	10年	无
175	发行人、华设检测	2018211128680	一种简易组合式预应力钢绞线圈固定放线装置	实用新型	原始取得	2018.7.13	10年	无
176	发行人	2018211634983	一种用于箱梁桥体外预应力加固用的钢结构转向体系	实用新型	原始取得	2018.7.23	10年	无
177	发行人、马克菲尔(长沙)新型支档科技开发有限公司	2018214299830	一种高强快速植生垫护坡结构	实用新型	原始取得	2018.8.31	10年	无
178	发行人、河海大学	2018215189575	一种碎石高聚物多孔生态道路护坡	实用新型	原始取得	2018.9.18	10年	无
179	发行人	2018216312543	一种用于三维成像声纳图像拼接的标记装置	实用新型	原始取得	2018.10.9	10年	无
180	发行人	2018217038090	一种适用于变轨距铁路货运列车的1435/1520mm轨距轨道过渡连接段	实用新型	原始取得	2018.10.22	10年	无
181	发行人	2018218165464	一种内河船舶与中小桥梁碰撞的取证系统	实用新型	原始取得	2018.11.5	10年	无
182	发行人	2018219817959	一种驳岸围堰	实用新型	原始取得	2018.11.29	10年	无
183	发行人	2018219821564	一种单轴充水启闭一体阀	实用新型	原始取得	2018.11.29	10年	无
184	发行人、华设检测	2019204059248	一种适用于超声回弹法测混凝土强度的测点定位装置	实用新型	原始取得	2019.3.28	10年	无
185	发行人	2019204802705	一种装配式生态护岸结构	实用新型	原始取得	2019.4.10	10年	无
186	江苏森淼工程质量检测有限公司、常州交通建设管理有限公司、发行人	2019201223467	一种方便调节的现浇箱梁浇筑支撑架	实用新型	原始取得	2019.1.24	10年	无
187	南京纳尼亚科技有限公司、江苏省交通工程建设局、发行人	2019201574923	基于车道级的公路行车安全诱导系统	实用新型	原始取得	2019.1.30	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
188	江苏森淼工程质量检测有限公司、常州交通建设管理有限公司、发行人	2019203445240	一种现浇箱梁翼缘板施工固定安装托架	实用新型	原始取得	2019.3.19	10年	无
189	江苏森淼工程质量检测有限公司、常州交通建设管理有限公司、发行人	2019203447848	现浇梁挂篮施工用方便组装的防护吊架	实用新型	原始取得	2019.3.19	10年	无
190	发行人、华设检测	2019208767452	一种护栏高度检测装置	实用新型	原始取得	2019.6.12	10年	无
191	发行人、安徽省港航建设投资集团有限公司	2019209987958	基于无人行走装置的船闸巡查装置	实用新型	原始取得	2019.6.29	10年	无
192	发行人	201921013843X	一种适用于桥梁主梁的检修维护装置	实用新型	原始取得	2019.7.2	10年	无
193	江苏宁沪高速公路股份有限公司、发行人	2019210814911	一种砖墙组合式声屏障	实用新型	原始取得	2019.7.11	10年	无
194	中铁二十局集团第一工程有限公司、常州市港航事业发展中心、上海先为土木工程公司、发行人	2019212283870	一种桥梁顶升施工用随动支撑装置	实用新型	原始取得	2019.7.31	10年	无
195	发行人	2019212386186	多功能公共管理与服务集成杆	实用新型	原始取得	2019.8.2	10年	无
196	发行人	201921391618X	一种适用于混凝土桥梁加固的体外束钢锚块	实用新型	原始取得	2019.8.26	10年	无
197	发行人	2019214010806	一种系杆拱桥吊杆用锚固系统	实用新型	原始取得	2019.8.27	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
198	发行人	2019217055902	一种路缘石滑模施工定型平整装置	实用新型	原始取得	2019.10.12	10年	无
199	发行人	2019217714882	一种装配式航道护岸结构	实用新型	继受取得	2019.10.22	10年	无
200	发行人	2019219542594	一种支持蓝牙定位的NB-IoT路灯灯控系统	实用新型	原始取得	2019.11.13	10年	无
201	发行人	2019221614177	一种预制箱型装配式结构	实用新型	原始取得	2019.12.5	10年	无
202	中国长江电力股份有限公司、发行人、中国三峡建设管理有限公司	2019222366827	用于水电站排水廊道的渗流监测装置	实用新型	原始取得	2019.12.13	10年	无
203	发行人	2019222681338	一种安全清理伸缩缝碎石材料的定型盛放装置	实用新型	原始取得	2019.12.17	10年	无
204	发行人、华设检测	2019222773880	一种具有降温功能的安全帽	实用新型	原始取得	2019.12.18	10年	无
205	发行人	2020201254256	一种用于跨线钢结构桥梁的钢混组合护栏	实用新型	原始取得	2020.1.20	10年	无
206	发行人	202020128813X	一种应用于简支钢混组合梁桥的桥面半刚性连续结构	实用新型	原始取得	2020.1.20	10年	无
207	发行人	2020202250623	一种新型建筑膨胀螺栓	实用新型	原始取得	2020.2.28	10年	无
208	发行人	2020202377376	一种自动调节内外循环的通风装置	实用新型	原始取得	2020.3.2	10年	无
209	发行人	2020203083986	一种旋挖机钻孔浇筑基础的声屏障	实用新型	原始取得	2020.3.13	10年	无
210	发行人、华设检测	2020211771920	一种边坡坡度测量装置	实用新型	原始取得	2020.6.23	10年	无
211	发行人、华设检测	2020211873939	一种三角形交通标志检测尺	实用新型	原始取得	2020.6.23	10年	无
212	发行人	2020213054087	预制桥墩立柱与承台的连接构造	实用新型	原始取得	2020.7.6	10年	无
213	发行人	2020213346719	一种微孔复合全频吸声屏体	实用新型	原始取得	2020.7.9	10年	无
214	发行人	2020214113561	一种穿孔多层聚酯纤维复合吸声屏体	实用新型	原始取得	2020.7.17	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
215	江苏筑升 土木工程 科技有限公司、发 行人、南通经济 技术开发区公用 事业管理有限公 司	20202144 88384	一种河道水质治理系统	实用 新型	原始 取得	2020.7.21	10 年	无
216	南通经济 技术开发区公用 事业管理有限公 司、江苏筑升土 木工程科技有限 公司、发行人	20202144 89813	一种水质在线监测系统	实用 新型	原始 取得	2020.7.21	10 年	无
217	发行人、 华设检测	20202156 02457	一种用于水泥搅拌桩取 芯接样辅助装置	实用 新型	原始 取得	2020.7.31	10 年	无
218	发行人、 常熟市双 惠路桥工程构件 有限公司、常熟 市宝德桥梁构件 有限公司	20202160 97351	连接式减震球型支座	实用 新型	原始 取得	2020.8.5	10 年	无
219	发行人、 常熟市双 惠路桥工程构件 有限公司、常熟 市宝德桥梁构件 有限公司	20202171 93426	多向变位阻尼齿板伸缩 缝	实用 新型	原始 取得	2020.8.17	10 年	无
220	发行人、 江苏省扬 州市航道 管理处	20202177 30106	一种装配式空箱护岸结 构	实用 新型	原始 取得	2020.8.24	10 年	无
221	发行人、 华设检测	20202185 51368	一种混凝土裂缝检测试 验试块模具	实用 新型	原始 取得	2020.8.31	10 年	无
222	发行人	20202191 39040	一种用于深水桩基础声 呐探测的装载平台	实用 新型	原始 取得	2020.9.4	10 年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
223	发行人	20202220 28787	一种生态护岸结构	实用新型	原始取得	2020.9.30	10年	无
224	发行人、东南大学	20202233 73394	一种预制箱型装配式结构用钢筋束连接系统	实用新型	原始取得	2020.10.20	10年	无
225	发行人	20202268 19284	一种简支钢混组合梁负弯矩区混凝土桥面板纵向连续构造	实用新型	原始取得	2020.11.18	10年	无
226	发行人	20202282 11610	一种盾构管片密封垫	实用新型	原始取得	2020.11.30	10年	无
227	发行人	20202291 59267	一种移动式钢桥健康监测系统及设备	实用新型	原始取得	2020.12.8	10年	无
228	发行人	20202291 81129	一种钢桥箱室内自动化智能检查装置及系统	实用新型	原始取得	2020.12.8	10年	无
229	发行人、江苏省交通工程建设局、中交二公局第二工程有限公司	20202300 6905X	一种沉井钢壳竖缝焊接的爬笼	实用新型	原始取得	2020.12.15	10年	无
230	发行人	20202306 12544	一种沥青公路路面养护结构	实用新型	原始取得	2020.12.17	10年	无
231	长安大学、发行人	20202316 64014	一种新型平导式和全横向式组合通风系统	实用新型	原始取得	2020.12.24	10年	无
232	长安大学、发行人	20202316 66984	一种新型平导式和半横向式组合通风系统	实用新型	原始取得	2020.12.24	10年	无
233	发行人、中交建冀交高速公路投资发展有限公司	20212014 07167	一种公路试验检测用多角度采集记录装置	实用新型	原始取得	2021.1.19	10年	无
234	发行人	20212019 89613	一种免维护的横拉闸门底台车滚轮装置	实用新型	原始取得	2021.1.25	10年	无
235	发行人、中交建冀交高速公路投资发展有限公司	20212023 65797	一种自带预警装置的桥梁检测设备	实用新型	原始取得	2021.1.27	10年	无
236	发行人	20212037 37513	一种智能自动变功率高压钠灯	实用新型	原始取得	2021.2.7	10年	无
237	无锡地铁集团有限公司、发行人	20212037 5097X	一种浮置板轨道用高阻尼钢弹簧隔振器	实用新型	原始取得	2021.2.18	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
238	发行人	202120474323X	一种用于抵消建筑结构地震作用的抗振装置	实用新型	原始取得	2021.3.5	10年	无
239	发行人	2021205045131	一种增设于既有混凝土桥梁的检修维护装置	实用新型	原始取得	2021.3.10	10年	无
240	发行人	202120555551X	一种用于混合梁桥的组合锚箱式钢混结合段构造	实用新型	原始取得	2021.3.18	10年	无
241	发行人、中交建冀交高速公路投资发展有限公司	2021212601828	一种用于水泥混凝土弹性模量试验的多功能画线辅助工具	实用新型	原始取得	2021.6.7	10年	无
242	发行人	2021212786862	一种路桥压实度试验检测装置	实用新型	继受取得	2021.6.9	10年	无
243	江苏省交通工程建设局、发行人、东南大学、华设盐城制造	2021211311654	一种便于快速施工的节段拼装桥墩结构	实用新型	原始取得	2021.5.25	10年	无
244	发行人	2021212812509	一种下承式钢梁钢拱肋系杆拱桥	实用新型	原始取得	2021.6.9	10年	无
245	重庆市市政设计研究院江苏分院、发行人、南京路健通工程技术有限公司	2021217908300	一种交通建设用公路限宽装置	实用新型	原始取得	2021.8.3	10年	无
246	重庆市市政设计研究院江苏分院、发行人、南京路健通工程技术有限公司	2021217915501	一种交通建设用路标指示牌	实用新型	原始取得	2021.8.3	10年	无
247	发行人、重庆市市政设计研究院江苏分院、南京路健通工程技术有限公司	2021217915874	一种道路路面用检测装置	实用新型	原始取得	2021.8.3	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
248	发行人、重庆市市政设计研究院江苏分院、南京路健通工程技术有限公司	2021217916453	一种公路桥梁伸缩缝防护装置	实用新型	原始取得	2021.8.3	10年	无
249	发行人	2021219462506	一种便携式桥梁支座脱空程度检查装置	实用新型	原始取得	2021.8.19	10年	无
250	发行人、华设检测	2021220576936	一种用于超声波法检测灌注桩系统声时的标定装置	实用新型	原始取得	2021.8.30	10年	无
251	发行人	2021232325820	一种近景摄影测量基坑监测标志点	实用新型	原始取得	2021.12.22	10年	无
252	发行人	2022200945966	一种增设于既有桥梁中分带的活动护栏底座	实用新型	原始取得	2022.1.14	10年	无
253	发行人	2019212507284	一种带纠偏机构的桥梁顶升施工用液压顶升装置	实用新型	原始取得	2019.8.5	10年	无
254	昆山交通发展控股集团有限公司、苏州大学、发行人	2021217559653	一种粗细骨料筛分装置	实用新型	原始取得	2021.7.30	10年	无
255	昆山交通发展控股集团有限公司、苏州大学、发行人	2021217559649	一种粗骨料研磨细化装置	实用新型	原始取得	2021.7.30	10年	无
256	江苏高速公路工程养护技术有限公司、江苏东部高速公路管理有限公司、发行人	2021227826472	一种便捷使用的桥梁温度感应器	实用新型	原始取得	2021.11.15	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
257	江苏高速公路工程养护技术有限公司、江苏东部高速公路管理有限公司、发行人	2021227826330	一种桥梁温度检测装置	实用新型	原始取得	2021.11.15	10年	无
258	成都市新筑交通科技有限公司、发行人	2022204062971	一种适用于支座的防水装置	实用新型	原始取得	2022.2.25	10年	无
259	成都市新筑交通科技有限公司、发行人	202220402031X	一种桥梁支座防水装置	实用新型	原始取得	2022.2.25	10年	无
260	昆山交通发展控股集团有限公司,苏州大学,发行人	2022208931266	一种隔层建筑施工建筑垃圾清运装置	实用新型	原始取得	2022.4.18	10年	无
261	昆山交通发展控股集团有限公司,苏州大学,发行人	2022209294180	一种建筑垃圾分选装置	实用新型	原始取得	2022.4.21	10年	无
262	昆山交通发展控股集团有限公司,苏州大学,发行人	2022209666056	一种建筑垃圾回收用多级破碎装置	实用新型	原始取得	2022.4.25	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
263	江苏赛福瑞新材料有限公司,发行人,江苏省交通工程建设局,宿迁市铁路事业发展中心(宿迁市交通重点工程建设服务中心)	2022215993820	一种自修复抗水材料的路面铺设装置	实用新型	原始取得	2022.10.4	10年	无
264	发行人、南京大学	2022216421547	一种用于监测隧道渗漏的温度敏感型分布式光缆	实用新型	原始取得	2022.6.29	10年	无
265	发行人	2022218415574	一种基于5G芯片的道路实时数据传输装置	实用新型	原始取得	2022.7.18	10年	无
266	发行人	2022221090898	一种精密测量照准装置	实用新型	原始取得	2022.8.11	10年	无
267	发行人	2018306425165	智慧路灯	外观设计	原始取得	2018.11.13	10年	无
268	发行人	2019304171510	集成市政监测设备(多杆合一现代)	外观设计	原始取得	2019.8.2	10年	无
269	发行人	2020305122656	多功能智慧路灯杆(麦穗)	外观设计	原始取得	2020.9.2	10年	无
270	发行人	2021300131085	用于显示屏幕面板的桥梁养护地图总体情况展示的图形用户界面	外观设计	原始取得	2021.1.8	10年	无
271	发行人	2021300667482	带交通云平台图形用户界面的显示屏幕面板	外观设计	原始取得	2021.1.29	10年	无
272	江苏纬信	2017100101576	一种预应力FRP片材抗剪加固混凝土梁实验装置	发明专利	继受取得	2017.1.6	20年	无
273	江苏纬信	2019112150888	预制装配式建筑智能拼装系统与方法	发明专利	原始取得	2019.12.2	20年	无
274	江苏纬信	2019100791763	深层岩体结构可视化钻孔设备及作业方法	发明专利	原始取得	2019.1.28	20年	无
275	江苏纬信	2020108036844	一种城市交通路网运行状态监测评价方法及系统	发明专利	原始取得	2020.8.11	20年	无
276	江苏纬信	2021106687722	一种建筑精密恒温控制装置及其控制方法	发明专利	原始取得	2021.6.16	20年	无
277	江苏纬信	2019111077194	农村公路基础信息采集系统与amp;方法	发明专利	原始取得	2019.11.13	20年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
278	江苏纬信	20172012 20239	园林自适应照明装置	实用新型	原始取得	2017.2.10	10年	无
279	江苏纬信	20172012 20243	公路边坡压力检测与预警装置	实用新型	原始取得	2017.2.10	10年	无
280	江苏纬信	20172012 20436	道路路段弯沉激光检测装置	实用新型	原始取得	2017.2.10	10年	无
281	江苏纬信	20172083 0752X	建筑节能排水监测装置	实用新型	原始取得	2017.7.11	10年	无
282	江苏纬信	20172083 08170	民用建筑光线自适应太阳能装置	实用新型	原始取得	2017.7.11	10年	无
283	江苏纬信	20172099 00512	大颗粒橡胶沥青混合料粘附性检测装置	实用新型	原始取得	2017.8.9	10年	无
284	江苏纬信	20182132 19326	一种建筑太阳能水温控制装置	实用新型	原始取得	2018.8.15	10年	无
285	江苏纬信	20182132 1935X	一种桥梁水泥混凝土结构的监测装置	实用新型	原始取得	2018.8.15	10年	无
286	江苏纬信	20192133 02563	公交站点上下客流检测装置	实用新型	原始取得	2019.8.15	10年	无
287	江苏纬信	20192148 94027	农村公路信息车载采集装置	实用新型	原始取得	2019.9.9	10年	无
288	江苏纬信	20192157 94806	水泥基复合材料用加固墩柱	实用新型	原始取得	2019.9.23	10年	无
289	江苏纬信	20192165 0443X	沥青混合料单轴压缩试验用压缩变形测量装置	实用新型	原始取得	2019.9.30	10年	无
290	江苏纬信	20192171 82325	智能化景观树	实用新型	原始取得	2019.10.14	10年	无
291	江苏纬信	20192212 87230	可交互钢结构玻璃LED装置	实用新型	原始取得	2019.12.2	10年	无
292	江苏纬信	20202165 91430	一种公路服务设施智能指示标志	实用新型	原始取得	2020.8.11	10年	无
293	江苏纬信	20202166 05683	一种公路路侧安全监测装置	实用新型	原始取得	2020.8.11	10年	无
294	江苏纬信	20202166 05734	一种智慧景观园路设备	实用新型	原始取得	2020.8.11	10年	无
295	江苏纬信	20202239 94370	一种利于养护清理的雨水篦子	实用新型	原始取得	2020.10.26	10年	无
296	江苏纬信	20212133 70229	一种防水防潮性能强的分布式水环境监测装置	实用新型	原始取得	2021.6.16	10年	无
297	江苏纬信	20212133 86477	一种桥梁中分带预制智能化花箱设备	实用新型	原始取得	2021.6.16	10年	无
298	中交隧道工程局有限公司、江苏纬信、苏州大学	20212328 9616X	一种桥梁施工顶推动力的装置	实用新型	原始取得	2021.12.24	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
299	江苏纬信	2022110092945	基于多源数据融合的公路路面性能衰减预测方法及装置	发明专利	原始取得	2022.8.23	20年	无
300	江苏新通	2016101098487	面向节能的基于博弈论QoS感知无人机群通信路由方法	发明专利	原始取得	2016.2.26	20年	无
301	南京邮电大学、江苏新通	2017111381617	一种云存储中基于同态加密的密文检索方法	发明专利	原始取得	2017.11.16	20年	无
302	江苏新通、京杭运河江苏省交通运输厅苏北航务管理处、河海大学	2016211375265	一种船闸辅助控制装置	实用新型	原始取得	2016.10.19	10年	无
303	江苏新通、京杭运河江苏省交通运输厅苏北航务管理处	2017201441814	一种船闸机电设备振动监测装置	实用新型	原始取得	2017.2.17	10年	无
304	京杭运河江苏省交通运输厅苏北航务管理处、江苏新通	2017201538504	一种航道护岸消波引航装置	实用新型	原始取得	2017.2.21	10年	无
305	江苏新通	2017201894195	一种适用于船舶过闸视频检测及抓拍装置及系统	实用新型	原始取得	2017.3.1	10年	无
306	连云港市新沂河枢纽船闸管理所、江苏新通	2017209558629	一种适应水面波动的超声波水位计	实用新型	原始取得	2017.8.2	10年	无
307	江苏新通	2017217418023	一种适用于航标的船舶监测系统	实用新型	原始取得	2017.12.14	10年	无
308	宁夏公路院	2020111217116	改扩建高速公路边坡智能防护系统	发明专利	继受取得	2020.10.19	20年	无
309	宁夏公路院	2019208336485	一种适用于高速公路工程的防撞护栏结构	实用新型	继受取得	2019.6.4	10年	无
310	宁夏公路院	2020228818568	一种垂直起降无人机的缓冲支脚架	实用新型	原始取得	2020.12.4	10年	无
311	宁夏公路院	2021206619504	一种倾斜摄影控点快速布设装置	实用新型	原始取得	2021.3.31	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
312	宁夏公路院、陕西中霖集团工程设计研究有限公司、内蒙古锦通工程勘察设计有限公司	2021226071263	一种格栅土工布	实用新型	原始取得	2021.10.28	10年	无
313	宁夏公路院	2021214079207	一种分层后退式沙障	实用新型	原始取得	2021.6.24	10年	无
314	宁夏公路院	2022205035613	一种新型防撞中央分离带护栏	实用新型	原始取得	2022.3.8	10年	无
315	宁夏公路院	2022202439174	一种抗震防沙的公路路基结构	实用新型	原始取得	2022.1.27	10年	无
316	宁夏公路院	2022202297031	一种沙漠公路边沟快速清沙装置	实用新型	原始取得	2022.1.27	10年	无
317	宁夏公路院	202220228460X	一种沙漠公路固沙装置	实用新型	原始取得	2022.1.27	10年	无
318	华设商业	2020110537140	一种基于物联网的商场购物引导管理系统及方法	发明专利	继受取得	2020.9.29	20年	无
319	华设环境	2018111287107	一种聚四氟乙烯管式微孔膜及其制备方法	发明专利	原始取得	2018.9.27	20年	无
320	华设环境	2018113955057	一种聚四氟乙烯中空纤维膜及其无极拉伸制备方法	发明专利	原始取得	2018.11.22	20年	无
321	华设环境	2018215318129	一种低耗能一体化农村生活污水处理装置	实用新型	原始取得	2018.9.19	10年	无
322	扬州设计院	2016107532732	一种带有人行通道的钢坝闸	发明专利	原始取得	2016.8.29	20年	无
323	扬州设计院、扬州大学	2016109242895	一种带导流筋板90°弯管	发明专利	原始取得	2016.10.24	20年	无
324	扬州设计院、扬州大学	2017107989070	带弧形分流板的肘形进水流道	发明专利	原始取得	2017.9.7	20年	无
325	扬州设计院	2019204258059	一种预制砖生态护坡	实用新型	原始取得	2019.3.29	10年	无
326	扬州设计院	2019204831816	一种底横轴钢坝闸门的锁止机构	实用新型	原始取得	2019.4.10	10年	无
327	扬州设计院	2019205191501	一种沥青路面就地热再生车用烟气回收装置	实用新型	原始取得	2019.4.16	10年	无
328	扬州设计院	2019213193890	一种新型水利防渗生态防水堤坝	实用新型	原始取得	2019.8.14	10年	无
329	扬州设计院	2019218739406	一种砂土地基顶管施工用减阻装置	实用新型	原始取得	2019.11.1	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
330	扬州设计院	20192196 97364	一种预制生态护坡砖	实用新型	原始取得	2019.11.14	10年	无
331	扬州设计院	20202012 59230	一种蓝藻水体混凝设备	实用新型	原始取得	2020.1.19	10年	无
332	扬州设计院	20202012 97340	一种蓝藻快速收集处理设备	实用新型	原始取得	2020.1.20	10年	无
333	扬州设计院、江苏麦廊新材料科技有限公司	20202063 79474	复合装配式农水沟渠	实用新型	原始取得	2020.4.24	10年	无
334	扬州设计院	20202110 28393	一种新型生态挡墙结构	实用新型	原始取得	2020.6.15	10年	无
335	扬州设计院	20202129 31128	一种农田水利利用低压灌溉装置	实用新型	原始取得	2020.7.3	10年	无
336	扬州设计院	20202209 01815	一种水利工程淤泥处理装置	实用新型	原始取得	2020.9.22	10年	无
337	扬州设计院	20202216 56064	一种水利隧道盾构施工用洞口密封止水装置	实用新型	原始取得	2020.9.27	10年	无
338	扬州设计院	20212105 61309	一种锚式生态格及其组件	实用新型	原始取得	2021.5.17	10年	无
339	扬州设计院	20212107 33466	一种生态环保型水利护坡	实用新型	原始取得	2021.5.18	10年	无
340	扬州设计院	20212109 65641	一种组装式生态护坡砖	实用新型	原始取得	2021.5.20	10年	无
341	扬州设计院	20212162 9459X	一种驳岸墙的绿植改造结构	实用新型	原始取得	2021.7.16	10年	无
342	扬州设计院	20222143 37097	一种移动式的挡洪旱闸门	实用新型	原始取得	2022.6.8	10年	无
343	扬州设计院	20222145 87105	一种Z字型底板变高水工挡土墙结构	实用新型	原始取得	2022.6.10	10年	无
344	扬州设计院	20222165 7587X	一种装配式进水涵闸结构	实用新型	原始取得	2022.6.28	10年	无
345	华设安全	20161029 04635	非约束环境下的有效人脸特征提取方法	发明专利	继受取得	2016.5.4	20年	无
346	发行人、华设安全	20201138 24965	一种危化品常压储罐自动化监测预警方法及系统	发明专利	原始取得	2020.12.1	20年	无
347	华设浙江	20202133 65847	一种便于电缆敷设的地下车库顶板结构	实用新型	原始取得	2020.7.9	10年	无
348	华设浙江	20202133 65781	一种河道生态绿化景观结构	实用新型	原始取得	2020.7.9	10年	无
349	华设浙江	20202133 74579	一种拼接式景观桥梁	实用新型	原始取得	2020.7.9	10年	无
350	华设浙江	20202133 74600	一种垃圾分类回收装置	实用新型	原始取得	2020.7.9	10年	无
351	华设浙江	20202138 94164	一种地下车库侧壁防水结构	实用新型	原始取得	2020.7.15	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
352	华设浙江	2020213902264	一种用于智慧城市的绿化结构	实用新型	原始取得	2020.7.15	10年	无
353	华设浙江	2020213902387	一种关于景观建筑的结构件	实用新型	原始取得	2020.7.15	10年	无
354	华设浙江	2020214541507	一种景观建筑张拉式膜结构	实用新型	原始取得	2020.7.22	10年	无
355	华设浙江	2020214564405	一种桥梁用绿色生态型柱形钢连接件	实用新型	原始取得	2020.7.22	10年	无
356	华设浙江	2020214679127	一种乡土材料景墙	实用新型	原始取得	2020.7.22	10年	无
357	华设民航院	201110417751X	一种综合客运枢纽的客流识别与诱导方法及系统	发明专利	继受取得	2011.12.14	20年	无
358	华设民航院	201710888819X	一种高效沥青混凝土道路表面积水处理设备	发明专利	继受取得	2016.7.6	20年	无
359	华设民航院	2018220244873	一种可倾倒的停机坪用灯架	实用新型	原始取得	2018.12.4	10年	无
360	华设民航院	2018220277078	一种机场场道水泥混凝土路面传力杆安放器	实用新型	原始取得	2018.12.4	10年	无
361	华设民航院	2018220277082	一种方便安装的机场场道标识装置	实用新型	原始取得	2018.12.4	10年	无
362	华设民航院	2018220616819	一种机场场道检测装置	实用新型	原始取得	2018.12.8	10年	无
363	华设民航院	2018220616823	一种机场场道混凝土手持式嵌缝器	实用新型	原始取得	2018.12.8	10年	无
364	华设民航院	2018220616838	一种机场排水沟减震型算子	实用新型	原始取得	2018.12.8	10年	无
365	华设民航院	2018220616842	滑行道标记牌LED驱动电路装置	实用新型	原始取得	2018.12.8	10年	无
366	华设民航院	2018220616857	一种机场场道梁板支撑结构	实用新型	原始取得	2018.12.8	10年	无
367	华设民航院	2018220617366	一种机场场道快速测试装置	实用新型	原始取得	2018.12.8	10年	无
368	华设民航院	2018220617370	一种机场用助航灯设备的除尘装置	实用新型	原始取得	2018.12.8	10年	无
369	华设民航院	2020202625291	基于GIS地图的机场飞行区特种车辆管理系统	实用新型	原始取得	2020.3.5	10年	无
370	华设民航院	2020203646717	一种用于机场飞行区道面信息化管理平台系统	实用新型	原始取得	2020.3.21	10年	无
371	华设民航院	2020203691500	一种用于机场飞行区道面病害数字化检测系统	实用新型	原始取得	2020.3.21	10年	无
372	华设民航院	2020203691638	一种用于机场沥青混凝土道面快速渗水试验的设备	实用新型	原始取得	2020.3.21	10年	无
373	华设民航院	2020203691873	一种用于机场道面快速钻芯取样的设备	实用新型	原始取得	2020.3.21	10年	无
374	华设民航院	2021219450161	一种基于物联网的机场供水管网漏损监测平台	实用新型	原始取得	2021.8.18	10年	无

序号	权利人	专利号	专利名称	专利类型	取得方式	申请日期	有效期	他项权利
375	华设民航院	2022219158214	一种路面薄层修补材料的压剪强度测试模具	实用新型	原始取得	2022.7.22	10年	无
376	华设民航院	2022223468707	一种用于机场飞行区桥梁病害数字化检测系统	实用新型	原始取得	2022.9.2	10年	无
377	南京地铁运营	2021205648726	地铁专用速度传感器非标试验台	实用新型	原始取得	2021.3.19	10年	无
378	无锡地铁集团有限公司；江苏狄诺尼	2019207692196	一种地铁管片射频标签外标识模具	实用新型	原始取得	2019.5.27	10年	无
379	无锡地铁集团有限公司；江苏狄诺尼	2019207695705	一种地铁管片射频标签快速安装装置	实用新型	原始取得	2019.5.27	10年	无
380	山东中设	2018105907719	一种高速公路混凝土桥梁伸缩缝过渡区修复结构及施工方法	发明专利	继受取得	2018.6.9	20年	无
381	山东中设	2020217812801	一种装配式建筑高精度建筑桁架	实用新型	继受取得	2020.8.24	10年	无
382	山东中设	2020218715989	一种路桥施工用带有雾化降温装置的沥青混凝土摊铺机	实用新型	继受取得	2020.9.1	10年	无
383	山东中设	2022205324740	一种建筑抗震装置	实用新型	原始取得	2022.3.11	10年	无
384	山东中设	2022205324825	一种道路刚性护栏装置	实用新型	原始取得	2022.3.11	10年	无

附件三、发行人及其子公司软件著作权清单

截至 2022 年末，华设集团及其子公司拥有的软件著作权如下：

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
1	发行人	水运航道工程设计土方及圬工实体工程量计算软件	2010SR060719	2010.5.10	未发表	原始取得	无
2	发行人	复杂几何线型桥梁设计及桥型布置自动绘图系统	2010SR065934	2010.7.20	2010.7.20	原始取得	无
3	发行人	悬索桥主缆除湿系统--数据处理与分析软件	2011SR098817	2011.9.2	未发表	原始取得	无
4	发行人	悬索桥主缆除湿系统--数据采集处理与通信传输软件	2011SR098811	2011.8.20	未发表	原始取得	无
5	发行人	预应力混凝土桥梁精细化分析软件	2012SR067421	2011.12.31	未发表	原始取得	无
6	发行人	交通工程地质勘察质量监督信息管理系统	2012SR067188	2012.2.28	未发表	原始取得	无
7	发行人	基于有限单元法的顺水流向变高程廊道人字门船闸闸首计算软件	2012SR076635	2011.12.30	未发表	原始取得	无
8	发行人	基于有限单元法的有切角三角门船闸闸首计算软件	2012SR076630	2011.12.30	未发表	原始取得	无
9	发行人	基于有限单元法的无切角三角门船闸闸首计算软件	2012SR076819	2011.12.30	未发表	原始取得	无
10	发行人	平面信号交叉口交通仿真软件	2012SR117743	2012.8.1	未发表	原始取得	无
11	发行人、江苏新通	内河船联网船舶导航辅助系统	2013SR020250	2012.9.1	未发表	原始取得	无
12	发行人、江苏新通	江苏省港口资源管理系统	2013SR083958	2012.12.20	未发表	原始取得	无
13	发行人	多功能自动化远程控制测量系统	2013SR085646	2013.6.25	未发表	原始取得	无
14	发行人	江苏交规院隧道与地下工程设计平台系统软件	2013SR151651	2013.1.8	2013.1.8	原始取得	无
15	发行人、江苏新通	智能停车场管理平台软件	2014SR018872	2013.12.2	未发表	原始取得	无
16	发行人	潮流泥沙模型前处理系统	2014SR022122	2013.9.30	未发表	原始取得	无
17	发行人、江苏新通	面向节能与安全的新型智能交通照明监控系统	2014SR038780	2013.11.30	未发表	原始取得	无
18	发行人	潮流泥沙模型后处理系统	2014SR040727	2013.9.30	未发表	原始取得	无
19	发行人、	江苏交通院车辆/船舶	2014SR0425	2013.10.30	未发表	原始	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
	江苏新通	视频监控管理系统软件	09			取得	
20	发行人、江苏新通	北斗船舶安全预警平台系统软件	2014SR042644	2013.8.30	未发表	原始取得	无
21	发行人	地铁施工期沉降监测管理系统	2014SR061191	2014.3.20	未发表	原始取得	无
22	发行人	台风风场与气压场模拟系统	2014SR090773	2014.4.9	未发表	原始取得	无
23	发行人	公路噪声计算分析与声学设计系统	2014SR128838	2014.5.16	2014.5.16	原始取得	无
24	发行人	疏浚工程自动化计算系统	2015SR002141	2014.3.22	未发表	原始取得	无
25	发行人	沿海建港自然条件基础信息管理系统	2015SR002188	2013.12.6	未发表	原始取得	无
26	发行人	工程 CAD 二次开发数据交互系统	2015SR002192	2014.1.18	未发表	原始取得	无
27	发行人	江苏交通院水上交通专利检索与应用系统软件	2015SR100526	2015.4.20	未发表	原始取得	无
28	发行人、江苏新通	南京市浮动车管理系统	2015SR119187	2015.5.8	未发表	原始取得	无
29	发行人、江苏新通	南京市交通运行监测系统	2015SR120083	2015.5.7	未发表	原始取得	无
30	发行人	公路工程外业调查电子手簿系统	2015SR125311	2014.5.10	未发表	原始取得	无
31	发行人	地铁监测远程数据管理信息系统	2015SR125690	2014.6.25	未发表	原始取得	无
32	发行人	桥梁病害三维可视化管理系统软件	2015SR216457	2015.10.8	未发表	原始取得	无
33	发行人	无线地磁车位检测嵌入式软件系统	2015SR237461	2015.9.24	未发表	原始取得	无
34	发行人	基于嵌入式 Linux 的车牌识别系统	2015SR283170	2015.5.7	未发表	原始取得	无
35	发行人	高速公路服务区停车诱导与管理系统	2015SR285337	2015.9.30	未发表	原始取得	无
36	发行人	车辆驾驶行为分析平台软件	2016SR052599	2015.9.8	2015.9.10	原始取得	无
37	发行人	车辆驾驶行为分析终端软件	2016SR054136	2015.9.8	2015.9.10	原始取得	无
38	发行人	南京轨道交通保护区项目信息管理系统	2016SR222949	2015.12.16	未发表	原始取得	无
39	发行人	南京市营运小客车运营监管平台	2016SR261679	2016.8.18	未发表	原始取得	无
40	发行人	规则桥梁抗震性能快速评估系统软件	2016SR390840	2016.6.10	未发表	原始取得	无
41	发行人	交通运输重要结构物管理和养护平台软件	2016SR390934	2016.9.6	未发表	原始取得	无
42	发行人、江苏新通	智慧管廊一体化管控平台	2017SR102626	2017.3.1	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
43	发行人	高速公路交通设施管理 APP 系统	2017SR133079	2017.3.13	未发表	原始取得	无
44	发行人	江苏省高速公路沿线设施管理系统	2017SR133083	2017.3.6	未发表	原始取得	无
45	发行人	智慧路灯巡检 APP 系统	2017SR141866	2017.4.10	未发表	原始取得	无
46	发行人	高速公路交通设施管理系统	2017SR143739	2017.3.6	未发表	原始取得	无
47	发行人	城市公交 IC 卡和 GPS 定位数据处理软件	2017SR590703	2016.12.1	2016.12.10	原始取得	无
48	发行人	中设高速公路房建设施能效分析管理系统软件	2018SR109156	2017.11.29	未发表	原始取得	无
49	发行人	中设高速公路房建设施能源综合管控系统软件	2018SR109427	2017.11.29	未发表	原始取得	无
50	发行人	中设高速公路房建设施能源数据采集平台系统软件	2018SR110827	2017.11.29	未发表	原始取得	无
51	发行人	中设高速公路房建设施用能设备运维系统软件	2018SR111202	2017.11.29	未发表	原始取得	无
52	发行人	中设智慧管廊监测管控运维一体化平台	2018SR282323	2018.4.4	未发表	原始取得	无
53	发行人	网约车通信网关系统	2018SR289067	2017.12.31	未发表	原始取得	无
54	发行人	网约车运营监管平台	2018SR297473	2017.12.31	未发表	原始取得	无
55	宁夏公路院、发行人、徐美荣	地下水环境数据管理系统	2018SR311039	2018.1.3	2018.1.11	原始取得	无
56	宁夏公路院、发行人、徐美荣	生态环境土地利用评价系统	2018SR311042	2018.2.16	2018.2.28	原始取得	无
57	宁夏公路院、发行人、徐美荣	固废检测管理系统	2018SR311046	2018.2.1	2018.2.13	原始取得	无
58	发行人、汪春桃、徐春明、赵为民、孙泽信、陈小浩、刘宁、梁加俊	地下空间测控远程管理信息系统	2018SR316047	2017.10.31	未发表	原始取得	无
59	宁夏公路院、发行人、徐美	土壤智能化检测软件系统	2018SR335671	2018.1.4	2018.1.24	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
	荣						
60	发行人	中设 e 停车收费客户端软件	2018SR406593	2017.12.25	未发表	原始取得	无
61	发行人	中设 e 停车管理系统软件	2018SR446467	2017.12.25	未发表	原始取得	无
62	发行人、张继周	边坡岩石掉落轨迹分析系统	2018SR742547	2018.7.10	2018.7.20	原始取得	无
63	发行人	城市客运软件（Android版）	2018SR828990	2018.6.30	未发表	原始取得	无
64	发行人	通航枢纽与船闸（通扬线）典型调度作业流程仿真分析软件	2018SR880660	2018.7.20	未发表	原始取得	无
65	发行人	航道汉口通行船舶运行仿真分析软件	2018SR880659	2018.7.20	未发表	原始取得	无
66	发行人	中设智慧水务监测管控运维一体化平台	2018SR1030164	2018.5.31	未发表	原始取得	无
67	发行人	综合交通数据资源目录管理系统	2018SR1066207	2018.3.16	未发表	原始取得	无
68	发行人	嵌入式 WIFI 探针客流检测系统	2018SR1065067	2018.5.1	未发表	原始取得	无
69	发行人	交通数据质量管控系统	2018SR1064357	2018.5.3	未发表	原始取得	无
70	发行人	基于机器视觉的公路智能巡查系统	2018SR1064803	2018.12.1	未发表	原始取得	无
71	发行人	交通大数据综合分析平台	2018SR1064789	2018.3.22	未发表	原始取得	无
72	发行人	公交出行分析系统	2018SR1064548	2018.5.15	未发表	原始取得	无
73	华设设计集团股份有限公司工程质量检测中心	中设工地试验室检测信息化系统软件	2018SR158074	2017.10.10	未发表	原始取得	无
74	发行人	智能无线船闸便捷控制平台软件	2019SR0011266	2018.8.10	未发表	原始取得	无
75	发行人	中设智慧城市管理平台	2019SR0086984	2018.8.20	未发表	原始取得	无
76	发行人、南京飞搏智能交通技术有限公司	公路工程风险分级和隐患排查智能化管控系统	2019SR0250987	2018.10.22	2018.11.5	原始取得	无
77	发行人、江苏狄诺尼	中设 BIM 建设管理平台	2019SR0263111	2018.12.18	2018.12.18	原始取得	无
78	发行人	中设工程监测预警系统	2019SR0498792	2019.3.29	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
79	发行人	中设工程监测 BIM 信息系统	2019SR0498804	2019.3.29	未发表	原始取得	无
80	华设设计集团股份有限公司工程质量检测中心	中设工地试验检测信息化管理平台	2019SR0549459	2019.3.20	未发表	原始取得	无
81	华设设计集团股份有限公司工程质量检测中心	中设试验检测信息化管理平台	2019SR0549449	2019.3.20	未发表	原始取得	无
82	发行人	桥梁定期检查报告管理系统	2019SR0680106	2019.4.20	2019.4.20	原始取得	无
83	发行人	桥梁定期检查系统	2019SR0680108	2019.4.20	2019.4.20	原始取得	无
84	发行人	桥梁监测预警系统	2019SR0695048	2019.4.20	2019.4.20	原始取得	无
85	发行人	桥梁监测数据分析报告管理系统	2019SR0695262	2018.12.10	2019.4.1	原始取得	无
86	发行人	公路知识图谱构建系统	2019SR0931965	2019.7.1	未发表	原始取得	无
87	发行人、江苏扬子大桥股份有限公司	基于 BIM 技术的高速公路路面养护管理系统	2019SR1035464	2019.7.1	未发表	原始取得	无
88	发行人	公路网运行监测及预警平台	2019SR1104106	2019.8.15	未发表	原始取得	无
89	发行人	中设 BIMtoWeb 模型转换及轻量化插件	2019SR1120782	2019.8.13	未发表	原始取得	无
90	发行人	违法上下客智能分析系统软件	2019SR1162457	2019.8.15	未发表	原始取得	无
91	发行人	基于机器学习 ARIMA 模型的高速公路客货运量短时预测系统	2019SR1253127	2019.10.1	未发表	原始取得	无
92	发行人	大数据环境下多元多组线性回归模型及应用插件系统	2019SR1253145	2019.10.8	未发表	原始取得	无
93	发行人	中设声学点云预处理可视化软件	2019SR1328765	2019.8.20	未发表	原始取得	无
94	发行人	基于 BIM 的船闸养护信息三维可视化系统软件	2019SR1411942	2019.10.9	未发表	原始取得	无
95	发行人	中设 BIM+3DGIS 大数据云管平台	2019SR1439596	2019.11.22	未发表	原始取得	无
96	发行人	公交行业运行监测系统	2019SR1440902	2019.4.15	未发表	原始取得	无
97	发行人	出租车行业运行监测系统	2019SR1440910	2019.4.20	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
98	发行人	城市道路桥梁养护运行监测系统软件	2019SR1441424	2019.4.20	未发表	原始取得	无
99	发行人、华设安全	基于物联网的消防装备管理系统	2020SR0003206	2019.11.24	未发表	原始取得	无
100	发行人、华设安全	基于物联网消防装备管理的数据采集交换系统	2020SR0003213	2019.11.24	未发表	原始取得	无
101	发行人	基于高速收费数据的路段流量实时数字化分配软件系统	2020SR0010903	2019.10.23	未发表	原始取得	无
102	发行人、华设安全	基于区块链技术的出入境危险化学品安全监管系统	2020SR0084399	2019.11.4	未发表	原始取得	无
103	发行人、华设安全	基于区块链技术的船舶交易竞拍系统	2020SR0084407	2019.11.20	未发表	原始取得	无
104	发行人	中设质量监督信息化平台	2020SR0283345	2019.5.5	未发表	原始取得	无
105	发行人	灯联网智慧管理平台	2020SR0322023	2019.10.14	未发表	原始取得	无
106	发行人	公路交通机器视觉分析系统	2020SR0325503	2019.11.20	2019.11.30	原始取得	无
107	发行人	服务区全生命周期运营管理平台	2020SR0326889	2019.10.4	未发表	原始取得	无
108	发行人	新建铁路机车牵引式列车设计参数计算软件	2020SR0361954	2020.1.1	未发表	原始取得	无
109	发行人	基于机器视觉的交通分析与预警平台	2020SR0537728	2020.3.20	未发表	原始取得	无
110	发行人	中设声学点云建模分析软件	2020SR0565208	2020.1.31	未发表	原始取得	无
111	发行人	基于BIM的桥梁力学实时分析平台	2020SR0570172	2020.5.10	未发表	原始取得	无
112	发行人	智慧交通实时仿真平台软件	2020SR0577635	2020.3.31	未发表	原始取得	无
113	发行人	桥梁结构耐久性评估软件	2020SR0703856	2020.4.28	未发表	原始取得	无
114	发行人	基于车路协同的主动安全预警及服务系统	2020SR0726288	2019.11.30	未发表	原始取得	无
115	发行人	区县级交通运输信息化系统	2020SR0829393	2019.10.30	未发表	原始取得	无
116	发行人	公路护栏状态智能监测系统	2020SR0829400	2020.3.30	未发表	原始取得	无
117	发行人	智慧停车系统用户软件(Android版)	2020SR0940057	2020.8.11	未发表	原始取得	无
118	发行人	智慧停车系统管理软件(Android版)	2020SR0940051	2020.8.11	未发表	原始取得	无
119	发行人	智慧公路车路协同系统运行监测平台	2020SR0969526	2019.11.25	未发表	原始取得	无
120	发行人	交通运输综合执法巡查系统	2020SR0994752	2019.10.30	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
121	发行人	高速公路服务区物联网综合管理平台	2020SR1072348	2020.7.9	未发表	原始取得	无
122	发行人	交通工程建设安全隐患排查辅助决策系统	2020SR1082828	2020.4.9	2020.4.16	原始取得	无
123	发行人	山岭隧道监控量测数据管理系统	2020SR1139858	2019.12.1	未发表	原始取得	无
124	发行人	水运工程报告编制助手软件	2020SR1223091	2020.1.31	未发表	原始取得	无
125	发行人	智能车辆微信定位和服务系统	2020SR1235274	2020.5.20	未发表	原始取得	无
126	发行人	水运工程内外业检测辅助软件	2020SR1242156	2020.7.20	未发表	原始取得	无
127	发行人	智能车辆微信定位和服务公众平台	2020SR1244320	2020.6.10	未发表	原始取得	无
128	发行人	基于BIM技术的运维管理平台	2020SR1620718	2020.10.20	未发表	原始取得	无
129	发行人	钢箱梁设计优化软件	2020SR1691606	2020.9.30	未发表	原始取得	无
130	发行人	基于人工智能的钢桥设计分析系统	2020SR1691607	2020.11.1	未发表	原始取得	无
131	发行人	跨江桥隧测控软件(Android版)	2020SR1844852	2020.7.16	未发表	原始取得	无
132	发行人	轨道交通保护区项目信息管理系统	2020SR1844902	2020.8.20	未发表	原始取得	无
133	发行人	跨江桥隧测控信息管理系统	2020SR1844875	2020.11.30	未发表	原始取得	无
134	发行人、江苏狄诺尼	高速公路扩建工程施工交通组织设计与模拟软件	2021SR0229089	2020.6.18	2020.6.18	原始取得	无
135	发行人、江苏狄诺尼	京沪高速公路沂淮淮江段扩建工程智慧建设BIM协同管理平台	2021SR0229090	2020.6.18	2020.6.18	原始取得	无
136	发行人	基于BIM+GIS的实时交通仿真平台	2021SR0248800	2020.10.25	未发表	原始取得	无
137	发行人	港口智能能效信息管理平台软件	2021SR0337931	2021.1.14	未发表	原始取得	无
138	发行人	内河港口智慧调度可视化管理平台软件	2021SR0337930	2020.10.15	未发表	原始取得	无
139	发行人	城市地下管线移动智能采集系统	2021SR0540497	2020.10.12	未发表	原始取得	无
140	发行人	城市地下管网三维管理信息系统	2021SR0540496	2020.10.28	未发表	原始取得	无
141	发行人	基于BIM技术的桥梁结构健康(安全)监测系统	2021SR0645377	2020.12.19	未发表	原始取得	无
142	江苏南通、发行人	基于重识别的船脸识别及船舶流量统计软件	2021SR0675755	2021.2.5	2021.2.8	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
143	发行人、江苏新通	船闸闸门跳动量监测系统软件	2021SR0675687	2021.2.26	2021.3.1	原始取得	无
144	江苏新通、发行人	基于视频的船舶闸门错位检测软件	2021SR0682843	2021.1.15	2021.1.19	原始取得	无
145	发行人、江苏新通	船闸视频 AI 联动决策系统	2021SR0682844	2021.3.19	2021.3.22	原始取得	无
146	发行人	基于 BIM 模型的施工工况模拟力学分析软件	2021SR0812716	2021.1.25	未发表	原始取得	无
147	江苏新通、发行人	新通地铁新线管理系统软件	2021SR0846710	2020.8.18	2020.9.14	原始取得	无
148	发行人	基于高德地图的 POI 爬取及分析系统	2021SR0901195	2021.3.2	2021.4.5	原始取得	无
149	发行人	基于 OpenXML 的响应式文档读写软件	2021SR0904238	2021.2.23	2021.2.23	原始取得	无
150	发行人	基于修正 COST345 模型的既有路面结构性能评估软件	2021SR0940364	2021.4.26	未发表	原始取得	无
151	发行人	江苏省综合交通大数据平台	2021SR0986761	2020.3.15	2020.4.17	原始取得	无
152	发行人	华设室内停车场高精定位及导航系统	2021SR0990454	2021.4.30	未发表	原始取得	无
153	发行人	华设常压储罐危化品安全监管平台	2021SR1025166	2021.4.20	未发表	原始取得	无
154	发行人	桥梁荷载试验布载计算软件	2021SR1108497	2021.5.8	未发表	原始取得	无
155	发行人、华设安全	华设安科大数据中台微服务接口管理系统	2021SR1368400	2021.4.25	2021.4.25	原始取得	无
156	发行人、华设安全	华设安科大数据中台微服务开发系统	2021SR1368401	2021.4.25	2021.4.25	原始取得	无
157	发行人	高速公路数字化 BIM+GIS 综合管控平台	2021SR1470007	2021.6.30	2021.6.30	原始取得	无
158	发行人、华设安全	华设安科大数据中台微服务网关软件	2021SR1478872	2021.4.25	2021.4.25	原始取得	无
159	发行人、华设安全	华设安科统一信用信息管理软件	2021SR1485983	2021.3.18	2021.3.18	原始取得	无
160	发行人	道路路基养护及监测管理系统	2021SR1516646	2021.8.9	2021.8.9	原始取得	无
161	发行人	道路路线信息管理系统	2021SR1516736	2021.8.9	2021.8.9	原始取得	无
162	发行人	华设园区智慧停车管理服务软件	2021SR1530342	2021.6.15	未发表	原始取得	无
163	发行人、华设安全	华设安科智慧工地信息管理软件	2021SR1533838	2021.5.15	2021.5.15	原始取得	无
164	发行人、华设安全	华设安全智慧眼智能视频识别软件	2021SR1605308	2021.8.8	2021.8.8	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
165	发行人	高速智慧隧道管理平台	2021SR1616073	2021.7.30	未发表	原始取得	无
166	发行人、华设安全	华设安科政务自动化智能审批管理软件	2021SR1618101	2021.6.28	2021.6.28	原始取得	无
167	发行人	华设基于微服务的交通图像 AI 感知平台	2021SR1898485	2021.10.15	未发表	原始取得	无
168	发行人	养护作业管理系统	2021SR1933398	2021.10.10	2021.10.15	原始取得	无
169	发行人、徐海潮	基于 LSTM 水位预测系统	2021SR2084994	2021.8.20	未发表	原始取得	无
170	发行人	勘察信息化平台软件 (web 版)	2021SR2122266	2020.12.10	未发表	原始取得	无
171	发行人	桥梁病害随手拍系统	2021SR2126139	2021.8.10	2021.10.25	原始取得	无
172	发行人	轨道交通保护区结构自动化监测系统	2021SR2176379	2021.11.10	未发表	原始取得	无
173	发行人	轨道交通保护区安全管控平台	2021SR2176198	2021.11.10	未发表	原始取得	无
174	发行人	勘察信息化平台软件	2021SR2175765	2020.12.10	未发表	原始取得	无
175	发行人	非接触式自动化基坑监测系统	2021SR2176381	2021.9.1	未发表	原始取得	无
176	发行人	自然灾害综合风险普查调查数据成果分析系统	2022SR0061381	2021.12.9	2021.12.9	原始取得	无
177	发行人	自然灾害综合风险普查系统	2022SR0061383	2021.12.1	2021.12.1	原始取得	无
178	发行人	自然灾害综合风险普查数据管理系统	2022SR0061382	2021.12.22	2021.12.22	原始取得	无
179	发行人、中科南京宽带无线移动通信研发中心、翟剑锋、陈璐、朱彦君、杨有军、沈旭鸿、李玲君、朱文娟、吴彬彬	基于 BIM 的航道运维管理系统	2022SR0094586	2021.11.12	2021.11.12	原始取得	无
180	发行人	智慧城市灯网综合管理平台	2022SR0149083	2021.11.15	未发表	原始取得	无
181	发行人	病害随手拍系统	2022SR0244526	2021.12.10	2021.12.25	原始取得	无
182	发行人	5G 广义车路协同平台	2022SR0265985	2021.12.1	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
183	发行人	基于高德地图的车辆路径爬取及分析系统	2022SR0278784	2021.9.8	未发表	原始取得	无
184	发行人	公交线路获取及分析系统	2022SR0278783	2021.3.2	未发表	原始取得	无
185	发行人	智慧公路交通事故风险识别与主动管控系统	2022SR0348320	2021.12.1	未发表	原始取得	无
186	发行人	基于数字孪生的三维可视化道路设计评价软件	2022SR0348012	2021.12.27	未发表	原始取得	无
187	发行人	综合交通基础设施数字化一张图系统	2022SR0644688	2021.12.15	2022.1.12	原始取得	无
188	发行人	基于 BIM+GIS 的内河航道工程可视化管理系统软件	2022SR0387476	2021.12.6	2021.12.7	原始取得	无
189	发行人	高桩码头 BIM 模型辅助设计系统	2022SR0369643	2021.9.20	未发表	原始取得	无
190	发行人	建筑施工形变在线监测预警系统	2022SR1455896	2022.9.7	2022.9.7	原始取得	无
191	发行人	华设安查宝安全隐患排查辅助决策系统	2022SR1424090	2022.5.31	2022.5.31	原始取得	无
192	发行人	交通工程建设安全隐患排查辅助决策系统	2022SR1403899	2020.4.9	2020.4.16	受让取得	无
193	发行人	华设质量监督信息化平台	2022SR1344528	2022.5.1	2022.5.10	原始取得	无
194	发行人	华设质控云管家软件	2022SR1344529	2022.5.1	2022.5.10	原始取得	无
195	发行人、 南京大学	水下隧道接缝三维变形量智能计算软件	2022SR1343000	2022.2.19	2022.2.24	原始取得	无
196	发行人、 江苏狄诺尼	隧道智能设计系统	2022SR1263471	2022.6.30	2022.6.30	原始取得	无
197	发行人	高精度视觉引导隧道巡检机器人信息采集系统	2022SR1114369	2022.5.31	2022.5.31	原始取得	无
198	发行人、 华设安全	华设自然语言文本关键信息智能提取软件	2022SR1030882	2022.5.11	未发表	原始取得	无
199	发行人、 华设安全	华设智能证照识别 OCR 软件	2022SR1030885	2022.5.11	未发表	原始取得	无
200	发行人、 华设安全	华设自然语言智能知识抽取软件	2022SR1030893	2022.5.11	未发表	原始取得	无
201	发行人、 华设检测	基于 BIM 技术的桥梁结构健康（安全）监测系统	2022SR0858165	2020.12.19	未发表	受让取得	无
202	发行人	违法超限超载运输治理大数据智能分析平台	2022SR0732302	2022.3.30	未发表	原始取得	无
203	发行人	“两客一危”车辆技术档案管理服务系统	2022SR0732301	2022.3.20	2022.4.1	原始取得	无
204	发行人	华设船舶智能避碰及辅助导航系统	2022SR0720148	2022.3.15	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
205	发行人	华设船舶安全预警及管控系统	2022SR0720203	2022.3.15	未发表	原始取得	无
206	江苏纬信	纬信公路项目辅助设计管理软件	2012SR098752	2011.10.28	2011.10.28	原始取得	无
207	江苏纬信	纬信工程量清单计价系统	2012SR098750	2011.12.16	2011.12.16	原始取得	无
208	江苏纬信	纬信计算机图文设计系统	2012SR098741	2011.5.6	2011.5.6	原始取得	无
209	江苏纬信	纬信道路数据设计分析软件	2012SR098744	2012.7.6	2012.7.6	原始取得	无
210	江苏纬信	纬信桥梁信息监控管理软件	2012SR098745	2011.12.9	2011.12.9	原始取得	无
211	江苏纬信	纬信公路路面基础规划设计软件	2012SR098538	2010.12.30	2010.12.30	原始取得	无
212	江苏纬信	纬信梁柱结构设计软件	2012SR098733	2010.10.15	2010.10.15	原始取得	无
213	江苏纬信	纬信建筑设计静力分析软件	2012SR098739	2012.7.20	2012.7.20	原始取得	无
214	江苏纬信	纬信桥梁建模设计软件	2012SR098896	2010.9.10	2010.9.10	原始取得	无
215	江苏纬信	基于规划应用的电子地图监控软件	2012SR099255	2012.2.10	2012.2.10	原始取得	无
216	江苏纬信	江苏纬信公路路政养护综合管理平台软件	2013SR096384	2012.12.1	2012.12.1	原始取得	无
217	江苏纬信	纬信交通工程 CAD 软件	2015SR014171	2014.9.30	未发表	原始取得	无
218	江苏纬信	纬信挡墙设计辅助成图软件	2015SR082790	2014.10.30	未发表	原始取得	无
219	江苏纬信	纬信道路路基软弱土换填处理计算软件	2015SR113925	2015.1.30	未发表	原始取得	无
220	江苏纬信	纬信重力式挡墙抗滑移验算分析软件	2015SR163237	2015.5.8	2015.5.8	原始取得	无
221	江苏纬信	纬信门式刚架梁柱节点计算软件	2015SR163239	2015.5.8	2015.5.8	原始取得	无
222	江苏纬信	普通国道省道穿越城市节点路段的交通流监测与预警分析系统	2015SR186230	2015.6.6	2015.6.6	原始取得	无
223	江苏纬信	公路山体滑坡危险点垂直力信息监测系统	2015SR187827	2015.6.5	2015.6.5	原始取得	无
224	江苏纬信	公路山体灾害信息监测和预警平台	2015SR187830	2015.6.5	2015.6.5	原始取得	无
225	江苏纬信	纬信市政排水管道设计计算书成图软件	2015SR198626	2015.7.30	未发表	原始取得	无
226	江苏纬信	纬信无障碍设计软件	2015SR198715	2015.7.15	2015.8.1	原始取得	无
227	江苏纬信	纬信道路涵洞地基承载力计算软件	2015SR202087	2015.7.30	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
228	江苏纬信	纬信水泥搅拌桩的设计计算平台	2015SR214150	2015.7.25	2015.7.30	原始取得	无
229	江苏纬信	农村公路基础数据建库与更新系统补充调查软件	2015SR244282	2015.5.11	未发表	原始取得	无
230	江苏纬信	航道管理信息系统	2015SR244678	2015.8.22	未发表	原始取得	无
231	江苏纬信	公路绿化资产管理信息系统	2015SR244682	2015.6.10	未发表	原始取得	无
232	江苏纬信	勘察设计项目综合管理系统核心模块	2016SR096422	2014.6.30	2014.9.30	原始取得	无
233	江苏纬信	勘察设计项目综合管理系统应用模块	2016SR096725	2014.9.30	2014.9.30	原始取得	无
234	江苏纬信	江苏纬信暴雨强度及雨水流量计算平台	2016SR331023	2016.9.9	未发表	原始取得	无
235	江苏纬信	纬信建筑批量打印系统	2016SR335006	2016.9.9	未发表	原始取得	无
236	江苏纬信	纬信道路工程快速出图辅助软件	2016SR350176	2016.7.30	未发表	原始取得	无
237	江苏纬信	纬信城市规划调查数据采集软件	2016SR358468	2016.9.9	未发表	原始取得	无
238	江苏纬信	纬信公交站点线路信息实时更新平台	2016SR358472	2016.9.9	未发表	原始取得	无
239	江苏纬信	纬信园林景观外业数据采集软件	2016SR358475	2016.9.9	未发表	原始取得	无
240	江苏纬信	纬信道路排水设计计算软件	2017SR035570	2016.9.9	未发表	原始取得	无
241	江苏纬信	基于手机信令大数据的公交线网优化平台	2017SR607389	2017.6.1	未发表	原始取得	无
242	江苏纬信	基于高德地图开发的桥梁信息采集系统	2017SR607391	2017.5.17	未发表	原始取得	无
243	江苏纬信	纬信公司公路桥梁基本信息管理平台	2017SR607795	2017.8.1	未发表	原始取得	无
244	江苏纬信	纬信公司道路挖方边坡稳定性计算平台	2017SR608047	2017.7.6	未发表	原始取得	无
245	江苏纬信	纬信公司公路安全设施调查和管理平台	2017SR608587	2017.8.9	未发表	原始取得	无
246	江苏纬信	试验检测数据信息化管理系统	2017SR608695	2017.7.5	未发表	原始取得	无
247	江苏纬信	泗阳规划信息平台	2017SR608704	2017.5.1	未发表	原始取得	无
248	江苏纬信	纬信市政桥梁桥台计算及绘图平台	2017SR642846	2017.10.27	未发表	原始取得	无
249	江苏纬信	纬信公司农村公路 GIS 地理信息管理平台	2017SR642850	2017.7.4	未发表	原始取得	无
250	江苏纬信	综合交通大数据管理平台	2017SR642855	2017.10.28	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
251	江苏纬信	纬信公司农村公路信息挖掘平台	2017SR643880	2017.6.29	未发表	原始取得	无
252	江苏纬信	海绵型建筑屋顶技术措施数据库平台	2017SR740072	2017.8.24	未发表	原始取得	无
253	江苏纬信	农村公路道路信息统计分析系统	2018SR923366	2018.8.2	未发表	原始取得	无
254	江苏纬信	纬信公路标志标牌管理平台	2018SR926458	2018.8.2	未发表	原始取得	无
255	江苏纬信	纬信基于 GIS 的城市三维景观展示平台	2018SR926461	2018.8.5	未发表	原始取得	无
256	江苏纬信	纬信建筑能源综合管控平台	2018SR926464	2018.8.1	未发表	原始取得	无
257	江苏纬信	纬信桥梁风险信息监测与预警系统	2018SR926468	2018.8.8	未发表	原始取得	无
258	江苏纬信	纬信外业基础信息采集 APP 系统	2018SR926503	2018.7.10	未发表	原始取得	无
259	江苏纬信	纬信江北新区重点项目管理平台	2018SR926505	2018.4.11	未发表	原始取得	无
260	江苏纬信	城市客运管理决策分析平台	2018SR926506	2018.8.1	未发表	原始取得	无
261	江苏纬信	城市客运大数据分析应用平台	2019SR0033573	2018.10.17	未发表	原始取得	无
262	江苏纬信	污水处理厂运营评价分析系统	2019SR0924227	2019.7.2	未发表	原始取得	无
263	江苏纬信	农村公路基础设施采集系统	2019SR0924238	2019.6.25	未发表	原始取得	无
264	江苏纬信	基于互联网大数据的城市道路网络状态评价系统	2019SR0924244	2019.7.8	未发表	原始取得	无
265	江苏纬信	建设工地人员安全管理平台	2019SR0924261	2019.6.28	未发表	原始取得	无
266	江苏纬信	基于 GPS+IC 卡大数据的公交线网优化平台	2019SR0925687	2019.7.16	未发表	原始取得	无
267	江苏纬信	公路路线设计外业信息采集平台	2019SR0925694	2019.7.4	未发表	原始取得	无
268	江苏纬信	基于 BIM 公路设计平台	2019SR0925699	2019.6.21	未发表	原始取得	无
269	江苏纬信	房屋设计样本及标准数据库平台	2019SR0925706	2019.6.20	未发表	原始取得	无
270	江苏纬信	城市智慧公交管理系统	2019SR0925710	2019.6.19	未发表	原始取得	无
271	江苏纬信	道路信息管理平台	2019SR0925719	2019.7.1	未发表	原始取得	无
272	江苏纬信	“四好农村路”资料档案管理平台	2019SR0925725	2019.7.2	未发表	原始取得	无
273	江苏纬信	纬信公铁水多式联运物流园功能布局规划辅助软件	2020SR0507518	2019.5.6	2019.5.6	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
274	江苏纬信	纬信监理服务费快速报价系统	2020SR1615182	2020.2.13	未发表	原始取得	无
275	江苏纬信	江苏省普通公路安全生命防护工程大数据管理平台	2020SR1615183	2020.6.4	未发表	原始取得	无
276	江苏纬信	纬信国土空间 GIS 平台	2020SR1627211	2020.5.5	未发表	原始取得	无
277	江苏纬信	高速公路出口双色温发光标志控制软件	2020SR1627213	2020.6.11	未发表	原始取得	无
278	江苏纬信	纬信挡土墙成图软件	2020SR1627240	2020.5.13	未发表	原始取得	无
279	江苏纬信	建筑内部能耗综合监测平台	2020SR1615181	2020.6.1	未发表	原始取得	无
280	江苏纬信	分布式的水环境监测装置及系统	2021SR1118354	2021.2.5	未发表	原始取得	无
281	江苏纬信	基于大数据的城镇群人口经济耦合分析平台	2021SR1118355	2021.6.1	未发表	原始取得	无
282	江苏纬信	基于物联网的智慧工地安全安全监测方法及检测系统	2021SR1118356	2021.3.3	未发表	原始取得	无
283	江苏纬信	建筑精密恒温控制系统	2021SR1118357	2021.6.8	未发表	原始取得	无
284	江苏纬信	收费站水泥路面设计辅助成图系统	2021SR1118358	2021.2.18	未发表	原始取得	无
285	江苏纬信	自然村道路通达情况调查采集系统	2021SR1118359	2021.5.20	未发表	原始取得	无
286	江苏纬信	道路路面损毁软件	2021SR1118360	2021.5.4	未发表	原始取得	无
287	江苏纬信	基于客货融合新车型的农村物流信息平台	2022SR0072204	2021.10.15	未发表	原始取得	无
288	江苏纬信	智慧农路信息平台解决方案管理系统	2022SR0919092	2021.9.10	2021.9.10	原始取得	无
289	江苏纬信	桥梁船舶防撞预警系统	2022SR1478471	2022.4.5	未发表	原始取得	无
290	江苏纬信	休闲广场喷泉声控交互系统	2022SR1471663	2022.4.15	未发表	原始取得	无
291	江苏纬信	建筑外立面灯光景观控制系统	2022SR1471662	2022.7.5	未发表	原始取得	无
292	江苏纬信	基于 GIS 的物流园区规划管理系统	2022SR1454732	2022.5.10	未发表	原始取得	无
293	江苏纬信	公园绿地智慧步道交互系统	2022SR1454731	2022.6.15	未发表	原始取得	无
294	江苏纬信	纬信桥梁横向框架轮重分配计算软件	2022SR1454734	2022.7.29	未发表	原始取得	无
295	江苏纬信	城市土地利用数字化平台	2022SR1454730	2022.7.1	未发表	原始取得	无
296	江苏新通	新通高速公路营运管理平台	2016SR069624	2015.11.20	2015.12.20	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
297	江苏新通	江苏沿江港口锚泊调度中心信息化系统	2016SR069621	2016.1.31	2016.1.31	原始取得	无
298	江苏新通	新通隧道管养信息系统	2016SR069394	2015.1.20	2015.2.20	原始取得	无
299	江苏新通	新通港口资源管理系统	2016SR069399	2012.12.20	2012.12.24	原始取得	无
300	江苏新通	新通公路客运运行分析辅助决策系统	2016SR069398	2015.12.26	2016.1.16	原始取得	无
301	江苏新通	新通港口危险货物安全监管基础信息系统	2016SR069275	2015.1.20	2015.1.22	原始取得	无
302	江苏新通	新通港口建设与经营管理信息系统	2016SR069279	2015.12.20	2015.12.22	原始取得	无
303	江苏新通	新通军事交通运输综合信息系统	2016SR069267	2016.1.4	2016.1.6	原始取得	无
304	江苏新通	船闸机电设备智能监测系统软件	2017SR042085	2016.10.30	未发表	原始取得	无
305	江苏新通	船闸视频与控制联动系统软件	2017SR039163	2016.10.30	未发表	原始取得	无
306	江苏新通	船舶防撞预警视频监控 系统软件	2018SR057031	2017.10.30	未发表	原始取得	无
307	江苏新通	船舶流量统计与抓拍、AIS 叠加系统	2018SR130804	2017.10.18	未发表	原始取得	无
308	江苏新通	视频稽查考核管理系统	2018SR296140	2017.8.20	2017.8.20	原始取得	无
309	江苏新通	船种自动分类系统	2018SR922027	2018.8.31	未发表	原始取得	无
310	江苏新通	机器视觉版超警戒线报警系统	2018SR923753	2018.8.20	未发表	原始取得	无
311	江苏新通	新通江苏省港口资源管理系统软件	2019SR1278162	2014.6.30	未发表	原始取得	无
312	江苏高速公路工程养护技术有限公司、江苏新通	江苏交通控股高速公路养护计划管理系统	2019SR1452819	2019.10.30	未发表	原始取得	无
313	江苏新通	新通基础设施物联网云平台软件	2020SR0456351	2020.2.20	2020.3.15	原始取得	无
314	江苏新通	新通图像识别 AI 中台软件	2020SR1500576	2020.6.20	2020.7.15	原始取得	无
315	江苏新通	新通内河船舶名称视频识别分析系统软件	2021SR0119084	2020.11.1	2020.12.1	原始取得	无
316	江苏新通	新通综合交通运输辅助决策支持系统软件	2021SR0831028	2020.10.19	2020.11.5	原始取得	无
317	江苏新通	新通综合交通运输运行监测与预警系统软件	2021SR0835061	2020.11.26	2020.12.1	原始取得	无
318	江苏新通	新通综合交通运输应急指挥调度系统软件	2021SR0834379	2020.11.26	2020.12.1	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
319	江苏新通	新通综合交通运输数据共享与交换平台软件	2021SR0834378	2020.10.19	2020.11.5	原始取得	无
320	江苏新通	新通大数据辅助决策平台软件	2021SR1515466	2021.1.20	未发表	原始取得	无
321	江苏新通	新通智慧交通指挥调度平台软件	2021SR1515413	2021.4.30	未发表	原始取得	无
322	江苏新通	新通智慧交通应急指挥调度系统软件	2021SR1515412	2021.6.13	未发表	原始取得	无
323	江苏新通	新通城市交通数据可视化系统软件	2021SR1515164	2021.1.5	未发表	原始取得	无
324	江苏新通	新通智慧交通数据采集与分析系统软件	2021SR1515165	2021.4.25	未发表	原始取得	无
325	宁夏公路院、武汉大学	GNNS 跨河水准测量软件	2014SR064153	2014.3.22	未发表	原始取得	无
326	宁夏公路院、张易辰、赵旭东、王文虎、王福银、马苗苗	钢箱梁的批量整装软件	2020SR1094461	2020.7.17	未发表	原始取得	无
327	宁夏公路院、张易辰、赵旭东、王文虎、王福银、马苗苗	钢箱梁的拆分制作软件	2020SR1093150	2020.7.17	未发表	原始取得	无
328	宁夏公路勘察设计院有限责任公司、张易辰、司维、王文虎、王福银、马苗苗	横隔板的三维线形定位软件	2020SR1092958	2020.7.17	未发表	原始取得	无
329	宁夏公路院	基于BIM的公路工程钢筋工程量计算软件	2021SR2175472	2020.3.10	2020.4.12	原始取得	无
330	宁夏公路院	基于BIM的公路工程信息模型爆炸图制作软件	2021SR2175461	2020.3.10	2020.4.12	原始取得	无
331	宁夏公路院	基于BIM的公路工程信息模型结构设计软件	2021SR2169798	2020.3.10	2020.4.12	原始取得	无
332	宁夏公路院	基于BIM的桥梁工程中钢筋工程量统计软件	2021SR2162322	2020.3.10	2020.4.12	原始取得	无
333	宁夏公路院	生物矿化喷洒水量自动控制软件	2021SR2176012	2020.10.2	2020.11.12	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
334	宁夏公路院	车辆碳排放量检测系统	2021SR2169706	2021.11.3	2021.12.3	原始取得	无
335	宁夏公路院	大气污染源头监测管理系统	2021SR2169707	2019.11.1	2019.12.12	原始取得	无
336	宁夏公路院	生物矿化脲酶提取监控系统	2021SR2175608	2021.7.17	2021.9.1	原始取得	无
337	宁夏公路院	风积沙路基压实性能计算软件	2021SR2175473	2021.9.11	2021.10.12	原始取得	无
338	宁夏公路院	标志标线图像识别系统	2021SR2173646	2021.9.10	2021.10.11	原始取得	无
339	宁夏公路院	泥岩边坡坡体水运移机理分析系统	2021SR2169799	2021.3.1	2021.4.15	原始取得	无
340	宁夏公路院	生物矿化防沙固沙评价计算软件	2021SR2184282	2020.7.17	2020.9.1	原始取得	无
341	宁夏公路院	泥岩边坡坡体计算系统	2021SR2184278	2021.5.4	2021.6.10	原始取得	无
342	宁夏公路院	沙漠公路路面裂缝检测系统	2021SR2185543	2021.9.10	2021.10.11	原始取得	无
343	宁夏公路院	沙漠公路地理空间数据库设计软件	2021SR2185589	2021.9.17	2021.10.1	原始取得	无
344	宁夏公路院	沙漠公路路线评价软件	2021SR2184281	2021.5.17	2021.6.20	原始取得	无
345	宁夏公路院、杨丁、张易辰、马苗苗、王文虎、韩颖楷	公路工程族参数批量修改软件	2022SR0417259	2022.1.6	2022.2.12	原始取得	无
346	宁夏公路院、马苗苗、张易辰、杨丁、白雪茹、官振瑞	公路工程桥梁自适应装配软件	2022SR0417225	2021.11.12	2021.11.17	原始取得	无
347	宁夏公路院、王文虎、孔辉、王福银、杜沁怡、周蓉	公路工程构件编码索引软件	2022SR0417226	2021.12.8	2021.12.15	原始取得	无
348	宁夏公路院、王文虎、杨丁、张易辰、王福银、马苗苗	收费站车道数计算软件	2022SR0416819	2022.2.11	2022.2.16	原始取得	无
349	华设商业、张洁	智能化综合规划策划服务平台	2019SR1278351	2019.9.20	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
350	华设商业	智慧商业运营管理信息服务平台	2019SR1277216	2019.9.20	未发表	原始取得	无
351	华设商业	线上商城订单服务管理系统	2020SR1226057	2020.3.19	2020.5.8	原始取得	无
352	华设商业	基于物联网智慧大数据统计分析系统	2020SR1226061	2020.1.20	2020.2.26	原始取得	无
353	华设商业、徐一岗、张洁	智慧管理开发服务云平台	2021SR1170888	2021.2.17	2021.2.19	原始取得	无
354	华设商业、徐一岗、张洁	智慧运营开发服务区智慧云平台	2021SR1175830	2021.2.21	2021.2.23	原始取得	无
355	华设商业、徐一岗、张洁	智慧化数据识别系统云平台	2021SR1175832	2021.2.23	2021.2.25	原始取得	无
356	华设商业、徐一岗、张洁	基于互联网的高速服务区综合信息查询系统	2021SR2115035	2021.12.15	未发表	原始取得	无
357	华设商业、徐一岗、张洁	基于互联网的高速服务区智能监控综合管理平台	2021SR2115036	2021.12.15	未发表	原始取得	无
358	华设商业、徐一岗、张洁	基于互联网的高速服务区卡口车辆监测管理软件	2021SR2115034	2021.12.15	未发表	原始取得	无
359	华设商业、徐一岗、张洁	基于互联网的高速服务区顾客体验评价管理软件	2021SR2157455	2021.12.15	未发表	原始取得	无
360	华设商业、徐一岗、张洁	基于互联网的高速服务区防暴预警系统	2021SR2157456	2021.12.15	未发表	原始取得	无
361	华设商业、徐一岗、张洁	基于互联网高速商业地图可视化管理平台	2021SR2182684	2021.12.15	未发表	原始取得	无
362	华设商业、徐一岗、张洁	基于互联网高速商业模式规划设计平台	2021SR2182682	2021.12.15	未发表	原始取得	无
363	华设商业、徐一岗、张洁	基于互联网高速商业数据统计分析平台	2021SR2182683	2021.12.15	未发表	原始取得	无
364	华设环境	水环境治理智能化监管平台软件	2019SR0443415	2019.1.10	2019.1.15	原始取得	无
365	华设环境	城镇生活污水处理厂智能监管系统软件	2021SR0586589	2020.8.13	未发表	原始取得	无
366	华设环境	村庄生活污水智能化监管平台软件	2021SR0585918	2020.2.10	未发表	原始取得	无
367	华设环境	村庄生活污水治理站点运维养护系统软件	2021SR0584359	2020.1.23	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
368	华设环境	村庄生活污水处理工艺优化比选系统软件	2021SR0586482	2020.2.10	未发表	原始取得	无
369	华设环境	河道水质智能监管平台软件	2021SR0594894	2020.7.8	未发表	原始取得	无
370	华设环境	生活污水治理成效评估软件	2021SR0593102	2020.6.12	未发表	原始取得	无
371	华设环境	生活污水治理节能效果评估软件	2021SR0594893	2020.6.17	未发表	原始取得	无
372	扬州设计院	明渠恒定非均匀渐变流水面曲线计算软件	2014SR101777	2014.4.25	2014.4.25	原始取得	无
373	扬州设计院	河道断面批量处理程序软件	2014SR101778	2014.5.25	未发表	原始取得	无
374	扬州设计院、刘丽、朱峰、花治国、纪海波、吴刚、叶政权	扬勘院地层渗透系数分析系统软件	2019SR0392046	2018.12.26	未发表	原始取得	无
375	扬州设计院、李斌、王盼、王泽民、付子刚、吴枫	扬勘院灌溉水利用分析系统软件	2019SR0392324	2018.12.26	未发表	原始取得	无
376	扬州设计院、李斌、施建业、陈静、蒋利俊、华幸超、毛玉芳	扬勘院盾构技术在长距离水工隧洞中的水力计算软件	2020SR1048694	2020.6.10	未发表	原始取得	无
377	扬州设计院、冯钟鸣、惠理军、林青、金红刚、葛存扣	河（湖）无人机巡检大数据平台	2021SR0463985	2020.4.16	2020.4.30	原始取得	无
378	扬州设计院、王亮、盛冰、许燕、卢建琴、徐琨、蒋彬宇、伍显、郭爱铭、杨婷、曾忠义、彭子	用于国土空间规划用地类型分析批处理的程序	2021SR0862310	2020.12.24	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
	昊						
379	扬州设计院,盛冰,王亮,徐琨	平原区域水位库容关系曲线计算软件	2022SR0471890	2022.1.20	未发表	原始取得	无
380	华设安全	华设安全基于区块链技术的危化品全过程溯源监管软件	2020SR0861697	2020.6.29	未发表	原始取得	无
381	华设安全	数据资源治理与辅助分析可视化管理系统	2020SR1173765	2020.8.8	2020.8.8	原始取得	无
382	华设安全	基于 GIS+BIM+物联网的智慧港口管理平台	2020SR1167194	2020.8.12	2020.8.12	原始取得	无
383	华设安全	基于 GIS+BIM+大数据危险货物安全动态监管信息平台	2020SR1179602	2020.8.1	2020.8.1	原始取得	无
384	华设安全	道路运输安全监管与综合执法管理系统	2020SR1179595	2020.8.5	2020.8.5	原始取得	无
385	华设安全	危化品企业安全生产信息化管理平台	2020SR1176370	2020.8.23	2020.8.3	原始取得	无
386	华设安全	基于 bim+gis 的应急指挥调度平台	2020SR1743029	2020.8.23	未发表	原始取得	无
387	华设安全	基于 GIS+BIM+物联网的智慧管廊平台	2020SR1743091	2020.9.12	未发表	原始取得	无
388	华设安全	企业安全环保能耗一体化监测预警平台	2020SR1743092	2020.8.5	未发表	原始取得	无
389	华设浙江	风景园林 CAD 竖向设计土方平衡计算软件	2019SR0070876	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
390	华设浙江	外围给排水管网监控系统	2019SR0071960	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
391	华设浙江	风景园林灌溉水力计算软件	2019SR0072032	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
392	华设浙江	基于 BIM 的园林建筑设计项目管理 VR 系统	2019SR0072805	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
393	华设浙江	隧道断面数据处理系统软件	2019SR0072817	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
394	华设浙江	道路信息智能综合分析处理软件	2019SR0072825	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
395	华设浙江	道路桩号自动标注软件	2019SR0073125	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
396	华设浙江	基于道路管网设计信息采集系统	2021SR0532678	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
397	华设浙江	基于道路设计的路况信息采集软件	2019SR0071947	2018.11.1	2018.11.1	原始取得	无
398	华设民航院	机场道面智能交互式信息采集系统	2019SR0080986	2018.10.31	2018.10.31	原始取得	无
399	华设民航院	机场道面弯沉分析系统	2019SR0080995	2018.9.5	2018.9.7	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
400	华设民航院	飞行区车辆管理指挥系统	2020SR0309675	2019.3.12	2020.2.14	原始取得	无
401	华设民航院	飞行区车辆定位及除冰雪管理指挥平台	2020SR0368431	2020.3.11	2020.3.21	原始取得	无
402	华设民航院, 官盛飞, 黄崇伟, 王孝存	复合道面加铺设计力学计算设计软件	2021SR0776836	2021.3.24	未发表	原始取得	无
403	华设民航院	机场道面温度指标检测计算软件	2021SR1494945	2021.8.10	2021.8.23	原始取得	无
404	华设民航院、山东省交通科学研究院	基于机场道面微环境采集的跑道道面结冰预警软件	2022SR0040596	2021.10.7	未发表	原始取得	无
405	华设民航院	滑行道桥荷载试验评估系统	2022SR0121119	2021.11.20	未发表	原始取得	无
406	华设民航院	高速激光弯沉仪测试数据分析整理系统	2022SR0314177	2021.12.23	未发表	原始取得	无
407	江苏狄诺尼	狄诺尼道路与桥梁三维辅助建模系统软件	2018SR319224	2012.10.1	2012.10.1	继受取得	无
408	江苏狄诺尼	狄诺尼城市轨道交通线路设计系统软件	2018SR327487	2009.12.30	2010.1.1	继受取得	无
409	江苏狄诺尼	狄诺尼道路勘测模拟训练场软件	2018SR327491	2012.10.1	2012.10.1	继受取得	无
410	江苏狄诺尼	狄诺尼集成交互式道路与立交设计图形 CAD 系统软件	2018SR327494	2013.8.1	未发表	继受取得	无
411	江苏狄诺尼	狄诺尼道路横断面与三维景观设计软件	2019SR0197010	2018.4.18	未发表	原始取得	无
412	江苏狄诺尼	狄诺尼道路挡墙辅助设计系统	2019SR0197297	2018.4.18	2018.4.18	原始取得	无
413	江苏狄诺尼	狄诺尼交通工程辅助设计系统	2019SR0198490	2018.4.18	2018.4.18	原始取得	无
414	江苏狄诺尼	狄诺尼交通组织设计与模拟软件	2019SR0198495	2018.4.18	未发表	原始取得	无
415	江苏狄诺尼	狄诺尼集成交互式道路与立交 BIM 设计系统	2019SR0259658	2018.12.18	2018.12.18	原始取得	无
416	江苏狄诺尼、上海市城市建设设计院总院(集团)有限公司	城市有轨电车线路路基设计系统	2019SR0992586	2019.9.1	未发表	原始取得	无
417	江苏狄诺尼	狄诺尼道路防眩模拟软件	2019SR1336229	2018.9.18	2019.10.20	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
418	江苏狄诺尼	狄诺尼路基边坡防护设计系统软件	2019SR1340036	2019.7.5	2019.10.12	原始取得	无
419	江苏狄诺尼	狄诺尼 BIM+GIS 基础平台软件	2019SR1340702	2019.5.10	2019.6.10	原始取得	无
420	江苏狄诺尼	狄诺尼集成交互式道路与立交设计系统软件	2019SR1340712	2019.8.10	2019.9.10	原始取得	无
421	江苏狄诺尼	狄诺尼互通立交自动设计系统软件	2019SR1341429	2019.10.10	2019.11.10	原始取得	无
422	江苏狄诺尼	狄诺尼基于 BIM+GIS 的工程安全风险管理系统	2020SR1530125	2020.3.31	2020.3.31	原始取得	无
423	江苏狄诺尼	狄诺尼基于 BIM+GIS 的工程质量闭环管理系统	2020SR1530146	2020.3.31	2020.3.31	原始取得	无
424	江苏狄诺尼	狄诺尼原有道路改扩建三维设计系统软件	2020SR1530127	2020.3.1	2020.3.1	原始取得	无
425	江苏狄诺尼	狄诺尼基于 BIM+GIS 的工程进度管理系统	2020SR1530126	2020.3.31	2020.3.31	原始取得	无
426	江苏狄诺尼	狄诺尼道路桥梁 BIM 辅助建模系统软件	2020SR1676281	2020.3.1	2020.3.1	原始取得	无
427	江苏狄诺尼	狄诺尼三维场地设计与土石方计算系统软件	2020SR1676535	2020.3.1	2020.3.1	原始取得	无
428	江苏狄诺尼	狄诺尼基于 3DS Max 的三维模型导入导出插件	2020SR1681637	2020.3.31	2020.3.31	原始取得	无
429	江苏狄诺尼	狄诺尼三维模型编辑器 DnmEditor 软件	2020SR1681816	2020.3.31	2020.3.31	原始取得	无
430	江苏狄诺尼	狄诺尼数字地面模型系统软件	2020SR1683510	2020.3.1	2020.3.1	原始取得	无
431	江苏狄诺尼	狄诺尼公路土石方调配辅助设计系统软件	2020SR1683865	2020.3.1	2020.3.1	原始取得	无
432	江苏狄诺尼	狄诺尼紫云基建快速方案设计系统	2021SR2074557	2021.10.30	2021.10.30	原始取得	无
433	江苏狄诺尼	狄诺尼集成交互式道路与互通立交设计系统	2022SR0053068	2021.10.30	2021.10.30	原始取得	无
434	江苏狄诺尼	狄诺尼数字孪生工业化建造综合信息管理系统	2022SR0053069	2021.6.30	2021.6.30	原始取得	无
435	江苏狄诺尼	预制构件智慧生产管理平台	2022SR0053070	2021.4.16	2021.5.1	原始取得	无
436	江苏狄诺尼、中铁第四勘察设计院集团有限公司	基于 TSY-EICAD 的分离式路基计算机辅助设计软件	2020SR1011346	2019.6.1	未发表	原始取得	无
437	南京地铁咨询	地铁综合试验台检测系统	2022SR0021583	2021.3.1	未发表	原始取得	无
438	南京地铁咨询	地铁司控器检测系统	2022SR0021582	2021.3.21	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
439	南京地铁咨询	地铁速度传感器检测系统	2022SR0021581	2021.3.28	未发表	原始取得	无
440	南京地铁咨询	南京地铁咨询综合联调控制系统	2022SR1466711	2022.6.11	2022.6.11	原始取得	无
441	南京地铁咨询	南京地铁咨询技术服务平台	2022SR1466709	2022.5.11	2022.5.11	原始取得	无
442	南京地铁咨询	南京地铁咨询弓网接触热效应分析系统	2022SR1466719	2022.6.25	2022.6.25	原始取得	无
443	南京地铁咨询	南京地铁咨询运营管理服务系统	2022SR1466710	2022.6.11	2022.6.11	原始取得	无
444	南京地铁咨询	地铁空调机组试验台软件	2022SR1204195	2021.10.10	未发表	原始取得	无
445	南京地铁咨询	地铁空调控制器(kpc)试验台软件	2022SR1204194	2021.10.10	未发表	原始取得	无
446	南京地铁咨询	南京地铁咨询导向标识信息化管理系统	2022SR1123991	2021.12.11	2021.12.11	原始取得	无
447	南京地铁咨询	南京地铁咨询 AFC 与 ACC 系统综合联调软件	2022SR1123830	2021.12.21	2021.12.21	原始取得	无
448	南京地铁咨询	南京地铁咨询车辆监造信息化管理平台	2022SR1123992	2021.7.19	2021.7.19	原始取得	无
449	南京地铁咨询	南京地铁咨询成本测算系统	2022SR1045090	2021.6.19	2021.6.19	原始取得	无
450	南京地铁咨询	南京地铁咨询轮轨关系检测系统	2022SR1045089	2022.4.19	2022.4.19	原始取得	无
451	南京地铁咨询	南京地铁咨询实时信息传输综合联调系统	2022SR1045091	2021.2.23	2021.2.23	原始取得	无
452	山东中设	道路资产智能管理系统	2021SR0947893	2020.8.20	未发表	原始取得	无
453	山东中设	基于 BIM 的智慧工地平台	2021SR0947894	2020.10.1	未发表	原始取得	无
454	山东中设	基于大数据的城市 GIS 国土空间规划平台	2021SR0950267	2021.3.1	未发表	原始取得	无
455	山东中设	基于大数据和人工智能的公路交通事件智能监测平台	2021SR0950266	2019.12.19	未发表	原始取得	无
456	山东中设	基于大数据的智慧公交运行优化平台	2021SR0947927	2020.1.2	未发表	原始取得	无
457	山东中设	基于 BIM 的智能化建造平台	2021SR0947895	2020.9.10	未发表	原始取得	无
458	山东中设	基于大数据的卡口监管平台	2021SR1072007	2019.10.10	未发表	原始取得	无
459	山东中设	基于大数据的两客一危分析平台	2021SR1072005	2020.9.11	未发表	原始取得	无
460	山东中设	农村公路巡查养护智慧平台	2021SR1073718	2020.12.18	未发表	原始取得	无
461	山东中设	出租车大数据分析平台	2021SR1073802	2019.6.29	未发表	原始取得	无

序号	权利人	软件名称	登记号	开发完成日	首次发表日	取得方式	他项权利
462	山东中设	综合执法非法营运管理平台	2021SR1072006	2020.6.17	未发表	原始取得	无
463	山东中设	过境车辆全过程监管平台	2021SR1072004	2020.2.13	未发表	原始取得	无
464	山东中设	公路视频识别平台	2022SR0308516	2021.5.13	未发表	原始取得	无
465	山东中设	基于BIM公路设计平台	2022SR0308498	2021.10.21	未发表	原始取得	无
466	山东中设	智慧工地监控系统	2022SR0308517	2021.3.16	未发表	原始取得	无
467	山东中设	园林景观智慧照明控制系统	2022SR0308500	2021.9.21	未发表	原始取得	无
468	山东中设	重点项目管理平台	2022SR0419796	2021.6.16	未发表	原始取得	无
469	华设检测	基坑监测数据管理系统	2022SR1403028	2022.7.20	2022.7.20	原始取得	无
470	华设检测、苏州市水运工程建设指挥部	桥梁顶推施工倾覆风险预警软件	2022SR1505290	2022.6.1	未发表	原始取得	无