

公司代码：688071

公司简称：华依科技

上海华依科技集团股份有限公司 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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中面临的各种风险及应对措施，敬请查阅“第三节 管理层讨论与分析”之“四、风险因素”。敬请投资者注意投资风险。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、上会会计师事务所（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。

六、公司负责人励寅、主管会计工作负责人潘旻及会计机构负责人（会计主管人员）蒋程声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

2023年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润为-16,009,411.11元，母公司未分配利润为4,968,183.48元。公司第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于2023年度利润分配预案的议案》，2023年度，公司拟不进行利润分配，不派发现金红利，不送红股，不以资本公积转增股本。该议案尚需提交2023年年度股东大会审议。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、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

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	51
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	70
第六节	重要事项.....	75
第七节	股份变动及股东情况.....	100
第八节	优先股相关情况.....	109
第九节	债券相关情况.....	110
第十节	财务报告.....	110

备查文件目录	载有公司法定代表人、主管会计工作负责人、公司会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	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。
	报告期内在公司指定信息披露媒体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		
华依科技、公司、本公司	指	上海华依科技集团股份有限公司
控股股东、实际控制人	指	励寅
华依检测	指	上海华依汽车检测技术有限公司，公司的全资子公司
霍塔浩福	指	上海霍塔浩福自动化测试技术有限公司，公司的控股子公司
华依动力	指	上海华依动力测试技术有限公司，公司的全资子公司
特斯科	指	特斯科（上海）机电测试技术有限公司，公司的全资子公司
华依软件	指	上海华依汽车软件有限公司，公司的全资子公司
华依混动	指	上海华依汽车混合动力系统测试技术有限公司，公司的全资子公司
华依智造	指	上海华依智造动力技术有限公司，公司的全资子公司
霍塔测控	指	上海霍塔浩福测控技术有限公司，霍塔浩福的全资子公司
华依新智能	指	上海华依新智能科技有限公司，公司的全资子公司
华依智（苏州）	指	华依智（苏州）测控技术有限公司，公司的全资子公司
华依嘉兴	指	嘉兴华依智能科技有限公司，公司的全资孙公司
长沙智申	指	长沙智申自动化设备有限公司，公司的全资子公司
华依天津	指	天津华依汽车检测有限公司
华依创新	指	上海华依创新科技产业有限公司
华依源	指	上海华依源进出口有限公司
上海润昆	指	上海润昆投资管理合伙企业（有限合伙）
上海怀璞	指	上海怀璞投资管理合伙企业（有限合伙）
海宁德晟	指	海宁德晟股权投资合伙企业（有限合伙）
安徽国富	指	安徽国富产业投资基金管理有限公司
海宁海睿	指	海宁海睿产业投资合伙企业（有限合伙）
安徽安粮	指	安徽安粮兴业有限公司
蔚来汽车	指	上海蔚来汽车有限公司
宁德时代	指	宁德时代新能源科技股份有限公司
长城汽车	指	长城汽车股份有限公司
上汽大众	指	上汽大众汽车有限公司
PATAC	指	泛亚汽车技术中心有限公司
本田技研	指	本田技研科技（中国）有限公司
吉利汽车	指	吉利汽车控股有限公司
舍弗勒	指	舍弗勒贸易（上海）有限公司
纳铁福	指	上海纳铁福传动系统有限公司
上汽集团	指	上海汽车集团股份有限公司
西门子	指	西门子（中国）有限公司
大陆	指	大陆投资（中国）有限公司
奇瑞汽车	指	奇瑞汽车股份有限公司
智己汽车	指	智己汽车科技有限公司
韩国雷诺三星	指	Renault Samsung Motors，韩国雷诺三星汽车公司
昱耀工业	指	昱耀（山东）工业科技有限公司
比亚迪汽车	指	比亚迪汽车有限公司

一汽集团	指	中国第一汽车集团有限公司
上汽通用	指	上汽通用汽车有限公司
理想汽车	指	Li Auto Inc.
长安福特	指	长安福特汽车有限公司
卡特彼勒	指	卡特彼勒（中国）机械部件有限公司
博格华纳	指	北京博格华纳汽车传动器有限公司
石川岛	指	长春富奥石川岛增压器有限公司
日产	指	Nissan, 日本日产汽车公司
雷诺	指	Renault, 法国雷诺汽车公司
PSA	指	PSA, 法国标致雪铁龙汽车集团
Stellantis	指	Stellantis 集团
长安汽车	指	重庆长安汽车股份有限公司
广汽集团	指	广州汽车集团股份有限公司
宝腾	指	马来西亚宝腾汽车公司
IMU	指	Inertial Measurement Unit 的缩写, 惯性测量单元, 是测量物体三轴姿态角(或角速率)以及加速度的装置, 大多用在需要进行运动控制的设备, 如汽车和机器人
INS	指	惯性导航系统
报告期、本报告期	指	2023 年 1 月 1 日至 2023 年 12 月 31 日
报告期末、本报告期末	指	2023 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	上海华依科技集团股份有限公司
公司的中文简称	华依科技
公司的外文名称	ShanghaiW-IbedaHighTech. GroupCo., Ltd.
公司的外文名称缩写	W-Ibeda
公司的法定代表人	励寅
公司注册地址	上海市浦东新区张东路1388号13幢101室
公司注册地址的历史变更情况	2024年2月, 公司注册地址由“中国(上海)自由贸易试验区芳春路400号1幢3层301-206室”变更至当前地址。
公司办公地址	上海市浦东新区张东路1388号13栋
公司办公地址的邮政编码	201203
公司网址	http://www.w-ibeda.com/
电子信箱	investor@w-ibeda.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书(信息披露境内代表)	证券事务代表
姓名	沈晓枫	黄竹
联系地址	上海市浦东新区张东路1388号13栋	上海市浦东新区张东路1388号13栋
电话	021-61051366	021-61051366
传真	021-61051387	021-61051387
电子信箱	investor@w-ibeda.com	investor@w-ibeda.com

三、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》（www.cs.com.cn） 《上海证券报》（www.cnstock.com） 《证券时报》（www.stcn.com） 《证券日报》（www.zqrb.cn）
公司披露年度报告的证券交易所网址	上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）
公司年度报告备置地点	上海市浦东新区张东路1388号13栋

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
人民币普通股A股	上海证券交易所科创板	华依科技	688071	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、其他相关资料

公司聘请的会计师事务所（境内）	名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
	办公地址	上海市静安区威海路755号25层
	签字会计师姓名	金山、周思艺
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	中信证券股份有限公司
	办公地址	广东省深圳市福田区中心三路8号卓越时代广场（二期）北座
	签字的保荐代表人姓名	王巧巧、阮元
	持续督导的期间	2021年7月29日-2025年12月31日

六、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
		调整后	调整前		
营业收入	351,819,778.06	336,799,572.35	336,799,572.35	4.46	320,700,226.75
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	351,173,134.37	334,046,244.89	334,046,244.89	5.13	317,192,789.06
归属于上市公司股东的净利润	-16,009,411.11	36,801,073.93	36,363,380.03	143.50	58,013,651.89
归属于上市公司股东的扣除	-21,832,031.19	30,330,721.77	29,893,027.87	171.98	54,262,725.21

非经常性损益的净利润					
经营活动产生的现金流量净额	-25,267,977.57	65,348,169.34	65,348,169.34	-138.67	-52,701,977.69
	2023年末	2022年末		本期末比上年同期末增减(%)	2021年末
		调整后	调整前		
归属于上市公司股东的净资产	1,038,941,196.66	502,758,396.55	502,650,645.23	106.65	463,977,363.90
总资产	2,110,462,550.72	1,323,782,634.51	1,300,016,125.54	59.43	969,579,075.06

(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
		调整后	调整前		
基本每股收益(元/股)	-0.20	0.51	0.50	-139.22	0.93
稀释每股收益(元/股)	-0.20	0.51	0.50	-139.22	0.93
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.27	0.42	0.41	-164.29	0.87
加权平均净资产收益率(%)	-1.85	7.62	7.52	减少9.47个百分点	18.02
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-2.53	6.28	6.19	减少8.81个百分点	16.86
研发投入占营业收入的比例(%)	12.04	9.47	9.47	增加2.57个百分点	8.22

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

报告期归属上市公司股东净利润较上年同期下降 143.5%，主要本期业务板块有所拓展、新增测试业务场地、增加测试设备投入等导致经营管理及融资成本都有所增加致使利润大幅下降；

经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 138.67%，主要系本期收到票据较上年同期增加，部分票据用于支付自建测试台架所致；

基本每股收益及稀释每股收益均较上年同期下降 139.22%，主要本期增发股票股本有所增加同时本期归属上市公司股东净利润较上年同期下降所致；

扣除非经常性损益后的基本每股收益较上年同期下降 164.29%，主要本期政府补贴等非经营性收入略有增加导致扣非净利润下降，股本增加等所致。

归属于上市公司股东的净资产较期初增长 106.65%、总资产较期初增长 59.43%，主要是本期增发股份募集资金到位所致。

七、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

八、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	103,094,609.96	51,672,765.62	87,419,925.82	109,632,476.66
归属于上市公司股东的净利润	12,006,436.19	-14,245,245.41	8,421,926.81	-22,192,528.70
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	11,311,445.43	-16,539,032.99	5,954,859.52	-22,559,303.15
经营活动产生的现金流量净额	-32,277,026.03	-8,907,454.63	-9,437,621.14	25,354,124.23

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

九、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	-1,875,301.74		45,871.55	80,914.58
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	7,550,739.36		5,877,148.01	2,537,053.66
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				
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
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				
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	359,753.94		1,278,899.80	1,480,894.67
其他符合非经常性损益定义的损益项目				-
减：所得税影响额	110,708.36		684,742.18	323,844.89
少数股东权益影响额（税后）	101,863.12		46,825.02	24,091.34
合计	5,822,620.08		6,470,352.16	3,750,926.68

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、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
应收款项融资	22,354,528.10	23,460,929.99	1,106,401.89	0
合计	22,354,528.10	23,460,929.99	1,106,401.89	0

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

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

(一) 主要经营情况

2023 年，公司一直围绕战略发展规划开展工作，报告期内公司实现营业总收入 35,181.98 万元，较上年同增长 4.46%；实现归属于上市公司股东的净利润-1,600.94 万元，较上年同期下降 143.5%。

主要原因分析如下：

(1) 随着公司业务不断增加，测试服务生产场地及布局进一步扩大，除上海扩建及新增测试基地外，新增德国慕尼黑和华依天津测试基地，同时完成了惯导产线搬迁与扩建，因此增加了管理成本、人员薪酬、房租物业摊销等同比增加较大。

(2) 报告期内为了能在相应领域内保持技术领先地位，增大了研发投入力度，研发费用支出较上年同期比较增加 32.84%；

(3) 为满足客户持续增长的业务需求，公司加快相关产能建设，进行了相应的融资，导致财务费用增加较多。

(二) 报告期内主要业务情况

(1) 扩张自建专业实验室，加强测试服务能力及测试种类。

公司参照国外先进龙头企业的实践经验，积极扩张实验室建设。通过先进的设计分析、仿真平台以及测试控制系统，自建专业实验室能够确保快速准确的转动系统及整车测试，有效提升厂商的服务供应能力。随着项目经验的积累，公司已形成了自身特有的测试试验体系与大数据库，可为客户提供高效可靠的测试设备及测试服务。

报告期内，公司不断加速实验室的建设进程，目前建成覆盖纯电力总成、混合动力总成、整车以及汽车零部件领域的专业实验室超百个；为更好的服务客户，2023 年公司加速跨区域布局，启动了华依天津测试中心的建设，加快了德国慕尼黑新能源汽车动力总成测试中心的建设，已完成第一期实验室建设，部分设备进入安装调试阶段；可在未来为不同区域的客户，持续满足各类测试需求。另外，华依科技将与进入欧洲市场的中国车企，在新产品开发、售前及售后等业务领域推进紧密合作，为中国车企在增强国际影响力的道路上提供专业技术服务。

(2) 高精度惯导产线初步具备大规模量产能力

公司紧跟智能驾驶的发展趋势，加大对高精度惯导研发力度，具备了满足不同客户需求，提供多种解决方案的技术能力，实现车规级惯导技术的产品化。高精度惯导产品不依赖外部信号，具有高可靠性，并能够与车辆其他传感器数据融合，进一步提升车辆定位精度，逐渐成为 L3 及以上智能驾驶车辆的重要定位系统，在汽车智能驾驶应用领域尚处于起步阶段，具有广阔的成长空间。

2023 年公司高精度惯导业务进展加速，研发投入持续加大，依托强大的软件开发团队、跨学科专家的鼎力加盟和智能软件算法的快速迭代，公司 IMU 产品力以及方案多样性保持行业领先，目前产品与多家主机厂已完成车型匹配工作，与多家新客户积极对接方案中，并建立了完整的生

产体系，已经具备大规模量产交付能力。高精度惯导业务已获得多个汽车行业客户的认可，同时公司也在人形机器人等行业应用领域寻求新的突破。

（3）持续提高研发能力

公司研发投入持续增长；报告期内，公司不断进行技术的更新，并获得丰富的专利成果，截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有 16 项发明专利、90 项实用新型专利、3 项外观设计专利及 118 项软件著作权。强大的研发能力和丰富的技术积累使公司具备了较强的技术竞争优势，进一步提高了公司核心技术优势和产品竞争力。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

（一）主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家国内汽车测试行业龙头和领先的智驾感知定位解决方案提供商，围绕汽车电动智能化转型升级，提供智驾核心产品、研发测试服务及品质保障高端装备。

主要产品及服务的基本情况如下：

（1）动力总成测试服务

公司在提供高技术、高品质的测试设备同时，紧跟新能源智能汽车领域的发展趋势，充分利用自身长期从事动力总成测试技术研发的实践积累，不断扩大新能源汽车动力总成测试服务的规模，积极为客户提供面向新能源汽车动力总成产品研发的测试服务，以适应和满足汽车产业发展的技术要求，并且面对全球日益增长的新能源测试需求以及中国车企出海的趋势，公司在 2023 年加速全球布局，华依天津及德国慕尼黑两地测试中心加速建设。截至报告期末，公司已经建成专业试验室超百个。

公司新能源汽车测试服务通过电机提供精确的模拟加载和负载，综合传统能源及新能源两种动力结构的特点，使用环境舱模拟各种真实的环境条件，可以满足高转速、高动态、小间距、大扭矩以及环境模拟的复合试验要求，实现新能源续航里程的精密测试，为客户的产品研发设计提供技术支持，从而缩短新产品开发的周期，并提升产品开发质量。

公司新能源汽车动力总成测试服务业务的主要客户包括：比亚迪汽车、吉利汽车、长安汽车、广汽集团、长城汽车、奇瑞汽车、上汽集团、理想汽车、蔚来汽车、大陆、西门子、PATAAC、舍弗勒、纳铁福、Stellantis、宁德时代等。

（2）高精度惯导

经过多年的业务深耕，依托公司强大的软件开发团队、跨学科专家的鼎力加盟和智能软件算法的快速迭代，公司的高精度惯导产品精度保持行业领先，有效满足智能驾驶车企对高精度定位的需求，并在一定程度上降低车企的硬件成本，进而推动高精度惯导产品在智能驾驶乘用车上的普遍应用。

公司具备虚拟传感器级联技术，传感器融合为虚拟 IMU，这种融合从物理层和信息层两个方面提升 IMU 的输出精度。具备算法和产品双优势：拥有车辆信息融合技术的算法及产品优势；如车辆建模、误差估算、石锁运动轨迹推算、GNSS+IMU 紧耦合定位技术等。

已获得客户的产品定点，包括奇瑞汽车定点、智己汽车定点及国内某知名汽车企业定点，后续有望获得更多客户订单。

（3）动力总成智能测试设备

公司通过定制化产品开发设计，目前已形成了传统汽车测试设备及新能源汽车测试设备。公司是“发动机冷试方法”国家行业标准的第一起草单位（标准号：JB/T13503-2018），也是国内少数能覆盖汽车动力总成各细分测试领域的自主创新企业，相关产品打破国际厂商的垄断，在国内填补了行业空白，实现了进口替代。

主要客户包括：比亚迪汽车、上汽集团、一汽集团、长城汽车、长安汽车、奇瑞汽车、理想汽车、沃尔沃、长安福特、上汽通用、博格华纳、法国雷诺、马来西亚宝腾等。

(二) 主要经营模式

1、采购模式

公司产品由于定制化生产的特性，所采购的原材料品类多、规格型号复杂。根据原材料的功能或作用可以分为机械类、电气类和其他。机械类主要包括机械结构件、附属设备、传动导向和气动液压件等，电气类主要包括电气测控元件、仪器仪表和驱动电机等。为保证采购物料的质量，公司制定了严格、科学的采购制度，对于从选择供应商、价格谈判、质量检验到物料入库的全过程，均实行有效管理。

2、销售模式

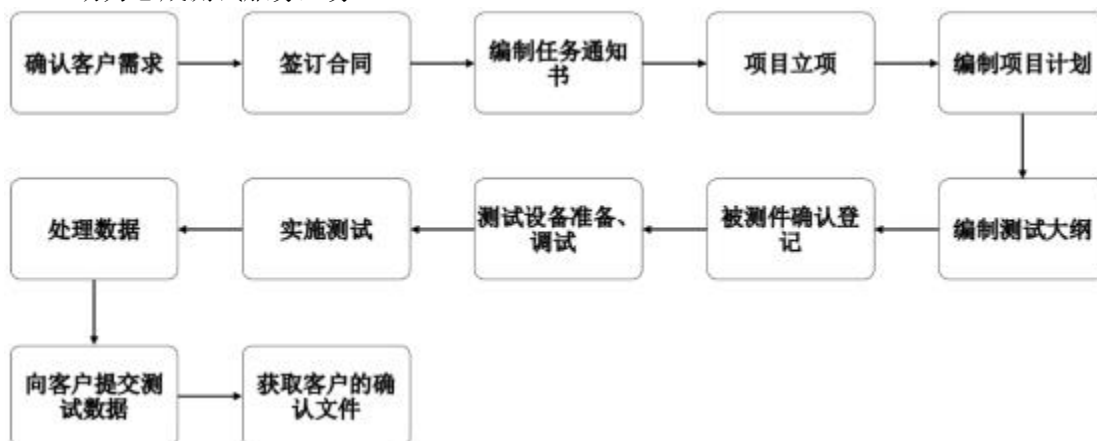
公司动力总成测试服务业务为公司通过在自身的厂房内自建在实验室使用的研发设计类测试设备，向有研发新产品需求的客户提供测试服务。公司销售人员、项目技术人员等与潜在客户进行沟通、交流，深入了解客户内在需求，获得客户认可，进而获取客户订单。通过为客户制定个性化的测试服务方案，根据客户的测试需求拟制测试大纲、下发测试任务单，并根据测试结果向客户提交测试数据，收取测试服务费用。

公司高精度惯导业务主要通过投标程序或商业谈判的方式获得定点。在面对下游汽车整车厂商、零部件供应商等潜在客户时，公司通过商业谈判的方式进行业务合作。公司 IMU 产品通过解读客户需求向定点客户提供定制化产品研发和产品制造。公司销售人员、项目技术人员等与潜在客户进行沟通、交流，深入了解客户内在需求，并且依照客户要求开发产品，同时依照 IATF16949 相关程序和流程开发制造获得客户认可，进而获取客户订单。通过为客户提供符合客户技术规格的需求产品。

公司动力总成智能测试设备业务主要通过投标程序或商业谈判的方式获得项目订单。在面对下游汽车整车厂商、零部件供应商等潜在客户时，公司与合资、外资及民营企业客户之间主要采取商业谈判、市场化议价的方式；与国有企业客户之间主要采取招投标的方式，但对于金额较小的设备更新改造项目或原有项目的延续性合作，公司与国有企业客户之间也存在通过商业谈判的方式进行业务合作。

3、业务运作流程

(1) 动力总成测试服务业务



公司提供动力总成测试服务业务的主要环节如下：

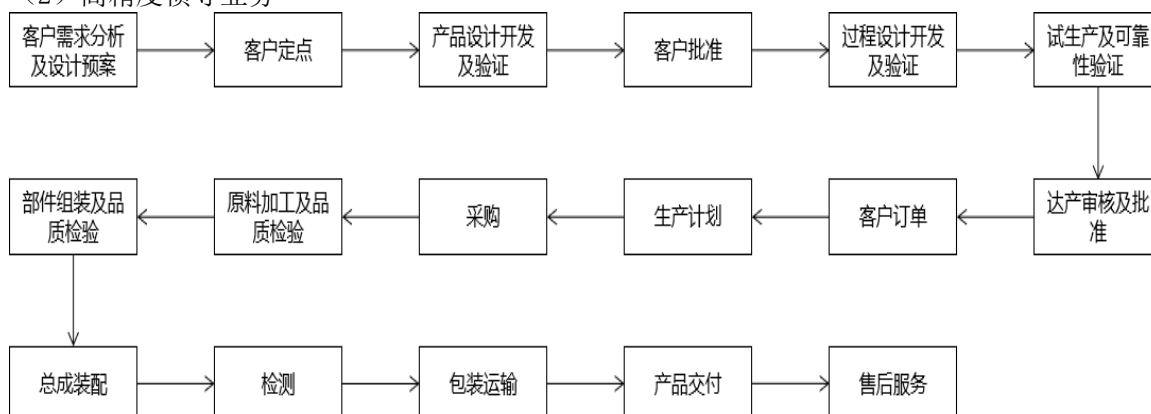
- ①制任务通知书：试验合同签订后，业务经理编制生产任务通知书；
- ②项目立项：任务通知书编制的同时，提出立项申请；
- ③编制项目计划：公司测试技术工程师与客户进行试验项目的前期技术沟通，并制定项目试验计划；
- ④编制测试大纲：根据客户的试验需求，结合台架设备功能等情况编制测试技术方案；
- ⑤被测件确认登记：收到被测件后，由测试中心样品管理员协同试验项目负责人，共同查验被测件的外观及清点数量后，进行被测件登记；

⑥测试设备准备、调试：试验项目组成员对该项目所需要的设备、仪器等提前排查，确保台架设备在试验前能正常运行。在测试台架安装后，对台架与被测件进行联合调试，以满足测试条件和测试功能；

⑦实施测试：据客户试验需求及测试技术方案，严格按测试流程进行试验，确保测试服务任务按计划完成；

⑧处理数据：将数据的采集顺序、采集名称等按客户要求的格式进行整理，以及对部分数据按客户要求转化为二维或三维图。

(2) 高精度惯导业务



公司在产品设计开发及生产业务的运作中通常先根据客户的技术需求，完成产品的售前技术方案，签订合同后再根据客户的技术协议书进行更具体的设计开发及验证，然后根据客户订单，基于 MES 和 WMS 系统，依次进入排产、采购、生产、检验等阶段，最终发货完成产品交付。

(3) 动力总成智能测试设备业务



公司在销售动力总成智能测试设备业务的运作中通常先根据客户的技术需求，完成产品的售前技术方案，签订合同后再根据客户的技术协议书进行更具体的设计开发，然后进入采购、装配、调试、预验收等阶段，最终发货并在客户现场安装调试，由客户终验收后完成项目交付。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

(1) 行业发展阶段

①汽车电动化发展阶段

汽车电动化是当前和未来的发展趋势之一。汽车电动化是指使用电机，电控，电池等电力设备来驱动汽车，以减少或完全消除传统的燃油发动机的使用。这种趋势旨在减少对化石燃料的依赖，从而减少温室气体的排放，降低对环境的影响，同时也提高汽车的燃油经济性，降低使用成本，且电动汽车的噪音更低，驾驶更加平稳，行驶更加舒适。

随着气候变化和环境污染问题的不断加剧，电动汽车的销量在过去几年中呈现了爆发式增长，汽车电动化成为了全球主要的发展趋势之一。越来越多的汽车制造商开始推出电动汽车，以满足消费者对环保、低碳出行的需求。

据 EVTank 数据显示，2023 年全球新能源汽车销量达到 1465.3 万辆，同比增长 35.4%。预计到 2040 年，电动汽车销量将占到全球总销量的 57% 以上。中国新能源汽车行业发展尤为快速。受国家政策的扶持鼓励、绿色环保的经济发展和生活理念影响，新能源汽车，是近年来汽车市场的结构性增长点。

中国汽车工业协会发布的报告显示，2023 年中国新能源产销分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8% 和 37.9%，国内市场占有率达到 31.6%，占全球新能源汽车销量的 64.8%。这表明，电动汽车已经成为了中国以及全球汽车行业的一股不可忽视的力量。

②智能汽车成为产业发展方向，IMU 和智能驾驶测试应用前景广阔

智能汽车已成为全球汽车产业发展的战略方向，从发展层面看，一些跨国企业率先开展产业布局，一些国家积极营造良好发展环境，智能汽车已成为汽车强国战略选择。2020 年 2 月，发改委、科技部、工信部等十一部委联合发布的《智能汽车创新发展战略》中指出，到 2025 年，中国标准智能汽车的技术创新、产业生态、基础设施、法规标准、产品监管和网络安全体系基本形成；实现有条件自动驾驶的智能汽车达到规模化生产，实现高度自动驾驶的智能汽车在特定环境下市场化应用。

智能汽车的发展将拉动包括高精度惯导在内的相关器件的发展。自动驾驶车辆需要对道路状况进行实时预测，为此，智能汽车必须具备远超我们人类的检测感知能力。惯性导航系统（INS）是 L3 及以上等级自动驾驶车辆不可或缺的核心模块，能够在 GPS、GNSS、5G 等外部信号不佳时通过自身运动信息实现定位。惯性测量单元（IMU）则是 INS 中的核心部件，其原理是测量运载体本身的加速度以确定其的位置信息，实现导航和定位的目的。受益于自动驾驶技术的快速发展，惯性测量单元（IMU）的市场规模有望高速增长。

智能汽车的发展将带动智能驾驶测试相关领域的发展。《智能汽车创新发展战略》在主要任务中提到，需完善测试评价技术，建立健全智能汽车测试评价体系及测试基础数据库；推动企业、第三方技术试验及安全运行测试评价机构能力建设。随着智能汽车和自动驾驶技术的纵深发展，新产品、新技术的测试验证需求将大幅提升。

（2）行业基本特点

近年来，全球汽车市场正在经历一场深刻的技术变革，汽车产业正朝着“智能化、电动化、集成化、轻量化”的方向发展，整车和零部件企业在此次转型升级中面临着巨大的机遇和挑战。华依科技围绕汽车电动智能化转型升级，提供智能测试设备到智能测试服务、动力总成测试到智能驾驶测试一站式解决方案能力。

动力总成测试服务：测试难度高、技术更迭快

公司测试服务面向新能源汽车动力总成的研发阶段，具有测试难度较高，技术更迭迅速的特点。新能源汽车动力总成的开发需要充分的工程测试验证来保证性能和可靠性，涉及的细分领域众多，电机、电控、减速机以及电驱动总成等核心部件的研发均需要专业的测试验证服务；新能源汽车动力总成测试技术不断发展，为新能源汽车动力总成的更新迭代提供了有力支撑。

高精度惯导：应用多样性、自主性强

随着汽车电动化渗透率的不断提升，各品牌汽车在动力和加速方面趋于同质化，智能化和网联化是汽车厂商差异化竞争布局的重要方向，其中智能驾驶技术是智能汽车未来发展的重要影响因素。随着自动驾驶产业不断发展进步，L3 及以上等级智能驾驶车辆对高精度定位的需求也越来越高。高精度惯导在人形机器人等领域也有应用需求，未来有巨大的发展空间。

在汽车智能化发展的大趋势下，自动驾驶已成智能汽车标配，高精度导航是自动驾驶的刚需。惯性导航系统具有技术壁垒高、应用多样性、自主性强等特点。

①技术壁垒高、行业分工明确：惯性导航是一门涉及精密机械、计算机技术、微电子、光学、自动控制、材料等多种学科和领域的综合技术，技术门槛较高；目前惯性导航产业链主要分为器件制造、模块组装和软件设计两个层级。在产业链上游，惯导系统元器件主要包括电子元器件、惯性器件和其他参考信息设备；产业链中游主要产品包括对各模块进行系统集成和软件设计。

②需求明确、应用多样性：惯性导航系统由陀螺仪和加速度计组成，可以提供角速度和加速度信息，作为一种自主式推算导航技术，具有不依赖于外部信息、外部条件影响的特点，可以连续、实时地提供载体位置、姿态、速度信息具有强自主性在不同领域应用，如室内定位、无人机、电子产品标定、无人驾驶、智能炮弹、无人船、雷达/天线指向和追踪等领域。

③不可或缺性：惯性导航具备不受雨雪天气、电磁干扰等外界信息扰动的独特优势，且输出信息连续不间断的位置、姿态信息，有效的弥补了 GNSS 的导航、环境特征定位的劣势，与 GNSS、毫米波、视觉、激光雷达等传感器形成更深层次的融合提供稳定、可靠的定位、姿态信息；成为自动驾驶等多种行业应用中不可或缺的一部分。

动力总成测试设备具有高度集成化、数字化、定制化的特点，技术壁垒高。

①集成化：动力总成测试设备需要集成各个分离的仪器仪表、传感器、机械电气部件、软件等，最终实现的是一个高精度、快节奏、柔性化的系统工程，系统设计复杂，要求整体化工程思维与长期项目实施经验；

②数字化：现代动力总成测试设备要求对高速动态工况进行模拟，对系统进行控制，并对最终结果进行采集分析，因而数字化、智能化的测控软件至关重要，且优秀的软件算法能力有助于固化工程经验，正向强化竞争优势；

③定制化：产品根据被测品、生产线、生产环境高度定制化，依赖行业积累。

(3) 主要技术门槛：

①新能源汽车动力总成测试服务技术难度大，定制化需求强，技术门槛较普通测试服务更高：

动力总成测试服务主要聚焦于汽车动力总成的研发设计阶段，为汽车动力总成性能、功能、品质的设计、开发、改进提供工程试验和分析验证。研发设计阶段的测试技术难度较大，需要对高速电机及减速器、变速器、电驱总成等多项零部件进行测试，且测试的内容包括性能、环境等多类测试；往往需求在高转速、高动态、小间距、大扭矩工况下进行，对测试设备和测试环境提出了更高的要求。

此外，研发设计阶段的测试定制化需求程度极高，需要测试服务企业与汽车主机厂及零部件厂商进行密切的沟通与合作，满足主机厂提出的各类需求，因此研发设计阶段的测试服务门槛显著高于普通的测试服务。

②惯导行业技术门槛较高，多方面因素密不可分，涉及器件、算法、系统集成及产品生产等。在算法层面是占领市场的核心竞争力，数据融合较之前的松耦合走向紧耦合甚至深耦合，而随着系统集成化和小型化的加剧，对组合技术的要求进一步扩大，已逐步进入至卫星数据解算；在器件层面，需要精准掌握加速度和角速度信号误差建模，得到精确的校准和补偿；在系统集成方面，需要精准掌握车载模型特点，使得多场景下得到高精度定位数据。

随着自动驾驶的到来，在精度和可靠性方面，除了保持既有的全方位可靠性验证外，在抗干扰、容错方面以及功能安全的设计方面进一步加强，而实时性的要求也使得对硬件设备、存储容量、以及计算能力又提出了更高要求。

③汽车动力总成智能测试设备的行业门槛较高，大致可分为五个阶段。分别是：简单测试设备、模拟电控测试设备、数字化测试设备、动态测试设备和测试中心的建设、动力总成测试中心持续升级和数据库建设。

动力总成测试设备的开发涉及软件、电气、机械、自动控制、信息技术等多学科领域，最终开发出的智能测试设备需具有自感知、自学习、自决策、自执行、自适应等功能，技术门槛高。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是国内汽车测试行业龙头和领先的智驾感知定位解决方案提供商，专注于为数字化定义汽车与人工智能的深度融合提供研发测试服务、品质保障高端装备和智驾核心产品；致力于以先进的测控和整车数字化交互技术，并结合智能感知融合算法，推动汽车电动智能化转型升级。

（1）深耕汽车动力总成智能测试领域，二十余年经验积累成就行业龙头

公司是发动机冷试国家行业标准起草者，作为国内数字化测试技术产业化的先行者，公司成功打破国外企业对动力总成智能测试领域的市场垄断，填补了国内多项产品空白，并在全球市场与国际知名对手展开竞争，完成法国雷诺、日本日产、韩国三星等厂商的订单交付。

公司紧跟电动化、智能化发展趋势，新能源业务占比持续提升，公司通过软件分析算法将工程经验固定下来，大数据积累和智能算法已构筑坚实壁垒，专利资源和软件著作权资源储备丰富。

（2）初步具备大规模量产能力，产品竞争力双优势

公司具备虚拟传感器级联技术，传感器融合为虚拟 IMU，这种融合从物理层和信息层两个方向提升 IMU 的输出精度。具备算法和产品双优势：拥有车辆信息融合技术的算法及产品优势；如车辆建模、误差估算、石锁运动轨迹推算、GNSS+IMU 紧耦合定位技术等。

已获得客户的产品定点，包括奇瑞汽车定点、智己汽车定点及国内某知名汽车企业定点，后续有望获得更多客户订单。

（3）丰富经验把握行业需求，一站式解决方案服务广泛客户群体

公司对客户需求具有深刻理解，凭借行业领先的汽车测试设备和服务、自身过硬的技术实力与定制化解决方案能力，具备提供智能测试设备到智能测试服务、动力总成测试到智能驾驶测试一站式解决方案能力。

公司赢得了业内主流客户的广泛认可，与客户形成深度协同的合作关系；覆盖比亚迪汽车、吉利汽车、长安汽车、广汽集团、长城汽车、奇瑞汽车、上汽集团、理想汽车、蔚来汽车、大陆、西门子、PATAAC、舍弗勒、纳铁福、Stellantis、宁德时代、沃尔沃、长安福特、卡特彼勒、博格华纳、法国雷诺、马来西亚宝腾等国内外知名品牌车企及汽车零部件供应商，助力客户持续提升产品驾乘体验。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

新能源汽车为世界经济发展注入新动能：当前，全球新一轮科技革命和产业变革蓬勃发展，汽车与能源、交通、信息通信等领域有关技术加速融合，电动化、网联化、智能化成为汽车产业的发展潮流和趋势。新能源汽车融汇新能源、新材料和互联网、大数据、人工智能等多种变革性技术，推动汽车从单纯交通工具向移动智能终端、储能单元和数字空间转变，带动能源、交通、信息通信基础设施改造升级，促进能源消费结构优化、交通体系和城市运行智能化水平提升，对建设清洁美丽世界、构建人类命运共同体具有重要意义。近年来，世界主要汽车大国纷纷加强战略谋划、强化政策支持，跨国汽车企业加大研发投入、完善产业布局，新能源汽车已成为全球汽车产业转型发展的主要方向和促进世界经济持续增长的重要引擎。

我国新能源汽车进入加速发展新阶段：汽车产品形态、交通出行模式、能源消费结构和社会运行方式正在发生深刻变革，为新能源汽车产业提供了前所未有的发展机遇。经过多年持续努力，我国新能源汽车产业技术水平显著提升、产业体系日趋完善、企业竞争力大幅增强，2015 年以

来产销量、保有量连续五年居世界首位，产业进入叠加交汇、融合发展新阶段。必须抢抓战略机遇，巩固良好势头，充分发挥基础设施、信息通信等领域优势，不断提升产业核心竞争力，推动新能源汽车产业高质量可持续发展。

融合开放成为新能源汽车发展的新特征：随着汽车动力来源、生产运行方式、消费使用模式全面变革，新能源汽车产业生态正由零部件、整车研发生产及营销服务企业之间的“链式关系”，逐步演变成汽车、能源、交通、信息通信等多领域多主体参与的“网状生态”。相互赋能、协同发展成为各类市场主体发展壮大的内在需求，跨行业、跨领域融合创新和更加开放包容的国际合作成为新能源汽车产业发展的时代特征，极大地增强了产业发展动力，激发了市场活力，推动形成互融共生、合作共赢的产业发展新格局。

经过多年的业务深耕，公司在汽车动力总成测试方面积累了丰富的经验，形成了汽车动力总成智能测试设备+测试服务的综合业务体系，并获得知名整车制造企业的普遍认可。在全球汽车产业朝着网联化、智能化、共享化发展的趋势下，公司顺应行业趋势，将智能驾驶领域的业务拓展作为重要战略发展目标，以谋求长远稳定的发展。

公司基于多年对汽车行业的深度了解及对业内资源的把控，决定布局车载惯性导航模组器件领域的发展，以抓住智能汽车行业发展的历史机遇，抢占市场发展先机。惯性导航系统（INS）是 L3 及以上等级自动驾驶车辆不可或缺的核心模块，能够在 GPS、GNSS、5G 等外部信号不佳时通过自身运动信息实现定位。惯性测量单元（IMU）则是 INS 中的核心部件，其原理是测量运载载体本身的加速度以确定其的位置信息，实现导航和定位的目的。受益于自动驾驶技术的快速发展，惯性测量单元（IMU）的市场规模有望高速增长。报告期内，公司开发高级别自动驾驶中的定位技术（车载惯性导航模组器件）的项目已经与奇瑞汽车、智己汽车等多家车企进入项目定点合作阶段。

报告期内，公司正式启动自动驾驶测试基地项目，主要进行汽车自动驾驶相关的研发、测试、验证服务等业务。华依自动驾驶测试基地拥有 40 亩封闭测试场地，可满足城市道路主动安全测试、ADAS 及整车性能测试，形成与智能驾驶、自动驾驶、智慧出行相关的整车测试体系。包括车媒体和车企的竞品评价及车辆主观评价业务（根据相应需求提供配套服务设施）。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

经过多年的持续研发和客户项目实践积累，公司在汽车动力总成测试关键领域获得多项技术突破，具备了开发汽车发动机冷试技术、动力总成智能测控软件系统和底层算法，以及设计先进的动力总成测试服务和动力总成智能测试设备的整体解决方案的能力。随着高精度惯导产品化完成，并获得了客户的产品定点，公司拥有了成熟的智驾定位感知算法和产品量产化能力。为高精度惯导业务的持续拓展打下了坚实的基础。

公司目前拥有的核心技术、专利及软件著作权组成的技术体系，是保障公司产品及服务成功实施交付的关键。截至报告期末，公司拥有的核心技术具体如下：

核心技术大类	核心技术名称	应用领域
智能测控软件系统	测试系统	燃油车、新能源车
	维修站系统	
	离线数据分析系统	
高仿真数字化测试服务技术	基于国际测试标准的各类循环工况测试技术	燃油车、新能源车
	新能源汽车动力总成测试技术	新能源车

	混动汽车动力总成测试技术	新能源车
	工程咨询服务	燃油车、新能源车
燃料电池测试技术	燃料电池发动机系统测试技术	燃料电池车
	燃料电池电堆测试技术	
基于车规级卫导、惯性器件和车辆传感器的组合算法技术	复杂场景下的高置信度卫导算法	自动驾驶
	高精度车规级惯性器件融合算法	
	“紧耦合”车辆定位融合算法	
	惯性器件量产标定测试方法	
冷试技术	故障映像技术	燃油车、新能源车
	正时相位检测技术	燃油车、新能源车
	通过缸压火花塞放电方式检测发动机缸压压力技术	燃油车、新能源车
	振动信号分析技术	燃油车、新能源车
	增程器冷试技术	增程汽车
	进排气压力测试技术	燃油车
高精度快节拍柔性智能测试装备设计技术	兼容 VVL 测试的冷试台架技术	燃油车
	DCT 双离合变速箱 EOL 下线测试台技术	燃油车
	AT 自动变速箱 EOL 下线测试技术	燃油车
	MT 手动变速箱 EOL 下线测试技术	燃油车
	离合器、P2 总成模块下线测试技术	燃油车
	高精度涡轮增压器 EOL 冷试设备技术	燃油车
	SGE1.4 变量机油泵自动装配线及测试站技术	燃油车
	超高速电动汽车动力总成 EOL 下线测试台技术	新能源车
	新能源电机定转子电检 EOL 下线测试技术	新能源车
	扁线电机装配及测试线技术	新能源车
新能源减速箱高速 EOL 下线测试技术	新能源车	
工业数据平台技术	数据同步收集和自动存档	燃油车、新能源车
	测试规范复制和智能分配	
	主机管理系统	
	远程监控技术	
	试验过程追溯和回放	
燃料电池测试技术	燃料电池发动机系统测试技术	燃料电池车
	燃料电池电堆测试技术	
基于车规级 MEMS 陀螺仪的惯导组合算法技术	自主可控的高精度惯性测量单元器件的开发技术	自动驾驶
	车辆定位融合算法	

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

认定称号	认定年度	产品名称
国家级专精特新“小巨人”企业	2021	不涉及产品

2. 报告期内获得的研发成果

截至 2023 年 12 月 31 日，公司拥有 16 项发明专利、90 项实用新型专利、3 项外观设计专利及 118 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数（个）	获得数（个）	申请数（个）	获得数（个）
发明专利	2	2	44	16
实用新型专利	15	17	100	90
外观设计专利	1	1	3	3
软件著作权	18	13	123	118
其他				
合计	36	33	270	227

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	42,358,045.76	31,885,545.26	32.84
资本化研发投入			
研发投入合计	42,358,045.76	31,885,545.26	32.84
研发投入总额占营业收入比例（%）	12.04	9.47	增加 2.57 个百分点
研发投入资本化的比重（%）			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

报告期研发费用较上年同期增加 32.84%主要系本期加大了研发投入，新增研发项目及研发人员导致。

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	一种基于无线网络的 PLC 远程安全监控系统	5,500,000.00	561,024.78	5,584,936.79	已结题	在无线网络传输的基础上,依靠无线设备,对现场数据,特别是偏远地区的现场数据,进行远程监控。	便于异地的供应商通过网络获得数据并进行分析处理,实现远程监控。管理维护人员无需亲临恶劣的现场环境即可完成对参数的设置与调整,修复故障等。完成现场运行数据的快速集中和实时采集。	实现实验室安全监控平台的集中化、全面化,增强安全监控系统的有效性及其便利性。降低人员负荷,提高监控效率,在发生紧急情况时更能及时有效的实施保护措施。
2	具备健康管理功能的高性能燃料电池电堆快速活化系统	6,000,000.00	2,917,640.85	4,229,939.60	已结题	通过本项目的技术攻关,将显著缩短燃料电池电堆活化时间并在过程中能快速识别电堆健康程度,从而提高电堆生产效率。	实现电堆活化关键设备的进口替代,打破该领域产品的国外企业垄断	将实现活化测试台与健康管理功能的结合,在降低活化测试成本的同时,提高燃料电池活化的在线合格率,更好地满足燃料电池厂商生产节拍的需求。
3	发动机冷试高速驱动系统研发	5,800,000.00	4,401,233.39	4,560,768.06	试验验证阶段	研发一套冷试高速驱动系统,包括排量 2.0L 发动机轴系的选型,适应冷试驱动的高速主轴	提升华依科技冷试产品的缺陷检测能力和竞争力	满足发动机厂家对发动机装配质量及零部件质量检测

						箱、与发动机与轴系的机械耦合方案，发动机高转速的不均匀性和高速高扭矩降低冲击的解决方案。		
4	通过火花塞放电方式检测发动机缸压压力技术的研究	7,500,000.00	3,458,411.70	3,458,411.70	确认测试指标，申请专利	开发一套基于火花塞放电方式检测发动机缸压压力的测试系统，该测试系统将火花塞放电电流信号与空气密度绑定，可以通过电信号的变化精确计算空气密度，从而根据空气密度计算燃烧室内缸压压力。	通过点火控制电路板控制点火线圈的充电情况，控制精准可靠，可有效保证每次点火的电流相同，点火能量相等，从而提高测试的精度。不仅采集初级线圈的电压变化，还增加了对次级线圈的电流变化的采集，允许数据之间相互校准，有效提高测试的准确性。更关键的是次级线圈的电流变化幅度大于初级线圈的电流变化幅度，采集到的数值更为精确。	随着发动机节能技术的不断发展以及主机厂家对节能减排要求的不断提高，越来越多的主机厂家重视发动机缸压测试，以最终提升发动机缸压技术，达到最终提升发动机热效比。
5	用于柴油发动机测试的柔性化冷试系统	6,500,000.00	649,641.87	649,641.87	完成初步设计方案	开发一套适用于柴油机冷试测试的柔性化冷试系统，从而实现柴油发动机零部件质量和装配质量的测试。	柔性化对接装置，包括对接机器人、对接工装快换盘、快换工装等部分组成。通过机器人的使用可以实现任意角度自动切换对接；快换盘的应用可以实现对接工装的快速自动更换；快换工装可以实现对接机	解决国内大部分厂家由于柔性不高导致冷试台架利用率较低的问题。

							构的稳定封堵，满足进/排气测试的一致性需求。	
6	控制器下线刷写站技术与开发	7,000,000.00	3,631,200.04	6,834,384.16	已完结	控制器在刷写站上连续刷写 24 小时，刷写过程不因意外故障停止；开发兼容性强的软件系统，能应对目前市场上主流厂商当前使用的刷写需求，且节拍和稳定性不低于目前已使用的主流控制器刷写站；形成一套完整的控制器下线刷写系统开发体系，应用到其他需要刷写的产品的下线测试体系中。	刷写速度快、稳定性高、易于操作和维护。	有望在下线刷写领域上获得国内外主机厂的认可，并与国外主流的控制刷写站生产商进行竞争。丰富国内相关技术，为提升自动化产品的竞争力打下坚实的基础。
7	扁线电机定子自动装配工艺核心技术攻关	6,500,000.00	3,479,516.37	3,599,761.99	测试验证阶段	研发一条扁线电机定子的自动装配线，拓展公司业务面和装配线设计经验积累，获得国内外扁线电机生产厂商的认可，并对国内外扁线电机装配线厂商形成强有力的竞争。	提升装配线产品的缺陷检测能力和竞争力	随着新能源汽车的发展，扁线电机的需求量也在不断增加，因此扁线电机定子装配线的市场前景也将是十分可观的。

8	涡轮增压器泄漏测试、功能测试、吹吸油功能三合一测试技术研发	2,500,000.00	407,705.05	2,427,575.69	已完结	集涡轮增压器泄露测试、涡轮增压器功能测试、涡轮增压器吹吸油功能于一体,可进行三合一测试。	极为可靠安全稳定的气路及油路系统及安全保护;电气信号抗高温油污及测试信号的准确可靠;高精度的叶片可变截面 ECM 控制及压缩空气流量、压力、温度反馈信号的采集处理系统。	大大降低涡轮增压器制造厂的人力成本。测试工序更加集中高效,减轻了工序之间跨度流转所耗费的人力物力,节约了客户生产成本,优化了客户工厂的人员配置情况。
9	涡轮增压器叶片可变截面控制器测试技术研发	2,850,000.00	699,805.25	2,878,242.94	已完结	设计出节拍短、可靠性高、精度高、安全性高、便于使用和维修的测试系统。	可靠、安全、稳定的气路及油路系统及安全保护,合理的电气设备布局,电气信号抗高温油污及测试信号准确可靠。	增加获得国内外涡轮增压器生产厂商的认可度,并对国外涡轮增压器测试台厂商构成强有力的竞争。
10	叶片式机油泵气测工艺及技术研发	3,500,000.00	395,188.41	395,188.41	设计方案确定	开发出叶片式变量泵的气测工艺和技术,为实现气测替代油测打下基础,以满足市场需求。	开发出叶片式变量泵的气测工艺和技术,为实现气测替代油测打下基础;通过在系统中引入气体流动进行测试,可以在实际运行状态下对油泵进行评估和分析,而无需干扰其正常工作;通过气测试可以准确控制和计量气体流量、压力等参数,进而获得对叶片式变量油泵性能、效率、稳定性和流量特性等方面的准确	汽车行业对动力系统的要求越来越高,包括输出功率、响应速度和可靠性等方面。叶片式变量油泵作为动力系统的关键部件之一,需要具备高性能和可靠性,以满足市场对动力系统的需求。

							数据，并进行性能评估和优化设计。	
11	基于 Labview 的 CAN 通讯校验开发	6,500,000.00	2,326,540.76	6,411,479.05	已完结	完成 CAN 通讯的 CRC 校验软件设计，编译出方便操作的界面；形成一套完整的测试台架系统二次开发体系，为后续台架的优化升级提供经验。	基于 Labview 开发，以及满足各个汽车厂的测试服务需求为前提，开发出一套实用、便利的 CRC 校验方式。不仅可以满足经典的 CRC 计算方法，同时也可以根据各个汽车厂的不同的 CRC 生成表来进行查表法的 CRC 计算。	提高了测试服务能力，方便测试员操作使用；积累了台架二次开发经验，为后续台架升级提供宝贵经验。
12	高精度小量程扭矩测控系统的研发	7,000,000.00	2,455,221.29	6,469,164.85	已完结	形成一套完整的高精度小扭矩测试设备测试系统开发体系，应用到其他同类产品的测试体系中。能在自动/半自动工况下完成小电机测试规范的流程；对同一台电机连续测试 10 遍，及对 5 台电机各测试 3 遍，对测试结果用 cpk, cmk 及 GR&R 等工业指标进行重复性考核；对现有测试技术进行创新，能满足比当前现有系统更高的测试要求。	新型高精度电机扭矩测量技术方案包括扭矩测量管理单元和扭矩测量传感器两部分，采用非接触式桥式应变片扭矩传感器进行扭矩测量，扭矩测量管理单元具备扭矩计算功能和状态检测功能，同时通过调零调 K 技术提高扭矩测量精度，扭矩测量管理单元和扭矩测量传感器形成扭矩测量的冗余设计。技术方案测量精确，抗电磁干扰能力强，可靠性高，安全性好。	增强该领域的认可，并与国外测试设备厂商构成有力的竞争。丰富国内相关技术，提升自动化产品的竞争力打下坚实的基础。

13	可测试多种类型被试件的台架升级技术开发	7,500,000.00	642,604.35	642,604.35	国内外同类技术研究	<p>在技术升级的同时针对不同被试件（特制单电机，电总成，混动变速箱，高速减速器这四个被试件）通过柔性化技术在台架机械安装，电气接口，软件控制三个方面进行针对性布置。</p>	<p>1) 柔性化，台架的机械柔性化布置，通过不改动或者很少的改动以及少量的人力可以满足单电机，电总成，混动变速箱，高速减速器这几个被试件的安装需求。 2) 软件控制，不同的被试件，需求的设备及测试需求是不同的，在上位机软件开发过程中，预留接口，通过选择不同配置让不懂软件开发的人也可以迅速上手。</p>	<p>随着近年来汽车产业的深度变革，汽车“新四化”成为行业共识，各种新技术层出不穷，新车及新车型的迭代开发速度不断加快，新的设计方案都需要大量的试验进行验证，并在 V-Model 的开发策略中反馈到设计环节以优化设计，各种单电机，动力总成，高速减速器，混动变速箱的开发都需要进行大量的试验验证。</p>
14	小功率油泵测试技术的研发	3,000,000.00	247,697.32	247,697.32	国内外同类技术研究	<p>可覆盖大多数汽车上的电子油泵的测试与研发试验需求，满足市场发展需要，填补国内市场空缺，并与国际先进设备进行竞争。</p>	<p>采用基于上位 PC 和 RT 实时系统的控制方式。基于 PC 人机操作界面，控制电子油泵的测试流程，参数设定、显示和输出存储。RT 承担与现场各个设备的通讯及实时数据的采集。从而实现测试的半自动或全自动化操作。具有系统高度集成、高动态响应、高柔性等特点。</p>	<p>新的应用场景对小油泵的性能及可靠性提出了更高的要求，尤其在可靠性方面，一定程度上决定着车辆的正常运行，尤其是商用车严酷的工作环境和高负载工况下，对电子油泵的可靠性要求会越来越</p>

								子油泵的一个核心需求。
15	新型油冷电机专用测试技术与研究	4,000,000.00	621,880.14	2,197,314.86	已结题	设计出满足油冷电机最大功率200kW、最大扭矩450Nm、最大转速20000rpm的高精度、高可靠性的测试系统。	油冷电机可以在-50℃到150℃范围内控制温度，温度控制精度需达到0.5℃，在此温度范围内需要达到5℃/min的升降温速率，并可根据不同温度保持电机内部液位相对稳定，流量需要在0~40Lpm的范围内达到0.5Lpm的流量控制精度；台架高速测功机需在0到20000rpm范围内振动不能超过4mm/s；数据采集需达到1kHz，所有采集数据必须保持良好的同步性，时间抖动小。	有望在新型油冷电机测试领域迅速抢占市场，并形成与国外测试台厂商构成有力的竞争。丰富国内相关技术，为提升我司自动化产品的竞争力打下坚实的基础。
16	高精度电芯测试及验证技术开发	2,200,000.00	2,029,982.67	2,119,023.37	已结题	助力各种各样的更高效率、更高性能的电芯的研发，对电芯的测试验证提供了解决方案。	实现进口替代，提升公司核心竞争力	满足汽车行业内电芯的研发和验证需要，提供高精度的电芯寿命和性能等测试和验证。
17	新能源车用电池包充放电测试及验证技术开发	4,500,000.00	979,532.76	979,532.76	需求评估，国内外设备外标准研究	可满足汽车行业内电池包的研发和验证需要，提供高精度的电池包充放电测试和验证解决方案。通过对测试数据进行深入分析和	实现电池包的各种复杂工况测试，并且具备集成振动设备的能力；对测试电压/电流做出精准控制，开展快速充放电的实验并满足高要求的验证和研发测试；实时	电池包作为纯电动汽车的核心部件，其安全性日益突出，直接影响到整车的安全。电池包的开发充分考虑多种因素，借鉴国内

						挖掘, 进一步改进充放电控制算法、容量估计算法和寿命预测算法, 提高系统的准确性和可靠性。	控制系统, 10us 内部数据采样周期, 数据记录时间可以达到 3ms, 1ms@1min; 多通道独立控制, 满足各种精细化测试需求。	外先进的技术经验, 进行验证和优化设计方案。有助于提升新能源车用电池包的性能和可靠性, 为新能源车领域的发展做出贡献。
18	同轴电桥减速器齿轴测试技术与研究	3, 500, 000. 00	143, 394. 86	143, 394. 86	项目调研	设计研发出一套高转速输入、大扭矩输出的高精度、高可靠性的测试系统, 并能满足多种型号的同轴电桥减速器测试, 同时实现到抗干扰能力强、操作方便、安全性能可靠和提前判定预警的功能。	传统的减速器测试系统为三电机台架, 一个输入系统两个输出系统。同轴电桥减速器为两电机台架, 要求输入电机能力要覆盖市场上大部分的汽车驱动电机的能力, 同时测试中差速器要完全锁死, 输出扭矩由原来的两轴输出集中到一根轴系输出扭矩, 所以要求输出电机要实现大扭矩功能。	目前各大减速器厂家开发和验证同轴电桥减速器就必须联合电机厂家协同进行, 导致他们研发周期长、工作量增加、工作开展进度慢、成本增加。所以研发出一套同轴电桥减速器测试系统迫在眉睫, 也是各大减速器厂家的期盼, 同时也是抢占市场的机遇。
19	面向发动机冷试的专家系统	2, 100, 000. 00	582, 371. 91	2, 076, 234. 14	已完结	测试结果可以准确匹配主要部件缺陷故障; 对于新的缺陷故障, 通过人机交互窗口可快速配置生效; 对于新的缺陷故障, 可自适应学习, 并在后续的不良品中体现。	摆脱对专家库的绝对依赖, 升级为在测试过程中自我学习和修正, 使得专家系统的结论更加准确有效, 帮助维修工程师快速定位产品故障, 提高返修产品上线再检通过率, 降低产品潜在质量风险。	带动研发人员和应用工程师对发动机缺陷测试进一步的深入研究, 升级原有的缺陷自诊断技术, 更加准确的分析和评估发动机的零部件故障, 提升

								客户在发动机缺陷检测方面的体验。
20	BMS HIL 测试系统开发	2,000,000.00	1,978,864.10	2,695,940.94	已完结	设计开发一套面对新能源汽车 BMS 的 HIL 硬件在环台架仿真测试系统，建立起自主开发的 HIL 测试流程和标准规范，在客户产品研发期间就能够快速的验证产品的功能和性能，尽早的发现控制器在设计和开发过程中各种缺陷。	能够精确模拟 BMS 控制器所需的输入信号，同时能够采集被测 BMS 控制器所有的输出信号，并驱动仿真模型运行，来实现所测控制器功能的闭环测试。该测试系统主要是基于模块化开发，开放 BMS 系统变更所需的功能（包括但不限于基于现有模型的更改、IO 的重新映射等），易于客户自行根据不同的 BMS 系统进行扩展和重新配置，以匹配同等硬件条件下不同 BMS 系统的开/闭环测试需求。	通过 HIL 仿真测试系统可以快速开发和验证 BMS 的控制功能和诊断功能，尽早发现 BMS 产品在设计和开发过程中存在的各种缺陷，不断完善和提高 BMS 产品的功能和性能，为客户提供高效的服务同时，也提高华依公司的市场竞争能力。
21	面向 IMU 产线的测试软件系统	4,000,000.00	682,678.43	682,678.43	完成系统设计	针对智驾产品 IUM 量产过程中目前测试遇到测试数据不稳定、无法追溯、品质风险大，线束混乱、线束接口太多、接错风险极大，同测产品数量少、产品周转浪费工时多、生产效率低、不能满足市场	1. 实现 IMU 设备出厂前所有传感器的标定功能，含 3 个加速度计 x, y, z, 3 个陀螺仪 r, p, y, 以及温度传感器:1) 实现温度补偿功能 2) 实现 IMU 加速度计标定、IMU 陀螺仪标定 3) 实现数据分析、拟合参数下发; 2. 标定工艺过程及标定算	惯性导航产业链中游主要根据下游客户对惯性产品需求及实际工作环境将上游厂商生产的标准化惯性器件进行惯性技术测试等相关工序，并根据参数及目标工作环境调整惯性技术系统以对惯性器件进行

						生产需求等问题，开发面向 IMU 产线的测试软件系统，实现对产品功能检查，误差修正，产品质量监控，数据结果追溯。	法；3. 能够保存原始采集数据（可追溯）； 4. IMU 数据刷写功能（拟合参数下发）； 5. 实现产线 IMU 产品数据与 MES 系统的对接（与现有第三方匹配）；6. 多产品同时测试，以提高效率（多产品同时检测情况下，产品与程序、数据对应机制）；7. 兼容三轴或两轴转台控制。	纠偏、补偿等，结合集成相关功能性芯片、基础元器件等工序，并选用适当算法、参数，开发适合客户行业及工作特点的软件，最终进行系统集成形成能为下游终端用户直接应用的惯性技术产品，测试软件需求也随之打开。
22	RAC 车道级导航系统研发	2,800,000.00	1,714,995.60	2,587,571.50	已结题	使用 RAC 设备进行 GPS 定位的，满足技术规格的组合导航系统。解决千寻的接收机定位精度高但价格昂贵的问题。使用 RAC 设备代替千寻，缩减组合导航系统的最终成本。使组合导航系统无需登录千寻帐号即可正常工作，脱离对网络环境的依赖。实现 GPS 定位和组合导航的一体化。	使用 RAC 的高精度，价格便宜的 GPS 接收机，进行组合导航系统的研发，在保证精度的同时降低成本。摆脱 RTK 对网络的依赖，实现在任何地方都能进行高精度定位。	目前大多数车厂的厘米级定位方案都采用千寻接收机。千寻 GPS 接收机为了提高定位精度，采用 RTK 地基增强模式对定位信号进行修正，但也有市场开始反应 RTK 存在若干难以克服的缺点，比如成本高昂，需要联网，难以集成到车辆上等。本项目能够实现绝对定位优于亚米/分米级，相对动态定位厘米级的定位精度。具有高

									精度、高可靠、低成本、全球通用的优点，具有较好的市场竞争优势。
23	域控 IMU 产品开发	2,100,000.00	790,889.97	1,409,969.24	已完结	使用多片 IMU 芯片集成，整体满足 ASIL-B 需求，性能达到战术级别要求	基于 ASIL-B 安全设计，满足战术级精度需求提升器件在零偏、全温性能、震动等各个方面的性能表现	增加公司在器件方面的技术优势，提升公司在域控、组合导航方面的产品竞争力。	
24	组合导航紧耦合算法开发	3,000,000.00	2,269,381.40	3,047,090.76	已完结	通过融合 GNSS 伪距以及伪距率等原始信息，提高系统在复杂场景下性能，在林荫道、高架下、城市峡谷等场景满足智能驾驶客户需求，提升产品市场竞争。	通过融合 GNSS 模块输出的观测量（伪距、伪距率）与 INS 模块输出的惯性测量结果相减，并将差值输出给卡尔曼滤波器，用于估计 INS 模块测量累计误差。并将计算出来误差补偿反馈给 INS 模块，经过校正的 INS 模块惯性测量结果同步输入到数据处理模块的卡尔曼滤波器中；提高在复杂场景下综合精度表现以及提高 RTK 固定解得准确率	满足大多数主机厂、智能驾驶客户在 L2、L3 的定位需求，提高公司市场竞争能力。	
25	GNSS - INS 半紧耦合组合导航系统开发	4,500,000.00	997,643.78	997,643.78	系统架构设计	提高定位、定速估计的持续性：在 GNSS 信号受阻或中断时，仍可以持续提供定位信息，减少 GNSS 信号不稳定性对定位的影响；	1. 单点定位技术上：从伪距权重、粗差阈值以及多频考虑的角度予以性能优化，提高精度和可靠性。2. 利用 IMU 在伪距/相位权重、惯性辅助残差 FDE、双频组合	为了能够解决 GNSS 受遮挡以及多径效应影响情况下的精度和可靠性问题，GNSS 必须融合其他的传感器的信息，而不同于组合导	

						提高信息完好性监测能力：由于 IMU 能够提供短期内的位置、速度增量信息，可以用于传统 RTK 流程中的完好性 FDE，包括单差/双差异异常观测剔除、整周模糊度固定异常剔除、组合滤波中的 RTK 提供的量测 FDE、用于 GNSS 信号短暂丢失后较高精度的 SPP 参考值。	模型（可以约束整周模糊度范围）、惯性约束移动端位置等方面进行优化，提高精度和可靠性。3. 从模糊度固定方面，利用 IMU 辅助进行假固定判断，减少假固定发生率。	航，GNSS 融合其他传感器信息的目的是为了增强 GNSS 定位自身的可靠性和精度。因此，也就诞生了所谓 IMU 辅助的 RTK 定位方法，这一方法是工业界和学术界共同研究的热点，有利于提升 GNSS 在信号受影响条件下的精度，特别是能够提升受遮挡条件下的定位结果可靠性。
26	车载高精度松耦合组合导航系统开发	5,000,000.00	1,241,936.84	1,241,936.84	GNSS 模组性能评估	将松耦合 kalman 滤波算法运用到实际产品中，实现理论到产品化的推进；掌握 UM982 GNSS 模块的使用方法，并对其性能有综合的评估，为后续产品使用该模块作前期技术积累。	基于多传感器融合的 kalman 滤波技术以及基于 MEMS 的惯性器件的惯导解算算法。在 GNSS 遮挡环境下同时加入了车辆运动学约束算法以及 DR 外推算法。惯导解算以 MEMS 惯性测量单元为基础，以 200HZ 的频率解算出载体的三维位置、三维速度和三维姿态。	随着智能驾驶技术的不断发展，未来高精度定位技术也将会得到进一步的优化和发展，将实现定位精度更高、实时性更强、自诊断能力更强、应用场景更广等，为智能驾驶技术的发展带来新的挑战 and 机遇。
27	高精度陀螺仪性能研究	4,000,000.00	320,270.29	320,270.29	产品需求评估	提升陀螺仪精度，主要集中在提升陀螺仪 Z 轴精度；降	MEMS 传感器精度本身不高，而其精度与器件结构和工艺等有很大关	随着高端汽车制造商在未来 10 年内向 L5 级自动驾驶

						低 IMU 陀螺仪 Z 轴零偏不稳定性至 0.2° /h 以内；提升样机的整体精度。形成 MEMS 器件领域独特的优势。	系，故在传感器选型上尤为重要，同时考虑在算法和软件滤波方面优化。	迈进，市场将为与加速、LiDAR（光检测和测距）和运动检测系统相关的 IMU 驱动的 MEMS 传感器打开巨大的机会。
28	INS 高精度定位模组开发	7,500,000.00	199,626.94	199,626.94	功能安全概念	针对 INS 模组方案在算法方面采用深耦合融合定位模式，INS 融合与基带追踪环路进行进一步互补结合 DR 算法模型，进一步优化复杂场景下的定位精度，与传统厂商相比定位精度优化 2-3 倍，同时通过优化信号捕获，进一步优化定位启动时间。	软硬件方面，将 IMU 与 GNSS 集成为 INS 模组；结构方面，域控环境下高温，贴片焊接应力对惯性器件性能的影响；算法方面，复杂场景下定位性能优化，攻克深耦合算法，优化动态标定算法模型。	适应自动驾驶多域集成、中央集成架构发展需求变化，支持车辆信息+IMU+GNSS 信息融合，满足智能驾驶集成化的发展以及智能驾驶客户定位需求。
29	燃油流量远程监控和计量系统研发	1,500,000.00	509,327.32	509,327.32	技术方案确定	完成一套针对发动机台架的燃油流量远程监控系统的开发，针对发动机台架用的不同类型的油品，选择出一款测量范围广，精度高的燃油流量计，选择市场适用范围广的上位机和软件	燃油流量监控能够实现以下功能：1) 上位机上能实时查看燃油油耗累计值；2) 上位机上可以查看燃油油耗的时刻历史累计值；3) 上位机上能查看日报表和月报表；4) 上位机和 PLC 供电异常时，能立即切换 UPS 不间断电源供电；	通过燃油流量监控系统的开发，可以减少人工成本和时间成本，减少人身安全发生的概率。符合市场的集中化管理。另可以扩展到别的燃油流量监测应用场景，比如钻井燃油等市场，

						和 PLC，能够实时监测燃油油耗的消耗量，能够查看燃油消耗的历史消耗记录。流量计的反馈信号增加滤波处理，增强抗干扰能力。	5) 流量脉冲反馈信号增加滤波处理，增强抗干扰能力，信号屏蔽线能屏蔽复杂环境干扰。	灵活设计程序来匹配各种类型流量计。
30	电驱总成对拖测试系统研发	1,300,000.00	478,488.70	478,488.70	设计验证阶段	结合国内外电驱动总成的测试技术的发展动态，该技术方案采用两套高精度等速比齿轮箱作为动力系统传递单元，用两个辅助电机来补偿齿轮箱动力传输损失及精确控制转速，用环境箱和水温控模拟温度和湿度等气候条件，采用上位 PC 和 RT 实时控制系统控制整套测试设备和测试样机。具备测量精确，抗电磁干扰能力强，可靠性高和安全性好的特点。	基于上位 PC 和 RT 实时系统的控制方式，主要包括以下步骤：基于 PC 人机操作界面，控制电机的测试流程，参数设定、显示和输出存储。RT 承担与现场个设备的通讯及实时数据的采集。从而实现测试的半自动或全自动化操作。具有高度集成、功能齐全、高效传输、高柔性等创新点。	项目完成后，将在高动态电驱动总成测试设备领域上获得国内外相关厂商的认可，并与国外测试设备厂商构成有力的竞争。
31	电池机械振动类测	1,200,000.00	543,348.62	543,348.62	设计方案确定	能够对测试电压/电流做出精准控制，电流，电压检测与	高度集成，能够实现电池包的各种复杂工况振动测试；高控制性能：	助力各种各样的电池包进行更高效率、更高性能的研

	试台架研发					控制系统精度达到±万分之五，电流的切换时间可达到10ms（-90%~90%），能够开展快速充放电的实验并满足高要求的验证和研发测试。	真正实现了Windows多任务机制，用户操作方便。合理的分布式和低噪声设计技术保证了系统具有高的控制动态范围和控制精度。	发与验证，对电池包的机械振动类试验提供了解决方案。
合计	/	132,850,000.00	42,358,045.76	70,619,190.13	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	101	89
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.99	17.49
研发人员薪酬合计	3,241.14	2,783.71
研发人员平均薪酬	32.09	31.28

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	2
硕士研究生	14
本科	66
专科	17
高中及以下	2
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)	22
30-40岁(含30岁,不含40岁)	50
40-50岁(含40岁,不含50岁)	23
50-60岁(含50岁,不含60岁)	4
60岁及以上	2

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

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、领先的技术研发实力与丰富的行业经验

华依科技经过多年的深耕和积累,在汽车动力总成智能测试领域取得了显著的技术突破。公司重视技术研发的投入与团队的建设,通过自主研发和实践积累,发展前沿的汽车电动智能化技术,填补了国内关键技术的空白,打破了外资垄断,实现了进口替代。此外,公司在全球市场上与国际知名对手展开竞争,完成了多个国际知名厂商的订单交付,进一步验证了其技术实力和行业影响力。

2、强大的数据体系优势与增值服务能力

公司基于对汽车动力总成系统、客户需求的理解和其动力总成产品测试数据的积累,建立了以数据和算法为驱动的核心技术体系,能够根据不同客户的球,提供针对性的汽车动力总成智能测试设备和服务解决方案。同时,通过持续算法优化和整合利用测试数据,公司能够预判测试中存在的问题,提高测试的效率及安全性,为客户提供辅助工程开发、咨询服务等增值化、差异化竞争优势,从而帮助客户缩短研发周期,提高研发效率。

3、丰富的产品类别和项目经验优势

在汽车智能测试领域具有显著的优势，通过长期的行业实践积累，公司形成了丰富的产品类别和项目经验。从最初的发动机冷试产品起步，华依科技凭借深厚的技术积累和持续的创新精神，逐步拓展到新能源总成等动力总成细分测试领域，以及电池测试、智能驾驶路试等多个相关领域。这种丰富的产品线和项目实践经验使得华依科技能够紧跟行业发展趋势，快速响应市场需求，为下游客户提供多样化、高质量的测试解决方案。

在新能源总成测试领域，华依科技凭借对新能源技术的深入理解和应用，成功研发出了一系列适用于新能源汽车的测试设备和服务，为新能源汽车的研发和生产提供了有力支持。同时，公司还积极探索智能驾驶测试技术，通过智能驾驶路试等项目的实践，积累了丰富的智能驾驶测试经验，为智能驾驶技术的发展和應用提供了有力保障。

4、公司重视技术人才引进和培养，具备优秀的技术人才资源优势

公司一直将研发能力的提升作为自身发展的重要战略，多年来通过技术人才培养和引进，组成高水平、高稳定性的研发团队，使得公司技术实力一直保持行业的领先地位。

公司核心技术团队皆具有海内外知名学界和业界背景，对行业理解深刻、成功案例和管理经验丰富，在汽车动力总成、汽车测试服务、汽车智能测试软件、人工智能算法、MEMS 器件、GNSS 算法开发以及高精度导航定位、多传感器融合的算法及车辆模型的建立、硬件电路的设计等领域具有较高的技术理论经验、行业理解和成功的实践经验。

在核心技术团队的带领下，公司通过不断的吸收与培养技术研发队伍，形成了突出的技术和管理经验优势，拥有持续突破关键核心技术的基础和潜力，结合下游客户及自身发展的实际需要，通过不断创新研发，开发出多项具有独立知识产权、达到国际先进水平的汽车动力总成智能测试设备及服务，保证了公司的持续创新能力，为公司的长期稳定发展奠定了基础。

5、稳定客户资源助力其持续领跑市场

在汽车智能测试领域凭借丰富的产品类别和项目经验，成功赢得了国内外众多知名车企及零部件供应商的信任与认可。在国内市场，公司与各大整车知名车企及潍汽车零部件供应商建立了长期合作关系。在国际市场，华依科技更是得到了海外的某头部车企的认可，产品出口至韩国、法国、日本等多个国家和地区。这些稳定优质的客户资源为华依科技提供了持续的业务增长动力，公司将继续加大研发投入，提升技术创新能力，以满足客户日益增长的需求，并推动汽车智能测试领域的技术进步和产业发展。报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

报告期实现归属于上市公司股东的净利润-1,600.94 万元，较上年同期下降 143.5%，主要原因系：

随着公司业务不断增加，测试服务生产场地及布局进一步扩大，除上海扩建及新增测试基地外，新增德国慕尼黑和华依天津测试基地，同时完成了惯导产线搬迁与扩建，因此增加了管理成本、人员薪酬、房租物业摊销等同比增加较大。为满足客户持续增长的业务需求，公司加快相关产能建设，进行了相应的融资，导致财务费用增加较多。

目前，虽然公司在报告期内的净利润表现不及预期，但公司主营业务、核心竞争力、主要财务指标未发生重大不利变化，与行业趋势一致；持续经营能力不存在重大风险。

(三) 核心竞争力风险

√适用 □不适用

1、研发投入不足及技术更新迭代的风险

公司所处的汽车动力总成测试行业为技术密集型行业，产品技术涉及计算机软件、电气、机械、自动控制、信息技术等多学科知识和应用技术，具有技术难度大、专业性强、研发投入大等特点。为保证持续具有核心竞争力，行业内的企业通常需要不断投入研发资金。随着市场和技术需求不断迭代更新，如果公司研发投入不足，则可能导致公司技术被赶超的风险，难以确保公司技术的先进性和产品的市场竞争力，无法满足及时的技术升级和匹配客户的需求，对公司的经营业绩产生不利影响。

2、技术泄密风险

公司所处行业为技术密集型行业，通过持续技术创新，公司自主研发了一系列核心技术，这些核心技术是公司保持竞争优势的有力保障，核心技术保密对公司的发展尤为重要。公司已与研发技术人员签署了保密协议，若公司员工等出现违约，或者公司在经营过程中因核心技术信息保管不善导致核心技术泄密，则公司将面临核心技术泄密风险，对公司的竞争力产生不利影响。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、原材料价格波动风险

公司产品的直接材料占营业成本的比例较高，公司产品的原材料包括电气测控元件、仪器仪表、驱动电机、机械结构件、附属设备、传动导向和气动液压件等。如果未来主要原材料的市场供求、供应商销售策略发生较大变化，造成公司采购价格出现较大幅度的波动，可能对公司的原材料供应或产品成本产生重大不利影响，公司将会面临盈利水平下滑的风险。

2、经营规模扩张的管理风险

公司生产经营规模迅速扩张，公司的快速发展在技术研发、市场开拓、资源整合等方面对公司的管理层和管理水平提出更高的要求。如果公司管理层业务素质及管理水平无法满足公司规模迅速扩张的需要，组织模式和管理制度未能及时调整、完善，公司将面临较大的管理风险。

3、产品质量风险

公司下游客户主要为知名品牌车企及汽车零部件供应商，下游客户通常对产品质量有较高要求。随着公司经营规模的持续扩大，客户对产品质量要求的不断提高，如果公司无法持续有效地完善相关质量控制制度和措施，公司产品质量未达客户要求，将影响公司的市场地位和品牌声誉，进而对公司经营业绩产生不利影响。

4、公司主要经营场所为租赁且部分租赁房产存在产权瑕疵的风险

报告期内，公司的主要经营场所均为向第三方租赁取得。如果租赁合同到期后，公司不能正常续租而产生搬迁费用及停产损失，或者租赁费用大幅上涨，将对公司的生产经营、净利润等造成不利影响。此外，部分租赁房产由于未办理房产证存在产权瑕疵。虽然公司对生产经营场地无特殊要求，周边可替代性强的相似房源较为充足，但如因租赁房产的产权问题导致公司不能正常使用上述瑕疵厂房，可能对公司的生产经营造成不利影响。

5、固定资产折旧年限较长的风险

公司固定资产主要为测试设备（测试服务用台架）及生产设备，公司根据具体设备的预计使用寿命制定折旧年限，其中测试设备（测试服务用台架）折旧年限为 10 年，生产设备折旧年限为 5 年，符合公司实际情况及行业惯例，但若公司测试设备（测试服务用台架）及生产设备未能达到预期可使用年限，将可能对公司生产经营状况和经营业绩造成不利影响。

(五) 财务风险

√适用 □不适用

1、存货减值风险

由于公司产品均为定制化非标设备，采取订单式生产，公司需按照客户要求及技术协议，提前安排相关原材料采购。项目实施中，测试设备的生产流程较为复杂、精度要求较高，涉及机械设计、电气工程及软件开发等多领域知识，除技改项目及备品备件销售外，测试设备生产周期通常较长；同时，由于公司交付的产品均为动力总成生产线下线检测设备，需待客户整条生产线及检测设备调试完成或试运行一段时间后方可完成最终交付，但由于客户生产线整体布局需考虑多种因素，公司完成产品终验的时间具有一定的不确定性。因此，部分测试设备生产周期较长及最终交付时间不确定均可能导致公司存货存在减值的风险。

2、应收账款金额较大的风险

报告期期末，公司应收账款账面价值为 34,398.08 万元，占资产总额的比例为 16.30%，公司应收账款金额较大。公司客户主要为国内外知名品牌车企及汽车零部件供应商，受公司业务规模、宏观经济形势和客户付款审批等因素的影响，应收账款余额可能将继续增加。如果宏观经济形势、行业发展前景等因素发生不利变化，导致客户经营状况发生重大困难，公司可能面临应收账款无法收回而发生坏账的风险，从而对公司经营成果造成不利影响。

3、商誉风险

截至 2023 年 12 月 31 日，公司商誉余额为 3,849.08 万元，占资产总额的比例为 1.82%，系公司 2017 年 11 月通过非同一控制下企业合并收购霍塔浩福 90%股权，支付对价与合并日可辨认净资产之间的差额所确认的商誉。若未来霍塔浩福因行业政策或供需发生重大变化而出现业绩大幅下降的情况，则收购形成的商誉存在相应的减值风险，将会对公司的经营业绩产生不利影响。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

1、汽车行业销量不稳定风险

上世纪九十年代以来中国汽车工业经历了多年的高速增长，至 2010 年汽车销量同比增速达到 32%。2010 年到 2019 年汽车销量处于增速回落的过程，2018 年行业销量出现 1990 年以来首次负增长，2019 年汽车销量同比增速已下滑至-8.2%，2020 年我国汽车产销量同比分别下降 2.0%和 1.9%。2021 年以后得益于国内宏观环境和新能源汽车技术的发展，汽车产销量有所回暖。据中国汽车工业协会发布的销量数据显示，2021 年度汽车产销量同比分别增长 3.4%和 3.8%。2022 年度汽车产销量同比分别增长 11.2%和 9.5%。2023 年度汽车产销量同比分别增长 11.6%和 12%。

公司的下游客户主要集中于汽车行业，受下游汽车行业产销量下滑影响，如未来汽车产业出现大规模的不景气及停产减产情况，固定资产投资将被延缓或减少，公司在手订单金额存在下降风险，可能会对公司经营造成不利影响。

2、新能源汽车市场需求波动风险

随着国内新能源汽车补贴政策逐步退坡，我国新能源汽车产销量呈现一定程度波动，市场需求正由政策驱动向市场驱动转型，我国新能源汽车市场正经历一个市场整合的阶段。随着行业技术的不断发展，新能源汽车产业面临良好的发展前景，但汽车半导体供应短缺、新产品质量缺陷等问题也对新能源汽车产业的发展提出了新的挑战，新能源汽车市场的供给与需求存在波动风险，进而影响新能源汽车厂商对测试设备、测试服务的市场需求，将会对公司在新能源汽车领域实现收入持续增长造成不利影响。

3、市场竞争加剧的风险

公司主营业务为汽车动力总成智能测试设备的研发、设计、制造、销售及提供相关测试服务，属于智能装备制造行业。总体而言，我国高端的汽车智能测试装备对外资企业依存度较高，目前阶段，公司主要的竞争对手是国外同行业公司及其在我国的独资或者合资公司，国内有实力的竞争对手较少。

目前公司主要产品及主营业务市场竞争格局较为稳定。智能制造装备行业作为高端装备制造业的重要组成部分，未来随着我国产业转型升级及经济结构调整的进一步推进，智能制造装备行业本身市场需求将持续快速发展。良好的市场前景一方面将吸引更多具有品牌优势、研发技术优势及资本优势的国际知名企业直接或者以合资公司形式进入我国市场；另一方面吸引部分国内厂商加大在技术、产品方面的投入，以期获得突破，公司面临市场竞争加剧的风险。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

五、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 351,819,778.06 元，比上年同期增长 4.46%，归属于上市公司股东净利润-16,009,411.11 元，较上年下降 143.5%。实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-21,832,031.19 元，较上年同期下降 171.98%；加权平均净资产收益率（ROE）-1.85%。报告期末，公司总资产 2,110,462,550.72 元，较报告期初增长 59.43%；归属于上市公司股东的所有者权益 1,038,941,196.66 元，较报告期初增长 106.65%；归属于上市公司股东的每股净资产 12.25 元，较报告期初增长 77.54%。

(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	351,819,778.06	336,799,572.35	4.46
营业成本	210,485,726.73	169,388,893.53	24.26
销售费用	17,537,663.35	13,993,821.93	25.32
管理费用	57,640,963.68	50,907,630.25	13.23
财务费用	30,192,812.93	24,017,773.81	25.71
研发费用	42,358,045.76	31,885,545.26	32.84
经营活动产生的现金流量净额	-25,267,977.57	65,348,169.34	-138.67
投资活动产生的现金流量净额	-562,131,661.73	-242,133,136.23	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	687,854,542.05	120,988,761.36	468.53

研发费用变动原因说明：主要是加大了研发投入，新增研发项目及研发人员导致研发费用较上年同期增加。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要是报告期内销售产品及服务所收到的票据用于公司自建台架的采购支付较上年大幅增加，导致本期经营活动产生的现金流下降。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内募投项目投入资金导致本期较上期大幅增加

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内增发股份募集资金增加所致

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

(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 (%)
专用设备制造业	351,173,134.37	209,976,837.61	40.21	5.13	24.41	减少9.26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 (%)
动力总成智能测试设备	176,852,327.35	101,658,092.82	42.52	-14.08	-6.37	减少4.73个百分点
新能源汽车动力总成测试服务	162,535,205.22	102,822,280.93	36.74	28.89	71.11	减少15.61个百分点
智能驾驶	11,785,601.80	5,496,463.86	53.36	457.90	4,935.59	减少41.47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 (%)
国内地区	340,168,174.37	205,692,203.50	39.53	3.04	23.16	减少9.88个百分点
国外地区	11,004,960.00	4,284,634.11	61.07	181.20	142.19	增加6.28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	351,173,134.37	209,976,837.61	40.21	5.13	24.41	减少9.26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

毛利率下降的原因：主要系测试服务业务还处于扩产阶段，阶段性固定成本投入增加，导致毛利率有所下降；

报告期内产品分类增加了智能驾驶，智能驾驶业务包括路试测试业务及 IUM 产品，报告期内智能驾驶业务中的测试业务收入 11,785,601.80 元，上年同期的智能驾驶测试业务因收入较小并入其它产品中列示，从本期开始分拆，报告期及上年同期智能驾驶业务收入主要是路试测试收入。

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

(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
专用设备制造业	原材料	65,639,201.85	31.26	79,312,916.41	46.99	-17.24	
	直接人工	43,990,915.72	20.95	32,096,176.55	19.02	37.06	测试服务业务成本构成中直接人工、制造费用占比大，测试台架设备成本构成中原材料占比大，本年测试服务业务收入占比大幅增加导致综合成本构成中直接人工、制造费用较上年同期增幅较大
	制造费用	100,346,720.04	47.79	57,368,138.97	33.99	74.92	
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
动力总成智能测试设备	原材料	63,474,057.49	30.23	77,441,355.41	45.88	-18.04	
	直接人工	22,389,011.64	10.66	21,547,198.34	12.77	3.91	

	制造费用	15,795,023.69	7.52	9,586,755.85	5.68	64.76	报告期内测试设备较上年下降但技改收入较上年同期增加，技改主要成本构成是人工成本及制费费用的摊销，因此本年制造费用增幅较大
新能源汽车动力总成测试服务	原材料	2,088,089.46	0.99	1,871,080.00	1.11	11.60	
	直接人工	20,136,037.80	9.59	10,509,582.06	6.23	91.60	报告期内测试服务较上年同期增加，相应成本费用增加，原材料主要是工装夹具可部分循环使用因此增幅不大。
	制造费用	80,598,153.67	38.38	47,712,108.00	28.27	68.93	
智能驾驶	原材料	77,054.90	0.04	481.00	0.00	15,919.73	报告期新业务及业务类型结构变化所致
	直接人工	1,465,866.28	0.70	39,396.15	0.02	3,620.84	
	制造费用	3,953,542.68	1.88	69,275.12	0.04	5,607.02	

成本分析其他情况说明
无

(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 11,912.87 万元，占年度销售总额 33.86%；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%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	4,289.40	12.19	否
2	第二名	2,475.80	7.04	否

3	第三名	1,814.24	5.16	否
4	第四名	1,759.57	5.00	否
5	第五名	1,573.86	4.47	否
合计	/	11,912.87	33.86	/

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 15,907.95 万元，占年度采购总额 33.70%；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%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	第一名	5,037.12	10.67	否
2	第二名	3,934.65	8.34	否
3	第三名	2,725.06	5.77	否
4	第四名	2,300.77	4.87	否
5	第五名	1,910.35	4.05	否
合计	/	15,907.95	33.70	/

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

3. 费用

适用 不适用

4. 现金流

适用 不适用

(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	176,204,764.15	8.35	73,428,698.83	5.55	139.97	主要是报告期内增发股份尚未使用的募集资金所致
预付款项	16,229,268.83	0.77	42,107,577.36	3.18	-61.46	主要采购材料到货冲抵预付所致
其他流动资产	67,446,298.33	3.20	8,207,623.23	0.62	721.75	主要资产类采购进项留底增加
长期股权投资	-	-	975,649.71	0.07	-100.00	终止昱耀工业投资
固定资产	529,312,048.30	25.08	281,537,291.36	21.27	88.01	主要系本期投入测试服务类设备投入使用所致
在建工程	409,864,614.38	19.42	109,554,438.06	8.28	274.12	主要募集项目投入建设所致
无形资产	17,221,366.52	0.82	5,037,933.28	0.38	241.83	本期购置软件增加
长期待摊费用	91,465,914.86	4.33	68,016,127.88	5.14	34.48	主要新增厂房装修增加所致
递延所得税资产	46,617,711.34	2.21	38,815,912.99	2.93	20.10	主要是可抵扣亏损等增加所致
合同负债	15,796,238.30	0.75	22,876,538.35	1.73	-30.95	客户项目预收款减少所致
应付职工薪酬	823,561.27	0.04	482,315.80	0.04	70.75	主要期末计提未支付奖金等所致
应交税费	3,479,073.67	0.16	11,593,303.56	0.88	-69.99	本期末计提预缴税金减少所致
一年内到期的非流动负债	121,019,622.50	5.73	73,381,914.08	5.54	64.92	主要期末重分类的租赁负债增加导致
其他流动负债	8,346,107.62	0.40	14,035,371.27	1.06	-40.54	主要客户项目验收后暂估销项税所致
长期借款	222,325,631.04	10.53	24,180,000.00	1.83	819.46	主要固定资产类项目借款增加所致
长期应付款	16,695,063.81	0.79	26,952,319.84	2.04	-38.06	主要融资租赁减少所致

预计负债	1,962,322.61	0.09	961,329.87	0.07	104.13	主要售后费用计提所致
递延所得税负债	22,785,340.14	1.08	23,650,443.27	1.79	-3.66	本期执行 16 号新准则计提所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 97,126,918.14（单位：元 币种：人民币），占总资产的比例为 4.6%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

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

报告期末，受限资产分别：通过融资租赁租入设备资产期末账面价值为 44,109,337.53 元，租入厂房及办公室使用权资产 12,378,141.64 元，保函保证金 4,658,234.49 元，除此以外其它资产不受限制。

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

(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

衍生品投资情况

适用 不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

适用 不适用

其他说明

无

5. 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

公司名称(子公司)	业务性质	持股比例 (%)	主营业务收入	主营业务利润	净利润
霍塔浩福	新能源汽车动力总成测试设备	90.00	117,395,278.09	280,350.35	988,045.74
华依检测	新能源汽车动力总成测试服务	100.00	122,518,133.98	-5,734,936.64	-4,128,559.70
华依混动	新能源汽车动力总成测试服务	100.00	99,600,883.85	-4,329,712.84	-3,157,562.51
华依新智能	新能源汽车动力总成测试服务	100.00	51,761,578.79	746,511.53	353,798.57

(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

(1) 新能源汽车测试行业前景广阔

随着全球能源结构的转型和环保意识的加强，新能源汽车行业得到了飞速发展。在我国，新能源汽车市场尤为活跃，其测试服务需求也呈现出爆发式增长。

从市场规模来看，根据中汽协发布的官方数据，2023 年我国新能源汽车产销分别完成 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8% 和 37.9%，市场占有率达到 31.6%，高于上年同期 5.9 个百分点。这一数据不仅展示了新能源汽车市场的强劲增长势头，也预示着新能源汽车测试服务市场的巨大潜力。

从政策层面来看，我国政府对新能源汽车产业给予了大力支持。国家出台了一系列政策，如购车补贴、税收减免等，为新能源汽车及相关产业的发展奠定了坚实的政策基础。这些政策不仅推动了新能源汽车市场的扩大，也为新能源汽车测试行业的发展提供了有力保障。

随着新能源汽车技术的进步和市场需求的提升，行业对测试服务的要求也越来越高。据观研报告网发布的数据，2017-2022 年我国新能源汽车检测服务市场规模由 31.91 亿元增长至 88.26 亿元，复合年增长率为 22.57%。这一数据表明，新能源汽车测试服务市场正呈现出快速增长的态势。

此外，新势力车企的崛起也为新能源汽车测试行业带来了新的机遇。新势力车企通常更加注重技术创新和产品质量，因此更倾向于采购第三方试验服务。据盖世汽车研究院分析，预计国内新能源乘用车市场将于 2025 年、2030 年分别实现超过 1270 万辆、1830 万辆，市场渗透率将分别超过 50%、60%。这意味着新能源汽车测试服务市场将迎来更大的发展空间。

(2) 惯导行业格局与趋势

近年来，随着技术的不断进步和应用领域的拓宽，惯导行业呈现出蓬勃发展的态势。根据中国产业信息网发布的数据，我国惯导市场规模近年来实现了快速增长，由 2014 年的 94.9 亿元增长至 2019 年的 173.9 亿元，其中军用和民用市场的占比分别为 82% 和 18%。这一趋势表明，惯导系统在国防建设和民用领域均发挥着日益重要的作用。

IMU（惯性测量单元）作为惯导系统的核心部件，其市场规模同样呈现出显著的增长趋势。据 Yole Development 预测，IMU 的价格占惯导系统的约 20%，2018 年全球市场规模约为 1.6 亿美元。预计到 2027 年和 2032 年，全球 IMU 市场规模将分别达到 47 亿美元和 210 亿美元，复合年增长率高达 37%。这一预测表明，随着技术的不断成熟和应用领域的扩大，IMU 市场将迎来巨大的发展空间。

智能汽车作为未来汽车产业发展的重要方向，对惯导系统的需求将进一步增加。根据发改委、科技部、工信部等十一部委联合发布的《智能汽车创新发展战略》，到 2025 年，中国将形成完善的智能汽车技术创新、产业生态、基础设施、法规标准和产品监管体系。在这一战略指导下，智能汽车有望实现规模化生产，并推动高度自动驾驶车辆在特定环境下的市场化应用。

惯性导航系统（INS）作为 L3 及以上等级自动驾驶车辆不可或缺的模块，将在智能汽车的发展中发挥关键作用。INS 能够在 GPS、GNSS、5G 等外部信号不佳时，通过自身运动信息实现定位，为自动驾驶车辆提供精准可靠的导航和定位服务。因此，随着智能汽车市场的不断扩大和技术的不断进步，惯导系统将迎来更广阔的应用前景。

(3) 智能制造装备行业格局

在全球经济日益注重技术创新与产业升级的背景下，智能化、绿色化已成为制造业转型发展的必然趋势。智能制造装备，作为制造业的核心驱动力，正日益成为各国竞争的焦点。

行业规模持续扩大：根据中商产业研究院发布的《2022-2027 年中国智能制造装备行业分析及发展报告》，2022 年我国智能制造装备市场规模达到了 2.68 万亿元，同比增长 10.74%。而到了 2023 年，该市场规模进一步增长至 3.2 万亿元，预计在 2024 年将突破 3.4 万亿元。这表明，智能制造装备行业正处于一个快速增长阶段，具有巨大的市场潜力和广阔的发展前景。

政策支持推动行业发展：智能制造装备行业的发展得到了政府的大力支持。例如，在政府工作报告中，智能制造被明确列为工业转型升级的核心地位，强调了对智能制造技术的创新与应用。政府将继续支持企业在关键技术、核心零部件和高端装备上的研发，推动智能制造技术的突破和产业化。此外，政府还鼓励企业加大智能制造设备投入，提高生产效率和产品质量，以满足市场对高端产品的需求。

智能制造装备行业在政策支持、技术创新和市场需求等多方面因素的推动下，呈现出蓬勃发展的态势。未来，随着技术的不断进步和市场的持续扩大，智能制造装备行业将为我国制造业的转型升级和可持续发展提供有力支撑。

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司始终坚持“以动力系统的进步推动人类社会的进步”的企业愿景、“致力于将科技创新转化为全球化产品”的经营理念，以领先的智能测试技术推动汽车工业转型升级。

未来三至五年，公司在继续依托行业经验积累、自主研发能力的同时，将抓住汽车产业由制造大国向制造强国的转变契机和本次发行上市的历史机遇，通过不断研发投入提升公司产品和服务的智能化水平，保障我国汽车智能电动化自主研发、设计、制造产业链体系的完善，逐步巩固自身作为动力总成产业配套服务型企业的优势地位。

公司将继续通过重点拓展国内外汽车产业高端优质客户，扩大公司在汽车智能测试服务、品质保障高端装备和智驾核心产品三大领域的影响力，推进人工智能等智能化高新技术在公司产品中的运用，夯实公司在汽车智能电动化产业链中的行业地位，加快我国汽车产业自主发展、智能转型的步伐，进而为提升我国汽车产业智能化测试和智能制造水平做出贡献。

(三) 经营计划

适用 不适用

1、销售市场：公司将继续通过重点拓展国内外汽车产业高端优质客户，扩大公司在汽车动力总成智能测试领域的影响力，推进人工智能等智能化高新技术在产品中的运用，夯实公司在汽车动力总成产业链中的行业地位。

2、技术研发：继续加大技术研发创新能力，持续加强研发人才的引进和培养，打造持续创新的研发团队，提升研发人员积极性，继续加大研发投入力度，保证研发创新体系的良好运行。继续加强与高等院校、科研院所等单位的技术和研发合作。

3、生产建设：通过新增测试台架进一步增加公司测试服务产能，提升公司在新能源汽车动力测试及汽车性能检测方面的实验服务能力，丰富公司的新能源汽车动力测试类型，进一步提升测试服务质量，增强公司测试服务的市场竞争力，为满足日益增长的市场订单需求奠定坚实基础。建设车载组合惯导 IMU 生产基地，为 IMU 大规模量产提供保障。

4、人才引进和培养：进一步加快对人才的引进，不断完善人才培养体系，一方面针对不同的岗位分别制定科学的培训计划，采用内部交流课程、外聘专家授课及先进企业考察等多种培训方式并行推进的方式来提高员工技能；另一方面公司会对整个人员的培训流程进行规范化和体系化，提高整个培养模式的效力。

在现有的薪酬制度基础上，进一步完善绩效考评体系，充分尊重员工的劳动和努力。此外，公司将继续加强企业文化建设，增强员工对于企业的认同感与归属感，从而提高员工的工作热情和创新能能力。

(四) 其他

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》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等相关法律法规的要求，结合公司的实际经营状况，不断完善公司内部控制，确保公司的合法及合规运营，充分维护了公司以及各股东尤其是中小股东的合法权益。

1、监事会的履职情况

公司监事会由3名监事组成，其中1名为职工代表监事。报告期内，公司监事会严格按照《公司章程》、《监事会议事规则》等制度要求履行义务，认真对公司、公司财务以及董事、监事、高级管理人员的履职行为的合法性进行监督，有效地保障了公司以及各股东的合法权益。

2、信息披露义务的履行情况

公司的信息披露事务由董事会秘书统一负责。报告期内，公司认真履行信息披露义务，建立了电话、邮件、现场调研、E互动等沟通渠道，并对机构投资者来访进行相应的书面记录。对于应当披露的事项，公司按照《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《上市公司信息披露管理办法》等法律法规真实、准确、及时、公平地对相关事项进行了公告，确保投资者的知情权，保障投资者的合法权益。公司同时能做好相关保密工作，并确保所有投资者能够平等地获取相关信息。

3、内幕知情人登记管理

报告期内，公司严格按照《内幕信息知情人登记管理制度》进行内幕信息知情人登记管理，及时对相关内幕信息知情人做好登记。公司的董事、监事和高级管理人员及其他相关人员在定期报告、临时公告编制过程中及重大事项筹划期间，严格按照相关法律、法规的要求履行信息保密义务。

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、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

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

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

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	2023-2-24	www. sse. com. cn	2023-2-25	审议通过了《关于修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》、《关于董事会换届选举暨选举第四届董事会非独

				立董事的议案》等 5 项议案，不存在议案被否决的情况
2022 年年度股东大会	2023-5-19	www.sse.com.cn	2023-5-20	审议通过了《关于〈公司 2022 年度董事会工作报告〉的议案》、《关于〈公司 2022 年度监事会工作报告〉的议案》、《关于〈公司 2022 年度财务决算报告〉的议案》等 11 条议案，不存在议案被否决的情况

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、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、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、高级管理人员和核心技术人员的持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：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
励寅	董事长、总经理	男	62	1998-11	2026-02	17,844,546	17,844,546	0	/	138.00	否
黄大庆	董事、副总经理(卸任)	男	61	1998-11	2023-02	7,840,998	7,840,998	0	/	23.70	否
秦立罡	董事(卸任)	男	64	2000-04	2023-02	5,495,850	5,495,850	0	/		否
潘旻	董事、副总经理、财务总监	男	51	2013-12	2026-02	915,304	695,304	-220,000	二级市场买卖	114.21	否
陈伟	董事	男	61	2022-07	2026-02	188,549	188,549	0	/	103.45	是
	副总经理			2013-12	2026-02			0	/		
申洪淳	董事	男	62	2012-05	2026-02	5,093,580	5,093,580	0	/		是
崔承刚	独立董事	男	43	2020-02	2026-02	0	0	0	/	4.00	否
刘小龙	独立董事(离任)	男	42	2023-02	2024-03	0	0	0	/	4.00	否
胡佩芳	独立董事	女	62	2023-02	2026-02	0	0	0	/	4.00	否
边国娣	监事会主席(卸任)	女	72	2013-12	2023-02	0	0	0	/		是
陈瑛	监事会主席	女	47	2023-02	2026-02	0	0	0	/	55.30	否
钱霞美	职工代表监事(卸任)	女	44	2020-02	2023-02	0	0	0	/	9.26	否
汪彤	股东代表监事、核心技术人员	男	57	2019-09	2026-02	0	0	0	/	114.21	否
李璜	职工代表监事(离任)	男	49	2023-02	2024-01	0	0	0	/	73.07	否

沈晓枫	董事会秘书	女	42	2022-01	2026-02	0	0	0	/	78.71	否
张建军	核心技术人员	男	68	2018-08	/	0	2,680	2,680	股权激励实施、二级市场买卖	55.00	否
李粉花	核心技术人员	女	47	2018-01	/	0	0	0	/	69.04	否
王宇	核心技术人员（离任）	男	46	2022-05	2024-02	0	0	0	/	48.39	否
张洁萍	核心技术人员	女	49	2022-05	/	0	2,080	2,080	股权激励实施、二级市场买卖	68.39	否
陈庆平	独立董事（卸任）	男	69	2016-12	2023-02	0	0	0	/		否
王静芬	独立董事（卸任）	女	74	2016-12	2023-02	0	0	0	/		否
查胤群	独立董事	男	45	2024-03	2026-02	0	0	0	/		否
刘坚浩	职工代表监事	男	47	2024-01	2026-02	0	0	0	/		否
合计	/	/	/	/	/	37,378,827	37,163,587	-215,240	/	962.73	/

姓名	主要工作经历
励寅	1984年7月至1989年5月任上海市工商界爱国建设公司进出口部外销业务经理；1989年5月至1992年12月任上海新联纺进出口有限公司进出口二部经理；1993年2月至1998年7月任德国法兰克福高迅实业公司进出口部部门经理；1998年11月创立上海华依科技发展有限公司，历任公司执行董事、董事长、总经理；2002年11月至今任华依创新执行董事、董事长；2005年9月至今任华依源监事；现任公司董事长、总经理。
潘旻	1996年7月至1999年9月任上海市泛亚律师事务所主任助理；2004年5月至今就职于华依科技，历任投融资部经理、公司财务负责人、董事会秘书等职务，现任公司董事、副总经理、财务总监。
申洪淳	1983年9月至1986年11月任中国科学院大气物理研究所工程师；1989年6月至1991年1月任日本东明贸易株式会社销售经理；1991年2月至1995年6月任柴田系统服务有限公司北京办事处经理；1995年6月至今任柴田晋亿（天津）国际贸易有限公司经理；1997年10月至今任创一国际有限公司董事；2000年7月至今任北京创一柴田科贸有限公司监事；2013年7月至2018年4月任北京海裕鑫成投资有限公司经理；2012年5月至今任公司董事。

陈伟	1984年7月至1986年4月任上海外轮代理公司业务经理；1986年4月至1989年3月任东京国际文化(インターカルト)日本語学校分校校长；1989年4月至1993年11月任东京 Enplaza 有限公司(エンプラザ株式会社) 商务经理；2003年2月至2005年4月任柯达电子(上海)有限公司商务经理、商务顾问；2005年5月至2007年6月上海海京洗涤有限公司总经理助理；2007年7月至今就职于华依科技，历任销售部经理、董事、副总经理；现任华依科技董事、副总经理。
崔承刚	2010年8月至2012年2月任上海宝信软件股份有限公司高级研发工程师；2012年3月至2015年7月任中国科学院上海高等研究院助理研究员；2015年8月至今任上海电力大学讲师、副教授；2020年2月至今任公司独立董事。
胡佩芳	1962年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于湖南大学汽车专业，本科学历；1985年11月至2017年3月任上海大众汽车有限公司汽车零部件设计师。2023年2月经换届选举担任公司独立董事。
陈瑛	1977年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2000年加入华依科技，历任总经理秘书、总经理办公室主任、人力资源部经理、行政部经理；现任总经理助理。2023年2月经换届选举担任公司监事会主席。
汪彤	1999年4月至2001年7月任日本 Bosch 公司软件开发员；2001年7月至2009年6月任日本 Mahk 公司宁波工厂厂长；2009年8月至2009年12月任江苏纳博特斯克今创轨道设备有限公司副总经理；2010年3月至2011年2月任南京江南永新光学有限公司光学元件事业部部长；2012年4月加入华依科技，历任产品部经理、项目总监、技术总监，现任华依检测主任、公司技术专家委员会委员、监事。
沈晓枫	2004年2月加入华依科技，历任公司制造中心总监、企管部经理、总经理助理、董事会办公室主任、证券事务代表等；现任公司集团党支部书记、工会主席、董事会秘书。
张建军	1983年8月至1988年8月任宾夕法尼亚州立大学航空工程系助理研究员；1988年9月至1990年1月任肯塔基大学机械工程系博士后研究员；1990年2月至2009年9月先后任通用汽车动力总成集团发动机技术开发部高级工程师、主任工程师和开发经理；2009年10月至2017年12月任北京汽车动力总成有限公司技术总监；2013年12月至2017年12月任中发联(北京)技术投资有限公司董事兼总经理；2014年4月至2017年12月任德国 Meta 发动机和能量技术有限公司总经理；2018年8月至今任华依科技技术专家委员会主任；2019年2月至今任华依检测技术总监。
李粉花	2004年7月加入公司，长期负责公司软件系统的开发和管理工作，曾任华依科技软件部经理，现任公司技术专家委员会委员、华依软件执行总经理。
张洁萍	1975年6月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于同济大学电力电子与电力传动专业，硕士研究生学历。曾任 Powermax (上海)有限公司研发工程师、项目部项目经理；Analog Devices Inc. 资深应用工程师；SYNARGY Semiconductor 公司产品开发总监。2022年1月加入公司，现任智能驾驶事业部副总经理，负责团队建设与管理工作、经营目标实现等相关工作，负责公司汽车动力总成和整车测试数据的智能分析与大数据管理平台的建立和优化工作。2022年5月至今任华依科技技术专家委员会委员。
刘坚浩	2000年8月至2015年8月任上海华依科技集团股份有限公司销售经理；2015年9月至今任上海霍塔浩福自动化测试技术有限公司销售经理。2024年1月至今任公司职工代表监事。
查胤群	2001年至2005年在上海奥的斯电梯有限公司历任财务主管、财务经理等多个财务管理职务；2005年至2020年在无锡药明康德新药开发股份有限公司(603259.SH, 02359.HK) 历任财务经理、财务总监等多个财务管理职务；2020年至2023年历任上海运臻网络科技

	有限公司财务负责人，上海复星医药（集团）股份有限公司（600196.SH，02196.HK）全球研发中心财务部总经理及通瑞生物医药（上海）有限公司财务副总裁。现任睿智医药科技股份有限公司(300149.SZ)首席财务官（CFO）。2024年3月至今任公司独立董事。
--	--

其它情况说明

适用 不适用

(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

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
励寅	上海华依源进出口有限公司	监事	2005-09	/
励寅	上海华依创新科技产业有限公司	董事长	2002-11	/
励寅	上海辅量成像技术有限公司	执行董事，总经理，财务负责人	2022-11	/
黄大庆	上海华依创新科技产业有限公司	监事	2006-07	/
秦立罡	上海华依源进出口有限公司	执行董事、总经理	2005-09	/
陈伟	昱耀（山东）工业科技有限公司（已注销）	董事长	2018-12	2023-12
申洪淳	北京创一柴田科贸有限公司	监事	2000-07	/
申洪淳	创一国际有限公司	董事	1997-10	/
申洪淳	上海辅量成像技术有限公司	监事	2022-11	/
崔承刚	上海电力大学	讲师、副教授	2015-08	/
王宇	南京理工大学机械工程学院	副研究员，硕士生导师	2011-03	/
陈瑛	上海捷安投资管理合伙企业（有限合伙）（已注销）	执行事务合伙人	2013-04	2024-02
陈瑛	陕西易千新能源投资有限公司	董事	2022-07	/
刘小龙	上海事诚会计师事务所有限公司	会计师	2020-08	/
边国娣	上海华依创新科技产业有限公司	董事	2006-07	/
陈庆平	华富基金管理有限公司	独立董事	2007-04	/
潘旻	南京致行创业投资合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2023-07	/
查胤群	睿智医药科技股份有限公司	首席财务官	2023-10	/
查胤群	上海睿智化学研究有限公司	首席财务官	2023-10	/
在其他单位任职情况的说明	无			

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	根据公司章程,公司董事会薪酬与考核委员会对董事和高级管理人员的薪酬政策和方案进行研究和审查,高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行;董事、监事的薪酬方案由董事会批准后提交股东大会通过后执行。
董事在董事会讨论本人薪酬事项时是否回避	是
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	2023年4月28日召开第四届董事会第三次会议,审议通过了《关于公司2023年董事薪酬方案的议案》和《关于公司2023年高级管理人员薪酬方案的议案》,同意了两项方案。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	在公司担任具体职务的董事、监事,根据其在公司的具体任职岗位领取相应报酬;独立董事享有固定金额的独董津贴;外部董事(不含独立董事)不在公司领取董事津贴。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	本报告期内,公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。
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	607.71
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	355.03

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
王宇	核心技术人员	离任	个人原因离任
李璜	职工代表监事	离任	个人原因离任
黄大庆	董事、副总经理	离任	任期届满
秦立罡	董事	离任	任期届满
王静芬	独立董事	离任	任期届满
陈庆平	独立董事	离任	任期届满
边国娣	监事会主席	离任	任期届满
钱霞美	职工代表监事	离任	任期届满
查胤群	独立董事	选举	公司经营管理需要
刘坚浩	职工代表监事	选举	公司经营管理需要
胡佩芳	独立董事	选举	公司经营管理需要
陈瑛	监事	选举	公司经营管理需要
李璜	职工代表监事	选举	公司经营管理需要
刘小龙	独立董事	选举	公司经营管理需要
刘小龙	独立董事	离任	个人原因离任

(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

七、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
第三届董事会第二十三次	2023/2/8	1、《关于修订〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》 2、《关于修订〈董事会议事规则〉的议案》 3、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》 4、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》 5、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票相关授权的议案》 6、《关于召开 2023 年第一次临时股东大会的议案》
第四届董事会第一次会议	2023/2/24	1、《关于选举第四届董事会董事长的议案》 2、《关于选举第四届董事会各专门委员会委员的议案》 3、《关于聘任高级管理人员的议案》 4、《关于聘任证券事务代表的议案》 5、《关于设立天津华依汽车检测有限公司的议案》
第四届董事会第二次会议	2023/3/23	1、《关于对全资子公司上海华依汽车检测技术有限公司增资的议案》 2、《关于对全资子公司上海华依汽车混合动力系统测试技术有限公司增资的议案》 3、《关于对全资子公司上海华依新智能科技有限公司增资的议案》
第四届董事会第三次会议	2023/4/28	1、《关于〈公司 2022 年度董事会工作报告〉的议案》 2、《关于〈公司 2022 年度总经理工作报告〉的议案》 3、《关于公司〈2022 年度董事会审计委员会履职情况报告〉的议案》 4、《关于〈公司 2022 年度财务决算报告〉的议案》 5、《关于公司〈2023 年财务预算报告〉的议案》 6、《关于 2022 年年度报告及摘要的议案》 7、《关于 2022 年度募集资金存放与实际使用情况专项报告的议案》 8、《关于公司〈2022 年度内部控制评价报告〉的议案》 9、《关于 2022 年度利润分配预案的议案》 10、《关于续聘会计师事务所的议案》 11、《关于 2023 年度日常性关联交易预计的议案》 12、《关于公司 2023 年度董事薪酬的议案》 13、《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》 14、《关于〈2023 年第一季度报告〉的议案》 15、《关于 2023 年度开展应收账款保理业务的议案》 16、《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》 17、《关于召开公司 2022 年年度股东大会通知的议案》 18、《关于预计公司及子公司 2023 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》 19、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》 20、《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》
第四届董事会第四次会议	2023/5/10	《关于部分募投项目变更实施地点和调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》

第四届董事会第五次会议	2023/6/2	1、《关于变更注册资本及修改〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》 2、《关于全资子公司上海华依新智能科技有限公司注册地址及经营范围变更的议案》
第四届董事会第六次会议	2023/7/7	《关于新设立公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金专项账户并签署监管协议的议案》
第四届董事会第七次会议	2023/7/21	1、《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》 2、《关于全资子公司特斯科（上海）机电测试技术有限公司经营范围变更的议案》
第四届董事会第八次会议	2023/8/28	1、《关于审议〈公司 2023 年半年度报告〉及其摘要的议案》 2、《关于〈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〉的议案》 3、《关于全资子公司上海华依智造动力技术有限公司注册地址变更的议案》 4、《关于部分募投项目延期的议案》
第四届董事会第九次会议	2023/9/8	《关于对全资子公司上海华依新智能科技有限公司增资的议案》
第四届董事会第十次会议	2023/10/30	1、《关于拟注销全资子公司的议案》 2、《关于拟注销参股子公司的议案》 3、《关于公司〈2023 年第三季度报告〉的议案》 4、《关于全资子公司天津华依汽车检测有限公司注册地址变更的议案》 5、《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》
第四届董事会第十一次会议	2023/12/5	1、《关于对全资子公司上海华依新智能科技有限公司增资的议案》 2、《关于全资子公司上海华依新智能科技有限公司经营范围变更的议案》
第四届董事会第十二次会议	2023/12/15	1、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》 2、《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》

八、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
励寅	否	13	13	0	0	0	否	2
申洪淳	否	13	13	0	0	0	否	1
潘旻	否	13	13	0	0	0	否	2
陈伟	否	13	13	0	0	0	否	1
崔承刚	是	13	13	3	0	0	否	2
刘小龙	是	12	12	0	0	0	否	0
胡佩芳	是	12	12	0	0	0	否	0
黄大庆	否	1	1	0	0	0	否	0

秦立罡	否	1	1	0	0	0	否	0
陈庆平	是	1	1	0	0	0	否	0
王静芬	是	1	1	0	0	0	否	0

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	13
其中：现场会议次数	10
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	3

(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

九、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	刘小龙先生（主任委员）、胡佩芳女士、潘旻先生
提名委员会	胡佩芳女士（主任委员）、申洪淳先生、刘小龙先生
薪酬与考核委员会	胡佩芳女士（主任委员）、刘小龙先生、励寅先生
战略委员会	励寅先生（主任委员）、潘旻先生、崔承刚先生

注：2024年2月26日公司召开第四届董事会第十四次会议审议通过了《关于提名公司第四届董事会独立董事候选人的议案》及《关于调整公司第四届董事会专门委员会委员的议案》刘小龙先生申请辞去公司第四届董事会独立董事及第四届董事会审计委员会主任委员、提名委员会委员、薪酬与考核委员会委员职务，辞职后不在公司担任任何职务。为保证公司第四届董事会专门委员会正常有序开展，聘任查胤群先生为公司第四届董事会审计委员会主任委员、薪酬与考核委员会委员、提名委员会委员。

2024年4月29日公司召开第四届董事会第十六次会议审议通过了《关于调整公司第四届董事会专门委员会委员的议案》根据《上市公司独立董事管理办法》《公司章程》的有关规定，2024年起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、副总经理、财务总监潘旻先生不再担任审计委员会委员，董事会调整董事申洪淳先生为审计委员会委员。

(二) 报告期内审计委员会召开4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4月27日	1、《关于〈公司2022年度财务决算报告〉的议案》 2、《关于〈公司2023年度财务预算报告〉的议案》 3、《关于2022年年度报告及其摘要的议案》 4、《关于2022年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告的议案》	全体委员一致通过所有议案	无

	5、《关于公司<2022 年度内部控制评价报告>的议案》 6、《关于续聘会计师事务所的议案》 7、《关于公司<2022 年度董事会审计委员会履职情况报告>的议案》 8、《关于公司 2023 年度日常性关联交易预计的议案》 9、《关于 2022 年度利润分配预案的议案》 10、《关于<2023 年第一季度报告>的议案》 11、《关于 2023 年度开展应收账款保理业务的议案》 12、《关于 2022 年度计提资产减值准备的议案》 13、《关于预计公司及子公司 2023 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》		
2023 年 5 月 9 日	《关于部分募投项目变更实施地点和调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》	全体委员 一致通过 所有议案	无
2023 年 8 月 27 日	1、《关于审议<公司 2023 年半年度报告>及其摘要的议案》 2、《关于<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>的议案》	全体委员 一致通过 所有议案	无
2023 年 10 月 27 日	1、《关于公司<2023 年第三季度报告>的议案》	全体委员 一致通过 所有议案	无

(三) 报告期内提名委员会召开 1 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 3 日	1、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会非独立董事候选人的议案》； 2、《关于董事会换届选举暨提名第四届董事会独立董事候选人的议案》 3、《关于选举第四届董事会董事长的议案》 4、《关于聘任高级管理人员的议案》 5、《关于聘任证券事务代表的议案》	全体委员 一致通过 所有议案	无

(四) 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 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 4 月 27 日	1、《关于公司 2023 年度董事薪酬的议案》 2、《关于公司 2023 年度高级管理人员薪酬的议案》 3、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》 4、《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》	全体委员 一致通过 所有议案	无

2023 年 12 月 14 日	1、《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》 2、《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》	全体委员一致通过所有议案	无
------------------	---	--------------	---

(五) 报告期内战略委员会召开 5 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 3 月 17 日	1、《关于对全资子公司上海华依汽车检测技术有限公司增资的议案》 2、《关于对全资子公司上海华依汽车混合动力系统测试技术有限公司增资的议案》 3、《关于对全资子公司上海华依新智能科技有限公司增资的议案》	全体委员一致通过所有议案	无
2023 年 5 月 9 日	《关于部分募投项目变更实施地点和调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》	全体委员一致通过所有议案	无
2023 年 9 月 7 日	1、《关于对全资子公司上海华依新智能科技有限公司增资的议案》	全体委员一致通过所有议案	无
2023 年 10 月 27 日	1、《关于拟注销全资子公司的议案》 2、《关于拟注销参股子公司的议案》 3、《关于全资子公司天津华依汽车检测有限公司注册地址变更的议案》	全体委员一致通过所有议案	无
2023 年 12 月 4 日	1、《关于对全资子公司上海华依新智能科技有限公司增资的议案》 2、《关于全资子公司上海华依新智能科技有限公司经营范围变更的议案》	全体委员一致通过所有议案	无

(六) 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、 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。

十一、 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	211
主要子公司在职员工的数量	463
在职员工的数量合计	674
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	18
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	227
销售人员	56
技术人员	237

财务人员	16
其他职能类	138
合计	674
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科	300
博士	3
硕士	41
专科	196
高中及以下	134
合计	674

(二) 薪酬政策

□适用 √不适用

(三) 培训计划

□适用 √不适用

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	145,563 小时
劳务外包支付的报酬总额	5,618,882 元

十二、 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

公司的利润分配政策为：

（一）公司利润分配原则

公司实行持续稳定的利润分配政策，重视对全体股东的合理投资回报并兼顾公司的持续发展。公司利润分配不得超过累计可分配利润的范围，不得损害公司持续经营能力。

（二）利润分配形式

公司可采取现金、股票或两者相结合的方式分配股利，并优先推行以现金方式分配股利；公司具备现金分红条件的，应当采用现金分红进行利润分配。

（三）现金分红条件和比例

1、公司该年实现的可分配利润（即公司弥补亏损、按规定提取公积金后所余的税后利润）为正数且现金充裕、实施现金分红不会影响公司的后续持续经营；

2、审计机构对公司该年度财务审计报告出具了标准无保留意见的审计报告；

3、公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金项目除外）。

重大投资计划或重大资金支出安排是指：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百分之五十，或者达到或超过公司最近一期经审计总资产的百分之三十（募集资金投资项目除外）。

在满足现金分红的条件下，公司应当进行现金分红，且每年以现金方式分配的利润应当不少于当年实现的可分配利润的百分之十。

公司如因不能同时满足上述条件而不进行现金分红时，董事会应就不进行现金分红的原因、未用于现金分红的资金留存公司的用途和使用计划等事项在年度报告中详细说明。

在满足现金红利条件的情况下，具体分配比例由公司董事会根据公司经营状况和中国证监会的有关规定拟定，由股东大会审议决定。公司董事会将综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身

经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，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。

股东违规占有公司资金的，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。

在公司符合上述现金分红规定，具有公司成长性、每股净资产的摊薄、股本规模和股权结构等真实合理因素，发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，董事会可以在实施上述现金分红之外提出股票股利分配方案，并提交股东大会审议。

（四）公司利润分配方案的决策程序

1、公司董事会应结合公司具体经营数据、盈利规模、现金流量状况、发展阶段及当期资金需求，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，在考虑对全体股东持续、稳定、科学的回报基础上，提出利润分配方案。

2、独立董事须对利润分配方案发表明确意见；监事会应对利润分配方案进行审议，并经监事会全体监事过半数以上表决通过。

3、董事会提出的利润分配方案需经董事会过半数以上董事表决通过、独立董事发表独立意见后提交股东大会审议，相关提案应当由出席股东大会的股东或股东代理人所持表决权的二分之一以上表决通过。

4、股东大会对现金分红具体方案进行审议时，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，并及时答复中小股东关心的问题。

5、存在股东违规占用公司资金情况的，公司应当扣减该股东所分配的现金红利，以偿还其占用的资金。

（五）利润分配政策的调整条件和程序

公司根据有关法律、法规和规范性文件的规定，行业监管政策，自身经营情况、投资规划和长期发展的需要，或者因为外部经营环境发生重大变化确实需要调整利润分配政策的，应以股东权益保护为出发点，在履行有关程序后可以对既定的利润分配政策进行调整，但调整后的利润分配政策不得违反中国证监会和上海证券交易所有关规定。

董事会应综合考虑利润分配政策调整的条件，并结合公众投资者特别是中小股东和独立董事的意见，拟定调整利润分配政策的议案。董事会提出的调整利润分配政策议案需经董事会半数以上董事表决通过，独立董事应当对利润分配政策的调整发表独立意见。调整利润分配政策的议案经上述程序审议通过后，需提交公司股东大会审议，并经出席股东大会股东所持表决权三分之二以上通过。

（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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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

十三、 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) 股权激励总体情况**

√适用 □不适用

1. 报告期内股权激励计划方案

单位:元 币种:人民币

计划名称	激励方式	标的股票数量	标的股票数量占比(%)	激励对象人数	激励对象人数占比(%)	授予标的股票价格
2022 年限制性股票激励计划	第二类限制性股票	250,400	0.34	21	4.13	8.49

2. 报告期内股权激励实施进展

√适用 □不适用

单位:股

计划名称	年初已授予股权激励数量	报告期新授予股权激励数量	报告期内可归属/行权/解锁数量	报告期内已归属/行权/解锁数量	授予价格/行权价格(元)	期末已获授予股权激励数量	期末已获归属/行权/解锁股份数量
2022 年限制性股票激励计划	250,400	0	21,441	14,889	8.49	250,400	14,889

3. 报告期内股权激励考核指标完成情况及确认的股份支付费用

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

计划名称	报告期内公司层面考核指标完成情况	报告期确认的股份支付费用
2022 年限制性股票激励计划	未完成	/
合计	/	/

(二) 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

事项概述	查询索引
2023 年 4 月 28 日, 首次授予部分第一个归属期符合归属条件	公告编号: 2023-033
2023 年 12 月 15 日, 预留授予部分第一个归属期符合归属条件	公告编号: 2023-066

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、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

□适用 √不适用

2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	年初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格(元)	报告期内可归属数量	报告期内已归属数量	期末已获授予限制性股票数量	报告期末市价(元)
张建军	核心技术人员	32,000	0	8.49	2,880	2,880	32,000	48.71
张洁萍	核心技术人员	32,000	0	8.49	2,880	2,880	32,000	48.71
王宇	核心技术人员	40,000	0	8.49	3,600	0	40,000	48.71
合计	/	104,000	0	/	9,360	5,760	104,000	/

(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

报告期内, 公司通过董事会以及董事会下设委员会薪酬与考核委员会, 结合公司的实际情况, 负责对高级管理人员的工作能力、履职情况、责任目标完成情况等进行年终考评, 制定薪酬方案并报董事会审核批准。

报告期内, 公司高级管理人员能够严格按照《公司法》、《公司章程》及国家有关法律法规认真履行职责, 积极落实公司股东大会和董事会相关决议, 在公司规章制度、战略规划、股东大会、董事会的决策框架内, 不断优化日常管理与生产业务体系, 持续加强内部管理, 积极完成报告期内董事会交办的各项任务。

十四、 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, 公司在严格依照中国证监会、上交所及《公司法》《公司章程》等法律、法规要求建立的内控管理体系基础上, 结合行业情况及企业经营实际, 对内控制度进行持续完善与细化, 提高企业决策效率, 全面提升企业现代管理水平。

内容详见公司于 2024 年 4 月 30 日在上交所网站披露的《上海华依科技集团股份有限公司 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

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

√适用 □不适用

公司对子公司实行一体化管理，子公司适用公司的全套内控制度，执行相同的管理制度和业务流程、电子化办公等，有利于加强对子公司的内部控制和业务协同，统筹使用内部各项资源，服务于公司整体发展目标。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

√适用 □不适用

详见公司同日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《上海华依科技集团股份有限公司 2023 年度内部控制审计报告》

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

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

无

十八、 其他

□适用 √不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理**一、 董事会有关 ESG 情况的声明**

公司高度重视 ESG 工作，不断将社会责任和其他公司治理的理念进一步植根于公司运营管理各个环节，持续推进和提高环境、社会和治理工作，积极履行企业各方责任，充分尊重和维护股东、员工、客户、供应商等合法权益，共同推动公司持续、高质量发展。

公司高度重视环境能源管理，贯彻“绿水青山就是金山银山”的绿色发展理念，根据公司实际生产经营需要置备必要的环保设施，通过多种有效措施进行环保治理，在生产经营过程中产生轻微废料及噪音等得到了合理有效的控制。

公司积极承担社会责任，保障股东及各相关方权益，积极履行信息披露义务，确保信息披露的真实、准确、及时、完整和公平，保障公司所有股东，特别是中小股东享有平等权益。同时，公司重视生产经营工作，以优良的业绩回报股东和社会，坚持以科学决策和监督机制保障股东利益，保证公司财务稳健及资产、资金安全。在职工权益方面，公司坚持以人为本，推崇自由、开放、合作与创新的工作氛围，为员工提供安全舒适的工作环境，关注员工身心健康。

公司持续推进治理体系建设、提升治理能力水平，持续完善现代企业治理结构。公司已建立股东大会、董事会、监事会和董事会下设专门委员会，保障公司议事、决策的专业化和高效化。

未来推进公司社会责任的治理与实践，将 ESG 贯彻落实到公司的发展战略中，从而推动公司的可持续发展。

二、 环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	不适用

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

□是 √否

公司不属于国家规定的重污染行业企业。

是

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

否

(三) 资源能耗及排放物信息适用 不适用**1. 温室气体排放情况**适用 不适用**2. 能源资源消耗情况**适用 不适用

公司生产消耗的能源主要是电能。报告期内，公司严格遵守环境相关法律法规，通过积极推进清洁能源，制造工艺采用先进的智能制造技术，办公室及车间照明已改造成 LED 光源照明。

公司的废弃物主要来自办公室产生的生活垃圾，采取定期回收。

3. 废弃物与污染物排放情况适用 不适用**公司环保管理制度等情况**适用 不适用

公司及下属子公司在日常生产经营中严格执行《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，自觉履行生态环境保护的社会责任。

(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	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	不适用
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）	研发生产助于减排的新产品

具体说明适用 不适用

公司生产消耗的能源主要是电能。报告期内，公司严格遵守环境相关法律法规，通过积极推进清洁能源，制造工艺采用先进的智能制造技术，办公室及车间照明已改造成 LED 光源照明。

公司的废弃物主要来自办公室产生的生活垃圾，采取定期回收。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况适用 不适用

1、公司响应政府号召，致力于为碳减排领域的拓展和助推，公司的汽油发动机冷试、柴油发动机冷试、传统变速箱为碳减排做出很大贡献，在此基础上新能源混合动力、新能源电机、新能源变速箱、氢燃料电池、氢燃料电池电堆测试测试台架及测试服务的发展是助推碳减排的研发和生产的新业务和新技术，产品应用了公司自主开发的软件测试平台在此平台上定制测试流程和工况；具备开发各种自动驾驶使用的传感器、执行器、阀的测试工艺及控制电路板，应用 PLC 及上位机交互技术、人机工程、数据采集、数据实时处理，数据分析等软件技术为碳减排新技术定制产品和服务。

2、公司紧跟新能源汽车的发展趋势，不断加大对新能源汽车测试技术的研发投入。通过公司研发团队不断的探索前沿技术与持续的开发研究，在新能源汽车动力总成测试方面，公司掌握了新能源电机及减速机测试台高速轴系设计及其控制技术、基于 Labview 的纯电动动力总成高温耐久测试技术、基于 RT 系统的燃料电池发动机测试技术等一系列核心技术。此外，公司的新能源汽车动力总成测试台架能够实现测试过程中数据的实时采集、传输、分析、可视化、预测及追溯等智能化功能，开放性及扩展性高，技术性能处于行业前沿水平。

3、在“碳中和”、“碳达峰”目标提出后，燃料电池作为能源技术革命的重要方向和未来能源战略的重要组成部分，公司成立燃料电池电堆快速活化技术研究、活化过程健康监测与管理技术研究、快速活化测试台系统设计与开发、快速活化测试系统软件设计与开发 4 个研究小组。通过与高校及科研院所的合作，公司在提升技术开发水平的同时，加强了燃料电池测试市场需求的了解，有利于公司不断更新燃料电池汽车测试技术，促进产业及产品向系统化、规范化的方向发展，加速我国燃料电池汽车商业化进程。

(六) 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

公司高度重视环境保护与可持续发展工作，并将其作为一项重要工作来抓，将环境保护、节能减排的工作纳入公司日常经营管理中。在报告期内严格按照环境保护方面的相关法律法规的规定办理了排污许可等文件，各污染物排放总量均符合相关控制要求。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

报告期内，公司获得了创新产品推荐目录企业，公司获得国家知识产权局专利局上海张江专利审查员实践基地“2023 年度专利审查员实践点”，公司及下属子公司华依混动获得 2023 年度高新技术企业。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）	1	川沙新镇“慈善公益联合捐”暨第七季“善行川沙·益起走”爱心众筹活动
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

适用 不适用

报告期内华依科技向上海市川沙新镇“慈善公益联合捐”暨第七季“善行川沙·益起走”爱心众筹活动捐赠物资折款 1 万元。

2. 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

(三)股东和债权人权益保护情况

根据《公司法》、《证券法》等法律法规的要求，公司不断完善法人治理结构，建立健全内部管理和控制制度，促进规范运作，提升治理水平。公司以股东大会、董事会、监事会为权力、决策和监督机构，与管理层之间权责分明、各司其职、有效制衡、科学决策，切实保障全体股东的合法权益。报告期内，公司股东大会的召集、召开与表决程序符合法律、法规及《公司章程》等的规定，确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权。公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整。同时向所有投资者公开披露信息，保证所有股东均有平等的机会获得信息。

(四)职工权益保护情况

公司自成立以来严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等劳动和社会保障方面的法律、法规和规章。实行劳动合同制，与所有员工按照《劳动合同法》的有关规定签订了《劳动合同》，并为员工提供了社会保障计划。拥有独立的工会组织，代表并维护工人的利益。目前，公司已根据国家及地方的有关规定为员工全员缴纳养老、工伤、失业、医疗、生育等社会保险和住房公积金，为退休返聘人员缴纳商业保险。

员工持股情况

员工持股人数（人）	4
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	0.59
员工持股数量（万股）	2,382.1979
员工持股数量占总股本比例（%）	28.10

注：以上员工持股情况统计范围为公司董事、监事、高级管理人员、核心技术人员，不包含2022年限制性股票激励计划授予已归属部分。

(五)供应商、客户和消费者权益保护情况

(1) 公司将合格供应商纳入《供应商名录》并每年对其进行一次评审，对于评审不合格，经改进仍未达标的，公司将其从《供应商名录》中删除，拒绝与其合作。

(2) 公司妥善保管供应商、客户的个人信息，与公司内可能接触到此类信息的职工签订了保密协议，未经相关方授权许可，不会使用或转售上述信息或以此牟利。

(3) 公司通过了 ISO9001 质量管理体系，以此为依托，公司在生产、质量、销售、基础设施、新产品、新技术、测量等方面建立了一系列的规范文件。公司成立专门的品质管理部门，各部门内部设立专门的质量管理人员，所有质量监管人员均依据国家标准、行业标准和客户标准对产品进行检验，对出现的问题，进行协调解决，确保产品全部为合格品，杜绝不合格产品流入市场。

(六)产品安全保障情况

公司的产品主要是非标定制化，目前公司及其子公司已通过了 ISO9001 质量管理体系认证、ISO14001 环境管理体系认证、IATF16949 汽车行业质量体系认证。

坚持为客户提供优质的产品与服务，严格把控产品质量，注意产品安全，高度重视从产品设计、委外生产环节的质量管理等，坚持把提升客户服务水平和产品质量及客户满意度作为公司的一项重要工作。

(七)在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

2023 年是全面贯彻落实党的二十大精神开局之年。公司高度重视党建工作，坚持党建与公司治理相融合。华依科技党支部在上级党组织领导下，深入学习贯彻党的二十大精神及习近平总书记重要指示批示精神，扎实开展学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想主题教育，围绕中心任务统筹谋划党建工作。全体党员用实际行动践行党员的初心和使命，自觉学习习近平新时代中国特色社会主义思想，学习党史，提升党员政治素质。面临行业周期的不稳定，公司将坚持“技术领先”的战略，推进技术进步，稳定生产经营。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	3	报告期内，公司于上证路演中心召开了 2022 年度业绩说明会、2023 年半年度业绩说明会以及 2023 年度第三季度业绩说明会，详见公司在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的公告。
借助新媒体开展投资者关系管理活动	否	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	https://www.w-ibeda.com/investor/index.html

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司高度重视投资者关系工作，坚持以信息披露为核心，通过搭建投资者调研、线上问答、业绩说明会、电话会议、公司网站专栏和热线电话等多元化交流沟通平台，形成及时的双向沟通渠道，不断提升投资者关系管理工作。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司董事会秘书负责信息披露工作、接待股东来访和咨询。公司能够严格按照法律、法规和公司章程的规定，及时、准确、完整的披露所有可能对公司股票交易价格产生较大影响或者对投资决策有较大影响的事项。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司重视知识产权建设工作，建立了《知识产权管理制度》，以知识产权贯标为基础，从知识产权培训、知识产权申请与奖励、加强产学研合作、配备知识产权专员等方面，不断实现专利申请数量和质量的突破。

公司不断加大知识产权投入，尤其是在核心技术的研发与创新等方面的投入在不断增加。借助汉光专利数据库，提高专利转化效率与成功率。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(六) 其他公司治理情况

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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	励寅、黄大庆、秦立罡	详见注解 1	2020 年 7 月 10 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	申洪淳	详见注解 2	2020 年 7 月 10 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	潘旻、陈伟	详见注解 3	2020 年 7 月 10 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	王锋	详见注解 4	2020 年 7 月 10 日	是	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	励寅	详见注解 5	2022 年 7 月 1 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、高级管理人员	详见注解 6	2022 年 7 月 1 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与再融资相关的承诺	其他	公司承诺	详见注解 7	2022 年 7 月 1 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	激励对象	详见注解 8	2022 年 1 月 25 日	是	自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月	是	不适用	不适用

其他承诺	其他	公司、控股股东、实际控制人和董事、高级管理人员	详见注解 9	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	华依科技	详见注解 10	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	励寅	详见注解 11	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管理人员承诺	详见注解 12	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	华依科技	详见注解 13	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	励寅	详见注解 14	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	华依科技	详见注解 15	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	励寅	详见注解 16	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司董事、高级管理人员	详见注解 17	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	华依科技	详见注解 18	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	华依科技	详见注解 19	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	励寅	详见注解 20	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

其他承诺	其他	董事、监事及高级管理人员	详见注解 21	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	励寅	详见注解 22	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	解决同业竞争	励寅、黄大庆、秦立罡	详见注解 23	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	解决关联交易	励寅、黄大庆、秦立罡、申洪淳、王锋	详见注解 24	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用
其他承诺	解决关联交易	公司董事、监事和高级管理人员	详见注解 25	2020 年 7 月 10 日	否	长期有效	是	不适用	不适用

注解 1:

1、自公司股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前已发行股份，也不由公司回购该部分股份。

2、公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。

3、本人直接或间接持有的公司股票在上述限售期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。

4、在本人担任公司董事和/或高级管理人员期间，在前述承诺的股份锁定期届满后，每年转让的股份不超过本人直接或间接所持发行人股份总数的 25%，离职后半年内不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

5、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式，并将及时向发行人申报所持有的发行人的股份及其变动情况。

6、本人持有发行人 5%以上股份期间实施减持时，如通过证券交易所集中竞价交易方式减持股份的，在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所备案减持计划并予以公告，采取其他方式减持的提前三个交易日予以公告，未履行公告程序前不减持。

7、如中国证监会和上海证券交易所等监管部门对上述股份锁定期有其他要求，同意按照监管部门的相关要求对上述股份锁定期安排进行修订并予以执行。

8、如因未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注解 2:

1、自发行人首次公开发行股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。

2、发行人上市后六个月内，如发行人股票连续二十个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有发行人股票的锁定期自动延长六个月。

3、本人直接或间接持有的公司股票在上述限售期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。

4、在本人担任发行人董事和或高级管理人员期间，在前述承诺的股份锁定期届满后，每年转让的股份不超过本人直接或间接所持发行人股份总数的 25%，离职后半年内不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

5、本人持有发行人 5%以上股份期间实施减持时，如通过证券交易所集中竞价交易方式减持股份的，在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所备案减持计划并予以公告，采取其他方式减持的提前三个交易日予以公告，未履行公告程序前不减持。

6、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式，并及时向发行人申报所持有的发行人的股份及其变动情况。

7、如果中国证监会和上海证券交易所等监管部门对上述股份锁定期有其他要求，同意按照监管部门的相关要求对上述股份锁定期安排进行修订并予以执行。

8、如因未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注解 3:

1、自发行人首次公开发行股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。

2、发行人上市后六个月内，如发行人股票连续二十个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，本人直接或间接持有发行人股票的锁定期自动延长六个月。

3、本人直接或间接持有的公司股票在上述限售期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。

4、在本人担任发行人董事和或高级管理人员期间，在前述承诺的股份锁定期届满后，每年转让的股份不超过本人直接或间接所持发行人股份总数的 25%，离职后半年内不转让本人直接或间接持有的发行人股份。

5、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合

法方式，并及时向发行人申报所持有的发行人的股份及其变动情况。

6、如果中国证监会和上海证券交易所等监管部门对上述股份锁定期有其他要求，同意按照监管部门的相关要求对上述股份锁定期安排进行修订并予以执行。

7、如因未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注解 4:

1、自发行人首次公开发行股票上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本次发行前本人持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。

2、本人直接或间接持有的公司股票在上述限售期满后两年内减持的，其减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证监会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于公司首次公开发行股票时的发行价。

3、本人减持发行人股份应符合相关法律、法规、规章的规定，减持方式包括二级市场集中竞价交易、大宗交易、协议转让等证券交易所认可的合法方式，并及时向发行人申报所持有的发行人的股份及其变动情况。

4、本人持有发行人 5%以上股份期间实施减持时，如通过证券交易所集中竞价交易方式减持股份的，在首次卖出的十五个交易日前向上海证券交易所备案减持计划并予以公告，采取其他方式减持的提前三个交易日予以公告，未履行公告程序前不减持。

5、如中国证监会和上海证券交易所等监管部门对于上述股份减持安排有其他要求，同意按照监管部门的相关要求对上述股份减持安排进行修订并予以执行。

6、如因未履行上述承诺事项给发行人或者其他投资者造成损失的，本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注解 5:

1、不干预上市公司经营管理活动，不侵占上市公司利益；

2、切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的相应法律责任；

3、自本承诺出具日至上市公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会等证券监管机构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等证券监管机构规定时，本人承诺届时将按照中国证监会等证券监管机构的最新规定出具补充承诺；

4、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构依据其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

注解 6:

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

2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；

3、本人承诺不动用上市公司资产从事与本人所履行职责无关的投资、消费活动；

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

5、若上市公司后续推出股权激励政策，本人承诺拟公布的上市公司股权激励方案的行权条件与上市公司填补回报措施的执行情况相挂钩；

6、本承诺出具日至上市公司本次向特定对象发行 A 股股票实施完毕前，若中国证监会、上海证券交易所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、上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会、上海证券交易所的最新规定出具补充承诺；

7、本人承诺切实履行上市公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给上市公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对上市公司或者投资者的相应法律责任；

8、作为填补回报措施相关责任主体之一，本人若违反上述承诺或拒不履行上述承诺，本人同意按照中国证监会和上海证券交易所等证券监管机构依据其制定或发布的有关规定、规则，对本人作出相关处罚或采取相关监管措施。

注解 7:

1、加强募集资金管理，防范募集资金使用风险

公司已按照《中华人民共和国公司法》《中华人民共和国证券法》《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》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件及公司章程的规定制定了《募集资金管理制度》。

公司将严格按照上述规定，管理本次发行募集的资金，保证募集资金按照约定用途合理规范的使用，防范募集资金使用的潜在风险。根据《募集资金管理制度》和公司董事会的决议，本次募集资金将存放于董事会指定的募集资金专项账户中；《募集资金管理制度》对募集资金三方监管做了规定，将由保荐机构、存管银行、公司共同监管募集资金按照承诺用途和金额使用，保荐机构定期对募集资金使用情况进行现场调查；同时，公司配合存管银行和保荐机构对募集资金使用的检查和监督。

2、积极实施募集资金投资项目，尽快获得投资回报

公司本次募集资金拟用于新能源汽车及智能驾驶测试基地建设项目、德国新能源汽车测试中心建设项目、组合惯导研发及生产项目、氢能燃料电池测试研发中心建设项目和补充流动资金。公司本次募投项目的实施有利于公司扩大测试服务能力，优化产品结构，增强资金实力，以提高公司核心竞争力和盈利能力。

公司将在募集资金到位后及时进行募投项目的投资建设，在募集资金的计划、使用、核算和风险防范方面加强管理，促使募集资金投资项目产生最大的效益回报。上述措施将有助于填补本次发行对及其回报的摊薄，符合本公司股东的长期利益。

3、加强成本、费用管理，提高利润水平

公司将实行严格科学的成本费用管理，加强采购环节、生产环节、产品质量控制环节的组织管理水平，加强费用的预算管理，严格按照公司薪酬制度计提和发放员工薪酬，提高公司运营效率，在全面有限的控制公司经营风险和管理风险的前提下提升利润水平。

4、强化投资者分红回报

公司已经按照《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》（证监发[2012]37号）、《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》（证监会公告[2022]3号）等相关法律、法规和规范性文件及公司章程的要求制订了《公司未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划》，完善了公司利润分配的决策程序、机制以及利润分配政策的调整原则，强化了中小投资者权益保障机制。本次发行完成后，公司将严格执行现金分红政策，在符合利润分配条件的情况下，积极落实对股东的利润分配，努力提升对股东的回报。

5、持续完善公司治理，为公司发展提供制度保障

公司已建立、健全了规范的法人治理结构，有完善的股东大会、董事会、监事会和管理层和独立运行机制，设置了与公司经营相适应的、能充分独立运行的、高效精干的组织智能机构，并制定了相应的岗位职责，各职能部门之间职责明确，相互制约。公司将不断完善公司治理结构，确保股东能够充分行使权利；确保董事会能够按照法律、法规和公司章程的规定行使职权，做出科学、迅速和谨慎的决策；确保独立董事能够认真履行职责，维护公司整体利益，尤其是中小股东的合法权益；确保监事会能够独立有效地行使对董事、经理和其他高级管理人员及公司财务的监督权和检查权，为公司发展提供制度保障。

注解 8:

- 1、公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。
- 2、激励对象承诺，公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。

注解 9:

- 1、已了解并知悉《公司上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定股价预案》的全部内容。
- 2、愿意遵守和执行《公司上市后三年内公司股价低于每股净资产时稳定股价预案》的内容并承担相应的法律责任。

注解 10:

- 1、若本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致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，公司将及时提出股份回购预案，并提交董事会、股东大会讨论，依法回购首次公开发行的全部新股，回购价格按照发行价（若发行人股份在此期间发生派息、送股、资本公积转增股本等除权除息事项的，发行价应相应调整）加算银行同期存款利息确定，并根据相关法律、法规规定的程序实施。在实施上述股份回购时，如法律法规、公司章程等另有规定的从其规定。
- 2、若因公司本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、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，将依法赔偿投资者损失。
- 3、上述违法事实被中国证监会、证券交易所或司法机关认定后，本公司及本公司控股股东、董事、监事、高级管理人员将本着简化程序、积极协商、先行赔付、切实保障投资者特别是中小投资者利益的原则，按照投资者直接遭受的可测算的经济损失选择与投资者和解、通过第三方与投资者调解及设立投资者赔偿基金等方式积极赔偿投资者由此遭受的直接经济损失。
- 4、若上述回购新股、购回股份、赔偿损失承诺未得到及时履行，公司将及时进行公告，并将在定期报告中披露公司及公司控股股东、董事、监事、高级管理人员关于回购股份、购回股份以及赔偿损失等承诺的履行情况以及未履行承诺时的补救及改正情况。

注解 11:

1、若因发行人本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、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，将依法赔偿投资者损失。

2、本人同意以本人在前述事实认定当年度或以后年度公司利润分配方案中其享有的现金分红作为履约担保，若本人未履行上述赔偿义务，本人所持的公司股份不得转让。

注解 12:

1、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、完整性承担个别和连带法律责任。

2、若因本次公开发行股票的招股说明书有虚假记载、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，全体董事、监事、高级管理人员将依法赔偿投资者损失。

3、本人同意以本人在前述事实认定当年度或以后年度通过本人持有公司股份所获现金分红或现金薪酬作为上述承诺的履约担保。

注解 13:

1、本公司保证本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，公司将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注解 14:

1、本人保证公司本次公开发行股票并在科创板上市不存在任何欺诈发行的情形；

2、如公司不符合发行上市条件，以欺骗手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人将在中国证监会等有权部门确认后 5 个工作日内启动股份购回程序，购回公司本次公开发行的全部新股。

注解 15:

本公司在上市后将严格依照《公司法》、《中国证券监督管理委员会关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》、《公司章程（草案）》等法律、法规、监管机构的规定及公司治理制度对利润分配政策的规定。如遇相关法律、法规及规范性文件修订的，公司将及时根据该等修订调整公司利润分配政策并严格执行。

如本公司未能依照本承诺严格执行利润分配政策的，本公司将依照未能履行承诺时的约束措施承担相应责任。

注解 16:

1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

2、督促公司切实履行填补回报措施。

3、本承诺出具日后至公司本次发行完毕前，若中国证监会和上海证券交易所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和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。

4、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

注解 17:

- 1、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、对本人及公司其他董事、高级管理人员的职务消费行为进行约束；
- 3、不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。
- 4、由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 5、若公司后续推出公司股权激励政策，拟公布的公司股权激励的行权条件将与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。
- 6、本承诺出具日后至公司本次发行完毕前，若中国证监会和上海证券交易所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和上海证券交易所该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会和上海证券交易所的最新规定出具补充承诺。
- 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本人对此作出的任何有关填补回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。

注解 18:

- 1、本公司股东为励寅、黄大庆、秦立罡、申洪淳、王锋、栾玉光、安徽国富、上海润昆、上海怀璞、海宁德晟、苏颀、潘旻、安徽安粮、仇洁、张路平、海宁海睿、陈伟、张曜云。上述主体均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。
- 2、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。

注解 19:

- 1、本公司将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。
- 2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺。
- 3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。
- 4、违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

注解 20:

- 1、本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。
- 2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺。
- 3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。
- 4、将因未履行承诺所形成的收益上交公司，公司有权暂扣本人应得的现金分红，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止。
- 5、违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

注解 21:

- 1、本人将在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的其他股东和社会公众投资者道歉。
- 2、自愿接受社会和监管部门的监督，及时改正并继续履行有关公开承诺。
- 3、向投资者提出补充承诺或替代承诺，以尽可能保护投资者的权益。
- 4、将因未履行承诺所形成的收益上交公司，公司有权暂扣本人应得的现金分红和薪酬，同时本人不得转让直接及间接持有的公司股份，直至本人将违规收益足额交付公司为止。
- 5、违反承诺给投资者造成损失的，将依法对投资者进行赔偿。

注解 22:

如应有权部门要求或决定，发行人及其子公司需要为其员工补缴社会保险、住房公积金或因未缴纳社会保险、住房公积金而承担罚款或损失，本人愿无条件代发行人及其子公司承担上述所有补缴金额、承担任何罚款或损失赔偿责任，且不会向发行人及其子公司追偿所代为承担的前述款项，保证发行人及其子公司不因此受到损失。

注解 23:

- 1、本人目前没有、将来也不会在中国境内或境外，以任何方式（包括但不限于独资、合资、合作经营或者承包、租赁经营）直接或者间接从事对公司的生产经营构成或可能构成竞争的业务或活动。
- 2、从任何第三方获取的任何商业机会与公司所从事的业务有实质性竞争或可能有实质性竞争，将立即通知公司，并将该商业机会让与公司。如本人利用前述商业机会获得收益，本人获得的前述收益将自动归于公司所有。
- 3、如违反上述承诺，本人愿意承担由此产生的赔偿责任，充分赔偿由此给公司造成的所有损失。

注解 24:

1、本人将尽量避免、减少与公司发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本人将严格遵守《公司章程》等与关联交易相关的规章制度及相关法律法规的规定，履行审核程序，保证遵循公允性原则确定交易价格，依法签订书面协议，并按有关规定履行信息披露义务，不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益，亦不通过关联交易为公司输送利益。

2、本人控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证监会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。

3、依照《公司章程》、《关联交易管理制度》的规定平等行使股东权利并承担股东义务，不利用股东地位影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务。

4、如违反上述承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司造成的所有直接或间接损失。

注解 25:

1、本人将尽量避免、减少与公司发生关联交易。如因客观情况导致必要的关联交易无法避免的，本人将严格遵守《公司章程》等与关联交易相关的规章制度及相关法律法规的规定，履行审核程序，保证遵循公允性原则确定交易价格，依法签订书面协议，并按有关规定履行信息披露义务，不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益，亦不通过关联交易为公司输送利益。

2、本人控制的其他企业将严格遵守《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》及中国证监会、上海证券交易所关于规范上市公司与关联企业资金往来的相关规定。

3、不利用作为公司董事/监事/高级管理人员地位影响公司的独立性，保证不利用关联交易非法转移公司的资金、利润、谋取其他任何不正当利益或使公司承担任何不正当的义务。

4、如违反上述承诺，本人愿意承担由此产生的全部责任，充分赔偿或补偿由此给公司造成的所有直接或间接损失。

(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

(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

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	上会会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	1,080,000
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	金山、周思艺
境内会计师事务所注册会计师审计服务的累计年限	金山（1年）、周思艺（1年）

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	上会会计师事务所（特殊普通合伙）	80,000
财务顾问	不适用	不适用
保荐人	中信证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

√适用 □不适用

公司 2022 年年度股东大会审议通过续聘上会会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2023 年度审计机构。

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 年预计关联交易 1,500 万元，实际发生额 1,253.56 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

单位：元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）														
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）														
公司及其子公司对子公司的担保情况														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保		
华依科技	公司本部	霍塔浩福	控股子公司	10,000,000.00	2023-5-18	2023-5-18	2027-5-23	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	霍塔浩福	控股子公司	20,000,000.00	2023-3-7	2023-3-7	2027-3-5	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	霍塔浩福	控股子公司	10,000,000.00	2023-11-9	2023-11-9	2026-11-16	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	霍塔浩福	控股子公司	10,000,000.00	2023-11-28	2023-11-30	2027-11-26	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	华依检测	全资子公司	10,000,000.00	2023-5-18	2023-5-18	2027-5-23	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	华依检测	全资子公司	10,000,000.00	2023-12-29	2023-12-29	2027-12-27	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	华依检测	全资子公司	14,080,296.72	2023-2-1	2023-2-1	2028-3-10	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	华依混动	全资子公司	10,000,000.00	2023-5-18	2023-5-18	2027-5-23	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	华依混动	全资子公司	5,855,001.04	2022-7-14	2022-7-14	2027-6-23	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	华依混动	全资子公司	40,075,690.72	2022-9-2	2022-9-2	2027-9-15	连带责任担保	否	否	0.00	否		
华依科技	公司本部	华依新智能	全资子公司	96,000,000.00	2023-9-19	2023-9-25	2034-9-23	连带责任担保	否	否	0.00	否		

华依科技	公司本部	华依新智能	全资子公司	123,000,000.00	2023-7-5	2023-7-5	2033-7-4	连带责任担保	否	否	0.00	否
报告期内对子公司担保发生额合计						313,080,296.72						
报告期末对子公司担保余额合计 (B)						359,010,988.48						
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)						359,010,988.48						
担保总额占公司净资产的比例 (%)						34.56						
其中:												
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)												
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)						359,010,988.48						
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)												
上述三项担保金额合计 (C+D+E)						359,010,988.48						
未到期担保可能承担连带清偿责任说明												
担保情况说明												

(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

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

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：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	2021 年 7 月 23 日	250,039,80 0.00		193,897,100.00	391,691,600.00	193,897,100.00	182,258,241.31	94.00	8,959,257.61	4.62	
向特定对 象发行股 票	2023 年 4 月 18 日	565,889,73 7.14		554,361,778.32	695,000,000.00	554,361,778.32	481,405,113.83	86.84	481,405,113. 83	86.84	

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：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
智能测试设备扩能升级建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2021年7月23日	否	95,292,600.00						否	是					
测试中心建设项目	生产建设	否	首次公开发行股票	2021年7月23日	否	83,855,100.00	43,897,100.00	2,102,639.15	31359302.10	71.44	2024年6月	否	注	不适用	不适用	不适用	否	12,537,979.90
研发中心建设项目	研发	否	首次公开发行股票	2021年7月23日	否	62,543,900.00												
偿还银行贷款	补流还贷	否	首次公开	2021年7	否	150,000,	150,000,	6,856,618.46	150,898,	100.60								-898,

及补充流动资金			发行股票	月 23 日		000.00	000.00		939.21								939.21	
1.1 新能源汽车动力总成高性能测试中心建设项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2023 年 4 月 18 日	否	205,600,000.00	158,913,598.98	148154889.74	148154889.74	93.23	2025 年 5 月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	10,758,709.24
1.2 智能驾驶测试中心建设项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2023 年 4 月 18 日	否	98,020,000.00	51,333,598.98	42903769.92	42903769.92	83.58	2025 年 5 月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	8,429,829.06
德国新能源汽车测试中心建设项目	生产建设	否	向特定对象发行股票	2023 年 4 月 18 日	否	82,620,000.00	82,620,000.00	69216952.28	69216952.28	83.78	2025 年 5 月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	13,403,047.72

组合惯导研发及生产项目	研发	否	向特定对象发行股票	2023年4月18日	否	64,490,000.00	61,494,580.36	20482501.13	20482501.13	33.31	2025年5月	否	是	不适用	不适用	不适用	否	41,012,079.23
氢能燃料电池测试研发中心建设项目	研发	否	向特定对象发行股票	2023年4月18日	否	44,270,000.00												
补充流动资金项目	补流还贷	否	向特定对象发行股票	2023年4月18日	否	200,000,000.00	200,000,000.00	200,647,000.76	200,647,000.76	100.32		否	是					-647,000.76

注：

结合公司首次公开发行股票募集资金投资项目中的“测试中心建设项目”的实际建设情况和投资进度，在募集资金投资用途及投资规模不发生变更的情况下，公司对该募投项目达到预定可使用状态的时间进行调整。具体情况如下：

募集资金投资项目	调整前预计达到可使用状态日期	调整后预计达到可使用状态日期
测试中心建设项目	2023年6月	2024年6月

(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

(1) 2021 年首次公开发行股票募集资金

本公司首次公开募集资金投资项目未发生先期投入及置换情况。

(2) 2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金

截至 2023 年 7 月 14 日，本公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的金额为人民币 4,350.94 万元，上会会计师事务所(特殊普通合伙)对公司募集资金投资项目实际使用自筹资金和预先支付的发行费用的情况进行了专项审核，并出具了上会师报字(2023)第 10545 号《上海华依科技集团股份有限公司以自筹资金预先投入募集资金投资项目的鉴证报告》。

公司于 2023 年 7 月 21 日召开第四届董事会第七次会议、第四届监事会第五次会议审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入募投项目的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币 4,350.94 万元置换预先投入募投项目的自筹资金。公司于 2023 年 7 月 24 日完成了募集资金置换工作。

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

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

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：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	32,091,954	44.06	11,923,509			-12,834,069	-910,560	31,181,394	36.78
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	32,091,954	44.06	10,617,147			-11,527,707	-910,560	31,181,394	36.78
其中：境内非国有法人持股	910,560	1.25	9,768,012			-10,678,572	-910,560	0	0.00
境内自然人持股	31,181,394	42.81	849,135			-849,135		31,181,394	36.78
4、外资持股	0	0.00	1,306,362			-1,306,362		0	0.00
其中：境外法人持股	0	0.00	1,306,362			-1,306,362		0	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股	40,752,820	55.94	14,889			12,834,069	12,848,958	53,601,778	63.22
1、人民币普通股	40,752,820	55.94	14,889			12,834,069	12,848,958	53,601,778	63.22
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	72,844,774	100.00	11,938,398			0	11,938,398	84,783,172	100.00
--------	------------	--------	------------	--	--	---	------------	------------	--------

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、中国证监会于2023年1月18日出具《关于同意上海华依科技集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕160号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。2023年4月26日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成向特定对象发行人民币普通股11,923,509股股份的登记托管及限售手续，公司总股本由72,844,774股变更为84,768,283股。该部分向特定对象发行的股份于2023年10月27日起上市流通。

2、公司首次公开发行股票的保荐机构中信证券股份有限公司全资子公司中信证券投资有限公司跟投的战略配售股份，对应的限售股股份910,560股于2023年7月31日起上市流通。

3、2023年5月26日公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份归属登记工作，归属股票数量14,889股，归属股票上市流通时间为2023年5月31日。本次限制性股票归属后，公司股本总数由84,768,283股增加至84,783,172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

报告期内，公司股本由72,844,774股增加至84,783,172股，基本每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产相应摊薄。

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
中信证券投资有限公司	910,560	910,560	0	0	首发战略配售股份	2023年7月31日
诺德基金管理有限公司	0	1,995,364	1,995,364	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
财通基金管理有限公司	0	1,384,116	1,384,116	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
易方达基金管理有限公司	0	1,201,011	1,201,011	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
UBS AG	0	884,955	884,955	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
泰康养老-一般账户专门投资组合乙	0	632,111	632,111	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
泰康资产悦泰增享资产管理产品	0	632,111	632,111	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
湖南轻盐创业投资管理有限公司-轻	0	552,043	552,043	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日

盐智选34号私募证券投资基金						
钟飞	0	427,728	427,728	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
华泰资产管理有限公司（代“华泰优颐股票专项型养老金产品-中国农业银行股份有限公司”）	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
华泰资产管理有限公司（代“华泰资管-工商银行-华泰资产稳赢增长回报资产管理产品”）	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
华泰资产管理有限公司（代“华泰资管-兴业银行-华泰资产华泰稳健增益资产管理产品”）	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
华泰资产管理有限公司（代“华泰资管-中信银行-华泰资产稳赢优选资产管理产品”）	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
华泰资产管理有限公司（代“华泰资管-广州农商行-华泰资产价值优选资产管理产品”）	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
兴证全球基金管理有限公司	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
泰康人寿保险有限责任公司分红型保险产品	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
泰康养老-分红型保险专门投资组合乙	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
JPMorgan Chase Bank, National Association	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
苏颀	0	421,407	421,407	0	向特定对象发行限售股	2023年10月27日
合计	910,560	12,834,069	11,923,509	0	/	/

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						
人民币普通股	2023年4月26日	47.46元/股	11,923,509	2023年10月27日	11,923,509	/
人民币普通股	2023年5月31日	8.49元/股	14,889	2023年5月31日	14,889	/

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

1、中国证监会于2023年1月18日出具《关于同意上海华依科技集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕160号），同意公司向特定对象发行股票的注册申请。2023年4月26日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成向特定对象发行人民币普通股11,923,509股股份的登记托管及限售手续，公司总股本由72,844,774股变更为84,768,283股。该部分向特定对象发行的股份于2023年10月27日起上市流通。

2、2023年5月26日公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份归属登记工作，归属股票数量14,889股，归属股票上市流通时间为2023年5月31日。本次限制性股票归属后，公司股本总数由84,768,283股增加至84,783,172股。

(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

2023年4月26日，公司在中国证券登记结算有限责任公司上海分公司办理完成向特定对象发行人民币普通股11,923,509股股份的登记托管及限售手续，公司总股本由72,844,774股变更为84,768,283股。2023年5月26日公司收到中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》，公司完成2022年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期的股份归属登记工作，归属股票数量14,889股，归属股票上市流通时间为2023年5月31日。本次限制性股票归属后，公司股本总数由84,768,283股增加至84,783,172股。上年报告期末，公司资产总额为1,323,782,634.51元，负债总额为817,226,093.43元，资产负债率为61.73%；本年报告期末，公司资产总额为2,110,462,550.72元，负债总额为1,067,625,772.81元，资产负债率为50.59%。

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)	4,432
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	4,486
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
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)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(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	
励寅	0	17,844,546	21.05	17,844,546	无	0	境内自然人
黄大庆	0	7,840,998	9.25	7,840,998	无	0	境内自然人
秦立罡	0	5,495,850	6.48	5,495,850	无	0	境内自然人
申洪淳	0	5,093,580	6.01	0	无	0	境内自然人
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	4,150,796	4,150,796	4.90	0	无	0	境内非国有法人
王锋	-809,079	3,562,199	4.20	0	无	0	境内自然人
上海力元股权投资管理有限公司	0	1,450,000	1.71	0	无	0	境内非国有法人
栾玉光	-429,213	1,246,712	1.47	0	无	0	境内自然人
苏颀	559,219	1,216,439	1.43	0	无	0	境内自然人
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金	1,078,891	1,078,891	1.27	0	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			
申洪淳		5,093,580	人民币普通股	5,093,580			
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）		4,150,796	人民币普通股	4,150,796			
王锋		3,562,199	人民币普通股	3,562,199			
上海力元股权投资管理有限公司		1,450,000	人民币普通股	1,450,000			
栾玉光		1,246,712	人民币普通股	1,246,712			
苏颀		1,216,439	人民币普通股	1,216,439			
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金		1,078,891	人民币普通股	1,078,891			

张存惠	980,000	人民币普通股	980,000
全国社保基金一一四组合	952,694	人民币普通股	952,694
安徽国富产业投资基金管理有限公司	929,379	人民币普通股	929,379
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	励寅为公司控股股东、实际控制人，黄大庆、秦立罡系励寅的一致行动人。公司未知其余股东是否存在关联关系或属于一致行动人。		
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

单位：股

股东名称（全称）	本报告期新增/退出	期末转融通出借股份且尚未归还数量		期末股东普通账户、信用账户持股以及转融通出借尚未归还的股份数量	
		数量合计	比例（%）	数量合计	比例（%）
中国工商银行股份有限公司—富国天惠精选成长混合型证券投资基金（LOF）	新增	0	0.00	4,150,796	4.90
苏颀	新增	0	0.00	1,216,439	1.43
中国农业银行股份有限公司—国泰智能汽车股票型证券投资基金	新增	0	0.00	1,078,891	1.27
中国工商银行股份有限公司—易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	退出	0	0.00	-	-
夏斯瑾	退出	0	0.00	-	-
易方达基金—建设银行—易方达研究精选1号股票型资产管理计划	退出	0	0.00	-	-

注：中国工商银行股份有限公司—易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金、夏斯瑾、易方达基金—建设银行—易方达研究精选1号股票型资产管理计划股东期末普通账户、信用账户持股不在公司前200名内。

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	励寅	17,844,546	2024-07-29	0	自上市之日起36个月

2	黄大庆	7,840,998	2024-07-29	0	自上市之日起 36个月
3	秦立罡	5,495,850	2024-07-29	0	自上市之日起 36个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		励寅为公司控股股东、实际控制人，黄大庆、秦立罡系励寅的一致行动人。公司未知其余股东是否存在关联关系或属于一致行动人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人参与转融通业务出借存托凭证情况

□适用 √不适用

前十名存托凭证持有人较上期发生变化

□适用 √不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

□适用 √不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

□适用 √不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

□适用 √不适用

(五) 首次公开发行战略配售情况**1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况**

√适用 □不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券—中信银行—中信证券华依科技员工参与科创板战略配售集合资产管理计划	1,820,000	2022-07-29	0	0

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

√适用 □不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关系	获配的股票/存托凭证数量	可上市交易时间	报告期内增减变动数量	包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量
中信证券投资有限公司	中信证券投资有限公司为中信证券股份有限公司全资子公司	910,560	2023-07-31	-910,560	0

	公司				
--	----	--	--	--	--

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

2 自然人

适用 不适用

姓名	励寅
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	华依科技董事长兼总经理

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

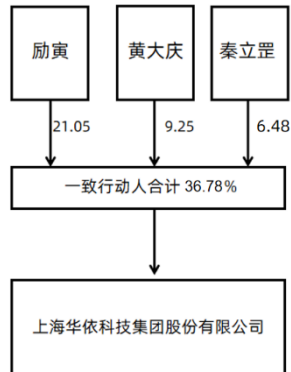
适用 不适用

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	励寅
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	是
主要职业及职务	华依科技董事长兼总经理
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

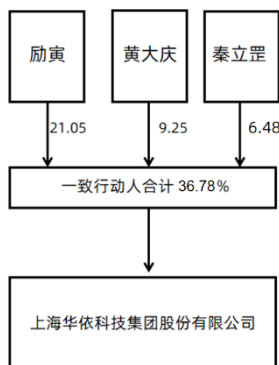
适用 不适用

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

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

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

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

单位：元 币种：人民币

回购股份方案名称	上海华依科技集团股份有限公司关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案
回购股份方案披露时间	2023 年 10 月 31 日
拟回购股份数量及占总股本的比例 (%)	166,666 股- 333,333 股; 0.20-0.39
拟回购金额	1000 万元-2000 万元
拟回购期间	2023 年 10 月 31 日至 2024 年 10 月 31 日
回购用途	回购的股份将在未来适宜时机用于员工持股计划或

	股权激励，并在股份回购实施结果暨股份变动公告后三年内予以转让；若公司未能在股份回购实施结果暨股份变动公告日后三年内使用完毕已回购股份，尚未使用的已回购股份将予以注销。如国家对相关政策作调整，则本回购方案按调整后的政策实行。
已回购数量(股)	65,197
已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例(%) (如有)	不适用
公司采用集中竞价交易方式减持回购股份的进展情况	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

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

上会师报字(2024)第 6807 号

上海华依科技集团股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了上海华依科技集团股份有限公司（以下简称“华依科技”或“公司”）财务报表，包括 2023 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2023 年度的合并及公司利润表、合并及公司现金流量表、合并及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，公允反映了华依科技 2023 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2023 年度的合并及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，我们独立于华依科技，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 2023 年度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。我们在审计中识别出的关键审计事项如下：

1、收入确认

(1) 事项描述

华依科技的收入主要来自于动力总成测试设备及相关的零部件销售和测试服务。2023 年度华依科技确认的营业收入为 35,181.98 万元。

鉴于营业收入是华依科技的关键业绩指标之一，可能存在华依科技管理层（以下简称“管理层”）通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认识别为关键审计事项。

关于收入确认的会计政策及相关信息披露，请参阅财务报表“四、重要会计政策和会计估计”26 及“六、合并财务报表主要项目附注”37。

(2) 审计应对

① 了解和评估管理层对营业收入确认的内部控制的设计，并测试确认其关键的控制点的有效性；

② 了解华依科技的销售和服务模式与流程，抽查并核对业务合同的关键条款并与管理层进行访谈，评价公司采用的收入确认政策是符合企业会计准则的规定和要求；

③ 选取样本检查并核对销售和服务合同、生产计划单、客户预验收报告、销售出库单、签收单、客户终验收报告或结算单、确认函、销售发票等原始单据，将合同信息、验收信息、收款信息进行比对，核查收入确认的真实性、准确性；

④ 针对资产负债表日前后确认的营业收入核对签收单、客户终验收报告等相关支持性文件；针对大额项目进行客户访谈和函证确认项目状态，以评价营业收入是否在恰当的会计期间确认；

⑤ 对华依科技报告期内重要客户实施了函证，并与相关人员进行访谈，确认营业收入的真实性；

⑥ 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

2、应收账款预期信用损失

(1) 审计事项

华依科技的主要客户包括比亚迪汽车、上汽集团、Stellantis 等整车及零部件企业。截至 2023 年 12 月 31 日，华依科技应收账款余额 41,264.89 万元，坏账准备 6,866.80 万元，账面价值为 34,398.08 万元，占资产总额比例为 16.30%。

鉴于华依科技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，且影响金额重大，因此，我们将应收账款预期信用损失识别为关键审计事项。

关于应收账款坏账的会计政策及相关信息披露，请参阅财务报表“四、重要会计政策和会计估计”10 及“六、合并财务报表主要项目附注”2。

(2) 审计应对

① 了解和评估管理层对应收账款预期信用损失相关的内部控制的设计，并测试确认其关键的控制点的有效性；

② 对单项计提坏账准备的应收账款，复核管理层对预计未来可获得的现金流量做出估计的依据及合理性；

③ 对组合计提坏账准备的应收账款，复核管理层对于信用风险特征组合的划分标准是否恰当，评价管理层确定的坏账准备计提比例是否合理；

④ 结合应收账款函证程序及期后回款情况，评价应收账款坏账准备计提的合理性；

⑤ 对管理层应收账款坏账准备计提金额进行了重新计算。

四、其他信息

华依科技管理层对其他信息负责。其他信息包括华依科技 2023 年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，管理层负责评估华依科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华依科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华依科技的财务报告过程。

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：

1、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。

2、了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

3、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。

4、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，就可能导致对华依科技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华依科技不能持续经营。

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

6、就华依科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并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 2023 年度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。

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：上海华依科技集团股份有限公司

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	第十节/七.1	176,204,764.15	73,428,698.83
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	第十节/七.5	343,980,802.59	308,291,988.99
应收款项融资	第十节/七.7	23,460,929.99	22,354,528.10
预付款项	第十节/七.8	16,229,268.83	42,107,577.36
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	第十节/七.9	7,674,531.79	9,356,489.90
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	第十节/七.10	94,788,582.55	76,757,370.85
合同资产	第十节/七.6	15,782,323.80	20,251,760.66

持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	第十节/七. 13	67,446,298.33	8,207,623.23
流动资产合计		745,567,502.03	560,756,037.92
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	第十节/七. 17		975,649.71
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	第十节/七. 21	529,312,048.30	281,537,291.36
在建工程	第十节/七. 22	409,864,614.38	109,554,438.06
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	第十节/七. 25	139,388,886.95	128,770,467.95
无形资产	第十节/七. 26	17,221,366.52	5,037,933.28
开发支出			
商誉	第十节/七. 27	38,490,773.47	38,490,773.47
长期待摊费用	第十节/七. 28	91,465,914.86	68,016,127.88
递延所得税资产	第十节/七. 29	46,617,711.34	38,815,912.99
其他非流动资产	第十节/七. 30	92,533,732.87	91,828,001.89
非流动资产合计		1,364,895,048.69	763,026,596.59
资产总计		2,110,462,550.72	1,323,782,634.51
流动负债：			
短期借款	第十节/七. 32	408,158,790.20	404,092,574.88
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			
应付账款	第十节/七. 36	130,772,204.94	106,502,079.89
预收款项			
合同负债	第十节/七. 38	15,796,238.30	22,876,538.35
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	第十节/七. 39	823,561.27	482,315.80
应交税费	第十节/七. 40	3,479,073.67	11,593,303.56
其他应付款	第十节/七. 41	1,728,735.20	2,248,241.34
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	第十节/七.43	121,019,622.50	73,381,914.08
其他流动负债	第十节/七.44	8,346,107.62	14,035,371.27
流动负债合计		690,124,333.70	635,212,339.17
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	第十节/七.45	222,325,631.04	24,180,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	第十节/七.47	104,638,764.66	95,165,346.95
长期应付款	第十节/七.48	16,695,063.81	26,952,319.84
长期应付职工薪酬			
预计负债	第十节/七.50	1,962,322.61	961,329.87
递延收益	第十节/七.51	9,094,316.85	11,104,314.33
递延所得税负债	第十节/七.29	22,785,340.14	23,650,443.27
其他非流动负债			
非流动负债合计		377,501,439.11	182,013,754.26
负债合计		1,067,625,772.81	817,226,093.43
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	第十节/七.53	84,789,724.00	72,844,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	第十节/七.55	833,915,530.64	290,668,606.81
减：库存股	第十节/七.56	2,994,592.21	
其他综合收益	第十节/七.57	4,899.57	9,969.97
专项储备			
盈余公积	第十节/七.59	308,160.32	
一般风险准备			
未分配利润	第十节/七.60	122,917,474.34	139,235,045.77
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		1,038,941,196.66	502,758,396.55
少数股东权益		3,895,581.25	3,798,144.53
所有者权益（或股东权益）合计		1,042,836,777.91	506,556,541.08
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,110,462,550.72	1,323,782,634.51

公司负责人：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

母公司资产负债表

2023 年 12 月 31 日

编制单位：上海华依科技集团股份有限公司

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		116,595,932.08	50,307,349.97

交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	第十节/ 十九.1	514,258,910.03	286,707,081.41
应收款项融资		13,913,505.80	17,775,310.50
预付款项		13,528,380.93	23,619,443.27
其他应收款	第十节/ 十九.2	455,084,156.63	261,381,120.79
其中：应收利息			
应收股利			
存货		96,130,444.64	68,519,464.01
合同资产		7,652,725.50	7,394,625.84
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		4,516,724.54	255,029.50
流动资产合计		1,221,680,780.15	715,959,425.29
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	第十节/ 十九.3	227,813,795.59	71,316,592.78
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		18,838,806.00	18,042,286.76
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		31,715,101.66	45,156,517.47
无形资产		5,410,499.81	2,686,060.58
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		13,357,502.03	13,791,907.46
递延所得税资产		11,757,032.72	11,827,965.43
其他非流动资产		7,201,261.03	54,030,172.70
非流动资产合计		316,093,998.84	216,851,503.18
资产总计		1,537,774,778.99	932,810,928.47
流动负债：			
短期借款		342,081,817.17	340,006,237.45
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		79,557,864.56	87,287,890.42
预收款项			
合同负债		4,230,534.64	13,372,427.21
应付职工薪酬		537,512.64	195,148.80

应交税费		344,385.79	2,301,527.43
其他应付款		3,274,668.06	4,274,726.06
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		73,464,213.97	31,250,495.06
其他流动负债		15,639,309.23	19,901,157.46
流动负债合计		519,130,306.06	498,589,609.89
非流动负债：			
长期借款		64,839,000.00	24,180,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		22,592,395.73	30,831,988.76
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		683,830.20	237,669.54
递延收益		5,213,293.78	6,917,011.66
递延所得税负债		4,757,265.25	6,773,477.62
其他非流动负债			
非流动负债合计		98,085,784.96	68,940,147.58
负债合计		617,216,091.02	567,529,757.47
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		84,789,724.00	72,844,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		833,487,212.38	290,241,656.41
减：库存股		2,994,592.21	
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		308,160.32	
未分配利润		4,968,183.48	2,194,740.59
所有者权益（或股东权益）合计		920,558,687.97	365,281,171.00
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,537,774,778.99	932,810,928.47

公司负责人：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

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	第十节/七.61	351,819,778.06	336,799,572.35
其中：营业收入		351,819,778.06	336,799,572.35
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		359,188,441.89	290,660,792.16
其中：营业成本	第十节/七.61	210,485,726.73	169,388,893.53
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	第十节/七.62	973,229.44	467,127.38
销售费用	第十节/七.63	17,537,663.35	13,993,821.93
管理费用	第十节/七.64	57,640,963.68	50,907,630.25
研发费用	第十节/七.65	42,358,045.76	31,885,545.26
财务费用	第十节/七.66	30,192,812.93	24,017,773.81
其中：利息费用		34,151,120.37	24,805,631.81
利息收入		4,133,975.42	855,544.98
加：其他收益	第十节/七.67	8,273,523.32	7,443,115.80
投资收益（损失以“-”号填列）	第十节/七.68	-297,163.71	-61.35
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	第十节/七.68	-179.69	-61.35
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	第十节/七.71	-23,067,303.94	-15,106,808.42
资产减值损失（损失以“-”号填列）	第十节/七.72	404,704.31	-346,156.95
资产处置收益（损失以“-”号填列）	第十节/七.73	-1,578,796.35	112,310.45
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-23,633,700.20	38,241,179.72
加：营业外收入	第十节/七.74	245,254.92	1,706.99
减：营业外支出	第十节/七.75	164,575.48	129,865.15
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-23,553,020.76	38,113,021.56
减：所得税费用	第十节/七.76	-7,642,414.23	219.37
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-15,910,606.53	38,112,802.19
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-15,910,606.53	38,112,802.19

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）		-16,009,411.11	36,801,073.93
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		98,804.58	1,311,728.26
六、其他综合收益的税后净额		-5,070.40	9,969.97
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	第十节/七.77	-5,070.40	9,969.97
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	第十节/七.77	-5,070.40	9,969.97
（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	第十节/七.77	-5,070.40	9,969.97
（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		-15,915,676.93	38,122,772.16
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-16,014,481.51	36,811,043.90
（二）归属于少数股东的综合收益总额		98,804.58	1,311,728.26
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.20	0.51
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.20	0.51

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：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

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		298,392,942.29	137,180,217.06
减: 营业成本		228,814,674.61	72,134,955.34
税金及附加		123,871.77	29,790.25
销售费用		5,748,071.89	4,347,874.28
管理费用		31,054,031.05	26,126,854.86
研发费用		11,987,952.59	10,126,867.94
财务费用		17,327,139.16	14,561,005.15
其中: 利息费用		20,596,154.22	15,322,186.09
利息收入		3,482,204.43	790,470.11
加: 其他收益		6,472,957.73	2,803,251.07
投资收益 (损失以“-”号填列)	第十节/十九.5	-336,056.56	-61.35
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-336,056.56	-61.35
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)			
信用减值损失 (损失以“-”号填列)		-8,522,211.57	-7,426,567.49
资产减值损失 (损失以“-”号填列)		8,126.33	-55,788.52
资产处置收益 (损失以“-”号填列)		-37,628.00	28,285.82
二、营业利润 (亏损以“-”号填列)		922,389.15	5,201,988.77
加: 营业外收入	第十节/十九.4	220,641.18	119.18
减: 营业外支出	第十节/十九.4	6,706.78	66,438.94
三、利润总额 (亏损总额以“-”号填列)		1,136,323.55	5,135,669.01
减: 所得税费用		-1,945,279.66	-228,772.62
四、净利润 (净亏损以“-”号填列)		3,081,603.21	5,364,441.63
(一) 持续经营净利润 (净亏损以“-”号填列)			
(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		3,081,603.21	5,364,441.63
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：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

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		251,108,413.25	315,086,707.58
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		3,048,490.39	24,629,841.80
收到其他与经营活动有关的现金	第十节/ 七.78	14,363,678.96	11,791,426.47
经营活动现金流入小计		268,520,582.60	351,507,975.85
购买商品、接受劳务支付的现金		117,481,717.48	143,399,720.90
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		133,015,867.05	101,537,883.24
支付的各项税费		17,209,569.45	19,899,976.41
支付其他与经营活动有关的现金	第十节/ 七.78	26,081,406.19	21,322,225.96
经营活动现金流出小计		293,788,560.17	286,159,806.51
经营活动产生的现金流量净额		-25,267,977.57	65,348,169.34
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		678,486.00	-
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		2,515,728.65	53,700.00
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			
投资活动现金流入小计		3,194,214.65	53,700.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		565,325,876.38	242,186,836.23
投资支付的现金			
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			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		565,325,876.38	242,186,836.23
投资活动产生的现金流量净额		-562,131,661.73	-
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		566,071,771.23	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		739,700,932.67	450,287,427.48
收到其他与筹资活动有关的现金	第十节/ 七.78	17,196,829.55	50,103,210.20
筹资活动现金流入小计		1,322,969,533.45	500,390,637.68
偿还债务支付的现金		507,382,394.16	314,570,945.51
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		20,945,031.98	15,376,567.25
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	第十节/ 七.78	106,787,565.26	49,454,363.56
筹资活动现金流出小计		635,114,991.40	379,401,876.32
筹资活动产生的现金流量净额		687,854,542.05	120,988,761.36
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-237,485.12	22,368.20

五、现金及现金等价物净增加额		100,217,417.63	-55,773,837.33
加：期初现金及现金等价物余额		71,329,112.03	127,102,949.36
六、期末现金及现金等价物余额		171,546,529.66	71,329,112.03

公司负责人：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

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		93,024,394.39	90,938,866.72
收到的税费返还		858,000.00	-
收到其他与经营活动有关的现金		96,591,068.05	38,932,980.99
经营活动现金流入小计		190,473,462.44	129,871,847.71
购买商品、接受劳务支付的现金		178,985,770.30	120,374,931.39
支付给职工及为职工支付的现金		46,517,335.86	38,919,573.23
支付的各项税费		2,391,504.14	1,200,355.53
支付其他与经营活动有关的现金		323,002,988.10	56,452,139.19
经营活动现金流出小计		550,897,598.40	216,946,999.34
经营活动产生的现金流量净额		-360,424,135.96	-87,075,151.63
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		678,486.00	-
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		199,000.00	53,700.00
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			
投资活动现金流入小计		877,486.00	53,700.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,328,483.77	80,840,892.39
投资支付的现金		157,800,000.00	13,232,320.00
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			
投资活动现金流出小计		159,128,483.77	94,073,212.39
投资活动产生的现金流量净额		-158,250,997.77	-94,019,512.39
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		566,071,771.23	-
取得借款收到的现金		506,014,301.63	384,216,740.16
收到其他与筹资活动有关的现金		588,872.77	287,500.00
筹资活动现金流入小计		1,072,674,945.63	384,504,240.16
偿还债务支付的现金		432,982,394.16	239,630,730.58
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		17,862,278.55	12,453,820.88
支付其他与筹资活动有关的现金		37,523,587.34	15,174,789.70
筹资活动现金流出小计		488,368,260.05	267,259,341.16

筹资活动产生的现金流量净额		584,306,685.58	117,244,899.00
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-163,401.63	-
五、现金及现金等价物净增加额		65,468,150.22	-63,849,765.02
加：期初现金及现金等价物余额		49,780,788.02	113,630,553.04
六、期末现金及现金等价物余额		115,248,938.24	49,780,788.02

公司负责人：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

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													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	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	72,844,774.00				290,668,606.81		9,969.97				139,127,294.45		502,650,645.23	3,789,830.15	506,440,475.38
加:会计政策变更											107,751.32		107,751.32	8,314.38	116,065.70
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	72,844,774.00				290,668,606.81		9,969.97				139,235,045.77		502,758,396.55	3,798,144.53	506,556,541.08
三、本期增减变动金额	11,944,950.00				543,246,923.83	2,994,592.21	-5,070.40	308,160.32		16,317,571.43			536,182,800.11	97,436.72	536,280,236.83

2023 年年度报告

(减少以“一”号填列)														
(一) 综合收益总额						5,070.40	-			16,009,411.11	-	16,014,481.51	98,804.58	15,915,676.93
(二) 所有者投入和减少资本	11,944,950.00			543,246,923.83	2,994,592.21							552,197,281.62	-1,367.86	552,195,913.76
1. 所有者投入的普通股	11,944,950.00			542,598,862.41								554,543,812.41		554,543,812.41
2. 其他权益工具持有者投入资本														-
3. 股份支付计入所有者权益				648,061.42								648,061.42	-1,367.86	646,693.56

2023 年年度报告

的金额														
4. 其他					2,994,592.21								-2,994,592.21	-2,994,592.21
(三) 利润分配								308,160.32		-308,160.32				
1. 提取盈余公积								308,160.32		-308,160.32				
2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者(或股东)的分配														
4. 其他														
(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资														

本 (或 股 本)														
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														

2023 年年度报告

项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期末余额	84,789,724.00			833,915,530.64	2,994,592.21	4,899.57		308,160.32		122,917,474.34		1,038,941,196.66	3,895,581.25	1,042,836,777.91

项目	2022 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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	72,844,774.00				288,368,675.48						102,763,914.42		463,977,363.90	2,478,355.36	466,455,719.26
加：会计政策变更											-329,942.58		-329,942.58		-329,942.58
前期差错更正															
其他															
二、本年期初余额	72,844,774.00				288,368,675.48						102,433,971.84		463,647,421.32	2,478,355.36	466,125,776.68

2023 年年度报告

三、本期 增减变动 金额（减 少以 “－”号 填列）				2,299,931.33		9,969.97			36,801,073.93		39,110,975.23	1,319,789.17	40,430,764.40
（一）综 合收益总 额						9,969.97			36,801,073.93		36,811,043.90	1,311,728.26	38,122,772.16
（二）所 有者投入 和减少资 本				2,299,931.33							2,299,931.33	8,060.91	2,307,992.24
1. 所有 者投入的 普通股													
2. 其他 权益工具 持有者投 入资本													
3. 股份 支付计入 所有者权 益的金额				2,299,931.33							2,299,931.33	8,060.91	2,307,992.24
4. 其他													
（三）利 润分配													
1. 提取 盈余公积													
2. 提取 一般风险 准备													
3. 对所 有者（或 股东）的 分配													
4. 其他													

(四) 所有者权益内部结转													
1. 资本公积转增资本(或股本)													
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	72,844,774.00			290,668,606.81		9,969.97			139,235,045.77		502,758,396.55	3,798,144.53	506,556,541.08

公司负责人：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

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	72,844,774.00				290,241,656.41					2,774,551.86	365,860,982.27
加: 会计政策变更										-579,811.27	-579,811.27
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	72,844,774.00				290,241,656.41					2,194,740.59	365,281,171.00
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)	11,944,950.00				543,245,555.97	2,994,592.21		308,160.32	2,773,442.89	555,277,516.97	
(一) 综合收益总额									3,081,603.21	3,081,603.21	
(二) 所有者投入和减少资本	11,944,950.00				543,245,555.97	2,994,592.21					552,195,913.76
1. 所有者投入的普通股	11,944,950.00				542,598,862.41						554,543,812.41
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益的金额					646,693.56						646,693.56
4. 其他						2,994,592.21					-2,994,592.21
(三) 利润分配								308,160.32	-308,160.32		
1. 提取盈余公积								308,160.32	-308,160.32		-
2. 对所有者 (或股东) 的分配											-
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											

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	84,789,724.00				833,487,212.38	2,994,592.21		308,160.32	4,968,183.48	920,558,687.97

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	72,844,774.00				287,933,664.17				-3,037,689.12	357,740,749.05	
加：会计政策变更									-132,011.92	-132,011.92	
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	72,844,774.00				287,933,664.17				-3,169,701.04	357,608,737.13	
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					2,307,992.24				5,364,441.63	7,672,433.87	
（一）综合收益总额									5,364,441.63	5,364,441.63	
（二）所有者投入和减少资本					2,307,992.24					2,307,992.24	
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额					2,307,992.24					2,307,992.24	

4. 其他										
(三) 利润分配										
1. 提取盈余公积										
2. 对所有者（或股东）的分配										
3. 其他										
(四) 所有者权益内部结转										
1. 资本公积转增资本（或股本）										
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	72,844,774.00				290,241,656.41				2,194,740.59	365,281,171.00

公司负责人：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用 □不适用

上海华依科技集团股份有限公司(以下简称“华依科技”)前身是成立于 1998 年 11 月 28 日的上海华依科技发展有限公司(以下简称“华依有限”)。2013 年 11 月 26 日,华依有限召开股东会,同意以华依有限整体变更设立华依科技,股本为 45,000,000 股。经历次增资扩股,华依科技股本总数变更为 54,633,574 股。

根据华依科技 2020 年第四次临时股东大会决议,并经中国证券监督管理委员会“证监许可[2021]1970 号《关于同意上海华依科技集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》”核准,华依科技向社会投资者公开发行 1,821.12 万股人民币普通股(A 股),每股面值为人民币 1 元,变更后公司注册资本为人民币 72,844,774.00 元,股份总数 72,844,774 股。公司于 2021 年 7 月 29 日在上海证券交易所挂牌上市。

根据公司第三届董事会第十八次会议、第三届董事会第二十次会议、2022 年第三次临时股东大会决议及 2022 年第五次临时股东大会决议,华依科技审议通过向特定对象发行人民币普通股(A 股)股票的发行方案。根据中国证券监督管理委员会《关于同意上海华依科技集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》(证监许可〔2023〕160 号),华依科技获准向特定对象发行不超过 21,853,432 股新股,最终实际发行数量为 11,923,509 股,每股面值人民币 1 元,每股发行价格为人民币 47.46 元,募集资金总额为 565,889,737.14 元,减除发行费用人民币 11,527,958.82 元后,募集资金净额为 554,361,778.32 元。其中,计入股本人民币 11,923,509.00 元,计入资本公积(股本溢价)人民币 542,438,269.32 元。本次发行后,华依科技增加注册资本人民币 11,923,509 元,变更后的注册资本为人民币 84,768,283 元。

根据公司第四届董事会第三次会议和第四届监事会第二次会议审议通过的《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》及《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》,认为华依科技《2022 限制性股票激励计划》首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就,符合条件的激励对象为 14 人,本次可归属的限制性股票数量为 14,889 股,行权价格为 8.49 元/股。本次激励对象的行权款项价值超过新增注册资本部分 111,518.61 元计入资本公积(股本溢价)。变更后的注册资本为人民币 84,783,172.00 元,股本为人民币 84,783,172.00 元。

根据公司第四届董事会第十二次会议和第四届监事会第八次会议审议通过的《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》及《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》,认为华依科技《2022 限制性股票激励计划》预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就,符合条件的激励对象为 5 人,本次可归属的限制性股票数量为 6,552 股,行权价格为 8.49 元/股。本次激励对象的行权款项价值超过新增注册资本部分 49,074.48 元计入资本公积(股本溢价)。变更后的注册资本为人民币 84,789,724.00 元,股本为人民币 84,789,724.00 元。

行业性质:智能制造装备产业

经营范围:一般项目:在机电设备科技、自动化设备科技、汽车科技和计算机软硬件科技专业领域内的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务,商务信息咨询,五金交电、机械设备、计算机软硬件及辅助设备、机电产品的销售,从事货物及技术的进出口业务,检验检测服务,计算机软件开发、计算机系统集成,汽车检测设备,汽车零部件的生产及销售(限分支经营)。

(除依法须经批准的项目外,凭营业执照依法自主开展经营活动)

公司最终控制方是励寅,黄大庆、秦立罡系励寅的一致行动人。

本财务报表于 2024 年 4 月 29 日,经公司第四届董事会第十六次会议批准报出

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

公司以持续经营为财务报表的编制基础,以权责发生制为记账基础。公司一般采用历史成本对会计要素进行计量,在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用重置成本、可变现净值、现值及公允价值进行计量。

2. 持续经营

适用 不适用

公司不存在可能导致对公司自报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

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

本公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会发布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2023 年修订]》以及相关规定的要求编制，真实、完整地反映了本集团及公司本期的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日。

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

本公司的记账本位币为人民币。

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
重要的应收款项坏账准备收回或转回	单项收回或转回金额占各类应收款项总额的 10%以上且金额大于 100 万元
账龄超过 1 年的重要预付款项	单项占预付款项余额 10%以上且金额大于 100 万元
重要的在建工程	项目投资预算金额占资产总额的 3%以上且期末余额大于 1000 万元
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款	单项占应付账款余额 10%以上且金额大于 100 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债	单项占合同负债余额 10%以上且金额大于 100 万元
重要的投资活动现金流量	单项投资活动占收到投资相关现金流入金额或支付投资相关现金流出总额的 10%以上且金额大于 1000 万元
重要的非全资子公司	单个子公司少数股东权益占公司合并净资产 1%以上，或少数股东损益（绝对值）占公司合并净利润（绝对值）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

企业合并，是指将两个或两个以上单独的企业合并形成一个报告主体的交易或事项。企业合并分为同一控制下企业合并和非同一控制下企业合并。

(1) 同一控制下企业合并

参与合并的企业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，为同一控制下的企业合并。同一控制下的企业合并，在合并日取得对其他参与合并企业控制权的一方为合并方，参与合并的其他企业为被合并方。合并日，是指合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

合并方取得的资产和负债均按合并日在被合并方的账面价值计量。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。

合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。

(2) 非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。

非同一控制下的企业合并，在购买日取得对其他参与合并企业控制权的一方为购买方，参与合并的其他企业为被购买方。购买日，是指为购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

对于非同一控制下的企业合并，合并成本包含购买日购买方为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值，为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他管理费用于发生时计入当期损益。购买方作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。所涉及的或有对价按其在购买日的公允价值计入合并成本，购买日后 12 个月内出现对购买日已存在情况的新的或进一步证据而需要调整或有对价的，相应调整合并商誉。购买方发生的合并成本及在合并中取得的可辨认净资产按购买日的公允价值计量。合并成本大于合并中取得的被购买方于购买日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，首先对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以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍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，其差额计入当期损益。

购买方取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日因不符合递延所得税资产确认条件而未予确认的，在购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，则确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产的，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，根据《财政部关于印发企业会计准则解释第 5 号的通知》（财会[2012]19 号）和《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》第五十一条关于“一揽子交易”的判断标准（参见本附注五、6“合并财务报表的编制方法”），判断该多次交易是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，参考本部分前面各段描述及进行会计处理；不属于“一揽子交易”的，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

在个别财务报表中，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，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的被购买方的股权涉及其他综合收益的，在处置该项投资时将与其相关的其他综合收益采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转入当期投资收益）。

在合并财务报表中，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的，与其相关的其他综合收益应当采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了按照权益法核算的在被购买方重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动中的相应份额以外，其余转为购买日所属当期投资收益）。

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

(1) 控制的判断标准

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制是指本公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。其中，本公司享有现时权利使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动，而不论本公司是否实

际行使该权利，视为本公司拥有对被投资方的权力；本公司自被投资方取得的回报可能会随着被投资方业绩而变动的，视为享有可变回报；本公司以主要责任人身份行使决策权的，视为本公司有能力运用对被投资方的权力影响该回报金额。合并范围包括本公司及全部子公司。子公司，是指被本公司控制的主体。

本公司在综合考虑所有相关事实和情况的基础上对是否控制被投资方进行判断。相关事实和情况主要包括：被投资方的设立目的；被投资方的相关活动以及如何对相关活动作出决策；本公司享有的权利是否使本公司目前有能力主导被投资方的相关活动；本公司是否通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报；本公司是否有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额；本公司与其他方的关系等。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

(2) 合并财务报表编制的方法

从取得子公司的净资产和生产经营决策的实际控制权之日起，本公司开始将其纳入合并范围；从丧失实际控制权之日起停止纳入合并范围。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司及吸收合并下的被合并方，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。在编制合并财务报表时，子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，按照本公司的会计政策和会计期间对子公司财务报表进行必要的调整。对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

公司内所有重大往来余额、交易及未实现利润在合并财务报表编制时予以抵销。

子公司的股东权益及当期净损益中不属于本公司所拥有的部分分别作为少数股东权益及少数股东损益在合并财务报表中股东权益及净利润项下单独列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。少数股东分担的子公司的亏损超过了少数股东在该子公司期初股东权益中所享有的份额，仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，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。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与该子公司直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第2号——长期股权投资》或《企业会计准则第22号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、14“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

本公司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，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。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，通常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，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”（详见本附注五、14“长期股权投资”（2）④）和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”（详见前段）适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的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，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司根据在合营安排中享有的权利和承担的义务，将合营安排分为共同经营和合营企业。共同经营，是指本公司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，是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，按照本附注五、14“长期股权投资”（2）②“权益法核算的长期股权投资”中所述的会计政策处理。

本公司作为合营方对共同经营，确认本公司单独持有的资产、单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同持有的资产和共同承担的负债；确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；按本公司份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；确认本公司单独所发生的费用，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

当本公司作为合营方向共同经营投出或出售资产（该资产不构成业务，下同）、或者自共同经营购买资产时，在该等资产出售给第三方之前，本公司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。该等资产发生符合《企业会计准则第8号——资产减值》等规定的资产减值损失的，对于由本公司向共同经营投出或出售资产的情况，本公司全额确认该损失；对于本公司自共同经营购买资产的情况，本公司按承担的份额确认该损失。

9. 现金及现金等价物的确定标准

现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指公司持有的期限短（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

(1) 发生外币交易时折算汇率的确定方法

外币交易在初始确认时，采用交易发生当日即期汇率（通常指中国人民银行公布的当日外汇牌价的中间价，下同）折算为人民币金额。

(2) 于资产负债表日，按照下列方法对外币货币性项目和外币非货币性项目进行处理

① 外币货币性项目，采用资产负债表日中国人民银行公布的人民币外汇牌价中间价折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或者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。

② 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，并根据非货币性项目的性质计入当期损益或其他综合收益。

货币性项目，是指本公司持有的货币资金和将以固定或可确定的金额收取的资产或者偿付的负债。

非货币性项目，是指货币性项目以外的项目。

(3) 境外经营实体的外币财务报表的折算方法：

① 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；

② 利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算(或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率折算)；

③ 按照上述①、②折算产生的外币财务报表折算差额，在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。

④ 本公司对处于恶性通货膨胀经济中的境外经营的财务报表，按照下列方法进行折算：

对资产负债表项目运用一般物价指数予以重述，对利润表项目运用一般物价指数变动予以重述，再按照最近资产负债表日的即期汇率进行折算。

在境外经营不再处于恶性通货膨胀经济中时，停止重述，按照停止之日的价格水平重述的财务报表进行折算。

⑤ 本公司在处置境外经营时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益；部分处置境外经营的，按处置的比例计算处置部分的外币财务报表折算差额，转入处置当期损益。

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。当本公司成为金融工具合同的一方时，确认相关的金融资产或金融负债。

(1) 金融资产

① 分类和初始计量

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：

1) 以摊余成本计量的金融资产

本公司管理以摊余成本计量的金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，且此类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。本公司对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其摊销或减值产生的利得或损失，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金融资产

本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，且此类金融资产的合同现金流量特征与基本借贷安排相一致。本公司对此类金融资产按照公允价值计量且其变动计入其他综合收益，但减值损失或利得、汇兑损益和按照实际利率法计算的利息收入计入当期损益。其中：

<1> 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

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将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。

对于非交易性权益工具投资，本公司可在初始确认时将其不可撤销地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。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

本公司将上述以摊余成本计量的金融资产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之外的金融资产，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。此外，在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，将部分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。对于此类金融资产，本公司采用公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

本公司将对其没有控制、共同控制和重大影响的权益工具投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益，列示为交易性金融资产；自资产负债表日起预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

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账款或应收票据，公司按照预期有权收取的对价金额作为初始确认金额。

4) 权益工具

权益工具是指能证明拥有本公司在扣除所有负债后的资产中的剩余权益的合同。本公司发行（含再融资）、回购、出售或注销权益工具作为权益的变动处理，与权益性交易相关的交易费用从权益中扣减。本公司不确认权益工具的公允价值变动。

本公司权益工具在存续期间分派股利（含分类为权益工具的工具所产生的“利息”）的，作为利润分配处理。

② 金融资产减值

1) 减值准备的确认方法

本公司以预期信用损失为基础，对上述各项目按照其适用的预期信用损失计量方法（一般方法或简化方法）计提减值准备并确认信用减值损失。

信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

预期信用损失计量的一般方法是指，本公司在每个资产负债表日评估金融资产（含合同资产等其他适用项目，下同）的信用风险自初始确认后是否已经显著增加，如果信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果信用风险自初始确认后未显著增加，本公司按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。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。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成，且不含重大融资成分或者本公司不考虑不超过一年的合同中的融资成分的应收款项及合同资产，本公司运用简化计量方法，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。

除上述计量方法以外的金融资产，本公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，本公司按照整个存续期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未显著增加，本公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

本公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，本公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

本公司在每个资产负债表日重新计量预期信用损失，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。对于以摊余成本计量的金融资产，损失准备抵减该金融资产在资产负债表中列示的账面价值；对于以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资，本公司在其他综合收益中确认其损失准备，不抵减该金融资产的账面价值。

2) 信用风险自初始确认后是否显著增加的判断标准

如果某项金融资产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，则表明该项金融资产的信用风险显著增加。除特殊情况外，本公司采用未来 12 个月内发生的违约风险的变化作为整个存续期内发生违约风险变化的合理估计，来确定自初始确认后信用风险是否显著增加。

3) 以组合为基础评估预期信用风险的组合方法

本公司对信用风险显著不同的金融资产单项评价信用风险，如：应收关联方款项；与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

除了单项评估信用风险的金融资产外，本公司基于共同风险特征将金融资产划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。

4) 金融资产减值的会计处理方法

期末，本公司计算各类金融资产的预计信用损失，如果该预计信用损失大于其当前减值准备的账面金额，将其差额确认为减值损失；如果小于当前减值准备的账面金额，则将差额确认为减值利得。

5) 各类金融资产信用损失的确定方法

对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，公司依据信用风险特征将应收款项划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

项目	确定依据
低风险组合	对合并范围内关联方的应收款项
账龄组合	除上述组合之外的其他应收款项

对于划分为组合的应收账款和合同资产，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

对于划分为组合的其他应收款，公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。按账龄组合计量预期信用损失的应收款项比例与整个存续期预期信用损失率对照表

账龄	应收账款及合同资产预期信用损失率	其他应收款预期信用损失率
1年以内（含1年，下同）	5.00%	5.00%
1-2年	10.00%	10.00%
2-3年	30.00%	30.00%
3年以上	100.00%	100.00%

公司在评估预期信用损失时，考虑有关过去事项、当期状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

当公司不再合理预期能够全部或部分收回金融资产合同现金流量时，公司直接减记该金融资产的账面余额。

终止确认金额资产转移的确认依据和计量方法

金融资产满足下列条件之一的，予以终止确认：

- 1) 收取该金融资产现金流量的合同权利终止；
- 2) 该金融资产已转移，且本公司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；
- 3) 该金融资产已转移，虽然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，但是放弃了对该金融资产控制。

其他权益工具投资终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入留存收益；其余金融资产终止确认时，其账面价值与收到的对价以及原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额，计入当期损益。

若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，且未放弃对该金融资产的控制的，则按照继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。继续涉入所转移金融资产的程度，是指该金融资产价值变动使企业面临的风险水平。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值及因转移而收到的对价与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和的差额计入当期损益。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产的账面价值在终止确认及未终止确认部分之间按其相对的公允价值进行分摊，并将因转移而收到的对价与应分摊至终止确认部分的原计入其他综合收益的公允价值变动累计额之和与分摊的前述账面金额之差额计入当期损益。

本公司对采用附追索权方式出售的金融资产，或将持有的金融资产背书转让，需确定该金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬是否已经转移。已将该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；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的，则继续判断企业是否对该资产保留了控制，并根据前面各段所述的原则进行会计处理。

③ 核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。但是，按照本公司收回到期款项的程序，被减记的金融资产仍可能受到执行活动的影响。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(2) 金融负债

金融负债于初始确认时分类为以摊余成本计量的金融负债和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。

除下列各项外，本公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债：

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。

② 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。

③ 不属于本条第①项或第②项情形的财务担保合同，以及不属于本条第①项情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。在非同一控制下的企业合并中，本公司作为购买方确认的或有对价形成金融负债的，该金融负债按照以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司可以将金融负债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，该指定满足下列条件之一：

1) 能够消除或显著减少会计错配。

2) 根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在本公司内部以此为基础向关键管理人员报告。该指定一经做出，不得撤销。

本公司的金融负债主要为以摊余成本计量的金融负债，包括应付票据及应付账款、其他应付款、借款等。该类金融负债按其公允价值扣除交易费用后的金额进行初始计量，并采用实际利率法进行后续计量。期限在一年以下(含一年)的，列示为流动负债；期限在一年以上但自资产负债表日起一年内(含一年)到期的，列示为一年内到期的非流动负债；其余列示为非流动负债。

当金融负债的现时义务全部或部分已经解除时，本公司终止确认该金融负债或义务已解除的部分。终止确认部分的账面价值与支付的对价之间的差额，计入当期损益。

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

(3) 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。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

① 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；

② 第二层次输入值是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，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；

③ 第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

(4) 后续计量

初始确认后，本公司对不同类别的金融资产，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益或以公允价值计量且其变动计入当期损益进行后续计量。

初始确认后，本公司对不同类别的金融负债，分别以摊余成本、以公允价值计量且其变动计入当期损益或以其他适当方法进行后续计量。

金融资产或金融负债的摊余成本，以该金融资产或金融负债的初始确认金额经下列调整后的结果确定：

① 扣除已偿还的本金。

② 加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额。

③ 扣除累计计提的损失准备（仅适用于金融资产）。

本公司按照实际利率法确认利息收入。利息收入根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定，但下列情况除外：

1) 对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。本公司按照上述政策对金融资产的摊余成本运用实际利率法计算利息收入的，若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，并且这一改善在客观上可与应用上述政策之后发生的某一事件相联系（如债务人的信用评级被上调），本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

见附注“第十节财务报告五、11 金融工具”

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) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中在生产过程或提供劳务过程中需耗用的原材料、处在生产过程中的在产品、持有以备确认销售的产成品或发出商品。

(2) 存货的计价方法

原材料在取得时，按实际成本进行初始计量，包括材料采购成本、加工成本和其他成本。

原材料期末计价和发出时按月末一次加权平均法计价。

在产品按月末历史取得成本计价，结转时按实际成本结转。

产成品或发出商品按月末历史取得成本计价，结转时按实际成本结转。

(3) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(4) 低值易耗品和包装物的摊销方法

采用一次转销法

存货跌价准备的确认标准和计提方法

适用 不适用

资产负债表日对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品或发出商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，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；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算。资产负债表日按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备。

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，指已向客户转让商品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。向客户销售两项可明确区分的商品，因已交付其中一项商品而有权收取款项，但收取该款项还取决于交付另一项商品的，该收款权利应作为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

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

正常履行合同形成的合同资产，如果合同付款逾期未超过 30 日的，判断合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间不存在差异，不确认合同资产减值准备；如果合同付款逾期超过（含）30 日的，按照该合同资产整个存续期的预期信用损失确认合同资产减值准备，具体确定方法和会计处理方法参见“附注五、11、金融工具”。

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

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

(1) 持有待售的非流动资产和处置组确认标准

公司若主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换，下同）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，则将其划分为持有待售类别。具体标准为同时满足以下条件：

- 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。

其中，处置组是指在一项交易中作为整体通过出售或其他方式一并处置的一组资产，以及在该交易中转让的与这些资产直接相关的负债。处置组所属的资产组或资产组组合按照《企业会计准则第8号—资产减值》分摊了企业合并中取得的商誉的，该处置组应当包含分摊至处置组的商誉。

(2) 会计处理方法

初始计量或在资产负债表日重新计量划分为持有待售的非流动资产和处置组时，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。对于处置组，所确认的资产减值损失先抵减处置组中商誉的账面价值，再按比例抵减该处置组内适用《企业会计准则第42号—持有待售的非流动资产、处置组和终止经营》（以下简称“持有待售准则”）的计量规定的各项非流动资产的账面价值。后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额应当予以恢复，并在划分为持有待售类别后适用持有待售准则计量规定的非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益，并根据处置组中除商誉外适用持有待售准则计量规定的各项非流动资产账面价值所占比重按比例增加其账面价值；已抵减的商誉账面价值，以及适用持有待售准则计量规定的非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不得转回。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

非流动资产或处置组不再满足持有待售类别的划分条件时，不再将其继续划分为持有待售类别或将非流动资产从持有待售的处置组中移除，并按照以下两者孰低计量：

- ① 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；
 ② 可收回金额。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

终止经营，是指满足下列条件之一的、能够单独区分且已被公司处置或划分为持有待售类别的组成部分：

- ③ 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；
 ④ 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；
 ⑤ 该组成部分是专为了转售而取得的子公司。

本公司在利润表中单独列报终止经营损益，终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益均作为终止经营损益列报。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

本部分所指的长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其中如果属于非交易性的，本公司在初始确认时可选择将其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核算，其会计政策详见附注五、11“金融工具”。

共同控制，是指本公司按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。重大影响，是指本公司对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。

(1) 初始投资成本确定

对于同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方[股东权益/所有者权益]在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的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；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或作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而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

对于非同一控制下的企业合并取得的长期股权投资，在购买日按照合并成本作为长期股权投资的初始投资成本，合并成本包括购买方付出的资产、发生或承担的负债、发行的权益性证券的公允价值之和。通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，应分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。

合并方或购买方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

除企业合并形成的长期股权投资外的其他股权投资，按成本进行初始计量，该成本视长期股权投资取得方式的不同，分别按照本公司实际支付的现金购买价款、本公司发行的权益性证券的公允价值、投资合同或协议约定的价值、非货币性资产交换交易中换出资产的公允价值或原账面价值、该项长期股权投资自身的公允价值等方式确定。与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出也计入投资成本。对于因追加投资能够对被投资单位实施重大影响或实施共同控制但不构成控制的，长期股权投资成本为按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有股权投资的公允价值加上新增投资成本之和。

(2) 后续计量及损益确认方法

对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。此外，本公司财务报表采用成本法核算能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

① 成本法核算的长期股权投资

采用成本法核算时，长期股权投资按初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。除取得投资时实际支付的价款或者对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或者利润外，当期投资收益按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认。

② 权益法核算的长期股权投资

采用权益法核算时，长期股权投资的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，不调整长期股权投资的初始投资成本；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的成本。

采用权益法核算时，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，分别确认投资收益和其他综合收益，同时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利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；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。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分

予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和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。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司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。

③ 收购少数股权

在编制合并财务报表时，因购买少数股权新增的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积，资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④ 处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入股东权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注四、6、“合并财务报表编制的方法”（2）中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，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，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入股东权益的其他综合收益部分按相应的比例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。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前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，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，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，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施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，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，在丧失对被投资单位控制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，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；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全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响

日的公允价值与账面价值之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，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，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司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，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权

之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

长期股权投资减值准备的确认标准、计提方法详见“长期资产减值”。

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

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产同时满足下列条件的，才能予以确认：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；
- ② 该固定资产的成本能够可靠地计量。

(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
房屋建筑物	年限平均法	20 年	5%	4.75%
办公设备	年限平均法	3-5 年	5%	19.00%-31.67%
运输工具	年限平均法	8 年	5%	11.88%
机器设备	年限平均法	5-10 年	5%	9.50%-19.00%

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、工程达到预定可使用状态前的资本化的借款费用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。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“长期资产减值”。

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 本公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本。符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长的时间的(通常是指1年及1年以上)购建或者生产活动才能达到预定可使用可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。其他借款费用，应当在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。借款费用包括借款利息、折价或者溢价的摊销、辅助费用以及因外币借款而发生的汇兑差额等。

(2) 借款费用同时满足下列条件的，开始资本化：

- ① 资产支出已发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而支付的现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- ② 借款费用已经发生；
- ③ 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。

购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，借款费用停止资本化。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。在中断期间发生的借款费用确认为费用，计入当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始。如果中断是所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态必要的程序，借款费用的资本化则继续进行。

(3) 在资本化期间内，每一会计期间的利息(包括折价或溢价的摊销)资本化金额，按照下列规定确定：

① 为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，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确定。

② 为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据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的一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率确定。

借款存在折价或溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间相应摊销的折价或者溢价的金额，调整每期利息金额。

在资本化期间内，每一会计期间的利息资本化金额，不超过当期相关借款实际发生的利息金额。

(4) 专门借款发生的辅助费用，在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之前发生的，在发生时根据其发生额予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本；在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态之后发生的，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。一般借款发生的辅助费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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，是指企业拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产。无形资产按照成本进行初始计量。于取得无形资产时分析判断其使用寿命。

(2) 公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：

① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；

② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；

③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；

④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；

⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；

⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；

⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

(3) 对于使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内系统合理(或者直线法)摊销。公司于每年年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计不同的，将改变摊销期限和摊销方法。

对于使用寿命有限的无形资产，在采用直线法计算摊销额时，各项无形资产的使用寿命、预计净残值率如下：

项目	预计使用寿命依据	期限(年)
软件	预计受益期限	5.00

使用寿命有限的无形资产减值测试方法和减值准备计提方法详见附注“长期资产减值”

(4) 使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。

对使用寿命不确定的无形资产，期末进行减值测试。

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

□适用 √不适用

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、无形资产、使用权资产、商誉等长期资产如存在可收回金额低于其账面价值的情况，将按照其差额计提减值准备，可收回金额根据资产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确定，资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

(1) 长期股权投资减值准备

① 成本法核算的长期股权投资，在活跃市场中没有报价、公允价值不能可靠计量的，按照成本计量，投资成本高于其可变现净值的，计提长期投资减值准备。

② 其他长期股权投资按照单项投资成本与可变现净值孰低计量，投资成本高于其可变现净值的，计提长期投资减值准备。

(2) 固定资产、无形资产等类似减值准备

资产负债表日，固定资产等类似资产存在减值迹象的，估计其可收回金额。上述资产按照单项账面价值与可收回金额孰低计量，对可收回金额低于账面价值的差额，计提资产减值准备。一经确定，以后会计期间不得转回。

(3) 商誉及其他资产减值准备

自购买日起将因公司合并形成的商誉的账面价值按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。然后，再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值(包括所分摊的商誉的账面价值部分)与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，计提资产减值准备。一经确定，以后会计期间不得转回。

28. 长期待摊费用

√适用 □不适用

长期待摊费用是公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上(不含 1 年)的各项费用。长期待摊费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益的，则将其尚未摊销的摊余价值全部转入当期损益。

29. 合同负债

√适用 □不适用

合同负债反映已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务。在向客户转让商品之前，客户已经支付了合同对价或已经取得了无条件收取合同对价权利的，在客户实际支付款项与到期应付款项孰早时点，按照已收或应收的金额确认合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

30. 职工薪酬**(1). 短期薪酬的会计处理方法**

√适用 □不适用

短期薪酬包括职工工资、奖金、津贴和补贴，职工福利费、医疗保险费、工伤保险费和生育保险费等社会保险费，住房公积金、工会经费和职工教育经费，短期带薪缺勤、短期利润分享计划，非货币性福利以及其他短期薪酬。

短期薪酬在职工为本公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

离职后福利是指公司为获得员工提供的服务而在职工退休或与公司解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，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。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，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。

设定受益计划产生的职工薪酬成本于报告期末确认为下列组成部分：

- ① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；
- ② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息；
- ③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

除非其他会计准则要求或允许职工福利成本计入资产成本，上述第①项和第②项应计入当期损益；第③项应计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

- 1) 修改设定受益计划时；
- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。

在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

是指公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿。

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：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；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

是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外所有的职工薪酬，包括长期带薪缺勤、长期残疾福利、长期利润分享计划等。

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，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

除符合设定提存计划条件的情形外，按照设定受益计划的有关规定，确认和计量其他长期职工福利净负债或净资产。在报告期末，公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

- ① 服务成本；
- ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
- ③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

31. 预计负债

√适用 □不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件的，确认为预计负债：

- (1) 该义务是企业承担的现时义务；
- (2) 履行该义务很可能导致经济利益流出企业；
- (3) 该义务的金额能够可靠地计量。

预计负债应当按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量。

32. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的会计处理方法

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。

在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息做出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。上述估计的影响计入当期相关成本或费用，并相应调整资本公积。

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) 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。

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。

(3) 涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易的会计处理

涉及本公司与本公司股东或实际控制人的股份支付交易，结算企业与接受服务企业其中之一在本公司内，另一在本公司外的，在本公司合并财务报表中按照以下规定进行会计处理：

① 结算企业以其本身权益工具结算的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；除此之外，作为现金结算的股份支付处理。

结算企业是接受服务企业的投资者的，按照授予日权益工具的公允价值或应承担负债的公允价值确认为对接受服务企业的长期股权投资，同时确认资本公积（其他资本公积）或负债。

② 接受服务企业没有结算义务或授予本企业职工的是其本身权益工具的，将该股份支付交易作为权益结算的股份支付处理；接受服务企业具有结算义务且授予本企业职工的并非其本身权益工具的，将该股份支付交易作为现金结算的股份支付处理。

本公司内各企业之间发生的股份支付交易，接受服务企业和结算企业不是同一企业的，在接受服务企业和结算企业各自的个别财务报表中对该股份支付交易的确认和计量，比照上述原则处理。

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

(1) 一般原则

公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

满足下列条件之一时，公司属于在某一时段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

- ① 客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益。
- ② 客户能够控制公司履约过程中在建的商品。
- ③ 公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

对于在某一时点履行的履约义务，公司在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品或服务控制权时，公司会考虑下列迹象：

- 1) 公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务。
- 2) 公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 3) 公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 4) 公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 5) 客户已接受该商品或服务。
- 6) 其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

合同中包含两项或多项履约义务的，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，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是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，不包括代第三方收取的款项。公司确认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。预期将退还给客户的款项作为退货负债，不计入交易价格。合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

(2) 公司收入确认的具体政策：

① 销售商品收入

公司销售商品收入主要包括变速箱、发动机、涡轮增压器、水油泵、新能源汽车动力总成等智能测试设备销售收入和设备相关的零部件销售收入。通常，销售商品的相关合同中仅有交付商品一项履约业务。

1) 设备销售收入

境内销售：当设备发货至客户指定地点，且通过终验收时，客户取得商品控制权，与此同时公司确认收入。收入确认关键单据为销售合同、项目计划单、客户预验收报告、销售出库单、物流单据、客户终验收报告、销售发票等原始凭证。

境外销售：当设备通过终验收，完成报关手续并取得提单后，客户取得商品控制权，与此同时公司确认收入。收入确认关键单据为销售合同、项目计划单、客户预验收报告、客户终验收报告、销售出库单、报关单、客户自提单、销售发票等原始凭证。

2) 零部件销售收入

当零部件发货至客户现场且客户已接受该商品时，客户取得商品控制权，与此同时公司确认收入，收入确认关键单据为发出货物的物流单据。

② 测试服务收入

公司使用台架向客户提供测试服务，在提供了测试服务数据且获得客户确认文件时，确认相关收入，收入确认关键单据为服务合同、测试数据转移申请单、客户确认文件等原始凭证。

(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) 动力总成智能测试设备

由于产品的定制化特性，针对客户需求公司采用订单导向型的生产模式，根据订单及产品类别单独立项，下达生产任务通知单，成本按照项目号进行归集，生产过程中采用 ERP 系统统一物料管理。成本要素包含直接材料、直接人工以及制造费用。

① 直接材料：在与客户沟通并确定需求后，协调技术中心制订产品方案，包含设计图纸及物料清单，采购部门根据物料清单进行材料的采购，冷装车间根据物料清单在 ERP 系统中进行领料，公司每月末根据生产领料单，按月末一次加权平均法计算原材料出库成本，直接按项目号计入生产成本。

② 直接人工：包括生产人员的工资、社保等薪酬费用，每月月末，财务部取得生产人员薪酬计算表，按照当月在执行项目实际耗用工时为基数分摊计入各项目号生产成本。

③ 制造费用：公司制造费用由直接费用和间接费用构成，直接费用为可直接归集至项目的费用支出，主要包括项目人员差旅费、客户现场各种费用等，按项目号归集计入生产成本；间接费用主要包括使用权资产及固定资产折旧费、长期待摊费用摊销费等，按照当月在执行项目实际耗用工时为基数分摊计入各项目号生产成本。

(2) 测试服务

测试服务成本材料使用较少，主要系人工成本和制造费用，制造费用中以使用权资产折旧费、测试实验室装修费摊销和测试台架折旧为主。材料领用按照项目号直接归集，直接人工及制造费用归集后按照机器工时在项目间分摊。

36. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

(2) 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与资产相关的政府补助，是指企业取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。

与资产相关的政府补助，应当确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，应当在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。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。

与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(3) 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

企业对于综合性项目的政府补助，需要将其分解为与资产相关的部分和与收益相关的部分，分别进行会计处理；难以区分的，应当整体归类为与收益相关的政府补助。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，取得时确认为递延收益，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费用或损失的，直接计入当期损益。

与本公司日常活动相关的政府补助，应当按照经济业务实质，计入其他收益或冲减相关成本费用。与本公司日常活动无关的政府补助，应当计入营业外收支。

(4) 政府补助的确认时点

政府补助为货币性资产的，应当按照收到或应收的金额计量。按照应收金额计量的政府补助，在期末有确凿证据表明能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金时予以确认；政府补助为非货币性资产的，应当按照取得非货币性资产所有权风险和报酬转移时确认政府补助实现。其中非货币性资产按公允价值计量；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额计量。已确认的政府补助需要返还时，存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

37. 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

对于短期租赁（在租赁开始日租赁期不超过 12 个月的租赁）和低价值资产租赁，本公司采取简化处理方法，不确认使用权资产和租赁负债，而在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。

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，基于交易的实质，将租赁分为融资租赁和经营租赁。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。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

① 经营租赁

本公司采用直线法将经营租赁的租赁收款额确认为租赁期内各期间的租金收入。与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额，于实际发生时计入当期损益。

② 融资租赁

于租赁期开始日，本公司确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。应收融资租赁款以租赁投资净额（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）进行初始计量，并按照固定的周期性利率计算确认租赁期内的利息收入。本公司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。

38. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 □不适用

所得税采用资产负债表债务法进行核算。于资产负债表日，分析比较资产、负债的账面价值与其计税基础，两者之间存在差异的，确认递延所得税资产、递延所得税负债及相应的递延所得税费用(或收益)。在计算确定当期所得税(即当期应交所得税)以及递延所得税费用(或收益)的基础上，将两者之和确认为利润表中的所得税费用(或收益)，但不包括直接计入所有者权益的交易或事项的所得税影响。

资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核。如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，应当减记递延所得税资产的账面价值。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

公司在运用会计政策过程中，由于经营活动内在的不确定性，公司需要对无法准确计量的报表项目的账面价值进行判断、估计和假设。这些判断、估计和假设是基于公司管理层过去的历史经验，并在考虑其他相关因素的基础上做出的。这些判断、估计和假设会影响收入、费用、资产和负债的报告金额以及资产负债表日或有负债的披露。然而，这些估计的不确定性所导致的实际结果可能与公司管理层当前的估计存在差异，进而造成对未来受影响的资产或负债的账面金额进行重大调整。

公司对前述判断、估计和假设在持续经营的基础上进行定期复核，会计估计的变更仅影响变更当期的，其影响数在变更当期予以确认；既影响变更当期又影响未来期间的，其影响数在变更当期和未来期间予以确认。

于资产负债表日，公司需对财务报表项目金额进行判断、估计和假设的重要领域如下：

(1) 与租赁相关的重大会计判断和估计

① 租赁的识别

公司在识别一项合同是否为租赁或包含租赁时，需要评估是否存在一项已识别资产，且客户控制了该资产在一定期间内的使用权。在评估时，需要考虑资产的性质、实质性替换权、以及客户是否有权获得因在该期间使用该资产所产生的几乎全部经济利益，并能够主导该资产的使用。

② 租赁负债

公司作为承租人时，租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计量租赁付款额的现值时，公司对使用的折现率以及存在续租选择权或终止选择权的租赁合同的租赁期进行估计。在评估租赁期时，公司综合考虑与本集团行使选择权带来经济利益的所有相关事实和情况，包括自租赁期开始日至选择权行使日之间的事实和情况的预期变化等。不同的判断及估计可能会影响租赁负债和使用权资产的确认，并将影响后续期间的损益。

(2) 金融工具减值

公司采用预期信用损失模型对金融工具的减值进行评估，应用预期信用损失模型需要做出重大判断和估计，需考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。在做出该等判断和估计时，公司根据历史还款数据结合经济政策、宏观经济指标、行业风险等因素推断债务人信用风险的预期变动。

(3) 存货跌价准备

公司根据存货会计政策，按照成本与可变现净值孰低计量，对成本高于可变现净值及陈旧和滞销的存货，计提存货跌价准备。存货减值至可变现净值是基于评估存货的可售性及其可变现净值。鉴定存货减值要求管理层在取得确凿证据，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素的基础上作出判断和估计。实际的结果与原先估计的差异将在估计被改变的期间影响存货的账面价值及存货跌价准备的计提或转回。

(4) 商誉减值准备

在对商誉进行减值测试时，需计算包含商誉的相关资产组或者资产组组合的预计未来现金流量现值，并需要对该资产组或资产组组合的未来现金流量进行预计，同时确定一个适当地反映当前市场货币时间价值和资产特定风险的税前利率。

(5) 折旧和摊销

公司对固定资产和无形资产在考虑其残值后，在使用寿命内按直线法计提折旧和摊销。公司定期复核使用寿命，以决定将计入每个报告期的折旧和摊销费用数额。使用寿命是公司根据对同类资产的以往经验并结合预期的技术更新而确定的。如果以前的估计发生重大变化，则会在未来期间对折旧和摊销费用进行调整。

(6) 递延所得税资产

在很有可能有足够的应纳税利润来抵扣亏损的限度内，公司就所有未利用的税务亏损确认递延所得税资产。这需要公司管理层运用大量的判断来估计未来应纳税利润发生的时间和金额，结合纳税筹划策略，以决定应确认的递延所得税资产的金额。

(7) 预计负债

公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对产品售后服务费估计并计提相应准备。在该等或有事项已经形成一项现时义务，且履行该等现时义务很可能导致经济利益流出公司的情况下，公司对或有事项按履行相关现时义务所需支出的最佳估计数确认为预计负债。预计负债的确认和计量在很大程度上依赖于管理层的判断。在进行判断过程中公司需评估该等或有事项相关的风险、不确定性及货币时间价值等因素。

其中，公司会就维修等原因向客户提供的售后质量维修承诺预计负债。预计负债时已考虑公司近期的维修经验数据，但近期的维修经验可能无法反映将来的维修情况。这项准备的任何增加或减少，均可能影响未来年度的损益。

(8) 所得税

公司在正常的经营活动中，有部分交易其最终的税务处理和计算存在一定的不确定性。部分项目是否能够在税前列支需要税收主管机关的审批。如果这些税务事项的最终认定结果同最初估计的金额存在差异，则该差异将对其最终认定期间的当期所得税和递延所得税产生影响。

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

单位：元 币种：人民币

会计政策变更的内容和原因	受重要影响的报表项目名称	影响金额
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目累积影响数调整	递延所得税资产	23,766,508.97
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目累积影响数调整	递延所得税负债	23,650,443.27
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目累积影响数调整	未分配利润	107,751.32
2022 年 12 月 31 日资产负债表项目累积影响数调整	少数股东权益	8,314.38
2022 年度利润表项目累积影响数调整	所得税费用	-446,008.28
2022 年度利润表项目累积影响数调整	归属于母公司股东的净利润	437,693.90
2022 年度利润表项目累积影响数调整	少数股东损益	8,314.38

其他说明

本公司自 2023 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定

本公司自 2023 年起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”规定，对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初至首次执行日之间发生的适用该规定的单项交易按该规定进行调整。对在首次执行该规定的财务报表列报最早期间的期初因适用该规定的单项交易而确认的租赁负债和使用权资产，以及确认的弃置义务相关预计负债和对应的相关资产，产生应纳税暂时性差异和可抵扣暂时性差异的，按照该规定和《企业会计准则第 18 号——所得税》的规定，将累积影响数调整财务报表列报最早期间的期初留存收益及其他相关财务报表项目。

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(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	应税营业收入	19%、13.00%、6.00%
消费税		
营业税		
城市维护建设税	应纳流转税额	5.0%
企业所得税	应纳税所得额	15%、25%
教育费附加	应纳流转税额	5.0%

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（%）
华依科技	15.00
华依检测	15.00
霍塔浩福	15.00
华依软件	15.00
华依混动	15.00
W-Ibeda Technology GmbH	15.00
特斯科	25.00
霍塔测控	25.00
华依智造	25.00
华依嘉兴	25.00
华依动力	25.00
华依智（苏州）	25.00
华依新智能	25.00
长沙智申	25.00

2. 税收优惠

√适用 □不适用

上海华依科技集团股份有限公司于 2023 年 12 月 12 日复审通过并取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202331003786 号《高新技术企业证书》，有效期三年，企业所得税按 15%征收；本期执行 15%的企业所得税税率。

上海华依汽车检测技术有限公司于 2022 年 12 月 14 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202231007169 高新技术企业证书，认定公司为高新技术企业，有效期三年，企业所得税按 15%征收；本期执行 15%的企业所得税税率。

上海霍塔浩福自动化测试技术有限公司于 2022 年 12 月 14 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202231005907 高新技术企业证书，认定公司为高新技术企业，有效期三年，企业所得税按 15%征收；本期执行 15%的企业所得税税率。

上海华依汽车软件有限公司于 2022 年 12 月 14 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202231008083 高新技术企业证书，认定公司为高新技术企业，有效期三年，企业所得税按 15%征收；本期执行 15%的企业所得税税率。

上海华依汽车混合动力系统测试技术有限公司于 2023 年 11 月 15 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202331001169 高新技术企业证书，认定公司为高新技术企业，有效期三年，企业所得税按 15%征收；本期执行 15%的企业所得税税率。

3. 其他

适用 不适用

注 1：子公司 W-Ibada Technology GmbH 注册于德国，增值税税率为 19%，企业所得税税率为 15%。

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	25,267.69	25,267.69
银行存款	171,515,726.40	71,303,844.34
其他货币资金	4,663,770.06	2,099,586.80
存放财务公司存款		
合计	176,204,764.15	73,428,698.83
其中：存放在境外的款项总额	2,246,133.18	2,333,986.97

其他说明

无

2、交易性金融资产

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

(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

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

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

(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	243,375,710.32	231,506,590.25
1 年以内小计	243,375,710.32	231,506,590.25
1 至 2 年	104,064,901.77	82,650,488.52
2 至 3 年	33,435,853.26	20,507,912.26
3 年以上	31,772,385.87	19,207,200.69
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	412,648,851.22	353,872,191.72

(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	16,896,175.61	4.09	11,776,671.65	69.70	5,119,503.96	4,285,849.81	1.21	4,285,849.81	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	395,752,675.61	95.91	56,891,376.98	14.38	338,861,298.63	349,586,341.91	98.79	41,294,352.92	11.81	308,291,988.99
其中：										
合计	412,648,851.22	/	68,668,048.63	/	343,980,802.59	353,872,191.72	/	45,580,202.73	/	308,291,988.99

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 1	3,811,485.72	3,811,485.72	100.00	预计难以回收
客户 2	1,907,266.00	1,907,266.00	100.00	预计难以回收
客户 3	1,692,628.22	1,692,628.22	100.00	存在重大经营风险
客户 4	1,199,999.90	1,199,999.90	100.00	处于破产清算状态

客户 5	6,150,826.08	1,031,322.12	16.77	预计难以回收
其他客户汇总	2,133,969.69	2,133,969.69	100.00	预计难以回收
合计	16,896,175.61	11,776,671.65	69.70	/

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

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	238,819,250.81	11,940,962.55	5.00
1 至 2 年	99,376,199.88	9,937,619.99	10.00
2 至 3 年	32,206,329.26	9,661,898.78	30.00
3 年以上	25,350,895.66	25,350,895.66	100.00
合计	395,752,675.61	56,891,376.98	14.38

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

详见第十节五.11

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	
应收账款 坏账准备	45,580,202.73	23,174,855.90		87,010.00		68,668,048.63
合计	45,580,202.73	23,174,855.90		87,010.00		68,668,048.63

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	87,010.00

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	18,468,569.07		18,468,569.07	4.30	1,037,068.07
第二名	18,443,369.57		18,443,369.57	4.30	1,340,250.25
第三名	15,857,499.30		15,857,499.30	3.69	792,874.97
第四名	13,658,591.22	671,785.00	14,330,376.22	3.34	1,118,761.81
第五名	13,581,085.39		13,581,085.39	3.16	830,912.55
合计	80,009,114.55	671,785.00	80,680,899.55	18.79	5,119,867.65

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
合同资产	16,678,521.11	896,197.31	15,782,323.80	21,552,662.28	1,300,901.62	20,251,760.66
合计	16,678,521.11	896,197.31	15,782,323.80	21,552,662.28	1,300,901.62	20,251,760.66

(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	16,678,521.11	100.00	896,197.31	5.37	15,782,323.80	21,552,662.28	100.00	1,300,901.62	6.04	20,251,760.66
其中：										
合计	16,678,521.11	/	896,197.31	/	15,782,323.80	21,552,662.28	/	1,300,901.62	/	20,251,760.66

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

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	15,433,096.11	771,654.81	5.00
1-2 年	1,245,425.00	124,542.50	10.00
合计	16,678,521.11	896,197.31	5.37

按组合计提坏账准备的说明

√适用 □不适用

无

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

详见第十节五.11

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
合同资产减值准备	404,704.31			
合计	404,704.31			/

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	12,546,712.19	4,579,217.60
数字化债权凭证-迪链	10,332,817.80	17,193,910.50
数字化债权凭证-宝象	581,400.00	581,400.00
合计	23,460,929.99	22,354,528.10

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	34,781,018.24	
合计	34,781,018.24	

(4) 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

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

详见第十节五.11

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

无

(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：

按照公司整个存续期预期信用损失计量应收款项融资坏账准备，认为其所持有的银行承兑汇票不存在重大的信用风险，不会因出票银行违约而产生重大损失，数字化债权凭证-迪链、数字化债权凭证-宝象分别在比亚迪以及奇瑞汽车上游供应链内获得各级供应商的广泛认可并允许自由拆分和流通，允许在各自金融信息平台随时贴现，不存在重大的信用风险。故报告期内计提的坏账准备金额为零。

(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	15,799,883.47	97.35	40,169,989.90	95.40
1至2年	429,385.36	2.65	1,937,587.46	4.60
2至3年				
3年以上				
合计	16,229,268.83	100.00	42,107,577.36	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：
报告期末，无账龄超过1年的重要预付款项。

(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	6,548,684.27	40.35
第二名	718,789.50	4.43
第三名	318,000.00	1.96
第四名	310,000.00	1.91
第五名	279,000.00	1.72

合计	8,174,473.77	50.37
----	--------------	-------

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	7,674,531.79	9,356,489.90
合计	7,674,531.79	9,356,489.90

其他说明：
适用 不适用

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	3,891,234.84	6,502,941.40
1 年以内小计	3,891,234.84	6,502,941.40
1 至 2 年	3,716,678.49	2,598,550.64
2 至 3 年	904,068.64	1,200,000.00
3 年以上	262,500.00	262,500.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	8,774,481.97	10,563,992.04

(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	6,974,772.93	7,379,820.52
押金	1,438,764.61	2,715,181.02
备用金	129,461.88	102,286.20

其他暂付款	231,482.55	366,704.30
合计	8,774,481.97	10,563,992.04

(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	1,207,502.14			1,207,502.14
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	-107,551.96			-107,551.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	1,099,950.18			1,099,950.18

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

详见第十节5.11

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	
其他应收款坏账准备	1,207,502.14	-107,551.96				1,099,950.18
合计	1,207,502.14	-107,551.96				1,099,950.18

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	707,328.00	8.06	押金	1至2年	70,732.80
第二名	686,848.40	7.83	保证金、押金	1至2年	68,684.84
第三名	634,694.04	7.23	保证金	1至2年	63,469.40
第四名	629,435.00	7.17	保证金	1年以内、1至2年	56,471.75
第五名	624,110.58	7.11	保证金	1至2年	62,411.06
合计	3,282,416.02	37.40	/	/	321,769.85

(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

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	46,349,019.48		46,349,019.48	34,411,610.52		34,411,610.52
在产品	49,714,936.64	1,275,373.57	48,439,563.07	43,621,133.90	1,275,373.57	42,345,760.33
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
合计	96,063,956.12	1,275,373.57	94,788,582.55	78,032,744.42	1,275,373.57	76,757,370.85

(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						
在产品	1,275,373.57					1,275,373.57
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,275,373.57					1,275,373.57

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

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		
待抵扣进项税	65,856,116.14	7,429,969.87
预缴所得税	1,590,182.19	777,653.36
合计	67,446,298.33	8,207,623.23

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

	期初	本期增减变动		

被投资单位	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	宣告发放股利或利润	计提减值准备	其他	期末余额	减值准备期末余额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
昱耀工业	975,649.71		-975,470.02	-179.69						0	
小计	975,649.71		-975,470.02	-179.69						0	
合计	975,649.71		-975,470.02	-179.69						0	

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

本期已终止对昱耀工业的投资。

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	529,312,048.30	281,537,291.36
固定资产清理		
合计	529,312,048.30	281,537,291.36

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	办公设备	运输设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	11,188,394.52	346,801,576.24	6,227,920.10	2,129,907.36	366,347,798.22
2. 本期增加金额		286,115,734.27	3,343,741.14	3,506,399.32	292,965,874.73
(1) 购置		42,705,738.30	3,343,741.14	3,506,399.32	49,555,878.76
(2) 在建工程转入		243,409,995.97			243,409,995.97
(3) 企业合并增加					

3. 本期减少金额			58,427.29	101,620.00	160,047.29
(1) 处置或报废			58,427.29	101,620.00	160,047.29
4. 期末余额	11,188,394.52	632,917,310.51	9,513,233.95	5,534,686.68	659,153,625.66
二、累计折旧					
1. 期初余额	44,287.40	82,626,228.49	1,532,596.71	607,394.26	84,810,506.86
2. 本期增加金额	531,448.79	41,301,694.73	1,505,978.46	1,783,656.40	45,122,778.38
(1) 计提	531,448.79	41,301,694.73	1,505,978.46	1,783,656.40	45,122,778.38
3. 本期减少金额			55,505.92	36,201.96	91,707.88
(1) 处置或报废			55,505.92	36,201.96	91,707.88
4. 期末余额	575,736.19	123,927,923.22	2,983,069.25	2,354,848.70	129,841,577.36
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	10,612,658.33	508,989,387.29	6,530,164.70	3,179,837.98	529,312,048.30
2. 期初账面价值	11,144,107.12	264,175,347.75	4,695,323.39	1,522,513.10	281,537,291.36

(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

期末无暂时闲置的固定资产，无经营租赁及持有待售的固定资产。

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	409,864,614.38	109,554,438.06
工程物资		
合计	409,864,614.38	109,554,438.06

其他说明：无

□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
测试台架	295,025,178.09		295,025,178.09	83,851,429.68		83,851,429.68
车载组合惯导IMU生产线建设项目	57,496,711.84		57,496,711.84	25,703,008.38		25,703,008.38
厂房装修工程	48,284,812.94		48,284,812.94			
待安装设备	9,057,911.51		9,057,911.51			

合计	409,864,614.38		409,864,614.38	109,554,438.06		109,554,438.06
----	----------------	--	----------------	----------------	--	----------------

(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	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
测试台架	706,570,000.00	83,851,429.68	454,583,744.38	243,409,995.97		295,025,178.09	76.20	建设中				自筹/募集
组合惯性导航定位系统生产线建设	96,854,100.00	25,703,008.38	31,793,703.46			57,496,711.84	59.36	建设中				自筹/募集
合计	803,424,100.00	109,554,438.06	486,377,447.84	243,409,995.97		352,521,889.93	/	/			/	/

(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

期末在建工程无减值迹象，故未计提在建工程减值准备。

工程物资

(1). 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

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	125,228,249.64	23,541,624.01	1,548,913.29	150,318,786.94
2. 本期增加金额	56,482,444.20	7,212,389.37	1,037,610.62	64,732,444.19
其中：新增租赁	56,482,444.20	7,212,389.37	1,037,610.62	64,732,444.19
3. 本期减少金额	13,539,433.17	12,274,849.62		25,814,282.79

其中：租赁 到期	13,539,433.17			13,539,433.17
转至长期资 产		12,274,849.62		12,274,849.62
4. 期末余额	168,171,260.67	18,479,163.76	2,586,523.91	189,236,948.34
二、累计折旧				
1. 期初余额	20,157,445.69	1,113,725.89	277,147.41	21,548,318.99
2. 本期增加金 额	30,221,570.99	13,027,782.14	255,809.61	43,505,162.74
其中：计提	30,221,570.99	13,027,782.14	255,809.61	43,505,162.74
3. 本期减少金 额	9,218,501.32	5,986,919.02		15,205,420.34
其中：租赁 到期	9,218,501.32			9,218,501.32
转至长期 资产		5,986,919.02		5,986,919.02
4. 期末余额	41,160,515.36	8,154,589.01	532,957.02	49,848,061.39
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	127,010,745.31	10,324,574.75	2,053,566.89	139,388,886.95
2. 期初账面价 值	105,070,803.95	22,427,898.12	1,271,765.88	128,770,467.95

(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	软件	专有技术	项目收益权 (注1)	合计
一、账面原值				

1. 期初余额	9,508,087.28	2,133,300.00	3,250,000.00	14,891,387.28
2. 本期增加金额	16,772,827.93			16,772,827.93
(1) 购置	16,772,827.93			16,772,827.93
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额			3,250,000.00	3,250,000.00
(1) 处置			3,250,000.00	3,250,000.00
4. 期末余额	26,280,915.21	2,133,300.00		28,414,215.21
二、累计摊销				
1. 期初余额	6,482,058.72	2,133,300.00	1,238,095.28	9,853,454.00
2. 本期增加金额	2,577,489.97			2,577,489.97
(1) 计提	2,577,489.97			2,577,489.97
3. 本期减少金额			1,238,095.28	1,238,095.28
(1) 处置			1,238,095.28	1,238,095.28
4. 期末余额	9,059,548.69	2,133,300.00		11,192,848.69
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	17,221,366.52			17,221,366.52
2. 期初账面价值	3,026,028.56		2,011,904.72	5,037,933.28

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

2019年3月，子公司上海华依汽车混合动力系统测试技术有限公司与上海美增汽车测试技术有限公司签署《液压耐久试验项目投资合作协议》，协议约定子公司按照总投资金额的50%即325万元出资，并按实际出资比例按年分配项目净利润。基于投资协议，子公司在按投资比例履行出资义务后，享有液压耐久试验资产组的收益权，且具有可辨认性，符合无形资产的定义，本

公司将其确认为无形资产，并在未来收益期间进行摊销。2023 年经双方友好协商，液压耐久试验项目已终止。

27、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
霍塔浩福	38,490,773.47					38,490,773.47
合计	38,490,773.47					38,490,773.47

(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

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	可收回金额	减值金额	预测期的年限	预测期的关键参数（增长率、利润率等）	稳定期的关键参数（增长率、利润率、折现率等）	稳定期的关键参数的确定依据
霍塔浩福	72,749,522.71	131,100,000.00	0	5 年（即 2024 年-2028 年），后续稳定期	收入增长率：3%-5% 利润率：12.20%-15.23%	收入增长率：2% 利润率：12.92% 折现率：13.03%	稳定期收入增长率为 2%，折现率与预测期最后一年一致

					折现率： 13.03%		
合计	72,749,522.71	131,100,000.00	0	/	/	/	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入厂房装修支出	68,016,127.88	35,063,789.33	9,851,731.39	2,124,387.05	91,103,798.77
其它		452,735.85	90,619.76		362,116.09
合计	68,016,127.88	35,516,525.18	9,942,351.15	2,124,387.05	91,465,914.86

其他说明：
无

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	1,658,302.83	248,745.45	2,576,275.1900	387,658.6000
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	56,976,421.57	11,477,329.90	28,420,574.9400	5,197,844.2000
坏账准备	57,453,460.95	8,893,698.18	46,746,990.3700	7,224,609.9900
预计负债	1,627,428.73	244,114.31	961,329.8700	144,199.4800
递延收益	9,094,316.85	1,364,147.53	11,104,314.3300	1,665,647.1500
股份支付	1,603,860.03	320,648.33	2,307,992.2400	429,444.6000
租赁负债	124,825,989.66	24,069,027.64	128,066,987.0400	23,766,508.9700

合计	253,239,780.62	46,617,711.34	220,184,463.98	38,815,912.9900
----	----------------	---------------	----------------	-----------------

(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				
使用权资产	117,855,739.19	22,785,340.14	128,770,467.95	23,650,443.27
合计	117,855,739.19	22,785,340.14	128,770,467.95	23,650,443.27

(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

(4). 未确认递延所得税资产明细

√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	13,822,738.80	40,714.50
可抵扣亏损	8,865,140.64	3,529,279.17
合计	22,687,879.44	3,569,993.67

(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

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2025 年		219,375.83	
2026 年		1,463,066.66	
2027 年	181.02	1,846,836.68	
2028 年	8,864,959.62		
合计	8,865,140.64	3,529,279.17	/

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						
预付设备款	88,858,024.12		88,858,024.12	88,095,543.95		88,095,543.95
预付装修工程款	3,675,708.75		3,675,708.75	3,732,457.94		3,732,457.94
合计	92,533,732.87		92,533,732.87	91,828,001.89		91,828,001.89

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	4,658,234.49	4,658,234.49	其他	保证金	2,099,586.80	2,099,586.80	其他	保证金
应收票据								
存货								
固定资产	44,109,337.53	44,109,337.53	抵押	融资租赁抵押	72,747,449.52	72,747,449.52	抵押	融资租赁抵押
无形资产								
使用权资产	12,378,141.64	12,378,141.64	其他	融资租赁抵	23,699,664.00	23,699,664.00	其他	融资租赁抵

				押				押
合计	61,145,713.66	61,145,713.66	/	/	98,546,700.32	98,546,700.32	/	/

其他说明：无
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		10,000,000.00
抵押借款		
保证借款		
信用借款	407,220,441.14	393,229,266.63
应付利息	938,349.06	863,308.25
保理借款		
合计	408,158,790.20	404,092,574.88

(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

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
应付货款	130,772,204.94	106,502,079.89
合计	130,772,204.94	106,502,079.89

(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	15,796,238.30	22,876,538.35
合计	15,796,238.30	22,876,538.35

(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	482,315.80	120,346,745.66	120,005,500.19	823,561.27
二、离职后福利-设定提存计划		12,889,603.34	12,889,603.34	
三、辞退福利		201,512.80	201,512.80	
四、一年内到期的其他福利				
合计	482,315.80	133,437,861.80	133,096,616.33	823,561.27

(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	7,505.00	103,424,350.27	102,608,294.00	823,561.27
二、职工福利费		3,676,011.67	3,676,011.67	
三、社会保险费	473,354.80	7,809,240.29	8,282,595.09	
其中：医疗保险费	473,354.80	7,633,837.84	8,107,192.64	
工伤保险费		154,209.27	154,209.27	
生育保险费		21,193.18	21,193.18	
四、住房公积金	1,456.00	5,345,576.57	5,347,032.57	
五、工会经费和职工教育经费		57,562.28	57,562.28	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、残疾人就业保障金		34,004.58	34,004.58	
合计	482,315.80	120,346,745.66	120,005,500.19	823,561.27

(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		12,494,839.15	12,494,839.15	
2、失业保险费		394,764.19	394,764.19	
3、企业年金缴费				
合计		12,889,603.34	12,889,603.34	

其他说明：无

□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	1,940,172.65	5,702,639.84
消费税		
营业税		
企业所得税	86,098.25	2,319,254.20
个人所得税	527,501.41	446,752.13
城市维护建设税	343,820.85	1,271,695.51
教育费附加	343,202.66	1,267,461.86
印花税	238,277.85	585,500.02
合计	3,479,073.67	11,593,303.56

其他说明：无
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	1,728,735.20	2,248,241.34
合计	1,728,735.20	2,248,241.34

其他说明：

□适用 √不适用

(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
预提费用	1,021,883.03	1,462,351.53
员工报销款等	706,852.17	785,889.81

合计	1,728,735.20	2,248,241.34
----	--------------	--------------

账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：无

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	61,722,000.00	17,800,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	16,782,288.11	22,680,273.99
1年内到期的租赁负债	42,515,334.39	32,901,640.09
合计	121,019,622.50	73,381,914.08

其他说明：

无

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	8,346,107.62	14,035,371.27
合计	8,346,107.62	14,035,371.27

短期应付债券的增减变动:

适用 不适用

其他说明: 无

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

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	222,325,631.04	24,180,000.00
合计	222,325,631.04	24,180,000.00

长期借款分类的说明：

截止 2023 年 12 月 31 日，信用借款余额为 284,047,631.04 元，其中一年内到期的非流动负债金额为 61,722,000.00 元，截止 2023 年 12 月 31 日，无抵押及保证借款。

其他说明

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(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

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	104,638,764.66	95,165,346.95
合计	104,638,764.66	95,165,346.95

其他说明：

无

48、长期应付款

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
长期应付款	16,695,063.81	26,952,319.84
专项应付款		
合计	16,695,063.81	26,952,319.84

其他说明：

√适用 □不适用

无

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	16,695,063.81	26,952,319.84
其中：未确认融资费用	839,274.58	2,249,730.92

其他说明：

无

专项应付款

(1). 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	961,329.87	1,962,322.61	根据含质保期的客户台架合同金额按一定比例计提，实际发生的维保费用在计提额中核销后的余额
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合计	961,329.87	1,962,322.61	/

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	11,104,314.33		2,009,997.48	9,094,316.85	专项补助
合计	11,104,314.33		2,009,997.48	9,094,316.85	/

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	72,844,774.00	11,944,950.00				11,944,950.00	84,789,724.00

其他说明：

根据中国证券监督管理委员会《关于同意上海华依科技集团股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可〔2023〕160号），华依科技获准向特定对象发行不超过 21,853,432 股新股，最终实际发行数量为 11,923,509 股。

公司限制性股票激励计划首次授予部分及预留授予部分第一个归属期可归属的限制性股票数量共计 21,441 股，相关激励对象已完成行权。

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

(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

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

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）	284,674,237.79	543,581,570.09	-	828,255,807.88
其他资本公积	5,994,369.02	648,061.42	982,707.68	5,659,722.76
合计	290,668,606.81	544,229,631.51	982,707.68	833,915,530.64

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

股本溢价变动原因系公司本期完成向特定对象发行股票以及 2022 年限制性股票激励计划第一个归属期激励对象完成行权产生的股本溢价。

其他资本公积变动原因系公司在实施 2022 年限制性股票激励计划的过程中，按授予日股票的公允价值计算的股份支付成本分摊计入本年度资本公积，故其他资本公积增加 648,061.42 元；2022 年限制性股票激励计划第一个归属期激励对象已完成行权，转出第一个归属期以权益结算的股份支付金额 982,707.68 元至股本溢价。

56、库存股

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
股份回购		2,994,592.21		2,994,592.21
合计		2,994,592.21		2,994,592.21

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

公司于 2023 年 10 月 30 日召开第四届董事会第十次会议，审议通过《关于以集中竞价交易方式回购公司股份方案的议案》，同意公司以自有资金通过上海证券交易所交易系统以集中竞价交易方式回购公司股票。本次回购的资金总额不低于人民币 1,000 万元（含）且不超过人民币 2,000 万元（含），回购价格不超过人民币 60 元/股（含），回购的股份将在未来适宜时机全部用于股权激励及/或员工持股计划。回购期限为自公司董事会审议通过本次回购方案之日起 12 个月内。

注2：截至2023年12月31日，公司已累计回购公司股份65,197股，占公司总股本84,783,172股的比例为0.08%，回购成交的最高价为49.08元/股，最低价为44.00元/股，支付的资金总额为人民币2,994,592.21元（不含印花税、交易佣金等交易费用）

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额					税后归属于少数股东	期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
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	9,969.97	-5,070.40				-5,070.40		4,899.57

其中： 权益法 下可转 损益的 其他综 合收益								
其他 债权投 资公允 价值变 动								
金融 资产重 分类计 入其他 综合收 益的金 额								
其他 债权投 资信用 减值准 备								
现金 流量套 期储备								
外币 财务报 表折算 差额	9,969.97	- 5,070.40				-5,070.40		4,899.57
其他综 合收益 合计	9,969.97	- 5,070.40				-5,070.40		4,899.57

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：
无

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		308,160.32		308,160.32
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				

其他			
合计		308,160.32	308,160.32

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：
无

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	139,127,294.45	102,763,914.42
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）	107,751.32	-329,942.58
调整后期初未分配利润	139,235,045.77	102,433,971.84
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-16,009,411.11	36,801,073.93
减：提取法定盈余公积	308,160.32	
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	122,917,474.34	139,235,045.77

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 107,751.32 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	351,173,134.37	209,976,837.61	334,046,244.89	168,777,231.93
其他业务	646,643.69	508,889.12	2,753,327.46	611,661.60
合计	351,819,778.06	210,485,726.73	336,799,572.35	169,388,893.53

二、营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	35,181.98		33,679.96	
营业收入扣除项目合计金额	64.66	销售材料收入	275.33	销售材料、液压耐久试验项目收入
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重(%)	0.18	/	0.82	/
一、与主营业务无关的业务收入				
1. 正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属于上市公司正常经营之外的收入。	64.66	销售材料收入	275.33	销售材料、液压耐久试验项目收入
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
1. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	64.66		275.33	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				
3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				

6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	35,117.32		33,404.62	

(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

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	287,122.97	160,467.62
教育费附加	286,207.16	160,467.62
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税	390,529.31	138,272.14
其它	9,370.00	7,920.00
合计	973,229.44	467,127.38

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	9,427,918.29	7,699,393.12
业务招待费	2,016,307.24	1,390,391.03
售后维护费	1,509,649.61	1,849,442.31
市场开拓费	2,518,290.56	1,857,209.47

差旅费	1,551,847.74	688,062.57
其它	513,649.91	509,323.43
合计	17,537,663.35	13,993,821.93

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	33,879,770.99	27,877,374.90
折旧摊销费	7,736,793.66	7,527,043.77
中介服务费	3,112,748.53	5,835,009.15
业务招待费	1,212,529.36	840,109.08
租赁及物业管理费	4,010,015.42	2,456,585.92
差旅费	2,599,492.99	1,089,804.85
办公费	2,081,716.36	1,288,408.23
股份支付	646,693.56	2,307,992.24
其他	2,361,202.81	1,685,302.11
合计	57,640,963.68	50,907,630.25

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	32,411,418.83	27,837,074.35
折旧摊销费	6,566,557.57	2,552,985.34
研发材料	2,206,647.83	1,086,713.24
房租物业费	751,435.91	385,655.66
其他	421,985.62	23,116.67
合计	42,358,045.76	31,885,545.26

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	34,151,120.37	24,805,631.81
减：利息收入	4,133,975.42	855,544.98
手续费	132,725.48	49,545.11
汇兑损益	42,942.50	18,141.87

合计	30,192,812.93	24,017,773.81
----	---------------	---------------

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	7,993,970.19	6,102,496.74
增值税加计扣除	194,273.55	1,299,725.83
个税手续费返还	85,279.58	40,893.23
合计	8,273,523.32	7,443,115.80

其他说明：

无

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	-179.69	-61.35
处置长期股权投资产生的投资收益	-296,984.02	
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		
合计	-297,163.71	-61.35

其他说明：

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)的规定,公司报告期内共计收到增值税即征即退金额为 1,135,017.41 元,该项政府补助系与正常经营相关,且属于国家持续的产业政策扶持,具有可持续性,为经常性损益。除上述款项外,其余金额全部计入非经常性损益。

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

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		
应收账款坏账损失	-23,174,855.90	-14,858,847.34
其他应收款坏账损失	107,551.96	-247,961.08
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	-23,067,303.94	-15,106,808.42

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	404,704.31	-346,156.95
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		
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	404,704.31	-346,156.95

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
非流动资产处置收益	-1,578,796.35	112,310.45
合计	-1,578,796.35	112,310.45

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	478.63		478.63
其中：固定资产处置利得	478.63		478.63
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			
其它	244,776.29	1,706.99	244,776.29
合计	245,254.92	1,706.99	245,254.92

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		66,438.90	
其中：固定资产处置损失		66,438.90	
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		10,000.00	
滞纳金	252.80	52,994.95	252.80
其他	164,322.68	431.30	164,322.68
合计	164,575.48	129,865.15	164,575.48

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	1,024,487.25	5,679,082.49
递延所得税费用	-8,666,901.48	-5,678,863.12
合计	-7,642,414.23	219.37

(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	-23,553,020.76
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,532,953.12
子公司适用不同税率的影响	-1,166,008.75
调整以前期间所得税的影响	94,896.74
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	476,353.90
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	101,483.07
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	3,168,910.76
研发费用加计扣除的影响	-6,785,096.83
所得税费用	-7,642,414.23

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

详见附注

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
政府补助	4,848,955.30	4,756,289.71
保证金	5,103,565.98	6,137,712.71
利息收入	4,133,975.42	855,544.98
其他	277,182.26	41,879.07
合计	14,363,678.96	11,791,426.47

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
支付与期间费用相关现金	20,526,796.38	19,581,224.34
保证金	5,554,609.81	1,741,001.62
合计	26,081,406.19	21,322,225.96

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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购建长期资产	565,325,876.38	242,186,836.23
合计	565,325,876.38	242,186,836.23

支付的重要的投资活动有关的现金

无

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用**(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
售后回租款	13,000,000.00	48,200,688.80
租赁保证金	264,700.00	1,902,521.40
保函及借款保证金	3,932,129.55	
合计	17,196,829.55	50,103,210.20

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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
融资租赁款	50,278,922.63	28,026,992.41
再融资发行费用	11,527,958.82	
支付租赁费	33,431,316.39	16,872,131.91
租赁保证金	1,110,800.60	4,077,777.90
与筹资活动相关手续费	993,318.32	477,461.34
保函及借款保证金	6,450,656.29	
回购股份	2,994,592.21	
合计	106,787,565.26	49,454,363.56

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

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
		现金变动	非现金变动	现金变动	非现金变动	
借款相关	446,072,574.88	739,700,932.67	35,452,126.41	529,019,212.72		692,206,421.24
租赁相关	177,699,580.87	13,000,000.00	76,377,049.52	81,577,758.68	4,867,420.74	180,631,450.97
合计	623,772,155.75	752,700,932.67	111,829,175.93	610,596,971.40	4,867,420.74	872,837,872.21

(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	-15,910,606.53	38,112,802.19
加：资产减值准备	-404,704.31	346,156.95
信用减值损失	23,067,303.94	15,106,808.42
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	45,122,778.38	29,249,816.26
使用权资产摊销	12,492,659.49	12,677,505.69
无形资产摊销	2,577,489.97	2,333,756.69
长期待摊费用摊销	9,942,351.15	7,033,232.70
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）	1,578,796.35	-112,310.45
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-478.63	66,438.90
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	-
财务费用（收益以“-”号填列）	34,151,120.37	24,436,797.08
投资损失（收益以“-”号填列）	297,163.71	61.35
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-7,801,798.35	-25,505,260.86
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-865,103.13	19,826,397.74

存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,031,211.70	-19,467,348.98
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-49,377,904.77	-51,778,842.85
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-62,752,527.07	10,714,166.27
其他	646,693.56	2,307,992.24
经营活动产生的现金流量净额	-25,267,977.57	65,348,169.34
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	171,546,529.66	71,329,112.03
减：现金的期初余额	71,329,112.03	127,102,949.36
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	100,217,417.63	-55,773,837.33

(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	171,546,529.66	71,329,112.03
其中：库存现金	25,267.69	25,267.69
可随时用于支付的银行存款	171,515,726.40	71,303,844.34
可随时用于支付的其他货币资金	5,535.57	
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	171,546,529.66	71,329,112.03
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

无

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金			
其中：美元	23.72	7.08	168.00
欧元	285,796.68	7.86	2,246,133.27
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元	387,101.00	7.86	3,042,304.18
港币			
应付账款			
其中：美元			
欧元	204,259.65	7.86	1,605,317.44
港币			
其它应收款			
其中：美元			
欧元	90,000.00	7.86	707,328.00
港币			

其他说明：

无

(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

无

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

本公司无未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额

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

本年度简化处理的短期租赁费用为 197,488.98 元

售后租回交易及判断依据

适用 不适用

公司本期发生的售后租回业务,其标的资产的使用权与管理权没有发生改变,实质为以资产抵押取得融资,按照《企业会计准则 14 号-收入》的判断,相关标的资产的控制权并没有发生转移,因此不属于销售,按融资交易处理。

与租赁相关的现金流出总额 84,693,656.59(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

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

无

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	32,411,418.83	27,837,074.35
折旧摊销费	6,566,557.57	2,552,985.34
研发材料	2,206,647.83	1,086,713.24
水电费	751,435.91	385,655.66
其他	421,985.62	23,116.67
合计	42,358,045.76	31,885,545.26

其中：费用化研发支出	42,358,045.76	31,885,545.26
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

天津华依汽车检测有限公司于 2023 年 2 月 21 日核准设立，新增纳入本期合并范围；华依智（苏州）测控技术有限公司于 2023 年 12 月 26 日核准注销。

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:万元 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	
华依智造	上海	1,200	上海	车载组合惯导 IMU 生产	100.00		设立
华依嘉兴	嘉兴	100	嘉兴	未开展业务		100.00	设立
华依软件	上海	50	上海	软件开发	100.00		设立
华依检测	上海	1,000	上海	新能源汽车动力总成测试服务	100.00		设立
华依混动	上海	1,000	上海	新能源汽车动力总成测试服务	100.00		设立
特斯科	上海	618.6855	上海	水、油泵装配及检测设备	100.00		设立
华依动力	上海	200	上海	新能源汽车动力总成测试设备	100.00		设立
华依新智能	上海	14,630	上海	新能源汽车动力总成测试服务	100.00		设立
长沙智申	长沙	200	长沙	未开展业务	100.00		设立
W-Ibeda Technology GMBH	德国	10 万欧元	德国	未开展业务	100.00		设立
霍塔浩福	上海	1,000	上海	变速箱测试设备、涡轮增压器测试设备、新能源汽车动力总成测试设备	90.00		非同一控制下企业合并
霍塔测控	上海	100	上海	涡轮增压器测试设备		90.00	设立
华依天津	天津	1,000	天津	新能源汽车动力总成测试服务	100.00		设立

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

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

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
与收益相关	1,500,000.00	
与收益相关	1,400,000.00	
与收益相关	1,199,942.54	1,074,700.00
与收益相关	1,135,017.41	944,077.54
与收益相关	691,786.58	718,728.81
与收益相关	543,679.20	543,679.20
与收益相关	410,038.68	395,752.96
与收益相关	306,279.60	212,697.33
与收益相关	302,000.00	681,000.00
与收益相关	288,000.00	1,000,000.00
与收益相关		300,000.00
与收益相关	909,012.76	950,589.71
合计	8,685,756.77	6,821,225.55

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

公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对公司经营业绩的影响降低到最低水平，使股东及其他权益投资者利益最大化。基于该风险管理目标，公司风险管理的基本策略是确定和分析所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线并进行风险管理，及时可靠的对各种风险进行监督，从而将风险控制在限定范围内。公司的经营活动会面临的主要金融风险为信用风险、流动风险和市场风险。

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。

公司信用风险主要来自于银行存款、应收账款、合同资产、其他应收款、应收票据和应收款项融资等。

由于货币资金和应收银行承兑汇票的交易对手主要是声誉良好并拥有较高信用评级的银行，这些金融工具信用风险较低。

本公司其他金融资产包括应收账款、其他应收款、合同资产，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。公司设定相关政策以控制信用风险敞口，执行监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。

公司于每个资产负债表日审核分组别的应收账款及合同资产的回收情况，按预期信用损失率计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已大为降低。截至 2023 年 12 月 31 日，公司 60.28%的应收账款和合同资产账龄在 1 年以内，不存在重大的信用逾期风险。

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。

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物，并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。同时从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2023 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为人民币 27,326.15 万元。

截至 2023 年 12 月 31 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

项目	账面价值	1 年以内	1 年至 5 年	5 年以上
短期借款	408,158,790.20	408,158,790.20	-	-
应付账款	130,772,204.94	130,772,204.94	-	-
租赁负债	104,638,764.66	-	85,369,638.05	19,269,126.61
一年内到期的非流动负债	121,019,622.50	121,019,622.50	-	-
长期应付款	16,695,063.81	-	16,695,063.81	-
长期借款	222,325,631.04	-	160,839,000.00	61,486,631.04
其他应付款	1,728,735.20	1,728,735.20	-	-

3、市场风险

(1) 利率风险

本公司的利率市场风险主要产生于以浮动利率计息的借款。

本公司通过与金融机构建立良好的关系，对授信额度、授信期限进行合理设计，确保授信额度充足，以满足公司各类期限的融资需求，必要时通过提前还款，合理降低利率波动风险。

(2) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。公司主要于中国内地经营，且主要活动以人民币计价，德国子公司（W-Ibeda Technology GmbH）尚未开展业务，本公司承担的外汇变动市场风险不重大。

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				
1. 以公允价值计量且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				
(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				
应收款项融资			23,460,929.99	23,460,929.99

(六) 应收款项融资				
持续以公允价值计量的资产总额			23,460,929.99	23,460,929.99
(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			23,460,929.99	23,460,929.99
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

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

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

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

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

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
REILHOFER KG	公司控股子公司霍塔浩福之少数股东，其持有霍塔浩福 10%的股权
潘旻	持有公司 0.82%股份的股东、财务总监
陈伟	持有公司 0.22%股份的股东
华依创新	公司控股股东、实际控制人励寅及其一致行动人黄大庆、秦立罡分别持有其 36.48%、18.16%、13.68%的股权
华依源	公司控股股东、实际控制人励寅及其一致行动人秦立罡各持有其 50%的股权

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
REILHOFER KG	振动分析仪等	12,535,612.70			3,396,260.30

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

报告期内公司向 REILHOFER KG 采购的商品系通过上海兰生物产国际贸易有限公司、上海德慈商贸有限公司代理进口。公司与 REILHOFER KG 签署采购合同后，与上述代理进口商签署委托代理进口协议，公司与代理进口商进行结算。上表的采购金额，系指公司各期向代理进口商的采购金额中对应向 REILHOFER KG 采购的部分。

(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

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

单位：元 币种：人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
励寅	251,336.00	2021-2-1	至租赁期间届满之日起三年	否
励寅	639,128.00	2021-12-7	至租赁期间届满之日起三年	否
陈伟	1,129,816.00	2021-3-1	至租赁期间届满之日起三年	否

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	990.15	996.12

(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**(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
预付账款	REILHOFER KG		2,949,266.63
应付账款	REILHOFER KG	56,179.37	

(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

数量单位：股 金额单位：元 币种：人民币

授予对象类别	本期授予		本期行权		本期解锁		本期失效	
	数量	金额	数量	金额	数量	金额	数量	金额
核心技术 人员及骨 干人员			21,441.00	982,707.68			53,679.00	2,447,147.76
合计			21,441.00	982,707.68			53,679.00	2,447,147.76

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

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	B-S 期权定价模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	2,954,685.80

其他说明

无

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

单位：元 币种：人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
核心技术人员及骨干人员	646,693.56	
合计	646,693.56	

其他说明

根据公司 2022 年第一次临时股东大会审议并通过的《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》和公司第三届董事会第十三次会议、第三届监事会第十二次会议审议通过的《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》以及《关于向激励对象首

次授予限制性股票的议案》，确定 2022 年 2 月 15 日为授予日，向 16 名授予激励对象授予 17.76 万股第二类限制性股票，授予价格为 8.49 元/股。

根据 2022 年第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第二十一次会议审议通过的《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定 2022 年 12 月 15 日为预留授予日，向 5 名激励对象授予 7.28 万股第二类限制性股票，授予价格为 8.49 元/股。

上述激励对象在满足一定的业绩条件、个人绩效考核条件前提下，激励计划首个 30%的限制性股票归属期自授予之日起 12 个月后的首个交易日至授予之日起 24 个月内的最后一个交易日止；第二个 30%的限制性股票归属期自授予之日起 24 个月后的首个交易日至授予之日起 36 个月内的最后一个交易日止；最后 40%的限制性股票归属期自授予之日起 36 个月后的首个交易日至授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止。

2023 年 4 月 28 日，根据公司第四届董事会第三次会议、第四届监事会第二次会议审议通过《关于公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》及《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》，认为公司《2022 年限制性股票激励计划》首次授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，符合条件的激励对象为 14 人，本次可归属的限制性股票数量为 14,889 股，行权价格为 8.49 元/股。

2023 年 12 月 15 日，根据公司第四届董事会第十二次会议、第四届监事会第八次会议审议通过《关于公司 2022 年限制性股票激励计划预留授予部分第一个归属期符合归属条件的议案》及《关于作废部分 2022 年限制性股票激励计划已授予尚未归属的限制性股票的议案》，认为公司《2022 年限制性股票激励计划》预留授予部分第一个归属期规定的归属条件已经成就，符合条件的激励对象为 5 人，本次可归属的限制性股票数量为 6,552 股，行权价格为 8.49 元/股。

2023 年 12 月 31 日，第二个归属期公司层面首次授予部分及预留授予部分业绩条件未达成，公司层面归属比例为 0%，第二个归属期不得归属的限制性股票 75,120 股预期失效；因四位激励对象离职第三个归属期不得归属的限制性股票 21,120 股预期失效。预期失效部分限制性股票已确认的股份支付费用已于当期冲回。

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	
经审议批准宣告发放的利润或股利	0

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

(2). 报告分部的财务信息

□适用 √不适用

(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	472,871,299.67	254,107,773.61
1 年以内小计	472,871,299.67	254,107,773.61
1 至 2 年	40,350,823.69	31,332,599.58
2 至 3 年	13,915,061.39	11,882,843.21
3 年以上	15,639,874.30	9,147,293.08
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	542,777,059.05	306,470,509.48

(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	10,014,175.89	1.84	4,894,671.93	48.88	5,119,503.96	3,863,349.81	1.26	3,863,349.81	100.00	
其中:										
按组合计提坏账准备	532,762,883.16	98.16	23,623,477.09	4.43	509,139,406.07	302,607,159.67	98.74	15,900,078.26	5.25	286,707,081.41
其中:										
其中: 应收子公司	392,341,970.67	72.28				175,747,332.26	57.35	-		
应收客户	140,420,912.49	25.88	23,623,477.09	16.82	116,797,435.40	126,859,827.41	41.39	15,900,078.26	12.53	110,959,749.15
合计	542,777,059.05	/	28,518,149.02	/	514,258,910.03	306,470,509.48	/	19,763,428.07	/	286,707,081.41

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
客户 3	1,692,628.22	1,692,628.22	100.00	存在重大经营风险
客户 4	1,199,999.90	1,199,999.90	100.00	处于破产清算状态
客户 5	6,150,826.08	1,031,322.12	16.77	预计难以回收
其他客户汇总	970,721.69	970,721.69	100.00	预计难以回收

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: 应收客户

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 年以内小计	76,009,969.49	3,800,498.47	5.00
1 至 2 年	38,719,357.12	3,871,935.71	10.00
2 至 3 年	13,915,061.39	4,174,518.42	30.00
3 年以上	11,776,524.49	11,776,524.49	100.00
合计	140,420,912.49	23,623,477.09	16.82

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	
应收账款 坏账准备	19,763,428.07	8,754,720.95				28,518,149.02
合计	19,763,428.07	8,754,720.95				28,518,149.02

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

其中重要的应收账款核销情况

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
华依检测	122,001,323.36		122,001,323.36	22.48	
霍塔浩福	74,257,333.33		74,257,333.33	13.68	
华依新智能	60,552,076.46		60,552,076.46	11.16	
华依混动	47,577,918.60		47,577,918.60	8.77	
W-Ibada Technology GmbH	39,388,584.48		39,388,584.48	7.26	
合计	343,777,236.23		343,777,236.23	63.35	

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	455,084,156.63	261,381,120.79
合计	455,084,156.63	261,381,120.79

其他说明：

适用 不适用

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

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

不适用

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

(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

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

(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	453,884,062.90	182,082,401.44
1 年以内小计	453,884,062.90	182,082,401.44
1 至 2 年	902,071.46	78,883,841.10
2 至 3 年	650,634.64	1,000,000.00
3 年以上	12,500.00	12,500.00
3 至 4 年		
4 至 5 年		
5 年以上		
合计	455,449,269.00	261,978,742.54

(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
子公司往来款	452,539,766.24	257,014,442.24
保证金	2,810,527.48	3,631,503.48
押金	21,658.62	1,021,658.62
其他暂付款		305,788.20
备用金	77,316.66	5,350.00

合计	455,449,269.00	261,978,742.54
----	----------------	----------------

(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	597,621.75			597,621.75
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	-232,509.38			-232,509.38
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年12月31日余额	365,112.37			365,112.37

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	
其他应收款 坏账准备	597,621.75	-232,509.38				365,112.37
合计	597,621.75	-232,509.38				365,112.37

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
华依新智能	120,665,335.80	26.49	子公司往来款	1年以内	
华依混动	91,747,804.44	20.14	子公司往来款	1年以内	
华依智造	86,213,227.76	18.93	子公司往来款	1年以内	
华依检测	35,310,577.28	7.75	子公司往来款	1年以内	
上海华依动力测试技术有限公司太仓分公司	28,534,208.45	6.27	子公司往来款	1年以内	
合计	362,471,153.73	79.58	/	/	

(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	227,813,795.59		227,813,795.59	70,340,943.07		70,340,943.07
对联营、合营企业投资				975,649.71		975,649.71
合计	227,813,795.59		227,813,795.59	71,316,592.78		71,316,592.78

(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
华依智造	12,832,457.58	532,507.37	564,271.67	12,800,693.28		
华依软件	500,000.00	-	-	500,000.00		
华依动力	21,100,000.00	-	-	21,100,000.00		
特斯科	6,706,586.36	35,849.68	131,355.20	6,611,080.84		
华依检测	1,507,982.87	9,039,569.51	145,969.00	10,401,583.38		
华依混动	5,380,987.14	5,029,677.13	109,476.74	10,301,187.53		
霍塔浩福	9,080,609.12	5,792.42	19,470.98	9,066,930.56		
华依新智能	12,500,000.00	133,800,000.00	-	146,300,000.00		
W-Ibada Technology GMBH	732,320.00	-	-	732,320.00		
华依天津		10,000,000.00	-	10,000,000.00		
合计	70,340,943.07	158,443,396.11	970,543.59	227,813,795.59		

(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
昱耀工业	975,649.71		975,470.02	-179.69						
小计	975,649.71		975,470.02	-179.69						
合计	975,649.71		975,470.02	-179.69						

(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	125,358,063.39	77,830,499.18	106,469,502.42	63,184,240.70
其他业务	173,034,878.90	150,984,175.43	30,710,714.64	8,950,714.64
合计	298,392,942.29	228,814,674.61	137,180,217.06	72,134,955.34

(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	-179.69	-61.35
权益法核算的长期股权投资收益	-335,876.87	
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		
合计	-336,056.56	-61.35

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	-1,875,301.74	
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	7,550,739.36	
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		
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
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	359,753.94	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	110,708.36	
少数股东权益影响额（税后）	101,863.12	
合计	5,822,620.08	

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	-1.85	-0.20	-0.20
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.53	-0.27	-0.27

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：励寅

董事会批准报送日期：2024 年 4 月 29 日

修订信息

适用 不适用