

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

2022 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生成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

2022年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润为36,363,380.03元，母公司未分配利润为2,774,551.86元。公司第四届董事会第三次会议审议通过了《关于2022年度利润分配预案的议案》，2022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2022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.....	10
第四节	公司治理.....	46
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	67
第六节	重要事项.....	73
第七节	股份变动及股东情况.....	94
第八节	优先股相关情况.....	101
第九节	债券相关情况.....	102
第十节	财务报告.....	102

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
AVL	指	奥地利李斯特公司
Ricardo	指	英国里卡多公司
FEV	指	德国艾福亿维公司
Horiba	指	日本堀场制作所
NVH	指	Noise Vibration Harshness 的缩写, 即噪声、振动和声振粗糙度
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	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
报告期末、本报告期末	指	2022 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	Shanghai W-Ibada High Tech. Group Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	W-Ibada
公司的法定代表人	励寅
公司注册地址	中国（上海）自由贸易试验区芳春路400号1幢3层301-206室
公司注册地址的历史变更情况	无
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	张扬、谷彩云
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	杨凌、王巧巧
	持续督导的期间	2021年7月29日-2024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	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	336,799,572.35	320,700,226.75	5.02	301,903,232.89
归属于上市公司股东的净利润	36,363,380.03	58,013,651.89	-37.32	41,879,111.40
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	29,893,027.87	54,262,725.21	-44.91	40,043,967.91
经营活动产生的现金流量净额	65,348,169.34	-52,701,977.69	不适用	62,616,111.60
	2022年末	2021年末	本期末比上年同期末增减(2020年末

			%)	
归属于上市公司股东的净资产	502,650,645.23	463,977,363.90	8.34	212,066,615.59
总资产	1,300,016,125.54	969,579,075.06	34.08	587,428,482.53

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
基本每股收益(元/股)	0.50	0.93	-46.24	0.77
稀释每股收益(元/股)	0.50	0.93	-46.24	0.77
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.41	0.87	-52.87	0.73
加权平均净资产收益率(%)	7.52	18.02	减少10.50个百分点	21.92
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	6.19	16.86	减少10.67个百分点	20.95
研发投入占营业收入的比例(%)	9.47	8.22	增加1.25个百分点	7.75

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

报告期内归属于上市公司股东的净利润比上年同期下降 37.32%、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润比上年同期下降 44.91%、基本每股收益及稀释每股收入比上年同期下降 46.24%、扣除非经常性损益后的基本每股收益比上年同期下降 52.87%，主要公司加大了经营管理投入吸纳了更多优秀管理人才加入到公司，为更好适应拓宽原有业务扩大规模以及新业务拓展需求，增加了人力成本支出，同时加大研发投入，研发团队持续壮大，以及股权激励费用及债务性融资总额及融资成本增加等，对本期经营业绩产生的净利润下降影响较大。

经营活动产生现金流量净额比上年同期增加，主要是报告期内客户收款比上年同期增加。

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、2022 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	50,096,406.19	20,703,651.03	162,369,301.66	103,630,213.47
归属于上市公司股东的净利润	-3,652,485.39	-14,272,186.70	43,665,138.07	10,622,914.05

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-4,256,682.15	-15,846,502.39	41,094,973.57	8,901,238.84
经营活动产生的现金流量净额	-24,816,882.15	-5,871,556.46	-28,202,482.97	124,239,090.92

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	2022 年金额	附注（如适用）	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	45,871.55		80,914.58	117,868.80
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免				
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、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	5,877,148.01		2,537,053.66	1,681,340.33
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
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				
非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
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				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资				

产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回				
对外委托贷款取得的损益				
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				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
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	1,278,899.80		1,480,894.67	587,268.76
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-	-576,042.11
减：所得税影响额	684,742.18		323,844.89	-6,478.03
少数股东权益影响额（税后）	46,825.02		24,091.34	-18,229.68
合计	6,470,352.16		3,750,926.68	1,835,143.49

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

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 944,077.54 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。

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

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

2022 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 33,679.96 万元，较上年同比增长 5.02%；实现归属于上市公司股东的净利润 3,636.34 万元，较上年同期下降 37.32%。

主要系公司加大了经营管理投入，理顺业务条线及拓展方向，并吸纳了更多优秀人才加入公司，确保公司持续健康发展；其次报告期内增大了研发投入力度，研发团队有所扩大，研发费用支出较上年同期比较增加 20.89%，在相应领域保持技术领先地位；另外，因实施股权激励计划，本报告期内发生的股份支付费用增加；同时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。以上因素都对本期业绩产生了一定的影响。

公司近三年总资产呈现上升趋势，报告期末公司总资产为 130,001.61 万元。为了满足新能源客户研发阶段测试验证需求快速增长，公司不断加大测试服务相关固定资产投入，报告期末公司固定资产原值为 36,634.78 万元，生产能力持续提升。

（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，目前建成覆盖纯电动动力总成、混合动力总成、整车以及汽车零部件领域的专业实验室近百个；并完成了德国子公司登记注册，业务壁垒及国际影响力将持续提升；可在未来为欧洲本土企业，持续提供各类测试服务需求以及汽车检测设备。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。

2022 年 3 月，公司子公司华依检测通过了工业和信息化部装备工业发展中心的检验检测机构备案审核，成为《〈公告〉检验检测机构备案信息（第 5 批）》零部件部分授权检测机构，进一步稳固公司在检验检测行业的地位，为公司在汽车零部件检验检测新业务方面实现突破奠定了坚实的基础。随着公司技术实力和服务能力的进一步提升，依托国家及行业对公司检测能力和技术的认可，扩充了公司在新能源汽车领域的检测资质，填补了公司在新能源汽车领域公告检验检测资质的空白。该资质是继公司获得 CNAS 实验室认可、CMA 资质认定后的新跨越，进一步稳固公司在检验检测行业的地位，为公司在汽车零部件检验检测新业务方面实现突破奠定了坚实的基础。

（2）智能驾驶测试场建设完成，投入使用

公司智能驾驶测试场于 2022 年完成建设并正式投入使用，位于上海市宝山区，占地面积约 40 亩。拥有完善的场地运营机制，以及专业的智能驾驶测试服务团队。

该测试场地具备智能驾驶相关的封闭道路测试、智能驾驶场地测试、V2X 测试及相关软件等方面的智能驾驶测试能力。并运用全套 ABD 设备提供 E-NCPA 和 C-NCAP 以及其他标准的主动安全测试服务；可以提供针对 ADAS 系统的场地测试和数据预处理服务，帮助客户完成车型上市前后所需的功能摸底测试、法规测试、企标测试及竞品分析，并可提供多种非标测试服务，包括如道路测试、数据服务、工程服务等。目前已经为上汽大众等客户提供了相关智能驾驶测试服务。

（3）高精度惯导产品化完成，获得客户定点

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。

2022 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 产品进度保持行业领先，实现应用层产品的率先落地。产品与多家主机厂已完成车型匹配工作，并初步建立了完整的生产体系，同时与国内多家厂商建立了深度合作关系。已获得部分客户的产品定点，其中奇瑞汽车定点、智己汽车定点已公告，后续有望获得更多的客户订单。

（4）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 2022 年 12 月 31 日，公司拥有 14 项发明专利、73 项实用新型专利、2 项外观设计专利及 105 项软件著作权。

公司的华依 REEV 增程器智能测试装备、霍塔浩福 DCT 双离合自动变速器总成综合检测台成功入选《上海市创新产品推荐目录》，获得重点推荐，这已经是公司连续 5 年累计 8 个产品纳入被纳入该推荐目录。多方权威机构的认证反映公司技术水平卓越，产品服务资质较高。

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，截至报告期末，公司已经建成专业试验室近百个。

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，实现了国六标准下的精准排放测试和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，其中奇瑞汽车定点、智己汽车定点已公告，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、卡特彼勒、博格华纳、石川岛、法国雷诺、法国 PSA、法国 Dangel、日本日产、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

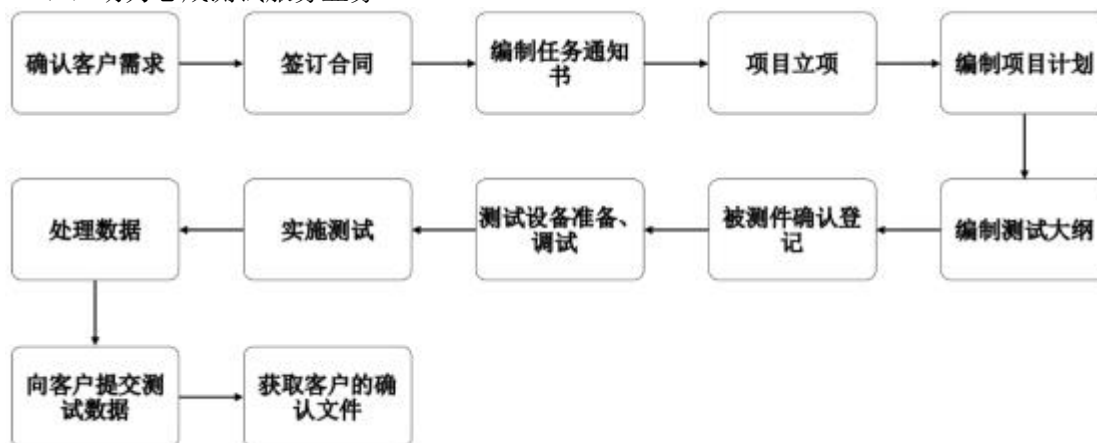
公司动力总成测试服务业务为公司通过在自身的厂房内自建在实验室使用的研发设计类测试设备，向有研发新产品需求的客户提供测试服务。公司销售人员、项目技术人员等与潜在客户进行沟通、交流，深入了解客户内在需求，获得客户认可，进而获取客户订单。通过为客户制定个性化的测试服务方案，根据客户的测试需求拟制测试大纲、下发测试任务单，并根据测试结果向客户提交测试数据，收取测试服务费用。

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

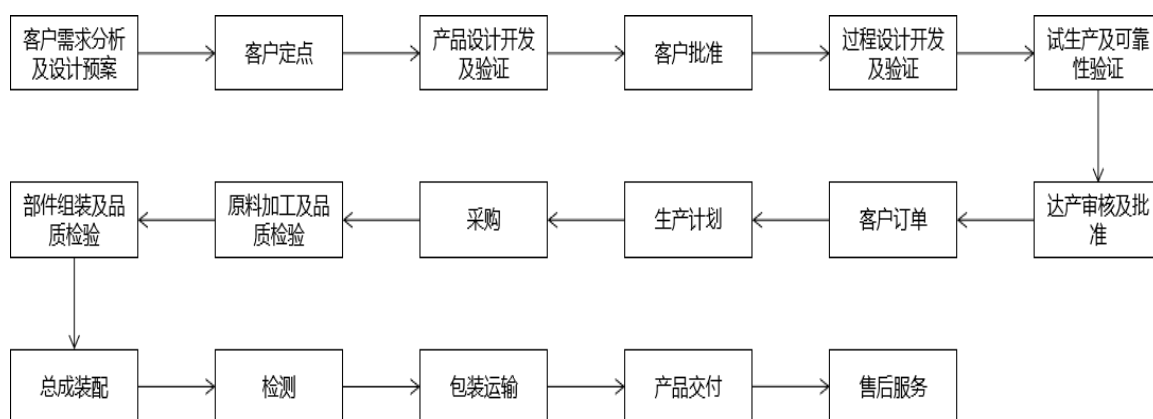
(1) 动力总成测试服务业务



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 Counterpoint 最新研究显示，2022 年，全球电动汽车销量突破 1000 万辆，同比增长 43%。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。2022 年，我国新能源汽车销售 688.7 万辆，同比增长 93.4%，占到全球销量的 61.2%。新能源汽车新车销量占汽车新车总销量的 25.6%。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。

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。

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。

潜心布局智能驾驶关键零部件,核心产品 IMU 正式步入收获期

公司早在 2018 年即成立智能驾驶事业部,开展智能驾驶核心零部件的前期研发布局。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 产品精度保持行业领先,从而实现应用层产品的率先落地。目前公司 IMU 产品已达到量产条件。

公司获得奇瑞汽车、智己汽车定点,标志着公司惯导产品正在加速落地。后续有望获得更多客户订单。

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、石川岛、法国雷诺、法国 PSA、法国 Dangel、日本日产、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。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	

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 2022 年 12 月 31 日，公司累计获得 14 项发明专利，73 项实用新型专利，2 项外观设计专利及 105 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	0	3	42	14
实用新型专利	14	11	85	73
外观设计专利	0	1	2	2
软件著作权	22	22	105	105
其他	0	0	0	0
合计	36	37	234	194

注：上表数据不包含已失效的知识产权数量

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	31,885,545.26	26,375,294.00	20.89
资本化研发投入			
研发投入合计	31,885,545.26	26,375,294.00	20.89
研发投入总额占营业收入比例（%）	9.47	8.22	1.24
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

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	车载惯性组合导航装配测试技术	5,000,000.00	3,220,070.99	4,724,840.38	已结题	研究一套基于车载惯性组合导航系统的装配方法，研制出一套完整的防错防漏装系统、一套小扭矩（0.25-1Nm）的拧紧控制方法，气密性测试方法和性能测试方法，实现车载惯性组合导航系统及同类高精度、高稳定性产品的系统的组装和测试。	扭矩控制精度高，防漏装功能全面，测试效率高，成本低，准确率高。	丰富公司的产品，提升在同类高精度、高稳定性产品系统（如 IMU、ECU、EDU 等）的智能装配和智能测试领域的地位。
2	一种基于无线网络的 PLC 远程安全监控系统	5,500,000.00	3,515,991.98	5,023,912.01	测试验证阶段	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便利性。降低人员负荷，提高监控效率，在发生紧急状况时更能及时有效的实施保护措施。

3	车载双天线组合导航系统研究开发	6,050,000.00	1,918,971.55	3,636,051.86	已结题	精度高，成本低，产品可再次开发、优化、迭代，实现国产化。	根据车载的特定应用进行建模，同时全面采用汽车等级的器件；对陀螺仪的误差、里程计误差、安装误差和温度等关键参数建模并进行补偿校正；适配不同的接收机；对GPS信号质量判断进行研究和验证，对转弯等工况进行建模，优化处理方式。	产品可再次开发、优化、迭代，满足更多应用需求。成为国内在乘用车组合导航应用领域的专业系统供应商。
4	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	1,312,298.75	1,312,298.75	燃料电池电堆活化评测与诊断阶段	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。
5	发动机冷试高速驱动系统研发	5,800,000.00	159,534.67	159,534.67	设计方案阶段	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箱、与发动机与轴系的机械耦合方案，发动机高转速的不	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

						均匀性和高速高扭矩降低冲击的解决方案。		
6	自动变速箱液阀测试技术研究	2,500,000.00	125,736.00	2,376,025.05	已结题	极为可靠安全稳定的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；高精度的电磁阀电流控制及电流、压力、温度反馈信号的采集处理系统。	1) 阀体在测试台上连续重复装夹 24 小时，台架不因意外故障停机、阀体不因重复装夹引起的破坏。2) 用 5 个阀体，在同一台阀体下线测试台各连续测试 10 遍，评价其测试系统的重复性。3) 开发软件系统，并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。	自动变速器阀体下线测试台是阀体生产的重要环节之一，阀体测试台对油路压力、温度、流量综合控制及装配工艺有着极高的要求，国内相关设备的厂商少，且相关设备达不到生产商的要求，大部分阀体生产商不得不花巨资从国外引进下线测试台。本项目顺应当前国内市场的强烈需求。
7	减速机齿轮传动侧隙测量系统研发	2,500,000.00	155,677.00	2,405,024.64	已结题	台架轴系刚性以及如何消除适配花键带来的间隙，提高硬件的可靠性以保证测试结果的重复性；设计一套解码电路，利用被测件自身电机的旋变编码器来采集角度变化值，这个角度信号需要有较高的抗干扰能力；一套适用于	1) 新能源减速机的齿轮传动侧隙测量值是一个综合指标，可以有效筛查因传动侧隙过大导致的齿轮 NVH 问题，是属于下 NVH 测试有效的补充；2) 对于侧隙测试的工艺研究也是本项目的创新点，对于单纯的减速机还是电机&	新能源减速机属于电动车动力总成部件中的核心部件，其性能直接影响到整车的驱动性能，各大整车厂都非常重视减速机的质量管控，其中齿轮侧隙测试项目是关乎减速机 NVH 特性的一个重要指标。高准确度的、低成本的减速机

						减速机齿轮传动侧隙测量的软件插件, 高可靠性的特征点抓取算法以及柔性化的采样条件的设置。	减速机已经合装的总成部件, 都需要一个合理的测试工艺, 使用的测量手段也应有所不同。	齿轮传动侧隙测量系统顺应当前国内市场的强烈需求。
8	DCM 下线测试技术研发与开发	4,500,000.00	3,670,637.67	5,289,065.12	已结题	极为可靠安全稳定的油路控制系统及生产安全; 设计合理的电气设备布局, 电气信号抗高温油污及测试信号的准确可靠; 设计一套适用于双离合变速器 DCM 下线测试的软件系统。为高精度的电磁阀电流控制及电流、压力、温度反馈信号的高性能采集处理系统与低成本设计的协调。	1) DCM 在测试台上连续空循环重复装夹 24 小时 (不带测试流程), 台架不因意外故障停机、DCM 在重复装夹中不会被造成破坏。2) 用 5 个 DCM, 在同一台 DCM 下线测试台各连续测试 10 遍, 评价其下线测试系统的重复性 (Cg&Cgk 指标); 用 1 个 DCM, 在 2 个台架上各测 3 遍, 评价其测试系统的再现性 (R&R 指标)。开发软件系统, 并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。	DCM 下线测试台对两个离合器油路压力、温度、流量综合控制有着极高的要求, 国内相关设备的厂商少, 且相关设备达不到生产商的要求, 大部分 DCM 生产商不得不花巨资从国外引进下线测试台。因此先进且低成本的下线测试台是当前国内市场的强烈需求, 将对国外 DCM 测试台厂商构成强有力的竞争。
9	控制器下线刷写站技术	5,500,000.00	2,978,106.16	3,203,184.12	开发刷写软	控制器在刷写站上连续刷写 24 小时, 刷写过程不因意外	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

	研 究 与 开 发				件 阶 段	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。		外主流的控制器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。
10	扁 线 电 机 定 子 自 动 装 配 工 核 技 心 攻 术 关	6,500,00 0.00	120,245. 62	120,245 .62	确 定 设 计 思 路 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发展前景也将是十分可观的。
11	涡 轮 增 压 器 泄 漏 测 试、功 能 测 试、吹 吸 功 能 合 一 测 试 技	2,500,00 0.00	1,198,70 0.62	2,019,8 70.64	执 行 机 构 功 能 测 试 阶 段	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	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

	术 研 发						空气流量、压力、温度反馈信号的采集处理系统。	化了客户工厂的人员配置情况。
12	涡轮增压器叶片可截控制测试技术研发	2,850,000.00	1,345,300.73	2,178,437.69	设计验证阶段	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。
13	基于 Labview 的 CAN 通讯校验开发	4,500,000.00	2,755,753.23	4,084,938.29	设计验证阶段	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 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。
14	高精度小扭矩测试系统的研发	4,000,000.00	2,759,713.83	4,013,943.56	设计验证阶段	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	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	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。

						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。	理单元具备扭矩计算功能，扭矩测量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。	
15	动力总成实际驾驶全况试验的硬件在仿真	2,000,000.00	1,426,918.43	2,172,693.51	已完结	按照客户个性化的整车参数，譬如整车装备质量，轮胎半径，整车阻力系数等搭建一套简易但能适应各种驾驶工况的整车模型，在整车模型实现基础上，按照客户自定义，国家或者行业标准的工况（譬如 NEDC, WLTC 等）进行各种测试，以此验证动力总成的性能及耐久指标。	在试验室可以完成需要测试的所有工况，只需要改变参数就可以仿真不同的动力总成，大幅度节省整车或者零部件开发的开发时间和成本。	1) 帮助整车厂商缩短开发周期和开发费用，将实车真实路试转移到试验室内完成；2) 提高测试能力，通过软件开发，在不改变或者较少改变试验室硬件情况下，满足更多测试需求；3) 增加新的服务收入。
16	新型油冷电机	4,000,000.00	1,133,007.22	1,575,434.72	采集数	设计出满足油冷电机最大功率	油冷电机可以在 -50℃ 到 150℃ 范	有望在新型油冷电机测试领域迅速

	专用测试技术研究				据分析阶段	200kW、最大扭矩450Nm、最大转速20000rpm的高精度、高可靠性的测试系统。	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。	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。
17	高精度电芯测试及技术开发	2,200,000.00	89,040.70	89,040.70	电芯测试需求评估阶段	助力各种各样的更高效、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。
18	面向发动机冷的专家系统	1,600,000.00	943,896.99	1,493,862.23	知识库及推理规则	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	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	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

					则改进试验阶段	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。	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。	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。
19	BMS HIL 测试系统开发	2,000,000.00	717,076.84	717,076.84	电气结构设计开发阶段	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。
20	RAC 车道级导航系	1,800,000.00	872,575.90	872,575.90	一体机设	使用 RAC 设备进行 GPS 定位的，满足技术规格	使用 RAC 的高精度，价格便宜的 GPS 接收	目前大多数车厂的厘米级定位方案都采用千寻

	统 研 发				计 阶 段	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。	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。	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。
21	域 控 IMU 产 品 开 发	1,100,000.00	619,079.27	619,079.27	样 品 制 作 阶 段	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。
22	组 合 导 航 紧 耦 合 算 法 开 发	2,300,000.00	777,709.36	777,709.36	适 配 调 试 阶 段	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	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	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。

						市峡谷等场景满足智能驾驶客户需求，提升产品市场竞争。	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	
合计	/	80,700,000.00	31,816,043.51	48,864,844.93	/	/	/	/

情况说明

报告期内“基于 Web 架构的测试数据分析软件系统”的研发项目公司根据市场需求变化，结合公司自身研发安排，决定自 2022 年终止该项目研发。

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)	89	82
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	17.49	21.19
研发人员薪酬合计	2,783.71	2,233.23
研发人员平均薪酬	31.28	25.29

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	4
硕士研究生	9
本科	58
专科	16
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)	19
30-40岁(含30岁,不含40岁)	45
40-50岁(含40岁,不含50岁)	20

50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	4
60 岁及以上	1

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、公司技术领先、研发积累丰富，产品实现了技术突破和进口替代

经过多年的业务深耕，在全球汽车产业朝着网联化、智能化、共享化发展的趋势下，公司形成了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的综合业务体系。

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：重视技术研发的投入与研发团队的建设，通过自主研发和实践积累坚持发展前沿的汽车电动智能化，填补了国内关键技术的空白，打破了行业长期的外资垄断，实现了进口替代，助力客户完成产品测试的智能化改造，已逐步建立起了汽车电动智能测试领域的技术优势。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。

2022 年，公司子公司华依检测收到了《工业和信息化部装备工业发展中心〈关于公开道路机动车辆检验检测机构备案信息（第五批）的通知〉》（装备中心〔2022〕143 号）文件。根据文件通知，华依检测通过了工业和信息化部装备工业发展中心的检验检测机构备案审核，成为《〈公告〉检验检测机构备案信息（第 5 批）》零部件部分授权检测机构。该资质是继公司获得 CNAS 实验室认可、CMA 资质认定后的新跨越，进一步稳固公司在检验检测行业的地位，为公司在汽车零部件检验检测新业务方面实现突破奠定了坚实的基础。

公司的专利资源和软件著作权资源储备丰富，截至报告期末，公司拥有 14 项发明专利、73 项实用新型专利，2 项外观设计专利以及 105 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。

2、公司通过测试数据和算法的积累，建立了数据体系优势，进而形成了辅助客户产品开发改进的增值服务优势

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，通过软件分析算法将工程经验固定下来，形成以数据和算法为驱动的核心技术，可以快速对不同客户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。

基于研发技术和项目经验的积累，随着对测试数据处理能力的不断提升，公司也建立了自己的测试数据体系，通过算法的持续优化和整合利用测试数据，公司可以预判测试中存在的问题，提高测试的效率及安全性，使客户在开发过程中更快地寻找到可靠的改进策略，大大提高客户的研发效率，缩短研发周期，让公司逐渐具备了辅助工程开发、提供咨询服务等提升客户研发效率的增值化、差异化竞争优势。

3、公司先发优势明显，通过大量行业实践积累，形成了丰富的产品类别和项目经验双重优势

早在 2003 年，公司便通过参与上汽通用项目开始涉足汽车智能测试领域，通过大量的研发投入，把自研的数字化测试技术产业化为填补国内空白的发动机冷试产品，创造性地替代了传统工业凭借人的经验和直觉进行性能和品质分析的方法，打破了国际厂商的长年垄断，实现了进口替代，并作为第一起草单位制定了发动机冷试行业标准。

随着行业实践的积累，之后公司在延续技术优势和项目经验优势基础上，通过持续的研发投入和人才引进，研发技术的产业化成果范围逐步从传统拓展到新能源总成等动力总成细分测试领域，在国内填补了行业空白，得到知名整车制造企业的认可。

经过多年深耕汽车动力总成智能测试行业，公司形成的先发优势、丰富的产品线和项目实践经验优势进一步提高了公司产品和服务的竞争力，使公司可以与时俱进地适应并满足下游客户的各类需求。

潜心布局智能驾驶关键零部件，核心产品 IMU 正式步入收获期：公司早在 2018 年即成立智能驾驶事业部，开展智能驾驶核心零部件的前期研发布局。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 产品精度保持行业领先，从而实现应用层产品的率先落地。

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、公司拥有稳定优质的客户资源，产品成功出口海外标志着公司产品已得到了国际市场客户的认可

公司专注服务于汽车领域知名客户，深入了解客户和行业的需求，不断改进自身技术水平，提供定制化的解决方案，积累了大量的行业经验和优质稳定的客户资源，在汽车动力总成智能测试各细分领域已有一定的影响力，产品及服务获得了行业内知名客户的广泛认可。

此外，凭借先进的技术和服务，公司产品已成功出口国外；2019 年公司首例海外发动机冷试设备项目已交付于韩国雷诺三星；2020 年公司完成了通过上海 ABB 工程有限公司承接的“雷诺总装线测试台（法国工厂）”及“日产总装线测试台（日本工厂）”项目；2022 年随着海外市场需求逐步复苏，2020 年交付设备得到客户高度认可，承接了法国雷诺客户产品复购订单。

同时，公司也在“一带一路”亚欧经济走廊上，陆续与沿线各国的多家国际车企确认了合作关系，国外在手项目均在有条不紊的进行中，进军国际市场、海外项目的陆续交付证明了公司的产品和技术已逐渐积累和具备了在全球市场上与国际知名对手展开竞争的实力，技术实力得到了国际市场客户的认同，为今后持续积累海外客户资源、扩大国际市场份额打下坚实的基础。

(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

(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、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。

3、经营规模扩张的管理风险

公司生产经营规模逐年扩张，业绩增长较快。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。

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 30,829.20 万元，占资产总额的比例为 23.71%，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、流动性风险

截至 2022 年 12 月 31 日，公司未受限货币资金 7,132.91 万元，应收款项融资 2,235.45 万元，应收账款账面余额 35,387.22 万元；短期借款 40,409.26 万元，一年内到期的非流动负债 7,338.19 万元，应付账款 10,650.21 万元。公司未受限货币资金、应收款项融资和应收账款账面余额合计金额为 44,755.58 万元，短期借款、一年内到期的非流动负债和应付账款的合计额 58,397.66 万元。若公司应收账款对象出现信用恶化或者经营不善情形、导致应收账款无法收回，或公司存货无法及时变现，银行的可使用授信额度减少或无法及时取得到账资金，公司将存在一定的流动性风险。

4、商誉风险

截至 2022 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 2.96%，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、汽车行业增速下降风险

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 年受不可抗力影响，我国汽车产销量同比仍分别下降 2.0%和 1.9%。2021 年得益于新能源汽车技术的发展，汽车产销量有所回暖，同比分别增长 3.4%和 3.8%。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增速下滑影响，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、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行业的重要组成部分，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

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。

(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 336,799,572.35 元，比上年同期增长 5.02%，归属于上市公司股东净利润 36,363,380.03 元，较上年下降 37.32%。实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 29,893,027.87 元，较上年同期下降 44.91%；加权平均净资产收益率（ROE）7.52%。

报告期末，公司总资产 1,300,016,125.54 元，较报告期初增长 34.08%；归属于上市公司股东的所有者权益 502,650,645.23 元，较报告期初增长 8.34%；归属于上市公司股东的每股净资产 6.9 元，较报告期初增长 8.32%。

(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	336,799,572.35	320,700,226.75	5.02
营业成本	169,388,893.53	158,178,350.62	7.09
销售费用	13,993,821.93	11,485,535.29	21.84
管理费用	50,907,630.25	34,592,978.97	47.16
财务费用	24,017,773.81	15,761,765.39	52.38
研发费用	31,885,545.26	26,375,294.00	20.89
经营活动产生的现金流量净额	65,348,169.34	-52,701,977.69	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-242,133,136.23	-143,805,519.88	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	120,988,761.36	302,982,593.01	-60.07

销售费用变动原因说明：报告期内销售费用增加主要系加大了市场开拓，更好的为客户服务以及销售人员薪酬调增所致

管理费用变动原因说明：管理费用增加主要系报告期内扩大办公面积、增加管理人员数量及薪酬、股权激励费用等增长所致

财务费用变动原因说明：主要系报告期内增加了融资规模导致利息费用增加

研发费用变动原因说明：研发费用增加主要系加大了研发投入，研发人员数量及薪酬增加所致

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期销售回款较好经营性现金净流量增加
 投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：报告期内加大了测试服务产能扩建，测试服务场地建设投入导致本期净现金流出增加

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：筹资净额下降主要系上年度发生 IPO 筹资导致本期可比下降

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	334,046,244.89	168,777,231.93	49.47	5.31	7.01	减少0.81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	205,829,927.00	108,575,309.60	47.25	-10.49	-11.06	增加0.34个百分点
动力总成测试服务	128,216,317.89	60,201,922.33	53.05	46.96	68.95	减少6.11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	330,132,670.86	167,008,098.79	49.41	4.08	5.89	减少0.87个百分点
国外地区	3,913,574.03	1,769,133.14	54.79	不适用	不适用	不适用
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	334,046,244.89	168,777,231.93	49.47	5.31	7.01	减少0.81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

动力总成测试服务营业收入及营业成本均比上年增加：主要系市场需求始终处于高景气状态，测试服务产能持续增加所导致。

(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
专用设备制造行业	原材料	78,548,046.66	46.54	102,566,617.57	65.04	-23.42	公司不同类型的收入对应的成本构成占比是不同的，报告期内成本构成主要以人工成本及制造费用占比高的测试服务收入较上年同期增幅较大，是导致本期成本结构占比变动的主要原因；
	直接人工	32,138,563.02	19.04	16,030,559.32	10.16	100.48	
	制造费用	58,090,622.25	34.42	39,116,887.97	24.80	48.51	
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	77,043,453.55	45.65	101,248,199.48	64.20	-23.91	报告期内，为更好的应对未来海内外市场需求的不断攀升，提高自身交付能力，增加了人员编制及薪酬；
	直接人工	21,589,584.81	12.79	12,093,573.31	7.66	78.52	
	制造费用	9,942,271.24	5.89	8,738,558.53	5.54	13.77	

动力总成 测试服务	原材料	1,504,593.11	0.89	1,318,418.09	0.84	14.12	
	直接人工	10,548,978.21	6.25	3,936,986.01	2.50	167.95	报告期内为匹配业务增速，增加人员编制及薪酬；
	制造费用	48,148,351.01	28.53	30,378,329.44	19.26	58.50	报告期内产能增加导致费用增长；

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 13,026.05 万元，占年度销售总额 38.69%；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	3,034.71	9.01	否
2	第二名	2,975.78	8.84	否
3	第三名	2,666.36	7.92	否
4	第四名	2,642.33	7.85	否
5	第五名	1,706.87	5.07	否
合计	/	13,026.05	38.69	/

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 5,727.95 万元，占年度采购总额 32.38%；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	2,838.82	16.05	否
2	第二名	865.33	4.89	否
3	第三名	697.14	3.94	否
4	第四名	692.38	3.91	否
5	第五名	634.27	3.59	否
合计	/	5,727.95	32.38	/

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

详见第三节管理层讨论与分析中“五、（一）主营业务分析”。

4. 现金流

适用 不适用

详见第三节管理层讨论与分析中“五、（一）主营业务分析”

（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	73,428,698.83	5.65	135,950,266.55	14.02	-45.99	主要系 IPO 募投项目资金陆续支出所致
应收票据			4,000,000.00	0.41	-100.00	系银行承兑汇票到期兑付所致
预付款项	42,107,577.36	3.24	12,207,335.11	1.26	244.94	系采购量增加所致
存货	76,757,370.85	5.90	57,290,021.87	5.91	33.98	报告期末在制测试设备尚未到合同交付时点是主要原因
其他流动资产	8,207,623.23	0.63	19,634,345.80	2.03	-58.20	主要系待抵扣进项税减少所致
固定资产	281,537,291.36	21.66	199,782,775.77	20.61	40.92	主要系测试服务相关资产陆续投入使用所致
在建工程	109,554,438.06	8.43	43,355,795.45	4.47	152.69	主要系测试服务扩产建设尚未完成

						所致
使用权资产	128,770,467.95	9.91	32,266,917.66	3.33	299.08	主要系增加厂房及办公室租赁所致
长期待摊费用	68,016,127.88	5.23	39,286,588.79	4.05	73.13	主要系新增厂房及办公室装修所致
递延所得税资产	15,049,404.02	1.16	9,948,549.18	1.03	51.27	主要系坏账准备及可抵扣亏损及股份支付增加了可抵扣暂时性差异所致
其他非流动资产	91,828,001.89	7.06	51,297,241.28	5.29	79.01	主要系设备购置件预付款增加所致
短期借款	404,092,574.88	31.08	283,879,265.42	29.28	42.35	主要系为开展业务更好满足日益增长的市场需求，增加了银行借款所致
合同负债	22,876,538.35	1.76	13,527,659.89	1.40	69.11	主要系根据合同约定，预收款增加所致
应付职工薪酬	482,315.80	0.04	1,441,259.66	0.15	-66.54	主要系本年未支付薪酬减少所致
其他应付款	2,248,241.34	0.17	1,127,336.75	0.12	99.43	主要系尚未支付的劳务费增加所致
一年内到期的非流动负债	73,381,914.08	5.64	35,384,674.96	3.65	107.38	主要系银行借款及房屋租金增加所致
租赁负债	95,165,346.95	7.32	8,260,743.10	0.85	1,052.02	主要系增加厂房及办公室租赁所致
长期应付款	26,952,319.84	2.07	6,456,299.34	0.67	317.46	主要系增加融资租赁尚未支付租金所致
递延所得税负债			132,000.00	0.01	-100.00	主要系控股子公司霍塔浩福，前期收购资产评估增值形成应纳税暂时性差异已全部摊销所致
未分配利润	139,127,294.45	10.70	102,763,914.42	10.60	35.39	主要系本年度增加了盈利所致
少数股东权益	3,789,830.15	0.29	2,478,355.36	0.26	52.92	主要系本年度增加了盈利所致

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

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 72,747,449.52 元，租入厂房及办公室使用权资产 23,699,664.00 元，保函保证金 2,099,586.80 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

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

□适用 √不适用

(六) 重大资产和股权出售

□适用 √不适用

(七) 主要控股参股公司分析

√适用 □不适用

单位：元

公司名称 (子公司)	业务性质	持股比 列 (%)	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等	90.00	99,898,808.61	14,425,047.39	13,034,138.81
特斯科	水、油泵装配及检测设备	100.00	26,484,329.79	3,789,310.76	3,583,745.13
华依软件	软件开发	100.00	7,222,252.13	2,858,225.00	2,693,185.98
华依检测	新能源汽车动力总成测试服务	100.00	93,146,009.35	22,329,237.88	19,590,559.64
华依混动	新能源汽车动力总成测试服务	100.00	32,854,264.28	-6,527,055.13	-5,239,252.91

(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

新能源汽车密集推新，叠加新势力加速布局，试验服务需求有望快速扩张。在能源与环境面临严峻挑战的情况下，为更好地应对节能减排的需要，我国近年来加大新能源汽车的推广。据中汽协数据显示，2022年，我国新能源汽车实现销量688.7万辆，同比增长93.4%。与此同时，据乘联会数据，我国新能源车渗透率快速提升，市场渗透率达到27.6%，较2021年提升12.6个百分点。盖世汽车研究院分析指出，2023年新能源汽车仍将保持高速增长，且长期保持快速增长态势。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%。

根据工信部《免征购置税的新能源汽车车型目录》，2021年新能源乘用车新车型同比增加31%。基于电动化前景明确、传统势力与新势力共同入局加剧市场竞争，叠加消费群体产品需求趋于多元化和个性化，推断主机厂及动力总成配套供应商有较大动力增加产品更新换代速度，进而加大试验投入。

节能减排、环境保护等国家战略正不断推动着汽车行业的新能源革新，目前我国是全球新能源汽车最大的生产国和消费国，国家能源安全和我国汽车产业弯道超车的政策性需求使新能源汽车产业的增长具有确定性。政府构建了一整套支持新能源汽车产业加快发展的政策体系，为新能源汽车及相关产业的发展奠定了政策基础。此外，在节能环境大趋势下，行业排放标准升级政策也在影响新车型的数目，带来了汽车智能测试行业业务的增量。

另一方面，新势力销量增长迅速，并有更多二线造车新势力进入汽车赛道，且2022年往后新车规划积极，测试服务需求有望持续向好。公司认为，与传统势力相比，受制于资金、开发经验等因素，相比于自建实验室，新势力或更为倾向于采购第三方试验服务。

(2) 惯导行业

根据中国产业信息网数据，近年来我国惯导市场规模快速增长，由2014年的94.9亿元增长至2019年的173.9亿元（军用、民用分别占比82%、18%）。其中，据Yole development，IMU的价格占惯导系统的约20%，2018年全球规模约1.6亿美元，预计2022、2027、2032年全球IMU市场规模分别达到9亿美元、47亿美元、210亿美元，2022-2032年CAGR高达37%，对应2032年惯导系统全球市场空间有望超千亿美元。

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惯性导航系统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。

(3) 智能制造装备行业格局

当今，世界各国致力于以技术创新引领产业升级，更加注重资源节约、环境友好的可持续发展模式。在此背景下，智能化、绿色化已成为制造业必然发展趋势，智能制造装备的发展成为各国竞争的焦点。

国民经济重点产业的转型升级、战略性新兴产业的培育壮大和能源资源环境的约束，对智能制造装备产业提出了更高的要求，并提供了巨大的市场空间。未来 5-10 年，我国智能制造装备产业将迎来发展的重要战略机遇期。

(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，公司将进一步加强企业文化建设，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

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

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《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
2022 年第一次临时股东大会	2022-2-15	www.sse.com.cn	2022-2-16	审议通过了《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》 审议通过了《关于〈公司 2022 年

				限制性股票激励计划实施考核管理办法》的议案》 审议通过了《关于提请股东大会授权董事会办理限制性股票激励计划相关事宜的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022-3-11	www.sse.com.cn	2022-3-12	审议通过了《关于预计公司及子公司 2022 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》
2021 年年度股东大会	2022-5-20	www.sse.com.cn	2022-5-21	审议通过了《关于〈公司 2021 年度董事会工作报告〉的议案》 审议通过了《关于〈公司 2021 年度监事会工作报告〉的议案》 审议通过了《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》 审议通过了《关于〈公司 2022 年度财务预算报告〉的议案》 审议通过了《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》 审议通过了《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 审议通过了《关于续聘会计师事务所的议案》 审议通过了《关于公司 2022 年董事薪酬方案的议案》 审议通过了《关于公司 2022 年度监事薪酬方案的议案》 审议通过了《关于修订〈公司章程〉及公司治理相关制度并办理工商变更登记的议案》
2022 年第三次临时股东大会	2022-7-18	www.sse.com.cn	2022-7-19	审议通过了《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》 审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 审议通过了《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案〉的议案》 审议通过了《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案论证分析报告〉的议案》 审议通过了《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金投资项目可行性分析报告〉的议案》 审议通过了《关于公司〈关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明〉的议案》 审议通过了《关于公司〈前次募集资金使用情况专项报告〉的议案》

				<p>审议通过了《关于公司〈未来三年(2022-2024 年)股东分红回报规划〉的议案》</p> <p>审议通过了《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行 A 股股票相关事项的议案》</p> <p>审议通过了《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施和相关主体承诺的议案》</p> <p>审议通过了《关于公司修改〈董事及高级管理人员薪酬管理制度〉的议案》</p> <p>审议通过了《关于选举陈伟先生为公司第三届董事会非独立董事的议案》</p>
2022 年第四次临时股东大会	2022-9-15	www.sse.com.cn	2022-9-16	审议通过了《关于增加公司及子公司 2022 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》
2022 年第五次临时股东大会	2022-9-30	www.sse.com.cn	2022-10-1	<p>审议通过了《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》</p> <p>审议通过了《关于调整公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案〉的议案》</p>

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持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	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	61	1998-11	2026-02	17,844,546	17,844,546	0	/	136.82	否
黄大庆	董事、副总经理(离任)	男	60	1998-11	2023-02	7,840,998	7,840,998	0	/	112.84	否
潘旻	董事、副总经理、财务总监	男	50	2013-12	2026-02	915,304	915,304	0	/	110.75	否
	董事会秘书(离任)			2013-12	2022-01						
秦立罡	董事(离任)	男	63	2000-04	2023-02	5,495,850	5,495,850	0	/	0	是
申洪淳	董事	男	61	2012-05	2026-02	5,093,580	5,093,580	0	/	0	是
胡金贵	董事(离任)	男	53	2020-02	2022-07	0	0	0	/	0	是
陈伟	董事	男	60	2022-07	2026-02	188,549	188,549	0	/	110.52	否
	副总经理			2013-12	2026-02						否
王静芬	独立董事(离任)	女	73	2016-12	2023-02	0	0	0	/	4	否
陈庆平	独立董事(离任)	男	68	2016-12	2023-02	0	0	0	/	4	否
崔承刚	独立董事	男	42	2020-02	2026-02	0	0	0	/	4	否
边国娣	监事会主席(离任)	女	71	2013-12	2023-02	0	0	0	/	0	是
汪彤	监事、核心技术人员	男	56	2019-09	2026-02	0	0	0	/	112.26	否
钱霞美	职工代表监事(离任)	女	43	2020-02	2023-02	0	0	0	/	45.58	否
JINYIN ZHAO(赵金印)	副总经理(离任)、核心技术人员(离任)	男	52	2020-02	2022-06	0	0	0	/	66.17	否
沈晓枫	董事会秘书	女	41	2022-01	2026-02	0	0	0	/	64.32	否
张建军	核心技术人员	男	67	2018-08	/	0	0	0	/	94.94	否
戎平	核心技术人员(离任)	男	43	2019-06	2022-05	0	0	0	/	17.79	否
李粉花	核心技术人员	女	46	2018-01	/	0	0	0	/	64.13	否

王宇	核心技术人员	男	45	2022-05	/	0	0	0	/	23.17	否
张洁萍	核心技术人员	女	48	2022-05	/	0	0	0	/	36.77	否
胡佩芳	独立董事	女	61	2023-02	2026-02	0	0	0	/	0	否
刘小龙	独立董事	男	41	2023-02	2026-02	0	0	0	/	0	否
陈瑛	监事会主席	女	46	2023-02	2026-02	0	0	0	/	0	否
李璜	职工代表监事	男	48	2023-02	2026-02	0	0	0	/	0	否
合计	/	/	/	/	/	37,378,827	37,378,827	0	/	1,008.06	/

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。
黄大庆	1984年7月至1998年4月就职于上海市人民政府第四办公室，1998年11月与励寅创立上海华依科技发展有限公司，报告期内任公司董事、副总经理；2023年2月24日因任期届满，不再担任公司董事、副总经理。
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。
秦立罡	1982年8月至1987年3月任上海新联纺进出口有限公司茶巾厂技术科技技术员；1987年3月至1993年5月任上海新联纺进出口有限公司出口四部外销员；1993年5月至1997年12月任上海外经贸申和进出口有限公司纺织品分公司总经理；1998年1月至2005年10月任上海华源企业发展进出口有限公司进出口八部部门经理；2005年9月至今任华依源进出口有限公司执行董事兼总经理；2000年4月至2023年2月任公司董事。2023年2月24日因任期届满，不再担任公司董事。
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。
胡金贵	2002年9月至2006年11月任中共芜湖市委办公室副科长、科长；2006年11月至2010年8月任鸠江区区政府副区长；2010年8月至2012年12月任芜湖经济技术开发区管委会副主任；2012年12月至2017年7月任繁昌县副县长、县长；2018年1月至今任安徽国富产业投资基金管理有限公司董事长、总经理；2020年2月至2022年7月任公司董事。
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。
王静芬	1968 年 3 月至 1990 年 6 月任上海圆珠笔厂出纳、科员、科长; 1990 年 6 月至 1992 年 10 月任上海市轻工业局财务处主任科员; 1992 年 11 月至 2000 年 4 月任上海机械进出口(集团)公司财务部经理; 2000 年 5 月至 2003 年 12 月任中国华源集团有限公司财务部总经理; 2003 年 11 月至 2004 年 2 月任上海纵横担保(集团)有限公司董事长兼总经理; 2006 年 1 月至 2009 年 11 月任上海国顺拍卖有限公司总经理; 2016 年 12 月至 2023 年 2 月任公司独立董事。因任期届满, 不再担任公司独立董事。
陈庆平	1977 年 9 月至 1986 年 12 月任安徽银行学校教师; 1986 年 12 月至 1993 年 8 月任上海金融高等专科学校讲师、处长; 1993 年 8 月至 1995 年 5 月任宁波国际银行国际业务部总经理; 1995 年 6 月至 1998 年 4 月任申银万国证券股份有限公司哈尔滨营业部总经理; 1998 年 4 月至 2012 年 8 月任宁波国际银行上海分行副行长、行长; 2012 年 8 月至 2015 年 12 月任宁波通商银行股份有限公司上海分行行长; 2005 年 4 月至今任华富基金管理有限公司独立董事; 2015 年 9 月至 2020 年 5 月任上海环能新科节能科技股份有限公司独立董事; 2016 年 12 月 2023 年 2 月任公司独立董事。因任期届满, 不再担任公司独立董事。
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。
边国娣	1993 年 1 月至 2007 年 9 月任上海华源国际贸易发展有限公司副总经理、总经理; 2003 年 5 月至 2006 年 12 月任上海华源企业发展股份有限公司监事; 2003 年 4 月至 2010 年 9 月任上海华源企业发展进出口有限公司总经理; 2000 年 4 月至 2005 年 10 月任华依科技董事; 2005 年 10 月至 2013 年 12 月任华依科技监事; 2013 年 12 月 2023 年 2 月任华依科技监事会主席。因任期届满, 不再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。
钱霞美	2006 年 12 月至 2009 年 9 月任上海兴川专用设备制造公司设计工程师; 2009 年 9 月至 2009 年 12 月任微创医疗器械(上海)有限公司机械工程师; 2009 年 12 月至今任华依科技产品部主管、经理; 2020 年 2 月 2023 年 2 月任华依科技监事。因任期届满, 不再担任公司独立董事。
JINYIN ZHAO(赵金印)	2000 年 8 月至 2006 年 12 月任德国慕尼黑西门子公司软件工程师及项目经理; 2007 年 1 月至 2010 年 10 月任德国凯策自动化股份公司项目经理及项目经理; 2010 年 11 月至 2012 年 7 月任大连虎威发动机技术有限公司(系 FEV 亚洲有限责任公司的全资子公司)事业部总监; 2012 年 9 月至 2016 年 5 月任上海天锐朗舸动力机械测试技术有限公司总经理; 2016 年 9 月至 2019 年 8 月任霍塔浩福技术总监; 2018 年 8 月至今任华依科技技术专家委员会委员; 2018 年 12 月至今任昱耀工业监事; 2019 年 9 月至 2022 年 6 月任特斯科董事长兼总经理; 2020 年 2 月至 2022 年 6 月任华依科技副总经理。
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。
戎平	2008 年 11 月至 2012 年 4 月任德国汉堡哈尔堡工业大学建模与运算研究所研究员，主要研究海量数据建模及高性能并行运算，撰写 SCI 论文 3 篇；2012 年 6 月至 2012 年 12 月任奥拓立夫公司碰撞模拟工程师；2013 年 2 月至 2019 年 5 月任德国宝马集团开发专家、高级开发专家，负责开发虚拟驾驶模拟器；2019 年 6 月至 2022 年 5 月任华依科技技术总监；2019 年 9 月至 2022 年 5 月任华依科技技术专家委员会委员。
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的工作，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。
王宇	1978 年 2 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于东南大学微系统与测控技术专业，博士研究生学历，现任职南京理工大学机械工程学院，副研究员，硕士生导师。从事惯性系统技术研究二十年。致力于惯性系统的理论和设计技术的研究，研究内容涉及惯性传感器建模、惯性导航方法、初始对准和土地测绘等多个方面，取得了较好的阶段性成果。主持完成多项国家和省部级项目。在国际会议及国内外核心期刊上共发表论文 40 余篇，其中 SCI、EI 收录 23 篇，获国家发明专利授权 6 项。于 2022 年 4 月以兼职形式加入公司，任智能驾驶事业部技术总监，负责技术研究、产品开发、产业化应用等 2022 年 5 月至今任华依科技技术专家委员会委员。
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。
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 月换届选举担任公司独立董事。
刘小龙	1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。毕业于上海财经大学，在职研究生学历，经济学硕士学位。中国注册会计师（执业）。2005 年 7 月至 2007 年 7 月，任大连新安通国际货运代理有限公司成本核算分析员；2007 年 10 月至 2009 年 3 月任简柏特（大连）有限公司高级财务流程专员；2009 年 9 月至 2015 年 6 月任上海寰球工程有限公司财务部主任助理、项目财务经理；2015 年 7 月至 2016 年 7 月，任上海祥麒房地产发展有限公司财务部部长；2016 年 3 月至 2020 年 7 月任上海祥腾投资有限公司财务总监兼财务部部长，期间同时担任上海祥麒房地产发展有限公司董事、上海中冶祥佳投资有限公司监事、上海市北祥腾投资有限公司监事；2020 年 8 月至今，任上海事诚会计师事务所有限公司会计师，专业从事财税咨询、企业管理咨询及审计鉴证工作。2023 年 2 月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 月换届选举担任公司监事会主席。
李璜	1975 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于北京理工大学车辆工程专业，研究生学历。2004 年 4 月至 2005 年 6 月任通力凯顿（上海）系统集成有限公司工程师；2005 年 6 月至 2008 年 3 月任飞昂软件技术（上海）有限公司市场经理；2008 年 3 月至 2017 年 1 月任英斯特朗（上海）试验设备贸易有限公司销售经理；2017 年 1 月至 2017 年 11 月任德国马哈 AIP 中国代表处销售总监；2017 年 11 月至 2019 年 12

	月任北京博科测试系统股份有限公司销售副总监；2019 年 12 月至今任上海华依汽车混合动力系统测试技术有限公司销售总监。2023 年 2 月经换届选举担任公司职工代表监事。
--	---

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

任职人员姓名	股东单位名称	在股东单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
胡金贵	安徽国富产业投资基金管理有限公司	董事长、总经理	2017-8	2022年7月
在股东单位任职情况的说明	无			

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
励寅	上海华依源进出口有限公司	监事	2005-9	/
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	2006-7	/
秦立罡	上海华依源进出口有限公司	执行董事、总经理	2005-9	/
申洪淳	北京创一柴田科贸有限公司	监事	2000-7	/
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	/
胡金贵	埃泰克汽车电子（芜湖）有限公司	董事	2018-8	2021-11
胡金贵	上海力元股权投资管理有限公司	董事兼总经理	2020-8	/
胡金贵	泽睿私募基金管理（海南）有限公司	副董事长	2020-9	/
胡金贵	吉林瑞科汉斯电气股份有限公司	董事	2020-12	2021-10
胡金贵	钧瑞（芜湖）私募股权投资管理有限公司	副董事长	2022-8	/
胡金贵	芜湖钧瑞投资管理合伙企业（有限合伙）	执行事务合伙人	2022-7	/
陈伟	昱耀（山东）工业科技有限公司	董事长	2018-12	/
陈庆平	华富基金管理有限公司	独立董事	2007-4	/
边国娣	上海华依创新科技产业有限公司	董事	2006-7	/
JINYIN ZHAO（赵	昱耀（山东）工业科技	监事	2018-12	2022-06

金印)	有限公司			
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）	执行事务合伙人	2013-04	
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	/
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、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	771.26
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	236.8

(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
潘旻	董事会秘书	解聘	公司内部调整
沈晓枫	董事会秘书	聘任	公司内部调整
胡金贵	董事	离任	个人原因离任
陈伟	董事	聘任	公司内部工作调整
JINYIN ZHAO (赵金印)	副总经理、核心技术人员	离任	个人原因离任
戎平	核心技术人员	离任	个人原因离任
王宇	核心技术人员	聘任	公司研发管理需要
张洁萍	核心技术人员	聘任	公司研发管理需要
胡佩芳	独立董事	选举	换届选举
刘小龙	独立董事	选举	换届选举
陈瑛	监事会主席	选举	换届选举
李璜	职工代表监事	选举	换届选举

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

(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
第三届第十一次会议	2022/1/4	1、《关于设立上海华依新智能科技有限公司的议案》 2、《关于设立嘉兴华依智能科技有限公司的议案》 3、《关于设立德国子公司的议案》
第三届第十二次会议	2022/1/24	1、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》 2、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》 3、《关于提请股东大会授权董事会办理限制性股票激励计划相关事宜的议案》 4、《关于变更董事会秘书的议案》 5、《关于聘任证券事务代表的议案》 6、《关于提请召开公司 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第三届第十三次会议	2022/2/15	1、《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》 2、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》
第三届第十四次会议	2022/2/23	1、《关于预计公司及子公司 2022 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》 2、《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第三届第十五次会议	2022/3/10	1、《关于部分募投项目变更实施地点和实施主体的议案》
第三届第十六次会议	2022/4/29	1、《关于〈公司 2021 年度董事会工作报告〉的议案》 2、《关于〈公司 2021 年度总经理工作报告〉的议案》 3、《关于公司〈2021 年度董事会审计委员会履职情况报告〉的议案》 4、《关于公司〈2021 年度独立董事述职报告〉的议案》 5、《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》 6、《关于〈公司 2022 年度财务预算报告〉的议案》 7、《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》 8、《公司〈关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》 9、《关于公司〈2021 年度内部控制评价报告〉的议案》 10、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 11、《关于续聘会计师事务所的议案》 12、《关于公司 2022 年度日常性关联交易预计的议案》 13、《关于公司 2022 年董事薪酬方案的议案》 14、《关于公司 2022 年高级管理人员薪酬方案的议案》

		<p>15、《关于修订〈公司章程〉及公司治理相关制度并办理工商变更登记的议案》</p> <p>16、《关于〈2022 年第一季度报告〉的议案》</p> <p>17、《关于会计政策变更的议案》</p> <p>18、《关于 2022 年度开展应收账款保理业务的议案》</p> <p>19、《关于公司 2021 年度计提资产减值准备的议案》</p> <p>20、《关于修订〈信息披露管理制度〉等三项制度的议案》</p> <p>21、《关于召开公司 2021 年年度股东大会通知的议案》</p>
第三届第十七次会议	2022/6/10	1、《关于前期会计差错更正的议案》
第三届第十八次会议	2022/7/1	<p>1、《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》</p> <p>2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 （1）发行股票的种类和面值（2）发行方式和发行时间（3）发行对象和认购方式（4）定价基准日、发行价格及定价原则（5）发行数量（6）募集资金规模及用途（7）限售期（8）股票上市地点（9）本次发行前滚存未分配利润的安排（10）本次发行决议的有效期限</p> <p>3、《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案〉的议案》</p> <p>4、《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案论证分析报告〉的议案》</p> <p>5、《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金投资项目可行性分析报告〉的议案》</p> <p>6、《关于公司〈关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明〉的议案》</p> <p>7、《关于公司〈前次募集资金使用情况专项报告〉的议案》</p> <p>8、《关于〈公司未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划〉的议案》</p> <p>9、《关于提请股东大会授权董事会全权办理本次向特定对象发行 A 股股票相关事项的议案》</p> <p>10、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施和相关主体承诺的议案》</p> <p>11、《关于设立公司 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》</p> <p>12、《关于修订〈投资者关系管理制度〉的议案》</p> <p>13、《关于公司修改〈董事及高级管理人员薪酬管理制度〉的议案》</p> <p>14、《关于制定〈信息披露暂缓与豁免事务管理制度〉的议案》</p> <p>15、《关于提名公司非独立董事候选人的议案》</p> <p>16、《关于召开 2022 年第三次临时股东大会的议案》</p>
第三届第十九次会议	2022/8/30	<p>1、《关于设立长沙智申自动化设备有限公司的议案》</p> <p>2、《关于审议〈公司 2022 年半年度报告〉及其摘要的议案》</p> <p>3、《关于增加公司及子公司 2022 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》</p> <p>4、《关于〈公司 2022 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》</p> <p>5、《关于召开 2022 年第四次临时股东大会的议案》</p>
第三届第二十次会议	2022/9/14	1、《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》

		2、《关于调整公司<2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案>的议案》 3、《关于召开公司 2022 年第五次临时股东大会的议案》
第三届第二十一次会议	2022/10/28	1、《关于公司<2022 年第三季度报告>的议案》
第三届第二十二次会议	2022/12/15	1、《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》

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	12	12	1	0	0	否	4
黄大庆	否	12	12	1	0	0	否	4
秦立罡	否	12	12	1	0	0	否	0
申洪淳	否	12	12	1	0	0	否	0
潘旻	否	12	12	1	0	0	否	6
胡金贵	否	8	8	1	0	0	否	0
陈伟	否	4	4	0	0	0	否	2
王静芬	是	12	12	1	0	0	否	1
陈庆平	是	12	12	1	0	0	否	1
崔承刚	是	12	12	1	0	0	否	1

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	12
其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	1
现场结合通讯方式召开会议次数	11

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 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

(2). 报告期内审计委员会召开 7 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
2022 年 2 月 22 日	《关于预计公司及子公司 2022 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》	同意	无
2022 年 3 月 9 日	《关于部分募投项目变更实施地点和实施主体的议案》	同意	无
2022 年 4 月 19 日	1、《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》 2、《关于〈公司 2022 年度财务预算报告〉的议案》 3、《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》 4、《公司〈关于 2021 年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》 5、《关于公司〈2021 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〈2021 年度董事会审计委员会履职情况报告〉的议案》 8、《关于公司 2022 年度日常性关联交易预计的议案》 9、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》 10、《关于〈2022 年第一季度报告〉的议案》 11、《关于 2022 年度开展应收账款保理业务的议案》 12、《关于公司 2021 年度计提资产减值准备的议案》 13、《关于会计政策变更的议案》	同意	无
2022 年 6 月 9 日	《关于前期会计差错更正的议案》	同意	无
2022 年 6 月 30 日	1、《关于公司〈前次募集资金使用情况专项报告〉的议案》 2、《关于〈公司未来三年(2022-2024 年)股东分红回报规划〉的议案》 3、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施和相关主体承诺的议案》	同意	无
2022 年 8 月 29 日	1、《关于审议〈公司 2022 年半年度报告〉及其摘要的议案》 2、《关于增加公司及子公司 2022 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》 3、《关于〈公司 2022 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》	同意	无
2022 年 10 月 27 日	《关于公司〈2022 年第三季度报告〉的议案》	同意	无

(3). 报告期内提名委员会召开 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
2022 年 1 月 21 日	1、《关于变更董事会秘书的议案》 2、《关于聘任证券事务代表的议案》	同意	无
2022 年 6 月 30 日	《关于提名公司非独立董事候选人的议案》	同意	无

(4). 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
2022 年 1 月 21 日	1、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》 2、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》	同意	无
2022 年 4 月 19 日	1、《关于公司 2021 年度董事薪酬情况的议案》 2、《关于公司 2022 年度董事薪酬方案的议案》 3、《关于公司 2021 年度高级管理人员薪酬情况的议案》 4、《关于公司 2022 年度高级管理人员薪酬方案的议案》	同意	无

(5). 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
2022 年 1 月 4 日	1、《关于设立上海华依新智能科技有限公司的议案》 2、《关于设立嘉兴华依智能科技有限公司的议案》 3、《关于设立德国子公司的议案》	同意	无
2022 年 3 月 9 日	《关于部分募投项目变更实施地点和实施主体的议案》	同意	无
2022 年 6 月 30 日	1、《关于公司符合向特定对象发行 A 股股票条件的议案》 2、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 3、《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案〉的议案》 4、《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案论证分析报告〉的议案》 5、《关于公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票募集资金投资项目可行性分析报告〉的议案》 6、《关于公司〈关于本次募集资金投向属于科技创新领域的说明〉的议案》 7、《关于〈公司未来三年（2022 年-2024 年）股东分红回报规划〉的议案》 8、《关于公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报及采取填补措施和相关主体承诺的议案》	同意	无
2022 年 8 月 29 日	《关于设立长沙智申自动化设备有限公司的议案》	同意	无
2022 年 9 月 13 日	1、《关于调整公司 2022 年度向特定对象发行 A 股股票方案的议案》 2、《关于调整公司〈2022 年度向特定对象发行 A 股股票预案〉的议案》	同意	无

(6). 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	163
主要子公司在职员工的数量	346
在职员工的数量合计	509
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	16
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	168
销售人员	26
技术人员	184
财务人员	10
行政人员	121
合计	509
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	29
本科	218
专科	156
高中及以下	106
合计	509

(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	76,816 小时
劳务外包支付的报酬总额	3,220,150.99 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

1、公司利润分配政策

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的有关规定。

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

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

√适用 □不适用

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原因	未分配利润的用途和使用计划
公司当前处于快速发展阶段，为保持核心竞争力及市场份额，公司在研发、市场运营和项目建设上需要保持持续、较高的投入等因素，为更好地维护全体股东的长远利益，保障公司持续稳健发展，本年度不进行现金分红。	2022 年末公司留存未分配利润将累积滚存至下一年度，用于研发投入、日常经营等方面。

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

□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	0	250,400	0	0	8.49	250,400	0

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	第一个归属期业绩考核目标部分达成	2,307,992.24
合计	/	2,307,992.24

(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
2022 年 2 月 15 日, 公司完成第二类限制性股票首批授予	公告编号: 2022-015
2022 年 12 月 15 日, 公司完成第二类限制性股票预留授予	公告编号: 2022-085

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	0	32,000	8.49	0	0	32,000	56.51
王宇	核心技术人员	0	40,000	8.49	0	0	40,000	56.51
张洁萍	核心技术人员	0	32,000	8.49	0	0	32,000	56.51
合计	/	0	104,000	/	0	0	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2023年4月29日在上交所网站披露的《上海华依科技集团股份有限公司2022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2022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）	0.207

(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。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(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低温耐久测试技术、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，下属子公司华依软件获得 2022 年度高新技术企业，下属子公司霍塔浩福获得 2022 年度高新技术企业，下属子公司华依检测获得 2022 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	1	
其中：资金（万元）	1	上海市川沙镇 2022 年“慈善公益联合捐”活动
物资折款（万元）		

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

报告期内华依检测向上海市川沙镇 2022 年“慈善公益联合捐”活动捐赠 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

(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）	6
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.18
员工持股数量（万股）	3,737.8827
员工持股数量占总股本比例（%）	51.31

(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

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，以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习党的二十大精神和党的十九届六中全会精神，围绕中心任务统筹谋划党建工作。2022 年是中国共产党二十大召开之年，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 2021 年度业绩说明会、2022 年半年度业绩说明会以及 2022 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	0	
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	http://www.w-ibeda.com/tz.asp

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	承诺时间及期限	是否有履行期限	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；自公司上市之日起 36 个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	申洪淳	详见注解 2	2020 年 7 月 10 日；自公司首次公开发行股票上市之日起 12 个月内	是	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；自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内	是	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；自发行人首次公开发行股票上市之日起 12 个月内	是	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	长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	全体董事、高级管理人员	详见注解 6	长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	公司承诺	详见注解 7	长期有效	否	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	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	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；长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	华依科技	详见注解 10	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	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；长期有效	否	是	不适用	不适用

其他承诺	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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；长期有效	否	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) 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	820,000
境内会计师事务所审计年限	5
境内会计师事务所注册会计师姓名	张扬、谷彩云
境内会计师事务所注册会计师审计年限	张扬（5年）、谷彩云（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
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 2021 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 2022 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

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

2022 年预计关联交易 2,500 万元，实际发生额 339.62 万元；预估中包含了再融资项目及其它项目扩产，受不可抗力均有所延缓。

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	5,000,000.00	2022-2-28	2022-3-12	2026-3-24	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	2022-5-24	2022-5-24	2026-5-26	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	9,500,000.00	2022-8-12	2022-8-5	2026-8-11	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	5,000,000.00	2022-8-24	2022-8-24	2025-9-7	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	2022-5-24	2022-5-24	2026-5-26	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	2022-5-24	2022-5-24	2026-5-30	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	2022-9-23	2022-9-23	2026-9-22	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	3,660,000.00	2021-3-23	2021-3-23	2025-8-28	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	5,832,500.92	2021-11-24	2021-11-24	2026-11-3	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	11,020,790.00	2022-3-23	2022-3-23	2026-3-25	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
报告期内对子公司担保发生额合计						116,451,481.76						
报告期末对子公司担保余额合计 (B)						125,943,982.68						
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)												
担保总额 (A+B)						125,943,982.68						
担保总额占公司净资产的比例 (%)						25.06						
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)						125,943,982.68						
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)						125,943,982.68						
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	募集资金总额	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)
首发	250,039,800.00	193,897,100.00	391,691,600.00	193,897,100.00	173,298,983.70	89.38	84,571,383.70	43.62

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (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)	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	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
智能测试设备扩能升级建设项目	不适用	首发	95,292,600.00	0	0	0	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	0

测试中心建设项目	不适用	首发	83,855,100.00	43,897,100.00	29,256,662.95	66.65	2023年6月	否	是	不适用	无	否	
研发中心建设项目	不适用	首发	62,543,900.00	0	0	0	不适用	否	是	不适用	不适用	不适用	0
偿还银行贷款及补充流动资金	不适用	首发	150,000,000.00	150,000,000.00	144,042,320.75	96.03	不适用	否	是	不适用	无	否	

(三) 报告期内募投变更情况

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

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

2021年9月27日，根据本公司第三届董事会第九次会议公告，为保障募集资金投资项目的顺利实施，公司董事会决定根据首次公开发行股票实际募集资金净额，结合募集资金投资项目的实际情况，对募投项目拟投入募集资金金额进行调整。具体如下：

单位：万元

序号	募集资金投资项目	总投资规模	调整前拟投入募集资金	调整后拟投入募集资金
1	智能测试设备扩能升级建设项目	9,529.26	9,529.26	0
2	测试中心建设项目	8,385.51	8,385.51	4,389.71
3	研发中心建设项目	6,254.39	6,254.39	0
4	偿还银行贷款及补充流动资金	15,000.00	15,000.00	15,000.00
合计		39,169.16	39,169.16	19,389.71

中信证券股份有限公司已于2021年9月28日出具《关于上海华依科技集团股份有限公司调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的核查意见》。

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	58,014,184	79.64				-25,922,230	-25,922,230	32,091,954	44.06
1、国家持股									
2、国有法人持股	793,126	1.09				-793,126	-793,126	0	0.00
3、其他内资持股	57,217,758	78.55				-25,125,804	-25,125,804	32,091,954	44.06
其中：境内非国有法人持股	10,644,816	14.62				-9,734,256	-9,734,256	910,560	1.25
境内自然人持股	46,572,942	63.93				-15,391,548	-15,391,548	31,181,394	42.81
4、外资持股	3,300	0.00				-3,300	-3,300	0	0.00
其中：境外法人持股	3,300	0.00				-3,300	-3,300	0	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	14,830,590	20.36				25,922,230	25,922,230	40,752,820	55.94
1、人民币普通股	14,830,590	20.36				25,922,230	25,922,230	40,752,820	55.94
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				0	0	72,844,774	100.00

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

报告期内，公司股份总数未发生变化，因部分网下配售、首发限售股于 2022 年 2 月 7 日、2022 年 7 月 29 日上市流通，公司股本结构发生变化，其中有限售条件股份较期初减少 25,922,230 股，无限售条件股份较期初增加 25,922,230 股。具体如下：

(1)公司首次公开发行网下配售限售股于 2022 年 2 月 7 日起上市流通，对应股票数量 650,050 股，占公司总股本比例为 0.8924%，详情请参见公司于 2022 年 1 月 19 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《上海华依科技集团股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-001）；

(2)公司首次公开发行部分限售股于 2022 年 7 月 29 日起上市流通，对应股票数量 25,272,180 股，占公司总股本比例为 34.69%，详情请参见公司于 2022 年 7 月 26 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《上海华依科技集团股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-054）。

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

□适用 √不适用

4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下发行有限售条件部分	650,050	650,050	0	0	网下配售对象摇号中签	2022-02-07
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	1,820,000	0	0	战略配售限售股份	2022-07-29
申洪淳	5,093,580	5,093,580	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
王锋	4,993,580	4,993,580	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
栾玉光	2,569,725	2,569,725	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
安徽国富	2,379,379	2,379,379	0	0	IPO 首发原	2022-

					始股份限售及自主承诺	07-29
上海润昆	2,160,000	2,160,000	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
上海怀璞	1,406,250	1,406,250	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
海宁德晟	1,123,596	1,123,596	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
苏颍	962,403	962,403	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
潘旻	915,304	915,304	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
安徽安粮	793,126	793,126	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
仇洁	330,469	330,469	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
张路平	237,938	237,938	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
海宁海睿	198,281	198,281	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
陈伟	188,549	188,549	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
张曜云	100,000	100,000	0	0	IPO 首发原始股份限售及自主承诺	2022-07-29
合计	25,922,230	25,922,230	0	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

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

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)	2,341
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	2,982
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/
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)	/

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								
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	包含转 融通借 出股份 的限售 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	24.50	17,844,546	17,844,546	无	0	境内 自然 人
黄大庆	0	7,840,998	10.76	7,840,998	7,840,998	无	0	境内 自然 人
秦立罡	0	5,495,850	7.54	5,495,850	5,495,850	无	0	境内 自然 人
申洪淳	0	5,093,580	6.99	0	0	无	0	境内 自然 人
王锋	-622,302	4,371,278	6.00	0	0	无	0	境内 自然 人
栾玉光	-893,800	1,675,925	2.30	0	0	无	0	境内 自然 人
中国工商银行股份有限公司一易方达新经济灵活配置混合型证券投资基金	0	1,475,486	2.03	0	0	无	0	境内 非国 有法 人

上海力元股权投资管理有限公司	1,450,000	1,450,000	1.99	0	0	无	0	境内非国有法人
夏斯瑾	1,308,022	1,308,022	1.80	0	0	无	0	境内自然人
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	99,800	1,192,008	1.64	0	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				
王锋	4,371,278		人民币普通股	4,371,278				
栾玉光	1,675,925		人民币普通股	1,675,925				
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	1,475,486		人民币普通股	1,475,486				
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				
夏斯瑾	1,308,022		人民币普通股	1,308,022				
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	1,192,008		人民币普通股	1,192,008				
易方达基金管理有限公司—社保基金17041组合	1,084,034		人民币普通股	1,084,034				
张存惠	1,032,900		人民币普通股	1,032,900				
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	无							
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

4	中信证券投资有 限公司	910,560	2023-07-31	0	自上市之日起 24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	-1,820,000	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	-140,511	910,560

注：报告期内增减变动数量为参与转融通出借数量。

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

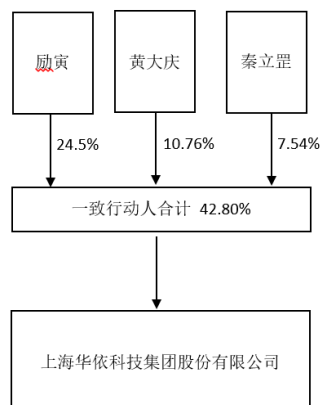
□适用 √不适用

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

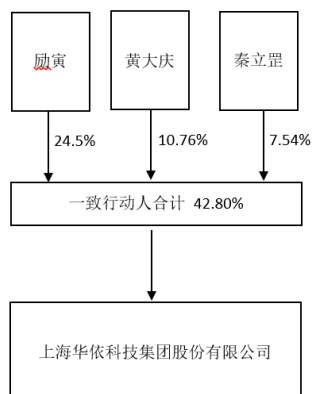
□适用 √不适用

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

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(2023)第 5606 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2022 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 2022 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2022 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 2022 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及相关的零部件销售和测试服务。2022 年度华依科技确认的营业收入为 33,679.96 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，请参阅第十节/五/38

(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、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现场查看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、商誉减值

(1) 审计事项

2022年12月31日华依科技因收购子公司上海霍塔浩福自动化测试技术有限公司（以下简称“霍塔浩福”）确认的商誉账面余额为3,849.08万元，未计提减值准备。

管理层将霍塔浩福作为单个资产组，并以单个资产组的预计未来现金流现值为可回收金额，测算商誉是否减值。

管理层委聘独立外部评估师协助进行商誉减值测算。商誉减值测试采用现金流折现模型，其中采用的关键假设包括预计增长率、毛利率和折现率等。

鉴于华依科技的商誉账面余额金额重大，且管理层实施商誉减值测试时需要作出重大判断，因此，我们将商誉减值测试识别为关键审计事项。

关于商誉减值的会计估计及相关信息披露，请参阅审计报告附注“四、重要会计政策和会计估计”17、31及“六、合并财务报表主要项目附注”15。

(2) 审计应对

①了解和评估管理层对商誉减值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了解资产组历史经营成果、未来发展规划以及行业的发展趋势，评估管理层未来现金流预测中所使用的关键假设及参数，包括预计收入增长率、毛利率等是否合理；

③评价管理层委聘的专家的胜任能力、专业素质和客观性，复核管理层委聘的评估事务所的评估工作，包括估值方法、模型和关键参数等，并就商誉减值评估设计的相关事项与专家进行沟通并达成一致意见。

④检查与商誉减值相关的信息是否已在财务报表中做出恰当列报和披露。

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2022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）。

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2022 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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	第十节/七/1	73,428,698.83	135,950,266.55
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	第十节/七/4		4,000,000.00
应收账款	第十节/七/5	308,291,988.99	264,178,330.66
应收款项融资	第十节/七/6	22,354,528.10	30,286,809.52
预付款项	第十节/七/7	42,107,577.36	12,207,335.11
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/七/8	9,356,489.90	8,214,969.12
其中：应收利息			
应收股利			

买入返售金融资产			
存货	第十节/七/9	76,757,370.85	57,290,021.87
合同资产	第十节/七/10	20,251,760.66	17,135,899.73
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/七/12	8,207,623.23	19,634,345.80
流动资产合计		560,756,037.92	548,897,978.36
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	975,711.06
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	281,537,291.36	199,782,775.77
在建工程	第十节/七/22	109,554,438.06	43,355,795.45
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	第十节/七/25	128,770,467.95	32,266,917.66
无形资产	第十节/七/26	5,037,933.28	5,276,744.04
开发支出			
商誉	第十节/七/28	38,490,773.47	38,490,773.47
长期待摊费用	第十节/七/29	68,016,127.88	39,286,588.79
递延所得税资产	第十节/七/30	15,049,404.02	9,948,549.18
其他非流动资产	第十节/七/31	91,828,001.89	51,297,241.28
非流动资产合计		739,260,087.62	420,681,096.70
资产总计		1,300,016,125.54	969,579,075.06
流动负债：			
短期借款	第十节/七/32	404,092,574.88	283,879,265.42
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	106,502,079.89	87,582,636.71
预收款项			
合同负债	第十节/七/38	22,876,538.35	13,527,659.89
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	482,315.80	1,441,259.66
应交税费	第十节/七/40	11,593,303.56	14,567,162.12
其他应付款	第十节/七/41	2,248,241.34	1,127,336.75
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	73,381,914.08	35,384,674.96
其他流动负债	第十节/七/44	14,035,371.27	17,739,780.14
流动负债合计		635,212,339.17	455,249,775.65
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	第十节/七/45	24,180,000.00	20,300,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	第十节/七/47	95,165,346.95	8,260,743.10
长期应付款	第十节/七/48	26,952,319.84	6,456,299.34
长期应付职工薪酬			
预计负债	第十节/七/50	961,329.87	1,218,093.89
递延收益	第十节/七/51	11,104,314.33	11,506,443.82
递延所得税负债			132,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		158,363,310.99	47,873,580.15
负债合计		793,575,650.16	503,123,355.80
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	第十节/七/53	72,844,774.00	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	290,668,606.81	288,368,675.48
减：库存股			
其他综合收益	第十节/七/57	9,969.97	
专项储备			
盈余公积			
一般风险准备			
未分配利润	第十节/七/60	139,127,294.45	102,763,914.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		502,650,645.23	463,977,363.90
少数股东权益		3,789,830.15	2,478,355.36
所有者权益（或股东权益）合计		506,440,475.38	466,455,719.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,300,016,125.54	969,579,075.06

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

2022 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	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		50,307,349.97	114,217,830.97
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		-	4,000,000.00
应收账款	第十节/十七/1	286,707,081.41	299,510,939.30
应收款项融资		17,775,310.50	16,307,263.50
预付款项		23,619,443.27	2,543,498.08
其他应收款	第十节/十七/2	261,381,120.79	178,693,681.19
其中：应收利息			
应收股利			
存货		68,519,464.01	22,351,886.26
合同资产		7,394,625.84	6,093,394.98
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		255,029.50	
流动资产合计		715,959,425.29	643,718,494.28
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/十七/3	71,316,592.78	55,818,673.80
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		18,042,286.76	16,771,667.80
在建工程			4,626,504.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		45,156,517.47	3,262,578.16
无形资产		2,686,060.58	1,424,881.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		13,791,907.46	1,131,085.87
递延所得税资产		5,634,299.08	4,957,727.11
其他非流动资产		54,030,172.70	3,345,929.25
非流动资产合计		210,657,836.83	91,339,047.79
资产总计		926,617,262.12	735,057,542.07
流动负债：			
短期借款		340,006,237.45	217,760,907.05
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		87,287,890.42	33,996,888.15
预收款项			
合同负债		13,372,427.21	7,659,831.92
应付职工薪酬		195,148.80	555,273.21

应交税费		2,301,527.43	2,643,909.25
其他应付款		4,274,726.06	46,716,283.55
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		31,250,495.06	17,168,179.00
其他流动负债		19,901,157.46	19,827,655.12
流动负债合计		498,589,609.89	346,328,927.25
非流动负债：			
长期借款		24,180,000.00	20,300,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		30,831,988.76	478,559.36
长期应付款		-	2,991,374.82
长期应付职工薪酬			
预计负债		237,669.54	111,487.77
递延收益		6,917,011.66	7,106,443.82
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		62,166,669.96	30,987,865.77
负债合计		560,756,279.85	377,316,793.02
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		72,844,774.00	72,844,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		290,241,656.41	287,933,664.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		2,774,551.86	-3,037,689.12
所有者权益（或股东权益）合计		365,860,982.27	357,740,749.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		926,617,262.12	735,057,542.07

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入		336,799,572.35	320,700,226.75
其中：营业收入	第十节/七/61	336,799,572.35	320,700,226.75
利息收入			
已赚保费			

手续费及佣金收入			
二、营业总成本		290,660,792.16	248,202,292.11
其中：营业成本	第十节/七/61	169,388,893.53	158,178,350.62
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	467,127.38	1,808,367.84
销售费用	第十节/七/63	13,993,821.93	11,485,535.29
管理费用	第十节/七/64	50,907,630.25	34,592,978.97
研发费用	第十节/七/65	31,885,545.26	26,375,294.00
财务费用	第十节/七/66	24,017,773.81	15,761,765.39
其中：利息费用		24,805,631.81	16,338,274.71
利息收入		855,544.98	1,127,981.19
加：其他收益	第十节/七/67	7,443,115.80	4,762,584.74
投资收益（损失以“-”号填列）	第十节/七/68	-61.35	118.45
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-61.35	118.45
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	-15,106,808.42	-14,498,449.12
资产减值损失（损失以“-”号填列）	第十节/七/72	-346,156.95	-1,233,654.72
资产处置收益（损失以“-”号填列）	第十节/七/73	112,310.45	
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		38,241,179.72	61,528,533.99
加：营业外收入	第十节/七/74	1,706.99	191,973.39
减：营业外支出	第十节/七/75	129,865.15	118,986.08
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		38,113,021.56	61,601,521.30
减：所得税费用	第十节/七/76	446,227.65	2,520,865.12
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		37,666,793.91	59,080,656.18
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		37,666,793.91	59,080,656.18

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）		36,363,380.03	58,013,651.89
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,303,413.88	1,067,004.29
六、其他综合收益的税后净额		9,969.97	
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		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		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		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		37,676,763.88	59,080,656.18
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		36,373,350.00	58,013,651.89
（二）归属于少数股东的综合收益总额		1,303,413.88	1,067,004.29
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.50	0.93
（二）稀释每股收益(元/股)		0.50	0.93

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
2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	第十节/十七/4	137,180,217.06	128,920,331.41
减: 营业成本	第十节/十七/4	72,134,955.34	84,612,622.86
税金及附加		29,790.25	462,363.42
销售费用		4,347,874.28	3,738,964.71
管理费用		26,126,854.86	19,199,650.30
研发费用		10,126,867.94	8,747,388.48
财务费用		14,561,005.15	10,233,431.59
其中: 利息费用		15,322,186.09	10,987,582.95
利息收入		79,047.11	1,072,732.92
加: 其他收益		2,803,251.07	1,178,700.56
投资收益(损失以“-”号填列)	第十节/十七/5	-61.35	118.45
其中: 对联营企业和合营企业的投资收益		-61.35	118.45
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)		-7,426,567.49	-3,894,952.37
资产减值损失(损失以“-”号填列)		-55,788.52	-450,878.82
资产处置收益(损失以“-”号填列)		28,285.82	-
二、营业利润(亏损以“-”号填列)		5,201,988.77	-1,241,102.13
加: 营业外收入		119.18	79,960.32
减: 营业外支出		66,438.94	30,679.72
三、利润总额(亏损总额以“-”号填列)		5,135,669.01	-1,191,821.53
减: 所得税费用		-676,571.97	-1,221,621.50
四、净利润(净亏损以“-”号填列)		5,812,240.98	29,799.97
(一) 持续经营净利润(净亏损以“-”号填列)		5,812,240.98	29,799.97
(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		5,812,240.98	29,799.97
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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		315,086,707.58	237,945,090.27
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		24,629,841.80	2,168,665.50
收到其他与经营活动有关的现金	第十节/七/78	11,791,426.47	13,257,106.39
经营活动现金流入小计		351,507,975.85	253,370,862.16
购买商品、接受劳务支付的现金		143,399,720.90	187,857,305.07
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		101,537,883.24	76,259,488.97
支付的各项税费		19,899,976.41	16,938,340.49
支付其他与经营活动有关的现金	第十节/七/78	21,322,225.96	25,017,705.32
经营活动现金流出小计		286,159,806.51	306,072,839.85
经营活动产生的现金流量净额		65,348,169.34	-52,701,977.69
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		53,700.00	282,400.00
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		53,700.00	282,400.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		242,186,836.23	144,087,919.88
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		242,186,836.23	144,087,919.88
投资活动产生的现金流量净额		-242,133,136.23	-143,805,519.88
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			212,939,776.00
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		450,287,427.48	365,692,265.23
收到其他与筹资活动有关的现金	第十节/七/78	50,103,210.20	30,922,514.56
筹资活动现金流入小计		500,390,637.68	609,554,555.79
偿还债务支付的现金		314,570,945.51	228,046,107.83
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		15,376,567.25	11,926,944.73
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	49,454,363.56	66,598,910.22
筹资活动现金流出小计		379,401,876.32	306,571,962.78
筹资活动产生的现金流量净额		120,988,761.36	302,982,593.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		22,368.20	

五、现金及现金等价物净增加额		-55,773,837.33	106,475,095.44
加：期初现金及现金等价物余额		127,102,949.36	20,627,853.92
六、期末现金及现金等价物余额		71,329,112.03	127,102,949.36

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

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021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		90,938,866.72	53,906,131.70
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		38,932,980.99	3,252,359.37
经营活动现金流入小计		129,871,847.71	57,158,491.07
购买商品、接受劳务支付的现金		120,374,931.39	87,775,020.43
支付给职工及为职工支付的现金		38,919,573.23	35,080,120.47
支付的各项税费		1,200,355.53	1,062,299.31
支付其他与经营活动有关的现金		56,452,139.19	117,657,520.12
经营活动现金流出小计		216,946,999.34	241,574,960.33
经营活动产生的现金流量净额		-87,075,151.63	-184,416,469.26
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		53,700.00	120,889.00
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		53,700.00	120,889.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		80,840,892.39	4,681,117.51
投资支付的现金		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		94,073,212.39	4,681,117.51
投资活动产生的现金流量净额		-94,019,512.39	-4,560,228.51
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			212,939,776.00
取得借款收到的现金		384,216,740.16	289,629,521.16
收到其他与筹资活动有关的现金		287,500.00	8,164,918.00
筹资活动现金流入小计		384,504,240.16	510,734,215.16
偿还债务支付的现金		239,630,730.58	178,500,879.63
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		12,453,820.88	8,888,902.82
支付其他与筹资活动有关的现金		15,174,789.70	31,470,681.48
筹资活动现金流出小计		267,259,341.16	218,860,463.93

筹资活动产生的现金流量净额		117,244,899.00	291,873,751.23
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
五、现金及现金等价物净增加额		-63,849,765.02	102,897,053.46
加：期初现金及现金等价物余额		113,630,553.04	10,733,499.58
六、期末现金及现金等价物余额		49,780,788.02	113,630,553.04

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

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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														
	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				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															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	72,844,774.00				288,368,675.48						102,763,914.42		463,977,363.90	2,478,355.36	466,455,719.26
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					2,299,931.33		9,969.97				36,363,380.03		38,673,281.33	1,311,474.79	39,984,756.12
(一)综合收益总额							9,969.97				36,363,380.03		36,373,350.00	1,303,413.88	37,676,763.88

(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														

2022 年年度报告

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				139,127,294.45		502,650,645.23	3,789,830.15	506,440,475.38

项目	2021 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													

2022 年年度报告

一、上年年末余额	54,633,574.00				112,682,779.06						44,750,262.53		212,066,615.59	1,411,351.07	213,477,966.66
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	54,633,574.00				112,682,779.06						44,750,262.53		212,066,615.59	1,411,351.07	213,477,966.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	18,211,200.00				175,685,896.42						58,013,651.89		251,910,748.31	1,067,004.29	252,977,752.60
（一）综合收益总额											58,013,651.89		58,013,651.89	1,067,004.29	59,080,656.18
（二）所有者投入和减少资本	18,211,200.00				175,685,896.42								193,897,096.42		193,897,096.42
1. 所有者投入的普通股	18,211,200.00				175,685,896.42								193,897,096.42		193,897,096.42
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															
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				288,368,675.48					102,763,914.42		463,977,363.90	2,478,355.36	466,455,719.26	

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
2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2022 年度														
----	---------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

2022 年年度报告

	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	72,844,77 4.00				287,933,6 64.17					- 3,037,68 9.12	357,740,7 49.05
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	72,844,77 4.00				287,933,6 64.17					- 3,037,68 9.12	357,740,7 49.05
三、本期增减变动金额（减 少以“-”号填列）					2,307,992 .24					5,812,24 0.98	8,120,233 .22
（一）综合收益总额										5,812,24 0.98	5,812,240 .98
（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											

2022 年年度报告

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	72,844,77 4.00				290,241,6 56.41					2,774,55 1.86	365,860,9 82.27

项目	2021 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	54,633,57 4.00				112,247,7 67.75					- 3,067,48 9.09	163,813,8 52.66
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	54,633,57 4.00				112,247,7 67.75					- 3,067,48 9.09	163,813,8 52.66
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	18,211,20 0.00				175,685,8 96.42					29,799.9 7	193,926,8 96.39
(一) 综合收益总额										29,799.9 7	29,799.97
(二) 所有者投入和减少资本	18,211,20 0.00				175,685,8 96.42						193,897,0 96.42
1. 所有者投入的普通股	18,211,20 0.00				175,685,8 96.42						193,897,0 96.42
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											

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				287,933,664.17					-3,037,689.12	357,740,749.05

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

公司前身是成立于 1998 年 11 月 28 日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 45,000,000.00 股。经历次增资扩股，公司股本总数变更为 54,633,574.00 股。根据公司 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，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 72,844,774.00 股（每股面值 1 元）。公司于 2021 年 7 月 29 日在上海证券交易所挂牌上市。

公司属于智能制造装备业，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 2023 年 4 月 28 日，经公司第四届董事会第三次会议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

序号	子公司名称	子公司类型	级次	持股比例
1	华依智造	全资子公司	一级子公司	100%
2	华依软件	全资子公司	一级子公司	100%
3	华依检测	全资子公司	一级子公司	100%
4	华依混动	全资子公司	一级子公司	100%
5	特斯科	全资子公司	一级子公司	100%
6	华依动力	全资子公司	一级子公司	100%
7	华依智（苏州）	全资子公司	一级子公司	100%
8	霍塔浩福	控股子公司	一级子公司	90%
9	霍塔测控	控股子公司	二级子公司	90%
10	华依新智能	全资子公司	一级子公司	100%
11	嘉兴华依	全资子公司	二级子公司	100%
12	长沙智申	全资子公司	一级子公司	100%
13	W-Ibeda Technology GMBH	全资子公司	一级子公司	100%

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为前提，以权责发生制为记账基础，根据实际发生的交易和事项，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历史成本、重置成本、可变现净值、现值及公允价值对会计要素进行会计确认和计量。在此基础上编制财务报表。

2. 持续经营

√适用 □不适用

经公司评估，自本报告期末起的 12 个月内，公司持续经营能力良好，不存在导致对公司持续经营能力产生重大疑虑的因素。

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

重要提示：本公司根据实际生产经营特点针对金融工具减值、固定资产折旧、使用权资产折旧、无形资产摊销、收入确认等交易或事项制定了具体会计政策和会计估计。

1. 遵循企业会计准则的声明

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颁布的《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[2014 年修订]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司的财务状况、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

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

本公司营业周期为 12 个月。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 同一控制下的企业合并，在合并日按照取得被合并方所有者权益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、所承担债务账面价值或发行的权益性证券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。为进行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；为企业合并发行的债券或承担其他债务支付的手续费、佣金等，计入所发行债券及其他债务的初始计量金额；企业合并中发行权益性证券发生的手续费、佣金等费用，抵减权益性证券溢价收入，溢价收入不足冲减的，冲减留存收益。企业合并形成母子公司关系的，母公司编制合并报表。

(2) 非同一控制下的企业合并，按照确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并成本为在购买日为取得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。合并成本大于享有被购买方可辨认资产公允价值份额的差额，在合并财务报表中确认为商誉；合并成本小于享有被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。为进行合并发生的各项直接相关费用计入合并成本。企业合并形成母子公司关系的，母公司设置备查簿，记录企业合并中取得的子公司各项可辨认资产、负债及或有负债等在购买日的公允价值。编

制合并财务报表时，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础对子公司的财务报表进行调整。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定。控制，是指投资方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其回报金额。

母公司应当将其全部子公司纳入合并财务报表的合并范围。子公司，是指被母公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分，以及企业所控制的结构化主体等)。

如果母公司是投资性主体，则母公司仅将为其投资活动提供相关服务的子公司(如有)纳入合并范围并编制合并财务报表；其他子公司不予以合并，母公司对其他子公司的投资按照公允价值计量且其变动计入当期损益。

编制合并报表时，母公司与被合并子公司采用统一的会计政策和期间。合并财务报表以母公司和子公司的财务报表为基础，在抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易对合并财务报表的影响后，由母公司合并编制。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，调整合并资产负债表的期初余额。因非同一控制下企业合并增加的子公司，编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初余额。母公司在报告期内因同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。因非同一控制下企业合并增加的子公司，将该子公司购买日至报告期末的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。母公司在报告期内处置子公司，将该子公司期初至处置日的收入、费用、利润及现金流量纳入合并利润表及现金流量表。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

适用 不适用

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（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。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

(1) 外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率将外币金额折算为记账本位币金额。

(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；以公允价值计量的交易性金融资产，采用公允价值确定日的即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，作为公允价值变动损益，计入当期损益。

10. 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

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

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。

1) 债务工具

公司持有的债务工具是指从发行方角度分析符合金融负债定义的工具，分别采用以下三种方式进行计量：

<1> 以摊余成本计量：

公司管理此类金融资产的业务模式为以收取合同现金流量为目标，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。公司对于此类金融资产按照实际利率法确认利息收入。此类金融资产主要包括货币资金、应收票据、应收账款、合同资产、其他应收款、债权投资和长期应收款等。

<2> 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益：

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。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。

<3> 以公允价值计量且其变动计入当期损益：

公司将持有的未划分为以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具，以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。在初始确认时，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。自资产负债表日起超过一年到期且预期持有超过一年的，列示为其他非流动金融资产。

2) 权益工具

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。

此外，公司将部分非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，列示为其他权益工具投资。该类金融资产的相关股利收入计入当期损益。该指定一经做出，不得撤销。本公司在非同一控制下的企业合并中确认的或有对价构成金融资产的，该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。

对于非交易性权益工具投资，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。

② 减值

公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产和财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指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，对于公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

对由收入准则规范的交易形成的，无论是否存在重大融资成分的应收款项，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。

除上述计量方法以外的金融资产,于每个资产负债表日,公司对于处于不同阶段的金融工具的预期信用损失分别进行计量。金融工具自初始确认后信用风险未显著增加的,处于第一阶段,公司按照未来 12 个月内的预期信用损失计量损失准备;金融工具自初始确认后信用风险已显著增加但尚未发生信用减值的,处于第二阶段,公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备;金融工具自初始确认后已经发生信用减值的,处于第三阶段,公司按照该工具整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

对于资产负债表日,若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。公司在评估信用风险是否显著增加时考虑如下因素:

- 1) 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化。
- 2) 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化。
- 3) 债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化。
- 4) 金融工具外部信用评级实际或预期是否发生显著变化。

公司对于处于第一阶段和第二阶段以及较低信用风险的金融工具,按照其未扣除减值准备的账面余额和实际利率计算利息收入。对于处于第三阶段的金融工具,按照其账面余额减已计提减值准备后的摊余成本和实际利率计算利息收入。

公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失。

对于存在客观证据表明存在减值,以及其他适用于单项评估的应收款项,单独进行减值测试,确认预期信用损失,计提单项减值准备。

对于不存在减值客观证据的应收款项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:

组合	确定组合的依据	预期信用损失的确认方法
银行承兑汇票	承兑人为信用风险较小的银行	预期信用损失率为零
商业承兑汇票	根据承兑人的信用风险划分	同应收账款
应收子公司账款	合并报表范围内子公司	预期信用损失率为零
应收客户账款	其他客户	以账龄组合为基础确认预期信用损失
其他应收子公司往来款	合并报表范围内子公司	预期信用损失率为零
其他应收款项	日常经营活动中的其他应收款项	以账龄组合为基础损失确认预期信用损失

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。

③ 终止确认

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。

④ 核销

如果公司及其子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公司及其子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，按照公司及其子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。

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、借款及应付债券等。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，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，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

公允价值，是指市场参与者在计量日发生的有序交易中，出售一项资产所能收到或者转移一项负债所需支付的价格。公司将公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次，并首先使用第一层次输入值，其次使用第二层次输入值，最后使用第三层次输入值。

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。活跃市场，是指相关资产或负债的交易量和交易频率足以持续提供定价信息的市场。

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。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

11. 应收票据**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、10 金融工具”

12. 应收账款**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、10 金融工具”

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

见附注“第十节财务报告五、10 金融工具”

14. 其他应收款**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、10 金融工具”

15. 存货

√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) 存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

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。

(4) 存货的盘存制度

采用永续盘存制。

(5) 低值易耗品和包装物的摊销方法

采用一次转销法

16. 合同资产**(1). 合同资产的确认方法及标准**

√适用 □不适用

根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见见附注“第十节财务报告五、10 金融工具

17. 持有待售资产

□适用 √不适用

18. 债权投资**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

19. 其他债权投资**(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

□适用 √不适用

20. 长期应收款**(1). 长期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

21. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资是指公司对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对其合营企业的权益性投资。

(1) 初始投资成本确定

除对外合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其初始投资成本：

① 以支付现金取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括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；

② 以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；

③ 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 7 号—非货币性资产交换》的有关规定确定；

④ 通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照《企业会计准则第 12 号—债务重组》的有关规定确定。

(2) 后续计量及损益确认方法**① 下列长期股权投资采用成本法核算：**

公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资。

采用成本法核算的长期股权投资按照初始投资成本计价。追加或收回投资应当调整长期股权投资的成本。被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

② 对被投资单位具有共同控制(指合营企业)或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

长期股权投资采用权益法核算时，对长期股权投资的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投资成本；对长期股权投资的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，对长期股权投资的账面价值进行调整，差额计入投资当期的损益。

在权益法核算时，当取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，并调整长期股权投资的账面价值。投资方按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应分得的部分，相应减少长期股权投资的账面价值。投资方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所有者权益。

确认被投资单位发生的净亏损，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限，公司对被投资单位负有承担额外损失义务的除外。被投资单位以后实现净利润的，投资方在其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。

投资方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可辨认净资产的公允价值为基础，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投资方不一致的，按照投资方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等。

与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照持股比例计算归属于本公司的部分，在抵销基础上确认投资损益。

(3) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指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。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。

重大影响，是指投资方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。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

长期股权投资的减值测试及减值准备计提方法，按照 18、“长期资产减值”会计政策执行。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，且使用期限超过 1 年的有形资产。

同时满足以下条件的，确认为固定资产：

- ① 与该固定资产有关的经济利益很有可能流入企业；
- 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%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

融资租入固定资产在认定依据、计价和折旧方法与自有固定资产一致

24. 在建工程

适用 不适用

(1) 在建工程的计价：建造过程中实际发生的全部支出，包括工程达到预计可使用状态前发生的与在建工程相关的借款的利息、折价或溢价摊销、汇兑损益等，计入在建工程的成本。

(2) 在建工程结转固定资产的标准和时间点：建造的固定资产在达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或工程实际成本等，按估计的价值结转固定资产，次月起开始计提折旧。待办理了竣工决算手续后再按实际成本调整原来的暂估价值，但已计提的折旧额不再调整。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

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；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，直接计入当期财务费用。

(2) 资本化期间、暂停资本化期间的确认方法

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时，借款费用停止资本化。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

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，减去将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。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项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计算确定。

(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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

√适用 □不适用

使用权资产主要类别包括房屋建筑物、机器设备和运输设备。

(1) 使用权资产确认条件

使用权资产是指公司作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。公司在租赁期开始日对租赁确认使用权资产。使用权资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

(2) 初始计量

在租赁期开始日，公司按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：

- ① 租赁负债的初始计量金额；
- ② 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- ③ 发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；
- ④ 拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本，属于为生产存货而发生的除外。

(3) 后续计量

① 计量基础

在租赁期开始日后，公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产。

公司按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

② 使用权资产的折旧

公司对使用权资产计提折旧。公司能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

③ 使用权资产的减值

使用权资产的减值测试及减值准备计提方法，按照 18、“长期资产减值”会计政策执行。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√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。

(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。

(5) 内部研究开发

① 内部研究开发项目的支出，包括研究阶段支出与开发阶段支出，其中：

1) 研究是指为获取并理解新的科学或技术知识而进行的独创性的有计划调查。

2) 开发是指在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等。

② 内部研究开发项目在研究阶段的支出于发生时计入当期损益；开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：

1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；

2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；

3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，应当证明其有用性；

4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；

5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

(2). 内部研究开发支出会计政策

适用 不适用

30. 长期资产减值

适用 不适用

31. 长期待摊费用

适用 不适用

(1) 开办费在开始生产的当月直接一次转入当期管理费用。

(2) 其余长期待摊费用，在受益期限或规定期限（如租赁期或法律授权使用期）内平均摊销。

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本集团已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法参见见附注“第十节财务报告五、10 金融工具”

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

(5) 短期薪酬是指公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬。

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。

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

(2). 离职后福利的会计处理方法

√适用 □不适用

(6) 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

辞退福利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

其它长期职工福利指除短期薪酬、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：

- ④ 服务成本；
- ⑤ 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；

- ⑥ 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。

34. 租赁负债

√适用 □不适用

于租赁期开始日，除短期租赁和低价值资产租赁外，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，根据其他准则计入资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债。

35. 预计负债

√适用 □不适用

(1) 与或有事项相关的义务同时满足以下条件的，本公司将其列为预计负债

- ① 该义务是本公司承担的现时义务；
- ② 该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- 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。

(2) 最佳估计数的确定方法

① 在所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的情况下，最佳估计数按该范围的平均值确定；

② 在其他情况下，最佳估计数按如下方法确定：

- 1) 或有事项涉及单个项目时，最佳估计数按最可能发生金额确定；
- 2) 或有事项涉及多个项目时，最佳估计数按各种可能发生额及发生概率计算确定；

3) 公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方或其他方补偿的，则补偿金额在基本确定能收到时，作为资产单独确认。确认的补偿金额不超过所确认预计负债的账面价值。

公司依据企业会计准则的有关规定并结合公司的实际经营特点，以测试设备(备品备件除外)终验后质保期开始时点按照合同收入的 1%计提预计负债，项目发生的售后维护费在此列支。

36. 股份支付

√适用 □不适用

(1) 股份支付的种类

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

① 以权益结算的股份支付

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

用以换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量，按照其他方服务在取得日的公允价值计量，如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具

的公允价值能够可靠计量的,按照权益工具在服务取得日的公允价值计量,计入相关成本或费用,相应增加股东权益。

② 以现金结算的股份支付

以现金结算的股份支付,按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算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和相应增加负债。

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) 确认可行权权益工具最佳估计的依据

在等待期内的每个资产负债表日,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。

(3) 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

本公司对股份支付计划进行修改时,若修改增加了所授予权益工具的公允价值,按照权益工具公允价值的增加相应确认取得服务的增加。权益工具公允价值的增加是指修改前后的权益工具在修改日的公允价值之间的差额。若修改减少了股份支付公允价值总额或采用了其他不利于职工的方式,则仍继续对取得的服务进行会计处理,视同该变更从未发生,除非本公司取消了部分或全部已授予的权益工具。

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。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 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导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

40. 政府补助

适用 不适用

政府补助是指公司从政府无偿取得货币性资产或非货币性资产，但不包括政府作为企业所有者投入的资本。政府补助分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

- (1) 公司能够满足政府补助所附条件；
- (2) 公司能够收到政府补助。

与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的，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，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。

与收益相关的政府补助分别下列情况处理：

- ① 用于补偿企业以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；
- ② 用于补偿企业已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

与日常活动相关的政府补助，计入其他收益或冲减相关成本费用。与日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用 不适用

(1) 采用资产负债表法进行所得税会计处理。

(2) 递延所得税资产的确认的依据：如果在可预见的未来可以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，则将可以抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产予以确认。

(3) 资产负债表日对已确认的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于抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。

(4) 递延所得税负债的确认的依据：因应纳税暂时性差异在转回期间将增加应纳税额和应交所得税，导致经济利益的流出，在其发生当期，构成应支付税金的义务，则将应纳税暂时性差异产生的递延所得税负债予以确认。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

租赁是指让渡或取得了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取或支付对价的合同。在一项合同开始日，评估合同是否为租赁或包含租赁。

(1) 公司作为承租人

租赁资产的类别主要为房屋及建筑物、机器设备和运输设备。

① 初始计量

在租赁期开始日，将可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。

② 后续计量

参照《企业会计准则第4号—固定资产》有关折旧规定对使用权资产计提折旧（详见本附注四、14“使用权资产”），能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

对于租赁负债，按照固定的周期性利率计算其在租赁期内各期间的利息费用，计入当期损益或计入相关资产成本。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

③ 租赁期开始日后，当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将剩余金额计入当期损益。

④ 短期租赁和低价值资产租赁

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，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。

(5) 租赁变更

租赁变更是原合同条款之外的租赁范围、租赁对价、租赁期限的变更，包括增加或终止一项或多项租赁资产的使用权，延长或缩短合同规定的租赁期等。

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：

① 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；

② 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修正后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，公司相应调整使用权资产的账面价值。

(6) 与特殊情况相关的租金减让

对于采用与特殊情况相关租金减让简化方法的，公司不评估是否发生租赁变更，继续按照与减让前一致的折现率计算租赁负债的利息费用并计入当期损益，继续按照与减让前一致的方法对使用权资产进行计提折旧。发生租金减免的，公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在达成减让协议等解除原租金支付义务时，按未折现或减让前折现率折现金额冲减相关资产成本或费用，同时相应调整租赁负债；延期支付租金的，公司在实际支付时冲减前期确认的租赁负债。

对于短期租赁和低价值资产租赁，公司继续按照与减让前一致的方法将原合同租金计入相关资产成本或费用。发生租金减免的，公司将减免的租金作为可变租赁付款额，在减免期间冲减相关资产成本或费用；延期支付租金的，公司在原支付期间将应支付的租金确认为应付款项，在实际支付时冲减前期确认的应付款项。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

1、重大会计政策、会计估计变更及会计差错更正：

(1) 重大会计政策变更

公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

(2) 重大会计估计变更

报告期本公司无重大会计估计变更。

2、重要的会计判断和估计：

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。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022 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

45. 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
特斯科	15.00
W-Ibada Technology GMBH	15.00
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

注：增值税税率 19%系德国子公司适用税率。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

华依科技于 2020 年 11 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 GR202031002273 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。

华依检测于 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。

霍塔浩福于 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。

华依软件于 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。

华依混动于 2020 年 11 月 12 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 GR202031002393 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。

特斯科于 2020 年 11 月 18 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 GR202031005660 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

子公司 W-Ibeda Technology GMBH 注册于德国，增值税税率为 19%及 7%，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	20,386.34
银行存款	71,303,844.34	129,274,237.42
其他货币资金	2,099,586.80	6,655,642.79
合计	73,428,698.83	135,950,266.55
其中：存放在境外的款项总额	2,333,986.97	
存放财务公司款项		

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		4,000,000.00
商业承兑票据		
合计		4,000,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

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
1 年以内	
其中: 1 年以内分项	
1 年以内的应收账款	231,506,590.25
1 年以内小计	231,506,590.25
1 至 2 年	82,650,488.52
2 至 3 年	20,507,912.26
3 年以上	19,207,200.69
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	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

期末余额			期初余额		
账面余额	坏账准备	账面	账面余额	坏账准备	账面

类别	价值				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	4,285,849.81	1.21	4,285,849.81	100.00	970,721.69	0.33	970,721.69	100.00	
其中:									
按组合计提坏账准备	349,586,341.91	98.79	41,294,352.92	11.81	308,291,988.99	99.67	29,750,633.70	10.12	264,178,330.66
其中:									
合计	353,872,191.72	/	45,580,202.73	/	308,291,988.99	/	30,721,355.39	/	264,178,330.66

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
江苏三能动力总成有限公司	1,692,628.22	1,692,628.22	100.00	存在重大经营风险
斯太尔动力(常州)发动机有限公司	1,199,999.90	1,199,999.90	100.00	处于破产审查状态
北京宝沃汽车股份有限公司	807,131.95	807,131.95	100.00	处于破产清算状态
恒大恒驰新能源汽车研究院(上海)有限公司	422,500.00	422,500.00	100.00	存在重大经营风险

深圳市宝能汽车有限公司	163,589.74	163,589.74	100.00	存在重大经营风险
合计	4,285,849.81	4,285,849.81	100	/

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：应收账款组合计提

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	231,506,590.25	11,575,329.51	5.00
1 至 2 年	82,227,988.52	8,222,798.85	10.00
2 至 3 年	20,507,912.26	6,152,373.68	30.00
3 年以上	15,343,850.88	15,343,850.88	100.00
合计	349,586,341.91	41,294,352.92	11.81

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	30,721,355.39	14,858,847.34				45,580,202.73
坏账准备						
合计	30,721,355.39	14,858,847.34				45,580,202.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	27,304,669.17	7.72	1,648,283.76
第二名	19,474,247.57	5.50	1,766,571.34
第三名	18,387,030.17	5.20	1,499,690.42
第四名	16,209,918.79	4.58	968,334.99
第五名	15,470,652.59	4.37	773,532.62
合计	96,846,518.29	27.37	6,656,413.13

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

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	4,579,217.60	20,968,886.02
数字化债权凭证-迪链	17,193,910.50	9,317,923.50
数字化债权凭证-宝象	581,400.00	
合计	22,354,528.10	30,286,809.52

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

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、 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	40,169,989.90	95.40	12,102,122.79	99.15
1至2年	1,937,587.46	4.60	105,212.32	0.85
2至3年				
3年以上				
合计	42,107,577.36	100.00	12,207,335.11	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	3,909,917.70	9.29
第二名	3,566,532.46	8.47
第三名	3,307,429.35	7.85
第四名	2,949,266.63	7.00
第五名	2,013,915.91	4.78
合计	15,747,062.05	37.39

其他说明

无

其他说明

□适用 √不适用

8、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	9,356,489.90	8,214,969.12
合计	9,356,489.90	8,214,969.12

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). 坏账准备计提情况

□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). 坏账准备计提情况

□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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内的其他应收款	6,502,941.40
1 年以内小计	6,502,941.40
1 至 2 年	2,598,550.64
2 至 3 年	1,200,000.00
3 年以上	262,500.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	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	7,379,820.52	6,164,382.90
押金	2,715,181.02	2,701,443.40
备用金	102,286.20	165,642.19
其他暂付款	366,704.30	143,041.69
中介机构服务费		-
合计	10,563,992.04	9,174,510.18

(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)	
2022年1月1日余额	959,541.06			959,541.06
2022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	247,961.08			247,961.08
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	1,207,502.14			1,207,502.14

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	959,541.06	247,961.08				1,207,502.14
合计	959,541.06	247,961.08				1,207,502.14

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款 期末余额合计 数的比例(%)	坏账准备 期末余额
第一名	保证金、押金	1,486,848.40	1年以内	14.07	74,342.42
第二名	保证金	1,000,000.00	2-3年	9.47	300,000.00
第三名	保证金	1,000,000.00	1-2年	9.47	100,000.00
第四名	押金	668,061.00	1年以内	6.32	33,403.05
第五名	保证金、押金	651,494.04	1年以内	6.17	32,574.70
合计	/	4,806,403.44	/	45.50	540,320.17

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

9、 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	34,411,610. 52		34,411,610. 52	32,764,665. 60		32,764,665. 60
在产品	43,621,133. 90	1,275,373. 57	42,345,760. 33	25,800,729. 84	1,275,373. 57	24,525,356. 27
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	78,032,744. 42	1,275,373. 57	76,757,370. 85	58,565,395. 44	1,275,373. 57	57,290,021. 87

(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

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

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

10、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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同资产	21,552,662.28	1,300,901.62	20,251,760.66	18,090,644.40	954,744.67	17,135,899.73
合计	21,552,662.28	1,300,901.62	20,251,760.66	18,090,644.40	954,744.67	17,135,899.73

(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). 本期合同资产计提减值准备情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	346,156.95			
合计	346,156.95			/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

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	7,429,969.87	19,317,311.06
预缴所得税	777,653.36	317,034.74
合计	8,207,623.23	19,634,345.80

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

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

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

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

(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

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

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). 坏账准备计提情况

□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

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用 √不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

17、长期股权投资

√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	宣告发放现金股利	计提减值	其他		

						变 动	或利 润	准 备			
一、合营 企业											
小计											
二、联营 企业											
昱耀工 业	975,711.06			-61.35						975,649.71	
小计	975,711.06			-61.35						975,649.71	
合计	975,711.06			-61.35						975,649.71	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

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

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	281,537,291.36	199,782,775.77
固定资产清理		
合计	281,537,291.36	199,782,775.77

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	-	247,334,008.18	2,925,370.15	2,484,687.58	252,744,065.91
2. 本期增加金额	11,188,394.52	99,570,632.39	1,497,419.13	3,750,070.13	116,006,516.17
（1）购置	-	40,554,489.52	115,243.04	3,750,070.13	44,419,802.69
（2）在建工程转入	11,188,394.52	43,440,921.65	-	-	54,629,316.17
（3）企业合并增加			-	-	-
其它转入	-	15,575,221.22	1,382,176.09	-	16,957,397.31
3. 本期减少金额	-	103,064.33	2,292,881.92	6,837.61	2,402,783.86
（1）处置或报废	-	103,064.33	2,292,881.92	6,837.61	2,402,783.86
4. 期末余额	11,188,394.52	346,801,576.24	2,129,907.36	6,227,920.10	366,347,798.22
二、累计折旧					
1. 期初余额	-	50,088,698.25	1,997,110.11	875,481.78	52,961,290.14
2. 本期增加金额	44,287.40	32,635,441.35	788,522.27	663,610.66	34,131,861.68
（1）计提	44,287.40	28,196,503.47	345,414.73	663,610.66	29,249,816.26
	-	4,438,937.88	443,107.54		4,882,045.42
					-

3. 本期减少金额	-	97,911.11	2,178,238.12	6,495.73	2,282,644.96
(1) 处置或报废	-	97,911.11	2,178,238.12	6,495.73	2,282,644.96
4. 期末余额	44,287.40	82,626,228.49	607,394.26	1,532,596.71	84,810,506.86
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	11,144,107.12	264,175,347.75	1,522,513.10	4,695,323.39	281,537,291.36
2. 期初账面价值	-	197,245,309.93	928,260.04	1,609,205.80	199,782,775.77

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	108,113,143.78	35,365,694.26		72,747,449.52

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用 √不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

固定资产清理

□适用 √不适用

22、在建工程

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	109,554,438.06	43,355,795.45
工程物资		
合计	109,554,438.06	43,355,795.45

其他说明：

□适用 √不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
测试台架	83,851,429.68		83,851,429.68	36,568,723.92		36,568,723.92
车载组合惯导 IMU 生产线建设项目	25,703,008.38		25,703,008.38	6,787,071.53		6,787,071.53
合计	109,554,438.06		109,554,438.06	43,355,795.45		43,355,795.45

(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	232,570,000.00	36,568,723.92	90,723,627.41	43,440,921.65		83,851,429.68	54.73	建设中				自筹/募集
合计	232,570,000.00	36,568,723.92	90,723,627.41	43,440,921.65	-	83,851,429.68	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

□适用 √不适用

25、使用权资产

√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	26,813,938.22	15,575,221.22	2,931,089.38	45,320,248.82
2. 本期增加金额	107,527,164.99	23,541,624.01		131,068,789.00
	107,527,164.99	23,541,624.01		131,068,789.00
3. 本期减少金额	9,112,853.57	15,575,221.22	1,382,176.09	26,070,250.88
	9,112,853.57	15,575,221.22	1,382,176.09	26,070,250.88
4. 期末余额	125,228,249.64	23,541,624.01	1,548,913.29	150,318,786.94
二、累计折旧				
1. 期初余额	9,173,953.83	3,452,507.37	426,869.96	13,053,331.16
2. 本期增加金额	18,018,982.91	2,100,156.40	293,384.99	20,412,524.30
(1) 计提	18,018,982.91	2,100,156.40	293,384.99	20,412,524.30
3. 本期减少金额	7,035,491.05	4,438,937.88	443,107.54	11,917,536.47
(1) 处置	7,035,491.05	4,438,937.88	443,107.54	11,917,536.47
4. 期末余额	20,157,445.69	1,113,725.89	277,147.41	21,548,318.99
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	105,070,803.95	22,427,898.12	1,271,765.88	128,770,467.95
2. 期初账面价值	17,639,984.39	12,122,713.85	2,504,219.42	32,266,917.66

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	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	7,413,141.35	2,133,300.00	3,250,000.00	12,796,441.35
2. 本期增加金额	2,094,945.93			2,094,945.93
(1) 购置	2,094,945.93			2,094,945.93
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	9,508,087.28	2,133,300.00	3,250,000.00	14,891,387.28
二、累计摊销				
1. 期初余额	5,003,692.79	1,742,195.00	773,809.52	7,519,697.31
2. 本期增加金额	1,478,365.93	391,105.00	464,285.76	2,333,756.69
(1) 计提	1,478,365.93	391,105.00	464,285.76	2,333,756.69
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	6,482,058.72	2,133,300.00	1,238,095.28	9,853,454.00
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	3,026,028.56	-	2,011,904.72	5,037,933.28
2. 期初账面价值	2,409,448.56	391,105.00	2,476,190.48	5,276,744.04

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 0

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、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

(4). 说明商誉减值测试过程、关键参数（例如预计未来现金流量现值时的预测期增长率、稳定期增长率、利润率、折现率、预测期等，如适用）及商誉减值损失的确认方法

适用 不适用

管理层在实施减值测试时根据历史经验及对市场发展的预测确定预测期增长率及毛利率，并采用能够反映相关资产组的特定风险的税前利率为折现率。

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、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	39,286,588.79	35,762,771.79	7,033,232.70		68,016,127.88
合计	39,286,588.79	35,762,771.79	7,033,232.70	-	68,016,127.88

其他说明：

无

30、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	2,576,275.19	387,658.60	2,228,318.24	334,247.74
坏账准备	46,746,990.37	7,224,610.00	31,647,355.65	4,840,823.82
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	28,420,574.94	5,197,844.19	19,098,646.40	2,864,796.96
预计负债	961,329.87	144,199.48	1,218,093.89	182,714.09
递延收益	11,104,314.33	1,665,647.15	11,506,443.82	1,725,966.57
股份支付	2,307,992.24	429,444.60		
合计	92,117,476.94	15,049,404.02	65,698,858.00	9,948,549.18

(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			880,000.00	132,000.00
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				
合计			880,000.00	132,000.00

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和负债期末互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期末余额	递延所得税资产和负债期初互抵金额	抵销后递延所得税资产或负债期初余额
递延所得税资产		15,049,404.02	9,816,549.18	132,000.00
递延所得税负债				

(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	40,714.50	35,340.80
可抵扣亏损	3,529,279.17	4,055,664.19

合计	3,569,993.67	4,091,004.99
----	--------------	--------------

(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
2022 年		1,180,128.01	
2023 年		99,200.64	
2024 年		258,063.13	
2025 年	219,375.83	219,375.83	
2026 年	1,463,066.66	2,298,896.58	
2027 年	1,846,836.68		
合计	3,529,279.17	4,055,664.19	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、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	88,095,543.95		88,095,543.95	44,356,630.19		44,356,630.19
预付装修工程款	3,732,457.94		3,732,457.94	6,940,611.09		6,940,611.09
合计	91,828,001.89		91,828,001.89	51,297,241.28		51,297,241.28

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	9,184,157.50
抵押借款		21,780,000.00
保证借款		220,253,700.00
信用借款	393,229,266.63	13,500,000.00
质押及保证借款		18,720,000.00
应付利息	863,308.25	441,407.92
合计	404,092,574.88	283,879,265.42

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用 √不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

33、交易性金融负债

□适用 √不适用

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	106,502,079.89	87,582,636.71
合计	106,502,079.89	87,582,636.71

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
供应商一	35,230,762.13	尚未结算
合计	35,230,762.13	/

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

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	22,876,538.35	13,527,659.89
合计	22,876,538.35	13,527,659.89

(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

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	1,441,259.66	93,207,021.16	94,165,965.02	482,315.80
二、离职后福利-设定提存计划		9,626,427.18	9,626,427.18	
三、辞退福利		459,591.38	459,591.38	

四、一年内到期的其他福利				
合计	1,441,259.66	103,293,039.72	104,251,983.58	482,315.80

(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	1,441,259.66	80,655,929.57	82,097,189.23	
二、职工福利费		2,399,477.91	2,399,477.91	
三、社会保险费		5,957,154.13	5,474,838.33	482,315.80
其中：医疗保险费		5,800,108.95	5,317,793.15	482,315.80
工伤保险费		125,864.47	125,864.47	
生育保险费		31,180.71	31,180.71	
四、住房公积金		4,013,139.02	4,013,139.02	
五、工会经费和职工教育经费		17,116.38	17,116.38	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
残疾人就业保障金		164,204.15	164,204.15	
合计	1,441,259.66	93,207,021.16	94,165,965.02	482,315.80

(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		9,332,251.61	9,332,251.61	
2、失业保险费		294,175.57	294,175.57	
3、企业年金缴费				
合计		9,626,427.18	9,626,427.18	

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	5,702,639.84	6,722,241.05
消费税		
营业税		

企业所得税	2,319,254.20	3,883,686.51
个人所得税	446,752.13	535,145.44
城市维护建设税	1,271,695.51	1,417,450.87
教育费附加	1,267,461.86	1,408,392.92
印花税	585,500.02	600,245.33
合计	11,593,303.56	14,567,162.12

其他说明：

无

41、其他应付款

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
应付利息		
应付股利		
其他应付款	2,248,241.34	1,127,336.75
合计	2,248,241.34	1,127,336.75

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
保证金		586,398.00
其他	2,248,241.34	540,938.75
合计	2,248,241.34	1,127,336.75

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

42、持有待售负债

□适用 √不适用

43、1 年内到期的非流动负债

√适用 □不适用

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	17,800,000.00	7,920,000.00
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	22,680,273.99	15,784,565.95
1 年内到期的租赁负债	32,901,640.09	11,680,109.01
合计	73,381,914.08	35,384,674.96

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	14,035,371.27	17,739,780.14
合计	14,035,371.27	17,739,780.14

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

√适用 □不适用

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		5,300,000.00
保证借款		
信用借款	24,180,000.00	15,000,000.00
合计	24,180,000.00	20,300,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

(2). 应付债券的增减变动：（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). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

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	95,165,346.95	8,260,743.10
合计	95,165,346.95	8,260,743.10

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	26,952,319.84	6,456,299.34
专项应付款		
合计	26,952,319.84	6,456,299.34

其他说明：

□适用 √不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
融资租赁款	26,952,319.84	6,456,299.34
其中：未确认融资费用	2,249,730.92	880,728.66

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	1,218,093.89	961,329.87	根据质保期客户台架合同金额按一定比例计提，实际发生的维保费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	1,218,093.89	961,329.87	/

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	11,506,443.82	750,000.00	1,152,129.49	11,104,314.33	尚未使用或达到摊销年限的专项补助
合计	11,506,443.82	750,000.00	1,152,129.49	11,104,314.33	/

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						72,844,774.00

其他说明：

无

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			284,674,237.79
其他资本公积	3,694,437.69	2,299,931.33		5,994,369.02
合计	288,368,675.48	2,299,931.33		290,668,606.81

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

其他资本公积主要是计提股权激励费

56、库存股

□适用 √不适用

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						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	税后归属于少数股东	
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				9,969.97		9,969.97
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				9,969.97		9,969.97
其他综合收益合计		9,969.97				9,969.97		9,969.97

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

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	102,763,914.42	44,750,262.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	102,763,914.42	44,750,262.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	36,363,380.03	58,013,651.89
减：提取法定盈余公积		
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	139,127,294.45	102,763,914.42

调整期初未分配利润明细：

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

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	334,046,244.89	168,777,231.93	317,192,789.06	157,714,064.86
其他业务	2,753,327.46	611,661.60	3,507,437.69	464,285.76
合计	336,799,572.35	169,388,893.53	320,700,226.75	158,178,350.62

(2). 合同产生的收入的情况

□适用 √不适用

合同产生的收入说明：

□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

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	160,467.62	1,290,782.77
教育费附加	160,467.62	377,093.93
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税	138,272.14	130,521.14
其它	7,920.00	9,970.00
合计	467,127.38	1,808,367.84

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	7,699,393.12	4,833,359.37
业务招待费	1,390,391.03	1,986,704.47
售后维护费	1,849,442.31	1,752,234.41
市场开拓费	1,857,209.47	1,256,209.68
差旅费	688,062.57	1,241,114.99
物业管理及其它	509,323.43	415,912.37
合计	13,993,821.93	11,485,535.29

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	27,877,374.90	19,323,787.69
折旧摊销费	7,527,043.77	5,870,887.36
中介服务费	5,835,009.15	2,234,312.14
业务招待费	840,109.08	1,780,234.74
水电物业费	2,456,585.92	1,739,953.56
差旅费	1,089,804.85	1,604,092.56
办公费	1,288,408.23	592,115.47
股份支付	2,307,992.24	
其他	1,685,302.11	1,447,595.45
合计	50,907,630.25	34,592,978.97

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	27,837,074.35	22,332,329.89
折旧摊销费	2,552,985.34	2,012,955.42
研发材料	1,086,713.24	1,722,630.77
水电物业费	385,655.66	29,704.05
其他	23,116.67	277,673.87
合计	31,885,545.26	26,375,294.00

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	24,805,631.81	16,338,274.71
减：利息收入	855,544.98	1,127,981.19
手续费	49,545.11	547,542.83
汇兑损益	18,141.87	3,929.04
合计	24,017,773.81	15,761,765.39

其他说明：

无

67、其他收益

√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
政府补助	6,102,496.74	3,273,762.80
增值税加计扣除	1,299,725.83	1,397,041.04
个税手续费返还	40,893.23	91,780.90
合计	7,443,115.80	4,762,584.74

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944,077.54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。

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	-61.35	118.45
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	-61.35	118.45

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

□适用 √不适用

70、公允价值变动收益

□适用 √不适用

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		250,000.00
应收账款坏账损失	-14,858,847.34	-15,068,305.10

其他应收款坏账损失	-247,961.08	319,855.98
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		
合同资产减值损失		
合计	-15,106,808.42	-14,498,449.12

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、坏账损失	-346,156.95	41,718.85
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失		-1,275,373.57
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	-346,156.95	-1,233,654.72

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	112,310.45	
合计	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		187,306.05	
其中：固定资产处置利得			

无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其他	1,706.99	4,667.34	1,706.99
合计	1,706.99	191,973.39	1,706.99

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	106,391.47	66,438.90
其中：固定资产处置损失	66,438.90		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	10,000.00	10,000.00
税收滞纳金	52,994.95	2,518.77	52,994.95
其他	431.30	75.84	431.30
合计	129,865.15	118,986.08	129,865.15

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	5,679,082.49	8,470,986.30
递延所得税费用	-5,232,854.84	-5,950,121.18
合计	446,227.65	2,520,865.12

(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	38,113,021.56
按法定/适用税率计算的所得税费用	5,716,953.23
子公司适用不同税率的影响	-410,673.21
调整以前期间所得税的影响	-201,508.00
非应税收入的影响	-141,611.63
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	187,577.25
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-303,958.62

本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	332,469.01
研发费用加计扣除的影响	-4,733,020.38
所得税费用	446,227.65

其他说明：

适用 不适用

77、其他综合收益

适用 不适用

78、现金流量表项目

(1). 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	4,756,289.71	6,230,100.00
增值税留抵退回		2,894,364.80
保证金	6,137,712.71	2,500,102.11
利息收入	855,544.98	1,127,981.19
往来款项		
其他	41,879.07	504,558.29
合计	11,791,426.47	13,257,106.39

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 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	19,581,224.34	20,078,954.00
保证金	1,741,001.62	4,938,751.32
往来款项		
合计	21,322,225.96	25,017,705.32

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

(5). 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	48,200,688.80	28,322,514.56
租赁保证金	1,902,521.40	2,600,000.00
资金往来借入		
投资款		
合计	50,103,210.20	30,922,514.56

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 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	28,026,992.41	34,492,061.82
上市费用		19,708,245.19
支付租赁费	16,872,131.91	10,550,343.47
租赁保证金	4,077,777.90	1,323,313.00
租赁手续费	477,461.34	524,946.74
合计	49,454,363.56	66,598,910.22

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

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	37,666,793.91	59,080,656.18
加：资产减值准备	346,156.95	1,275,373.57
信用减值损失	15,106,808.42	14,456,730.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	29,249,816.26	18,365,139.18
使用权资产摊销	12,677,505.69	10,910,947.21
无形资产摊销	2,333,756.69	1,946,171.44
长期待摊费用摊销	7,033,232.70	5,069,345.86
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）	-112,310.45	
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	66,438.90	-80,914.58
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	24,436,797.08	16,397,591.28
投资损失（收益以“-”号填列）	61.35	-118.45
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,100,854.84	-5,806,121.18

递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-132,000.00	-144,000.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-19,467,348.98	-18,561,423.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-51,778,842.85	-133,946,798.50
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	10,714,166.27	-21,664,556.56
其他	2,307,992.24	
经营活动产生的现金流量净额	65,348,169.34	-52,701,977.69
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	71,329,112.03	127,102,949.36
减：现金的期初余额	127,102,949.36	20,627,853.92
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	-55,773,837.33	106,475,095.44

(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	71,329,112.03	127,102,949.36
其中：库存现金	25,267.69	20,386.34
可随时用于支付的银行存款	71,303,844.34	127,082,563.02
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	71,329,112.03	127,102,949.36
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		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	2,099,586.80	保函保证金
应收票据		
存货		
固定资产	72,747,449.52	融资租赁抵押
无形资产		
使用权资产	23,699,664.00	融资租赁抵押
合计	98,546,700.32	/

其他说明：

无

82、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	6.96	165.20
欧元	314,430.71	7.42	2,333,987.72
港币			
其中：			
其中：			
应收账款	95,000.00	7.42	705,175.50
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币	314,455.00	7.42	2,334,168.02

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

被投资单位	境外主要经营地	记账本位币	选择依据
W-Ibeda Technology GMBH	德国	欧元	为经营地主要使用货币

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助**(1). 政府补助基本情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
2015 年度上海市新能源汽车专项资金	543,679.20	其他收益	543,679.20
面向产业化的燃料电池关键部件与系统检测技术设备开发	1,145,752.96	其他收益/递延收益	395,752.96
增值税即征即退	944,077.54	其他收益	944,077.54
2020 年上海市促进产业高质量发展专项资金（技术改造）项目	212,697.33	其他收益	212,697.33
贷款贴息	718,728.81	财务费用	718,728.81
科技发展基金	1,074,700.00	其他收益	1,074,700.00
高精度涡轮增压器 EOL 冷式设备首台突破	300,000.00	其他收益	300,000.00
高新技术企业补贴	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
安商育商政策扶持补贴	681,000.00	其他收益	681,000.00
其他	950,589.71	其他收益	950,589.71

(2). 政府补助退回情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

85、其他

□适用 √不适用

八、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

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

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

本期新设全资子公司嘉兴华依智能科技有限公司、长沙智申自动化设备有限公司、W-Ibeda Technology GmbH 自成立之日起纳入合并范围，报告期内尚未实际经营。

6、 其他

适用 不适用

九、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

子公司名称	主要经营地	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	上海	车载组合惯导IMU生产	100.00		设立
华依嘉兴	嘉兴	嘉兴	未开展业务		100.00	设立
华依软件	上海	上海	软件开发	100.00		设立
华依检测	上海	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	上海	新能源汽车动力总成测试服务	100.00		设立
特斯科	上海	上海	水、油泵装配及检测设备	100.00		设立
华依动力	上海	上海	新能源汽车动力总成测试设备	100.00		设立
华依智(苏州)	苏州	苏州	未开展业务	100.00		设立
华依新智能	上海	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	长沙	未开展业务	100.00		设立
W-Ibeda Technology GMBH	德国	德国	未开展业务	100.00		设立
霍塔浩福	上海	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	上海	涡轮增压器测试设备		90.00	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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
霍塔浩福	10.00	1,303,413.88		3,789,830.15

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
霍塔浩福	177,974,864.32	38,569,923.41	216,544,787.73	163,685,208.28	17,219,176.53	180,904,384.81	154,828,096.25	11,188,769.35	166,016,865.60	142,644,158.77	847,051.84	143,491,210.61

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
霍塔浩福	112,644,421.52	13,034,138.81	13,034,138.81	27,436,404.30	117,264,228.72	10,670,042.94	10,670,042.94	-22,071,213.45

其他说明:

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

□适用 √不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

□适用 √不适用

其他说明:

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

合营企业或联营企业名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		对合营企业或联营企业投资的会计处理方法
				直接	间接	
昱耀工业	山东省潍坊市	山东省潍坊市	制造、销售	0.25		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

	期末余额/ 本期发生额		期初余额/ 上期发生额	
	昱耀工业公司	XX 公司	昱耀工业公司	XX 公司
流动资产	3,323,973.46		3,324,218.86	
非流动资产				
资产合计	3,323,973.46		3,324,218.86	
流动负债	1,421,374.64		1,421,374.64	
非流动负债				
负债合计	1,421,374.64		1,421,374.64	
少数股东权益				
归属于母公司股东权益	1,902,598.82		1,902,844.22	
按持股比例计算的净资产份额	475,649.71		475,711.06	
调整事项				
--商誉				

—内部交易未实现利润				
—其他				
对联营企业权益投资的账面价值	475,649.71		475,711.06	
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值				
营业收入				
净利润	-245.40		473.79	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	-245.40		473.79	
本年度收到的来自联营企业的股利				

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

□适用 √不适用

十一、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				
(六) 应收款项融资			22,354,528.10	22,354,528.10
持续以公允价值计量的资产总额			22,354,528.10	22,354,528.10
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中: 发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				

(一) 持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

十二、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

合营或联营企业名称	与本企业关系
昱耀工业	本公司持股 25%的联营关系

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
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 1.26%股份的股东、财务总监
陈伟	持有公司 0.26%股份的股东
厉传文	公司控股股东、实际控制人励寅之配偶
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	3,396,260.30			9,330,612.58

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，公司直接与代理进口商进行款项结算。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。

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

(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、华依源	35,000,000	2020年9月11日	至债务履行期届满之日起两年	否
华依创新		2019年6月11日	2025年6月10日	否
励寅、黄大庆	19,004,507.00	2021年5月28日	至租赁期间届满之日起两年	否
励寅	639,128.00	2021年12月7日	至债务履行期届满之日起三年	否
	251,336.00	2021年2月1日	至租赁期间届满之日起三年	否
励寅、厉传文	5,832,500.92	2021年11月24日	至债务履行期届满之日起两年	否
陈伟	1,129,816.00	2021年3月1日	至租赁期间届满之日起三年	否
励寅、黄大庆	3,660,000.00	2021年3月23日	至债务履行期届满之日起两年	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	996.12	627.87

(8). 其他关联交易适用 不适用**6、 关联方应收应付款项****(1). 应收项目**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
预付账款	REILHOFER KG	2,949,266.63			

(2). 应付项目适用 不适用**7、 关联方承诺**适用 不适用

8、其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	250,400.00
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	无

其他说明

无

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
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	2,307,992.24
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	2,307,992.24

其他说明

2、 股份支付总体情况

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起至授予之日起 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起至授予之日起 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起至授予之日起 48 个月内的最后一个交易日止。

2022 年 12 月 31 日，首次授予中有 1 名激励对象因个人原因离职，不具备激励对象资格，其已获受但尚未归属的限制性股票 6,400 股预期失效；公司层面首次授予部分第一个归属期业绩条件未达成，公司层面归属比例为 30%，不能完全归属，首次授予部分第一个归属期不得归属的限制性股票 35,952 股预期失效；个人层面 3 名激励对象绩效考核结果为“良好”，其个人层面归属比例为 80%，1 名激励对象绩效考核结果为“待改进”，其个人层面归属比例为 0%，不能完全归属，首次授予部分第一个归属期不得归属的限制性股票 519 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。

3、以现金结算的股份支付情况适用 不适用**4、股份支付的修改、终止情况**适用 不适用**5、其他**适用 不适用**十四、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**十五、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**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

公司于 2022 年启动向特定对象发行 A 股股票的再融资项目，已于 2023 年 1 月取得中国证券监督管理委员会出具的《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），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。本次再融资业经上会会计师事务所（特殊普通合伙）出具的上会师报字（2023）第 5098 号验资报告验证。

十六、 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、 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

十七、 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
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内的应收账款	254,107,773.61
1 年以内小计	254,107,773.61
1 至 2 年	31,332,599.58
2 至 3 年	11,882,843.21
3 年以上	9,147,293.08
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	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	3,863,349.81	1.26	3,863,349.81	100.00		970,721.69	0.31	970,721.69	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	302,607,159.67	98.74	15,900,078.26	5.25	286,707,081.41	311,136,974.15	99.69	11,626,034.85	3.74	299,510,939.30
其中：										

其中： 应收子公司 账款	175,747,332.26	57.35			175,747,332.26	230,559,458.87	73.87			230,559,458.87
应收客户 账款	126,859,827.41	41.39	15,900,078.26	12.53	110,959,749.15	80,577,515.28	25.82	11,626,034.85	14.43	68,951,480.43
合计	306,470,509.48	/	19,763,428.07	/	286,707,081.41	312,107,695.84	/	12,596,756.54	/	299,510,939.30

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
江苏三能动力总成有限公司	1,692,628.22	1,692,628.22	100.00	存在重大经营风险
斯太尔动力(常州)发动机有限公司	1,199,999.90	1,199,999.90	100.00	处于破产审查状态
北京宝沃汽车股份有限公司	807,131.95	807,131.95	100.00	处于破产清算状态
深圳市宝能汽车有限公司	163,589.74	163,589.74	100.00	存在重大经营风险
合计	3,863,349.81	3,863,349.81	100.00	/

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：应收客户账款

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	78,360,441.35	3,918,022.07	5.00
1 至 2 年	31,332,599.58	3,133,259.96	10.00
2 至 3 年	11,882,843.21	3,564,852.96	30.00
3 年以上	5,283,943.27	5,283,943.27	100.00
合计	126,859,827.41	15,900,078.26	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

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	12,596,756.54	7,166,671.53				19,763,428.07
合计	12,596,756.54	7,166,671.53				19,763,428.07

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(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情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	112,165,752.51	36.60	
第二名	61,377,485.33	20.03	
第三名	27,304,669.17	8.91	1,648,283.76
第四名	10,459,698.90	3.41	601,969.89
第五名	9,010,500.00	2.94	1,847,575.00
合计	220,318,105.91	71.89	4,097,828.65

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

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	261,381,120.79	178,693,681.19
合计	261,381,120.79	178,693,681.19

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). 坏账准备计提情况

□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). 坏账准备计提情况

□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
1年以内	
其中：1年以内分项	
1年以内的其他应收款	182,082,401.44
1年以内小计	182,082,401.44
1至2年	78,883,841.10
2至3年	1,000,000.00
3年以上	12,500.00

3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	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	257,014,442.24	175,101,028.72
保证金	3,631,503.48	2,793,116.90
押金	1,021,658.62	1,010,000.00
其他暂付款	305,788.20	124,619.17
备用金	5,350.00	2,642.19
合计	261,978,742.54	179,031,406.98

(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)	
2022年1月1日余额	337,725.79			337,725.79
2022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	259,895.96			259,895.96
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	597,621.75			597,621.75

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	337,725.79	259,895.96				597,621.75
合计	337,725.79	259,895.96				597,621.75

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

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	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
华依混动	子公司往来款	88,373,724.82	1年以内、1-2年	33.73	
霍塔浩福	子公司往来款	60,640,135.60	1年以内	23.15	
华依智造	子公司往来款	33,163,667.68	1年以内、1-2年	12.66	
华依动力	子公司往来款	27,252,966.60	1年以内	10.40	
特斯科	子公司往来款	21,130,969.64	1年以内	8.07	
合计	/	230,561,464.34	/	88.01	

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

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	70,340,943.07		70,340,943.07	54,842,962.74		54,842,962.74

对联营、合营企业投资	975,649.71		975,649.71	975,711.06		975,711.06
合计	71,316,592.78		71,316,592.78	55,818,673.80		55,818,673.80

(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	12,000,000.00	832,457.58		12,832,457.58		
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	6,242,962.74	463,623.62		6,706,586.36		
华依检测	1,000,000.00	507,982.87		1,507,982.87		
华依混动	5,000,000.00	380,987.14		5,380,987.14		
华依新智能		12,500,000.00		12,500,000.00		
W-Ibada Technology GMBH		732,320.00		732,320.00		
霍塔浩福	9,000,000.00	80,609.12		9,080,609.12		
合计	54,842,962.74	15,497,980.33		70,340,943.07		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
昱耀工业	975,711.06			-61.35						975,649.71	
小计	975,711.06			-61.35						975,649.71	
合计	975,711.06			-61.35						975,649.71	

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	106,469,502.42	63,184,240.70	76,802,712.02	49,590,318.60
其他业务	30,710,714.64	8,950,714.64	52,117,619.39	35,022,304.26
合计	137,180,217.06	72,134,955.34	128,920,331.41	84,612,622.86

(2). 合同产生的收入的情况

□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

其他说明：

无

5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-61.35	118.45
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	-61.35	118.45

其他说明：

无

6、其他

□适用 √不适用

十八、 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
非流动资产处置损益	45,871.55	

越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	5,877,148.01	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
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		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
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		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
对外委托贷款取得的损益		
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		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
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	1,278,899.80	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	684,742.18	
少数股东权益影响额	46,825.02	
合计	6,470,352.16	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《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

单位：元 币种：人民币

项目	涉及金额	原因
软件收入退税款	944,077.54	根据国务院《关于印发进一步鼓励软件企业和集成电路产业发展若干政策的通知》（国发〔2011〕4号）和财政部、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）规定，本公司享受软件产品征即退政策，收到的税款与主营业务密切相关、金额可确定，且能够持续取得，体现公司正常的经营业绩。

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	7.52	0.50	0.50
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	6.19	0.41	0.41

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：2023 年 4 月 28 日

修订信息

适用 不适用