

公司代码：603912

转债代码：113597

公司简称：佳力图

转债简称：佳力转债

南京佳力图机房环境技术股份有限公司

2023 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司全体董事出席董事会会议。

三、天衡会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

四、公司负责人何根林、主管会计工作负责人叶莉莉及会计机构负责人（会计主管人员）闫景斌声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

截止2023年12月31日公司总股本为541,775,137股，经公司董事会提议以公司总股本541,775,137股为基数，向全体股东每10股派发现金股利0.8元（含税），共计派发43,342,010.96元（含税）。在实施权益分派的股权登记日前公司总股本发生变动的，拟维持每股分红金额比例不变，相应调整分红总额，该预案已经公司第三届董事会第二十八次会议审议通过，尚需提交公司2023年度股东大会审议批准。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节管理层讨论与分析中公司关于公司未来发展的讨论与分析。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	57
第五节	环境与社会责任.....	82
第六节	重要事项.....	84
第七节	股份变动及股东情况.....	108
第八节	优先股相关情况.....	118
第九节	债券相关情况.....	119
第十节	财务报告.....	122

备查文件目录	一、载有董事长签名的年度报告文本
	二、载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	三、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签字并盖章的会计报表
	四、报告期内在证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
本公司、公司、佳力图	指	南京佳力图机房环境技术股份有限公司
楷得投资	指	南京楷得投资有限公司，公司控股股东，发起人
佳力图有限	指	南京佳力图空调机电有限公司，佳力图前身
安乐集团、安乐工程集团有限公司	指	安樂工程集團有限公司（ANALOGUE HOLDINGS LIMITED），持股 5%以上股东，发起人
楷德悠云、楷德悠云公司	指	南京楷德悠云数据有限公司，全资子公司
壹格软件	指	南京壹格软件技术有限公司，全资子公司
上海柏道	指	上海柏道信息科技有限公司，全资孙公司
上海电信宽频	指	上海电信住宅宽频网络有限公司，参股公司
佳成投资	指	南京佳成投资合伙企业（有限合伙），公司控股股东楷得投资的股东之一
瑞达云讯	指	北京瑞达云迅科技有限责任公司，全资子公司
江苏中电佳力	指	江苏中电佳力华恒能源科技有限公司，控股子公司
江苏枫博	指	江苏枫博环境科技有限公司，控股子公司
控股股东	指	南京楷得投资有限公司
实际控制人	指	何根林
中国电信	指	中国电信集团公司及其分子公司和分支机构
中国移动	指	中国移动通信集团公司及其分子公司和分支机构
中国联通	指	中国联合网络通信集团有限公司及其分子公司和分支机构
证监会、中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
《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》
股东大会	指	南京佳力图机房环境技术股份有限公司股东大会
董事会	指	南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事会
监事会	指	南京佳力图机房环境技术股份有限公司监事会
章程、公司章程	指	《南京佳力图机房环境技术股份有限公司章程》
审计机构	指	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
保荐人、保荐机构、主承销商	指	中信建投证券股份有限公司
A 股	指	境内上市人民币普通股
元、万元、亿元	指	人民币元、万元、亿元
上交所、交易所	指	上海证券交易所

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	南京佳力图机房环境技术股份有限公司
公司的中文简称	佳力图
公司的外文名称	Nanjing Canatal Data-Centre Environmental Tech Co., Ltd
公司的外文名称缩写	Canatal
公司的法定代表人	何根林

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	高健	许婧妍
联系地址	南京市江宁经济技术开发区苏源大道88号	南京市江宁经济技术开发区苏源大道88号
电话	025-84916610	025-84916610
传真	025-84916688	025-84916688
电子信箱	gaojian@canatal.com.cn	xujy@canatal.com.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	南京市江宁经济技术开发区苏源大道88号
公司注册地址的历史变更情况	不适用
公司办公地址	南京市江宁经济技术开发区苏源大道88号
公司办公地址的邮政编码	211111
公司网址	http://www.canatal.com.cn
电子信箱	gaojian@canatal.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、证券日报、上海证券报、证券时报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司证券部

五、公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	佳力图	603912	不适用

六、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	天衡会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	南京市建邺区江东中路 106 号 1907 室
	签字会计师姓名	汪焕新、徐同光
报告期内履行持续督导职责 的保荐机构	名称	中信建投证券股份有限公司
	办公地址	上海市浦东新区浦东南路 528 号证券大厦 北塔 2203 室
	签字的保荐代表人 姓名	吕岩、蒋宇昊

持续督导的期间 2023 年 3 月 28 日至 2024 年 12 月 31 日

七、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
营业收入	635,421,481.23	624,754,492.23	1.71	667,008,968.44
归属于上市公司股东的净利润	35,368,442.83	36,502,235.01	-3.11	85,146,446.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	21,223,428.08	25,574,036.49	-17.01	82,865,348.60
经营活动产生的现金流量净额	-73,654,421.36	71,389,815.18	-203.17	73,930,671.98
	2023年末	2022年末	本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
归属于上市公司股东的净资产	1,892,290,012.32	1,001,468,405.79	88.95	1,017,349,149.60
总资产	2,972,069,722.76	2,020,129,831.87	47.12	1,978,471,969.08

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2023年	2022年	本期比上年同期增减(%)	2021年
基本每股收益(元/股)	0.07	0.09	-22.22	0.28
稀释每股收益(元/股)	0.07	0.09	-22.22	0.28
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.04	0.06	-33.33	0.27
加权平均净资产收益率(%)	2.12	3.62	减少1.50个百分点	8.65
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	1.27	2.53	减少1.26个百分点	8.42

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

□适用 √不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

九、2023 年分季度主要财务数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	111,291,338.81	120,569,254.39	153,088,061.36	250,472,826.67
归属于上市公司股东的净利润	4,290,578.56	13,460,647.89	2,475,937.55	15,141,278.83
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-2,481,014.37	11,281,168.90	713,512.44	11,709,761.11
经营活动产生的现金流量净额	-159,585,457.37	63,803,968.54	-6,791,994.14	28,919,061.61

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

十、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

非经常性损益项目	2023 年金额	附注（如适用）	2022 年金额	2021 年金额
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-116,232.85		-155,656.18	-1,667,444.86
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	10,267,623.99		5,857,890.35	3,366,942.50
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业	6,379,389.72		4,050,212.61	

持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	31.53		204,339.62	
委托他人投资或管理资产的损益				
对外委托贷款取得的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失				
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,010,518.91		2,000,934.86	195,560.67
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
非货币性资产交换损益				
债务重组损益				
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等				
因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响				
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用				
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
交易价格显失公允的交易产生的收益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-158,794.07		565,616.68	773,106.98
其他符合非经常性损益定义的损益项目	190,001.52		264,253.25	
减：所得税影响额	-3,426,034.48		1,859,392.67	387,067.49
少数股东权益影响额（税后）	-1,489.52			
合计	14,145,014.75		10,928,198.52	2,281,097.80

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

十一、 采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
交易性金融资产	100,032,007.00	421,516,777.78	321,484,770.78	6,379,389.72
合计	100,032,007.00	421,516,777.78	321,484,770.78	6,379,389.72

十二、 其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

报告期内公司全年实现营业收入 6.35 亿元，较 2022 年增加 1.71%，归属于母公司股东的净利润 0.35 亿元，较 2022 年下降 3.11%。

报告期内公司完成了以下主要工作：

1、产品创新和新业务领域拓展

公司形成以精密环境控制为核心的三大业务板块，包括环境控制、能源管理、智慧 DC 三大业务。以佳力图为核心载体的环境控制板块拥有精密环境温控产品、冷源产品、微模块产品、特种精密环境产品、集成产品等 5 大产品体系，适配全国范围内各种气候条件和从小微型到超大型所有规模的应用场景，致力于为客户提供全面优质的环境控制产品。以壹格软件为核心载体的能源管理板块，拥有 DCCOM 可视化低碳运维管理平台、智能 AIOT 产品、RDS 群集控产品、智能化工程设计及实施等四大产品及服务体系，致力于为客户提供更节能、更智能的数据中心管理服务。以楷德悠云为核心载体的智慧 DC 板块，项目建成后将成为佳力图绿色节能数据中的示范项目，同时作为公司研发平台能够促进公司产品技术更新升级，将对公司产业发展产生积极促进。

公司第一批大氟泵产品已正式投入市场，并在某互联网公司乌兰察布数据中心得到应用。性能优越的 VRH 产品也在贵州、河南等多地数据中心交付。这两款产品的推出，再次证明了佳力图在氟泵技术方面的领先优势。

2、加强团队建设及信息化建设

公司引进 DCCOM 开发团队提升公司产品维度，DCCOM 智能管理平台产品也已成功推向市场，并在江苏、上海两个区域得到应用。满足客户全方位需要；成立枫博环境子公司，布局工业、商业领域精密环境控制业务；着力推进 CRM、MES 系统的搭建，进一步提升公司的管理效率和生产智能化水平。

3、加强内部控制的执行，完善公司治理

依据《公司法》、《证券法》、《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关法律法规及规范运作指引，加强公司内部治理，加强信息披露，执行和完善管理体系，激励与约束管理体系，品牌管理，资质管理和企业形象、企业文化管理体系，信息化管理与执行管理和行政管理体系。

根据 2023 年 4 月 14 日，国务院办公厅印刷《国务院办公厅关于上市公司独立董事制度改革的意见》，中国证监会颁布并于 2023 年 9 月 4 日生效实施的《上市公司独立董事管理办法》，为进一步提升公司规范运作水平，完善公司治理结构，结合公司实际情况和经营发展需要，公司于 2023 年 12 月 4 日召开第三届董事会第二十四次会议决议审议通过修订《独立董事工作制度》《董事会审计委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《董事会战略委员会工作细则》《独立董事年报工作制度》《审计委员会年报工作制度》等制度的议案及制定《独立董事专门会议工作制度》的议案，并于 2023 年 12 月 21 日召开 2023 年第六次临时股东大会审议通过《独立董事工作制度》《董事会审计委员会工作细则》《董事会提名委员会工作细则》《董事会薪酬与考核委员会工作细则》《董事会战略委员会工作细则》《独立董事专门会议工作制度》等制度的议案。

4、加快“南京楷德悠云数据中心项目”建设,积极拓展中心项目客户

随着国家对战略性新兴产业的重视，对云计算、下一代网络的积极推进，国内数据中心基础设施市场迎来了前所未有的发展机遇。一方面，基于云计算的数据中心建设进一步推进，并成为不少政府园区关注引进的重点，另一方面，基于移动互联网的应用发展迅速，SNS、电子商务、视频等业务的大规模增加给数据中心基础设施市场带来了持续的需求。随着数据中心基础设施市场的走强，中国数据中心基础设施市场增长速度仍保持较高的增长速度，对产品的需求仍然较为旺盛。公司具有多年的数据中心等精密环境控制领域产品研发制造经验、信息机房环境保障经验、数据中心基础环境设施维护经验，项目工程实施和售后服务经验。因此，佳力图在数据中心行业具有先天优势。

南京市人民政府宁委发[2020]17 号《关于印发应对新冠肺炎疫情影响新基建新消费新产业新都市“四新”行动计划的通知》中将“南京楷德悠云数据中心项目”认定为新基建及关联产业重大项目。

南京楷德悠云数据中心项目于 2020 年 7 月 29 日取得南京市规划和自然资源局审批通过的《建设工程规划许可证》；2020 年 11 月 20 日取得南京市发展和改革委员会《关于南京楷德悠云数据中心项目节能报告的审查意见》，同意该项目节能报告及南京市节能评审中心出具的评审意见；2021 年 1 月 25 日取得南京市江宁区行政审批局审批通过的《建筑工程施工许可证》。

2021 年 3 月 1 日南京楷德悠云数据中心项目正式开工建设，“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”内部土建设施、机电设备、变电站施工建设已经完成，但外部电力线路尚在施工建设中，预计“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”2024 年 3 月 31 日达到预定可使用状态，预计“南京楷德悠云数据中心项目（二、三期）”2025 年 3 月 31 日达到预定可使用状态。

南京楷德悠云数据中心项目设计 PUE 值为 1.25，项目建成后将成为佳力图绿色节能数据中的示范项目，同时作为公司研发平台能够促进公司产品技术更新升级，将对公司产业发展产生积极促进。

5、公司启动以非公开发行股票的方式募集资金，投资于南京楷德悠云数据中心项目（二、三期）。

2022 年 1 月 24 日，公司召开第三届董事会第四次会议及第三届监事会第三次会议审议通过了关于延长公司 2021 年度非公开发行股票股东大会决议有效期及股东大会对董事会授权有效期的事项；2022 年 2 月 18 日，公司召开 2022 年第一次临时股东大会审议通过该事项。

2022 年 3 月 3 日，公司收到中国证监会出具的《中国证监会行政许可申请恢复审查通知书》（210704 号）。

2022 年 3 月 14 日，公司本次非公开发行股票的申请获得审核通过。

2022 年 4 月 14 日，公司收到中国证券监督管理委员会下发的《关于核准南京佳力图机房环境技术股份有限公司非公开发行股票的批复》（证监许可【2022】676 号）。

2023 年 1 月 17 日，公司召开第三届董事会第十五次会议及第三届监事会第十一次会议审议通过了关于延长公司 2021 年度非公开发行股票股东大会决议有效期及股东大会对董事会授权有效期的事项；2023 年 2 月 20 日，公司召开 2023 年第二次临时股东大会审议通过该事项。

2023 年 3 月 13 日，天衡会计师事务所（特殊普通合伙）出具了“天衡验字（2023）第 00027 号”《南京佳力图机房环境技术股份有限公司资金验资报告》，确认截至 2023 年 3 月 12 日，本次发行募集资金总额为人民币 911,274,198.60 元，扣除相关发行费用人民币 17,407,862.63 元（不含增值税），实际募集资金净额人民币 893,866,335.97 元。

2023 年 3 月 28 日，公司完成非公开发行股份登记手续，新增股本 83,221,388 股。本次非公开发行完成后，公司增加 83,221,388 股限售流通股。

6、加强产品及技术研发，提升核心竞争能力

创新技术研发是保障公司竞争优势的关键。报告期内公司继续加强技术研发团队建设，加强与高等院校、行业专家等机构、人士的合作，推动尖端理论研究和实践，依托现有的研发体系，充分发挥节能控制方面的技术优势，加快机房智能节能管理系统的研制，进一步提高公司产品的性能指标，加强在空调换热器效率提升、供配电技术方面的基础性研究实力，全面提升公司在机房环境控制一体化解决方案方面的创新能力，更好更全面地服务于客户。

截止报告期末公司拥有的核心技术有 43 项，同时有包含带封闭式高效冷却循环的通信模块、数据中心冷冻站集中控制系统、机房空调 VRF 系统、CPU 液冷技术、VRF 技术在机房空调领域的应用等 22 项在研项目，具体如下：

公司的核心技术情况如下：

序号	技术名称	技术描述	技术来源
1	机房群集控节能系统	佳力图机房群集控节能系统采用广泛收集机房环境的温湿度探头信息，集中模拟运算，综合管理机房内部的所有机房空调设备，统一协调各个空调的运行方法，来解决机房空调设备间的“不和谐”问题。该系统造价成本低，节能效果显著（经现场实测可达 25%-35%），既可降低机房运行成本，也可降低旧机房空调设备节能改造成本，施工简单，改造风险极低。	自主研发
2	机房一体化 RDS 管理系统	RDS 是“实时动态伺服智能管理系统（Real-time Dynamic Servo intelligent system）”的简称，是连续监测机房运行环境变化趋势，以机房环境实时数据为基础，启动机房整体空调设备节能管理运行策略，来达到整体机房空调系统节能目的的智能管理系统。RDS 集成管理系统平台主要由主体框架部分、冷站控制以及机房末端设备子模块组成，可根据不同类型的建筑结构模型，采取不同的独立运行的 RDS 子单元模块无缝对接组合，与客户供需相结合，利用大数据分析智能预测机房负荷演变趋势，最大化保持整体空调系统安全运行和节能。	自主研发
3	机房空调氟泵节能模块	IDC 机房环境在全年四季都需要提供制冷，在春冬季节自然界存在着丰富的冷源，佳力图氟泵节能模块可不启动压缩机机械制冷模式下最大限度利用大自然的自然冷源，提升空调机组的全年能效比。当室外气温低于某一设定值时（一般可-5~+10℃范围设置），佳力图氟泵节能模块与机房空调设备配套使用，启动氟泵节能模块代替压缩机致谢制冷，能效比可达 10-15W/W，体现显著的节能特性。并且佳力图公司已经获得该项技术的发明专利。该模块的显著特点如下： （1）节能模块是利用原有机房专用空调的蒸发器和冷凝器，仅增加一个不到一平方米的节能模块柜，尺寸紧凑，降低制造成本； （2）设备安装方便，占用场地仅为其他自然制冷系统的 1/8，维护成本大大降低；（3）高能效比，与压缩机制冷机型运行对比，全年节能率达 30%以上；（4）无水进入机房，避免漏水隐患，无需添加防冻液，安全性高。	自主研发
4	定点制冷技术	佳力图定点制冷系统的主要特点：（1）制冷主机特点：机组体积小，节省机房空间，布置灵活。（2）制冷末端模块特点：安装方式灵活，有吊顶、立式和机架上方安装。（3）露点控制：采用环保冷媒作载冷剂，杜绝水进机房的隐患，严格控制供液温度高于机房环境露点温度，确保末端无冷凝水产生。	自主研发
5	磁悬浮压缩机在冷水机组产品中的应用技术	针对现有制冷系统存在的问题和不足，佳力图开发了利用直流变频磁悬浮压缩机作为制冷压缩机的自然冷源冷水机组，使用直流变频磁悬浮无油离心压缩机，实现了制冷系统完全无油运行，避免了复杂的润滑油系统，大大提高了机组的可靠性。由于避免了回油的问题，可以使用高效满液式蒸发器，并且与直流变频技术和自然冷源利用技术结合起来的自由冷却节能技术，通过合理的管路设计、盘管设计、逻辑切换控制技术和压缩机直流变频调节技术，并将自然冷源利用与磁悬浮离心机组集成，从而降低设备投资和设备占地面积，为数据中心等全年制冷领域提供全方位的节能措施。	自主研发

6	机房局部热点智能回风装置控制技术	佳力图在不改变回风风管的前提下，通过在回风口上增加智能回风装置，有效抵消回风风管沿程阻力，使得整个风管系统中的风量满足服务器实际需求，避免因风量不足引起的空调机组冷量不能正常输送，导致机房局部过热。智能回风装置采用 EC 风机，并根据回风温度和回风静压，对风机转速进行智能 PID 调节，有效的达到精准控制回风量和节能的目的。	自主研发
7	风冷直膨分体式机房空调二次水预冷节能技术	二次水预冷节能技术是指在原先标准风冷冷凝器的散热装置上采取串联方式额外增加一套水冷式散热装置，起到辅助散热（有时可以承担主散热目的），保证风冷直膨系统可以在超高室外温度环境下正常运行。二次水预冷节能技术的优点有：（1）降低热岛效应，解决机组夏季高温高压报警隐患，延长机组寿命，减少维护成本；（2）减轻室外风冷冷凝机工作压力，降低室外机的机械噪音及空气流动噪音；（3）提高机组制冷效果。	自主研发
8	新风湿膜节能技术	佳力图新风湿膜节能技术是公司自主研发的一项不带制冷循环，利用室外自然新风，并对新风进行过滤，等焐加湿降温，风量调节等处理后，为通讯机房、数据机房提供天然冷量的一种技术。具有以下优点：（1）标准化落地式设计，结构紧凑，占据机房空间小；（2）具备辅助制冷功效，高效节能性；（3）新风与室内回风可智能混风处理，拓展了机组的应用范围；（4）加湿器具备先进的控湿策略，确保机房恒湿；（5）机组配备双效除尘装置，满足机房洁净度设计要求；（6）具备消防联动及远程通讯功能。	自主研发
9	高精度恒温恒湿控制技术	高精度恒温恒湿控制技术是公司自主研发的新一代高精度机房空调控制技术，其设计理念和构造填补了机房空调在这一领域的空白，它将传统机房空调的开关量控制改为无级线性控制和变频控制，使得机房空调的控制精度大大提高。该控制技术具有以下特点：（1）采用 PID 编程控制，能够准确地维持机房内部温度和湿度；（2）采用直流变频压缩机进行制冷和除湿，根据目标温湿度设定值及其精度要求自动控制和改变压缩机工作频率，在保证控制精度的同时，大大降低了机房空调的能耗；（3）采用电子膨胀阀控制系统代替传统的热力膨胀阀控制模式，为制冷系统的节能化运行提供了条件，大大提升了机房空调的机电一体化程度；（4）采用模拟量控制的加湿器系统，可以根据目标加湿需求线性化控制蒸汽输出量；（5）采用周波数调功能模块控制电加热，可以根据目标需求线性化控制输出加热量。	自主研发
10	数据中心模块化建设技术	数据中心模块化建设技术是公司自主研发的新一代机房建设技术，其理念是将工程产品化、预制化、模块化，提升机房的建设速度、降低机房的能耗、优化资本的投入，使得机房投资可以分期进行，保护资本投入。数据中心集成配电、UPS、蓄电池、布线、冷却、机柜、封闭通道、环境动力监控等功能，每一部分均是独立模块，可根据需求进行快速组合，并尽可能在工厂进行预制。	自主研发

11	节能型氟泵螺杆冷水机组	<p>本产品为公司螺杆式冷水机组的高效产品，旨在提升机组的 COP 和 IPLV，达到国家节能产品的要求。同时本产品首次将氟泵式自然冷源技术应用于冷水机组。</p> <p>1.为了提升冷水机组的综合能效比，本产品在现有风冷螺杆产品基础上，采用了以下新技术：</p> <p>（1）将变频技术应用于螺杆压缩机；（2）采用低压损、高效独立油分离器，优化油路系统；（3）采用高效降膜式蒸发器，结合气泵回油，高效、可靠；（4）风机分组与变频技术的合理结合。</p> <p>2.冷水机组与氟泵式自然冷源结合，关键技术和产品优势如下：</p> <p>（1）采用独创的氟泵系统，并与降膜式蒸发器合理匹配，提高了产品的可靠性；（2）无专用盘管，风阻降低，风量提升，产品性能更加优异；（3）无自然冷专用盘管、乙二醇泵、板式换热器等部件，机组系统结构简单，安装维护便利。</p>	自主研发
12	磁悬浮并联式冷水机组	<p>机组最大制冷能力 900 冷吨；可以实现最大 6 台压缩机并联控制，相互通讯，实现压缩机相互轮转；需要在开发过程中对于制冷系统并联设计、降膜式蒸发器设计、冷媒两相分配、压缩机之间通讯配合、压缩机相互轮转控制方面进行技术攻关。磁悬浮并联式冷水机组按照名义工况进行测试可以达到国家节能产品要求，IPLV 方面处于行业领先水准；此外噪音比传统离心机组低 4 到 5 分贝，且维护费用低，无需专门的润滑油系统，实现完全无油运行。</p>	自主研发
13	室外冷源机组	<p>室外冷源机组系统可以完全杜绝水进入机房风险，适合高标准机房制冷需求。将定点制冷技术集成在冷水机组中，将制冷剂长距离输送。</p> <p>开发设计目标及主要内容：</p> <p>（1）定点制冷技术与风冷冷水机组集成；（2）采用环保制冷剂 R134a；（3）双系统备份设计；（4）模块化设计方案；（5）集成自然冷源综合利用功能；</p> <p>关键技术：（1）小负荷下稳定运行技术；（2）制冷剂远距离输送技术；（3）负荷动态匹配技术；</p> <p>主要技术指标：（1）机组整体能效达到节能产品要求；（2）环温-40 到 45 度宽幅运行；（3）负荷从 12.5%-100%自由调节。</p>	自主研发
14	工业性水冷磁悬浮离心机	<p>该随着国家对于环境保护和节能减排的重视，氧化、电镀等工业领域对于冷却方案有了更高的要求；工业领域一般采用地下水自然冷却、水冷螺杆等冷却方式，并且水温要求较高和全年稳定可靠运行；地下水自然冷却大量消耗宝贵的地下水资源不符合环保要求，并且受环境影响严重，无法进行精确的水温控制，从而影响设备的温度可靠运行；水冷螺杆机组能耗较大，并且需要保证足够的回油压差，从而限制了冷却水温的提高，能效无法有效获得提高，润滑油系统维护困难，可靠性较差，机组噪音大，对于环境造成严重的噪音污染。</p> <p>佳力图公司立项研发工业性水冷磁悬浮离心机，技术要点如下：（1）可以实现高能效（比水冷螺杆机组节能 50%以上）；（2）高出水温度（18 度出水甚至更高），适用于腐蚀性流体介质；（3）无油润滑、免维护特性；（4）低噪音，73 分贝以下。</p>	自主研发
15	R410A 高能效机房空调	<p>佳力图最新研发的 R410A 高能效机房空调具有以下特点：（1）采用直流变频驱动及应用技术；（2）采用 R410A 环保冷媒；（3）采用模块化设计；（4）将现有机房空调最大冷量提升 10% 至 110KW；（5）高可靠性的回油控制技术；（6）EER 值达到 3.0W/W 以上，全年能效比 AEER 高达到 5.5W/W。</p>	自主研发

16	高能效基站空调	佳力图高能效基站空调采用 R410A 环保制冷剂，具备高能效、高显热比的特点，能够更加有效地帮助 5G 基站进行温湿度环境管理。本产品为高效节能环保型产品，其可实现以下功能：单制冷、制冷恒温、制冷恒湿、以及恒温恒湿，选配件丰富，可根据不同场所的需求提供完美的空调解决方案。本产品除了应用于通信基站以外，还可应用于电力、银行、医院、地铁等对小型精密空调有需求的场所。	自主研发
17	热管背板空调	热管背板空调是一种新型高效的制冷设备，可以直接安装在机柜的面，替换原有的门板。这样可以在机柜内部形成一个小型的封闭热通道，用于收集温度更高的热空气，从而提升制冷系统的换热效率；同时，可以实现近距离送风，相比较传统的房间级机房空调，风机功耗更低。该产品的主要特点：（1）单个热管冷门的制冷量做到 15kW；（2）可以实现 2-30 个换热单元同系统并联运行；（3）单机组的 EER 值高达 90 以上；（4）热管背板与总管之间采用软管连接，并采用高可靠性的嵌套式密封技术；（5）采用模块化设计，可以实现模块化生产、模块化运输、模块化调试就位；（6）自主设计高效的纵向换热蒸发器，效率高、阻力小、制冷剂分配均匀。	自主研发
18	ME-E 系列双盘管冷冻水型机房空调	该系列机房空调具有双路冷冻水供回水，可以实现双盘管互为备份，增加了数据中心机房的可靠性。通过优化系统设计，冷冻水双盘管型机房空调，可以实现一路冷冻水，一路自由冷却，在冬季或者过渡季节，可以使用自然冷源，具有较高的节能意义。该系列产品具有大风量，大冷量，高显热比等特点，有效解决用户对于大冷量大风量冷冻水空调的需求。	自主研发
19	ME-E 系列氟泵双循环机房空调	ME-E 系列氟泵双循环机房空调充分利用室外自然冷源，利用原风冷机组的室内机蒸发器和室外冷凝器，增加泵节能模块。机组具有三种工作模式：压缩机制冷模式，压缩机氟泵混合制冷模式以及氟泵节能制冷模式。在室外温度较低的过渡季节，开启混合制冷模式，减小机组的能耗，提高机组 COP；在冬季或者室外温度较低的季节利用氟泵节能循环代替压缩机制冷循环，有效的降低了机组的能耗，提高机组 COP。ME-E 系列双循环式低温空气源节能空调的开发，在保证大风量，高显热的基础上，进一步的利用室内外微小的温度差，增加机混合制冷技术以及氟泵节能制冷技术，使得机组在 20℃ 以下就具有一定的节能效果。 该产品的关键技术：（1）机组结构的最优化设计；（2）三种运行模式运行开发与设计；（3）采用电子膨胀阀的运行模式及不同模式下的参数设置；（4）采用变频调节的室外风机运转形式；（5）采用变频调节的氟泵运行模式；（6）合理与高度节能的控制逻辑的开发与设计；（7）使得节能机组在全国整个范围内均可以得到应用，即使在南方地区，全年节能率也能达到 20% 以上。	自主研发
20	高效 V 型（带水预冷）风冷冷凝器	本产品具有以下特点：（1）基于高温工况进行研发设计，通过水预冷方案，增加换热温差，提高风冷冷凝器散热能力，保证高温工况下机房空调稳定运行；（2）采用 V 型设计方案，减少 50% 占地面积；（3）提升用户现场的通风效果，消除热岛效应，显著提高机组实际运行效率。	自主研发

21	螺杆式冷热多功能一体机	<p>本产品为城市建筑综合体能源利用率最大化的最佳解决方案，应用广泛：除了数据中心以外，本产品可应用于综合建筑、医院综合体、泳池、酒店、工厂等同时需要冷热的场所。以风冷螺杆式冷水机组为基础产品进行升级设计，可实现制冷、制热、制冷+热回收等多种运行模式。</p> <p>关键技术：四通阀换向阀、高效蒸发器、热回收器等，以及相关控制逻辑。</p> <p>主要技术指标或经济指标：综合能效 $ICOP=(制冷量+热回收量)/功率$，$ICOP$ 最高可实现 6.0 以上。</p>	自主研发
22	智能冷热双效节能机组	<p>本产品为智能冷热双效节能产品，其可实现以下功能：单制冷、单制热、冷热同供，对于同时有冷热需求的建筑，可根据不同的负荷需求提供完美的冷热解决方案。系统使用三个换热器，两用一备进行工作。目标是根据客户的冷热量需求，进行全自动匹配的输出。</p> <p>关键技术：使用平衡换热器、四通换向阀，三通换向阀、除霜回路、均压系统以及冷媒量调节的设计、相关控制逻辑。</p> <p>主要技术指标或经济指标：综合能效 $ICOP=(制冷量+制热量)/功率$，$ICOP$ 最高可实现 8.0 以上。</p>	自主研发
23	基于自然冷源动态管理功能的模块化风冷磁悬浮机组	<p>磁悬浮离心式压缩机与自然冷源利用相结合，可以实现全年最有效率制冷需求，其中夏季采用磁悬浮压缩机实现机械制冷的高能效，过渡季节采用自然冷源预冷与机械制冷结合降低机械制冷功耗，冬季完全使用自然冷源；通过其高能效、可靠性、噪音低、维护方便等优势逐步开始替代传统的螺杆机组；数据中心具有负荷稳定和热流密度大的特点，需要在满载和部分负荷都具有良好的性能，传统自然冷源利用基于固定的温度切换点进行控制，无法根据环境温度、负荷等变化因素进行动态管理切换，并且无法实现智能化预测；针对以上问题，采用风冷磁悬浮机组，并实现智能化与模块化，将自然冷源的控制与水温、负荷、环境温度和预测进行集成，实现自然冷源动态管理，从而降低数据中心空调制冷耗能。</p> <p>机组进行模块化设计，冷量为 350 和 450kw 基本模块；可以实现 3 个压缩机以上的集中控制，相互通讯，实现压缩机相互轮转；需要在开发过程中对于制冷系统模块化设计、降膜式蒸发器设计、冷媒两相分配、压缩机之间通讯配合、压缩机相互轮转控制、自然冷源动态管理方面（基于不同的地区进行智能化学习）进行技术攻关。</p> <p>按照名义工况进行测试可以达到国家节能产品要求，IPLV 方面处于行业最高水准；此外噪音比传统离心机组低 4 到 5 分贝，且维护费用低，无需专门的润滑油系统，实现完全无油运行。</p>	自主研发
24	预装式集成冷站开发	<p>开发设计目标及主要内容：（1）符合数据中心灾备需求，开发一种可快速部署、集成化的预装式集成冷站；（2）将冷水机组、水管路系统、控制系统进行集成，出现灾备需求则进行快速部署，提供电源和水源即可投入工作，强化数据中心可靠性。（3）集成数据中心冷冻站控制系统，实现冷冻站节能降耗。</p>	自主研发
25	风冷螺杆四管制冷热多功能一体机	<p>技术要点如下：（1）该产品每个系统由 3 套换热器组成，即冷水换热器、热水换热器和平衡换热器；（2）核心技术在于机组能根据用户的需求，实现多种运行模式的切换，同时输出适合的冷热量；（3）运行模式：单制冷、单制热、冷热模式。其中冷热模式下，可实现能源利用率最大化，综合能效比高，综合能效比 $ICOP=(制冷量+制热量)/输入功率$；（4）全系列采用双压缩机设计，可自动平衡每台压缩机的运行时间，压缩机备用性更好，压缩机逐台启动，启动电流小，减少对电网的冲击。</p>	自主研发

26	自然冷源蒸发冷却磁悬浮离心机组开发	自然冷源蒸发冷却磁悬浮离心机组结合蒸发冷凝器、自然冷源、磁悬浮压缩机的技术优点，可以实现全年的高效制冷循环，该项目的关键技术：（1）解决蒸发冷凝器结合自然冷源小型化问题，两者高度集成；（2）制冷系统高度集成，功能融合；（3）采用变频控制技术，精确控制水温波动在 0.1 度；（4）自主研发蒸发冷凝器盘管，换热效率更高；（5）功能集成，实现高效单冷、自然冷却、混合制冷 3 种模式自动运行；（6）满足数据中心高水温、快速启动、来电自启等要求；（7）合理与高度节能的控制逻辑，机组 COP 和 IPLV 双一级能效。	自主研发
27	工业高温螺杆机组开发	工业高温螺杆机组实现全年的高温热水供应，并可以提供智能化监控功能，该项目的关键技术：（1）解决高出水温度的制冷系统设计；（2）回油系统的自动继承；（3）高冷凝温度和高蒸发温度下的可靠运行；（4）自主研发冷凝器和蒸发器布管，换热效率更高；（5）功能集成，实现自动监控；（6）机组可以满足 80 度出水要求。	自主研发
28	面向 5G 应用的 Micro 型数据中心开发	近年来随着数据中心快速发展，急需 IT 功率 10-75KW，空间紧凑的小型数据中心的应用。Micro 型数据中心为排柜式数据中心，集成机柜、UPS、配电、空调、监控、布线等于一体，采用标准 19 英寸、42U 的服务器机柜，机柜前后均采用封闭式设计，形成独立的冷、热气流通道。Micro 型数据中心解决方案提供丰富的可选配件，实现产品的标准化、预制化，快速部署。采用高可靠的机房专用空调，全年可靠运行。国内不少厂家也在宣传 Micro 型数据中心解决方案。 主要内容、目标及关键技术：本产品以 19 英寸机柜和空调形成单排柜位，集成 UPS、配电、空调、监控、布线等于一体，实现快速部署和交付。关键技术是快速交付、移动运维以及即插即用技术。 主要技术指标或经济指标：基于模块化、标准化、快速部署的理念，场景适应性高，安全高效运行，节能。	自主研发
29	博物馆中温精密空调开发	随着国家对文化遗产和产业发展关注度的提高，博物馆、档案馆、文物库、高档储藏室、高档酒窖等对应用场景对环境温湿度的要求越来越高。一般情况下，这些场合需要常年将室内环境控制在干球温度 14℃-18℃、相对湿度 40%-80%。传统的舒适性空调、一般性的恒温恒湿空调以及一般性的精密空调已经无法满足这种高端仓储类应用场景的需求。 博物馆中温精密空调可以实现低温及变负荷精确制冷，该项目的关键技术：（1）解决系统蒸发温度较低，有可能低至 0℃，及蒸发器有结霜隐患的问题；（2）优化机组结构；（3）采用变频控制技术，精确控制制冷剂流量；（4）自主研发 7mm 内螺纹翅片管换热器，换热效率更高；（5）设计可进行模拟量无级调节的大功率加热器；（6）恒温恒湿精确控制，全年 365 天变负荷稳定高效运行；（7）合理与高度节能的控制逻辑，机组 EER 在 3.0 以上。	自主研发
30	蒸发冷却式节能机组开发	随着云计算、大数据、移动互联、物联网的发展，作为数据承载的数据中心规模也越来越大，数据中心设备环境、绿色节能等要求也越来越苛刻，如何在保证机房中心实现低能耗的正常运行也成为行业内普遍关注的焦点。一种新的、能降低数据中心能耗的技术即间接蒸发冷却技术正在国内逐步的得到应用。间接蒸发冷却技术可以减少数据中心加湿、除湿、加热的能耗，最大程度的降低数据中心空调系统的能耗。	自主研发

31	高精度变频机房空调开发	<p>数据中心发展方向之一就是绿色节能，当前很多新建数据中心已经有了明确的能效建设要求。目前行业内常见的是定频型机房空调，其全年能效空间还有待提高。变频型机房空调是非常好的定频机型的替代方案。变频型机房空调由于其压缩机不会频繁开启，会使压缩机保持稳定的工作状态，这可以使空调整体达到节能 15%-30% 的效果。同时，这对噪音的减少和延长空调使用寿命，有相当明显的作用。而且变频型机房空调可根据房间冷（热）负荷的变化自动调整压缩机的运转频率，达到设定温度后变频空调以较低的频率运转，这样可以更加精确的控制室内温度变化，空调的精密性很强。综上，高精度变频型机房空调，能够有效提升机房的全年运行效率，具备良好的应用前景和市场需求，可以立项开发。</p> <p>主要开发目标：将设计全新的模块式结构平台、变流量制冷系统和变频控制方法，重点侧重于模块化组合方式和高能效比的产业化实现方法，关键技术包括换热器的流程设计和换热效率提升、制冷系统优化、控制逻辑优化等。</p>	自主研发
32	具备联网监控功能大冷量磁悬浮离心机组开发	<p>数据中心单体规模在国内越来越大，数据中心设备环境、绿色节能等要求也越来越苛刻，如何在保证机房中心实现低能耗的正常运行也成为行业内普遍关注的焦点；目前比较普遍的制冷方案采用大冷量离心机组，部分配置变频或者高压变频方案进行调节，但是实际使用过程中发现负荷调节性存在问题（特别是运行初期），高水温下能效较差（针对民用工况进行设计），变工况性能较差；从而影响大型数据中心能效水平的提高。</p> <p>具备联网监控功能大冷量磁悬浮离心机组可以实现机组具备联网监控功能，从而简化监控系统对于机组调度，针对数据中心应用进行专门设计，按照名义工况进行测试可以达到国家节能产品要求，COP、IPLV 和全年能效进行优化，达到行业最高水平；具备快速启动、来电自启、快速加载和宽水温适应性，满足数据中心独特要求；此外噪音比传统离心机组低 4 到 5 分贝，且维护费用低，无需专门的润滑油系统，实现完全无油运行。</p>	自主研发
33	数据机房能源管理数据采集系统	<p>为积极响应国家电网提出的“用上电”到“用好电”的目标，数据机房系统在保证冷源需求的前提下，对数据机房供配电系统的电流、电压、有功、无功、功率因数多路采集，进行实时优化模拟计算，动态寻优在该工况下系统最低能耗时各设备的最优运行控制参数，从而实现系统层的节能优化控制。系统分为两大部分：数采终端（能源测量单元），数据监控系统（能源实时监控子系统），系统设备采用双核(DSP+MCU)32 位微处理器，DSP 集中采样计算数据，MCU 负责系统信息管理，同时数据交换采用 DMA 技术，增强系统的稳定性和运行速度。</p> <p>能源实时监控子系统主要完成能源数据实时动态监控、趋势图显示和故障异常报警等几大块功能，帮助用户及时、准确了解能源系统的运行状态，及时发现、解决问题。</p>	自主研发
34	高精度微型定点制冷机组	<p>高精度微型定点制冷机组，在原有定点制冷系统技术的基础上，融入自然冷源机房室内外的温差，对系统进行了重新的设计，项目的主要内容：（1）根据市场需求，设计不同结构形式的机组；（2）优化系统设计，使得室内、外机得到最优的效果；（3）最大限度的利用室内外的温差进行节能利用。</p> <p>机组设计目标：优化系统匹配，使得机组的能效比大于 10。</p> <p>高精度微型定点制冷机组所采取的关键技术：（1）露点控制技术；（2）微通道换热器技术；（3）制冷剂输送泵防汽化技术；（4）PID 精准控制技术。</p>	自主研发

35	高效型模块化变频机房空调开发	<p>该项目拟对佳力图现有主流风冷机房空调产品进行改进升级，引入涡旋压缩机直流变频技术，同时对气流组织，逻辑控制，能效提升等方面进行全面的研发。整体提高机房空调的性能参数及降低制造成本，从而对本领域空调发展带来积极作用。根据现有机房空调冷量范围及型谱，采用相关变频技术进行系列化拓展。</p> <p>项目主要内容：根据现有机房空调冷量范围及型谱，采用相关变频技术进行系列化拓展。</p> <p>关键技术：拟分别采用高压腔/低压腔直流变频技术、再热式气液分离器、撞击式油分离器、换热器过热段设计、小管径高流速的高效换热技术、排气过热控制、相关控制逻辑进行相关技术的研究和利用。</p> <p>主要技术指标或经济指标：风冷模块化机房空调能效 EER 在 3.2 以上，制冷量覆盖 25~100kW。</p>	自主研发
36	面向 5G 应用的新一代智能化微模块数据中心开发项目	<p>近年来，国内 IDC 的分布式计算、机架服务器等 IT 和互联网技术快速发展，底层的数据中心随之也出现了很多新的技术应用，包括列间空调、自然冷却、高压直流、市电直供电源等，随后若干新技术集成后出现数据中心微模块概念，推动了微模块数据中心在国内快速发展。越来越多的新建数据中心采用模块化设计，随着国家新基建政策引导，数据中心建设必将得到空前发展，微模块数据中心技术将会得到更广泛的应用。模块解决方案。</p> <p>本项目主要内容、目标及关键技术：本产品以微模块整体框架设计作为主要内容，包括封闭通道的设计、动环监控系统的设计、冷源设计，实现微模块的快速部署和交付。关键技术是整体交付的周期性以及微模块运用整体 PUE 的降低，能达到 PUE 值在 1.3 以下。</p> <p>本项目主要技术指标或经济指标：基于模块化、标准化、快速部署的理念，场景适应性高，安全高效运行，全年 PUE 降低，达到节能。</p>	自主研发
37	MS-20 机房空调智能控制器开发	<p>(1) MS-20 控制器需满足包括基本控制功能、集成加热加湿功能、集成电子膨胀阀功能、集成风机阵列功能等。</p> <p>(2) 接口通用化功能，二代控制器输入输出接口可灵活定义，类似于 DDC 或者 PLC 的接口定义方式。编程方式可按照图形化编程或者模块化编程的方式来进行实现，底层代码框架封装好，可直接进行编程或模块调用。</p> <p>(3) 控制器主处理器按照 STM32 芯片的构架体系来进行开发，保证控制器的工作速度和稳定性。</p> <p>(4) MS-20 为主控模块加扩展模块的方式，主控模块和扩展模块按照配置不同可定义为多种类型，主控模块和扩展模块采用内部专有通讯协议连接。</p>	自主研发
38	机房环境数据云平台系统	<p>深化开发和部署设备联网管理云服务平台，以及对应的云接入设备，可以增强设备制造商对生产和销售产品运行状态的监控，同时，提高用户服务质量，提升企业竞争力。主要内容：实时将数据传入云端，研发及售服人员在公司即可监控每台设备的运行状态，针对于大数据分析可改善机组的设计从而提高产品质量；同时售服人员可根据用户定制的选择为用户提供不同的服务，包括机组是否需要保养、故障中处理、故障后总结等项目。最终实现用户档案管理、APP 客服管理、用户 APP 保修管理、在线派工管理、服务质量在线统计、定期设备运行评估等系列功能。关键技术：(1) 通过关键数据分析生成设备运行评估报告，对关键运行部件给出预警机制；(2) 实时数据库服务器、应用服务器、WEB 服务器与设备信息档案库的实时交互；(3) 移动端 APP 更新与维护；(4) 实时历史报警、事件查询的海量数据吞吐及数据优化。</p>	自主研发

39	数据机房变频驱动专用 EMI 滤波器	<p>随着电价和高功率密度 IT 设备能耗的持续上升，数据中心所需的相关能源成本正日益备受关注。作为能耗第二大户空调系统所产生的功耗约占数据中心机房所需的总功耗的 23%左右，故越来越倾向选择使用节能环保的各类变频空调产品。</p> <p>而大量使用变频调节驱动，使谐波电流和无功电流大量注入电网，严重威胁了电网和电气设备的正常使用。整个机房的电源质量受到极大影响。所以数据中心对电力系统的谐波无功进行滤波和补偿已成为现在的研究热门。专用 EMI 滤波器，目的是抑制常见品牌型号 EC 风机、变频压缩机噪声源的设备发射噪声。</p> <p>关键技术：模块化系列设计，使产品系列化改型更加便捷；由于谐波源的多样性，要完全滤除谐波是根难实现的。一方面需要考虑针对特定设备频率的谐波，高效滤除特定次数谐波，并且同时需避免与电网发生谐振的可能性。另一方面，也要考虑到实际使用场所和设备的差异，可进行现场调节；需具备一定动态抑制谐波和补偿无功的功能；在一定范围内它可对频率和大小都变化的谐波和无功进行补偿，可以弥补通用无源滤波器的缺点。</p>	自主研发
40	高效型模块化变频氟泵节能空调开发	<p>随着绿色数据中心的建设要求，机房空调不断追求 PUE 值的降低，作为数据机房耗电大户的机房空调是主要的节能点。在提高机房空调能效的开发过程中的几项主要措施是变频压缩机的应用和充分利用室外自然冷源。高效型氟泵双循环节能空调可以充分利用室外自然冷源，在室外温度较低的季节，开启混合制冷模式和氟泵模式，减小机组的能耗，提高机组 COP；变频型机房空调由于其压缩机不会频繁开启，会使压缩机保持稳定的工作状态，这可以使空调整体达到节能 15%-30%的效果。高效型模块化变频氟泵节能空调的开发，在保证大风量，高显热，高精度控制的基础上整合氟泵循环功能，进一步充分利用室外自然冷源，采用混合制冷技术以及氟泵节能制冷技术，使得机组更加高效节能。</p> <p>高效型模块化变频氟泵节能空调开发是在变频空调的基础上增加氟泵模式，充分利用室外自然冷源项目，主要内容及关键技术：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1、机组结构的最优设计；变频压缩机模块集成氟泵后的一体化结构形式。 2、变频压缩机与氟泵运行时间及节能效率的最大化。 3、采用变频调节的室内压缩机运行模式；采用变频控制的室外风机运转形式；采用变频调节的氟泵运行模式。 4、合理与高度节能的控制逻辑的开发与设计。 	自主研发
41	RDS-设备健康智能管理系统	<p>借助于先进的网络技术用户可以方便快捷地组建优质高效的监控系统，实现远程监控和数据传输，并利用大数据和人工智能技术对设备进行故障诊断预测和健康管理，从而达到机组合理运行，防止故障发生，高效节能的效果，便捷地监视生产过程状态是否良好以及过程参数是否正常等。</p> <p>本项目的目的在于解决：设备运行维护中的监测、控制、维保需要分别在独立的系统中实现，并且相互存在数据孤立的问题。本项目要实现设备运行维护的监测、控制、故障诊断、故障预测、健康管理以及能源管理一体化的方案，并且实现相互间的数据交互和数据的指导及数据驱动控制的目标。重点在开发研究能有效反映设备故障及性能退化程度的状态参数指标体系，建立有效的 AI 智能模型和学习、联想和记忆能力；建立不同设备的故障库、案例库，涉及故障预测诊断及预测的相关知识、设备健康状态评估体系等。</p>	自主研发

42	数据中心用高密度型磁悬浮离心式冷水机组开发	<p>根据 2018 年《数据中心白皮书》，数据中心市场规模超千亿且以 30% 增速增长，5G、物联网、工业互联网持续利好数据中心行业发展。同时，2019 年《加强绿色数据中心建设指导意见》出台，要求 2022 年，数据中心 PUE 降到 1.4 以下，因此，数据中心大规模发展和节能需求之间的矛盾日益突出。然而，传统空调 PUE 的降低已遇到了瓶颈，对于大型数据中心规模化使用的冷水机组能效提出更高要求，降低冷水机组功耗、适应数据中心高水温、高热密度要求成为焦点。</p> <p>数据中心具有负荷稳定和热流密度大的特点，需要在满载和部分负荷都具有良好的性能；针对以上问题，将磁悬浮压缩机进行并联，采用降膜式蒸发器，闪蒸式经济器、增加压缩机之间通讯，多个压缩机采用相同制冷系统，将控制进行简化，缩短通讯时间，从而实现磁悬浮离心机冷量范围扩展和部分负荷能效提升，可以进行对于数据中心大冷量离心机进行替换，从而降低数据中心空调整冷耗能。</p> <p>1、开发制冷量 450-1350 冷吨产品系列 2、大冷量磁悬浮压缩机并联控制技术 3、机组高温出水可靠运行技术 4、降膜式蒸发器设计、冷媒两相分配技术</p>	自主研发
43	数据中心冷冻站集中控制系统	<p>本项目属于 RDS 平台中的一个重要的、可独立运行的单元模块。主要内容包括：通讯协议库、末端机型模型库，数据采集硬件构架；主要调节策略的逻辑流程、调节方向、主要算法；用户交互界面、输入输出功能模块；实时智能调节插件模型库；大数据的智能分析模块。</p> <p>平台方面关键技术包括：大数据的存储和其具有典型非结构化数据的有效运用，系统与平台接口设计、控制冗余安全设计等。核心部分为各类冷水机组、冷却系统的不同工况下节能特性分析、参数模型库、水循环压力、流量、循环泵的变流量控制、自然冷源的合理利用等动态关联模型、智能学习系统、动态节能策略。</p>	自主研发

在研项目情况：

序号	项目名称	主要内容描述
1	带封闭式高效冷却循环的通信模块	<p>(1) 针对目前网络运营商的 IDC 机房基建要求，开发专门应用微模块的间空调，宽度 300mm，高度方向按客户要求不同可进行定制化设计。优化结构，优化气流组织设计、优化换热器设计，采用干工况设计，并在保证性能的前提下进行成本优化工作。</p> <p>(2) 整合包括制冷模块、供配电模块、高压直流、网络、布线、监控及消防等资源，具备提供微模块整套设计方案的能力；</p> <p>项目目标及关键技术：根据网络运营商的微模块技术规范，定制专为微模块而设计的列间空调、冷量分配单元模块；掌握微模块总包技术要求，形成微模块内部的制冷模块、供配电、监控、基建等的一体化解决方案。结合微模块的特点，合理设计机型结构，使得产品更方便、快速、可靠地服务于用户。</p>
2	数据中心冷冻站集中控制系统	<p>本项目属于 RDS 平台中的一个重要的、可独立运行的单元模块。主要内容包括：通讯协议库、末端机型模型库，数据采集硬件构架；主要调节策略的逻辑流程、调节方向、主要算法；用户交互界面、输入输出功能模块；实时智能调节插件模型库；大数据的智能分析模块。</p>

序号	项目名称	主要内容描述
		平台方面关键技术包括：大数据的存储和其具有典型非结构化数据的有效运用，系统与平台接口设计、控制冗余安全设计等。核心部分为各类冷水机组、冷却系统的不同工况下节能特性分析、参数模型库、水循环压力、流量、循环泵的变流量控制、自然冷源的合理利用等动态关联模型、智能学习系统、动态节能策略。
3	机房空调 VRF 系统研究	<p>机房空调 VRF 系统是集一拖多技术、节能技术、智能控制技术、网络控制技术等多种高新技术于一身，与传统空调相比，机房空调 VRF 系统的一个显著的特点是其单位末端制冷量可调节，主机制冷能力也可实时通过变频调节技术进行调节，具有显著节能优点。</p> <p>VRF 系统通过控制压缩机的转速来调整制冷剂的循环流量，通过电子膨胀阀的自动调节来调整进入室内末端换热器的制冷剂流量，实时地满足机房内变化的热负荷要求，按需供冷，这样可以有效地降低能耗。另外，机房空调 VRF 系统还具有系统响应速度快、温度控制平稳、温度场均匀、室内机形式丰富等种种优点。</p>
4	CPU 液冷技术	<p>随着超级计算机的发展，芯片的集成度和计算速度不断提高，能耗也不断增加，散热问题日趋突显。传统的气冷散热方式是直接移热方式，依靠单相流体的对流换热方法和强制风冷方法只能用于热流密度不大于 10W/cm² 的电子器件，对于热流密度大于 10W/cm² 就显得无能为力。</p> <p>开发设计目标及主要内容： (1) 液冷系统的集成；(2) 冷板式、浸没式系统的优缺点研究；(3) 液冷系统的设计；(4) 沸腾换热研究；(5) 冷却液冷却研究；(6) 液冷系统应用研究。</p>
5	VRF 技术在机房空调领域的初级应用	<p>数据中心发展方向之一就是绿色节能，当前很多新建数据中心已经有了明确的能效建设要求。但是目前国内仍旧存在大量的老旧机房，其能效水平较低，在升级改造过程中，又受到建筑结构或者机房布局导致的搬运通道狭窄的限制。VRF 机房空调可有效解决老机房无多余摆放机房空调位置的问题。此外，VRF 机房空调可根据机房的特点，布置不同型式的制冷末端。结构安装更紧凑，成本更节约，换热效率更高，且室外占用空间更小。</p> <p>该项目的主要内容及关键技术：(1) 压缩制冷循环的开发与设计；(2) 空调室外机组的开发与设计；(3) 采用无级调节的室外风机运转形式；(4) 空调室内机末端的开发与设计；(5) 压缩机变频直流控制逻辑；(6) 内外机集成控制逻辑的开发与设计。</p>
6	RDS-设备健康智能管理系统	<p>借助于先进的网络技术用户可以方便快捷地组建优质高效的监控系统，实现远程监控和数据传输，并利用大数据和人工智能技术对设备进行故障诊断预测和健康管理，从而达到机组合理运行，防止故障发生，高效节能的效果，便捷地监视生产过程状态是否良好以及过程参数是否正常等。</p> <p>本项目的目的在于解决：设备运行维护中的监测、控制、维保需要分别在独立的系统中实现，并且相互存在数据孤立的问题。本项目要实现设备运行维护的监测、控制、故障诊断、故障预测、健康管理以及能源管理一体化的方案，并且实现相互间的数据交互和数据的指导和数据驱动控制的目标。重点在开发研究能有效反映设备故障及性能退化程度的状态参数指标体系，建立有效的 AI 智能模型和学习、联想和记忆能力；建立不同设</p>

序号	项目名称	主要内容描述
		备的故障库、案例库，涉及故障预测诊断及预测的相关知识、设备健康状态评估体系等。
7	空调物联网	<p>物联网在中国受到了全社会极大的关注。大力加强产品网络化、智能化成为了制造业的核心增值点。佳力图公司作为一家集专业化的机房环境一体化产品综合服务提供商，必须融入当今互联网+及大数据时代。凭借先进技术、高效安全节能产品、合理解决方案为客户提供完善服务，是公司未来业务的重中之重。</p> <p>在公司已开发和部署的设备联网管理云平台基础上，进一步深化全系列设备方便的关联通讯连接、运行、云接入。本项目拟在公司主要系列产品中推进物联网化，将主要系列产品通过触摸屏扩展或板卡两种方式与云平台互通互联。建立标准化模板和接口，做到只需要在触摸屏上设置 IP 地址即可轻松接入云平台管理；</p> <p>关键技术：标准化协议模板规划和搭建、合适的硬件定制化开发、软硬件接口标准化。通过标准的统一，使公司建立完善的产品物联网体系，可将公司主流产品方便、快捷的全纳入云平台进行综合管理。</p>
8	无主控制器末端，一体化控制柜	<p>目前微模块数据中心产品已逐渐成为数据中心行业的主流产品，在微模块通道的建设中通常需要集成空调、机柜、UPS、配电以及动环监控模块，独自构成一套微小的数据中心环境系统。</p> <p>因此针对目前的标准微模块系统，可将空调系统的控制与微模块动环系统进行结合，实现环境监测数据共享，取消微模块列间空调主控制器，配置远程 I/O，集成控制解决。此方式可以降低成本，整体产品化，并且通过动环系统的整体环境数据检测，综合调配系统中空调的运行状态可以做到最大限度的对整个微模块系统进行节能。</p> <p>关键技术：（1）动环主机与微模块中列间空调远程控制 I/O 设备之间的数据通信和交互；（2）整体微环境空调调配的控制策略；系统的冗余和安全备份。</p>
9	面向 5G 应用的微型一体化数据中心开发项目	<p>近年来随着数据中心快速发展，全球服务器和存储容量快速增长，数据中心中 50% 的 IT 设备，平均每 2-3 年升级或更新，从市场竞争和资本运作的角度来看，越来越多的场合，尤其是互联网企业的业务需求，要求在尽可能短的时间内完成实施和部署，边缘+核心为特点的一体化数据中心逐渐兴起，显现高可用、高功率、预制式等特征。一体化数据中心以单柜式集成机柜、UPS、配电、空调、监控、布线等于一体，机柜前部和后部分别设置了冷、热气流通道，无需额外搭建气流通道，节省占地空间，统一监控、智能管理。</p> <p>该项目主要内容、目标及关键技术：本产品以 19 英寸单机柜位载体，集成 UPS、配电、空调、监控、布线等于一体，实现快速部署和交付。关键技术是快速交付、移动运维以及即插即用技术。</p> <p>该项目主要技术指标或经济指标：基于模块化、标准化、快速部署的理念，场景适应性高，安全高效运行，节能。</p>
10	集装箱式智能化边缘计算数据中心开发项目	<p>近年来，数据中心的建设规模越来越大，出现了不少具有很强的数据处理能力得超大型数据中心，但数据中心的用户遍及全球，接入方式和带宽的不同，使得用户访问数据中心的体验完全不同。数据中心建设得规模再大，访问数据中心的接入带宽却很小，用户依然不能获得很好的体验。边缘数据中心处于最</p>

序号	项目名称	主要内容描述
		<p>接近用户的地方，只通过广域网和核心数据中心保持实时的数据更新，不仅可以避免传递很多的重复数据，也使得当地用户获得的服务和访问核心数据中心获得的服务没有差异，直接为用户提供良好的服务。</p> <p>标准的集装箱式数据中心具有模块化、标准化的整体设计，预置的机架、配电、不间断电源、电池、制冷、灭火和远程监测等系统，在功能上可完全替代传统数据中心。同时，与传统方式相比，集装箱数据中心所需的建设费用可减少一半以上，可在世界任何地方为高密度数据中心提供快速的扩容能力，还可降低超过 40%的扩容运营费用。集装箱式智能化边缘计算数据中心理想状况下的 PUE 值可低至 1.25。</p> <p>主要开发内容、目标及关键技术：在一个箱体里提供含供电、制冷、监控、消防、安防等完整数据中心功能的解决方案（柴油发电机为选项另设）；提供四种成熟的标准机型；20 英尺箱体式标准机型可容纳 4-5 个标准机柜；40 英尺箱体式标准机型可容纳 9-10 个标准机柜。标准机型的每机柜功率最高可达 10kva，定制机型每机柜功率最高可达 20kva；高可靠双路冗余的电源结构，N+1 冗余在线维护制冷系统；无需现场工程，接入网络和电源，立即启用；单机柜功率最大可达到 20kva，可适用于高密度集成 IT 系统；安防门禁、视屏监控、防盗金属箱体，保证物理数据安全。</p>
11	数据机房环境设备云物联智能通讯网关	<p>数据机房环境物联网关是在提供一个安全、稳定、高效的连接平台，有利于数据机房快速地实现“设备-设备”、“设备-用户应用”、“设备-云服务”之间可靠、高并发的数据通信中间层硬件。不仅可以实现设备之间的互动、设备的数据上报和配置下发，还可以基于规则引擎和云产品打通，方便快捷地实现将具有感知、监控能力的各类采集、传感器、控制板等海量设备数据的存储、互通互联、协调管理以及智能分析。硬件采用高速、高性能的主流芯片 AM3359 处理器和大容量的存储单元作为平台，进一步扩展多个串口、CAN 口、以太网、和无线通信接口。</p> <p>采用嵌入式工业网络处理器 Cortex-A8 内核，嵌入式 Linux 操作系统和高效率的网络协议，内存采用 512MB 的 DDR 3SDRAM，256MB 的 NAND FLASH 具备扩展能力；2 路独立的 10/100/1000 兆以太网接口，可以支持多数规约，可以远方维护装置；多路串行接口、2 路 Can 接口、1 路 USB 接口可以实现与智能设备通讯管理；具备 1 路 GPRS 远程协助、网络数据维护功能；装置具备一定网络冗余功能。</p>
12	精密空调直流变频驱动器开发	<p>节能环保的变频空调产品对节能减排有着十分重要的意义。从空调系统的结构上来看可以使用变频技术的主要有压缩机和风机，而变频空调的关键核心技术在于其内部的驱动压缩机和 EC 风机的电机的变频驱动技术。研究出高效节能、环保和具有自主知识产权的直流变频空调驱动方案已成为许多空调企业的热点课题之一。</p> <p>主要内容：研究压缩机和 EC 风机的结构模型及其工作原理，剖析压缩机及 EC 风机的负载特性及驱动要求。针对驱动压机和 EC 风机的永磁同步电动机的特点，描述静止三相、静止两相与旋转两相坐标系下的永磁同步电动机的数学模型，利用 id=0 的磁场定向矢量控制策略作为驱动空调压缩机的永磁同步电动机的基本控制方法。针对抖振现象，为永磁同步电动机设计来获取速度和位置信息的滑模观测器。研究永磁同步电动机</p>

序号	项目名称	主要内容描述
		<p>中有功率和无功功率的计算方法，并对永磁同步电动机的有功功率和无功功率与系统稳定运行所需转矩和磁链之间的内在联系进行分析，提高功率因素。最终完成永磁同步电动机的运动控制系统的软硬件平台设计，该平台包括功率驱动、数据采集等部分以及控制板，并可增加物联网通讯接口，可使用手机端 APP 进行云连接。</p>
13	带封闭式高效冷却循环的通信模块	<p>(1) 针对目前网络运营商的 IDC 机房基建要求，开发专门应用微模块的列间空调，宽度 300mm，高度方向按客户要求不同可进行定制化设计。优化结构，优化气流组织设计、优化换热器设计，采用干工况设计，并在保证性能的前提下进行成本优化工作。</p> <p>(2) 整合包括制冷模块、供配电模块、高压直流、网络、布线、监控及消防等资源，具备提供微模块整套设计方案的能力；</p> <p>项目目标及关键技术：根据网络运营商的微模块技术规范，定制专为微模块而设计的列间空调、冷量分配单元模块；掌握微模块总包技术要求，形成微模块内部的制冷模块、供配电、监控、基建等的一体化解决方案。结合微模块的特点，合理设计机型结构，使得产品更方便、快速、可靠地服务于用户。</p>
14	机房环境数据云平台系统	<p>深化开发和部署设备联网管理云服务平台，以及对应的云接入设备，可以增强设备制造商对生产和销售产品运行状态的监控，同时，提高用户服务质量，提升企业竞争力。</p> <p>主要内容：实时将数据传入云端，研发及客服人员在公司即可监控每台设备的运行状态，针对于大数据分析可改善机组的设计从而提高产品质量；同时客服人员可根据用户定制的选择为用户提供不同的服务，包括机组是否需要保养、故障中处理、故障后总结等项目。最终实现用户档案管理、APP 客服管理、用户 APP 保修管理、在线派工管理、服务质量在线统计、定期设备运行评估等系列功能。</p> <p>关键技术：(1) 通过关键数据分析生成设备运行评估报告，对关键运行部件给出预警机制；(2) 实时数据库服务器、应用服务器、WEB 服务器与设备信息档案库的实时交互；(3) 移动端 APP 更新与维护；(4) 实时历史报警、事件查询的海量数据吞吐及数据优化。</p>
15	空调物联网	<p>物联网在中国受到了全社会极大的关注。大力加强产品网络化、智能化成为了制造业的核心增值点。佳力图公司作为一家集专业化的机房环境一体化解决方案综合服务提供商，必须融入当今互联网+及大数据时代。凭借先进技术、高效安全节能产品、合理解决方案为客户提供完善服务，是公司未来业务的重中之重。</p> <p>在公司已开发和部署的设备联网管理云服务平台基础上，进一步深化全系列设备方便的关联通讯连接、运行、云接入。本项目拟在公司主要系列产品中推进物联网化，将主要系列产品通过触摸屏扩展或板卡两种方式与云平台互通互联。建立标准化模板和接口，做到只需要在触摸屏上设置 IP 地址即可轻松接入云平台管理；</p> <p>关键技术：标准化协议模板规划和搭建、合适的硬件定制化开发、软硬件接口标准化。通过标准的统一，使公司建立完善的产品物联网体系，可将公司主流产品方便、快捷的全纳入云平台进行综合管理。</p>

序号	项目名称	主要内容描述
16	无主控制器末端，一体化控制柜	<p>目前微模块数据中心产品已逐渐成为数据中心行业的主流产品，在微模块通道的建设中通常需要集成空调、机柜、UPS、配电以及动环监控模块，独自构成一套微小的数据中心环境系统。</p> <p>因此针对目前的标准微模块系统，可将空调系统的控制与微模块动环系统进行结合，实现环境监测数据共享，取消微模块列间空调主控制器，配置远程 I/O，集成控制解决。此方式可以降低成本，整体产品化，并且通过动环系统的整体环境数据检测，综合调配系统中空调的运行状态可以做到最大限度的对整个微模块系统进行节能。</p> <p>关键技术：（1）动环主机与微模块中列间空调远程控制 I/O 设备之间的数据通信和交互；（2）整体微环境空调调配的控制策略；系统的冗余和安全备份。</p>
17	集装箱式智能化边缘计算数据中心开发项目	<p>近年来，数据中心的建设规模越来越大，出现了不少具有很强的数据处理能力得超大型数据中心，但数据中心的用户遍及全球，接入方式和带宽的不同，使得用户访问数据中心的体验完全不同。数据中心建设得规模再大，访问数据中心的接入带宽却很小，用户依然不能获得很好的体验。边缘数据中心处于最接近用户的地方，只通过广域网和核心数据中心保持实时的数据更新，不仅可以避免传递很多的重复数据，也使得当地用户获得的服务和访问核心数据中心获得的服务没有差异，直接为用户提供良好的服务。</p> <p>标准的集装箱式数据中心具有模块化、标准化的整体设计，预置的机架、配电、不间断电源、电池、制冷、灭火和远程监测等系统，在功能上可完全替代传统数据中心。同时，与传统方式相比，集装箱数据中心所需的建设费用可减少一半以上，可在世界任何地方为高密度数据中心提供快速的扩容能力，还可降低超过 40%的扩容运营费用。集装箱式智能化边缘计算数据中心理想状况下的 PUE 值可低至 1.25。</p> <p>主要开发内容、目标及关键技术：在一个箱体里提供含供电、制冷、监控、消防、安防等完整数据中心功能的解决方案（柴油发电机为选项另设）；提供四种成熟的标准机型；20 英尺箱体式标准机型可容纳 4-5 个标准机柜；40 英尺箱体式标准机型可容纳 9-10 个标准机柜。标准机型的每机柜功率最高可达 10kva，定制机型每机柜功率最高可达 20kva；高可靠双路冗余的电源结构，N+1 冗余在线维护制冷系统；无需现场工程，接入网络和电源，立即启用；单机柜功率最大可达到 20kva，可适用于高密度集成 IT 系统；安防门禁、视屏监控、防盗金属箱体，保证物理数据安全。</p>
18	数据机房环境设备云物联智能通讯网关	<p>数据机房环境物联网关是在提供一个安全、稳定、高效的连接平台，有利于数据机房快速实现“设备-设备”、“设备-用户应用”、“设备-云服务”之间可靠、高并发的数据通信中间层硬件。不仅可以实现设备之间的互动、设备的数据上报和配置下发，还可以基于规则引擎和云产品打通，方便快捷地实现将具有感知、监控能力的各类采集、传感器、控制板等海量设备数据的存储、互通互联、协调管理以及智能分析。硬件采用高速、高性能的主流芯片 AM3359 处理器和大容量的存储单元作为平台，进一步扩展多个串口、CAN 口、以太网、和无线通信接口。</p> <p>采用嵌入式工业网络处理器 Cortex-A8 内核，嵌入式 Linux 操作系统和高效率的网络协议，内存采用 512MB 的</p>

序号	项目名称	主要内容描述
		DDR3SDRAM, 256MB 的 NANDFLASH 具备扩展能力; 2 路独立的 10/100/1000 兆以太网接口, 可以支持多数规约, 可以远方维护装置; 多路串行接口、2 路 Can 接口、1 路 USB 接口可以实现与智能设备通讯管理; 具备 1 路 GPRS 远程协助、网络数据维护功能; 装置具备一定网络冗余功能。
19	VRH 模块化复合多联制冷机组	<p>响应国家制定的“碳达峰、碳中和”政策, 助力中小型数据中心进一步提升 PUE 水平, VRH 模块化复合多联制冷机组集成机械变频制冷技术、氟泵热管多联技术、自然冷源充分利用的策略、智能化控制等关键技术, 旨在为中小型数据中心提供高效、可靠、节能、低碳、易于维护的制冷解决方案。</p> <p>关键技术: (1) 主机侧采用变频压缩机并联制冷技术, 可以根据实际热负载情况自由调整压缩机工作频率, 按需供给, 实现节能; (2) 末端侧采用多联背板、列间等高效的换热末端, 贴近热源冷却, 换热效率更高, 可以实现同一系统不同应用场景, 应用更加灵活, 拓展更加方便; (3) 当室外温度低于室内温度并达到预设阈值时, 机组进入自然冷源模式, 利用氟泵热管工作原理, 利用室外自然冷源来实现节能; (4) 针对性设计的智能控制系统, 可以实现机械变频制冷、氟泵热管制冷及混合模式的无缝切换, 在不同的工作模式下, 针对当前系统的工作状态, 主动寻优, 最大程度上减少无效做功, 提升效率; (5) 工厂预制, 现场安装, 可模块化拓展应用, 可实现便捷维护。</p> <p>主要应用场景: (1) 集装箱数据中心、小型数据中心; (2) 边缘计算数据中心; (3) 配套储能集装箱使用; (4) 配套军需用途使用; (5) 配套液冷系统使用。</p>
20	ECS 一体式变频氟泵节能机组项目	<p>随着移动、电信、联通、银行在内的重点行业数据中心建设不断加快, 基础设施领域迎来了巨大的市场发展空间。通信产业也变成了能源消耗巨大的产业, 其中机房空调设备能耗比重较大。据统计, 在通信用计算机房、交换机房、数据机房、传输机房、电源机房等机房中, 空调用电占总用电的 35%~45%, 而空调系统 70%~80% 的能耗被压缩机消耗, 也就是说, 整个机房有 25%~35% 的能耗被压缩机消耗。如果充分利用自然冷源, 在低温季节停止压缩机运行, 将大幅度降低空调系统能耗, 从而降低机房全年能耗。ECS 一体式变频氟泵节能机组项目满足机房 PUE<1.25 甚至 PUE<1.2 的要求。另一方面, 很好的解决了间接蒸发冷在使用中遇到的问题, 及水资源的消耗的问题。</p> <p>主要应用场景: 大中型数据中心</p> <p>机组主要特点: (1) 机组一体化设计, 现场安装周期短, 满足现场快速部署需求; (2) 机组能效高, 全工厂预制化设计, 减少实际交付 pPUE 偏差; (3) 全变频氟泵节能空调, 极致自然冷却, PUE≤1.25; (4) 智能控制, 自动匹配运行模式, 性能更优;</p>
21	数据中心高水温冷水机组	<p>冷冻水系统是目前新建大型数据中心应用最为广泛的系统形式。传统数据中心冷水设计供水温度大多采用 7℃~15℃ 等温度范围。冷水温度提高可以提升冷水机组的效率, 同时可以延长自然冷源的使用时间。结合目前液冷系统部署, 负荷的不确定性和风液同源架构, 需要更高出水温度的机组作为应急备份。</p>

序号	项目名称	主要内容描述
		机组主要特点：（1）高出水温度（18℃~32℃）；（2）多种冷却方式（支持风冷和蒸发冷凝）；（3）模块化设计，适应不同应用场景；（4）高能效
22	高效风墙型末端系统	随着双碳政策的深入，数据中心对于能效要求越来越高，提高回风温度（高水温）、使用液冷等可以有效利用自然冷源，是节能的最优解。传统的机房空调末端受限于框架尺寸和型式，扩展空间有限，需要全新的末端系统。 机组主要特点：（1）型式灵活多变（冷冻水、氟系统-搭配氟泵循环）；（2）能效高，全新的气流设计，可以降低机组风阻，从而降低风机的消耗功率，提高机组能效比；（3）模块化设计，适应不同应用场景；

二、报告期内公司所处行业情况

公司所处的细分行业为机房环境控制行业。按照公司提供的产品和服务，根据中国证监会行业分类，公司属于专用设备制造业（行业代码：C35）。机房环境控制是指数据中心机房内部的湿度、温度、环境监控和管理等一系列活动。IT设备中的元器件及集成电路极易受到温湿度、尘埃、有害气体、电磁、雷电等的干扰，为使其可靠运行，机房必须具备一定的环境条件，机房环境控制行业应运而生。随着通信、互联网等行业的快速发展，数据在社会经济以及人们生活中的角色越来越重要，为保证数据中心机房的安全运行，机房环境控制显得尤为重要。

三、报告期内公司从事的业务情况

（一）主营业务及产品

报告期内，公司继续专注于数据机房等精密环境控制技术的研发，为数据机房等精密环境控制领域提供节能、控温设备以及相关节能技术服务。公司产品应用于数据中心机房、通信基站以及其他恒温恒湿等精密环境，公司客户涵盖政府部门以及通信、金融、互联网、医疗、轨道交通、航空、能源等众多行业。公司产品服务于中国电信、中国联通、中国移动、华为等知名企业，丰富的优质客户资源为公司在业内树立了良好的品牌形象，为公司未来持续稳定发展奠定了坚实的基础。

公司主要产品为精密空调设备、机房环境一体化产品，同时公司凭借多年的技术积累和在节能控制方面的领先技术，为客户提供技术服务业务，包括旨在解决老旧数据中心高能耗问题的节能改造服务以及数据中心的运行维护服务等。此外，公司还会应客户的特别要求提供湿膜加湿器、精确送风机等产品，与精密空调配套使用。

（二）业务模式

1、采购模式

公司的原材料采购主要由物资部门负责。物资部根据制造部制定的生产计划单和主要原辅材料库存情况，制定采购计划，在经过适当的授权审批后实施采购。公司制定了完整的供应商遴选、评价和考核制度。在供应商遴选制度上，明确供应商导入的条件及审批制度，由物资部牵头，多部门组成的评审小组对新增供应商进行考察、综合评价，符合条件的供应商可以进入公司的合格供应商名录。在日常供应商管理中，物资部定期对供应商进行跟踪复评，关键器件供应商每年一次，其他供应商每二年一次。此外对关键器件供应商还要实行不定期的实地走访，对于综合评定不合格的，取消供应商资格。

2、生产模式

公司生产模式为以销定产，根据客户订单安排生产。公司结合企业信用情况、合作时间长短，确定定金比例。对于实力雄厚、信用较好、合作较多的客户，如华为等约定不收取定金；对于普通客户，一般收取合同总额 10%-30%的定金后组织生产。

制造部根据订单交货期等要求制定生产计划，物资部根据生产计划单制定并实施原材料采购计划。生产部门在生产过程中实施全面的质量管理，确保高效、高质量完成生产计划。

3、销售模式

公司客户主要为中国移动、中国电信等通信运营商以及大型金融企业和互联网公司，这些客户一般都是采取公开招标的形式进行采购，因此公司主要是以参与公开招投标或直销的形式开展业务。与主要客户的合作模式主要为招投标方式，公司设置了市场部，负责发行人产品的销售及售后服务。

四、报告期内核心竞争力分析

适用 不适用

（一）品牌优势

机房环境控制行业专业性强、精密程度高，品牌认可度是影响客户选择供货厂商的重要因素，而品牌认可度则需要靠长期持续的研发投入、高质量的产品基础、持续的资金投入和长期的品牌推广而慢慢沉淀出来。此外，随着行业的不断发展，客户越来越倾向于选择在行业已经形成大量客户、且有典型成功案例的厂商。因此，客户品牌忠诚度较高。

公司依靠多年的研发投入、良好的产品质量管控、长期的市场开拓及完善的售后服务体系，使得佳力图品牌得到了广大客户的认可与信赖。

（二）售后服务优势

公司拥有一支专业售后维护团队，所有人员均经过严格训练，具有丰富的经验。由于精密空调是机房环境控制中的主要设备，一旦出现故障，将影响服务器的运行，甚至可能造成服务器损

毁的严重后果。公司售后服务人员充足，覆盖全国 30 多个主要城市。公司设立“400”客服电话，确保 7*24 小时能够向客户提供检测抢修服务，及时排除设备故障。公司向客户承诺“24 小时内解决问题、排除故障”。

（三）研发实力雄厚

公司成立之初即进入机房环境控制领域，以精密空调为主要产品，经过十多年的快速发展，坚持技术创新，积累了大量核心技术以及丰富的研究开发经验，拥有较强的研发实力。公司凭借行业领先地位和技术优势，参与了多项国家和行业标准的起草制定，通过参与制定国家标准或行业标准，公司可以取得与同行业领先公司充分交流，以及与下游行业充分沟通的机会，有利于公司更好地把握行业技术发展的方向。公司骨干管理团队主要为内部培养，并拥有丰富的市场前线工作经验，使得公司对客户需求以及行业趋势具有较强的洞察能力，从而为公司研发方向提供有前瞻性的指导。同时，经过十多年的积累和沉淀，公司形成了一个稳定、高素质的研发团队，对行业、技术发展趋势具有较强的甄别能力，能够高效完成研发任务。公司在精密空调设备的节能性及控制精准性上做了多项技术创新，保证公司产品技术水平。公司始终将技术研发放在首位，公司目前配备 113 人的专业研发技术队伍。公司以技术为驱动，掌握了 43 项国内领先的核心技术，公司及子公司已获得 35 项国家发明专利，205 项实用新型专利，57 项软件著作权，始终处于行业的前沿。

（四）产品质量稳定、性能出众

机房环境对设备运行稳定性要求很高，为控制产品质量，除风机、压缩机等少量部件以外，钣金件、换热器零部件、制冷管路等关键零部件主要通过自产提供。在公司完善的质量控制体系下，某产品关键零部件均可追溯至供应商或具体生产人员，有效保障产品质量的稳定性及可控性。

（五）生产和质量管理体系成熟

在行业竞争不断加剧的背景下，客户对订单交货、产品质量、性能的要求越来越高。历经多年的发展，公司在不断的优化与完善过程中，建立起了一套成熟的生产和质量管理体系。

（六）订单响应快速

公司以快速高效地为客户提供专业的解决方案为己任，建立了以市场为导向的快速反应机制。在订单响应方面，公司凭借高效的决策系统、较强的研发设计能力和科学的生产管理体系形成了快速的市场反应能力，极大地缩短了交货周期，为客户提供有力支持。

（七）产品线丰富

公司设立以来专注于机房环境领域，依托于雄厚的研发实力，公司积累了丰富的技术，成熟的研发体系以及生产管理体系使得公司具有较强的技术转化能力。目前，公司拥有精密空调设

备、机房环境一体化产品两大类产品，佳力图扎根立足于数据行业，为了继续深耕数据中心解决方案，佳力图开发了机房环境一体化产品，为客户数据中心提供整体化交付解决方案，可满足超级计算机、数据中心、户外机柜等多种环境需求。公司依赖较强的控制和节能技术，还可为老旧机房提供节能改造服务。此外，公司以自主研发的、代表较高技术水平的中温和低温环境恒温恒湿技术的精密空调，已应用于图书场馆、博物场馆、高档酒类储藏室、实验室等智能建筑的环境控制领域。尤其节能显著的氟泵机组以及配带自由冷却的设备深受广大客户青睐。

公司主要产品及典型案例如下：


主要产品	产品系列	图示	应用领域	典型案例
精密空调	ME 系列		IDC 数据中心机房；通讯机房；恒温恒湿实验室；高精度检测室；银行、证券、政府、IT 行业、医院及政府机构等对环境温湿度要求高的场所	<ol style="list-style-type: none"> 1.中国移动辽宁公司 2018 至 2019 年智能双冷源节能空调设备集中采购项目。 2.杭钢云计算数据中心项目一期一阶段项目。 3.国网福建省电力有限公司 2018 年第二次设备材料招标采购项目
	Guardian 系列		通信基站、小型计算机房、微波及地面卫星站、银行、证券、政府、IT 行业、医院及政府机构等对可靠性、温湿度控制要求高的场所	<ol style="list-style-type: none"> 1.广州供电局有限公司通信机房空调改造项目：采用 60 台基站系列风冷型节能机房空调 GAU12T 2.华为研发实验室一期项目：采用基站系列冷冻水型节能机房空调
	rCooling 系列		IDC 数据机房、微模块机房	<ol style="list-style-type: none"> 1.中体彩科技发展有限公司，88 台 R035A 变频列间空调。 2.秦皇岛燕大正洋通讯技术有限公司，80 台 R040C 定频列间空调 3.华为技术有限公司，45 台 R040A 变频列间空调
	氟泵双循环节能空调系列		IDC 数据机房、计算机机房和全年都需要制冷的场所；适用于全年有三分之一以上时间室外环境在 20℃ 以下的地区；适用于风冷型机房专用空调机配套使用；适用于各种旧机房专用空调机的现场节能	<ol style="list-style-type: none"> 1.2018 年中国联通山东青岛美丽青岛保障空调系统扩容及改造工程项目 2.在“年产 8.5 万件铁路制动系统配件项目”铁路纵横（天津）科技发展有限公司采购佳力图型号为 MEFU0702 的机组 3 台，

主要产品	产品系列	图示	应用领域	典型案例
			改造项目	MEFU0502 机组 2 台。
	ZW 中温系列		陶瓷、铜器、绘画、拓本、书法、工艺品、漆器、竹木、牙雕等文物库及缓存间；高档酒类储藏室；有特殊要求的实验室、检测室	<ol style="list-style-type: none"> 1. 华为技术有限公司酒窖采购项目：采用 4 台 ZW40 中温恒温恒湿机 2. 湖北 722 研究所三坐标测量室采购项目
	ME 直流变频系列 (R410A)		IDC 数据中心机房；通讯机房；恒温恒湿实验室；高精度检测室；银行、证券、政府、IT 行业、医院及政府机构等对机房环境温湿度要求高的场所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 京东集团华北（廊坊）云数据中心基地项目，采用佳力图 99 台 MECD1801E, 84 台 MECU1201E, 18 台 MECU0601E 精密空调。 2. 中国电信股份有限公司云计算贵州分公司 A8 数据中心冷冻水末端采购项目，采用佳力图冷冻水型机房专用空调 MECU/D1503EG1。
	xCooling 系列		应用于 IDC 数据机房、通讯机房、金融、政府等领域	<ol style="list-style-type: none"> 1. 2018 年广州沙溪 IDC 机楼中央空调系统及机房配套空调扩容改造项目列间空调采购项目。 2. 2018 年国网苏州同里综合能源服务中心机房配套空调采购项目。 3. 中国电信股份有限公司江西分公司 2018 年机房专用空调设备及相关服务采购项目。
	定点制冷系列		应用于有热点、热区的 IDC 数据中心、计算机房等场所；应用于局部服务器机架发热密度大于 10kW 的机房；应用于采取按需分配冷量的 IDC 机房	<ol style="list-style-type: none"> 1. 中国移动新型末端系统集中采购项目：本项目为中国移动通信有限公司针对中国移动以及移动下属各需求单位对需求机组进行招标，涉及了定点制冷系列机组不同末端，如定点制冷列间末端、定点制冷背板末端等。 2. 深圳证通电子光明云谷数据中心热管列间空调改造项目 3. 国网苏州同里综合能源服务中心空调系统采购项目：本项目由佳力图公司负责设计并提供相应空调产品，项目地址为苏州市

主要产品	产品系列	图示	应用领域	典型案例
				吴江区国家电网同里综合能源服务中心，项目涉及冷冻水型定点制冷主机、定点制冷吊顶式末端以及列间式末端，同时还有为冷冻水定点制冷主机提供冷源的风冷螺杆式四管制冷水机组，为客户提供完整的数据中心解决方案。
	ECS 一体式全变频氟泵节能机组		IDC 数据中心机房; 通讯机房; 恒温恒湿实验室; 高精度检测室; 银行、证券、政府、IT 行业、医院及政府机构等对机房环境温湿度要求高的场所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 某互联网数据中心项目: 采用 ECS260 顶置式 260kw 机组, 通过第三方实验室测试; 2. 山东省某风电场改造项目: 采用 ECS120 机组替代原有间接蒸发冷却空调, 为房间内部的 SVG 设备散热, 设备间外侧安装;
机房环境一体化产品	冷水机组		IDC 数据中心、大型计算机机房、博物馆、常年对制冷有需求的场所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 苏州同里能源小镇项目, 能源小镇采用佳力图风冷自然冷却磁悬浮+风冷螺杆四管制解决方案。 2. 青岛移动浮山路 IDC 数据机房项目, 佳力图提供 4 台 1400kw 风冷自然冷却磁悬浮机组, 机组噪音低, 节能性优良, 满足客户需求。
			IDC 数据中心、大型计算机机房、博物馆、常年对制冷有需求的场所	<ol style="list-style-type: none"> 1. 江苏欢乐买商贸股份有限公司商场项目, 采用 2 台佳力图水冷磁悬浮 MCWP750 机组, 机组具有能耗比高、噪音低、启动时间短等诸多优点。 2. 重庆国际复合材料有限公司项目, 采用 4 台佳力图 MCWP1200 机组, 机组高冷量段, 性能良好。 3. 淮北富士特铝业有限公司项目, 采用 3 台 200RT 水冷磁悬浮工业硫酸机组, 用于工业场所硫酸镀膜厂介质温度降低。

主要产品	产品系列	图示	应用领域	典型案例
			IDC 数据中心、大型计算机机房、博物馆、常年对制冷有需求的场所	上海耘汀信息技术有限公司，采用 4 台 1350KW 蒸发冷凝冷水机组，机组在上海地区采用自然冷却，节能效果好。
	集装箱冷站		IDC 数据中心、大型计算机机房、博物馆、常年对制冷有需求的场所	<p>1. 南京大学高性能计算中心项目，采用佳力图 C-BLOCK 智能冷站 2 套，机房内采用微模块解决方案，同时采用佳力图 RDS 集控系统，集成压缩机制冷、自然冷源和混合模式，实现自然冷源的综合利用，降低机房能耗。</p> <p>2. 扬州市公安局政法大数据中心机房项目，采用佳力图预制化智能冷站 C-block360 机组，配套相关水系统设备，冷主机组单机组冷量 400RT。</p> <p>3. 2019 年与 2020 年里水大数据项目室外一体化变频螺杆水冷空调主机采购项目，采用佳力图室外一体化变频螺杆机组，集成棱锥机组、散热单元、管路系统、配电、控制、消防照明，满足数据中心 24h 不间断运行需求。</p>
	集装箱数据中心		企业主数据中心之外的灾备站点、数据业务动态部署、数据中心临时扩容、微型企业、政府、企业、能源电力、金融、通信、教育、气象、广播电视、工商税务、医疗卫生等各个行业领域分支机构信息点机房	国网湖南电力-2020 年数据中心建设租赁项目（三期 26 个站点项目），采用佳力图 40 尺集装箱数据中心 18 台，20 尺集装箱数据中心 7 台，分布在湖南 13 个地市，灵活布置、快速部署。
	新型末端产品		IDC 数据中心、通信机房	<p>1. 汾湖数据中心一期 1 号机房楼西侧机房小机电配套工程，采用佳力图 300 台 20-40kw 新型冷冻水末端空调。</p> <p>2. 中国移动西部云计算中心第五期 B01 空调配套工程，采用佳力图 416 台 20-40kw 新型冷冻水末端空调。</p> <p>3. 四川移动西部云计算中</p>

主要产品	产品系列	图示	应用领域	典型案例
				<p>心二期微模块项目配备佳力图共计 36 个模块, 机柜数量共计 1124 台, 空调数量共计 416 台。</p> <p>4. 贵州电信 2018 年金阳枢纽楼一期机房项目配备佳力图共 4 个模块, 机柜数量共计 133 个, 21 台佳力图风冷列间空调, 列头柜 12 个, 并提供佳力图动环监控 4 套。</p> <p>5. 重庆移动水土数据楼微模块项目, 采用 18 个微模块, 共计机柜 693 台, 列间空调 199 台, 封闭冷通道 18 套, 现已投入使用, 运行良好。</p>
	湿膜恒湿机		IDC 数据中心机房; 通讯机房; 恒温恒湿实验室; 高精度检测室; 银行、证券、政府、IT 行业、医院及政府机构等对环境温湿度要求高的场所	<p>上海移动临港数据中心机房采用 8 台列间型湿膜恒湿一体机。</p> <p>中国移动西部云计算数据组中心采用佳力图 16 台湿膜恒湿机, 目前投入使用, 运行良好。</p>
	边缘计算基础设施柜		网络运营商营业厅; 监控行业、医疗行业、金融行业、电力行业小型网点; 中小型企业、大型企业及政府部门分支机构; 小微企业设备间、会议间; 其余各类边缘计算场景;	<p>1. 浙江衢州开化某广播电视台采用佳力图 1 套一拖五单联柜, 柜内含供配电系统、制冷系统、照明、应急通风、监控系统, 目前已投入运行。</p> <p>2. 海南省数据大厅、省工信厅展示分中心采用佳力图一拖四单联柜, 采用 25kw 列间空调, 封闭冷热通道, 投入运行以来运行状况良好。</p>

主要产品	产品系列	图示	应用领域	典型案例
	冷板液冷		对数据中心 PUE 有较高要求的 IDC 数据中心、大型计算机机房、智算中心以及实验室等场景	1.国防科大计算机机房：采用冷板液冷系统，冷源采用 3 台 325kW 的闭式冷却塔，末端配置 2 台 280kw、2 台 350kw 机柜式 CDU，为 37 个 20kw 的机柜供冷，末端采用不锈钢预制化管道；
	VRH 复合式氟泵多联空调机组		可用于老旧机房改造，城市内部新建设数据中心、主机房、电池室，5G 基站、汇聚机房、传输机房，液冷数据中心等多种应用场景；	1.湖北某运营商机房：采用了 2 台 240kW 氟泵热管多联主机+16 台热管行间空调+4 台吊顶空调的冷却方案，分别在微模块和电池间交叉布置； 2.河南某 IDC 项目：机房设计总热负荷 1200kw，采用微模块封闭热通道的散热架构形式，冷源采用了 18 台 VRH120 主机+88 台热管列间末端。目前项目已经通过了整机房满负载性能测试；

（八）经营理念优势

公司积极承担社会责任，积极实施以客户需求为导向的经营理念，立志打造服务型制造企业。在该经营理念的指导下，公司与下游行业紧密联系，与客户深入有效沟通，提高了公司的管理效能与生产研发效率。依托于雄厚的研发实力，公司以为客户提供机房环境整体解决方案为目标，创造性提出机房一体化控制系统。由于 IDC 机房约 40%的能耗被制冷设备消耗，而仅关注空调设备本身对于整体机房的节能性具备很大局限性，只有综合评估出机房的发热源，有的放矢地提升高热区空调机组的制冷量输出，消除低发热区空调的启动动作，方可整体上改善机房的节能性，公司提出的机房一体化控制系统旨在提供机房整体智能节能管理方案。

五、报告期内主要经营情况

截至 2023 年 12 月 31 日，公司总资产为 297,206.97 万元，归属于母公司股东权益为 189,229.00 万元。报告期内，公司实现营业总收入 63,542.15 万元，比上年同期上升 1.71%；实现利润总额 3,659.85 万元，比上年同期下降 5.18%；实现归属于母公司股东净利润 3,536.84

万元，比上年同期下降 3.11%，实现扣除非经常性损益后归属于母公司净利润 2,122.34 万元，比上年同期下降 17.01%。

2023 年度，公司围绕既定战略目标，充分利用有效资源，推动产品结构调整，积极拓展新产品、新业务、新市场，优化市场布局，加强品质管理、成本控制，强化研发工作，加大人才培养力度，提升运营效率，实现 2023 年订单较往年有所增长。截至 2023 年 12 月 31 日公司在手订单为 76,383.65 万元。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	635,421,481.23	624,754,492.23	1.71
营业成本	473,941,804.02	458,247,887.32	3.42
销售费用	65,512,480.38	54,334,109.33	20.57
管理费用	34,373,844.27	27,292,451.81	25.95
财务费用	-15,960,893.89	4,111,649.11	-488.19
研发费用	47,881,307.10	42,172,216.38	13.54
经营活动产生的现金流量净额	-73,654,421.36	71,389,815.18	-203.17
投资活动产生的现金流量净额	-397,676,800.52	-119,639,208.19	-232.40
筹资活动产生的现金流量净额	880,401,373.22	-87,620,442.48	1,104.79

财务费用变动原因说明：主要系定增资金增大所产生的利息收入所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系未验收订单增大采购需求付款所致

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系定增资金增加投资所致

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系定增资金到位所致

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司重点开拓数据中心节能改造、机房环境一体化产品市场，机房环境一体化产品占公司营业收入比重 42.10%。公司实现营业收入 63,542.15 万元，其中：机房一体化产品收入 26,751.12 万元；营业成本 47,394.18 万元，其中：机房一体化产品成本 22,288.46 万元。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
机房环境控制领域	615,890,206.60	461,561,264.69	25.06	0.83	2.65	减少 1.33 个

						百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
精密空调	317,751,698.35	224,050,790.63	29.49%	-12.12	-15.90	增加 3.17 个百分点
代维服务	30,627,283.77	14,625,847.74	52.25%	21.00	149.10	减少 24.56 个百分点
机房环境一体化产品	267,511,224.48	222,884,626.32	16.68%	19.47	25.66	减少 4.10 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内销售	602,587,671.19	453,403,442.28	24.76%	3.36%	5.82%	减少 1.75 个百分点
境外销售	13,302,535.41	8,157,822.41	38.67%	-52.13%	-61.51%	增加 14.96 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	615,890,206.60	461,561,264.69	25.06	0.83	2.65	减少 1.33 个百分点

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明：

随着现代互联网技术的发展，一体化机房逐渐被推广应用，公司在做好精密空调类销售及新品开发同时，对于一体化产品客户的产品需求进行定制化开发，提升公司多产品、多行业销售渠道。

(2). 产销量情况分析表

√适用 □不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
精密空调	台套	8,294	6,051	534	-12.08%	-30.54%	-17.34%

产销量情况说明：

注：库存量为期末库存商品数量，不包含发出商品数量。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
机房环境控制领域	直接材料	331,721,292.14	71.87%	332,292,723.1	73.90%	-0.17%	
机房环境控制领域	直接人工	14,000,194.57	3.03%	14,876,576.68	3.31%	-5.89%	
机房环境控制领域	制造费用	13,270,189.95	2.88%	15,806,607.36	3.52%	-16.05%	
机房环境控制领域	运输费用	5,676,657.30	1.23%	5,660,886.1	1.26%	0.28%	
机房环境控制领域	安装成本	82,267,082.99	17.82%	75,145,029.11	16.71%	9.48%	
机房环境控制领域	其他	14,625,847.74	3.17%	5,871,492.62	1.31%	149.10%	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例(%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例(%)	本期金额较上年同期变动比例(%)	情况说明
精密空调	直接材料	171,123,213.56	37.07%	205,757,074.54	45.76%	-16.83%	
精密空调	直接人工	9,850,734.15	2.13%	11,930,215.98	2.65%	-17.43%	
精密空调	制造费用	9,337,092.61	2.02%	12,734,901.11	2.83%	-26.68%	
精密空调	运输费用	4,258,025.61	0.92%	5,383,408.80	1.20%	-20.90%	
精密空调	安装成本	29,481,724.71	6.39%	30,600,713.14	6.81%	-3.66%	
机房环境一体化产品	直接材料	160,598,078.58	34.79%	126,535,648.55	28.14%	26.92%	
机房环境一体化产品	直接人工	4,149,460.43	0.90%	2,946,360.70	0.66%	40.83%	
机房环境一体化产品	制造费用	3,933,097.34	0.85%	3,071,706.25	0.68%	28.04%	
机房环境一体化产品	运输费用	1,418,631.69	0.31%	277,477.30	0.06%	411.26%	
机房环境一体化产	安装成本	52,785,358.28	11.44%	44,544,315.97	9.91%	18.50%	

品							
代维服务及其他	直接材料及其他费用	14,625,847.74	3.17%	5,871,492.62	1.31%	149.10%	

成本分析其他情况说明：

主要系一体化产品市场竞争日益激励，公司一体化产品成本占收入比重增加所致。

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 32,359.14 万元，占年度销售总额 50.93%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 11,672.22 万元，占年度采购总额 28.13%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
销售费用	65,512,480.38	54,334,109.33	20.57
管理费用	34,373,844.27	27,292,451.81	25.95

财务费用	-15,960,893.89	4,111,649.11	-488.19
研发费用	47,881,307.10	42,172,216.38	13.54

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	47,881,307.10
本期资本化研发投入	0
研发投入合计	47,881,307.10
研发投入总额占营业收入比例（%）	7.54%
研发投入资本化的比重（%）	0

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	113
研发人员数量占公司总人数的比例（%）	17.38%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	1
硕士研究生	20
本科	71
专科	14
高中及以下	7
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数
30岁以下（不含30岁）	34
30-40岁（含30岁，不含40岁）	50
40-50岁（含40岁，不含50岁）	19
50-60岁（含50岁，不含60岁）	6
60岁及以上	4

(3). 情况说明

√适用 □不适用

- 1、以上研发人员特指在公司研发中心专业从事研发人员。
- 2、研发投入总额占营业收入的比例计算中，营业收入的计算口径为公司合并财务报表营业总收入。研发人员数量占公司总数的比例计算中，总人数的计算口径为报告期末公司（含子公司）合计人数。

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

□适用 √不适用

5. 现金流

√适用 □不适用

单位：元

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
经营活动产生的现金流量净额	-73,654,421.36	71,389,815.19	-203.17
投资活动产生的现金流量净额	-397,676,800.52	-119,639,208.19	-232.40
筹资活动产生的现金流量净额	880,401,373.22	-87,620,442.48	1,104.79

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

□适用 √不适用

(三) 资产、负债情况分析

√适用 □不适用

1. 资产及负债状况

单位：元

项目名称	本期期末数	本期期末数占总资产的比例（%）	上期期末数	上期期末数占总资产的比例（%）	本期期末金额较上期期末变动比例（%）	情况说明
货币资金	1,083,097,565.41	36.44	678,083,079.28	33.57	59.73	主要系定增所致
交易性金融资产	421,516,777.78	14.18	100,032,007.00	4.95	321.38	主要系定增所致
应收票据	9,744,578.26	0.33	2,941,713.00	0.15	231.26	主要系客户结算方式变动所致
应收款项融资	28,228,025.11	0.95	3,659,523.24	0.18	671.36	主要系客户结算方式变动所致
其他应收款	8,881,146.44	0.30	6,601,352.42	0.33	34.54	主要系订单增加导致履约保证金增长所致
其他流动资产	9,184,986.38	0.31	4,750,347.76	0.24	93.35	主要系政策变动留抵进项税增加所致
递延所得税资产	23,969,015.81	0.81	17,934,754.07	0.89	33.65	主要系未弥补亏损确认递延所致
应付票据	1,100,000.00	0.04	75,831,600.00	3.75	-98.55	主要系采购付款方式变动所致
合同负债	96,422,956.65	3.24	70,017,505.84	3.47	37.71	主要系订单及发出商品所致
应交税费	21,057,973.85	0.71	6,557,680.96	0.32	221.12	主要在手订单以及子公司所得税增加所致
其他流动负债	2,879,829.78	0.10	903,045.85	0.04	218.90	主要系未终止确认的商业承兑汇票所致
递延所得税负债	2,533,171.86	0.09	917,493.15	0.05	176.10	主要系在建工程资本化利息所致

实收资本 (或股本)	541,775,137.00	18.23	303,745,290.00	15.04	78.36	主要系定增所致
资本公积	992,635,409.80	33.40	336,475,808.88	16.66	195.01	主要系定增所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

1、机房环境控制概述

机房环境控制是指数据中心机房内部的湿度、温度、环境监控和管理等一系列活动。IT 设备中的元器件及集成电路极易受到温湿度、尘埃、有害气体、电磁、雷电等的干扰，为使其可靠运行，机房必须具备一定的环境条件，机房环境控制行业应运而生。随着通信、互联网等行业的快速发展，数据在社会经济以及人们生活中的角色越来越重要，为保证数据中心机房的安全运行，机房环境控制显得尤为重要。

2、机房环境控制行业发展概况

随着国家经济的持续发展，企业信息化建设的速度不断加快以及互联网企业和国计民生相关产业的快速发展，国内数据中心机房建设规模快速扩大，从而带动了机房环境控制产品的需求。近年来，机房环境控制行业在下游行业快速发展的刺激下，互联网、云计算、政务大数据、高端制造研发等成为机房环境控制行业主要成长动力并形成快速发展的格局。

(1) 下游通信行业持续快速发展为本行业的发展提供基础保障

随着通信技术和网络技术的快速发展，国家对通信网络运载和服务能力提出更高要求，政府陆续出台多项政策，鼓励支持宽带和通信网络的发展。

(2) 信息经济的发展带动本行业下游数据中心快速发展

随着我国信息化建设步伐的不断加速，以及云计算、物联网等产业的崛起，数据中心作为信息数据的重要载体，发展速度日益加快。近年来，“两化融合”即信息化和工业化的高层次的深度结合推进，互联网快速发展，云计算、移动互联、物联网等新兴应用日益融合，不仅引发数据量的爆发式增长，而且也推动了数据处理方式的巨大变革。传统数据中心要面对能耗、管理效率、

高可用性、安全和业务持续性等一系列挑战，给机房环境控制行业提出了新的课题，同时也带来巨大的市场机遇。

（3）数据中心节能需求日益增长，给机房环境控制行业带来新方向

在数据中心的爆发式增长的同时，由于能效监控管理、设备控制智能及联动协同等方面跟不上，能源的大量消耗问题也不容忽视。电力消耗巨大、发热量集中、单位面积空调冷负荷急剧增加，由此引来的设备运行故障和能耗逐年增加。随着节能减排理念和技术的深入推广，可以利用自然冷源和室外环境的机房空调、一体化解决方案增长较为迅速，节能型空调及相应的配套综合解决方案市场将成为行业的新方向。

3、公司所在细分市场概况

（1）机房空调

机房空调是主要应用于机房环境的高精度空调，为数据中心机房等场所提供温度、湿度、空气洁净度检测服务以及稳定可靠的温度和湿度调节服务，从而达到提高主设备稳定性、可靠性等目的，具有高显热比、高能效比、高可靠性、高精度等特点，由于可以同时控制机房温度及湿度，因此也被称作恒温恒湿机房专用空调。

随着信息化建设提速和 IT 应用水平不断提升，电信、银行等重要行业数据中心的建设步伐越来越快，保险、电力、医疗、交通等行业对数据中心建设需求加大，机房空调市场需求也会持续旺盛。未来几年，智慧城市、智慧工厂的建设，轨道交通事业的发展，政府、医疗、教育等行业信息化、智能化要求，将进一步推动机房空调市场的发展。

（2）机房环境一体化产品介绍

佳力图机房环境一体化产品包括冷水机组产品、新型末端产品、智能冷站产品、边缘云计算产品、数据中心恒湿温控产品等五个产品系列。冷水机组是通过蒸汽压缩或吸收式循环达到制冷效果的物理机器，这些液体能够流过热交换器达到对空气或设备降温的目的。冷水机组主要包含涡旋、螺杆、普通离心、磁悬浮离心等几个主要产品种类。磁悬浮离心式冷水机组是冷水机组中的新型产品，与传统的产品相比，具有高能效、低维护成本、轻机身、低噪音的优点。目前很多数据中心在结构可靠性、能耗和制冷系统方面尚不能满足扩展和升级的需要，传统的数据中心正面临转型，绿色、低碳、环保将成为未来数据中心的发展趋势。近几年，国家对节能环保的要求逐步提高，在机房建设中，冷水机组重新得到大规模应用，甚至在数据中心设计标准中做出明确建议。在利好政策的刺激下，未来数据中心的制冷技术将以变频节能、自由冷却为主，通过采用冷水机组的整体解决方案，满足数据中心的全年制冷需求。中国新建数据中心市场中，冷水机组在中大和超大型数据中心的应用明显优于在小型数据中心的应用。中大和超大型数据中心比重的增加带动了机房冷水机组市场销量的上升。

新型末端产品为客户数据中心提供机房内整体解决方案，新型末端产品基于模块化、标准化、预制化、快速部署的理念，集成机柜及封闭通道、UPS、配电、空调、监控、布线和管理等

所有子系统，支持单排或双排密封冷/热通道的灵活部署方式，实现工厂内预制，工厂预测，实现快速安装，便于分期部署，大大缩短了安装周期。佳力图智能冷站系列产品为数据中心等场所提供整体冷源解决方案，将磁悬浮冷水机组、冷却水泵、冷冻水泵、定压补水装置、配电及控制系统集成在定制箱体内部，同时集成了冷却塔散热单元，所有模块在工厂内组装完成，并进行系统测试，到达现场后即可投入使用。佳力图智能冷站产品无需制冷机房，减少了对建筑空间的依赖，大大提高了水冷系统在数据中心的适用范围。边缘云计算产品系列包括集装箱数据中心、一体化柜、单联柜、户外柜以及液冷边缘计算柜等五个产品种类，作为一种新型数据中心解决方案，它既满足传统数据中心对机房基础设施的需求，同时具备传统数据中心所不具备的户外放置特性及机房可搬迁特性。在箱体/柜体内集成动力系统、制冷系统、监控系统、安防系统等，具有集成化程度高、空间利用率高、占地小、选址灵活即插即用、灵活扩容等特点。

随着数据中心行业对节能的需求日益增长，独立的温湿度控制方案成为数据中心的优选方案，佳力图适时推出了恒湿温控系列产品，针对数据中心提供独立的湿度温控解决方案，包含湿膜恒湿机、湿膜加湿机、机架式除湿机、蒸发散热单元等产品，独立湿度控制方案采用湿膜加湿、冷冻除湿的方式，保证机房环境安全的同时，实现更高的效率，更低的能耗。同时佳力图数据中心独立湿度解决方案与佳力图机房空调系列产品保持外观、人机界面的高度一致性，实现联调联控，为用户带来更优的机房体验。针对冷板液冷等一系列的应用场所，推出蒸发散热单元产品，采用模块化结构设计，集成配电控制箱、小型水处理设备等具有高效稳定、扩展灵活、高度集成等特点，通过蒸发散热实现机房全年供冷的需求实现自然冷源的利用。

氟泵供液式制冷系统作为一种间接利用新风冷凝制冷工质的换热系统可通过氟泵将冷凝器中的液态制冷剂泵至蒸发器的“热管”换热系统，单氟泵驱动循环具有远高于压缩蒸汽循环的 COP，节能效果明显，但其受限于不同地区、不同季节气候条件的影响，难以实现较为理想的制冷性能。为解决过渡季节氟泵系统无法提供足够制冷量，机械制冷系统过低冷凝压力带来的供液不足的问题，我们开发了一套氟泵+机械制冷的复合空调机组-VRX 模块多联氟泵直膨系统，多个室内末端与多个室外机可以根据不同的数据中心应用需求进行灵活组合，并根据室外环境参数及机房负荷的变化在完全自然冷源模式、部分自然冷源模式、完全机械制冷模式之间进行切换运行。可适用于各地大中小数据中心的节能建设要求以及节能改造要求。

（3）数据中心液冷解决方案

面对数据中心向高性能、高能耗、高密度发展，传统服务器的风冷冷却的方式已经无法满足更高功率密度下的散热需求，与空气相比液体的冷却能力是其的 1000-3000 倍，可实现高密度、低噪声、低传热温差、自然冷却，相比于传统的制冷方式可以消灭压缩机，实现热量从高温环境向低温环境的自然流过程，进一步实现极致节能。目前佳力图数据中心液冷解决方案主要包含冷板式液冷方案以及单相浸没式液冷方案

冷板式液冷方案主要用于解决节点中 CPU 等大功耗部件的散热需求，此方案中，工作液体与被冷却对象分离，电子器件通过液冷板等高效热传导部件利用工作液体将热量传递到冷媒中，

同风冷散热方式相比,密度更高、更节能、防噪音效果更好,在减少总体拥有成本的同时,显著增加了数据中心的能源利用效率,但同时辅助搭配传统风冷散热方式完成整体散热。单相浸没式液冷解决方案作为颠覆传统风冷技术的跨代技术,将发热元件与冷却液直接接触,热量通过冷却液循环带出,实现 100%无压机散热,散热能耗相比传统风冷散热技术降低 50%-60%,实现服务器无风扇降低 IT 设备能耗 5%-10%,同时冷却液决绝空气中的灰尘,改善设备运行环境,有效降低 IT 设备故障率 50%。适用于中大型数据中心、边缘计算节点机房、5G 基站、集装箱数据中心等多种场景。

4、影响行业发展的政策

(1) 国家产业政策支持行业发展

专用设备制造业是国民经济的重要组成部分之一。国家对专用设备制造业的指导思想是进行结构性调整,加大产业基础设施和高端产品研发与生产投入力度,扩大产品系列,提高产品质量,形成明显的规模效益,培育企业的国际化竞争能力。政策导向将加快行业优胜劣汰的进程,促进具有产品优势、技术优势的企业进一步发展壮大,有利于提升整个行业的技术水平、质量水平和盈利水平。

2020 年 3 月,中共中央政治局常务委员会召开会议提出,加快 5G 网络、数据中心等新型基础设施建设进度,数据中心获得顶层关注,为数据中心行业的发展带来强大动力。

2020 年 4 月 1 日,江苏省政府在南京召开《〈长江三角洲区域一体化发展规划纲要〉江苏实施方案》,提出加快建设新一代信息基础设施。围绕建设数字经济强省、打造数字长三角,加快推进 5G 网络建设,基础设施建设进度。

2020 年 11 月,江苏省工业和信息化厅发布《江苏省加快推进工业互联网创新发展三年行动计划(2021—2023 年)》,提出重点任务深化组织工业互联网“企企通”工程。组织电信运营商持续推进工业互联网“企企通”工程,在省重点产业园区加快部署 5G、设备互联、边缘网关、IPv6 等新型网络设施,鼓励和支持企业开展内外网络改造,深化工业互联网“通园区、进企业、入车间、联设备”,布局建设一批工业大数据中心(IDC),构建服务产业园区和企业数字化、网络化、智能化转型的工业信息基础设施框架体系。推进“5G+工业互联网”融合发展。推进实施“5G+工业互联网”融合发展工程,支持电信运营商、平台服务商、行业解决方案提供商、通信设备企业、制造业企业等联合打造“5G+工业互联网”创新载体。

2021 年 1 月,南京市人民政府办公厅发布《关于全面建设创新名城核心区加快塑造发展新优势的若干政策措施》,明确指出“推动新经济加快发展。加快推进 5G 等新基建建设,促进数字产业化和产业数字化,支持新业态、新模式发展,加快推动商贸数字化转型和现代商贸流通体系建设”。

2021 年 12 月,国家发改委网站公布《贯彻落实碳达峰碳中和目标要求推动数据中心和 5G 等新型基础设施绿色高质量发展实施方案》,该方案由国家发展改革委、中央网信办、工业和信

息化部以及国家能源局联合发布，方案提出，到 2025 年，数据中心和 5G 基本形成绿色集约的一体化运行格局。数据中心运行电能利用效率和可再生能源利用率明显提升，全国新建大型、超大型数据中心平均电能利用效率降到 1.3 以下，国家枢纽节点进一步降到 1.25 以下，绿色低碳等级达到 4A 级以上。全国数据中心整体利用率明显提升，西部数据中心利用率由 30%提高到 50%以上，东西部算力供需更为均衡。5G 基站能效提升 20%以上。数据中心、5G 能耗动态监测机制基本形成，综合产出测算体系和统计方法基本健全。在数据中心、5G 实现绿色高质量发展基础上，全面支撑各行业特别是传统高耗能行业的数字化转型升级，助力实现碳达峰总体目标，为实现碳中和奠定坚实基础。

2022 年 2 月国家发改委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发通知，同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等 8 地启动建设国家算力枢纽节点，并规划了 10 个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。

目前，佳力图制冷产品和解决方案在贵州、内蒙古、甘肃、宁夏、河北、河南、上海、安徽、广东、四川、重庆等地广泛应用，辐射范围涵盖“东数西算”的 8 大枢纽点。上述国家和地方产业政策为 IDC 服务行业带来了良好的政策环境，为项目推进提供有力支持。

2023 年 2 月中共中央、国务院印发了《数字中国建设整体布局规划》（以下简称《规划》），《规划》指出，要全面赋能经济社会发展。做强做优做大数字经济。培育壮大数字经济核心产业，研究制定推动数字产业高质量发展的措施，打造具有国际竞争力的数字产业集群。推动数字技术和实体经济深度融合，在农业、工业、金融、教育、医疗、交通、能源等重点领域，加快数字技术创新应用。夯实数字中国建设基础。打通数字基础设施大动脉。加快 5G 网络与千兆光网协同建设，深入推进 IPv6 规模部署和应用，推进移动物联网全面发展，大力推进北斗规模应用。系统优化算力基础设施布局，促进东西部算力高效互补和协同联动，引导通用数据中心、超算中心、智能计算中心、边缘数据中心等合理梯次布局。整体提升应用基础设施水平，加强传统基础设施数字化、智能化改造。

2023 年 10 月，工业和信息化部等六部门发布《算力基础设施高质量发展行动计划》，《行动计划》结合算力基础设施产业现状和发展趋势，明确了“多元供给，优化布局;需求牵引，强化赋能;创新驱动，汇聚合力;绿色低碳，安全可靠”的基本原则，制定了到 2025 年的主要发展目标，提出了完善算力综合供给体系、提升算力高效运载能力、强化存力高效灵活保障、深化算力赋能行业应用、促进绿色低碳算力发展、加强安全保障能力建设等六方面重点任务，着力推动算力基础设施高质量发展。《计划》还指出，要增强算力基础设施数据安全保护能力。加强数据分类分级保护，根据监管要求对重要和核心数据实行精准严格管理。制定数据全生命周期安全防护要求和操作规程，配套建设数据安全风险监测技术手段，加强数据安全风险的分析、研判、预警和处置能力。

2023 年 12 月，国家发展改革委、国家数据局、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局发布《深入实施“东数西算”工程 加快构建全国一体化算力网的实施意见》，《实施意见》指出全国一体化算力网是以信息网络技术为载体，促进全国范围内各类算力资源高比例、大规模一体化调度运营的数字基础设施，具有集约化、一体化、协同化、价值化四个典型特征。《实施意见》提出一系列重点工作，包括通用算力、智能算力、超级算力的一体化布局，东中西部算力的一体化协同，算力与数据、算法的一体化应用，推动算力与绿色电力的一体化融合，算力发展与安全保障的一体化推进等五个统筹。

数据中心温控节能设备是数据中心基础设施的必要投入之一，公司主要产品为精密空调设备、机房环境一体化产品，同时公司凭借多年的技术积累和在节能控制方面的领先技术，为客户提供技术服务业务，包括旨在解决老旧数据中心高能耗问题的节能改造服务以及数据中心的运行维护服务等。公司产品广泛运用于通信 IDC 服务商和第三方 IDC 服务商的大、中型数据中心以及边缘计算机房。

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

1. 重大的股权投资

适用 不适用

2. 重大的非股权投资

适用 不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

适用 不适用

证券投资情况

适用 不适用

证券投资情况的说明

适用 不适用

私募基金投资情况

适用 不适用

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

1、南京楷德悠云数据有限公司成立于 2017 年 6 月 22 日，注册资本 10000 万元，主营业务为数据处理、信息技术、软件技术研发、技术咨询、技术转让、技术服务。截止 2023 年 12 月 31 日该公司总资产为 131,773.05 万元，净资产为 10,871.55 万元，净利润为 882.78 万元。

2、南京壹格软件技术有限公司成立于 2018 年 5 月 28 日，注册资本为 500 万元人民币，主营业务为计算机软硬件、电子技术、电气设备技术研发、销售、技术咨询、技术服务。截止 2023 年 12 月 31 日该公司总资产为 4,921.05 万元，净资产为 3,909.19 万元，净利润为 3,159.19 万元。

3、镇江佳航楷信股权投资合伙企业（有限合伙）成立于 2018 年 12 月 28 日，主营业务为投资管理；实业投资；资产管理；项目投资。佳力图以货币出资 3000 万元，占出资总额的 40%。截止 2023 年 12 月 31 日该公司总资产为 6,696.79 万元，净资产为 6,691.79 万元，净利润为 39.35 万元。

4、上海柏道信息科技有限公司成立于 2020 年 9 月 1 日，注册资本为 1000 万元人民币，系南京楷德悠云数据有限公司全资子公司，主营业务为：基础电信业务；第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；社会经济咨询服务；软件开发等。截止 2023 年 12 月 31 日该公司总资产为 3,065.20 万元，净资产为 426.53 万元，净利润为 254.22 万元。

5、北京瑞达云迅科技有限责任公司成立于 2016 年 11 月 28 日，注册资本为 2000 万元，主营业务：视频会议业务和 SD-WAN 业务。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；计算机系统服务；软件开发；技术进出口；货物进出口；软件销售。许可项目：第一类增值电信业务；第二类增值电信业务。截止 2023 年 12 月 31 日该公司总资产为 3,600.49 万元，净资产为 642.81 万元，净利润为 179.63 万元。

6、江苏中电佳力华恒能源科技有限公司成立于 2022 年 10 月 21 日，注册资本为 1000 万元，主营业务：新兴能源技术研发；科技推广和应用服务；技术推广服务；技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；储能技术服务；智能输配电及控制设备销售；发电机及发电机组销售；太阳能发电技术服务；发电技术服务；风力发电技术服务；电机及其控制系统研发；电池销售；电池零配件销售；风电场相关装备销售；风力发电机组及零部件销售；

风电场相关系统研发；风动和电动工具销售；光伏设备及元器件销售；电子专用材料销售；信息技术咨询服务；货物进出口；技术进出口；进出口代理；软件销售；软件开发；信息系统集成服务；工业工程设计服务；工程技术服务（规划管理、勘察、设计、监理除外）；合同能源管理；电力行业高效节能技术研发；节能管理服务；工程管理服务；信息咨询服务（不含许可类信息咨询服务）；知识产权服务（专利代理服务除外）；数据处理和存储支持服务；互联网数据服务；工业互联网数据服务；大数据服务；数据处理服务；线下数据处理服务。截止 2023 年 12 月 31 日该公司总资产为 4.23 万元，净资产为-0.77 万元，净利润为-0.77 万元。

7、江苏枫博环境科技有限公司成立于 2022 年 12 月 28 日，注册资本为 1000 万元，主营业务为一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；制冷、空调设备制造；制冷、空调设备销售；软件开发；软件销售；人工智能应用软件开发；储能技术服务；工业自动控制系统装置制造；工业自动控制系统装置销售；机械电气设备制造；机械电气设备销售；智能输配电及控制设备销售；余热余压余气利用技术研发；余热发电关键技术研发；太阳能热利用装备销售；新兴能源技术研发；水资源专用机械设备制造；电子专用设备制造；电子专用设备销售；网络设备制造；网络设备销售；信息技术咨询服务。江苏枫博环境科技有限公司为公司控股子公司。截止 2023 年 12 月 31 日该公司总资产为 639.29 万元，净资产为 258.60 万元，净利润为-41.40 万元。

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

适用 不适用

机房环境控制行业产业链较长，涉及空调厂家、冷水机组厂家、集成商、监控厂家等。其中机房精密空调厂家主要有维谛（艾默生）、佳力图、世图兹、施耐德、依米康等品牌，跨国公司占据整体市场份额的 50%。冷水机组品牌主要有开利、特灵、约克、麦克维尔等，磁悬浮冷水机组品牌主要有海尔、佳力图。冷水机组行业，50%的份额为外国的企业。监控企业主要为深圳市共济科技股份有限公司、常州万联网络数据信息安全股份有限公司等企业，都是本土企业。对于机房的专业集成商，主要有上海华东电脑股份有限公司、北京捷通机房设备工程有限公司、中国建筑技术集团有限公司等。

(1) 机房精密空调

机房精密空调于上世纪 80 年代末由国外发达国家引入并开始在国内快速发展。在市场发展初期，国际厂商凭借其先发优势及品牌技术优势，占据行业主导地位。近年来，在国家政策支持下，国内企业不断发展壮大，目前国内自主品牌日益崛起。国内机房空调市场的品牌数量超过

40 个，其中本土品牌数量约占 45%，随着市场规模的不断扩大，未来预计每年都将有新的厂家加入。国内机房空调市场竞争较激烈，市场集中度较高，前五大品牌合计占有超过 60% 的市场份额，并有进一步集中的趋势，领导厂商在行业中的优势地位比较明显。在行业整体技术水平发展到相对成熟阶段的情况下，市场参与者之间的竞争往往是品牌、服务等综合实力的竞争。

(2) 机房环境一体化产品

当前数据中心的冷水机组应用中，主要以特灵、开利、约克、麦克维尔等四家为主，但是随着磁悬浮压缩机节能技术的应用和推广，磁悬浮离心式冷水机组逐步得到数据中心用户的认可。磁悬浮离心式冷水机组由于节能、环保等优势，在产品销售上受到通信运营商、政府、金融和大型制造企业的青睐。磁悬浮离心式冷水机组已成功应用于国内外诸多工程项目中，其超高的 IPLV/NPLV 大大降低冷水机组的全年能耗，成为冷水机组产品的应用趋势。目前国内市场磁悬浮离心式冷水机组主要厂家有海尔和佳力图等。随着中、大功率产品的市场需求比例越来越高，同时伴随着数据中心和机房产品的精细化管理对整体解决方案提出更高的要求，一站式服务模式越来越被用户所关注，基于模块化、标准化、预制化、智能化的理念，集装箱节能冷站方案应运而生，避免了传统集成冷站通用性差、易出现单点故障等缺点。目前针对边缘云计算产品，华为、浪潮、佳力图等厂商提出并应用集装箱式数据中心的解决方案，实现快速交付、快速部署。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司以“扎根于机房环境领域，服务于数据信息行业”为使命，以“精细的产品、精诚的服务、精干的队伍、精心的管理”为企业文化，通过为客户提供领先、节能、环保的绿色产品和服务，最大程度地为客户提供创造价值，并努力成为客户信得过、可以依赖的长期合作伙伴，公司将不断增强研发实力，进一步提高企业竞争力，通过持续的努力，力争打造成产品优良、品质可靠、节能高效、环保绿色一体化服务商，最终成为大数据服务产业内领先的一流企业。

(三) 经营计划

适用 不适用

公司根据发展战略规划，结合实际经营状况，将继续提高研发设计能力，巩固核心竞争优势，不断打造推出新的产品和服务，完善营销服务体系，加大市场开拓力度，全面提高管理水平。

1、技术发展计划

创新技术研发是保障公司竞争优势的关键。公司将进一步加强技术研发团队建设，推动尖端理论研究和实践，为企业未来的发展打好良好的基础；提高全过程自主研发能力，促进公司成为技术创新的主体、科技成果转化的主体。

公司将依托现有的研发体系，充分发挥节能控制方面的技术优势，加快机房智能节能管理系统的研制，进一步提高公司产品的性能指标，加强在空调换热器效率提升、供配电技术方面的基础性研究实力，全面提升公司在机房环境控制一体化解决方案方面的创新能力，更好更全面地服务于客户。

2、市场开发计划

加强营销售后服务网络建设。公司将以现有营销体系为基础加强营销售后服务网络建设，积极开拓市场，提高客户满意度，加强品牌形象建设。通过与客户深入合作，以客户需求为导向，加大新产品、新技术研发力度，优化产品和客户结构。

加强新产品和新领域客户开发。在国家产业政策的引导下，充分发掘市场需求，开拓细分市场，增加公司新利润增长点，重点开拓数据中心节能改造、一体化服务和磁悬浮冷水机组市场。公司在现有业务基础上，加强金融、交通、能源、互联网等新兴行业客户开发，改善公司业务结构，提高抗风险能力。

3、人力资源计划

公司将继续完善人力资源管理体系，完善岗位职责、考核激励、培训教育等体系建设，形成良性竞争机制，营造和谐的用人环境。

（1）重视人才引进。

公司将根据实际情况和未来发展规划，继续引进和储备工艺研发设计、质量控制、市场营销、经营管理等各方面的人才，优化人才结构。

（2）加强员工培训。

公司将继续完善员工培训计划，形成有效的人才培养和成长机制，通过内部授课、外部培训、课题研究等方式，有步骤地对公司各类员工进行持续培训教育，提升员工整体素质。

（3）继续完善绩效考核制度。

公司将继续完善以关键业绩指标为核心的绩效管理体系，将公司战略目标和年度计划层层分解为关键业绩指标，结合工作态度和工作成果进行绩效考核，形成有竞争力和创造力的薪酬体系。

4、积极推进募集资金建设项目

严格按照《上海证券交易所股票上市规则》、《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》等有关法律、法规和规范性文件的规定，规范募集资金的管理和使用，提高资金使用效率和效益，保护投资者权益，结合公司实际情况积极推进募集资金建设项

目的稳步推进，扩充公司产能，提升公司研发实力，对原有营销网络和售后服务体系进行升级和完善，促进股东利益的最大化。

5、加快“南京楷德悠云数据中心项目”建设，积极拓展中心项目客户。

2020年8月，“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”公开发行的可转换公司债券的募集资金融资已到位；取得“南京楷德悠云数据中心”项目建设的建设工程规划许可证；2020年11月公司完成了数据中心项目的节能审批；2021年1月取得项目施工许可证，并于2021年3月1日正式开工建设。2023年3月，“南京楷德悠云数据中心项目（二、三期）”非公开发行股票的募集资金融资已到位。截止报告期末，“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”内部土建设施、机电设备、变电站施工建设已经完成，但外部电力线路尚在施工建设中。第一期规划建设2800架标准服务器机柜，计划2024年3月31日达到预定可使用状态，第二期规划建设2800架标准服务器机柜，计划2025年3月31日达到预定可使用状态，第三期规划建设2800架标准服务器机柜，计划2025年3月31日达到预定可使用状态。

(四) 可能面对的风险

适用 不适用

1、宏观经济波动风险

公司产品可广泛应用于数据中心机房、医疗洁净场所以及其他对环境要求较高的场所，涵盖政府部门以及通信、互联网、金融、医疗、轨道交通、航空、能源等众多行业，因此行业的发展与国民经济的发展具有较高的正相关关系。未来若宏观经济状况发生不利变化，如经济增长放缓或停滞，下游行业投资将会受到一定影响，进而会影响整个行业及公司的经营与发展。

2、公司客户所处行业较为集中的风险

公司产品可广泛应用于数据中心机房、医疗洁净场所以及其他对环境要求较高的场所，涵盖政府部门以及通信、互联网、金融、医疗、轨道交通、航空、能源等众多行业。由于其他行业起步较晚，目前，公司主要客户仍以通信行业为主。

随着互联网、金融、医疗、轨道交通、航空、能源等行业的迅速发展，数据量快速增长，公司紧抓市场趋势，积极推出新的产品和服务，大力拓展新兴市场，报告期内其他行业业务收入呈增长趋势。若通信行业投资出现周期性变化，或主要客户发生重大不利变化，公司业绩将受到较大不利影响。

3、材料价格波动风险

本公司主要产品精密空调的主要材料为铜管、钢材等基础原材料以及压缩机、风机等机电配件。报告期内，原材料成本占公司营业成本平均比例达70%以上，是公司产品成本的主要组成

部分。如果未来原材料价格特别是大宗商品价格出现持续上涨，将导致公司存在盈利能力降低的风险。

4、市场竞争及产品替代风险

公司自成立以来，一直专注于机房环境控制技术的研发，是较早将专业机房空调引入中国的企业之一，经过多年的发展，公司在技术、产品、服务等多方面均具有先发竞争优势。但未来随着不断有新的竞争对手突破技术、品牌、认证等壁垒进入机房环境控制行业，行业竞争将加剧。若公司不能有效应对，继续保持在技术研发、产品及服务质量、客户资源等方面的优势，公司产品将面临产品替代风险，将会对公司的经营业绩产生一定的影响。

(五)其他

适用 不适用

七、公司因不适用准则规定或国家秘密、商业秘密等特殊原因，未按准则披露的情况和原因说明

适用 不适用

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》及其它相关的法律、法规、规范性文件的原则和要求，不断完善公司治理系列制度，建立了规范的法人治理结构，公司的最高权力机构为股东大会，董事会为常设决策和管理机构，监事会是公司的监督机构。董事会下设战略委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会，分别负责公司战略规划、重大人事任免、薪酬与考核的制度设计、公司风险的控制等。总理由董事会聘任，负责公司日常经营和管理。股东大会、董事会、监事会和总经理按照《公司章程》的规定，严格履行各自职权。公司有高效运作、富有职业精神的管理团队，各自职、权、利划分明确、分工有序、监督到位，保障了企业决策的规范性和有效性，为企业长期战略的实施提供了坚定的公司治理保障。

1、股东和股东大会

依据公司制定的《股东大会议事规则》并严格按照中国证监会颁布的《上市公司股东大会规则》相关要求召集、召开股东大会，公司确保所有股东充分行使合法权利，特别是中小股东享有平等地位和行使自己的权利，保证全体股东的信息对称。报告期内，公司股东大会的召集、召开符合有关规定，并有律师现场见证，表决程序合法、有效。

2、董事与董事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举董事，公司董事的人数和人员构成符合法律、法规的要求，各位董事均能按照《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，认真的履行职责，正确行使权力，以认真负责的态度出席公司董事会和股东大会，并能够严格执行股东大会对董事会的授权，落实股东大会的各项决议。报告期内，公司董事会的召集、召开、议事程序符合《公司章程》、《董事会议事规则》的规定，董事诚信、勤勉地履行职责，确保了董事会运作的规范和决策的客观、科学，切实维护公司全体股东的利益。

3、监事和监事会

公司严格按照《公司法》、《公司章程》规定的选聘程序选举监事，公司监事的人数和人员构成符合法律、法规的要求，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，认真的履行职责，正确行使权力，以认真负责的态度对公司财务以及公司董事、总经理及其他高级管理人员履行职责的合法合规性进行监督。报告期内，公司监事会的召集、召开、议事程序符合《公司章程》、《监事会议事规则》的规定，确保了监事会运作的规范和决策的客观、科学，切实维护公司全体股东的利益。

4、信息披露

公司严格按照《上海证券交易所股票上市规则》、《公司章程》等相关规定，依法履行信息披露义务。报告期内，公司能真实、准确、完整、及时地做好信息披露，并做好信息披露保密工作。

5、投资者关系

报告期内，公司严格按照《投资者关系管理制度》规定，指定专门的部门和工作人员执行投资者关系管理工作，加强与中小股东的沟通，认真听取各方对公司发展的建议和意见，及时反馈给董事会，切实保证中小股东的合法权益。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

三、股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2023年第一次临时股东大会	2023年1月5日	www.sse.com.cn (公告编号: 2023-003)	2023年1月6日	审议通过《关于延长部分首次公开发行股票募集资金投资项目实施期限的议案》《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》《关于使用部分闲置首次公开发行股票募集资金进行现金管理的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》
2023年第二次临时股东大会	2023年2月20日	www.sse.com.cn (公告编号: 2023-015)	2023年2月21日	审议通过《关于延长公司2021年度非公开发行股票股东大会决议有效期的议案》《关于提请股东大会延长授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》
2022年年度股东大会	2023年4月17日	www.sse.com.cn (公告编号: 2023-055)	2023年4月18日	审议通过《公司2022年度董事会工作报告》《公司2022年度监事会工

				作报告》《公司 2022 年年度报告全文及摘要》《公司 2022 年度财务决算报告》《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》《关于公司 2023 年度向银行申请授信额度的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》《未来三年（2023 年-2025 年）股东分红回报规划》
2023 年第三次临时股东大会	2023 年 4 月 28 日	www.sse.com.cn (公告编号: 2023-063)	2023 年 4 月 29 日	审议通过《关于使用非公开发行股票募集资金向全资子公司提供借款实施募投项目的议案》《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置非公开发行股票募集资金进行现金管理的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》
2023 年第四次临时股东大会	2023 年 5 月 12 日	www.sse.com.cn (公告编号: 2023-069)	2023 年 5 月 13 日	审议通过《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》《关于修改公司章程及办理工商变更登记的议案》
2023 年第五次临时股东大会	2023 年 11 月 7 日	www.sse.com.cn (公告编号: 2023-133)	2023 年 11 月 8 日	审议通过《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》
2023 年第六次临时股东大会	2023 年 12 月 21 日	www.sse.com.cn (公告编号: 2023-147)	2023 年 12 月 22 日	审议通过《关于选举公司第三届董事会非独立董事的议案》《关于选举公司第三届监事会股东代表监事的议案》《关于修订公司部分制度的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：万股

姓名	职务	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元)	是否在公司关联方获取报酬
何根林	董事长	男	70	2015-10-08	2024-10-28	3,754.4	5,080.25	1,325.85	公积金转增、减持(详见注5)	55.32	否
潘乐陶	董事	男	84	2015-10-08	2024-10-28	4,133.69	5,422.6554	1,288.9654	公积金转增、减持(详见注6)	0	是
陈海明	副董事长	男	63	2023-12-21	2024-10-28	19.5369	25.5235	5.9866	公积金转增、减持(详见注6)	0	是
	监事(离任)			2016-01-22	2023-11-27						
王凌云	董事、副总经理	男	62	2016-01-22	2024-10-28	658.18	885.482	227.302	公积金转增、集合竞价交易、减持(详见注5)	55.32	否
李林达	董事、总经理	男	44	2015-10-08	2024-10-28	26.432	27.7928	1.3608	公积金转增、集合竞价交易、减持(详见注5)	55.32	否
杜明伟	董事、副总经理	男	46	2015-10-08	2024-10-28	218.104	290.862	72.758	公积金转增、集合竞价交易、减持(详见注5)	48.39	否
唐婉虹	独立董事	女	58	2021-10-29	2024-10-28					10.00	否

赵湘莲	独立董事	女	58	2021-10-29	2024-10-28					10.00	否
丛宾	独立董事	男	38	2021-10-29	2024-10-28					10.00	否
王珏	监事会主席	女	70	2015-10-08	2024-10-28	821.88	1,112.12	290.24	公积金转增、减持(详见注5)	40.12	否
卢书聪	监事	男	52	2023-12-21	2024-10-28	0.3465	0.4527	0.1062	公积金转增、减持(详见注6)	0	是
李洁志	监事	女	64	2018-10-24	2024-10-28	0.7187	0.9389	0.2202	公积金转增、减持(详见注6)	0	是
陶俊	职工代表监事	男	52	2021-10-29	2024-10-28	57.88	78.32	20.44	公积金转增、减持(详见注5)	44.12	否
许海进	职工代表监事	男	39	2021-10-29	2024-10-28	38.59	52.21	13.62	公积金转增、减持(详见注5)	38.21	否
袁祎	副总经理	男	54	2015-10-08	2024-10-28	454.34	612.62	158.28	公积金转增、集合竞价交易、减持(详见注5)	48.12	否
叶莉莉	副总经理、财务总监	女	46	2015-10-08	2024-10-28	139.014	181.0616	42.0476	公积金转增、集合竞价交易、减持(详见注5)	48.12	否
高健	董事会秘书	男	39	2021-10-29	2024-10-28	77.17	104.42	27.25	公积金转增、减持(详见注5)	48.12	否
罗威德	副董事长(离任)	男	69	2017-01-19	2023-11-27	244.23	319.0714	74.8414	公积金转增、减持(详见注6)	0	是
合计	/	/	/	/	/	10,644.5121	14,193.7803	3,549.2682	/	511.16	/

注 1：公司于 2023 年 11 月 29 日披露了《关于公司董事辞职的报告》（公告编号：2023-135），公司董事及副董事长罗威德因计划退休，申请辞去公司第三届董事会董事及副董事长职务，其辞职报告自 2023 年 11 月 27 日送达公司董事会并生效；公司于 2023 年 11 月 29 日披露了《关于公司监事辞职的报告》（公告编号：2023-136），公司监事陈海明因工作调整，申请辞去公司第三届监事会监事职务，其辞职报告自 2023 年 11 月 27 日送达公司监事会并生效。

注 2：公司于 2023 年 12 月 21 日召开 2023 年第六次临时股东大会，审议通过了《关于选举公司第三届董事会非独立董事的议案》、《关于选举公司第三届监事会股东代表监事的议案》，选举陈海明为公司第三届董事会董事，任期自此次股东大会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止，选举卢书聪为公司第三届监事会监事，任期自此次股东大会审议通过之日起至第三届监事会届满之日止；公司于 2023 年 12 月 26 日召开第三届董事会第二十五次会议，选举董事陈海明为公司第三届董事会副董事长。

注 3：截止报告期末，公司董事、副总经理王凌云间接持有公司股份 836.44 万股，直接持有公司股份 49.042 万股；董事、副总经理杜明伟间接持有公司股份 234.96 万股，直接持有公司股份 55.902 万股；副总经理袁祎间接持有公司股份 556.06 万股，直接持有公司股份 56.56 万股；副总经理、财务总监叶莉莉间接持有公司股份 156.64 万股，直接持有公司股份 24.4216 万股；董事、总经理李林达直接持有公司股份 27.7928 万股；其余董事、监事、高级管理人员均未直接持有公司股份，以上数据为按照间接持股比例计算的持有公司股权数量。

注 4：以上部分合计数与各明细数相加之和在尾数上如有差异，系四舍五入所致。

注 5：楷得投资于 2023 年 4 月 21 日披露了《控股股东集中竞价减持股份计划公告》（公告编号：2023-056），截止报告期末，楷得投资合计通过集中竞价方式减持股份 3,876,400 股，约占公司总股本比例 1%的股份。公司 2023 年第四次临时股东大会审议通过的《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股。

注 6：安乐集团于 2023 年 5 月 26 日披露了《股东减持股份计划公告》（公告编号：2023-072），截止报告期末，安乐集团通过集中竞价交易方式和大宗交易方式合计减持公司股份 6,093,920 股，占公司总股本 1.13%，公司 2023 年第四次临时股东大会审议通过的《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股。

注 7：“佳力转债”自 2021 年 2 月 5 日起可转换为公司股份，股东持股比例均根据公司最新总股本发生了变化。

注 8：公司于 2023 年 3 月 28 日完成非公开发行股份登记手续，新增股本 83,221,388 股，股东持股比例均发生了变化。

姓名	主要工作经历
何根林	中国国籍，无境外永久居留权，1954 年生，专科学历，助理经济师。历任南京五洲制冷集团公司副总经理；2003 年 8 月至 2012 年 12 月担任南京佳力图空调机电有限公司副董事长兼总经理；2012 年 12 月至 2015 年 10 月，任南京佳力图空调机电有限公司董事长。现任南京楷得投资有限公司执行董事、经理，南京佳成投资合伙企业（有限合伙）执行事务合伙人，南京楷德悠云数据有限公司执行董事，南京壹格软件技术有限公司执行董事，上海柏道信息科技有限公司执行董事。2015 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事长。
潘乐陶	中国国籍，香港永久居留权，1940 年生，本科学历，英国特许工程师。历任英国通用电器公司工程师、香港电子集团总工程师、香港欧陆仪器公司董事、香港太古集团工程部总经理、安乐工程集团董事长、主席。现任安乐工程集团有限公司主席，2003 年 8 月至 2012 年 12 月任南京佳力图空调机电有限公司董事长；2012 年 12 月至 2015 年 2 月，任南京佳力图空调机电有限公司监事；2015 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事。
陈海明	中国国籍，无境外永久居留权，1961 年生，本科学历，1982 年 11 月至 1986 年 9 月，任其士（环境技术）有限公司策划工程师；1988 年 3 月至 1991 年 8 月，任香港捷成工程有限公司项目经理；1991 年 8 月至 2001 年 6 月，任 ATAL Engineering Limited 经理；2001 年 7 月至 2015 年 12 月，任 ATAL Engineering Limited 副董事、副首席总监；2016 年 1 月至 2020 年 3 月，任 ATAL Engineering

	Limited 首席总监；2020 年 4 月至 2022 年 12 月，任 ATAL Engineering Limited 董事总经理；2023 年 1 月至今，任 ATAL Engineering Limited 行政总裁；2016 年 1 月至 2023 年 11 月 27 日，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司监事；2023 年 12 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事、副董事长。
王凌云	中国国籍，无境外永久居留权，1962 年生，本科学历，工程师。历任南京冷冻机总厂技术员、工程师。2003 年 8 月至 2012 年 12 月，任南京佳力图空调机电有限公司区域经理；2012 年 12 月至 2015 年 10 月，任南京佳力图空调机电有限公司总经理；2015 年 10 月至 2016 年 1 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司总经理；2016 年 1 月至 2021 年 10 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事兼总经理；2021 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事兼副总经理；2018 年 5 月至今，任南京壹格软件技术有限公司总经理。
李林达	中国国籍，无境外永久居留权，1980 年生，硕士学历，工程师。历任南京三宝科技股份有限公司技术支持工程师、采购主管；2012 年 2 月至 2013 年 2 月，任南京佳力图空调机电有限公司市场部主管；2013 年 2 月至 2015 年 10 月，任南京佳力图空调机电有限公司市场部经理；2015 年 10 月至 2016 年 1 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事；2015 年 10 月至 2021 年 10 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事会秘书；2017 年 6 月至今，任南京楷德悠云数据有限公司总经理；2018 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事；2021 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司总经理；2022 年 10 月至今，任江苏中电佳力华恒能源科技有限公司执行董事；2022 年 12 月至今，任北京瑞达云迅科技有限责任公司执行董事；2022 年 12 月至今，任江苏枫博环境科技有限公司执行董事。
杜明伟	中国国籍，无境外永久居留权，1978 年生，本科学历。2003 年 8 月至 2005 年 12 月，任南京佳力图空调机电有限公司销售中心售后服务工程师；2006 年 1 月至 2015 年 10 月，任南京佳力图空调机电有限公司区域经理；2015 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司副总经理。2018 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事。
唐婉虹	中国国籍，无境外永久居留权，1966 年生，研究生学历，会计学副教授，先后毕业于东北财经大学和南京理工大学。现任教于南京理工大学，副教授、硕士生导师。南京理工大学紫金工商教育中心主任，主管 EMBA、MBA、MPAcc、MEM 等专业学位研究生的招生与培养工作。1988 年至 1990 年任沈阳汽车制造厂助理统计师。2012 年 10 月至 2018 年 10 月，任江苏美思德化学股份有限公司独立董事；2019 年 8 月至今，任南京莱斯信息技术股份有限公司独立董事。
赵湘莲	中国国籍，无境外永久居留权，1966 年生，博士学历，会计学教授，南京理工大学管理科学与工程专业博士，南京大学工商管理（会计学）博士后。曾供职于许继电气股份有限公司、无锡市口岸管理办公室、南京市白下区发改局。现担任南京航空航天大学经济与管理学院财务与金融研究方向博士生导师。江苏省民建科教委员会副主任、南京市江宁区政协委员。2019 年 9 月至今，任东华能源股份有限公司独立董事；2022 年 7 月至今，任东集技术股份有限公司独立董事；2022 年 7 月至今，任南京科远智慧科技集团股份有限公司独立董事。
丛宾	中国国籍，无境外永久居留权，1986 年生，研究生学历，毕业于东南大学，持有法律职业资格证书。现就职于东南大学校长办公室、法制办公室。江苏致邦律师事务所兼职律师。
王珏	中国国籍，无境外永久居留权，1954 年生，专科学历，助理经济师。曾任南京冷冻机总厂市场代表。2003 年 8 月至 2007 年 12 月，任南京佳力图空调机电有限公司北方区域经理；2008 年 1 月至 2013 年 1 月，任南京佳力图空调机电有限公司市场总监；2013 年 2 月

	至 2015 年 9 月，任南京佳力图空调机电有限公司监事；2015 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司监事会主席。
卢书聪	中国国籍，香港永久居留权，1972 年生，博士学历，历任菱电工程有限公司及柏诚（亚洲）有限公司工程师、中华电力有限公司二级工程师、九广铁路公司架空电缆工程师、中港电力发展有限公司业务及策略发展经理、怡和机器有限公司高级经理和中兴工程有限公司副总经理，2015 年 8 月至 2022 年 12 月，任安乐数据中心基建有限公司副总监；2023 年 1 月至今，任安乐数据中心基建有限公司总监。
李洁志	中国国籍，香港永久居留权，1960 年生，硕士学历，律师，历任金界有限公司（Nagaworld Limited）法律顾问，香港南华集团（Smart Faith Management Limited）法律顾问，上海百时美施贵宝（Bristol-Myers Squibb）法律顾问。2015 年 11 月至今，任安乐工程集团有限公司法律顾问，2018 年 9 月至今，任安乐工程集团有限公司董事会秘书。2018 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司监事。
陶俊	中国国籍，无境外永久居留权，1972 年生，专科学历。1991 年 11 月至 2004 年 1 月，任南京五洲制冷集团计划员；2004 年 2 月至 2015 年 10 月；任南京佳力图空调机电有限公司计划员，调度员，部门经理；2015 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司部门经理。
许海进	中国国籍，无境外永久居留权，1985 年生，大学本科学历。2008 年 7 月至 2014 年 1 月，任南京佳力图空调机电有限公司产品研发工程师；2014 年 1 月至 2015 年 10 月，任南京佳力图空调机电有限公司机房空调产品项目经理；2016 年 1 月至 2018 年 12 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司产品项目经理；2019 年 1 月至 2020 年 12 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司产品开发部经理；2021 年 1 月至 2023 年 12 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司产品设计院经理；2024 年 1 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司产品战略部经理。
袁伟	中国国籍，无境外永久居留权，1970 年生，本科学历，高级工程师。2003 年 8 月至 2010 年 8 月，任南京佳力图空调机电有限公司售后服务经理；2010 年 9 月至 2012 年 1 月，任南京佳力图空调机电有限公司技术研发中心副经理；2012 年 2 月至 2014 年 5 月，任南京佳力图空调机电有限公司研发中心经理；2014 年 6 月至 2015 年 10 月，任南京佳力图空调机电有限公司研发中心经理；2015 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司副经理。
叶莉莉	中国国籍，无境外永久居留权，1978 年生，本科学历，高级会计师。曾任江苏省航运有限公司会计、江苏新时代消防器材有限公司会计、南京公证会计师事务所审计项目经理、信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）南京分所审计高级经理及部门主任。2011 年 5 月至 2015 年 10 月，任南京佳力图空调机电有限公司财务经理；2015 年 10 月至 2016 年 11 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司财务总监；2016 年 11 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司副经理兼财务总监；2017 年 6 月至今，任南京楷德悠云数据有限公司监事；2021 年 4 月至今，任上海柏道信息科技有限公司监事；2022 年 10 月至今，任江苏中电佳力华恒能源科技有限公司监事；2022 年 11 月至今，任上海电信住宅宽频网络有限公司监事；2022 年 12 月至今，任北京瑞达云迅科技有限责任公司监事。
高健	中国国籍，无永久境外居留权，1985 年生，本科学历，历任秀强股份（300160）证券事务代表，东莞台一盈拓股份有限公司证券部经理，南京磐能电力科技股份有限公司证券部经理、审计部经理。2015 年 10 月至 2021 年 10 月，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司证券事务代表；2021 年 10 月至今，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事会秘书；2022 年 11 月至今，任上海电信住宅宽频网络有限公司董事；持有上海证券交易所董事会秘书资格证书、深圳证券交易所董事会秘书资格证书。

罗威德（离任）	中国国籍，香港永久居留权，1955年生，本科学历，工程师。1990年至今任安乐工程集团有限公司董事。2017年1月至2023年11月27日，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司董事；2017年3月至2023年11月27日，任南京佳力图机房环境技术股份有限公司副董事长。
---------	--

其它情况说明

√适用 □不适用

公司于2023年3月31日披露了《董事及高级管理人员集中竞价减持股份计划公告》，自公告披露之日起15个交易日后的6个月内，王凌云先生拟通过集中竞价方式减持股份合计将不超过100,100股，即不超过公司总股本的0.0259%，亦不超过其所持有公司股份总数的25%；李林达先生拟通过集中竞价方式减持股份合计将不超过66,000股，即不超过公司总股本的0.0171%，亦不超过其所持有公司股份总数的25%；杜明伟先生拟通过集中竞价方式减持股份合计将不超过111,100股，即不超过公司总股本的0.0287%，亦不超过其所持有公司股份总数的25%；叶莉莉女士拟通过集中竞价方式减持股份合计将不超过58,100股，即不超过公司总股本的0.0150%，亦不超过其所持有公司股份总数的25%；袁祎先生拟通过集中竞价方式减持股份合计将不超过108,500股，即不超过公司总股本的0.0280%，亦不超过其所持有公司股份总数的25%。具体减持价格视市场价格确定。在减持计划实施期间，公司有送股、资本公积金转增股本、股份回购、可转债转股等事项导致股东持股数量或公司股份总数发生变更的，减持股份数量及股份比例进行相应的调整。

其中，董事、总经理李林达先生减持65,800股，副总经理、财务总监叶莉莉女士减持58,100股，本次减持计划已完成。董事、副总经理王凌云先生减持50,100股，董事、副总经理杜明伟先生减持45,340股，副总经理袁祎先生减持30,000股。

公司于2023年5月12日召开2023年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司2022年度利润分配预案的议案》，公司2022年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每10股派发现金红利1元（含税），拟向全体股东以资本公积金转增股本，每10股转增4股。本次公积金转增后，董事、副总经理王凌云先生持股490,420股，董事、总经理李林达先生持股277,928股，董事、副总经理杜明伟先生持股559,020股，副总经理袁祎先生持股565,600股，副总经理、财务总监叶莉莉女士持股244,216股。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
何根林	南京楷得投资有限公司	执行董事	2012年01月	--
潘乐陶	安樂工程集團有限公司	董事	1995年09月	--
陈海明	安樂工程集團有限公司	董事及行政总裁	2015年11月	--
李洁志	安樂工程集團有限公司	法律顾问	2015年11月	--
李洁志	安樂工程集團有限公司	董事会秘书	2018年09月	--
罗威德（离任）	安樂工程集團有限公司	董事	1995年09月	2024年01月
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
何根林	南京楷得投资有限公司	执行董事	2012年01月	--
何根林	南京楷德悠云数据有限公司	执行董事	2017年06月	--
何根林	南京佳成投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2015年05月	--
何根林	南京壹格软件技术有限公司	执行董事	2018年05月	--
何根林	上海柏道信息科技有限公司	执行董事	2021年04月	--
王凌云	南京壹格软件技术有限公司	总经理	2018年05月	--
李林达	南京楷德悠云数据有限公司	总经理	2017年06月	--
李林达	北京瑞达云迅科技有限责任公司	执行董事	2022年12月	--
李林达	江苏中电佳力华恒能源科技有限公司	执行董事	2022年10月	--
叶莉莉	南京楷德悠云数据有限公司	监事	2017年06月	--
叶莉莉	上海柏道信息科技有限公司	监事	2021年04月	--
叶莉莉	江苏中电佳力华恒能源科技有限公司	监事	2022年10月	--
叶莉莉	上海电信住宅宽频网络有限公司	监事	2022年11月	--
叶莉莉	北京瑞达云迅科技有限责任公司	监事	2022年12月	--
唐婉虹	南京理工大学	讲师、副教授	1993年03月	--
唐婉虹	南京莱斯信息技术股份有限公司	独立董事	2019年08月	--
赵湘莲	南京航空航天大学	博士生导师	2004年12月	--
赵湘莲	东华能源股份有限公司	独立董事	2019年09月	--
赵湘莲	东集技术股份有限公司	独立董事	2022年07月	--
赵湘莲	南京科远智慧科技集团股份有限公司	独立董事	2022年07月	--
丛宾	东南大学	校长办公室、法制办公室	2009年06月	--
丛宾	江苏致邦律师事务所	兼职律师	2016年04月	--
高健	上海电信住宅宽频网络有限公司	董事	2022年11月	--
潘乐陶	安樂工程集團有限公司	董事	1995年09月	--
潘乐陶	安樂工程貿易有限公司	董事	1994年05月	2023年04月
潘乐陶	安诺电梯有限公司	董事	2001年03月	--
潘乐陶	安力电梯有限公司	董事	1991年03月	--

潘乐陶	安诺工业有限公司	董事	2016年08月	--
潘乐陶	安乐机电设备工程有限公司	董事	1999年05月	--
潘乐陶	安乐数据中心基建有限公司	董事	2011年03月	2023年01月
潘乐陶	安乐工程有限公司	董事	1977年10月	--
潘乐陶	安乐环境工程有限公司	董事	1999年05月	2023年04月
潘乐陶	安乐科技工程有限公司	董事	2001年09月	2023年04月
潘乐陶	Pedarco International Limited	董事	2013年07月	2023年04月
潘乐陶	安乐建筑工程服务（上海）有限公司	董事	2009年07月	2023年03月
潘乐陶	安乐设备安装工程（上海）有限公司	董事	2005年02月	2023年04月
潘乐陶	南京安乐软件科技有限公司（注销中）	董事	2009年08月	--
潘乐陶	南京安诺电梯有限公司	董事	2003年07月	--
潘乐陶	安诺屋宇服务（澳门）有限公司	董事	2014年04月	2023年04月
潘乐陶	安乐屋宇服务（澳门）有限公司	董事	2010年02月	2023年04月
潘乐陶	安乐工程（澳门）有限公司	董事	2004年12月	2023年04月
潘乐陶	安乐创新科技（澳门）有限公司	董事	2008年01月	2023年04月
潘乐陶	安乐管理服务有限公司	董事	2018年02月	2023年04月
潘乐陶	LATA Limited	董事	2018年03月	2023年04月
潘乐陶	Transel Elevator & Electric Inc.	董事	2020年04月	--
潘乐陶	Anlev (UK) Limited	董事	2020年11月	--
潘乐陶	Anlev (UK) Holdings Limited	董事	2021年11月	--
潘乐陶	FUTURE CHANCE DEVELOPMENTS LIMITED	董事	2021年7月	--
潘乐陶	Black Tie Holdings Limited	董事	2021年12月	--
潘乐陶	榮俊投资有限公司	董事	2021年12月	--
潘乐陶	Meta Infrastructure Limited	董事	2022年06月	2023年04月
潘乐陶	JCW Lifts Ltd.	董事	2023年07月	
潘乐陶	Precision Lift Services Limited	董事	2023年09月	
陈海明	Anlev (UK) Limited	董事	2020年11月	--
陈海明	安乐工程集团有限公司	董事及行政总裁	2015年11月	--
陈海明	安乐工程贸易有限公司	董事	2015年08月	--
陈海明	安乐创新科技（澳门）有限公司	董事	2023年04月	--
陈海明	南京安诺电梯有限公司	董事	2016年12月	--
陈海明	安乐数据中心基建有限公司	董事	2023年01月	--
陈海明	安乐设备安装工程（上海）有限公司	董事	2005年02月	--
陈海明	南京安乐软件科技有限公司（注销中）	董事	2016年12月	--

陈海明	安乐机电设备工程有限公司	董事	2020年07月	--
陈海明	安诺工业有限公司	董事	2020年04月	--
陈海明	安乐科技工程有限公司	董事	2020年07月	--
陈海明	FUTURE CHANCE DEVELOPMENTS LIMITED	董事	2021年07月	--
陈海明	安乐工程（澳门）有限公司	董事	2022年05月	--
陈海明	安乐建筑工程服务（上海）有限公司	董事	2009年07月	--
陈海明	安乐工程有限公司	董事	2010年07月	--
陈海明	安乐管理服务有限公司	董事	2018年02月	--
陈海明	Anlev (UK) Holdings Limited	董事	2021年11月	--
陈海明	安诺电梯有限公司	董事	2020年07月	--
陈海明	Black Tie Holdings Limited	董事	2021年12月	--
陈海明	安力电梯有限公司	董事	2020年04月	--
陈海明	安诺屋宇服务（澳门）有限公司	董事	2023年04月	--
陈海明	LATA Limited	董事	2018年03月	--
陈海明	Pedarco International Limited	董事	2023年04月	--
陈海明	Meta Infrastructure Limited	董事	2022年06月	--
陈海明	安乐环境工程有限公司	董事	2023年04月	--
陈海明	安乐屋宇服务（澳门）有限公司	董事	2023年04月	--
陈海明	X-i Data Limited	董事	2022年09月	--
陈海明	荣俊投资有限公司	董事	2021年12月	--
卢书聪	安乐数据中心基建有限公司	董事	2023年01月	--
卢书聪	X-i Data Limited	董事	2022年09月	--
李洁志	安乐工程集团有限公司	法律顾问	2015年11月	--
李洁志	安乐工程集团有限公司	董事会秘书	2018年09月	--
罗威德 （离任）	安乐工程集团有限公司	董事	1995年09月	2024年01月
罗威德 （离任）	安乐工程贸易有限公司	董事	1994年05月	2023年04月
罗威德 （离任）	安诺电梯有限公司	董事	2001年03月	2023年04月
罗威德 （离任）	安乐机电设备工程有限公司	董事	1999年05月	2023年04月
罗威德 （离任）	安乐数据中心基建有限公司	董事	2011年03月	2023年01月
罗威德 （离任）	安乐工程有限公司	董事	1990年10月	2023年04月
罗威德 （离任）	安乐环境工程有限公司	董事	1999年05月	2023年04月
罗威德 （离任）	安乐科技工程有限公司	董事	2003年06月	2023年04月
罗威德 （离任）	安诺屋宇服务（澳门）有限公司	董事	2014年04月	2023年04月
罗威德 （离任）	安乐屋宇服务（澳门）有限公司	董事	2010年02月	2023年04月
罗威德 （离任）	安乐工程（澳门）有限公司	董事	2004年12月	2023年04月
罗威德 （离任）	安乐创新科技（澳门）有限公司	董事	2008年01月	2023年04月

罗威德 (离任)	安乐建筑工程服务(上海)有限公司	董事	2009年07月	2023年03月
罗威德 (离任)	安乐设备安装工程(上海)有限公司	董事	2005年02月	2023年04月
罗威德 (离任)	南京安乐软件科技有限公司(注销中)	监事	2012年06月	2023年08月
罗威德 (离任)	南京安诺电梯有限公司	监事	2011年12月	2023年08月
罗威德 (离任)	安乐管理服务有限公司	董事	2018年02月	2023年04月
罗威德 (离任)	LATA Limited	董事	2018年03月	2023年04月
罗威德 (离任)	FUTURE CHANCE DEVELOPMENTS LIMITED	董事	2021年7月	2024年01月
罗威德 (离任)	Black Tie Holdings Limited	董事	2021年12月	2024年01月
罗威德 (离任)	榮俊投資有限公司	董事	2021年12月	2024年01月
罗威德 (离任)	Meta Infrastructure Limited	董事	2022年06月	2023年04月
在其他 单位任 职情况 的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事(非职工监事)报酬由股东大会决定,高级管理人员的报酬由公司董事会决定。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	否
薪酬与考核委员会或独立董事专门会议关于董事、监事、高级管理人员报酬事项发表建议的具体情况	报告期内,公司董事、监事、高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》等法律法规,认真履行职责,积极落实公司股东大会、董事会和监事会相关决议,在董事会的正确指导下积极调整经营思路,不断加强内部管理,较好地完成了本年度的各项任务。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	报告期内公司董事、监事、高级管理人员实施绩效考核,对其全年收入采取“月薪+年终奖”的方式。根据公司的经营状况和个人的工作业绩对董事、监事、高级管理人员进行年终考评,并按照考核情况确定其全年收入总额。独立董事津贴为10万元(含税)/年,其履行职务发生的差旅费、办公费等费用由公司承担。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本公司已向在本公司领取报酬的董事、监事和高级管理人员足额支付了报酬。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	511.16万元

(四) 公司董事、监事、高级管理人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
罗威德	副董事长	离任	计划退休
陈海明	监事	离任	工作调整
陈海明	副董事长	选举	选举
卢书聪	监事	选举	选举

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

五、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第十五次会议	2023 年 1 月 17 日	审议通过《关于延长公司 2021 年度非公开发行股票股东大会决议有效期的议案》《关于提请股东大会延长授权董事会全权办理本次非公开发行股票相关事宜的议案》《关于提请召开公司 2023 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十六次会议	2023 年 2 月 22 日	审议通过《关于公司开设向特定对象发行股票募集资金专项账户并签署监管协议的议案》《关于公司 2021 年度向特定对象发行股票相关授权的议案》
第三届董事会第十七次会议	2023 年 3 月 20 日	审议通过《公司 2022 年度总经理工作报告》《公司 2022 年度董事会工作报告》《公司 2022 年度独立董事述职报告》《公司 2022 年度董事会审计委员会履职情况报告》《公司 2022 年年度报告全文及摘要》《公司 2022 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《公司 2022 年度财务决算报告》《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》《2022 年度内部控制评价报告》《关于公司 2023 年度向银行申请授信额度的议案》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》《关于预计 2023 年度日常性关联交易情况的议案》《未来三年（2023 年-2025 年）股东分红回报规划》《关于提请召开公司 2022 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第十八次会议	2023 年 4 月 12 日	审议通过《关于使用非公开发行股票募集资金置换预先投入自筹资金的议案》《关于使用非公开发行股票募集资金向全资子公司提供借款实施募投项目的议案》《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置非公开发行股票募集资金进行现金管理的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》《关于修改公司章程及办理工商变更登记的议案》《关于提请召开公司 2023 年第三次临时股东大会的议案》
第三届董事会第十九次会议	2023 年 4 月 26 日	审议通过《公司 2023 年第一季度报告》《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》《关于修改公司章程及办理工商变更登记的议案》《关于提请召开公司 2023 年第四次临时股东大会的议案》
第三届董事会第二十次会议	2023 年 8 月 22 日	审议通过《公司 2023 年半年度报告全文及摘要》《公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于公司增加 2023 年度向银行申请授信额度的议案》《关于会计

		估计变更的议案》
第三届董事会第二十一次会议	2023年9月1日	审议通过《关于不向下修正“佳力转债”转股价格的议案》
第三届董事会第二十二次会议	2023年10月18日	审议通过《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》《关于提请召开公司2023年第五次临时股东大会的议案》
第三届董事会第二十三次会议	2023年10月27日	审议通过《公司2023年第三季度报告》
第三届董事会第二十四次会议	2023年12月4日	审议通过《关于选举公司第三届董事会非独立董事的议案》《关于调整第三届董事会审计委员会成员的议案》《关于修订公司部分制度的议案》《关于制定<独立董事专门会议工作制度>的议案》《关于召开2023年第六次临时股东大会的议案》
第三届董事会第二十五次会议	2023年12月26日	审议通过《关于选举公司第三届董事会副董事长的议案》

六、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
何根林	否	11	11	0	0	0	否	7
罗威德 (离任)	否	9	9	9	0	0	否	1
陈海明	否	1	1	1	0	0	否	0
潘乐陶	否	11	11	11	0	0	否	0
王凌云	否	11	11	1	0	0	否	5
李林达	否	11	11	0	0	0	否	6
杜明伟	否	11	11	1	0	0	否	3
唐婉虹	是	11	11	8	0	0	否	5
赵湘莲	是	11	10	7	0	1	否	4
丛宾	是	11	11	9	0	0	否	5

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	11
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	11

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

√适用 □不适用

公司第三届董事会董事及副董事长罗威德因计划退休，申请辞去公司第三届董事会董事及副董事长职务，其辞职报告自 2023 年 11 月 27 日送达公司董事会并生效；公司第三届监事会监事陈海明因工作调整，申请辞去公司第三届监事会监事职务，其辞职报告自 2023 年 11 月 27 日送达公司监事会并生效；公司于 2023 年 12 月 21 日召开 2023 年第六次临时股东大会，选举陈海明为公司第三届董事会董事、卢书聪为公司第三届监事会监事；公司于 2023 年 12 月 26 日召开第三届董事会第二十五次会议，选举董事陈海明为公司第三届董事会副董事长。

七、董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(一) 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	赵湘莲（主任委员）、唐婉虹、何根林
审计委员会	赵湘莲（主任委员）、唐婉虹、李林达（离任）
提名委员会	丛宾（主任委员）、赵湘莲、王凌云
薪酬与考核委员会	唐婉虹（主任委员）、赵湘莲、杜明伟
战略委员会	何根林（主任委员）、潘乐陶、丛宾

注：公司于 2023 年 12 月 4 日召开第三届董事会第二十四次会议，审议通过《关于调整第三届董事会审计委员会成员的议案》。根据中国证券监督管理委员会颁布并于 2023 年 9 月 4 日生效实施的《上市公司独立董事管理办法》的规定，审计委员会成员应当为不在上市公司担任高级管理人员的董事。公司董事兼总经理李林达先生不再担任董事会审计委员会委员。经董事会选举，由公司董事长何根林先生担任公司第三届董事会审计委员会委员，与赵湘莲女士（主任委员）、唐婉虹女士共同组成公司第三届董事会审计委员会。

(二) 报告期内审计委员会委员会召开七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 2 月 22 日	第三届董事会审计委员会第十次会议审议通过《关于公司开设向特定对象发行股票募集资金专项账户并签署监管协议的议案》	为规范本次募集资金的管理、存放和使用，提高募集资金使用效率，切实保护投资者权益，根据《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自律监管指引第 1 号——规范运作》及公司《募集资金管理制度》等有关规定，本次向特定对象发行股票，公司将开设募集资金专项账户，用于本次向特定对象发行股票募集资金的专项存储和使用。公司将与保荐机构、相应开户银行签署募集资金监管协议，对募集资金的存放和使用情况进行监督，并同意授权公司管理层及其授权的指定人员办理上述募集资金专户开设及募集资金监管	

		协议签署等具体事宜。	
2023年3月20日	<p>第三届董事会审计委员会第十一次会议审议通过《公司2022年度董事会审计委员会履职情况报告》《公司2022年年度报告全文及摘要》《公司2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《公司2022年度财务决算报告》《关于公司2022年度利润分配预案的议案》《2022年度内部控制评价报告》《关于续聘会计师事务所的议案》《关于使用闲置自有资金进行现金管理的议案》《关于预计2023年度日常性关联交易情况的议案》</p>	<p>1、2022年度，公司在董事会的领导下，继续坚持加大新产品和市场开拓力度、丰富产品类型、加强内部管理，实现营业收入6.25亿元，比2021年下降6.33%，归属于母公司股东的净利润3650.22万元，较2021年下降57.13%。</p> <p>2、聘任天衡会计师事务所（特殊普通合伙）为公司2023年度审计机构，从事公司2023年度财务报告审计及内部控制审计等相关业务，本期审计费用预计为50万元，其中财务审计费用40万元（含税），内部控制审计费用10万元（含税），与去年费用相同。</p> <p>3、同意公司使用最高额不超过人民币5亿元的自有资金进行现金管理，其期限为股东大会审议通过之日起十二个月内，单个理财产品的投资期限不超过12个月，该额度在股东大会审议通过之日起12个月内可循环滚动使用，并由股东大会授权董事长在以上额度内具体实施本次购买理财产品的相关事宜、签署相关合同文件。</p> <p>4、公司预计2023年度向关联人安乐工程集团有限公司发生日常关联交易销售产品总额为人民币1,000万元，公司2022年度预计安乐工程集团有限公司日常关联交易销售产品总额为人民币2000万元，实际发生547.07万元。</p>	
2023年4月12日	<p>第三届董事会审计委员会第十二次会议审议通过《关于使用非公开发行股票募集资金置换预先投入自筹资金的议案》《关于使用非公开发行股票募集资金向全资子公司提供借款实施募投项目的议案》《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置非公开发行股票募集资金进行现金管理的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》</p>	<p>1、同意公司使用募集资金置换预先已投入募投项目的自筹资金人民币8745.58万元及已支付发行费用的自筹资金人民币55.02万元，共计人民币8800.60万元。</p> <p>2、公司使用非公开发行股票募集资金向全资子公司南京楷德悠云数据有限公司（以下简称“楷德悠云”）提供借款，借款总金额为募集资金净额人民币893,866,335.97元及自募集资金到账后累计收到的银行存款利息。公司对该笔借款不收取利息。提请股东大会授权公司管理层全权负责上述借款事项。上述募集资金将全部用于“南京楷德悠云数据中心项目（二、三期）”，楷德悠云已在杭州银行股份有限公司南京分行及宁波银行股份有限公司南京分行开设两个募集资金专项账户专款专用，其中杭州银行股份有限公司南京分行存放本次借款的募集资金200,000,000.00元，宁波银行股份有限公司南京分行存放本次借款的全部募集资金余额693,866,335.97元及募集资金到账至转账日全部利息。</p> <p>3、同意公司将可转换公司债券募集资金投资项目“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”达到预定可使用状态实施期限自2023年3月31日延期至2023年9月30日。</p>	

		<p>4、公司及子公司拟对总额不超过 8 亿元的闲置非公开发行股票募集资金进行现金管理，该额度在股东大会审议通过之日起 12 个月内可循环滚动使用。单个理财产品的投资期限不超过 12 个月。募集资金现金管理到期后归还至募集资金专用账户，并由股东大会授权董事长在以上额度内具体实施本次购买保本型理财产品的相关事宜、签署相关合同文件。</p> <p>5、公司及子公司拟对总额不超过 1 亿元的闲置可转债募集资金进行现金管理，该额度在股东大会审议通过之日起至 2023 年 9 月 30 日止可循环滚动使用。募集资金现金管理到期后归还至募集资金专用账户，并由股东大会授权董事长在以上额度内具体实施本次购买保本型理财产品的相关事宜、签署相关合同文件。</p>	
2023 年 4 月 26 日	第三届董事会审计委员会第十三次会议审议通过《公司 2023 年第一季度报告》《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》	<p>1、根据 2023 年第一季度公司经营情况和财务状况，按照《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指南第六号——定期报告》《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号——公告格式》中《第五十二号上市公司季度报告》等有关规定，公司编制完成了《公司 2023 年第一季度报告》。</p> <p>2、目前公司已经办理完毕本次非公开发行股票登记托管手续，已完成非公开发行股票工作，公司董事会拟以 2023 年 3 月 31 日公司总股本 386,973,152 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），共计派发现金红利人民币 38,697,315.20 元（含税），同时以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股，转增完成后，公司股本变更为 541,762,412 股，注册资本变更为 541,762,412 元，同时提请股东大会授权董事会根据权益分派情况修改《公司章程》。如在本预案披露之日起至实施权益分派股权登记日期间，因可转债转股、回购股份、股权激励授予股份回购注销、重大资产重组股份回购注销等致使公司总股本发生变动的，公司拟维持每股分配比例不变，相应调整分配总额，每股转增比例不变，相应调整转增总股数。如后续总股本发生变化，将另行公告具体调整情况。</p>	
2023 年 8 月 22 日	第三届董事会审计委员会第十四次会议审议通过《公司 2023 年半年度报告全文及摘要》《公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》《关于会计估计变更的议案》	<p>1、根据 2023 年半年度公司经营情况和财务状况，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内容与格式准则第 3 号——半年度报告的内容与格式》《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 2 号——业务办理》等有关规定，公司编制完成了《公司 2023 年半年度报告全文及摘要》。</p> <p>2、根据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》《上海证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等有关规定，公司编制</p>	

		<p>了《公司 2023 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告》。</p> <p>3、公司拟变更应收账款、合同资产及其他应收款计提坏账准备的会计估计，对合并范围内关联方之间形成的应收账款、合同资产及其他应收款划分为合并报表范围内关联方组合，单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备；测试后有客观证据表明可能发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。</p> <p>根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法处理，无需对以前年度进行追溯调整，不会对公司已披露的财务报告产生影响。</p>	
2023 年 10 月 18 日	第三届董事会审计委员会第十五次会议审议通过《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》	<p>1、同意公司将可转换公司债券募集资金投资项目“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”达到预定可使用状态实施期限自 2023 年 9 月 30 日延期至 2024 年 3 月 31 日。</p> <p>2、公司及子公司拟对总额不超过 1 亿元的闲置可转债募集资金进行现金管理，该额度在股东大会审议通过之日起至 2024 年 3 月 31 日止可循环滚动使用。募集资金现金管理到期后归还至募集资金专用账户，并由股东大会授权董事长在以上额度内具体实施本次购买保本型理财产品的相关事宜、签署相关合同文件。</p>	
2023 年 10 月 27 日	第三届董事会审计委员会第十六次会议审议通过《公司 2023 年第三季度报告》	根据 2023 年第三季度公司经营情况和财务状况，按照《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指南第六号——定期报告》《上海证券交易所上市公司自律监管指南第 1 号——公告格式》中《第五十二号上市公司季度报告》等有关规定，公司编制完成了《公司 2023 年第三季度报告》。	

(三) 报告期内提名委员会委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2023 年 12 月 4 日	第三届董事会提名委员会第二次会议审议通过《关于选举公司第三届董事会非独立董事的议案》	<p>同意提名陈海明先生为公司第三届董事会非独立董事候选人，任期自公司股东大会审议通过之日起至第三届董事会届满之日止。</p> <p>提名委员会认为：本次提名是在充分了解被提名人教育背景、工作经历、兼职、专业素养等情况的基础上进行，并已征得被提名人同意，被提名人具有较高的专业知识和丰富的实际工作经验，具备担任公司董事的资格和能力。不存在被中国证监会确定为市场禁入者及被上海证券交易所认定为不适合担任上市公司董事的情形；任职资格符合《公司法》及其他法律、法规和《公司章程》关于担任公司董事的相关规定。</p>	

(四) 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、报告期末母公司和主要子公司的员工情况**(一) 员工情况**

母公司在职员工的数量	608
主要子公司在职员工的数量	42
在职员工的数量合计	650
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	11
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	204
销售人员	280
技术人员	113
财务人员	21
行政人员	32
合计	650
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	2
硕士	26
大学本科	243
大学专科	183
高中	166
高中以下	30
合计	650

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司根据《劳动法》《劳动合同法》等法律法规的要求，结合公司实际情况，建立了与公司长远发展目标相符合的用工制度与薪酬体系。公司依法与员工签订劳动合同，参加社会保障体系，为员工缴纳各类社会保障费用。公司设立了与员工岗位职责、专业技能水平、考核期工作完成情况、出勤情况、对公司贡献情况相关联的薪酬考核办法。每年一度的考核评比，通过部门推荐、公司考察，评选出优秀职工和先进集体，进行表彰和奖励。公司鼓励职工积极参与到企业的经营管理，为公司的经营发展提出可行性建议，并根据实际情况给予适当奖励，激发员工的主人翁精神。

(三) 培训计划

适用 不适用

(四) 劳务外包情况

适用 不适用

十、利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

根据《公司章程》及《南京佳力图机房环境技术股份有限公司三年股东分红回报规划》，公司将在满足公司正常生产经营所需资金的情况下，执行持续稳定的股利分配政策，结合公司的可持续发展，重视对投资者的合理回报。公司的股利分配政策包括：

1、利润分配原则

公司的利润分配应重视对投资者的合理投资回报并兼顾公司的可持续发展，利润分配政策保持持续性和稳定性。

2、利润分配形式

公司实施积极的利润分配政策。公司可以采取现金、股票或者现金和股票相结合的方式分配利润。

如无重大投资计划或重大现金支出事项发生，公司应当进行利润分配。公司董事会可以根据公司的资金需求状况，提议进行中期现金或股票股利分配。公司在具备现金分红条件下，应当优先采用现金分红进行利润分配。重大投资计划或重大现金支出事项指以下情形之一：

(1) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计净资产的 50%，且超过 5,000 万元；

(2) 公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买设备累计支出达到或超过公司最近一期经审计总资产的 30%。

3、现金分红比例及间隔

在满足利润分配及公司正常生产经营的资金需求情况下，如公司外部经营环境和经营状况未发生重大不利变化，公司每年以现金形式分配的利润应当不少于当年实现的可供分配利润的百分之二十。

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，并按照公司章程规定的程序，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的，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的，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的，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的，可以按照前项规定处理。

4、股票股利分配条件

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。

5、利润分配审议程序

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利润或调整利润分配政策时，需经公司股东大会以特别决议方式审议通过。

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，确需对利润分配政策进行调整的，调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和证券交易所的有关规定。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。

股东违规占用公司资金的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

6、利润分配的调整机制

公司制定或修改利润分配政策，应由董事会向股东大会提出，由董事会作出制定或修改利润分配政策的预案，该预案应经董事会全体董事过半数以及二分之一以上独立董事表决通过，独立董事应当对利润分配政策的制定或修改发表独立意见。对于修改利润分配政策的，董事会还应在相关预案中详细论证和说明原因。

监事会应当对董事会制定和修改的利润分配政策进行审议，并经半数以上监事表决通过。股东大会审议制定或修改利润分配政策时，须经出席股东大会会议的股东（包括股东代理人）所持表决权三分之二以上表决通过。

公司将根据自身实际情况，并结合股东（特别是公众投资者）、独立董事和监事会的意见，由董事会在上述利润分配政策规定的范围内审议制定或调整股东回报规划。公司制定或调整股东回报规划时，应以保护股东权益为出发点，在有关制定或调整股东回报规划的董事会会议议案中详细论证和说明原因，并经公司董事会全体董事过半数以及二分之一以上独立董事表决通过，独立董事应当对股东回报规划的制定和调整发表独立意见。

7、发行上市后股东分红回报规划

（1）股东分红回报规划制定考虑因素

公司着眼于长远和可持续发展，综合考虑了企业实际情况、发展目标，建立对投资者持续、稳定、科学的回报规划与机制，从而对股利分配做出制度性安排，以保证股利分配政策的连续性和稳定性。

（2）股东分红回报规划制定原则

公司股东分红回报规划应充分考虑和听取股东（特别是社会公众股东）、独立董事和监事会的意见，坚持现金分红为主这一基本原则。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。

（3）股东分红回报规划制订周期和相关决策机制

公司至少每三年重新审阅一次《股东分红回报规划》，根据股东（特别是社会公众股东）、独立董事和监事会的意见对公司正在实施的股利分配政策做出适当且必要的修改，确定该时间段的股东分红回报规划，并提交公司股东大会通过网络投票的形式进行表决。

公司董事会结合具体经营数据，充分考虑公司盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，并结合股东（特别是社会公众股东）、独立董事和监事会的意见，制定年度或中期分红方案，并经公司股东大会表决通过后实施。

（二）现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

(三) 报告期内盈利且母公司可供股东分配利润为正，但未提出现金利润分配方案预案的，公司应当详细披露原因以及未分配利润的用途和使用计划

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本预案

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

每 10 股送红股数 (股)	--
每 10 股派息数 (元) (含税)	0.8
每 10 股转增数 (股)	
现金分红金额 (含税)	43,342,010.96
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	35,368,442.83
占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率 (%)	122.54
以现金方式回购股份计入现金分红的金额	
合计分红金额 (含税)	43,342,010.96
合计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率 (%)	122.54

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司继续完善内部控制制度建设，强化内部审计监督。持续强化董事会及关键岗位的内控意识和责任，充分认识完备的内部控制制度在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

内部控制审计报告详见 2024 年 3 月 22 日刊登在上海证券交易所网站的《南京佳力图机房环境技术股份有限公司 2023 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司对子公司的内部控制体系中，有严格责任划定和部门的界限，在子公司经营活动时，公司通过授权许可的环节，子公司进行某种财务活动之前，相关人员都应在得到公司的许可再进行相关操作。同时，公司对于子公司进行资产处理、资金投资等经营活动时，对其过程一直进行严格的管理和监督，确保公司及时了解子公司全部的准确的相关信息，同时不拖沓导致耽搁子公司的正常经营活动。另外，子公司在一定的许可范围内有其一定的独立自主权，公司也不过度地干涉。公司对子公司的合理内部控制，使子公司在自身的正确轨道上顺利运营，同时，各个子公司也并非不相往来，而是可以进行信息的互相交流，使子公司的信息畅通并能增加信息的使用效率，进一步促进公司及子公司内部的工作有效率的进行。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内部控制审计报告详见 2024 年 3 月 22 日刊登在上海证券交易所网站的《南京佳力图机房环境技术股份有限公司 2023 年度内控审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	否
报告期内投入环保资金（单位：万元）	0

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

经公司核查，公司及其控股子公司不属于南京市重点排污单位。公司及其子公司在日常生产经营中认真执行《中华人民共和国环境保护法》、《中华人民共和国水污染防治法》、《中华人民共和国大气污染防治法》、《中华人民共和国环境噪声污染防治法》、《中华人民共和国固体废物污染防治法》等环保方面的法律法规，报告期内未出现因违法违规而受到处罚的情况。

3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	否
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	

具体说明

适用 不适用

二、社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

(二) 社会责任工作具体情况

√适用 □不适用

对外捐赠、公益项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	20	
其中：资金（万元）	20	
物资折款（万元）		
惠及人数（人）		

具体说明

□适用 √不适用

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

□适用 √不适用

具体说明

□适用 √不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间	是否有履行期限	承诺期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与股改相关的承诺									
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺									
与重大资产重组相关的承诺									
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	详见注一	详见注一	详见注一	是	详见注一	是	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	解决同业竞争	详见注二	详见注二	详见注二	否	详见注二	是	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	解决关联交易	详见注三	详见注三	详见注三	否	详见注三	是	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	详见注四	详见注四	详见注四	是	详见注四	是	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	详见注五	详见注五	详见注五	是	详见注五	是	不适用	
与首次公开发行相关的承诺	其他	详见注六	详见注六	详见注六	是	详见注六	是	不适用	

与首次公开发行相关的承诺	其他	详见注七	详见注七	详见注七	是	详见注七	是	不适用	
与再融资相关的承诺	其他	详见注八	详见注八	详见注八	是	详见注八	是	不适用	
与再融资相关的承诺	其他	详见注九	详见注九	详见注九	是	详见注九	是	不适用	
与再融资相关的承诺	股份限售	详见注十	详见注十	详见注十	是	详见注十	是	不适用	
与再融资相关的承诺	其他	详见注十一	详见注十一	详见注十一	是	详见注十一	是	不适用	
与股权激励相关的承诺									
其他对公司中小股东所作承诺									
其他承诺									

注一：公开发行前持股 5%以上的股东的持股意向和减持意向

（一）公司控股股东楷得投资的持股意向和减持意向

控股股东楷得投资承诺：

“本公司所持公司公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内拟减持的，每年减持的股票比例不超过公司股份总数的 10%，且减持不影响本公司对公司的控制权。减持股份应符合相关法律法规及证券交易所规则要求，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易及中国证监会、证券交易所认可的其他方式。减持价格不低于本次发行并上市时公司股票的发行价，若公司股票在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本、增发新股等除息除权事项的，按照证券交易所的有关规定作除息除权处理。”

若拟减持公司股票，将提前三个交易日通知公司并予以公告，并承诺按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会及证券交易所相关规定办理。”

（二）安乐集团的持股意向和减持意向

持有本公司股份的安乐集团承诺：

“本公司所持公司公开发行股票前已发行的股份在锁定期满后两年内拟减持的，每年拟减持的股票比例不超过公司股份总数的 20%。减持股份应符合相关法律法规及证券交易所规则要求，减持方式包括二级市场集中竞价交易等证券交易所认可的合法方式；减持股份的价格根据当时的二级市场价格确定，并应符合相关法律法规及上海证券交易所规则要求。”

若拟减持公司股票，将提前三个交易日通知公司并予以公告，并承诺按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证券监督管理委员会及证券交易所相关规定办理。”

注二：关于避免同业竞争的承诺

本公司控股股东楷得投资及实际控制人何根林承诺：

本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业目前未从事开发、生产各种空调、制冷设备及机房环境一体化工程设备等，并对以上自产产品进行安装、维修与备件供应，及提供相关技术服务；销售自产产品（以下简称“相同或相似业务”）。

本公司/本人及本公司/本人控制的其他企业将不从事与公司（包括公司的附属公司，下同）相同或相似的业务，以避免与公司的生产经营构成可能的直接的或间接的业务竞争。

上述承诺在本公司/本人作为公司控股股东/实际控制人或能够产生重大影响的期间内持续有效且不可变更或撤销。

注三：关于规范和减少关联交易的承诺

控股股东楷得投资、股东安乐集团承诺：

本公司将严格按照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》等有关法律、法规和《南京佳力图机房环境技术股份有限公司章程》等制度的规定行使股东权利，杜绝一切非法占用公司资金、资产的行为，不要求公司为本公司提供任何形式的违法违规担保。

本公司将尽量避免和减少本公司与公司之间的关联交易。对于无法避免或有合理原因而发生的关联交易，本公司将遵循公平、公正、公允和等价有偿的原则进行，交易价格按市场公认的合理价格确定，按相关法律、法规以及规范性文件的规定履行交易审批程序及信息披露义务，依法签订协议，切实保护公司及公司股东利益，保证不通过关联交易损害公司及公司股东的合法权益。

作为公司的股东，本公司保证将按照法律、法规和公司章程规定切实遵守公司召开股东大会进行关联交易表决时相应的回避程序。

注四：关于招股说明书真实性、准确性、完整性的承诺

控股股东承诺：

（一）公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应法律责任。

（二）公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司作为公司控股股东，将在该等事实被中国证监会或司法机关认定后，督促公司依法回购首次公开发行的全部新股，同时本公司购回已转让的原限售股份。购回价格为新股发行价格加算银行同期存款利息（按中国人民银行人民币活期存款基准利率计算）。若自公司股票上市之日起至公司购回股票期间发生派息、送红股、资本公积转增股本等除息除权事项的，购回价格作相应调整。

（三）公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将在该事实被中国证监会或司法机关作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。”

实际控制人承诺：

公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对其真实性、准确性、完整性承担相应法律责任。公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该事实被中国证监会或司法机关作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。

公司董事、监事、高级管理人员承诺：

公司招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担相应法律责任。公司招股说明书如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该事实被中国证监会或司法机关作出最终认定或生效判决后，依法赔偿投资者损失。

本次发行相关中介机构的承诺

海通证券股份有限公司承诺：

如因海通证券为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。如因海通证券为发行人首次公开发行股票制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，海通证券承诺将先行赔偿投资者损失。

天健会计师事务所（特殊普通合伙）承诺：

因本所为南京佳力图机房环境技术股份有限公司首次公开发行股票并上市制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

上海市锦天城律师事务所承诺：

若因本所未能勤勉尽责导致本所为发行人首次公开发行制作、出具的文件有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给投资者造成损失的，将依法赔偿投资者损失。

注五： 关于稳定股价的承诺

公司控股股东楷得投资承诺：

本公司作为公司的控股股东期间，将努力保持公司股价的稳定，若公司股价出现《南京佳力图机房环境技术股份有限公司上市后稳定公司股价的预案》（以下简称“预案”）所述情形，则本公司将根据预案的相关要求，切实履行该预案所述职责，并通过该预案所述的相关约束措施确保该预案的实施，以维护公司股价稳定、保护中小投资者利益。

公司全体董事（不包括独立董事）、高级管理人员承诺：

本人作为公司的董事/高级管理人员期间，将努力保持公司股价的稳定，若公司股价出现《南京佳力图机房环境技术股份有限公司上市后稳定公司股价的预案》（以下简称“预案”）所述情形，则本人将根据预案的相关要求，切实履行该预案所述职责，并通过该预案所述的相关约束措施确保该预案的实施，以维护公司的股价稳定、保护中小投资者利益。

注六：未按规定执行稳定股价的预案的约束措施

若公司未按规定执行稳定股价的预案，则公司同时采取或接受以下措施：

- （1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；
- （2）在股东大会及证券监管部门指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；
- （3）造成投资者损失的，依法赔偿损失；
- （4）有违法所得的，予以没收；
- （5）其他根据届时规定可以采取的其他措施。

若控股股东、董事（独立董事除外）、高级管理人员未按规定执行稳定股价的预案，则控股股东、董事（独立董事除外）、高级管理人员同时采取或接受以下措施：

- （1）在有关监管机关要求的期限内予以纠正；
- （2）在股东大会及证券监管部门指定报刊上向股东和社会公众投资者道歉；

- (3) 停止在公司处获得股东分红（如有）、领取薪酬（如有）；
- (4) 造成投资者损失的，依法赔偿损失；
- (5) 有违法所得的，予以没收；
- (6) 其他根据届时规定可以采取的其他措施。

自公司上市起三年内，若公司聘任新的董事（独立董事除外）、高级管理人员前，将要求其签署承诺书，保证其履行公司首次公开发行股票并上市时董事（独立董事除外）、高级管理人员已做出的稳定股价承诺，并要求其按照公司首次公开发行股票并上市时董事（独立董事除外）、高级管理人员的承诺提出未履行承诺的约束措施。

注七：填补被摊薄即期回报的相关措施及承诺

为填补公司首次公开发行股票并上市可能导致的投资者即期回报减少，公司承诺本次发行及上市后将采取多方面措施提升公司的盈利能力与水平，尽量减少因本次发行及上市造成的每股收益摊薄的影响。具体措施如下：

1、加快业务拓展，提高公司盈利能力

进一步加强现有通信行业的市场开拓，同时通过改善客户行业结构，降低客户行业集中的周期性风险，提升现有业务的盈利能力。在此基础上，依托在机房环境控制行业积累的技术实力、行业经验和客户资源，以信息产业的快速发展为契机，力争打造成产品优良、品质可靠、节能高效、环保绿色一体化服务商，最终成为机房环境控制领域领先的一流企业，全面提升公司可持续的盈利能力。

2、全面提升公司管理水平，提高资金使用效率

提高公司运营效率，加强预算管理，控制公司的各项费用支出，提升资金使用效率，全面有效地控制公司经营和管控风险，提升经营效率和盈利能力。此外，公司将完善岗位职责、考核激励、培训教育等体系建设，形成良性竞争机制，营造和谐的用人环境，并最大限度地激发员工积极性，挖掘公司员工的创造力和潜在动力。通过以上措施，公司将全面提升公司的运营效率，降低成本，提升公司的经营业绩。

3、加快募投项目建设，加强募集资金管理

公司本次发行股票募集资金投资项目符合国家产业政策和公司的发展战略，具有良好的市场前景和经济效益。随着项目逐步进入稳定回报期后，公司的盈利能力和经营业绩将会显著提升，有助于填补本次发行对股东即期回报的摊薄。公司将加快募集资金投资项目的建设速度，增强以后年度的股东回报，降低本次发行导致的股东即期回报摊薄的风险。本次发行后，公司将依照《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法》及公司制定的《募集资金管理制度》等相关规定，将募集资金存放于董事会指定的专项账户中，专户专储、专款专用，严格募集资金的使用管理，保证募集资金得到充分有效利用。

4、完善利润分配机制，强化投资者回报

公司已根据中国证监会的相关规定，制定了股东分红回报规划，并对《公司章程（草案）》利润分配政策的条款进行了修订。修订后的利润分配政策及分红回报规划明确了分红的比例、依据、条件、实施程序、调整事项等内容，并对合理性进行了分析。公司已建立了较为完善的利润分配制度。未来公司将进一步完善利润分配机制，强化投资者回报。

注八：关于公开发行可转换公司债券摊薄即期回报及填补回报措施和相关主体承诺

（一）公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺

鉴于公司拟公开发行可转债，公司预计本次发行可转债转股期当年基本每股收益或稀释每股收益等财务指标有可能低于上年度，导致公司即期回报被摊薄。公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

- 1、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、承诺对本人的职务消费行为进行约束。
- 3、承诺不动用公司资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动。
- 4、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、若公司未来实施新的股权激励计划，承诺拟公布的股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

6、本承诺出具日后至本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

(二) 公司控股股东、实际控制人出具的承诺

为维护公司和全体股东的合法权益，公司控股股东和实际控制人已出具了关于公开发行可转债摊薄即期回报采取填补措施的承诺：

1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

2、本承诺出具日后至本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

注九：关于确保公司本次非公开发行股票填补被摊薄即期回报措施得以切实履行的相关承诺

(一) 公司董事、高级管理人员对公司填补回报措施能够得到切实履行的承诺

鉴于公司拟非公开发行股票，公司预计本次非公开发行股票当年每股收益和加权平均净资产收益率等财务指标有可能低于上年度，导致公司即期回报被摊薄。公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会相关规定对公司填补回报措施能够得到切实履行作出如下承诺：

1、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、承诺对本人的职务消费行为进行约束。

3、承诺不动用公司资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动。

4、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、若公司未来实施新的股权激励计划，承诺拟公布的股权激励方案的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。

6、本承诺出具日后至本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

(二) 公司控股股东、实际控制人出具的承诺

为维护公司和全体股东的合法权益，公司控股股东和实际控制人已出具了关于非公开发行股票摊薄即期回报采取填补措施的承诺：

1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

2、本承诺出具日后至本次非公开发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本公司/本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。

注十：非公开发行股票发行对象关于所认购股份限售的承诺

自公司本次非公开发行的 A 股股票上市之日起 6 个月内，不转让本公司/本人所认购的上述股份。

注十一：非公开发行股票认购对象承诺自有资金认购承诺

1、承诺本次参与发行的资金为自有资金，资金来源合法合规。

2、承诺不存在发行人及其控股股东或实际控制人直接或通过其利益相关方向贵公司/您/认购对象提供财务资助、补偿、承诺收益或其他协议安排的情形。

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目

是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

（一）公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

（1）会计政策变更

本公司在报告期内无会计政策变更事项。

（2）会计估计变更

为更加客观反映个别报表的财务状况，公司变更应收账款、合同资产及其他应收款计提坏账准备的会计估计。

变更前采用的会计估计：将合并报表范围内关联方之间形成的应收账款、合同资产及其他应收款按账龄组合，采用账龄分析法计提坏账准备。

变更后采用的会计估计：合并报表范围内关联方之间形成的应收账款、合同资产及其他应收款单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备；测试后有客观证据表明可能发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

本次会计估计变更自 2023 年 7 月 1 日起实施，根据《企业会计准则第 28 号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法处理，无需对以前年度进行追溯调整。

（二）公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

（三）与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

（四）审批程序及其他说明

适用 不适用

公司于2023年8月22日召开第三届董事会第二十次会议及第三届监事会第十六次会议审议通过了《关于会计估计变更的议案》。

公司拟变更应收账款、合同资产及其他应收款计提坏账准备的会计估计，对合并范围内关联方之间形成的应收账款、合同资产及其他应收款划分为合并报表范围内关联方组合，单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备；测试后有客观证据表明可能发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

根据《企业会计准则第28号—会计政策、会计估计变更和差错更正》的相关规定，本次会计估计变更采用未来适用法处理，无需对以前年度进行追溯调整，不会对公司已披露的财务报告产

生影响。

公司独立董事发表了同意的独立意见。根据《上海证券交易所股票上市规则》的有关规定，本议案无需提交公司股东大会审议。

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	40
境内会计师事务所审计年限	6
境内会计师事务所注册会计师姓名	汪焕新、徐同光
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	汪焕新连续服务 1 年、徐同光连续服务 1 年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	10
保荐人	中信建投证券股份有限公司	

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）在执行公司 2020、2021、2022 年度审计过程中，能够始终坚持“独立、客观、公正”的执业原则，认真、扎实地开展审计工作，利用其丰富的执业经验和较强的执业能力，切实履行了作为年审机构的职责，较好地完成了 2020 年度、2021 年度、2022 年度各项审计工作。

为确保公司 2023 年度财务及内部控制审计工作的顺利进行及审计工作的连续性，经公司 2023 年年度股东大会审议，同意继续聘任天衡事务所为公司 2023 年度审计机构，从事公司 2023 年度财务报告审计及内部控制审计等相关业务。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

审计费用较上一年度下降 20%以上（含 20%）的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

十、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易**(一) 与日常经营相关的关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

2023年3月20日公司第三届董事会第十七次会议审议通过了《关于预计2023年度日常性关联交易情况的议案》，预计公司于2023年度向关联人安乐工程集团有限公司发生日常关联交易销售产品总额为人民币1,000万元，具体内容详见公司于2023年3月22日在上交所网站披露的《关于预计2023年度日常性关联交易情况的公告》（公告编号：2023-030）。

截至2023年12月31日，与关联人安乐工程集团有限公司发生日常关联交易销售产品总额为人民币251.50万元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易**1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三)共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(四)关联债权债务往来

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

□适用 √不适用

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
银行理财产品	募集资金	375,000.00	106,000	

其他情况

□适用 √不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	是否存在受限情形	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	未到期金额	逾期未收回金额	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
广发银行溧水支行	银行理财产品	10,000.00	2023/7/28	2024/4/22	募集资金		否		0.50%		-	10,000.00		是		
南京银行栖霞支行	银行理财产品	6,500.00	2023/10/25	2024/1/3	募集资金		否		2.90%		-	6,500.00		是		
南京银行栖霞支行	银行理财产品	16,500.00	2023/10/25	2024/1/3	募集资金		否		2.90%		-	16,500.00		是		
江苏银行营业部	银行理财产品	9,000.00	2023/11/14	2024/2/18	募集资金		否		2.90%		-	9,000.00		是		
浙商银行盐城分行	银行理财产品	52,000.00	2023/12/18	2024/3/18	募集资金		否		1.70%		-	52,000.00		是		
浙商银行盐城分行	银行理财产品	12,000.00	2023/12/18	2024/3/18	募集资金		否		1.70%		-	12,000.00		是		

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：万元

募集资金来源	募集资金到位时间	募集资金总额	其中： 超募资金金额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5)=(4)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2017年10月26日	31,968.00	0	28,011.11	28,011.11	28,011.11	7,641.92	27.28	280.03	1.00	0.00
发行可转换债券	2020年8月5日	30,000.00	0	29,328.40	29,328.40	29,328.40	20,741.23	70.72	975.94	3.33	0.00
向特定对象发行股票	2023年3月9日	91,127.42	0	89,386.63	89,386.63	89,386.63	11,481.62	12.84	11,481.62	12.84	0.00

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：万元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余金额
年产3900台精密空调、150台磁悬浮冷水机组建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2017年10月26日	否	17,198.81	17,198.81	179.32	2,782.45	16.18	2024年6月30日	否					否	17,689.16

智能建筑环境一体化集成方案(RDS)研发项目	研发	否	首次公开发行股票	2017年10月26日	否	7,876.70	7,876.70	100.71	2,058.3	26.13	2024年6月30日	否					否	7,115.53
营销服务网络建设项目	运营管理	否	首次公开发行股票	2017年10月26日	否	2,935.60	2,935.60	0	2,801.17	95.42	2019年12月31日	是				不适用	否	144.45
南京楷德悠云数据中心项目(一期)	生产建设	否	发行可转换债券	2020年8月5日	否	29,328.40	29,328.40	975.94	20,741.23	70.72	2024年3月31日	否					否	9,935.15
南京楷德悠云数据中心项目(二、三期)	生产建设	否	向特定对象发行股票	2023年3月9日	否	89,386.63	89,386.63	11,481.62	11,481.62	12.84	2025年3月31日	否					否	79,709.93

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

(一) 2017 年首次公开发行股票募集资金

2018年1月22日，公司召开第一届董事会第十二次会议和第一届监事会第八次会议审议通过《公司关于使用募集资金置换募投项目预先投入的自筹资金的议案》，公司使用募集资金人民币2,671.41万元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。天健会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司募集资金投资项目实际使用自筹资金情况进行了专项审核，并出具了天健审[2017]8589号《关于南京佳力图机房环境技术股份有限公司以自筹资金预先投入募投项目的鉴证报告》。上述募集资金已于2018年1月进行置换。

(二) 2020 年公开发行可转换公司债券募集资金

无。

(三) 2023 年非公开发行股票募集资金

2023 年 4 月 12 日，公司召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十四次会议审议通过《关于使用非公开发行股票募集资金置换预先投入自筹资金的议案》，公司使用募集资金人民币 8,800.60 万元置换预先投入募集资金投资项目的自筹资金。天衡会计师事务所（特殊普通合伙）已对公司募集资金投资项目实际使用自筹资金情况进行了专项审核，并出具了天衡专字[2023]00450 号《南京佳力图机房环境技术股份有限公司募集资金置换专项鉴证报告》。上述募集资金已于 2023 年 5 月进行置换。

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2022 年 12 月 20 日	23,000	2023 年 1 月 5 日	2024 年 1 月 4 日	23,000.00	否
2022 年 12 月 20 日	10,000	2023 年 1 月 5 日	2023 年 3 月 31 日	-	否
2023 年 4 月 12 日	10,000	2023 年 4 月 28 日	2023 年 9 月 30 日	-	否
2023 年 10 月 18 日	10,000	2023 年 11 月 7 日	2024 年 3 月 31 日	9,000.00	否
2023 年 4 月 12 日	80,000	2023 年 4 月 28 日	2024 年 4 月 27 日	74,000.00	否

其他说明

2022 年 12 月 20 日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于使用部分闲置首次公开发行股票募集资金进行现金管理的议案》。同意公司拟对总额不超过 2.3 亿元的闲置募集资金进行现金管理，其期限为股东大会审议通过之日起十二个月内，单个理财

产品的投资期限不超过 12 个月，该额度在股东大会审议通过之日起 12 个月内可循环滚动使用，募集资金现金管理到期后归还至募集资金专用账户。2023 年 1 月 5 日公司召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于使用部分闲置首次公开发行股票募集资金进行现金管理的议案》。

2022 年 12 月 20 日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》。同意公司及子公司拟对总额不超过 1 亿元的闲置募集资金进行现金管理，该额度在股东大会审议通过之日起至 2023 年 3 月 31 日止可循环滚动使用。募集资金现金管理到期后归还至募集资金专用账户。2023 年 1 月 5 日公司召开 2023 年第一次临时股东大会审议通过了《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》。

2023 年 4 月 12 日，公司召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》。同意公司及子公司拟对总额不超过 1 亿元的闲置可转债募集资金进行现金管理，该额度在股东大会审议通过之日起至 2023 年 9 月 30 日止可循环滚动使用。募集资金现金管理到期后归还至募集资金专用账户。2023 年 4 月 28 日公司召开 2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》。

2023 年 10 月 18 日，公司召开第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》。同意公司及子公司拟对总额不超过 1 亿元的闲置可转债募集资金进行现金管理，该额度在股东大会审议通过之日起至 2024 年 3 月 31 日止可循环滚动使用。募集资金现金管理到期后归还至募集资金专用账户。2023 年 11 月 7 日公司召开 2023 年第五次临时股东大会审议通过了《关于公司及子公司使用部分闲置可转换公司债券募集资金进行现金管理的议案》。

2023 年 4 月 12 日，公司召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于公司及子公司使用部分闲置非公开发行股票募集资金进行现金管理的议案》。同意公司拟对总额不超过 8 亿元的闲置募集资金进行现金管理，其期限为股东大会审议通过之日起十二个月内，该额度在股东大会审议通过之日起 12 个月内可循环滚动使用，募集资金现金管理到期后归还至募集资金专用账户。2023 年 4 月 28 日公司召开 2023 年第三次临时股东大会审议通过了《关于公司及子公司使用部分闲置非公开发行股票募集资金进行现金管理的议案》。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

2017 年首次公开发行股票募集资金：

(1) 募集投资项目延长实施期限

2019 年 3 月 26 日，公司召开第二届董事会第八次会议和第二届监事会第八次会议，审议通过了《关于延长募集资金投资项目实施期限的议案》，同意将募集资金投资项目“年产 3900 台精密空调、150 台磁悬浮冷水机组建设项目”、“智能建筑环境一体化集成方案（RDS）研发项目”达到预定可使用状态实施期限延期至 2020 年 12 月 31 日，将“营销服务网络建设项目”达到预定可使用状态实施期限延期至 2019 年 12 月 31 日。保荐机构对上述事项发表了同意意见。2019 年 4 月 17 日，公司 2018 年年度股东大会审议通过上述事项。

(2) “营销服务网络建设项目”调整建设内容

2019 年 8 月 19 日，公司召开第二届董事会第十一次会议和第二届监事会第十一次会议，审议通过了《关于调整营销服务网络募集资金投资项目的议案》，同意对“营销服务网络建设项目”内部结构进行调整。保荐机构对上述事项发表了同意意见。2019 年 9 月 4 日，公司 2019 年第二次临时股东大会审议通过上述事项。

(3) 调整部分首发募集资金投资项目建设内容及延长实施期限

2021 年 1 月 28 日，公司召开第二届董事会第二十六次会议和第二届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于调整营销服务网络募集资金投资项目的议案》，同意对“年产 3900 台精密空调、150 台磁悬浮冷水机组建设项目”建设内容进行调整，并将“年产 3900 台精密空调、150 台磁悬浮冷水机组建设项目”、“智能建筑环境一体化集成方案（RDS）研发项目”达到预定可使用状态实施期限延期至 2022 年 12 月 31 日。保荐机构对上述事项发表了同意意见。2021 年 2 月 22 日，公司 2021 年第一次临时股东大会审议通过上述事项。

（4）延长部分首次公开发行股票募集资金投资项目实施期限

2022 年 12 月 20 日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于延长部分首次公开发行股票募集资金投资项目实施期限的议案》，同意公司将首发募集资金投资项目“年产 3900 台精密空调、150 台磁悬浮冷水机组建设项目”、“智能建筑环境一体化集成方案（RDS）研发项目”达到预定可使用状态实施期限延期至 2024 年 6 月 30 日。保荐机构发表明确同意意见。2023 年 1 月 5 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过上述事项。

2020 年公开发行可转换公司债券募集资金：

（1）募集投资项目延长实施期限

2022 年 3 月 21 日，公司召开第三届董事会第五次会议和第三届监事会第四次会议，审议通过了《关于延长“南京楷德悠云数据中心项目”实施期限的议案》，同意公司将可转换公司债券募集资金投资项目“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”达到预定可使用状态实施期限延期至 2022 年 9 月 30 日。保荐机构中信建投证券股份有限公司对延长公开发行可转换公司债券募集资金投资项目实施期限发表了核查意见。2022 年 4 月 20 日，公司 2021 年年度股东大会审议通过上述事项。

2022 年 9 月 21 日，公司召开第三届董事会第十一次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》，同意公司将可转换公司债券募集资金投资项目“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”达到预定可使用状态实施期限延期至 2022 年 12 月 31 日。保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了核查意见。2022 年 10 月 12 日，公司 2022 年第二次临时股东大会审议通过上述事项。

2022 年 12 月 20 日，公司召开第三届董事会第十四次会议和第三届监事会第十次会议，审议通过了《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》，同意公司将可转换公司债券募集资金投资项目“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”达到预定可使用状态实施期限自 2022 年 12 月 31 日延期至 2023 年 3 月 31 日。保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了核查意见。2023 年 1 月 5 日，公司 2023 年第一次临时股东大会审议通过上述事项。

2023 年 4 月 12 日，公司召开第三届董事会第十八次会议和第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》，同意公司将可转换公司债券募集资金投资项目“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”达到预定可使用状态实施期限自 2023 年 3 月 31 日延期至 2023 年 9 月 30 日。保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了核查意见。2023 年 4 月 28 日，公司 2023 年第三次临时股东大会审议通过上述事项。

2023 年 10 月 18 日，公司召开第三届董事会第二十二次会议和第三届监事会第十七次会议，审议通过了《关于延长可转换公司债券募集资金投资项目实施期限的议案》，同意公司将可转换公司债券募集资金投资项目“南京楷德悠云数据中心项目（一期）”达到预定可使用状态实施期限自 2023 年 9 月 30 日延期至 2024 年 3 月 31 日。保荐机构中信建投证券股份有限公司发表了核查意见。2023 年 11 月 7 日，公司 2023 年第五次临时股东大会审议通过上述事项。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：万股

	本次变动前		本次变动增减 (+, -)				本次变动后		
	数量	比例 (%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例 (%)
一、有限售条件股份			8,322.1388		3328.8555	11,650.9943	0.0000		
1、国家持股									
2、国有法人持股			1022.8310		409.1324	1431.9634	0.0000		
3、其他内资持股			6331.2713		2532.5085	8863.7798	0.0000		
其中：境内非国有法人持股			4751.3627		1900.5451	6651.9078	0.0000		
境内自然人持股			1579.9086		631.9634	2211.8720	0.0000		
4、外资持股			968.0365		387.2146	1355.2511	0.0000		
其中：境外法人持股			968.0365		387.2146	1355.2511	0.0000		
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	30,374.5290	100.00			12150.2940	11652.6907	23802.9847	54177.5137	100.00
1、人民币普通股	30374.5290	100.00			12150.2940	11652.6907	23802.9847	54177.5137	100.00
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	30374.5290	100.00	8,322.1388		15479.1495	1.6964	23802.9847	54177.5137	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司于 2023 年 3 月 28 日完成非公开发行股份登记手续，新增股本 83,221,388 股。本次非公开发行完成后，公司增加 83,221,388 股限售流通股。

公司本次公开发行的“佳力转债”转股期为 2021 年 2 月 5 日至 2026 年 7 月 29 日。佳力转债自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日期间，累计有 106,000 元转换成公司股份，因转股形成的股份数量为 6,474 股，本次可转债转股后，公司总股本由 303,745,290 股变更为 386,973,152 股（其中有限售条件流通股 83,221,388 股，无限售条件流通股 303,751,764 股）。

公司于 2023 年 5 月 12 日召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），拟向全体股东以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股。本次利润分配实施的股权登记日为 2023 年 6 月 8 日，以 2023 年 6 月 8 日的总股本 386,978,738 股（有限售条件流通股 83,221,388 股，无限售条件流通股 303,757,350 股）为基数，实施 2022 年度权益分派。因本次权益分派所形成的转增股份数量为 154,791,495 股（有限售条件流通股 33,288,555 股，无限售条件流通股 121,502,940 股）。本次权益分派实施完成后，公司总股本变更为 541,770,233 股（有限售条件流通股 116,509,943 股，无限售条件流通股 425,260,290 股）。

佳力转债自 2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日期间，累计有 96,000 元转换成公司股份，因转股形成的股份数量为 8,838 股，本次可转债转股后，公司总股本变更为 541,771,251 股（有限售条件流通股 116,509,943 股，无限售条件流通股 425,261,308 股）。

本次非公开发行新增股份的限售期为 6 个月，在其限售期满的次一交易日可在上海证券交易所上市交易，该部分限售股共计 116,509,943 股（含 2022 年度权益分派资本公积金转增后股份）于 2023 年 9 月 28 日起上市流通。

佳力转债自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日期间，累计有 17,000 元转换成公司股份，因转股形成的股份数量为 1,573 股，本次可转债转股后，公司总股本变更为 541,772,824 股。

佳力转债自 2023 年 10 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，累计有 25,000 元转换成公司股份，因转股形成的股份数量为 2,313 股，本次可转债转股后，公司总股本变更为 541,775,137 股。

3、 股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
诺德基金管理有限公司	0	18,321,460	18,321,460	0	非公开发行股票	2023年9月28日
财通基金管理有限公司	0	16,135,160	16,135,160	0	非公开发行股票	2023年9月28日
华夏基金管理有限公司	0	13,936,072	13,936,072	0	非公开发行股票	2023年9月28日
UBS AG	0	13,552,511	13,552,511	0	非公开发行股票	2023年9月28日
江苏瑞华投资管理有限公司-瑞华精选8号私募证券投资基金	0	10,228,310	10,228,310	0	非公开发行股票	2023年9月28日
国泰君安证券股份有限公司	0	9,844,748	9,844,748	0	非公开发行股票	2023年9月28日
李天虹	0	6,136,985	6,136,985	0	非公开发行股票	2023年9月28日
中国国际金融股份有限公司	0	4,474,886	4,474,886	0	非公开发行股票	2023年9月28日
董卫国	0	4,474,886	4,474,886	0	非公开发行股票	2023年9月28日
兴证全球基金管理有限公司	0	3,873,972	3,873,972	0	非公开发行股票	2023年9月28日
孙瑜	0	3,835,616	3,835,616	0	非公开发行股票	2023年9月28日
多国东	0	3,835,616	3,835,616	0	非公开发行股票	2023年9月28日
华泰资产管理有限公司-华泰优逸五号混合型养老金产品	0	3,835,616	3,835,616	0	非公开发行股票	2023年9月28日
刘福娟	0	3,835,616	3,835,616	0	非公开发行股票	2023年9月28日
南京瑞森投资管理合伙企业(有限合伙)	0	188,488	188,488	0	非公开发行股票	2023年9月28日
合计		116,509,943	116,509,943		/	/

注：公司于 2023 年 3 月 28 日完成非公开发行股份登记手续，新增股本 83,221,388 股。本次非公开发行完成后，公司增加 83,221,388 股限售流通股。公司于 2023 年 5 月 12 日召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），拟向全体股东以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股。本次利润分配实施的股权登记日为 2023 年 6 月 8 日，以 2023 年 6 月 8 日的总股本 386,978,738 股为基数，实施 2022 年度权益分派。因本次权益分派所形成的有限售条件转增股份数量为 33,288,555 股。本次权益分派实施完成后有限售条件股份数量为 116,509,943 股。

二、证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
非公开发行股票	2023 年 3 月 28 日	10.95 元/股	83,221,388	2023 年 9 月 28 日	116,509,943	

注：公司于 2023 年 3 月 28 日完成非公开发行股份登记手续，新增股本 83,221,388 股。本次非公开发行完成后，公司增加 83,221,388 股限售流通股。公司于 2023 年 5 月 12 日召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），拟向全体股东以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股。本次利润分配实施的股权登记日为 2023 年 6 月 8 日，以 2023 年 6 月 8 日的总股本 386,978,738 股为基数，实施 2022 年度权益分派。因本次权益分派所形成的有限售条件转增股份数量为 33,288,555 股。本次权益分派实施完成后有限售条件股份数量为 116,509,943 股。

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

公司于 2023 年 3 月 28 日完成非公开发行股份登记手续，新增股本 83,221,388 股。本次非公开发行完成后，公司增加 83,221,388 股限售流通股。

公司本次公开发行的“佳力转债”转股期为 2021 年 2 月 5 日至 2026 年 7 月 29 日。佳力转债自 2023 年 1 月 1 日至 2023 年 3 月 31 日期间，累计有 106,000 元转换成公司股份，因转股形成的股份数量为 6,474 股，本次可转债转股后，公司总股本由 303,745,290 股变更为

386,973,152 股（其中有限售条件流通股 83,221,388 股，无限售条件流通股 303,751,764 股）。

公司于 2023 年 5 月 12 日召开 2023 年第四次临时股东大会，审议通过了《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》，公司 2022 年度拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数分配利润，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元（含税），拟向全体股东以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股。本次利润分配实施的股权登记日为 2023 年 6 月 8 日，以 2023 年 6 月 8 日的总股本 386,978,738 股（有限售条件流通股 83,221,388 股，无限售条件流通股 303,757,350 股）为基数，实施 2022 年度权益分派。因本次权益分派所形成的转增股份数量为 154,791,495 股（有限售条件流通股 33,288,555 股，无限售条件流通股 121,502,940 股）。本次权益分派实施完成后，公司总股本变更为 541,770,233 股（有限售条件流通股 116,509,943 股，无限售条件流通股 425,260,290 股）。

佳力转债自 2023 年 4 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日期间，累计有 96,000 元转换成公司股份，因转股形成的股份数量为 8,838 股，本次可转债转股后，公司总股本变更为 541,771,251 股（有限售条件流通股 116,509,943 股，无限售条件流通股 425,261,308 股）。

本次非公开发行新增股份的限售期为 6 个月，在其限售期满的次一交易日可在上海证券交易所上市交易，该部分限售股共计 116,509,943 股（含 2022 年度权益分派资本公积金转增后股份）于 2023 年 9 月 28 日起上市流通。

佳力转债自 2023 年 7 月 1 日至 2023 年 9 月 30 日期间，累计有 17,000 元转换成公司股份，因转股形成的股份数量为 1,573 股，本次可转债转股后，公司总股本变更为 541,772,824 股。

佳力转债自 2023 年 10 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日期间，累计有 25,000 元转换成公司股份，因转股形成的股份数量为 2,313 股，本次可转债转股后，公司总股本变更为 541,775,137 股。

期初资产总额为 202,012.98 万元，负债总额为 101,866.14 万元，资产负债率为 50.43%。期末资产总额为 297,206.97 万元，负债总额为 107,926.26 万元，资产负债率为 36.31%。

(三) 现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	48,182
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	46,951

截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数（户）	
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（户）	

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

前十名股东持股情况（不含通过转融通出借股份）							
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股数量	比例 （%）	持有有限 售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结情况		股东性 质
					股份状 态	数量	
南京楷得投资有限公司	40,884,392	156,636,773	28.91		质押	72,376,447	境内非 国有法 人
安樂工程集團有限公司	19,955,320	85,078,420	15.70		无	0	境外法 人
上海酷江乐科技有限公司	-1,529,344	9,250,656	1.71		冻结	5,448,076	境内非 国有法 人
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	4,571,039	4,571,039	0.84		无	0	其他
阮寿国	3,465,720	3,465,720	0.64		无	0	境内自 然人
招商银行股份有限公司—华夏磐锐一年定期开放混合型证券投资基金	2,940,638	2,940,638	0.54		无	0	其他
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	2,685,016	2,685,016	0.50		无	0	其他
王永保	1,939,100	1,939,100	0.36		无	0	境内自 然人
王萍	1,681,772	1,681,772	0.31		无	0	境内自 然人
香港中央结算有限公司	1,238,720	1,238,720	0.23		无	0	境内非 国有法 人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
南京楷得投资有限公司	156,636,773	人民币普通股	156,636,773				

安樂工程集團有限公司	85,078,420	人民币普通股	85,078,420
上海酷江乐科技有限公司	9,250,656	人民币普通股	9,250,656
中国光大银行股份有限公司—华夏磐益一年定期开放混合型证券投资基金	4,571,039	人民币普通股	4,571,039
阮寿国	3,465,720	人民币普通股	3,465,720
招商银行股份有限公司—华夏磐锐一年定期开放混合型证券投资基金	2,940,638	人民币普通股	2,940,638
中国银行股份有限公司—华夏行业景气混合型证券投资基金	2,685,016	人民币普通股	2,685,016
王永保	1,939,100	人民币普通股	1,939,100
王萍	1,681,772	人民币普通股	1,681,772
香港中央结算有限公司	1,238,720	人民币普通股	1,238,720
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知股东之间是否存在关联关系或一致行动人的情况。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名股东参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名股东较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三) 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

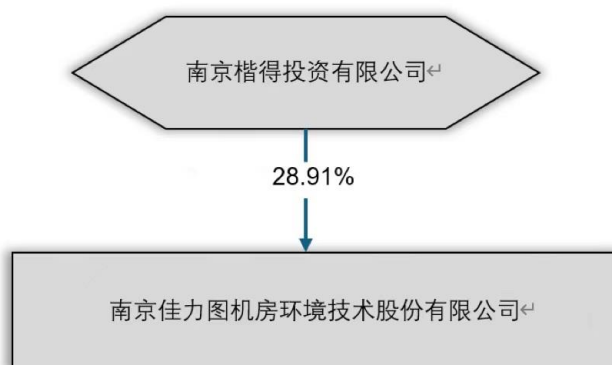
四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

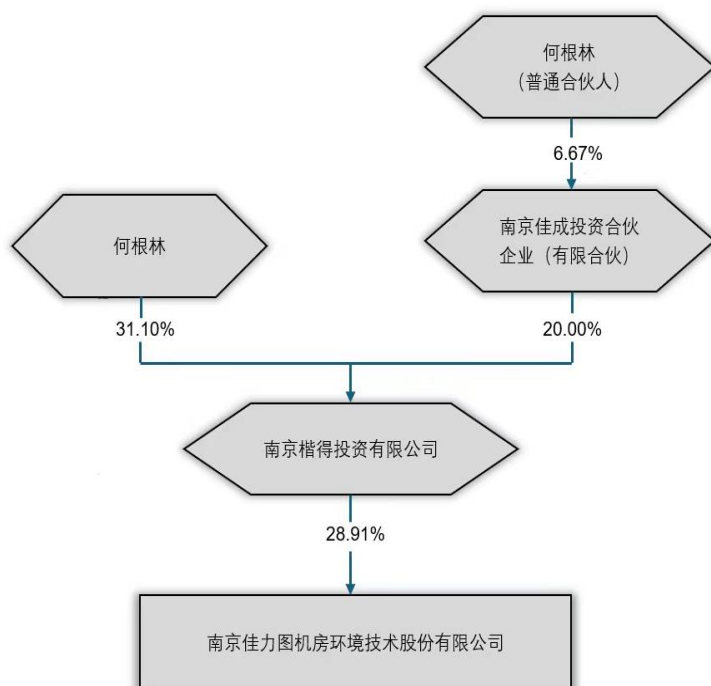
适用 不适用

名称	南京楷得投资有限公司
单位负责人或法定代表人	何根林
成立日期	2003年08月01日
主要经营业务	对房地产业、工业、商业、农业、金属业、金融业的投资；投资咨询，投资管理。（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）
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	无
其他情况说明	无

2 自然人适用 不适用**3 公司不存在控股股东情况的特别说明**适用 不适用**4 报告期内控股股东变更情况的说明**适用 不适用**5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图**适用 不适用**(二) 实际控制人情况****1 法人**适用 不适用**2 自然人**适用 不适用

姓名	何根林
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明适用 不适用**4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明**适用 不适用**5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图**适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

何根林先生直接持有楷得投资 31.10% 股权，同时通过合伙企业佳成投资控制楷得投资 20.00% 股权，佳成投资由普通合伙人何根林担任执行事务合伙人，何根林先生为楷得投资的实际控制人。截止报告期末楷得投资持有佳力图 28.91% 股份，共计 156,636,773 股，为佳力图的实际控制人。

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80% 以上

适用 不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

法人股东名称	单位负责人或法定代表人	成立日期	组织机构代码	注册资本	主要经营业务或管理活动等情况
安樂工程集團有限公司	潘乐陶	1995 年 7 月 18 日	EC20969	1,000,000,000	投资控股
情况说明	安樂工程集團有限公司 (ANALOGUE HOLDINGS LIMITED), 佳力图发起人之一, 为注册在百慕大、香港的外资企业。				

七、股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

(一) 转债发行情况

适用 不适用

2019年11月12日，公司召开第二届董事会第十四次会议及第二届监事会第十四次会议审议通过《关于公司符合公开发行可转换公司债券条件的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券方案的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券预案的议案》、《关于公司公开发行可转换公司债券募集资金使用可行性分析报告的议案》、《关于公司前次募集资金使用情况的专项报告的议案》、《关于公开发行可转换公司债券摊薄即期回报及填补回报措施和相关主体承诺的议案》、《关于制定公司<可转换公司债券持有人会议规则>的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理本次公开发行可转换公司债券相关事宜的议案》，2019年11月29日召开公司2019年第四次临时股东大会审议通过以上议案。详见公司关于可转债相关预案临时公告，公告编号：2019-088。

经中国证券监督管理委员会证监许可[2020]1326号文核准，南京佳力图机房环境技术股份有限公司（以下简称“公司”）于2020年7月30日公开发行了300.00万张可转换公司债券，每张面值100元，发行总额30,000.00万元，发行期限6年。

经上海证券交易所自律监管决定书[2020]270号文同意，公司本次发行的30,000万元可转换公司债券将于2020年8月21日起在上海证券交易所上市交易，债券简称“佳力转债”，债券代码“113597”。

根据《上海证券交易所股票上市规则》等有关规定和公司《南京佳力图机房环境技术股份有限公司公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，公司该次发行的“佳力转债”自2021年2月5日起可转换为本公司股份。

(二) 报告期转债持有人及担保人情况

适用 不适用

可转换公司债券名称	南京佳力图机房环境技术股份有限公司可转换公司债券	
期末转债持有人数	12,733	
本公司转债的担保人	南京楷得投资有限公司	
前十名转债持有人情况如下：		
可转换公司债券持有人名称	期末持债数量（元）	持有比例（%）
中泰证券股份有限公司	16,000,000	5.37

博时稳健回报固定收益型养老金产品—中国建设银行股份有限公司	11,000,000	3.69
上海拿特资产管理有限公司—拿特 66 号私募证券投资基金	10,149,000	3.41
上海拿特资产管理有限公司—拿特固收 7 号私募证券投资基金	7,316,000	2.46
国寿养老稳健 1 号固定收益型养老金产品—中国工商银行股份有限公司	3,079,000	1.03
中国工商银行股份有限公司—长信利富债券型证券投资基金	2,960,000	0.99
上海拿特资产管理有限公司—拿特增益私募证券投资基金	2,933,000	0.98
袁诞华	2,855,000	0.96
赵泽丰	2,666,000	0.89
孙彦	2,053,000	0.69

(三) 报告期转债变动情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称	本次变动前	本次变动增减			本次变动后
		转股	赎回	回售	
南京佳力图机房环境技术股份有限公司可转换公司债券	298,212,000	244,000			297,968,000

报告期转债累计转股情况

√适用 □不适用

可转换公司债券名称	南京佳力图机房环境技术股份有限公司可转换公司债券
报告期转股额(元)	244,000
报告期转股数(股)	21,788
累计转股数(股)	173,063
累计转股数占转股前公司已发行股份总数(%)	0.0407
尚未转股额(元)	297,968,000
未转股转债占转债发行总量比例(%)	99.3227

(四) 转股价格历次调整情况

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

可转换公司债券名称		佳力转债		
转股价格调整日	调整后转股价格	披露时间	披露媒体	转股价格调整说明
2021年6月23日	23.15	2021年6月17日	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报	根据2020年度利润分配方案调整可转换公司债券转股价格
2022年6月16日	16.36	2022年6月9日	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报	根据2021年度利润分配方案调整可转换公司债券转股价格
2023年3月31日	15.20	2023年3月30日	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报	增发新股（非公开发行股票）
2023年6月9日	10.79	2023年6月2日	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报	根据2022年度利润分配方案调整可转换公司债券转股价格
截至本报告期末最新转股价格		10.79		

(五) 公司的负债情况、资信变化情况及在未来年度还债的现金安排

√适用 □不适用

公司发行可转债3亿元，期限为自发行之日起6年，采用每年付息一次的付息方式，到期归还本金和最后一年利息。公司资产负债率合理，资信状况良好，可转换债券发行成功后将通过转换股票或经营产生的现金流来归还债券。

(六) 转债其他情况说明

√适用 □不适用

2024年1月2日，公司召开第三届董事会第二十六次会议决定本次不向下修正转股价格，同时在未来三个月内（即2024年1月3日至2024年4月2日），如再次触发“佳力转债”转股价格向下修正条款的，亦不提出向下修正方案。在此期间之后（从2024年4月3日重新开始起算），若再次触发“佳力转债”转股价格的向下修正条款，届时公司董事会将再次召开会议决定是否行使“佳力转债”转股价格的向下修正权利。

第十节 财务报告

一、审计报告

√适用 □不适用

审计报告

天衡审字（2024）00452 号

南京佳力图机房环境技术股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了南京佳力图机房环境技术股份有限公司（以下简称佳力图公司）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2023 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了佳力图公司 2023 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况，2023 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于佳力图公司，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）应收账款的可回收性

1. 关键审计事项

如财务报表附注三、12 及附注五、4 应收账款所述，截至 2023 年 12 月 31 日，佳力图公司的期末应收账款账面价值 30,087.58 万元，较期初上升 15.09%，计提坏账准备合计 5,656.10 万元。管理层在对应收账款的可回收性进行评估时，需要综合考虑应收账款的账龄、客户的信用风险、历史还款记录和存在的争议等。由于佳力图公司管理层（以下简称管理层）

在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，为此我们将其识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

针对应收账款的可收回性，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 对佳力图公司信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行评估和测试；

(2) 查阅公司与主要客户的合同，了解报告期内客户信用政策的变化及实际执行情况；

(3) 查阅分析期末主要客户应收账款形成的主要原因，选取样本获取管理层对预计未来可收回金额作出估计的依据，分析其合理性；

(4) 对主要客户应收账款实施函证程序，并关注回函情况；

(5) 对应收账款进行账龄分析，分析应收账款坏账准备计提准确性；

(6) 关注主要客户应收账款期后收回情况，记录期后已收回的应收账款金额，对已收回金额较大的款项检查至支持性文件，如核对收款凭证等。

(二) 收入确认

1. 关键审计事项

如财务报表附注三、29 及附注五、34 营业收入/营业成本所述，2023 年度佳力图公司营业收入为 63,542.15 万元。佳力图公司营业收入确认原则为：对不需要安装的货物销售，佳力图公司可以根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量，作为收入确认依据；对需要安装的货物销售，以安装完成并经购货方验收合格作为收入确认依据。

营业收入是佳力图公司的关键绩效指标之一，存在收入被计入错误的会计期间等固有风险，因此，我们把收入的确认识别为关键审计事项。

2. 审计中的应对

针对收入的确认事项，我们实施的主要审计程序包括：

(1) 了解、评价管理层与营业收入相关的内部控制制度的设计合理性和运行有效性；

(2) 取得了佳力图公司销售业务台账，选取样本检查销售合同，识别与商品控制权的转移相关的合同条款与条件，评价佳力图公司的收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；

(3) 对本年记录的收入交易选取样本，核对销售合同、销售发票、发货记录、安装验收报告等资料，评价相关收入确认是否符合佳力图公司收入确认的会计政策；

(4) 对主要客户的营业收入发生额和应收账款余额进行函证，评价佳力图公司收入确认的真实性和准确性；

(5) 针对资产负债表日前后确认的营业收入执行抽样测试以评估营业收入是否在恰当的期间确认。

四、其他信息

管理层对其他信息负责。其他信息包括年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

我们对财务报表发表的审计意见不涵盖其他信息，我们也不对其他信息发表任何形式的鉴证结论。

结合我们对财务报表的审计，我们的责任是阅读其他信息，在此过程中，考虑其他信息是否与财务报表或我们在审计过程中了解到的情况存在重大不一致或者似乎存在重大错报。

基于我们已执行的工作，如果我们确定其他信息存在重大错报，我们应当报告该事实。在这方面，我们无任何事项需要报告。

五、管理层和治理层对财务报表的责任

管理层负责按照企业会计准则的规定编制财务报表，使其实现公允反映，并设计、执行和维护必要的内部控制，以使财务报表不存在由于舞弊或错误导致的重大错报。

在编制财务报表时，管理层负责评估佳力图公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

佳力图公司治理层（以下简称治理层）负责监督佳力图公司的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

我们的目标是对财务报表整体是否不存在由于舞弊或错误导致的重大错报获取合理保证，并出具包含审计意见的审计报告。合理保证是高水平的保证，但并不能保证按照审计准则执行的审计在某一重大错报存在时总能发现。错报可能由于舞弊或错误导致，如果合理预期错报单独或汇总起来可能影响财务报表使用者依据财务报表作出的经济决策，则通常认为错报是重大的。

在按照审计准则执行审计工作的过程中，我们运用职业判断，并保持职业怀疑。同时，我们也执行以下工作：

(一) 识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及

串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

(四) 对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对佳力图公司持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况是否存在重大不确定性得出结论。如果我们得出结论认为存在重大不确定性，审计准则要求我们在审计报告中提请报表使用者注意财务报表中的相关披露；如果披露不充分，我们应当发表非无保留意见。我们的结论基于截至审计报告日可获得的信息。然而，未来的事项或情况可能导致佳力图公司不能持续经营。

(五) 评价财务报表的总体列报（包括披露）、结构和内容，并评价财务报表是否公允反映相关交易和事项。

(六) 就佳力图公司中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

我们与治理层就计划的审计范围、时间安排和重大审计发现等事项进行沟通，包括沟通我们在审计中识别出的值得关注的内部控制缺陷。

我们还就已遵守与独立性相关的职业道德要求向治理层提供声明，并与治理层沟通可能被合理认为影响我们独立性的所有关系和其他事项，以及相关的防范措施（如适用）。

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

天衡会计师事务所（特殊普通合伙）	中国注册会计师：汪焕新
	（项目合伙人）
中国·南京	
2024 年 3 月 20 日	中国注册会计师：徐同光

二、财务报表

(三) 合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：南京佳力图机房环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,083,097,565.41	678,083,079.28
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		421,516,777.78	100,032,007.00
衍生金融资产			
应收票据		9,744,578.26	2,941,713.00
应收账款		300,875,808.67	261,426,221.12
应收款项融资		28,228,025.11	3,659,523.24
预付款项		1,477,646.94	1,424,362.21
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		8,881,146.44	6,601,352.42
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		359,373,808.20	278,497,895.55
合同资产		58,463,132.41	64,959,134.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		9,184,986.38	4,750,347.76
流动资产合计		2,280,843,475.60	1,402,375,636.08
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		88,362,909.02	86,028,748.88
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		63,258,647.27	68,378,701.66
在建工程		411,204,015.91	355,261,614.15
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		74,301,277.50	58,945,591.44
开发支出			
商誉			

长期待摊费用			
递延所得税资产		23,969,015.81	17,934,754.07
其他非流动资产		30,130,381.65	31,204,785.59
非流动资产合计		691,226,247.16	617,754,195.79
资产总计		2,972,069,722.76	2,020,129,831.87
流动负债：			
短期借款		320,180,000.00	280,164,086.79
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,100,000.00	75,831,600.00
应付账款		290,612,090.58	247,959,523.28
预收款项			
合同负债		96,422,956.65	70,017,505.84
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬		24,850,329.99	21,489,309.21
应交税费		21,057,973.85	6,557,680.96
其他应付款		17,794,447.79	19,419,968.07
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		2,879,829.78	903,045.85
流动负债合计		774,897,628.64	722,342,720.00
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券		278,911,663.17	269,442,149.25
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		7,309,728.58	7,418,359.08
递延收益		15,610,396.60	18,540,704.60
递延所得税负债		2,533,171.86	917,493.15
其他非流动负债			
非流动负债合计		304,364,960.21	296,318,706.08
负债合计		1,079,262,588.85	1,018,661,426.08
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		541,775,137.00	303,745,290.00
其他权益工具		46,906,049.25	46,944,459.67

其中：优先股			
永续债			
资本公积		992,635,409.80	336,475,808.88
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		59,307,808.72	52,482,734.50
一般风险准备			
未分配利润		251,665,607.55	261,820,112.74
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计		1,892,290,012.32	1,001,468,405.79
少数股东权益		517,121.59	
所有者权益(或股东权益) 合计		1,892,807,133.91	1,001,468,405.79
负债和所有者权益 (或股东权益) 总计		2,972,069,722.76	2,020,129,831.87

公司负责人：何根林 主管会计工作负责人：叶莉莉 会计机构负责人：闫景斌

(四) 母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：南京佳力图机房环境技术股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年 12 月 31 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		372,400,844.12	546,534,089.77
交易性金融资产		231,241,361.11	100,032,007.00
衍生金融资产			
应收票据		9,744,578.26	2,941,713.00
应收账款		302,647,708.45	261,241,507.04
应收款项融资		28,228,025.11	3,659,523.24
预付款项		1,015,109.55	855,698.97
其他应收款		1,249,490,687.51	405,369,823.68
其中：应收利息			
应收股利			
存货		379,499,863.63	295,330,836.26
合同资产		58,463,132.41	64,959,134.50
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,957,176.79	2,594,203.10
流动资产合计		2,634,688,486.94	1,683,518,536.56
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		140,031,551.48	137,703,319.46

其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		62,761,616.68	68,085,200.93
在建工程		1,071,974.74	200,480.23
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产			
无形资产		44,576,225.36	36,089,694.43
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		19,297,433.68	17,668,924.06
其他非流动资产		28,959,782.05	31,204,785.59
非流动资产合计		296,698,583.99	290,952,404.70
资产总计		2,931,387,070.93	1,974,470,941.26
流动负债：			
短期借款		320,180,000.00	280,164,086.79
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,100,000.00	75,831,600.00
应付账款		320,784,102.43	294,166,405.49
预收款项			
合同负债		93,672,084.88	69,935,513.84
应付职工薪酬		22,166,742.59	19,466,767.80
应交税费		15,141,240.59	6,386,393.99
其他应付款		3,238,995.06	3,656,174.19
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债			
其他流动负债		2,879,829.78	903,045.85
流动负债合计		779,162,995.33	750,509,987.95
非流动负债：			
长期借款			
应付债券		278,911,663.17	269,442,149.25
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		5,443,170.58	7,418,359.08
递延收益		15,610,396.60	18,540,704.60
递延所得税负债			4,801.05
其他非流动负债			
非流动负债合计		299,965,230.35	295,406,013.98
负债合计		1,079,128,225.68	1,045,916,001.93
所有者权益（或股东权益）：			

实收资本（或股本）		541,775,137.00	303,745,290.00
其他权益工具		46,906,049.25	46,944,459.67
其中：优先股			
永续债			
资本公积		992,917,075.40	336,757,474.48
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		59,307,808.72	52,482,734.50
未分配利润		211,352,774.88	188,624,980.68
所有者权益（或股东权益）合计		1,852,258,845.25	928,554,939.33
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,931,387,070.93	1,974,470,941.26

公司负责人：何根林 主管会计工作负责人：叶莉莉 会计机构负责人：闫景斌

（五）合并利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业总收入		635,421,481.23	624,754,492.23
其中：营业收入		635,421,481.23	624,754,492.23
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		610,855,472.51	590,339,722.13
其中：营业成本		473,941,804.02	458,247,887.32
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加		5,106,930.63	4,181,408.18
销售费用		65,512,480.38	54,334,109.33
管理费用		34,373,844.27	27,292,451.81
研发费用		47,881,307.10	42,172,216.38
财务费用		-15,960,893.89	4,111,649.11
其中：利息费用		11,941,552.81	11,886,950.96
利息收入		29,432,553.91	8,074,144.06
加：其他收益		17,770,486.93	11,602,509.67
投资收益（损失以“-”号填列）		9,386,960.31	14,383,646.64
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		4,433,591.37	3,883,140.64

以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		1,426,020.78	-1,331,554.64
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-14,433,345.16	-9,432,616.20
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,842,623.66	-11,653,733.39
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-4,138.22	2,890.97
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		36,869,369.70	37,985,913.15
加：营业外收入		266,292.85	895,497.16
减：营业外支出		537,150.02	284,088.01
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		36,598,512.53	38,597,322.30
减：所得税费用		1,312,948.11	2,095,087.29
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		35,285,564.42	36,502,235.01
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		35,285,564.42	36,502,235.01
2. 终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1. 归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		35,368,442.83	36,502,235.01
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-82,878.41	
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			

(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额			
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		35,368,442.83	36,502,235.01
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-82,878.41	
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.07	0.09
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.07	0.09

本期发生同一控制下企业合并的，被合并方在合并前实现的净利润为：0 元，上期被合并方实现的净利润为：0 元。

公司负责人：何根林 主管会计工作负责人：叶莉莉 会计机构负责人：闫景斌

(六) 母公司利润表

2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023 年度	2022 年度
一、营业收入		637,566,396.65	630,990,489.76
减：营业成本		504,869,278.26	482,954,662.08
税金及附加		4,407,645.61	2,910,902.96
销售费用		61,002,878.11	52,898,518.38
管理费用		28,323,604.42	23,223,808.33
研发费用		39,318,779.64	37,421,629.81
财务费用		10,828,431.65	16,792,186.07
其中：利息费用		24,675,684.22	24,190,981.00
利息收入		15,361,141.03	7,687,229.90
加：其他收益		8,454,716.19	8,618,211.75
投资收益（损失以“-”号填列）		63,142,764.59	10,537,850.80
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		142,134.71	37,344.80
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			

公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		1,209,354.11	32,007.00
信用减值损失（损失以“－”号填列）		6,732,239.70	-15,598,132.12
资产减值损失（损失以“－”号填列）		-1,462,587.50	-11,653,733.39
资产处置收益（损失以“－”号填列）		-4,138.22	2,890.97
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		66,888,127.83	6,727,877.14
加：营业外收入		266,292.85	561,823.52
减：营业外支出		533,035.34	259,398.63
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		66,621,385.34	7,030,302.03
减：所得税费用		-1,629,356.88	-1,091,157.64
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		68,250,742.22	8,121,459.67
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		68,250,742.22	8,121,459.67
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		68,250,742.22	8,121,459.67
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：何根林 主管会计工作负责人：叶莉莉 会计机构负责人：闫景斌

合并现金流量表
2023 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年度	2022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		689,972,111.25	597,760,857.16
客户存款和同业存放款项净增加额			
向中央银行借款净增加额			
向其他金融机构拆入资金净增加额			
收到原保险合同保费取得的现金			
收到再保业务现金净额			
保户储金及投资款净增加额			
收取利息、手续费及佣金的现金			
拆入资金净增加额			
回购业务资金净增加额			
代理买卖证券收到的现金净额			
收到的税费返还		7,294,607.92	29,817,139.74
收到其他与经营活动有关的现金		52,453,042.19	29,752,321.25
经营活动现金流入小计		749,719,761.36	657,330,318.15
购买商品、接受劳务支付的现金		624,308,820.77	412,179,861.87
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		106,974,626.99	91,731,509.36
支付的各项税费		26,326,732.10	29,897,958.62
支付其他与经营活动有关的现金		65,764,002.86	52,131,173.12
经营活动现金流出小计		823,374,182.72	585,940,502.97
经营活动产生的现金流量净额		-73,654,421.36	71,389,815.18
二、投资活动产生的现金流量：			

收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		8,038,771.05	19,281,442.14
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		69,000.00	20,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		1,255,000,000.00	2,185,000,000.00
投资活动现金流入小计		1,263,107,771.05	2,204,301,442.14
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		85,784,571.57	200,115,544.25
投资支付的现金			36,400,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			2,425,106.08
支付其他与投资活动有关的现金		1,575,000,000.00	2,085,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,660,784,571.57	2,323,940,650.33
投资活动产生的现金流量净额		-397,676,800.52	-119,639,208.19
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		898,978,809.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		600,000.00	
取得借款收到的现金		1,055,100,000.00	780,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,954,078,809.00	780,000,000.00
偿还债务支付的现金		1,015,100,000.00	800,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		53,603,712.40	67,049,640.84
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金		4,973,723.38	570,801.64
筹资活动现金流出小计		1,073,677,435.78	867,620,442.48
筹资活动产生的现金流量净额		880,401,373.22	-87,620,442.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额			
		409,070,151.34	-135,869,835.49
加：期初现金及现金等价物余额		670,233,609.31	806,103,444.80
六、期末现金及现金等价物余额			
		1,079,303,760.65	670,233,609.31

公司负责人：何根林 主管会计工作负责人：叶莉莉 会计机构负责人：闫景斌

母公司现金流量表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2023年度	2022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		682,311,226.15	601,816,640.92
收到的税费返还		4,650,790.05	2,921,900.93
收到其他与经营活动有关的现金		31,700,708.43	27,754,696.49
经营活动现金流入小计		718,662,724.63	632,493,238.34
购买商品、接受劳务支付的现金		665,771,576.24	426,594,735.63
支付给职工及为职工支付的现金		97,334,181.12	86,581,645.11
支付的各项税费		20,081,204.90	22,160,319.60
支付其他与经营活动有关的现金		874,606,806.50	163,277,325.86
经营活动现金流出小计		1,657,793,768.76	698,614,026.20
经营活动产生的现金流量净额		-939,131,044.13	-66,120,787.86
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金		32,845,650.04	11,515,242.39
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		69,000.00	20,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金		685,000,000.00	1,535,000,000.00
投资活动现金流入小计		717,914,650.04	1,546,535,242.39
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		10,870,138.62	16,400,809.83
投资支付的现金		2,400,000.00	3,000,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		815,000,000.00	1,635,000,000.00
投资活动现金流出小计		828,270,138.62	1,654,400,809.83
投资活动产生的现金流量净额		-110,355,488.58	-107,865,567.44
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		898,378,809.00	
取得借款收到的现金		955,000,000.00	780,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		1,853,378,809.00	780,000,000.00
偿还债务支付的现金		915,000,000.00	800,000,000.00

分配股利、利润或偿付利息支付的现金		53,603,682.82	67,049,640.84
支付其他与筹资活动有关的现金		4,973,723.38	570,801.64
筹资活动现金流出小计		973,577,406.20	867,620,442.48
筹资活动产生的现金流量净额		879,801,402.80	-87,620,442.48
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-169,685,129.91	-261,606,797.78
加：期初现金及现金等价物余额		538,685,058.16	800,291,855.94
六、期末现金及现金等价物余额		368,999,928.25	538,685,058.16

公司负责人：何根林 主管会计工作负责人：叶莉莉 会计机构负责人：闫景斌

合并所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度															
	归属于母公司所有者权益										少数股东权益	所有者权益合计				
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备			未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	303,745,290.00			46,944,459.67	336,475,808.88					52,482,734.50		261,820,112.74		1,001,468,405.79		1,001,468,405.79
加：会计政策变更																
前期差错更正																
其他																
二、本年期初余额	303,745,290.00			46,944,459.67	336,475,808.88					52,482,734.50		261,820,112.74		1,001,468,405.79		1,001,468,405.79
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	238,029,847.00			-38,410.42	656,159,600.92					6,825,074.22		-10,154,505.19		890,821,606.53	517,121.59	891,338,728.12
（一）综合收益总额												35,368,442.83		35,368,442.83	-82,878.41	35,285,564.42
（二）所有者投入和减少资本	83,238,352.00			-38,410.42	810,951,095.92									894,151,037.50	600,000.00	894,751,037.50
1. 所有者投入的普通股	83,221,388.00				815,157,421.00									898,378,809.00	600,000.00	898,978,809.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	16,964.00			-38,410.42	306,147.94									284,701.52		284,701.52
3. 股份支付计入所有者权益的金额																
4. 其他					-4,512,473.02									-4,512,473.02		-4,512,473.02
（三）利润分配										6,825,074.22		-45,522,948.02		-38,697,873.80		-38,697,873.80
1. 提取盈余公积										6,825,074.22		-6,825,074.22				
2. 提取一般风险准备																
3. 对所有者（或股东）的分配												-38,697,873.80		-38,697,873.80		-38,697,873.80
4. 其他																

(四) 所有者权益内部结转	154,791,495.00			154,791,495.00									
1. 资本公积转增资本(或股本)	154,791,495.00			154,791,495.00									
2. 盈余公积转增资本(或股本)													
3. 盈余公积弥补亏损													
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													
5. 其他综合收益结转留存收益													
6. 其他													
(五) 专项储备													
1. 本期提取													
2. 本期使用													
(六) 其他													
四、本期期末余额	541,775,137.00		46,906,049.25	992,635,409.80			59,307,808.72		251,665,607.55		1,892,290,012.32	517,121.59	1,892,807,133.91

项目	2022 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
优先股		永续债	其他											
一、上年年末余额	216,918,189.00		47,200,424.19	421,384,614.43	199,242.00			51,670,588.53		280,374,575.45		1,017,349,149.60		1,017,349,149.60
加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	216,918,189.00		47,200,424.19	421,384,614.43	199,242.00			51,670,588.53		280,374,575.45		1,017,349,149.60		1,017,349,149.60
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)	86,827,101.00		-255,964.52	-84,908,805.55	199,242.00			812,145.97		-18,554,462.71		-15,880,743.81		-15,880,743.81

2023 年年度报告

(一) 综合收益总额										36,502,235.01		36,502,235.01		36,502,235.01
(二) 所有者投入和减少资本	62,589.00		-255,964.52	1,855,706.45	199,242.00	-						1,861,572.93		1,861,572.93
1. 所有者投入的普通股					199,242.00	-						199,242.00		199,242.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	101,145.00		-255,964.52	1,987,952.09								1,833,132.57		1,833,132.57
3. 股份支付计入所有者权益的金额														
4. 其他	-38,556.00			-132,245.64								-170,801.64		-170,801.64
(三) 利润分配								812,145.97	-55,056,697.72			-54,244,551.75		-54,244,551.75
1. 提取盈余公积								812,145.97	-812,145.97					
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配										-54,244,551.75		-54,244,551.75		-54,244,551.75
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转	86,764,512.00			-86,764,512.00										
1. 资本公积转增资本(或股本)	86,764,512.00			-86,764,512.00										
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	303,745,290.00		46,944,459.67	336,475,808.88				52,482,734.50	261,820,112.74		1,001,468,405.79		1,001,468,405.79	

公司负责人：何根林 主管会计工作负责人：叶莉莉 会计机构负责人：闫景斌

母公司所有者权益变动表
2023 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2023 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	303,745,290.00			46,944,459.67	336,757,474.48				52,482,734.50	188,624,980.68	928,554,939.33
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	303,745,290.00			46,944,459.67	336,757,474.48				52,482,734.50	188,624,980.68	928,554,939.33
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)	238,029,847.00			-38,410.42	656,159,600.92				6,825,074.22	22,727,794.20	923,703,905.92
(一) 综合收益总额										68,250,742.22	68,250,742.22
(二) 所有者投入和减少资本	83,238,352.00			-38,410.42	810,951,095.92						894,151,037.50
1. 所有者投入的普通股	83,221,388.00				815,157,421.00						898,378,809.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	16,964.00			-38,410.42	306,147.94						284,701.52
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他					-4,512,473.02						-4,512,473.02
(三) 利润分配									6,825,074.22	-45,522,948.02	-38,697,873.80
1. 提取盈余公积									6,825,074.22	-6,825,074.22	
2. 对所有者(或股东)的分配										-38,697,873.80	-38,697,873.80
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转	154,791,495.00				-154,791,495.00						
1. 资本公积转增资本(或股本)	154,791,495.00				-154,791,495.00						
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											

2023 年年度报告

(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	541,775,137.00			46,906,049.25	992,917,075.40				59,307,808.72	211,352,774.88	1,852,258,845.25

项目	2022 年度										
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	216,918,189.00			47,200,424.19	421,666,280.03	199,242.00			51,670,588.53	235,560,218.73	972,816,458.48
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	216,918,189.00			47,200,424.19	421,666,280.03	199,242.00			51,670,588.53	235,560,218.73	972,816,458.48
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	86,827,101.00			-255,964.52	-84,908,805.55	-199,242.00			812,145.97	-46,935,238.05	-44,261,519.15
（一）综合收益总额										8,121,459.67	8,121,459.67
（二）所有者投入和减少资本	62,589.00			-255,964.52	1,855,706.45	-199,242.00					1,861,572.93
1. 所有者投入的普通股						-199,242.00					199,242.00
2. 其他权益工具持有者投入资本	101,145.00			-255,964.52	1,987,952.09						1,833,132.57
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他	-38,556.00				-132,245.64						-170,801.64
（三）利润分配									812,145.97	-55,056,697.72	-54,244,551.75
1. 提取盈余公积									812,145.97	-812,145.97	
2. 对所有者（或股东）的分配										-54,244,551.75	-54,244,551.75
3. 其他											
（四）所有者权益内部结转	86,764,512.00				-86,764,512.00						
1. 资本公积转增资本（或股本）	86,764,512.00				-86,764,512.00						
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											

6. 其他											
（五）专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
（六）其他											
四、本期期末余额	303,745,290.00			46,944,459.67	336,757,474.48				52,482,734.50	188,624,980.68	928,554,939.33

公司负责人：何根林 主管会计工作负责人：叶莉莉 会计机构负责人：闫景斌

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

南京佳力图机房环境技术股份有限公司（以下简称公司或本公司）前身系原南京佳力图空调机电有限公司（以下简称佳力图有限公司），佳力图有限公司系经南京市人民政府批准，由南京楷得投资有限公司（原名汕头市康宁投资有限公司）和安乐工程集团有限公司共同投资设立，于2003年8月26日在南京市工商行政管理局登记注册。2015年11月，经南京市投资促进委员会宁投外管批〔2015〕110号文批复同意，佳力图有限公司以2015年8月31日为基准日整体变更为股份有限公司，于2015年12月2日在南京市工商行政管理局办妥变更登记手续，总部位于江苏省南京市。现持有统一社会信用代码为91320100751287129E的营业执照，注册资本541,775,137.00元，股份总数541,775,137股（每股面值1元）。其中，无限售条件的流通股份541,775,137股。公司股票已于2017年11月1日在上海证券交易所挂牌交易。

公司注册地：江苏省南京市；总部地址：江苏省南京市江宁经济技术开发区苏源大道88号。

公司的主要经营活动：公司主要产品为精密空调设备、机房环境一体化产品，同时公司凭借多年的技术积累和在节能控制方面的领先技术，为客户提供技术服务业务，包括旨在解决老旧数据中心高能耗问题的节能改造服务以及数据中心的运行维护服务等。此外，公司还会应客户的特别要求提供湿膜加湿器、精确送风机等产品，与精密空调配套使用。

本财务报表业经公司2024年3月20日第三届董事会第二十八次会议审议批准对外报出。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则—基本准则》及具体会计准则、应用指南、解释以及其他相关规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

适用 不适用

公司自本报告期末至少12个月内具备持续经营能力，无影响持续经营能力的重大事项。

五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

以公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

以人民币为记账本位币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

适用 不适用

项目	重要性标准
重要的在建工程	≥300 万元人民币
重要的合营企业或联营企业	长期股权投资金额占合并财务报表总资产的 5%以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制且该控制并非暂时性的，为同一控制下企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，以被合并方的资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础，进行相关会计处理。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价），资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

通过多次交易分步实现的同一控制下企业合并，合并方在取得被合并方控制权之前持有的长期股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日与合并日之间已确认有关损益、其他综合收益和其他所有者权益变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的各方在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下企业合并。购买方支付的合并成本是为取得被购买方控制权而支付的资产、发生或承担的负债以及发行

的权益性证券在购买日的公允价值之和。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

购买方在购买日对合并成本进行分配，确认所取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值。合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

通过多次交易分步实现的非同一控制下企业合并，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益以及其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，包括本公司及本公司的子公司（指被本公司控制的主体，包括企业、被投资单位中可分割部分、以及企业所控制的结构化主体等）。子公司的经营成果和财务状况由控制开始日起至控制结束日止包含于合并财务报表中。

本公司通过同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，视同被合并子公司在本公司最终控制方对其实施控制时纳入合并范围，并对合并财务报表的期初数以及前期比较报表进行相应调整。

本公司通过非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并当期财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整，并自购买日起将被合并子公司纳入合并范围。

子公司所采用的会计期间或会计政策与本公司不一致时，在编制合并财务报表时按本公司的会计期间或会计政策对子公司的财务报表进行必要的调整。合并范围内企业之间所有重大交易、余额以及未实现损益在编制合并财务报表时予以抵消。内部交易发生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则不予抵消。

子公司少数股东应占的权益和损益分别在合并资产负债表中股东权益项目下和合并利润表中净利润项目下单独列示。

子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额应当冲减少数股东权益。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失

控制权当期的投资收益，同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需考虑各项交易是否构成一揽子交易，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：（1）这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；（2）这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；（3）一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；（4）一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

不属于一揽子交易的，对其中每一项交易分别按照前述进行会计处理；若各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。合营企业，是指合营方仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

共同经营的合营方应当确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：（一）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

（二）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；（三）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；（四）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；（五）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

合营方向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当全额确认该损失。

合营方自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，应当仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，合营方应当按其承担的份额确认该部分损失。

对共同经营不享有共同控制的参与方，如果享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，应当按照前述规定进行会计处理。

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金包括库存现金、可以随时用于支付的存款；现金等价物包括本公司持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

本公司外币交易均按交易发生日的即期汇率折算为记账本位币。

（1）汇兑差额的处理

在资产负债表日，按照下列规定对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理：外币货币性项目，采用资产负债表日即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其记账本位币金额；以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动（含汇率变动）处理，计入当期损益；在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。

（2）外币财务报表的折算

本公司对境外经营的财务报表进行折算时，遵循下列规定：资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用年平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益。比较财务报表的折算比照上述规定处理。

11. 金融工具

√适用 □不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

（1）金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，应当终止确认：（一）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。（二）转移了收取金融资产现金流量的权利，或在“过手协议”下承担了及时将收取的现金流量全额支付给第三方的义务；并且实质上转让了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，或虽然实质上既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但放弃了对该金融资产的控制。

金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除的，终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

对于以常规方式购买或出售金融资产的，公司在交易日确认将收到的资产和为此将承担的负债，或者在交易日终止确认已出售的资产。

（2）金融资产的分类和计量

在初始确认金融资产时本公司根据管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为：以摊余成本计量的金融资产；以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产；以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

1) 金融资产的初始计量：

金融资产在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产，相关交易费用计入初始确认金额。因销售产品或提供劳务而产生的、未包含或不考虑重大融资成分的应收款，本公司按照预期有权收取的对价初始计量。

2) 金融资产的后续计量：

①以摊余成本计量的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标的，本公司将其分类为以摊余成本计量的金融资产。该金融资产采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销、减值及终止确认产生的利得或损失，计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，即在特定日期产生的现金流量，仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的，本公司将其分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。该金融资产采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

初始确认时，本公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。本公司将其相关股利收入计入当期损益，其公允价值变动计入其他综合收益。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失将从其他综合收益转入留存收益，不计入当期损益。

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

包括分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

在初始确认时，为消除或显著减少会计错配，本公司可将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

（3）金融资产转移的确认依据和计量方法

本公司已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方的，终止确认该金融资产；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，不终止确认该金融资产。

本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了对该金融资产控制的，按照继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。

（4）金融负债的分类和计量

金融负债于初始确认时分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和其他金融负债。

1) 金融负债的初始计量

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于以摊余成本计量的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

2) 金融负债的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和初始确认时指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，公允价值变动计入当期损益。

指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益；终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。其余公允价值变动计入当期损益。如果前述会计处理会造成或扩大损益中的会计错配，将该金融负债的全部利得或损失（包括企业自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

②其他金融负债

除金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债、财务担保合同外的其他金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，按摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益。

（5）金融资产和金融负债的抵销

同时满足下列条件的，金融资产和金融负债以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

(6) 金融工具的公允价值确定

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，采用估值技术确定其公允价值。在估值时，本集团采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术，选择与市场参与者在相关资产或负债的交易中所考虑的资产或负债特征相一致的输入值，并尽可能优先使用相关可观察输入值。在相关可观察输入值无法取得或取得不切实可行的情况下，使用不可观察输入值。

(7) 金融工具减值（不含应收款项）

1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、财务担保合同等计提减值准备并确认信用减值损失。

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

本公司在每个资产负债表日评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果某项金融工具在资产负债表日确定的预计存续期内的违约概率显著高于在初始确认时确定的预计存续期内的违约概率，则表明该项金融工具的信用风险显著增加。

如果信用风险自初始确认后未显著增加，处于第一阶段，本公司按照未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值，处于第二阶段，本公司按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；金融工具自初始确认后已发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于在资产负债表日具有较低信用风险的金融工具，本公司假设其信用风险自初始确认后并未显著增加，按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备。

12. 应收票据

适用 不适用

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司对于应收票据按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。基于应收票据的信用风险特征，除了单项评估信用风险的应收票据外，将其划分为不同组合，在组合的基础上计算预期信用损失。具体如下：

项目	确定组合的依据	具体方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	参考历史信用损失经验不计提坏账准备

商业承兑汇票	结合承兑人、背书人和出票人的信用风险划分	根据其未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备
--------	----------------------	-----------------------------

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以非合并范围内往来应收票据的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合以合并范围内往来应收票据作为无风险组合。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

账 龄	应收票据计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5
1-2 年 (含 2 年)	10
2-3 年 (含 3 年)	20
3-4 年 (含 4 年)	50
4-5 年 (含 5 年)	80
5 年以上	100

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

□适用 √不适用

13. 应收账款

√适用 □不适用

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本公司对于应收账款，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，由此形成的损失准备的增加或者转回金额，作为减值损失或者利得计入当期损益。

除了单项评估信用风险的应收账款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	相同账龄的应收账款具有类似信用风险特征

组合中，采用账龄分析法计提坏账准备的

账 龄	应收账款计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5
1-2 年 (含 2 年)	10
2-3 年 (含 3 年)	20
3-4 年 (含 4 年)	50

4-5 年（含 5 年）	80
5 年以上	100

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以非合并范围内往来应收账款的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合以合并范围内往来应收账款作为无风险组合。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账 龄	应收账款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	20
3-4 年（含 4 年）	50
4-5 年（含 5 年）	80
5 年以上	100

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

应收款项融资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

对于合同现金流量特征与基本借贷安排相一致，且公司管理此类金融资产的业务模式为既以收取合同现金流量为目标又以出售为目标的应收票据及应收账款，本公司将其分类为应收款项融资，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益。应收款项融资采用实际利率法确认的利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益，其余公允价值变动计入其他综合收益。终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益转出，计入当期损益。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

□适用 √不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

□适用 √不适用

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

15. 其他应收款

适用 不适用

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

本公司依据其他应收款信用风险自初始确认后是否已经显著增加，采用相当于未来 12 个月内、或整个存续期的预期信用损失的金额计量减值损失。除了单项评估信用风险的其他应收款外，基于其信用风险特征，将其划分为不同组合：

项目	确定组合的依据
账龄组合	相同账龄的应收款项具有类似信用风险特征

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法与应收账款相同。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以非合并范围内往来其他应收款的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合以合并范围内往来其他应收款作为无风险组合。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

账 龄	其他应收款计提比例（%）
1 年以内（含 1 年）	5
1-2 年（含 2 年）	10
2-3 年（含 3 年）	20
3-4 年（含 4 年）	50
4-5 年（含 5 年）	80
5 年以上	100

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

适用 不适用

16. 存货

适用 不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

适用 不适用

(1) 存货分类：存货包括在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。

(2) 发出存货的计价方法：发出存货采用月末一次加权平均法。

(3) 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法**①低值易耗品**

按照一次转销法进行摊销。

②包装物

按照一次转销法进行摊销。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日，存货采用成本与可变现净值孰低计量，按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；需要经过加工的存货，在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值；资产负债表日，同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的，分别确定其可变现净值，并与其对应的成本进行比较，分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

按照组合计提存货跌价准备的组合类别及确定依据、不同类别存货可变现净值的确定依据

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

合同资产是指本公司已向客户转让商品或服务而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。本公司拥有的无条件（即，仅取决于时间流逝）向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法，与附注五、12 应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法一致。

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

项目	确定组合的依据
组合 1	本组合以非合并范围内往来合同资产的账龄作为信用风险特征。
组合 2	本组合以合并范围内往来合同资产作为无风险组合。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

账 龄	合同资产计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	5
1-2 年 (含 2 年)	10
2-3 年 (含 3 年)	20
3-4 年 (含 4 年)	50
4-5 年 (含 5 年)	80
5 年以上	100

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

□适用 √不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

√适用 □不适用

(1) 持有待售

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

- ①根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；
- ②出售极可能发生，即企业已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求企业相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，应当已经获得批准。

初始计量或在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

(2) 终止经营

终止经营是指满足下列条件之一的、能够单独区分的组成部分，且该组成部分已经处置或划分为持有待售类别：

- ①该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- ②该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- ③该组成部分是专为转售而取得的子公司。

拟结束使用而非出售的处置组满足终止经营定义中有关组成部分的条件的，自停止使用日起作为终止经营列报；因出售对子公司的投资等原因导致其丧失对子公司控制权，且该子公司符合终止经营定义的，在合并利润表中列报相关终止经营损益。

对于当期列报的终止经营，本公司在当期财务报表中，将原来作为持续经营损益列报的信息重新作为可比会计期间的终止经营损益列报。

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

终止经营的认定标准和列报方法

适用 不适用

19. 长期股权投资

适用 不适用

(1) 重大影响、共同控制的判断标准

①本公司结合以下情形综合考虑是否对被投资单位具有重大影响：是否在被投资单位董事会或类似权利机构中派有代表；是否参与被投资单位财务和经营政策制定过程；是否与被投资单位之间发生重要交易；是否向被投资单位派出管理人员；是否向被投资单位提供关键技术资料。

②若本公司与其他参与方均受某合营安排的约束，任何一个参与方不能单独控制该安排，任何一个参与方均能够阻止其他参与方或参与方组合单独控制该安排，本公司判断对该项合营安排具有共同控制。

(2) 投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、对于同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以在合并日取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中账面价值的份额作为长期股权投资的投资成本。

分步实现的同一控制下企业合并，在合并日根据合并后应享有被合并方净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本与达到合并前长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资/股本溢价），资本公积不足冲减的，冲减留存收益。合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产总除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。其中，处置后的剩余股权根据本准则采用成本法或权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益应按比例结转，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益应全部结转。

B、对于非同一控制下企业合并形成的对子公司投资，以企业合并成本作为投资成本。

追加投资能够对非同一控制下的被投资单位实施控制的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当在改按成本法核算时转入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按以下方法确定投资成本：

A、以支付现金取得的长期股权投资，按实际支付的购买价款作为投资成本。

B、以发行权益性证券取得的长期股权投资，按发行权益性证券的公允价值作为投资成本。

③因追加投资等原因，能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，应当按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类为可供出售金融资产的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应当转入改按权益法核算的当期损益。

（3）后续计量及损益确认方法

①对子公司投资

在合并财务报表中，对子公司投资按附注三、7 进行处理。

在母公司财务报表中，对子公司投资采用成本法核算，在被投资单位宣告分派的现金股利或利润时，确认投资收益。

②对合营企业投资和对联营企业投资

对合营企业投资和对联营企业投资采用权益法核算，具体会计处理包括：

对于初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额包含在长期股权投资成本中；对于初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资成本。

取得对合营企业投资和对联营企业投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资损益和其他综合收益并调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的现金股利或利润应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。

在计算应享有或应分担的被投资单位实现的净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础确定，对于被投资单位的会计政策或会计期间与本公司不同的，权益法核算时按照本公司的会计政策或会计期间对被投资单位的财务报表进行必要调整。与合营企业和联营企业之间内部交易产生的未实现损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在权益法核

算时予以抵消。内部交易产生的未实现损失，有证据表明该损失是相关资产减值损失的，则全额确认该损失。

对合营企业或联营企业发生的净亏损，除本公司负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。被投资企业以后实现净利润的，在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。处置该项投资时，将原计入资本公积的部分按相应比例转入当期损益。

(4) 处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款的差额计入当期损益，采用权益法核算的长期股权投资，处置时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，应当在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，改按权益法核算，并对剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。处置后剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或重大影响的，按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制权之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

20. 投资性房地产

不适用

21. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
房屋及建筑物	年限平均法	20-30	5	4.75-3.17
通用设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00
专用设备	年限平均法	5-10	5	19.00-9.50

运输工具	年限平均法	4-5	5	23.75-19.00
其他设备	年限平均法	3-5	5	31.67-19.00

本公司在每个会计年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核。使用寿命与原先估计数有差异的，调整固定资产使用寿命；预计净残值预计数与原先估计数有差异的，调整预计净残值；与固定资产有关的经济利益预期实现方式有重大改变的，改变固定资产折旧方法。固定资产使用寿命、预计净残值和折旧方法的改变作为会计估计变更。

22. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程成本按实际工程支出确定，包括在建期间发生的各项工程支出以及其他相关费用等。在建工程在达到预定可使用状态后结转为固定资产。

本公司各类别在建工程具体转固标准和时点：

类别	转固标准和时点
房屋及建筑物	(1) 实体建造包括安装工作已经全部完成或实质上已经全部完成；(2) 继续发生在所购建的房屋及建筑物上的支出金额很少或者几乎不再发生；(3) 所购建的房屋及建筑物已经达到设计或合同要求，或与设计或合同要求基本相符；(4) 建设工程达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程实际成本按估计价值转入固定资产。
需安装调试的机器设备	(1) 相关设备及其他配套设施已安装完毕；(2) 设备经过调试可在一段时间内保持正常稳定运行；(3) 生产设备能够在一段时间内稳定的产出合格产品；(4) 设备经过资产管理人员和使用人员验收。

达到预定可使用状态前产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的借款费用，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用计入当期损益。

(2) 当资产支出已经发生、借款费用已经发生且为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始时，开始借款费用的资本化。符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。当所购建或者生产的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止借款费用的资本化，以后发生的借款费用计入当期损益。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

①为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销、辅助费用、外币专门借款本金和利息的汇兑差额），其资本化金额为在资本化期间内专门借款实际发生的借款费用减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额。

②为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款所发生的借款费用（包括借款利息、折价或溢价的摊销），其资本化金额根据在资本化期间内累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率计算确定。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

(1) 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术等，按成本进行初始计量。

(2) 无形资产的摊销方法

①对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命期限内，采用直线法摊销。

项目	使用寿命	使用寿命的确定依据
土地使用权	50	法定使用权
办公软件	2-5	参考能为公司带来经济利益的期限确定使用寿命

本公司至少于每年年度终了对无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。

②对于使用寿命不确定的无形资产，不摊销。于每年年度终了，对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明其使用寿命是有限的，则估计其使用寿命，并按其使用寿命进行摊销。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

适用 不适用

①研发支出的归集范围

本公司将与开展研发活动直接相关的各项费用归集为研发支出，包括职工薪酬、折旧费及摊销、材料费、水电气费、办公费用、其他费用等。

②划分公司内部研究开发项目研究阶段和开发阶段的具体标准

研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于一项或若干项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品或获得新工序等。

③研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出，同时满足下列条件的，予以资本化：

- A、完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；
- B、具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C、无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；
- D、有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；
- E、归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

④研发过程中产出的产出的产品或副产品对外销售的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》、《企业会计准则第 1 号——存货》等规定，对试运行销售相关的收入和成本分别进行会计处理，计入当期损益。

27. 长期资产减值

适用 不适用

本公司在资产负债表日根据内部及外部信息以确定长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产等长期资产是否存在减值的迹象，对存在减值迹象的长期资产进行减值测试，估计其可收回金额。此外，无论是否存在减值迹象，本公司至少于每年年度终了对商誉、使用寿命不确定的无形资产以及尚未达到可使用状态的无形资产进行减值测试，估计其可收回金额。

可收回金额的估计结果表明上述长期资产可收回金额低于其账面价值的，其账面价值会减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的减值准备。

可收回金额是指资产（或资产组、资产组组合，下同）的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者。

资产组是可以认定的最小资产组合，其产生的现金流入基本上独立于其他资产或者资产组。资产组由创造现金流入相关的资产组成。在认定资产组时，主要考虑该资产组能否独立产生现金流入，同时考虑管理层对生产经营活动的管理方式、以及对资产使用或者处置的决策方式等。

资产的公允价值减去处置费用后的净额，是根据市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格减去可直接归属于该资产处置费用的金额

确定。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的税前折现率对其进行折现后的金额加以确定。

与资产组或者资产组组合相关的减值损失，先抵减分摊至该资产组或者资产组组合中高誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值，但抵减后的各资产的账面价值不得低于该资产的公允价值减去处置费用后的净额（如可确定的）、该资产预计未来现金流量的现值（如可确定的）和零三者之中最高者。

前述长期资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用按其受益期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益的，将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

合同负债，是指本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或服务的义务。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

30. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指本公司与职工就离职后福利达成的协议，或者本公司为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，本公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

A、设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

B、设定受益计划

本公司尚未运作设定受益计划或符合设定受益计划条件的其他长期职工福利。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：本公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；本公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，按照上述设定提存计划的会计政策进行处理；除此以外的，按照上述设定受益计划的会计政策确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。

31. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。

(2) 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

(3) 公司根据合同的约定或合理估计，在质保期间对所售商品或提供的服务按预计可能产生的质保费用计提预计负债，实际发生的质保费用在预计负债列支。预计可能产生的质保费用根据实际发生质保费用占合同金额的比例按产品销售收入的 2% 计提确定。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

①以权益结算的股份支付

用以换取职工提供的服务的权益结算的股份支付，以授予职工权益工具在授予日的公允价值计量。该公允价值的金额在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的情况下，在等待期内以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按直线法计算计入相关成本或费用，在授予后立即可行权时，在授予日计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加股东权益。

②以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础确定的负债的公允价值计量。如授予后立即可行权，在授予日计入相关成本或费用，相应增加负债；如须完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权，在等待期的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用，相应增加负债。

在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

(2) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时，若修改增加了所授予权益工具的公允价值，按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式，则仍继续对取得的服务进行会计处理，视同该变更从未发生，除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，如果由于修改延长或缩短了等待期，按照修改后的等待期进行会计处理，无需考虑不利修改的有关会计处理规定。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。对于附有质量保证条款的销售，如果该质量保证在向客户保证所销售商品或服务符合既定标准之外提供了一项单独的服

务，该质量保证构成单项履约义务。否则，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》规定对质量保证责任进行会计处理。

交易价格，是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，但不包含代第三方收取的款项以及本公司预期将退还给客户的款项。合同中存在可变对价的，本公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数。包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。合同中存在应付客户对价的，除非该对价是为了向客户取得其他可明确区分商品或服务的，本公司将该应付对价冲减交易价格，并在确认相关收入与支付(或承诺支付)客户对价二者孰晚的时点冲减当期收入。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据合同中的融资成分调整交易价格；对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司为主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入；否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额确定。

公司收入主要来源于以下业务类型：

商品销售收入，公司与客户之间的商品销售合同通常仅包含转让产品的单项履约义务。公司通常在综合考虑下列因素的基础上，以商品的控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权的转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

收入确认的具体方法：

公司主要销售精密空调等产品。产品收入确认需满足以下条件：对不需要安装的货物销售，公司以根据合同约定将产品交付给购货方，且产品销售收入金额已确定，已经收回货款或取得了收款凭证且相关的经济利益很可能流入，产品相关的成本能够可靠地计量，作为收入确认依据。对于需要由公司负责安装的货物销售以安装完成并经购货方验收合格作为收入确认依据。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

(1) 取得合同的成本

本公司为取得合同发生的增量成本(即不取得合同就不会发生的成本)预期能够收回的，确认为一项资产，并采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行推销，计入当期损

益。若该项资产摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。本公司为取得合同发生的其他支出，在发生时计入当期损益，明确由客户承担的除外。

（2）履行合同的成本

本公司为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则范围且同时满足下列条件的，确认为一项资产：①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关；②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源；③该成本预期能够收回。确认的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销，计入当期损益。

（3）合同成本减值

合同成本账面价值高于下列两项的差额的，计提减值准备，并确认为资产减值损失：①因转让与该资产相关的商品预期能够取得的剩余对价；②为转让该相关商品估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得前款①减②的差额高于合同成本账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的合同成本账面价值不应超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

36. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产，不包括政府作为所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。本公司将所取得的用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助界定为与资产相关的政府补助；其余政府补助界定为与收益相关的政府补助。若政府文件未明确规定补助对象，则采用以下方式将补助款划分为与收益相关的政府补助和与资产相关的政府补助：（1）政府文件明确了补助所针对的特定项目的，根据该特定项目的预算中将形成资产的支出金额和计入费用的支出金额的相对比例进行划分，对该划分比例需在每个资产负债表日进行复核，必要时进行变更；（2）政府文件中对用途仅作一般性表述，没有指明特定项目的，作为与收益相关的政府补助。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额计量。

政府补助同时满足下列条件的，予以确认：（1）企业能够满足政府补助所附条件；（2）企业能够收到政府补助。与企业日常活动相关的政府补助，按照经济业务实质，计入其他收益。与企业日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产使用寿命内按照其实现未来经济利益的消耗方式进行摊销，分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在

使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，应当将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

除与直接计入股东权益的交易或事项有关的所得税影响计入股东权益外，当期所得税费用和递延所得税费用（或收益）计入当期损益。

当期所得税费用是按本年度应纳税所得额和税法规定的税率计算的预期应交所得税，加上对以前年度应交所得税的调整。

资产负债表日，如果纳税主体拥有以净额结算的法定权利并且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，那么当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列示。

递延所得税资产以很可能取得用来抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限，根据可抵扣暂时性差异和能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。递延所得税负债根据应纳税暂时性差异确定，按照预期收回资产或清偿债务期间的适用税率计量。

对于既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）的非企业合并交易中产生的资产或负债初始确认形成的暂时性差异，不确认递延所得税，但初始确认资产和负债导致产生等额应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的单项交易（包括承租人在租赁期开始日初始确认租赁负债并计入使用权资产的租赁交易，以及因固定资产等存在弃置义务而确认预计负债并计入相关资产成本的交易等）除外。商誉的初始确认导致的暂时性差异也不产生递延所得税。

资产负债表日，根据递延所得税资产和负债的预期收回或结算方式，依据已颁布的税法规定，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量该递延所得税资产和负债的账面金额。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

（1）纳税主体拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产及递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者是对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

38. 租赁

√适用 □不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

√适用 □不适用

本公司将在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。本公司对短期租赁和低价值资产租赁选择不确认使用权资产和租赁负债。在租赁期内各个期间按照直线法计入相关的资产成本或当期损益。

除上述简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对已识别租赁确认使用权资产和租赁负债。

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁 and 经营租赁。

融资租赁，是指实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。但原租赁为短期租赁，且转租出租人对原租赁进行简化处理的，本公司将该转租赁分类为经营租赁。

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。对应收融资租赁款进行初始计量时，以租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和。未实现融资收益在租赁期内采用固定的周期性利率计算确认当期利息收入。取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

在租赁期内各个期间，本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入。取得的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

会计估计变更的内容和原因	开始适用的时点	受重要影响的报表项目名称	影响金额
为更加客观反映母子公司之间的往来情况，公司变更应收账款计提坏账准备的会计估计	2023 年 7 月	应收账款坏账准备	0.00

为更加客观反映母子公司之间的往来情况，公司变更合同资产计提坏账准备的会计估计	2023 年 7 月	合同资产坏账准备	0.00
为更加客观反映母子公司之间的往来情况，公司变更其他应收款计提坏账准备的会计估计	2023 年 7 月	其他应收款坏账准备	0.00

其他说明

为更加客观反映母子公司之间的往来情况，公司变更应收账款、合同资产及其他应收款计提坏账准备的会计估计。

变更前采用的会计估计：将合并报表范围内关联方之间形成的应收账款、合同资产及其他应收款按账龄组合，采用账龄分析法计提坏账准备。

变更后采用的会计估计：合并报表范围内关联方之间形成的应收账款、合同资产及其他应收款单独进行减值测试，如无客观证据表明其发生了减值的，不计提坏账准备；测试后有客观证据表明可能发生了减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物或提供应税劳务	13%、6%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应缴流转税税额	7%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%、25%
房产税	从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴	1.2%、12%
教育费附加	应缴流转税税额	3%
地方教育附加	应缴流转税税额	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
--------	-----------

本公司	15%
楷德悠云公司	25%
壹格软件公司	12.5%
上海柏道公司	20%
北京瑞达云迅公司	20%
江苏枫博公司	20%
江苏中电佳力公司	20%

2. 税收优惠

√适用 □不适用

母公司于 2023 年 12 月通过高新技术企业认定，证书编号为 GR202332011124，有效期三年。企业所得税优惠期为 2023 年 1 月 1 日至 2025 年 12 月 31 日。根据《中华人民共和国企业所得税法》、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》、《高新技术企业认定管理办法》等相关规定，本公司 2023 年度企业所得税按 15% 计缴；

根据财政部、国家税务总局发布的《关于软件和集成电路产业企业所得税优惠政策有关问题的通知》（财税〔2016〕49 号）文件的规定，符合条件的软件企业在 2017 年 12 月 31 日前自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25% 的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。子公司南京壹格软件技术有限公司为符合条件的软件企业，本年度为获利年度第五年，享受所得税减半政策；

根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（税务总局公告 2023 年第 12 号），上海柏道信息科技有限公司、北京瑞达云讯科技有限责任公司、江苏枫博环境科技有限公司、江苏中电佳力华恒能源科技有限公司等公司符合小微企业的标准，2023 年度按小型微利企业所得税优惠政策征收企业所得税。

3. 其他

□适用 √不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	5,263.91	3,809.37
银行存款	1,079,750,260.63	670,293,690.36
其他货币资金	3,342,040.87	7,785,579.55
存放财务公司存款		
合计	1,083,097,565.41	678,083,079.28
其中：存放在境外的款项总额		

其他说明

其他货币资金情况

项 目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金		
保函保证金	3,342,040.87	7,785,579.55
合计	3,342,040.87	7,785,579.55

期末余额中，除其他货币资金-保证金外，无使用受到限制或存放在境外或有潜在回收风险的货币资金。

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			/
其中：			
银行理财产品	421,516,777.78	100,032,007.00	/
			/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产			
其中：			
合计	421,516,777.78	100,032,007.00	/

其他说明：

□适用 √不适用

3、衍生金融资产

□适用 √不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	9,744,578.26	2,941,713.00
合计	9,744,578.26	2,941,713.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

□适用 √不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	10,389,842.78	100.00	645,264.52	6.21	9,744,578.26	3,096,540.00	100.00	154,827.00	5.00	2,941,713.00
其中：										
按组合计提坏账准备	10,389,842.78	100.00	645,264.52	6.21	9,744,578.26	3,096,540.00	100.00	154,827.00	5.00	2,941,713.00
合计	10,389,842.78	100.00	645,264.52	6.21	9,744,578.26	3,096,540.00	100.00	154,827.00	5.00	2,941,713.00

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：账龄组合

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	7,874,395.04	393,719.75	5.00
1 至 2 年	2,515,447.74	251,544.77	10.00
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	10,389,842.78	645,264.52	6.21

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收票据账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	154,827.00	490,437.52				645,264.52
合计	154,827.00	490,437.52				645,264.52

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	208,207,168.75	205,674,441.89
1 年以内小计	208,207,168.75	205,674,441.89
1 至 2 年	82,584,107.16	39,578,266.78
2 至 3 年	21,376,984.65	22,160,163.01
3 年以上		

3 至 4 年	14,053,915.83	21,823,436.70
4 至 5 年	23,123,781.47	12,354,398.35
5 年以上	8,090,848.29	4,797,388.27
合计	357,436,806.15	306,388,095.00

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备						2,794,065.27	0.91	2,794,065.27	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	357,436,806.15	100.00	56,560,997.48	15.82	300,875,808.67	303,594,029.73	99.09	42,167,808.61	13.89	261,426,221.12
其中：										
按组合计提坏账准备	357,436,806.15	100.00	56,560,997.48	15.82	300,875,808.67	303,594,029.73	99.09	42,167,808.61	13.89	261,426,221.12
合计	357,436,806.15	/	56,560,997.48	/	300,875,808.67	306,388,095.00	/	44,961,873.88	/	261,426,221.12

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

√适用 □不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	208,207,168.75	10,410,358.44	5.00
1 至 2 年	82,584,107.16	8,258,410.72	10.00
2 至 3 年	21,376,984.65	4,275,396.93	20.00
3 至 4 年	14,053,915.83	7,026,957.92	50.00
4 至 5 年	23,123,781.47	18,499,025.18	80.00
5 年以上	8,090,848.29	8,090,848.29	100.00
合计	357,436,806.15	56,560,997.48	15.82

按组合计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备
适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
 无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：
适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,794,065.27	-	1,010,518.91	1,783,546.36	-	-
按组合计提预期信用损失的应收账款	42,167,808.61	15,015,860.11	-	622,671.24	-	56,560,997.48
合计	44,961,873.88	15,015,860.11	1,010,518.91	2,406,217.60	-	56,560,997.48

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：
 无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,406,217.60

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	20,954,152.96	11,451,749.32	32,405,902.28	7.68	2,020,897.18
第二名	19,215,206.53	-	19,215,206.53	4.56	13,821,790.52
第三名	15,483,620.25	982,999.94	16,466,620.19	3.90	919,190.01
第四名	16,035,937.01	-	16,035,937.01	3.80	801,796.85
第五名	13,359,366.77	-	13,359,366.77	3.17	667,968.34
合计	85,048,283.52	12,434,749.26	97,483,032.78	23.11	18,231,642.90

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
按单项计提减值准备						
按组合计提减值准备	64,332,450.35	5,869,317.94	58,463,132.41	78,142,048.71	13,182,914.21	64,959,134.50
合计	64,332,450.35	5,869,317.94	58,463,132.41	78,142,048.71	13,182,914.21	64,959,134.50

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										

按组合计提坏账准备	64,332,450.35	100.00	5,869,317.94	9.12	58,463,132.41	78,142,048.71	100.00	13,182,914.21	16.87	64,959,134.50
其中：										
按组合计提坏账准备	64,332,450.35	100.00	5,869,317.94	9.12	58,463,132.41	78,142,048.71	100.00	13,182,914.21	16.87	64,959,134.50
合计	64,332,450.35	/	5,869,317.94	/	58,463,132.41	78,142,048.71	/	13,182,914.21	/	64,959,134.50

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按组合计提坏账准备

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例（%）
1 年以内	52,384,296.55	2,619,214.83	5.00
1 至 2 年	6,194,298.86	619,429.89	10.00
2 至 3 年	2,534,253.94	506,850.79	20.00
3 至 4 年	1,517,661.22	758,830.61	50.00
4 至 5 年	1,684,739.78	1,347,791.82	80.00
5 年以上	17,200.00	17,200.00	100.00
合计	64,332,450.35	5,869,317.94	

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期收回或转回	本期转销/核销	原因
按单项计提减值准备				

按组合计提减值准备		7,313,596.27		
合计		7,313,596.27		/

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

适用 不适用

其中重要的合同资产核销情况

适用 不适用

合同资产核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 应收款项融资

(1). 应收款项融资分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	28,228,025.11	3,659,523.24
商业承兑汇票	-	-
合计	28,228,025.11	3,659,523.24

(2). 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

(4). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中:										
按组合计提坏账准备	28,228,025.11	100.00			28,228,025.11	3,659,523.24	100.00			3,659,523.24
其中:										
按组合计提坏账准备	28,228,025.11	100.00			28,228,025.11	3,659,523.24	100.00			3,659,523.24
合计	28,228,025.11	/		/	28,228,025.11	3,659,523.24	/		/	3,659,523.24

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 账龄组合

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收融资款项	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	28,228,025.11		
1 至 2 年			
2 至 3 年			
3 至 4 年			
4 至 5 年			
5 年以上			
合计	28,228,025.11		

按组合计提坏账准备的说明

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
账龄组合	0	0	0	0	0	0
合计	0	0	0	0	0	0

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收款项融资情况

适用 不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

(7). 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

适用 不适用

(8). 其他说明：

适用 不适用

8、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	1,231,212.92	83.32	918,237.34	64.47
1 至 2 年	176,534.68	11.95	352,678.87	24.76
2 至 3 年	69,899.34	4.73	153,446.00	10.77
3 年以上				
合计	1,477,646.94	100.00	1,424,362.21	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	500,000.00	33.84
第二名	329,972.39	22.33
第三名	108,350.60	7.33
第四名	107,520.00	7.28
第五名	89,044.25	6.03
合计	1,134,887.24	76.80

其他说明

无

其他说明

适用 不适用

9、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	8,881,146.44	6,601,352.42
合计	8,881,146.44	6,601,352.42

其他说明：

适用 不适用

上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(7). 应收股利

适用 不适用

(8). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(9). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(10). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(11). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(12). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

其他应收款

(13). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	6,756,464.65	4,734,824.23
1 年以内小计	6,756,464.65	4,734,824.23
1 至 2 年	1,906,565.40	1,187,772.47
2 至 3 年	728,844.60	924,363.76
3 年以上		
3 至 4 年	315,720.96	471,812.83
4 至 5 年	28,300.00	294,383.80
5 年以上	337,462.44	242,840.50
合计	10,073,358.05	7,855,997.59

(14). 按款项性质分类情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	8,833,236.58	6,796,285.24
备用金	1,240,121.47	1,059,712.35
合计	10,073,358.05	7,855,997.59

(15). 坏账准备计提情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	1,254,645.17			1,254,645.17
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	62,433.56			62,433.56
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2023年12月31日余额	1,192,211.61			1,192,211.61

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(16). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	1,254,645.17		62,433.56			1,192,211.61
合计	1,254,645.17		62,433.56			1,192,211.61

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(17). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(18). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	1,050,000.00	10.42	保证金及押金	1年以内(95万),1-2年(10万)	57,500.00

第二名	632,800.00	6.28	保证金及押金	1 年以内	31,640.00
第三名	600,000.00	5.96	保证金及押金	1 年以内	30,000.00
第四名	489,001.54	4.85	保证金及押金	1 年以内	24,450.08
第五名	441,000.00	4.38	保证金及押金	1 年以内	22,050.00
合计	3,212,801.54	31.89	/	/	165,640.08

(19). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

10、 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	61,676,791.64	4,056,036.26	57,620,755.38	63,675,147.89	2,210,823.10	61,464,324.79
在产品	15,868,088.40	-	15,868,088.40	9,281,119.72	-	9,281,119.72
库存商品	26,268,481.40	4,797,578.54	21,470,902.86	29,118,757.68	3,946,704.98	25,172,052.70
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	272,289,646.98	7,875,585.42	264,414,061.56	187,970,307.99	5,389,909.65	182,580,398.34
合计	376,103,008.42	16,729,200.22	359,373,808.20	290,045,333.28	11,547,437.73	278,497,895.55

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	2,210,823.10	2,146,415.98		301,202.82		4,056,036.26
在产品						
库存商品	3,946,704.98	1,437,191.25		586,317.69		4,797,578.54
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
发出商品	5,389,909.65	5,572,612.70		3,086,936.93		7,875,585.42
合计	11,547,437.73	9,156,219.93		3,974,457.44		16,729,200.22

本期转回或转销存货跌价准备的原因

√适用 □不适用

本期可变现净值的具体依据详见本财务报表附注三、14 所述方法。本期减少的存货跌价准备系随销售转销或领用。

按组合计提存货跌价准备

适用 不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

适用 不适用

(3). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

适用 不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

11、 持有待售资产

适用 不适用

12、 一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明

无

13、 其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		

增值税留抵税额	7,603,419.83	2,165,374.22
预缴企业所得税	2,775.92	-
待摊费用	1,578,790.63	1,410,831.03
预扣利息	-	325,085.92
非公开融资费用	-	849,056.59
合计	9,184,986.38	4,750,347.76

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的其他债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(3). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的长期应收款账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
镇江佳航楷信股权投资合伙企业（有限合伙）	29,703,319.46			142,134.71			213,902.69			29,631,551.48
上海电信住宅宽频网络有限公司	56,325,429.42			4,291,456.66			1,885,528.54			58,731,357.54
小计	86,028,748.88			4,433,591.37			2,099,431.23			88,362,909.02
合计	86,028,748.88			4,433,591.37			2,099,431.23			88,362,909.02

(2). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明
无

18、 其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 本期存在终止确认的情况说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、 其他非流动金融资产

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

20、 投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

21、 固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	63,258,647.27	68,378,701.66
固定资产清理		
合计	63,258,647.27	68,378,701.66

其他说明：

√适用 □不适用

上表中的固定资产是指扣除固定资产清理后的固定资产。

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	其他设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	82,550,162.61	53,618,041.79	11,306,163.51	5,108,058.74	152,582,426.65
2.本期增加 金额	63,442.79	1,687,607.82	2,171,505.65	143,400.60	4,065,956.86
(1) 购 置	63,442.79	1,687,607.82	2,171,505.65	143,400.60	4,065,956.86
(2) 在 建工程转入					
(3) 企 业合并增加					
3.本期减少 金额		512,161.70	1,399,763.17	376,462.07	2,288,386.94
(1) 处 置或报废		512,161.70	1,399,763.17	376,462.07	2,288,386.94
4.期末余额	82,613,605.40	54,793,487.91	12,077,905.99	4,874,997.27	154,359,996.57

二、累计折旧					
1.期初余额	37,620,561.46	35,788,831.19	7,305,331.24	3,489,001.10	84,203,724.99
2.本期增加 金额	3,990,939.12	3,109,490.63	1,430,537.68	438,576.46	8,969,543.89
(1) 计 提	3,990,939.12	3,109,490.63	1,430,537.68	438,576.46	8,969,543.89
3.本期减少 金额		443,516.68	1,329,775.01	298,627.89	2,071,919.58
(1) 处 置或报废		443,516.68	1,329,775.01	298,627.89	2,071,919.58
4.期末余额	41,611,500.58	38,454,805.14	7,406,093.91	3,628,949.67	91,101,349.30
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加 金额					
(1) 计 提					
3.本期减少 金额					
(1) 处 置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面 价值	41,002,104.82	16,338,682.77	4,671,812.08	1,246,047.60	63,258,647.27
2.期初账面 价值	44,929,601.15	17,829,210.60	4,000,832.27	1,619,057.64	68,378,701.66

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、 在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	411,204,015.91	355,261,614.15
工程物资		
合计	411,204,015.91	355,261,614.15

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
数据中心项目	410,132,041.17	-	410,132,041.17	355,061,133.92	-	355,061,133.92
新厂房项目	1,071,974.74	-	1,071,974.74	200,480.23	-	200,480.23
合计	411,204,015.91	-	411,204,015.91	355,261,614.15	-	355,261,614.15

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数 (万元)	期初 余额	本期增加 金额	本期 转入 固定 资产 金额	本期 其他 减少 金额	期末 余额	工程 累计 投入 占预 算比 例(%)	工程 进度	利息资本 化累计金 额	其中：本 期利息资 本化金额	本期 利息 资本 化率 (%)	资金 来源
数据中心项目	150,000.00	355,061,133.92	55,070,907.25			410,132,041.17	27.34	27.34	19,163,161.52	11,785,230.77	4.65	自筹+ 募集资金

新厂房项目		200,480.23	871,494.51			1,071,974.74						自筹+ 募集资金
合计		355,261,614.15	55,942,401.76			411,204,015.91	/	/	19,163,161.52	11,785,230.77	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(5). 工程物资情况

适用 不适用

23、 生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、 油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

无

25、 使用权资产

(1) 使用权资产情况

□适用 √不适用

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、 无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	办公软件	许可资质	合计
一、账面原值						
1.期初余额	67,186,268.03			4,347,088.89	100,000.00	71,633,356.92
2.本期增加金额				19,400,621.13		19,400,621.13
(1)购置				19,400,621.13		19,400,621.13
(2)内部研发						
(3)企业合并增加						
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	67,186,268.03			23,747,710.02	100,000.00	91,033,978.05
二、累计摊销						
1.期初余额	9,478,507.17			3,174,258.31	35,000.00	12,687,765.48
2.本期增加金额	1,343,725.32			2,681,209.75	20,000.00	4,044,935.07
(1)计提	1,343,725.32			2,681,209.75	20,000.00	4,044,935.07
3.本期减少金额						
(1)处置						
4.期末余额	10,822,232.49			5,855,468.06	55,000.00	16,732,700.55

三、减值准备						
1.期初 余额						
2.本期 增加金额						
(1) 计提						
3.本期 减少金额						
(1)处 置						
4.期末 余额						
四、账面价值						
1.期末 账面价值	56,364,035.54			17,892,241.96	45,000.00	74,301,277.50
2.期初 账面价值	57,707,760.86			1,172,830.58	65,000.00	58,945,591.44

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例是 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、 商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

资产组或资产组组合发生变化

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、 长期待摊费用

适用 不适用

29、 递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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
资产减值准备	80,996,991.77	12,170,506.58	71,101,697.99	10,695,702.38
内部交易未实现利润	26,424,822.20	3,963,723.33	22,108,433.08	3,316,264.96
可抵扣亏损	29,678,711.93	4,575,630.58	115,708.72	28,927.18
预计负债	7,309,728.58	1,103,800.00	7,418,359.08	1,112,753.86
递延收益	15,610,396.60	2,341,559.49	18,540,704.60	2,781,105.69
合计	160,020,651.08	24,155,219.98	119,284,903.47	17,934,754.07

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	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				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
交易性金融资产公允价值变动	1,516,777.78	255,058.34	32,007.00	4,801.05
在建工程账面价值大于计税基础部分	16,428,784.61	2,464,317.69	6,084,613.98	912,692.10
合计	17,945,562.39	2,719,376.03	6,116,620.98	917,493.15

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产	186,204.17	23,969,015.81	-	17,934,754.07
递延所得税负债	186,204.17	2,533,171.86	-	917,493.15

(4). 未确认递延所得税资产明细

□适用 √不适用

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						

预付长期资产 购置款	30,130,381.65		30,130,381.65	31,204,785.59		31,204,785.59
合计	30,130,381.65		30,130,381.65	31,204,785.59		31,204,785.59

其他说明：
无

31、 所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	3,342,040.87	3,342,040.87	冻结	保证金	7,785,579.55	7,785,579.55	冻结	保证金
应收票据	1,122,100.00	1,122,100.00						
存货								
固定资产								
无形资产								
合计	4,464,140.87	4,464,140.87	/	/	7,785,579.55	7,785,579.55	/	/

其他说明：
无

32、 短期借款

(1). 短期借款分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款		
信用借款	320,000,000.00	280,000,000.00
未到期应付利息	180,000.00	164,086.79
合计	320,180,000.00	280,164,086.79

短期借款分类的说明：
无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、 交易性金融负债

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

34、 衍生金融负债

适用 不适用

35、 应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		
银行承兑汇票	1,100,000.00	
信用证		75,831,600.00
合计	1,100,000.00	75,831,600.00

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。到期未付的原因是无

36、 应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款	289,862,170.24	246,777,423.92
工程设备款	749,920.34	1,182,099.36
合计	290,612,090.58	247,959,523.28

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

37、 预收款项

(1). 预收账款项列示

适用 不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、 合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	96,422,956.65	70,017,505.84
合计	96,422,956.65	70,017,505.84

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、 应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	21,005,166.77	104,932,060.32	101,638,725.57	24,298,501.52
二、离职后福利-设定提存计划	484,142.44	6,330,545.93	6,262,859.90	551,828.47
三、辞退福利		60,000.00	60,000.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	21,489,309.21	111,322,606.25	107,961,585.47	24,850,329.99

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
----	------	------	------	------

一、工资、奖金、津贴和补贴	19,271,867.34	92,812,612.70	89,324,313.34	22,760,166.70
二、职工福利费		3,003,959.63	3,003,959.63	
三、社会保险费	289,248.58	3,627,921.71	3,600,016.35	317,153.94
其中：医疗保险费	244,471.84	3,012,757.92	2,993,605.21	263,624.55
工伤保险费	27,455.11	394,282.81	388,128.07	33,609.85
生育保险费	17,321.63	220,880.98	218,283.07	19,919.54
四、住房公积金	295,605.60	3,719,168.54	3,694,289.14	320,485.00
五、工会经费和职工教育经费	1,148,445.25	1,768,397.74	2,016,147.11	900,695.88
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	21,005,166.77	104,932,060.32	101,638,725.57	24,298,501.52

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	468,935.33	6,129,287.62	6,063,932.17	534,290.78
2、失业保险费	15,207.11	201,258.31	198,927.73	17,537.69
3、企业年金缴费				
合计	484,142.44	6,330,545.93	6,262,859.90	551,828.47

其他说明：

□适用 √不适用

40、 应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	13,757,871.25	4,092,501.20
消费税		
营业税		
企业所得税	5,123,676.85	1,146,068.96
个人所得税	231,373.30	169,787.50
城市维护建设税	712,863.91	376,177.71
教育费附加	509,189.92	268,698.38
房产税	267,816.13	263,903.19
土地使用税	122,367.19	122,139.69
印花税	324,746.45	81,558.10
环保税	6,626.85	35,376.23
综合基金	1,442.00	1,470.00
合计	21,057,973.85	6,557,680.96

其他说明：

无

41、其他应付款**(1). 项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	17,794,447.79	19,419,968.07
合计	17,794,447.79	19,419,968.07

其他说明：

√适用 □不适用

注：上表中其他应付款指扣除应付利息、应付股利后的其他应付款。

(2). 应付利息

分类列示

□适用 √不适用

逾期的重要应付利息：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

(3). 应付股利

分类列示

□适用 √不适用

(4). 其他应付款

按款项性质列示其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金	17,195,000.00	18,616,500.00
应付暂收款	364,738.19	803,468.07
其他	234,709.60	-
合计	17,794,447.79	19,419,968.07

账龄超过 1 年或逾期的重要其他应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
中铁上海工程局集团有限公司第一机械化施工分公司	14,080,000.00	施工保证金

合计	14,080,000.00	/
----	---------------	---

其他说明：

适用 不适用

42、 持有待售负债

适用 不适用

43、 1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

44、 其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	1,757,729.78	903,045.85
未终止确认的商业承兑汇 票	1,122,100.00	-
合计	2,879,829.78	903,045.85

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

45、 长期借款**(1). 长期借款分类**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

46、 应付债券**(1). 应付债券**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可转换债券-面值	297,968,000.00	298,212,000.00
可转换债券-利息调整	-21,291,386.33	-30,019,850.75
可转换债券-计提票面利息	2,235,049.50	1,250,000.00
合计	278,911,663.17	269,442,149.25

(2). 应付债券的具体情况：（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

债券名称	面值	票面利率 (%)	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还	期末余额	是否违约
佳力转债	100.00	/	2020年7月30日	6年	300,000,000.00	269,442,149.25		3,965,278.50	8,728,464.42	2,980,229.00	278,911,663.17	否
合计	/	/	/	/	300,000,000.00	269,442,149.25		3,965,278.50	8,728,464.42	2,980,229.00	278,911,663.17	/

(3). 可转换公司债券的说明

√适用 □不适用

项目	转股条件	转股时间
可转换为公司 A 股股票的公司债券	可转换公司债券自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日起至可转换公司债券到期日止	2021年2月5日至2026年7月29日

转股权会计处理及判断依据

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

□适用 √不适用

48、 长期应付款**项目列示**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √不适用

专项应付款**(2). 按款项性质列示专项应付款**

□适用 √不适用

49、 长期应付职工薪酬

□适用 √不适用

50、 预计负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证			
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
售后服务费	7,418,359.08	7,309,728.58	
合计	7,418,359.08	7,309,728.58	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、 递延收益

递延收益情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	18,540,704.60		2,930,308.00	15,610,396.60	政府拨款
合计	18,540,704.60		2,930,308.00	15,610,396.60	/

其他说明：

适用 不适用

52、 其他非流动负债

适用 不适用

53、 股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	303,745,290.00	83,221,388.00		154,791,495.00	16,964.00	238,029,847.00	541,775,137.00

其他说明：

- 2023 年 3 月，公司非公开发行人民币普通股 83,221,388 股；
- 2023 年 5 月，公司通过股东会决议，以资本公积金转增股本，每 10 股转增 4 股，转股金额为 154,791,495.00 元。股权登记日为 2023 年 6 月 8 日；
- 本期其他增加，系可转债转股，详见附注七、46 应付债券内容。

54、 其他权益工具

(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

详见附注七、46 应付债券内容。

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转换债券	2,982,120.00	46,944,459.67			2,440.00	38,410.42	2,979,680.00	46,906,049.25
合计	2,982,120.00	46,944,459.67			2,440.00	38,410.42	2,979,680.00	46,906,049.25

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

详见附注七、46 应付债券内容。

其他说明：

适用 不适用

55、 资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	336,475,808.88	810,951,095.92	154,791,495.00	992,635,409.80
其他资本公积				
合计	336,475,808.88	810,951,095.92	154,791,495.00	992,635,409.80

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1、本期资本公积-股本溢价增加 810,951,095.92 元，其中：（1）2023 年 3 月，公司非公开发行人民币普通股 83,221,388 股，股本溢价增加资本公积 810,644,947.98 元（扣减发行费用）；（2）本期债转股增加资本公积 306,147.94 元。

2、本期资本公积-股本溢价减少 154,791,495.00 元，主要系本期资本公积转股所致，详见附注七、53 股本。

56、 库存股

适用 不适用

57、 其他综合收益

适用 不适用

58、 专项储备

适用 不适用

59、 盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	52,482,734.50	6,825,074.22	-	59,307,808.72
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	52,482,734.50	6,825,074.22	-	59,307,808.72

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加系根据母公司 2023 年度实现的净利润提取 10%法定盈余公积。

60、 未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	261,820,112.74	280,374,575.45
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	261,820,112.74	280,374,575.45
加：本期归属于母公司所有者的净利润	35,368,442.83	36,502,235.01
减：提取法定盈余公积	6,825,074.22	812,145.97
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	38,697,873.80	54,244,551.75
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	251,665,607.55	261,820,112.74

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、 营业收入和营业成本**(1). 营业收入和营业成本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	615,890,206.60	461,561,264.69	610,803,795.21	449,653,314.96
其他业务	19,531,274.63	12,380,539.33	13,950,697.02	8,594,572.36
合计	635,421,481.23	473,941,804.02	624,754,492.23	458,247,887.32

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

√适用 □不适用

具体分类信息详见附注第三节、五、（一）、主营业务分析、分部信息。

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、 税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,748,212.52	1,026,281.71
教育费附加	1,248,206.55	733,058.37
资源税		
房产税	1,071,264.52	1,065,440.36
土地使用税	489,468.76	489,391.96
车船使用税		
印花税	494,248.98	261,855.78
环保税	12,409.74	566,855.64
综合基金	43,119.56	38,524.36
合计	5,106,930.63	4,181,408.18

其他说明：

无

63、 销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

职工薪酬	34,868,432.85	27,953,594.32
运输装卸费	782,537.16	1,004,076.17
办公及差旅费	3,940,881.37	2,658,349.46
售后服务费	11,705,523.95	11,709,856.51
业务招待费	4,391,837.92	4,118,332.20
租赁费	3,637,707.03	3,378,317.74
中标服务及咨询费	4,062,644.82	2,858,764.58
折旧及摊销	791,970.06	569,132.72
其他	1,330,945.22	83,685.63
合计	65,512,480.38	54,334,109.33

其他说明：

无

64、 管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	13,082,687.46	12,758,636.68
折旧及摊销	3,445,666.35	3,153,689.43
办公及差旅费	1,755,388.78	1,706,311.65
咨询服务费等	10,590,542.95	4,157,451.17
其他	5,499,558.73	5,516,362.88
合计	34,373,844.27	27,292,451.81

其他说明：

无

65、 研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,983,361.77	28,017,801.33
直接材料	5,691,701.07	7,433,839.21
折旧及摊销	5,538,292.30	3,854,589.09
咨询费及其他	2,667,951.96	2,865,986.75
合计	47,881,307.10	42,172,216.38

其他说明：

无

66、 财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

利息支出	11,941,552.81	11,886,950.96
减：利息收入	29,432,553.91	8,074,144.06
手续费及其他	1,530,107.21	298,842.21
合计	-15,960,893.89	4,111,649.11

其他说明：
无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	10,267,623.99	5,857,890.35
软件收入增值税退税	7,294,607.92	5,480,366.07
个税手续费返还	190,001.52	249,444.53
进项税加计扣除	18,253.50	14,808.72
合计	17,770,486.93	11,602,509.67

其他说明：

本期计入其他收益的政府补助情况详见本财务报表附注十一。

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	4,433,591.37	3,883,140.64
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品收益	4,953,368.94	10,500,506.00
合计	9,386,960.31	14,383,646.64

其他说明：
无

69、 净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、 公允价值变动收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	1,426,020.78	-1,331,554.64
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
合计	1,426,020.78	-1,331,554.64

其他说明：

无

71、 信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-490,437.52	89,429.76
应收账款坏账损失	-14,005,341.20	-9,404,858.73
其他应收款坏账损失	62,433.56	-117,187.23
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
财务担保相关减值损失		
合计	-14,433,345.16	-9,432,616.20

其他说明：

无

72、 资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	7,313,596.27	-6,175,843.91
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-9,156,219.93	-5,477,889.48
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		

八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	-1,842,623.66	-11,653,733.39

其他说明：

无

73、 资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
长期资产处置收益	-4,138.22	2,890.97
合计	-4,138.22	2,890.97

其他说明：

无

74、 营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
非同一控制下合并负商誉	-	333,673.64	-
其他	266,292.85	561,823.52	266,292.85
合计	266,292.85	895,497.16	266,292.85

其他说明：

□适用 √不适用

75、 营业外支出

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	112,094.63	158,547.15	112,094.63
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	200,000.00	50,000.00	200,000.00
罚款及滞纳金	66,727.89	25,963.41	66,727.89
其他	158,327.50	49,577.45	158,327.50
合计	537,150.02	284,088.01	537,150.02

其他说明：

无

76、 所得税费用**(1). 所得税费用表**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,731,531.14	3,646,894.20
递延所得税费用	-4,418,583.03	-1,551,806.91
合计	1,312,948.11	2,095,087.29

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	36,598,512.53
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,489,776.88
子公司适用不同税率的影响	632,471.11
调整以前期间所得税的影响	3,953.79
非应税收入的影响	-1,094,184.37
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,003,979.80
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-134,619.62
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	51,921.77
技术开发费加计扣除的影响	-5,630,587.85
递延所得税率变化的影响	-9,763.40
所得税费用	1,312,948.11

其他说明：

适用 不适用

77、 其他综合收益

适用 不适用

78、 现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
保证金到期收回	15,834,995.89	17,144,103.09
财政补助	7,337,315.99	2,569,979.35
收到利息收入	29,071,347.11	9,283,267.34
其他	209,383.20	754,971.47
合计	52,453,042.19	29,752,321.25

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
经营性期间费用	50,169,886.11	35,526,605.03
存入保证金	14,842,826.17	16,153,015.54
其他	751,290.58	451,552.55
合计	65,764,002.86	52,131,173.12

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
赎回理财产品	1,255,000,000.00	2,185,000,000.00
合计	1,255,000,000.00	2,185,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买理财产品	1,575,000,000.00	2,085,000,000.00
合计	1,575,000,000.00	2,085,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付股权激励回购款	-	170,801.64
支付非公开融资的中介费用	4,973,723.38	400,000.00
合计	4,973,723.38	570,801.64

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

适用 不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

适用 不适用

(5). 不涉及当期现金收支、但影响企业财务状况或在未来可能影响企业现金流量的重大活动及财务影响

□适用 √不适用

79、 现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	35,285,564.42	36,502,235.01
加：资产减值准备	1,842,623.66	11,653,733.39
信用减值损失	14,433,345.16	9,432,616.20
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	8,969,543.89	9,225,166.09
使用权资产摊销		
无形资产摊销	4,044,935.07	1,819,639.54
长期待摊费用摊销		
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	4,138.22	-2,890.97
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	112,094.63	158,547.15
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-1,426,020.78	1,331,554.64
财务费用（收益以“-”号填列）	11,941,552.81	11,886,950.96
投资损失（收益以“-”号填列）	-9,535,927.14	-15,398,383.03
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-6,034,261.74	-2,128,409.65
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	1,615,678.71	576,602.74
存货的减少（增加以“-”号填列）	-90,032,132.58	-41,479,981.39
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-101,582,696.33	-33,911,651.38
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	56,707,140.64	82,057,759.52
其他	-	-333,673.64
经营活动产生的现金流量净额	-73,654,421.36	71,389,815.18
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况:		
现金的期末余额	1,079,303,760.65	670,233,609.31
减: 现金的期初余额	670,233,609.31	806,103,444.80
加: 现金等价物的期末余额		
减: 现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	409,070,151.34	-135,869,835.49

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,079,303,760.65	670,233,609.31
其中: 库存现金	5,263.91	3,809.37
可随时用于支付的银行存款	1,079,298,496.74	670,229,799.94
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中: 三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	1,079,303,760.65	670,233,609.31
其中: 母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

(5). 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

□适用 √不适用

(6). 不属于现金及现金等价物的货币资金

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

80、 所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、 外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

(2). 境外经营实体说明，包括对于重要的境外经营实体，应披露其境外主要经营地、记账本位币及选择依据，记账本位币发生变化的还应披露原因

适用 不适用

82、 租赁**(1) 作为承租人**

适用 不适用

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

适用 不适用

简化处理的短期租赁或低价值资产的租赁费用

适用 不适用

3,761,120.63

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

与租赁相关的现金流出总额 3,964,512.36(单位：元 币种：人民币)

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	租赁收入	其中：未计入租赁收款额的可变租赁付款额相关的收入
房屋建筑物	17,380.95	
合计	17,380.95	

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用

(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益

适用 不适用

其他说明

无

83、 其他

适用 不适用

八、研发支出

(1). 按费用性质列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	33,983,361.77	28,017,801.33
直接材料	5,691,701.07	7,433,839.21
折旧及摊销	5,538,292.30	3,854,589.09
咨询费及其他	2,667,951.96	2,865,986.75
合计	47,881,307.10	42,172,216.38
其中：费用化研发支出	47,881,307.10	42,172,216.38
资本化研发支出		

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出

适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

说明其他原因导致的合并范围变动（如，新设子公司、清算子公司等）及其相关情况：

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
南京楷德悠云数据有限公司	南京	1 亿元	南京	技术服务	100.00		设立
南京壹格软件技术有限公司	南京	500 万元	南京	软件技术	100.00		设立
上海柏道信息科技有限公司	上海	1000 万元	上海	技术服务		100.00	购买
北京瑞达云迅科技有限责任公司	北京	2000 万元	北京	技术服务	100.00		购买
江苏枫博环境科技有限公司	南京	1000 万元	南京	技术服务	80.00		新设
江苏中电佳力华恒能源科技有限公司	南京	1000 万元	南京	技术服务	99.00		新设

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

持有半数或以下表决权但仍控制被投资单位、以及持有半数以上表决权但不控制被投资单位的依据:

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体,控制的依据:

无

确定公司是代理人还是委托人的依据:

无

其他说明:

无

(2). 重要的非全资子公司

□适用 √不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

□适用 √不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、 在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、 在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
镇江佳航楷信股权投资合伙企业(有限合伙)	镇江	镇江	商务服务业	40.00		权益法
上海电信住宅宽频网络有限公司	上海	上海	技术服务		40.00	权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

持有 20%以下表决权但具有重大影响，或者持有 20%或以上表决权但不具有重大影响的依据：

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		

联营企业：		
投资账面价值合计	58,731,357.54	56,325,429.42
下列各项按持股比例计算的合计数		
—净利润	4,291,456.66	3,845,795.84
—其他综合收益		
—综合收益总额	4,291,456.66	3,845,795.84

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

适用 不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

适用 不适用

2、涉及政府补助的负债项目

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
企业发展专项资金[注]	6,936,278.00	-	-	1,671,268.00	-	5,265,010.00	与收益相关
园区建设补助	11,000,000.00	-	-	1,000,000.00	-	10,000,000.00	与资产相关
高端人才补助	604,426.60	-	-	259,040.00	-	345,386.60	与收益相关
合计	18,540,704.60	-	-	2,930,308.00	-	15,610,396.60	/

[注]：南京市江宁区人民政府秣陵街道办事处企业发展专项资金，用于支持街道内企业发展和科技创新。约定自每笔拨付资金起始日算起，在秣陵街道内持续经营满十五年，则秣陵街道不收取该笔专项资金占用费，且同意将该笔资金转为给予公司的无偿扶持资金；若公司自每笔拨付资金起始日算起，在秣陵街道内持续经营不满十五年，则公司须在工商登记变更注册地或注销前二十日内将此笔资金归还给秣陵街道，同时按同期商业银行贷款基准利率标准向秣陵街道全额支付资金占用费。公司按照资金拨付时间，满十五年的转入当期损益，未满十五年的部分作为递延收益入账。

3、 计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	1,000,000.00	1,000,000.00
与收益相关	16,580,485.41	10,353,065.14
合计	17,580,485.41	11,353,065.14

其他说明：

无

十二、 与金融工具相关的风险

1、 金融工具的风险

√适用 □不适用

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降至最低水平，使股东和其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确认和分析本公司面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围内。

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

1、 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

本公司的信用风险主要来自银行存款和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

(1) 银行存款

本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

(2) 应收款项

本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2023 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 23.11%(2022 年 12 月 31 日：21.61%)源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

单项计提减值的应收款项情况见本财务报表附注合并财务报表项目注释之应收款项说明。

2、流动风险

流动风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。流动风险可能源于无法尽快以公允价值售出金融资产；或者源于对方无法偿还其合同债务；或者源于提前到期的债务；或者源于无法产生预期的现金流量。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算等多种融资手段，并采取优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

项目	期末数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	320,180,000.00	320,180,000.00	320,180,000.00		
应付票据	1,100,000.00	1,100,000.00	1,100,000.00		
应付账款	290,612,090.58	290,612,090.58	287,354,435.91	3,085,600.69	172,053.98
其他应付款	17,794,447.79	17,794,447.79	341,055.06	15,095,392.73	2,358,000.00
应付债券	278,911,663.17	300,203,049.50	-	-	300,203,049.50
小计	908,598,201.54	929,889,587.87	608,975,490.97	18,180,993.42	302,733,103.48

(续上表)

项目	期初数				
	账面价值	未折现合同金额	1 年以内	1-3 年	3 年以上
短期借款	280,164,086.79	280,164,086.79	280,164,086.79	-	-
应付票据	75,831,600.00	75,831,600.00	75,831,600.00	-	-
应付账款	247,959,523.28	247,959,523.28	233,156,461.23	14,603,709.83	199,352.22

其他应付款	19,419,968.07	19,419,968.07	2,802,968.07	14,319,000.00	2,298,000.00
应付债券	269,442,149.25	269,442,149.25	-	-	269,442,149.25
小计	892,817,327.39	892,817,327.39	591,955,116.09	28,922,709.83	271,939,501.47

3、市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

(1) 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司银行借款本金为 320,000,000.00 元，应付债券面值为 297,968,000.00 元。本公司因利率变动引起金融工具公允价值变动的风险主要来自固定利率的短期借款、债券(详见附注七、32 和附注七、46)。由于固定利率借款主要为短期借款、应付债券，因此本公司承担的利率风险并不重大。

(2) 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。因此，本公司所承担的外汇变动市场风险不重大。

(3) 其他价格风险

本公司持有的分类为交易性金融资产的投资在资产负债表日以其公允价值列示(详见附注七、2)，因此，本公司面临价格风险。本公司由指定成员密切监控投资产品之价格变动，因此本公司董事会认为公司面临的价格风险已被缓解。

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(3) 公司开展套期业务进行风险管理、预期能实现风险管理目标但未应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
（一）交易性金融资产			421,516,777.78	421,516,777.78
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			421,516,777.78	421,516,777.78
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（3）衍生金融资产				
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资				
（二）其他债权投资				
（三）其他权益工具投资				
（四）投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				

3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
(六) 应收款项融资		28,228,025.11		28,228,025.11
持续以公允价值计量的资产总额		28,228,025.11	421,516,777.78	449,744,802.89
(六) 交易性金融负债				
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

√适用 □不适用

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

3、持续和非持续第二层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

第二层次输入值：除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

项目	期末公允价值	估值技术	可间接观察输入值
应收款项融资	28,228,025.11	现金流量折现法	应收款项融资为银行承兑汇票，期限较短且风险较低，票面金额与公允价值接近，采用票面金额作为公允价值

4、持续和非持续第三层次公允价值计量项目，采用的估值技术和重要参数的定性及定量信息

√适用 □不适用

本公司第三层次公允价值计量项目系理财产品，以预期收益率预测未来现金流量，不可观察估计值是预期收益率。

5、持续的第三层次公允价值计量项目，期初与期末账面价值间的调节信息及不可观察参数敏感性分析

□适用 √不适用

6、持续的公允价值计量项目，本期内发生各层级之间转换的，转换的原因及确定转换时点的政策

□适用 √不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用 √不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用 √不适用

9、其他

□适用 √不适用

十四、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
南京楷得投资有限公司	南京	投资管理	1,000 万元	28.91	28.91

本企业的母公司情况的说明

南京楷得投资有限公司持有公司 15,663.68 万股，持股比例 28.91%，为公司控股股东。

本企业最终控制方是南京楷得投资有限公司

其他说明：

无

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

√适用 □不适用

本公司的子公司情况详见本财务报表附注在其他主体中的权益之说明。

3、 本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本期与本公司发生关联方交易，或前期与本公司发生关联方交易形成余额的其他合营或联营企业情况如下

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、 其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
安乐工程集团有限公司	本公司参股 5%以上股东

其他说明

无

5、 关联交易情况**(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易**

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额
安乐工程集团有限公司[注]	精密空调	2,515,045.46			5,470,681.63

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

[注]：系委托江苏海外集团国际技术工程有限公司代理出口。

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
南京楷得投资有限公司	房屋建筑物	17,380.95	17,380.95

本公司作为承租方：
适用 不适用

关联租赁情况说明
适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	511.16	496.66

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(1). 应收项目**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	安乐工程集团有限公司	1,120,464.34	56,023.22	2,454,424.65	122,889.71
合同资产	安乐工程集团有限公司	-	-	498,559.05	24,927.95
小计		1,120,464.34	56,023.22	2,952,983.70	147,817.66

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款	安乐工程集团有限公司	242,000.00	-

(3). 其他项目

□适用 √不适用

7、 关联方承诺

□适用 √不适用

8、 其他

□适用 √不适用

十五、 股份支付**1、 各项权益工具**

□适用 √不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 本期股份支付费用

□适用 √不适用

5、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十六、承诺及或有事项**1、重要承诺事项**

□适用 √不适用

2、或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、其他

□适用 √不适用

十七、资产负债表日后事项**1、重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、利润分配情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

拟分配的利润或股利	43,342,010.96
经审议批准宣告发放的利润或股利	

3、销售退回

□适用 √不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

□适用 √不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，并以产品分部为基础确定报告分部。与各分部共同使用的资产、负债因各产品分部之间共同使用而未进行分割。

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	精密空调	机房环境一体化产品	代维服务	分部间抵销	合计
主营业务收入	317,751,698.35	267,511,224.48	30,627,283.77		615,890,206.60
主营业务成本	224,050,790.63	222,884,626.32	14,625,847.74		461,561,264.69

(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因
适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	206,718,244.77	206,061,810.31
1 年以内小计	206,718,244.77	206,061,810.31
1 至 2 年	86,146,456.35	38,964,140.02
2 至 3 年	20,861,284.24	22,160,163.01
3 年以上		
3 至 4 年	14,053,915.83	21,823,436.70
4 至 5 年	23,123,781.47	12,354,398.35
5 年以上	8,090,848.29	4,797,388.27
合计	358,994,530.95	306,161,336.66

注：期末余额中账龄 4-5 年大于期初余额中账龄 3-4 年，系到期未收回的终验款、质保金由合同资产调整至应收账款所致，账龄延续计算。

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额	期初余额

类别	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额			坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		
按单项计提坏账准备						2,794,065.27	0.91	2,794,065.27	100.00		
其中：											
按组合计提坏账准备	358,994,530.95	100.00	56,346,822.50	15.70	302,647,708.45	303,367,271.39	99.09	42,125,764.35	13.89	261,241,507.04	
其中：											
合计	358,994,530.95	/	56,346,822.50	/	302,647,708.45	306,161,336.66	/	44,919,829.62	/	261,241,507.04	

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄分析法计提

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	206,125,772.43	10,306,288.62	5.00
1 至 2 年	82,514,456.35	8,251,445.64	10.00
2 至 3 年	20,861,284.24	4,172,256.85	20.00
3 至 4 年	14,053,915.83	7,026,957.92	50.00
4 至 5 年	23,123,781.47	18,499,025.18	80.00
5 年以上	8,090,848.29	8,090,848.29	100.00
合计	354,770,058.61	56,346,822.50	15.88

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
单项计提预期信用损失的应收账款	2,794,065.27		1,010,518.91	1,783,546.36		
按组合计提预期信用损失的应收账款	42,125,764.35	14,843,729.39	-	622,671.24		56,346,822.50
合计	44,919,829.62	14,843,729.39	1,010,518.91	2,406,217.60		56,346,822.50

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,406,217.60

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	20,954,152.96	11,451,749.32	32,405,902.28	7.73	2,020,897.18
第二名	19,215,206.53	-	19,215,206.53	4.58	13,821,790.52
第三名	15,483,620.25	982,999.94	16,466,620.19	3.93	919,190.01
第四名	16,035,937.01	-	16,035,937.01	3.83	801,796.85
第五名	13,359,366.77	-	13,359,366.77	3.19	667,968.34
合计	85,048,283.52	12,434,749.26	97,483,032.78	23.26	18,231,642.90

其他说明
无

其他说明：

□适用 √不适用

2、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	1,249,490,687.51	405,369,823.68
合计	1,249,490,687.51	405,369,823.68

其他说明：

√适用 □不适用

注 1：上表中其他应收款指扣除应收利息、应收股利后的其他应收款。

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收利息账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(6). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

(4). 按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收股利账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内		
其中：1 年以内分项		
1 年以内	1,247,398,334.70	424,495,846.61
1 年以内小计	1,247,398,334.70	424,495,846.61
1 至 2 年	1,868,333.40	1,182,772.47
2 至 3 年	728,844.60	924,363.76
3 年以上		
3 至 4 年	315,720.96	471,812.83
4 至 5 年	28,300.00	294,383.80

5 年以上	337,462.44	242,840.50
合计	1,250,676,996.10	427,612,019.97

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
保证金及押金	8,795,004.58	6,753,053.24
备用金	1,198,525.01	1,001,431.55
往来款及其他	1,240,683,466.51	419,857,535.18
合计	1,250,676,996.10	427,612,019.97

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来 12 个月 预期信用损失	整个存续期预期 信用损失(未发生 信用减值)	整个存续期预期 信用损失(已发生 信用减值)	
2023年1月1日 余额	22,242,196.29			22,242,196.29
2023年1月1日 余额在本期	22,242,196.29			22,242,196.29
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	21,055,887.70			21,055,887.70
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31 日余额	1,186,308.59			1,186,308.59

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
组合计提	22,242,196.29	-	21,055,887.70			1,186,308.59
合计	22,242,196.29	-	21,055,887.70			1,186,308.59

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
第一名	1,184,979,435.19	94.75	借款及往来款	1 年以内	-
第二名	27,923,138.00	2.23	往来款	1 年以内	-
第三名	25,807,679.13	2.06	往来款	1 年以内	-

第四名	1,050,000.00	0.08	保证金及 押金	1 年以内 95 万、1-2 年 10 万	57,500.00
第五名	905,873.20	0.07	往来款	1 年以内	-
合计	1,240,666,125.52	99.19	/	/	57,500.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	110,400,000.00		110,400,000.00	108,000,000.00		108,000,000.00
对联营、合营 企业投资	29,631,551.48		29,631,551.48	29,703,319.46		29,703,319.46
合计	140,031,551.48		140,031,551.48	137,703,319.46		137,703,319.46

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提 减值准备	减值准备 期末余额
楷德悠云公司	100,000,000.00			100,000,000.00		
壹格软件公司	5,000,000.00			5,000,000.00		
北京瑞达云讯	3,000,000.00			3,000,000.00		
江苏枫博环境		2,400,000.00		2,400,000.00		
合计	108,000,000.00	2,400,000.00		110,400,000.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
镇江佳航楷信股权投资合伙企业（有限合伙）	29,703,319.46			142,134.71			213,902.69			29,631,551.48	
小计	29,703,319.46			142,134.71			213,902.69			29,631,551.48	
合计	29,703,319.46			142,134.71			213,902.69			29,631,551.48	

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	618,337,109.53	494,337,421.77	621,113,818.57	477,385,706.94
其他业务	19,229,287.12	10,531,856.49	9,876,671.19	5,568,955.14
合计	637,566,396.65	504,869,278.26	630,990,489.76	482,954,662.08

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

□适用 √不适用

其他说明

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	142,134.71	37,344.80
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		

债务重组收益		
理财产品收益	2,482,780.52	10,500,506.00
收到的现金股利	60,517,849.36	
合计	63,142,764.59	10,537,850.80

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益，包括已计提资产减值准备的冲销部分	-116,232.85	
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	10,267,623.99	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	6,379,389.72	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费	31.53	
委托他人投资或管理资产的损益		
对外委托贷款取得的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而产生的各项财产损失		
单独进行减值测试的应收款项减值准备转回	1,010,518.91	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
非货币性资产交换损益		
债务重组损益		
企业因相关经营活动不再持续而发生的一次性费用，如安置职工的支出等		

因税收、会计等法律、法规的调整对当期损益产生的一次性影响		
因取消、修改股权激励计划一次性确认的股份支付费用		
对于现金结算的股份支付，在可行权日之后，应付职工薪酬的公允价值变动产生的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
交易价格显失公允的交易产生的收益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-158,794.07	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	190,001.52	个税手续费返还
减：所得税影响额	-3,426,034.48	
少数股东权益影响额（税后）	-1,489.52	
合计	14,145,014.75	

对公司将《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》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《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》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	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	2.12	0.07	0.07
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	1.27	0.04	0.04

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：何根林

董事会批准报送日期：2024 年 3 月 20 日

修订信息

适用 不适用