

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

2021 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晏及会计机构负责人（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

2021年度，公司实现归属于母公司所有者的净利润为58,013,651.89元，母公司未分配利润为-3,037,689.12元。公司第三届董事会第十六次会议审议通过了《关于公司2021年度利润分配预案的议案》，2021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2021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.....	3
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	10
第四节	公司治理.....	52
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.....	90
第八节	优先股相关情况.....	99
第九节	公司债券相关情况.....	100
第十节	财务报告.....	100

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
华依智（苏州）	指	华依智（苏州）测控技术有限公司
昱耀工业	指	昱耀（山东）工业科技有限公司
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
上汽通用	指	上汽通用汽车有限公司
广汽本田	指	广汽本田汽车有限公司
长安福特	指	长安福特汽车有限公司
长安马自达	指	长安马自达发动机有限公司
上汽集团	指	上海汽车集团股份有限公司
一汽集团	指	中国第一汽车集团有限公司
东风集团	指	东风汽车集团有限公司
福田汽车	指	北汽福田汽车股份有限公司
江淮汽车	指	安徽江淮汽车集团股份有限公司
奇瑞汽车	指	奇瑞汽车股份有限公司
潍柴集团	指	潍柴控股集团有限公司
广西玉柴	指	广西玉柴机器集团有限公司
蔚来汽车	指	上海蔚来汽车有限公司
博格华纳	指	北京博格华纳汽车传动器有限公司
洋马	指	洋马发动机（山东）有限公司
石川岛	指	长春富奥石川岛增压器有限公司
电产	指	日本电产东测（浙江）有限公司
西门子	指	西门子（中国）有限公司
卡特彼勒	指	特彼勒（中国）机械部件有限公司
湖南机油泵	指	湖南机油泵股份有限公司
格特拉克	指	格特拉克（江西）传动系统有限公司
皮尔博格	指	华域皮尔博格泵技术有限公司

舍弗勒	指	舍弗勒贸易（上海）有限公司
采埃孚	指	采埃孚传动技术（苏州）有限公司
韩国雷诺三星	指	Renault Samsung Motors, 韩国雷诺三星汽车公司
雷诺	指	Renault, 法国雷诺汽车公司
日产	指	Nissan, 日本日产汽车公司
比亚迪汽车	指	比亚迪汽车有限公司
长城汽车	指	长城汽车股份有限公司
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

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-Ibeda High Tech. Group Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	W-Ibeda
公司的法定代表人	励寅
公司注册地址	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	上海市浦东新区川沙路6999号C区4号厂房
公司办公地址的邮政编码	201202
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	上海市浦东新区川沙路6999号C区4号厂房	上海市浦东新区川沙路6999号C区4号厂房
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	上海市浦东新区川沙路6999号C区4号董事会办公室

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、史海峰
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	2021年	2020年	本期比上年同期增减 (%)	2019年
营业收入	320,700,226.75	301,903,232.89	6.23	295,935,178.35
归属于上市公司股东的净利润	58,013,651.89	41,879,111.40	38.53	38,745,019.16
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	54,262,725.21	40,043,967.91	35.51	36,538,845.64
经营活动产生的现金流量净额	-52,701,977.69	62,616,111.60	-184.17	-17,046,598.11
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减 (%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	463,977,363.90	212,066,615.59	118.79	170,061,087.37
总资产	969,579,075.06	587,428,482.53	65.05	488,443,238.06

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增 减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.93	0.77	20.78	0.78
稀释每股收益(元/股)	0.93	0.77	20.78	0.78
扣除非经常性损益后的基本每 股收益(元/股)	0.87	0.73	19.18	0.74
加权平均净资产收益率(%)	18.02	21.92	减少3.90个百分点	54.68
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率(%)	16.86	20.95	减少4.09个百分点	51.57
研发投入占营业收入的比例(%)	8.22	7.75	增加0.47个百分点	6.56

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

公司 2021 年营业收入保持平稳略有增长, 归属于上市公司股东的净利润 58,013,651.89 元, 较上年增长 38.53%, 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年增长 35.51%, 主要系本年动力总成测试服务业务和动力总成智能测试设备在营业收入中的结构占比较上年有所变化, 本年动力总成测试服务业务在主营业务收入中占比较上年增长 12.76%, 动力总成测试服务业务相对于动力总成智能测试设备能获得更好的毛利率, 动力总成测试服务具有初期固定投入成本较为集中, 投入营运后随着测试业务日益增长能进一步摊薄固定成本提高毛利率的特点, 本年测试服务占比提高, 为公司贡献了较好毛利, 提高了综合毛利率, 获得了较好的利润。

本年公司经营活动产生的现金流量净额较上年下降 184.17%, 主要系疫情影响尚未完全消除, 部分车企付款计划额度不足以及内部审批流程较慢等。同时公司为完成在手订单采购料件支付较多采购款, 从而导致公司经营性现金净流出。

归属于上市公司股东的净资产较上年同期增长 118.79%及总资产较上年同期增长 65.05%, 主要系本年公司首次公开发行股票筹集资金以及经营性盈利增加了权益性资本金。

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、2021 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	28,558,801.81	56,277,711.47	104,287,236.70	131,576,476.77
归属于上市公司股东的 净利润	-9,903,102.49	12,516,422.13	22,224,100.46	33,176,231.79

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	1,835,143.49	-951,804.64	18,286,272.64	35,093,113.72
经营活动产生的现金流量净额	-28,885,957.87	-27,058,996.23	-18,046,435.29	21,289,411.70

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	2021 年金额	附注(如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	80,914.58		117,868.80	36,190.58
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	2,537,053.66		1,681,340.33	4,457,335.62
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	1,480,894.67		587,268.76	774,527.90
其他符合非经常性损益定义的损益项目			-576,042.11	-2,367,844.98
减：所得税影响额	323,844.89		-6,478.03	695,380.15
少数股东权益影响额（税后）	24,091.34		-18,229.68	-1,344.55
合计	3,750,926.68		1,835,143.49	2,206,173.52

将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益项目的情况说明

适用 不适用

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，公司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和盈利能力，因此属于经常性损益。本年公司收到即征即退1,241,875.49元列为经常性损益。

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

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

2021 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 32,070.02 万元，较上年同期增加 6.23%；实现归属于上市公司股东的净利润 5,801.36 万元，较上年同期增长 38.53%，主要系公司营业收入稳步增加，盈利较好的动力总成测试业务增长，导致归属于上市公司股东的净利润增加。

公司近三年总资产呈现上升趋势，报告期末公司总资产为 96,957.91 万元。公司不断加大固定资产投资，报告期末公司固定资产原值为 25,274.41 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。

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。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和混动领域的专业实验室超过 50 个。

2022 年，公司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。

(2) 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 2021 年 12 月 31 日，公司拥有 11 项发明专利、79 项实用新型专利、1 项外观设计专利及 83 项软件著作权。公司的华依摩托车发动机冷试台架、华依新能源动力总成高速 EOL 下线测试台成功入选《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 4 年累计 6 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。

(3) 加大自动驾驶领域投入

公司紧跟产业数字化、智能化的发展趋势，将新兴技术与测试服务融合，加大对自动驾驶、自动驾驶等项目的研发力度，形成系统化服务能力。报告期内，公司基于车规级 MEMS 陀螺仪的惯导组合算法，开发高精度、高稳定性的惯导系统。

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

公司是一家专注于汽车动力总成智能测试技术开发的高新技术企业，主要从事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，致力于以业界领先的测试设备和测试服务为汽车动力总成产品的品质保障及改进、工程试验和开发设计提供数据依据和智能分析，进而支撑和推动汽车产业动力总成领域的智能转型升级。

公司通过定制化产品开发设计，目前已形成了发动机智能测试设备、变速箱测试设备、涡轮增压器测试设备、水油泵装配及检测设备、新能源汽车动力总成测试设备五大设备体系。同时，公司能够提供面向下游客户动力总成产品研发设计的测试服务业务，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。

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，获得了行业内主流客户的广泛认可，报告期内公司主要客户包括上汽通用、长城汽车、广汽本田、长安福特、长安马自达、上汽集团、一汽集团、东风集团、福田汽车、江淮汽车、奇瑞汽车、潍柴集团、比亚迪汽车、蔚来汽车、理想汽车、博格华纳、洋马、石川岛、电产、西门子、卡特彼勒、湖南机油泵、格特拉克、皮尔博格、舍弗勒、采埃孚等国内外知名品牌车企及汽车零部件供应商。

(二) 主要经营模式

公司所处的汽车动力总成测试行业具有非标准化、定制化的生产或服务特征，行业内企业一般与下游整车厂商或零部件供应商形成较为紧密的合作关系，参与下游客户的产品设计及生产质量管理，根据客户订单“以销定产”。在销售上采用直销模式，在定价上针对每个项目的产品综合考虑原材料成本、人工成本及市场供求关系进行一对一报价。

公司产品分为测试设备和测试服务两大类，测试设备业务为向客户销售在工厂使用的生产下线类测试设备，具体涉及到销售、采购和生产等流程，而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设备，收取测试服务费用。

测试设备和测试服务业务的区别在于前者生产的测试设备应用于工厂生产下线环境，且测试设备向客户销售；后者通过自建测试设备应用于实验室研发环境，面向客户研发新产品的需求而提供测试服务，但自建的测试设备不向客户销售。

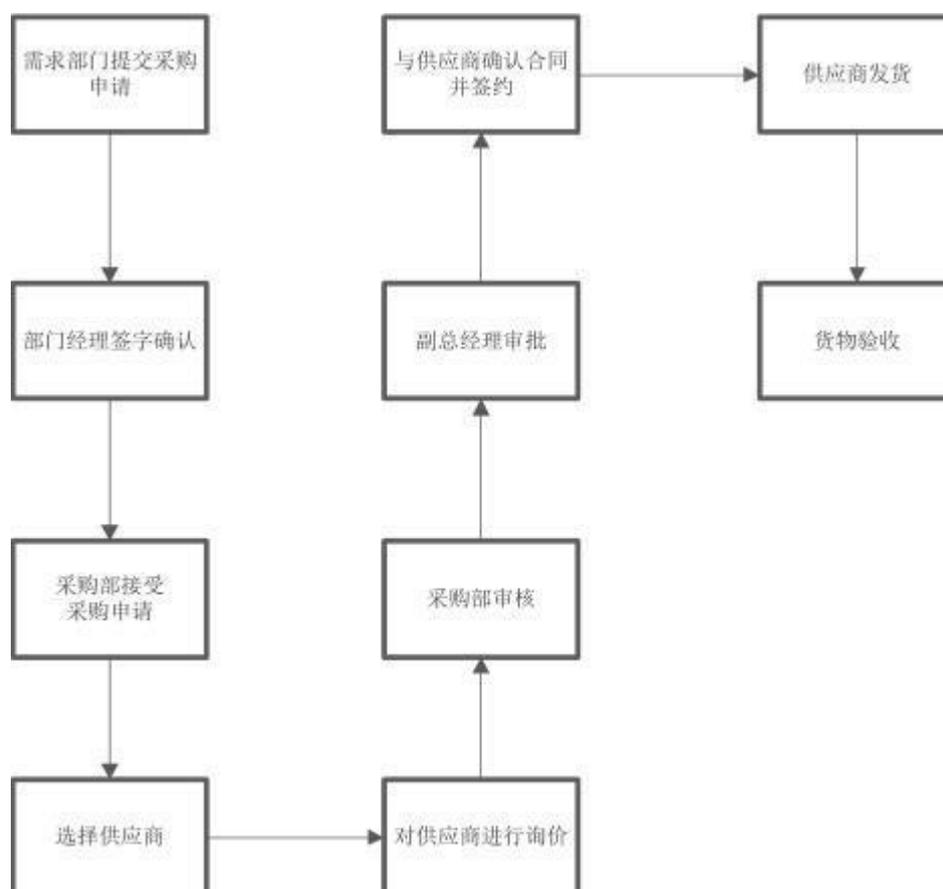
1、采购模式

公司的生产模式为订单式非标生产，相应原材料采购主要采取“以产定购”的采购模式。

公司产品均为自行研发、设计，掌握核心技术并具备深度设计能力，生产所需的非标准化零部件由公司提供设计图纸，供应商根据图纸进行生产后由公司进行采购，其余一般零部件公司面向市场独立采购。

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。

采购流程如下：

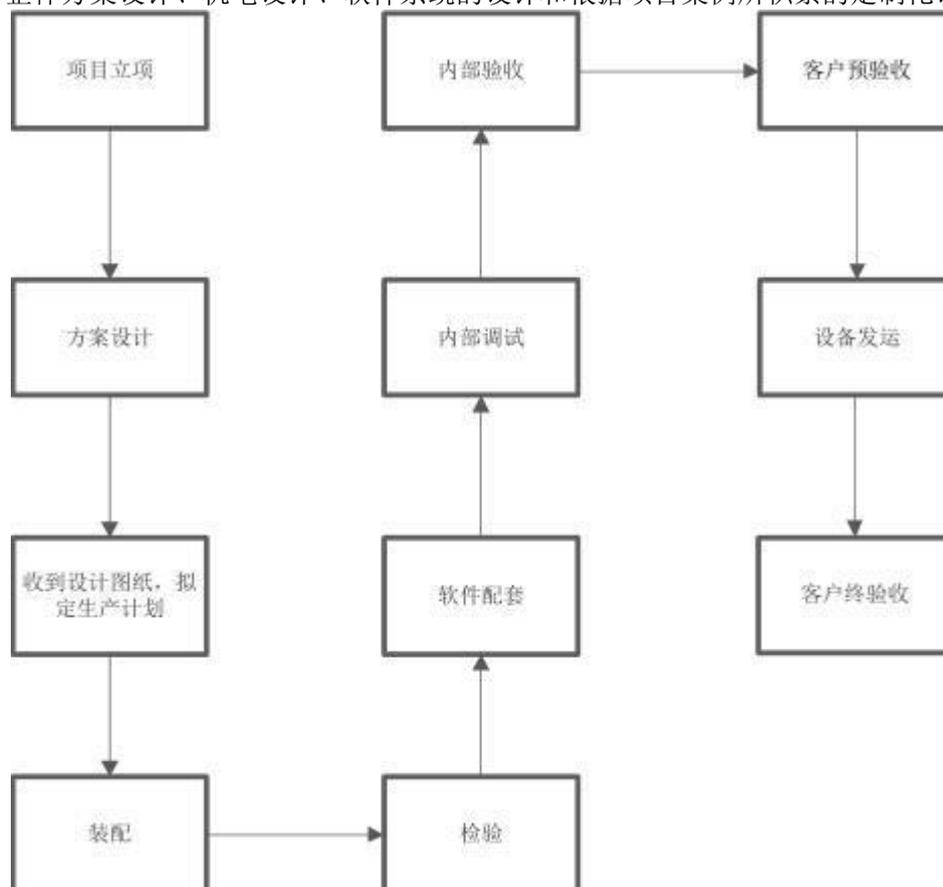


2、生产模式

公司实行订单式非标生产，针对客户需求采用订单导向型的生产模式，由销售与客户沟通并确定需求，协调技术中心制订产品方案，包括设计图纸及物料清单等；生产部门负责制造、装配工作，经过调试和检验后达成客户需求。

生产流程如下：

生产过程主要包括销售合同签订后的项目立项、方案设计、生产计划、装配、检验、软件配套、内部调试、内部验收、客户预验收、设备发送至客户现场、在客户现场完成安装调试和通过客户的终验收等步骤。在生产过程中，公司采用 ERP 系统对流程进行统一管理。其中，公司均直接向供应商采购成品，由于产品的定制化特性，公司自主、核心生产具体体现在设计及调试部分，包括项目整体方案设计、机电设计、软件系统的设计和根据项目案例所积累的定制化调试经验。



3、销售模式

公司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。

公司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。

公司与客户达成合作意向后，直接与客户签订销售合同，按照客户的个性化需求量身设计设备或服务。主要销售流程如下：

销售中心进行市场调查分析后确定目标客户，通过老客户回访与新客户交流等搜集潜在或者意向新客户需求等，确定需求信息后，通过业务人员、技术人员持续与客户进行沟通联系，如需进行投标，则需做好投标准备和参与投标的工作。在通过商业谈判、技术洽谈和客户达成合作意

向，或需要履行招投标的项目中标后，与客户签订商务合同与技术协议。商务合同约定了产品或服务的内容、价格、付款方式及时间等要素，技术协议对设备的技术指标及技术参数作出明确的规定。

公司销售的定价原则为招投标定价（如需招投标程序）或市场化议价的方式。公司测试设备业务的结算方式为预收款加通过终验收后支付除质保金的余款，测试服务业务的结算方式为在向客户提交测试数据且获得客户确认文件时，确认相关收入。由于公司产品的定制化特性，公司与客户均按单项合同方式开展业务合作。与客户合作的长期稳定主要系依靠公司的技术积累和项目实施经验，在充分分析客户产品和现场环境的前提下，通过先进测试设备的成功交付和快速的服务响应满足客户的测试需求。

4、公司主要经营模式在报告期内的变化情况及未来变化趋势

公司主要经营模式及影响经营模式的关键因素在报告期内保持稳定，无重大变化，预计未来也不会发生重大变化。

公司目前经营模式是在公司长期发展过程中不断探索与完善形成的，能够通过提供定制化的智能制造装备满足下游客户需求，并且客户需求的不断提升推动公司逐渐形成了现有的经营模式，符合汽车智能制造行业发展阶段和特点。

影响行业经营模式的关键因素是下游行业。下游行业的个性化需求、生产模式变更及技术创新等因素会对本行业产生一定影响。在可以预见的未来，上述影响因素将会保持稳定，公司的经营模式不会发生重大变化。

(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

汽车相关的配套测试设备、服务在全球已有百年发展历史，相关国际龙头企业奥地利 AVL、英国 Ricardo、日本 Horiba、德国 FEV 和德国蒂森克虏伯等先发优势明显、技术积累深厚，基本处于垄断地位。从其发展历程来看，均经历了从单一的设备产品发展为多品类设备供应，最终形成综合设备、服务和工程咨询为一体化方案的演变过程，目前已位于第五阶段。

近年我国汽车市场扩张较快，在规模上位于世界龙头地位，但在燃油车动力总成的关键部件的研制上，发展起步较晚，自主创新不足，长期依赖着国外技术，因此国内的动力总成测试产业暂时落后于国外发展。此外，国内厂商在中高端市场也存在严重缺失，自产的测试设备在性能、精度等方面与国外厂商有较大差距，关键部件的测试设备对进口依赖严重。本土厂商也大多集中在低端市场，高端市场长期被国外领先企业垄断，如 AVL、蒂森克虏伯等国外厂商在早期一直垄断着发动机冷试设备领域。

尽管国际龙头企业占据了国内动力总成测试的大部分市场，但国内已成长出一批具有自主创新能力的的高新技术企业。通过长期的研发投入，本土厂商的测试技术水平得到大幅提升，以华依科技为代表的先进供应商逐步向国际先进技术水平靠近，在发动机冷试设备等关键领域实现了进口替代。同时，相较于国际厂商，本土企业在技术性能相当的情况下产品的性价比更高，且得益于更贴近下游客户，能提供更优质的本地化服务，国内厂商的进口替代路径逐渐清晰。

除此之外，近几年随着国家对环保的重视以及能源使用的长期规划政策影响，我国新能源汽车发展迅速，汽车行业处于由传统燃油车逐步向新能源车转型的行业发展阶段。

我国新能源汽车发展迅速，根据中国汽车工业协会数据，2013-2021 年我国新能源汽车销量占汽车总销量的比例持续上升，2021 年占比为 13.4%，较 2020 年的 5.4% 有显著提升。2020 年 11 月，国务院发布了《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，规划指出，发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路，是应对气候变化、推动绿色发展的战略举措，到 2025 年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20% 左右，我国新能源汽车市场规模将保持稳定扩大的趋势，进而带动新能源汽车动力总成测试设备及服务等市场需求稳步增加。

2、行业基本特点

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。

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。

3、主要技术门槛：

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。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。

动力总成产品的开发难度大、测试周期长，且细分领域众多，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相关的测试设备和服务给予支持，具体测试涉及动力总成的性能、可靠性、EMC、NVH 等方方面面。

从全球来看，汽车动力总成测试的发展大致经历五个阶段，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。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

1、公司所处的行业地位

公司在深耕动力总成测试行业的二十余年中，持续进行自主技术创新，打破了外资在国内市场的垄断，成为国内少数实现进口替代的高新技术厂商。2003 年，公司抓住了发动机冷试技术的应用趋势，成功自主研发出首台发动机冷试设备，并交付给上汽通用，以自研技术产业化填补了国内冷试设备的空白，实现了进口替代。经过多年的实践积累和研发投入，公司已经在测试设备的五大细分领域获得了多项技术突破，逐渐形成能与全球先进竞争的能力。

公司逐渐缩小与国际先进技术水平的差异，并在国外企业的服务短板上，建立起本土企业的竞争优势。2019 年公司首个海外发动机冷试设备项目已交付于韩国雷诺三星，2020 年完成了通过由上海 ABB 承接的雷诺总装线测试台项目（法国）及日产总装线测试台项目（日本），2021 年虽有疫情影响，公司仍承接了欧洲涡轮增压器性能试验台项目，此外也陆续与一带一路沿线的多家国际车企建立合作关系。在售后服务上，相比海外厂商，公司的本地化服务团队能够更加及时响应、更贴近国内客户的需求，售后服务也更具性价比，广受国内下游核心客户的认可青睐，建立了稳定且优质的客户体系。

与国际龙头 AVL 相比，公司通过自主研发的发动机冷试设备迈入汽车动力总成智能测试领域后，正逐步成为综合测试设备、服务和工程咨询等协同业务体系的汽车动力总成测试服务专业供应商。

2、公司所处行业地位变化情况

在测试设备领域，公司深耕冷试技术多年，客户覆盖上汽通用、广汽本田等合资品牌，上汽集团、一汽集团等自主厂商、蔚来汽车、理想汽车等新势力以及博格华纳等 Tier1。

公司在测试服务领域技术的商业化与技术突破成果明显。公司自主研发生产了新能源车有关测试服务所用的测试台架，供客户研发新产品使用，成功研制了 20000rpm 转速、500 牛米扭矩的电机和减速器测试台架，已向大陆投资提供了服务。新能源汽车测试服务综合了传统能源和新能源两种动力结构的特点，有较高的技术壁垒。其要求供应商的服务能够满足高转速、高动态、小间距、大扭矩以及环境模拟的复合试验要求，同时也要完成国六标准下的精准排放测试、新能源续航里程的精密测试。公司的新能源车测试技术的商业化落地，反映在逐渐形成面向测试服务的技术壁垒，为未来打造针对新能源整车厂研发的实验室提供了先行技术储备。

此外，依托工程测试经验、软件技术积累以及与客户在长期合作积累的对汽车数据的理解，公司成立了智能驾驶事业部，专注研发智能汽车与自动驾驶相关的前瞻业务。目前，公司已完成惯性测量单元（IMU）的测试验证，并与上汽集团前瞻技术研究部进行深度合作，相关产品已进入与主机厂匹配阶段。公司在惯性导航领域具有充实的人才储备及良好的研发技术积累。

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

公司凭借在动力总成测试业务积累的技术能力,以及在智能测试领域建立的算法和数据优势,当前正在积极部署自动驾驶领域核心器件的布局。报告期内,公司开发高级别自动驾驶中的定位技术的项目进入了与多家客户的深度交流与合作阶段。

惯性导航系统(INS)的高精度定位将成为L3及以上级别自动驾驶技术不可或缺的部分。惯性导航系统千亿级空间,IMU价值占比约20%,具备成长性。根据中国产业信息网数据,近年来我国惯性导航系统行业市场规模快速增长,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。

(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

公司是一家专注于汽车动力总成智能测试领域,致力于提供业界领先的汽车动力总成智能测试设备及测试服务的智能制造高新技术企业。公司始终紧跟汽车动力总成智能测试技术发展潮流,围绕既有或潜在客户的市场需求,坚持独立自主进行前沿性、突破性技术创新,积累了较强的技术和研发优势。公司是目前国内少数实现进口替代并能覆盖汽车动力总成各细分测试领域的高新技术企业,凭借所掌握的发动机冷试技术、数字化智能测控软件系统、高精度快节拍柔性智能测试装备设计技术、高仿真数字化测试服务技术和工业数据平台技术等核心技术,较早实现了多项技术的产业化,打破了外国厂商在动力总成智能测试领域的市场垄断,同时公司多项产品技术经权威科技查新机构中国科学院上海科技查新咨询中心出具报告,被认定技术水平达到国际先进水平。公司勇于对标国际头部企业,力求通过技术创新和设计优化,持续提升技术的先进性和产品的性能、稳定性、易用性,增强技术和产品的竞争力,对保障我国汽车动力总成自主研发、制造产业链体系的完善具有重要的意义。

公司不断强化自主创新能力,在汽车动力总成智能测试领域也同步开展了体系化的知识产权布局,为公司研发的核心技术保驾护航。截至报告期末,公司已获得11项发明专利,79项实用新型专利,1项外观设计专利及83项软件著作权。

随着近年来的快速发展,公司通过优秀的产品性能、可靠的产品质量、完善的服务支持积累了良好的市场口碑,在业内的知名度不断提升,公司被授予了工信部专精特新“小巨人”企业、“上海高新技术企业”、“工业企业知识产权运用试点企业”、“中国内燃机零部件行业排头兵”、“中国内燃机工业协会理事单位”、“全国工商联科技装备业商会理事单位”、“上海市专利工作试点项目优秀单位”、“上海专精特新铭牌”、“上海市科技小巨人培育企业”、“上海市企业技术中心”、“浦东新区企业研发机构”、“张江科学城优秀企业成果转化奖”等多项荣誉资质。

公司正充分发挥自身长期从事动力总成测试业务的综合研究能力,在延续智能测试设备及服务优势的同时,积极在动力总成智能化测试中不断融入人工智能等新兴技术,如公司的汽车惯性导航系统等新领域产品已初步通过上汽集团的测试认证,2020年12月,公司与上汽集团前瞻技术研究部(上汽集团直属研发部门,负责上汽集团L3及以上智能驾驶技术解决方案及相关产品的研发)签署了《智能驾驶定位技术合作开发备忘录》,联合开发高级别自动驾驶中的定位技术,主要包括车辆定位融合算法及相关软件的开发、自主可控的高精度惯性测量单元器件的开发。公司现已具备基于MEMS惯性器件的开发、设计、标定、组装和系统验证及测试能力。经过持续研发投入,公司IMU组合惯性导航系统样机研制工作已完成,产品可进入量产阶段。

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 2021 年 12 月 31 日，公司累计获得 11 项发明专利，79 项实用新型专利，1 项外观设计专利及 83 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	2	2	42	11
实用新型专利	10	15	88	79
外观设计专利	2	1	2	1
软件著作权	6	6	83	83
其他	0	0	0	0
合计	20	24	215	174

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	26,375,294.00	23,394,138.73	12.74
资本化研发投入	/	/	/
研发投入合计	26,375,294.00	23,394,138.73	12.74
研发投入总额占营业收入比例 (%)	8.22	7.75	增加 0.47 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	/	/	/

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的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	长发状态发动机冷试进排气	2,600,000.00	1,210,929.28	2,738,495.34	项目结题	开发一套进/排气快速封堵机构，可以满足长发状态发动机冷	台架兼容性更强，测试完成	通过该技术的研发，提升了

	测试技术及设备开发					试进、排气测试；开发一套针对长发状态的发动机冷试进/排气压力分析方法。目标实现测试机构快速封堵，使冷试台架兼容性 ≥ 10 种以上；进/排气压力测试一致性达到 $\pm 5\%$ 以内，以及进/排气压力测试时间缩短至8s以内。	时间更短。	公司在长发状态下发动机进排气冷试技术，丰富了公司的产品。
2	发动机冷试NVH测试技术及设备开发	2,200,000.00	1,023,024.46	2,298,270.46	项目结题	开发一套体积小、浮动量大、稳定性强的单轴加速度传感器对接机构，以保证加速度传感器信号采集的稳定性；开发一套三轴加速度传感器信号采集与控制方法，以实现单个测试机构满足发动机X、Y、Z三个方向振动信号的采集，有效降低测试机构对测试台架空间的依赖；NVH测试系统开发，依托发动机传动关系，使用阶次分析、时域分析、频域分析、包络线分析、幅值分析、热图分析等多种分析方法结合的综合分析方法，准确判断发动机缺陷位置。	测试机构体积小，空间要求较低，在极小的空间内实现对发动机的对接；实时、精确的采集发动机振动频率信号进行分析。	增强测试的缺陷探测能力，降低冷试台架操作难度。
3	自动驾驶车场测试及管理系统	3,350,000.00	2,004,266.04	4,028,743.38	项目结题	建立数据管理系统（DMS）、数据分析系统（DAS）和道路模拟系统。目标基于采集、沉淀的试验数据，结合产品	打造多种车场模拟道路、模拟路况、模拟场景	向各车企提供租赁服务，快速响应市场技术要

						模型要求, 建立数据分析系统。建设符合中国道路特征的模拟车场, 包括各种路面(坡度、结冰、湿滑、泥泞)、路况、交通信号等基本道路。	等, 满足车企对于相关产品的试验需求。	求, 尽早发现整车缺陷, 降低运营风险, 提升产品质量。
4	车载惯性组合导航产品开发	2,550,000.00	1,021,316.53	2,598,263.56	项目 结 题	研究一系列基于工业级车规级器件的惯导, 导入改善后的算法代码, 研制出高精度、高稳定性的惯导系统。目标在算法基础上, 根据车型不同采集的信号不同, 用系统化算法设计和模块化硬件集成来使系统容易升级迭代, 灵活适配各种中低档乘用车车型。	精 度 高、体 积 小、 功 耗 低、模 块 化 设 计、 迭 代 容 易、 接 口 灵 活 可 适 应 多 种 车 型, 低 成 本。	研 制 出 高 精 度、 高 稳 定 性 的 惯 导 系 统, 丰 富 公 司 的 产 品。
5	车载惯性组合导航装配及测试技术的研究开发	4,000,000.00	1,504,769.39	1,504,769.39	确 定 测 试 指 标	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。
6	一种基于无线网络的PLC远程安全监控系统	4,000,000.00	1,507,920.03	1,507,920.03	项 目 方 案 确 定	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	实 现 实 验 室 安 全 监 控 平 台 的 集 中 化、 全 面 化,

							处理，实现远程监控。管维护人员需亲临现场即可完成参数的与调整，修复故障等。完成现场运行的数据快速集中采集。	增强安控系统的有效性。降低人员负荷，提高监控效率，在紧急状况时能有有效的保护措施。
7	车载双天线组合导航系统研究开发	6,050,000.00	1,717,080.31	1,717,080.31	设计自主化	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	产品可再次开发、优化、迭代，满足更多需求。成为国内乘用车组合导航领域的专业系统供应商。

							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。	
8	基于油气润滑的超高速主轴及性能检测研制	2,900,000.00	910,597.15	3,204,800.52	项目 结 题	研制一套主轴系统包含主轴箱本体和冷却润滑系统,转速达到20000rpm,轴承dmn值超过1400000,全速域范围振动值不超过2.5mm/s;轴承工作的绝对温度不超过60°C;动态刚度良好,主轴与被测件的刚性耦合长度可达70mm。	全速域范围内,任意选几个转速点,单个点连续运转2小时以上, 1)主轴轴承处的振动值小于2.5mm/s; 2)轴承的温度不超过60°C; 3)16000rpm以下不出现共振点(不含电机影响)。	在电机测试台中,驱动轴系中的超高速主轴箱系统作为关键部件,目前市面上基本没有20000rpm的国产主轴系统出售,且进口价格高昂、供货周期过长不能满足市场快速变化的需求。
9	同步电机磁极角度自动标定系统测试技术及设备开发	2,000,000.00	580,350.91	2,015,264.21	项目 结 题	设计出一套驱动轴系,可以驱动永磁同步电机运转到相应的转速,实现自动对接。采用国际知名品牌的解码芯片,对旋变信号进行解码,设计PCB板的解码系统。进行软件解析计算。目标可	通过全自动的方式进行旋变角度标零,提高工作效率,满足市场需求。	通过该技术的研发,丰富了公司的产品,同时帮助客户全自动标定,提高效率。

						用于对安装好旋转变压器的永磁同步电机进行零位初始角的标定，能够直接进行旋变角度标定或者嵌入到当前新能源下线测试台电机控制系统。	
10	自动变速箱液压阀板测试技术研究	1,600,000.00	1,624,821.70	2,250,289.05	项目总结	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、阀体无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，并对现有技术进行创新，能满足比当前系统更高 自动变速器阀体下线测试台是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，国内相关的厂商少，且相关设备达不到生产的要求，大部分阀体生产商不得巨资从国外引进测试台。目前国内

							的测试要求。	市场的强烈需求。
1 1	减速机 齿轮传动侧隙 测量系统研发	1,600,00 0.00	1,567,71 5.96	2,249,34 7.64	项目 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强的抗干扰能力；一套适用于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。	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 & 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	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、低成本的减速机齿轮传动侧隙测量系统顺应当前国内市场的强烈需求。

							有所不同。	
1 2	DCM 下线测试技术与开发	4,500,000.00	1,618,427.45	1,618,427.45	设计方案确定	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），台架不发生意外故障停机、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	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，国内相关的设备厂商少，且相关设备达不到生产的要求，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。

							统，并对现有技术进行创新，能满足比当前系统更高的测试要求。	
1 3	控制器 下线刷 写站技 术研究 与开发	1,400,00 0.00	225,077. 96	225,077. 96	需求 评估	控制器在刷写站上连续刷写 24 小时，刷写过程不因意外故障停止；开发兼容性强的软件系统，能应对目前市场上主流厂商当前使用的刷写需求，且节拍和稳定性不低于目前已使用的主流控制器刷写站；形成一套完整的控制器下线刷写系统开发体系，应用到其他需要刷写的产品的下线测试体系中。	刷写速度快、稳定性高、易于操作和维护。	有望在下线刷写领域上获得国内外主机厂的认可，并与国外的主流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。
1 4	涡轮增 压器泄 漏测试 台研制	1,000,00 0.00	464,018. 11	928,417. 83	项目 结题	完成一套涡轮增压器泄漏测试系统，可用于进行增压器密封性能测试。测试系统的压力及密封性稳定性，泄漏标准件检测测试系统的稳定性，测试系统采集密封泄漏数据对比差异，保证了测试系统的测试压力及密封一致性。	在涡轮增压器泄露测试台结构模块上、自动测试采集信息处理、系统集成快换等技术有所创	由于全自动化测试系统的实现，保证数据采集存储追踪，同时多种产品快换测试系统要

							新，产品技术要达到高效率、高精度，高集成化的领先水平。	求，满足客户生产线的柔性需求，保证了性能准确性，满足客户性能数据的全程追踪性。
1 5	涡轮增压器电子执行机构下线测试台研制	1,100,000.00	464,123.91	1,061,517.83	项目 结题	脉宽调制涉及在固定的基本频率上改变矩形信号的开启时间与周期之间的关系，根据执行器的伺服驱动器与发生器的连接方式确定行程方向，通过控制器局域网络接口进行参数设置，并可用于激活增压器旁通阀、电机和位置反馈，尽可能快地调整设定值与实际值之间的差。目标完成一套涡轮增压器电子执行机构下线测试系统，可用于进行涡轮增压器电子执行机构的性能测试试验，整套系统可用于不同涡轮增压器电子执行机构性能测试。	通过高频控制实现对于电子执行机构在高速动态工况下的精确控制和反馈值精确采集。	电子执行机构作为涡轮增压器的核心部件，完成对于该部件的单独测试可提升公司在涡轮增压测试领域的地位，丰富产品。
1 6	发动机测试台用高性能油耗仪研制	900,000.00	430,381.31	935,704.27	项目 结题	1. 实现对燃油流量的高精确的、瞬态的直接测量。2. 通过冷却或加热来调节，以达到预设温度，不会受到室	1) 采用自主开发的冷却水控制和混合技术，提	为了指导汽车及发动机的节油改进设计及研发工

						<p>温和发动机运行的影响。能够达到更高的精度与更广的调节范围。3. 用 TCP/IP 协议通过以太网与试验台电脑交换信息。试验台电脑需提供 AK 和 CSM 接口, 并允许直接接入。独立元件可以通过模拟信号和数字信号来交流。</p>	<p>高了油温的控制精度和响应时间。2) 将油温和压力的测量点改到发动机燃油进口处, 保证油耗测量结果与发动机燃油实际消耗的一致性和测量的可重复性。3) 油耗仪上添加可触控板, 实现现场实时监测和控制。4) 油耗仪单独控制, 可以与不同的试验系统匹配。</p>	<p>作, 汽车生产厂家及发动机设计者需要精确知道发动机的瞬时油耗, 因此在零部件配套设备领域, 无论是市场前景还是在打破进口垄断的必要性上都具有很大的需求。本项目通过对于高性能油耗测试技术与开发为切入点, 为逐步增长发动机油耗测试领域打下坚实技术积累。</p>
17	涡轮增压器泄露测试、功能测试、吹吸油功	2,500,000.00	821,170.02	821,170.02	项目方案确定	<p>集涡轮增压器泄露测试、涡轮增压器功能测试、涡轮增压器吹吸油功能于一体, 可进行三合一测试。</p>	<p>极为可靠稳定的气路及油路系统及安全保</p>	<p>大大降低增压器制造厂的人力成本。测试工</p>

	能三合一测试技术研发						护；电气信号抗高温油污及测试信号的准确可靠；精度的叶片可变频ECM控制及压缩空气流量、压力、温度反馈信号的采集处理系统。	序更加集中高效，减轻了工序之间的跨度，所转费用的人物力，节约了客户生产成本，优化了工厂的人员配置情况。
18	涡轮增压器叶片可变频截面控制器测试技术研发	2,850,000.00	833,136.96	833,136.96	确定测试指标	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防护，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。	增加获得国内涡轮增压器生产厂商的认可，并对国外涡轮增压器测试厂商构成强有力的竞争。
19	DHT 混动变速器专用测试技术与设备研制	1,800,000.00	730,036.08	1,738,164.70	项目结题	通过极为可靠安全稳定的高速输入轴系运转、台架振动控制以及台架创新性布置，高速电机控制及4台逆变器的串联使用，升级优化安全策略，为保证超高速转速状态下转	高速电机控制及4台逆变器的串联使用，安全策略升级优化。	通过该技术的研发，提升了公司关于DHT变速器的测试技术，丰富了测

						速、扭矩的稳定控制、反馈信号的真实性以及满足实车 DHT 使用的更优的控制策略。目标开发一套适用于 DHT 测试环境的测试系统。四轴台架 T 型台布置,在三轴台架的基础上创新性利用差速器作为直角转向装置,避免了轴系干涉。		试 产 品。
20	变速器台架输入端轴系轻量化的测试技术与设备研制	700,000.00	256,196.04	650,903.39	项目 结 题	设计出一套至少满足 12000rpm 以上的高精度、高可靠性的轻量化轴系系统。与传统原结构相比,上万转的转速对轴系的要求非常高,高转速振动会对台架零部件产生性能和可靠性影响,需要考虑的因素更多,设计难度更大。	现有的结构在高转速下出现不稳定状况(振动大,温度高等),需要对轴系的结构进行改进,通过轻量化设计实现轴系重量减轻,轴系长度缩短,确保轴系在高速运转时的有更好柔性和刚性,从而减小振动和发热。	通过减少轴系的重量减短轴系长度,从而达到提升可靠性,提高轴系转速,提升安全性,提升测试设备的性能,在服务测试设备制造业中能够取得技术优势。
21	二轴、三轴台架输出	900,000.00	269,191.86	818,565.74	项目	将 AKH、HTA、西门子三种品牌的输出电机搭配	在对两个输出轴的扭	在测试服务中发现在

电机扭矩差减小控制策略技术与研究				<p>结论</p>	<p>ABB 及 TMEIC 两种品牌的变频器，对扭矩差现状的数据进行详细记录及分析，在此基础上针对性的调整控制策略，达到国标或者企业标准的要求，形成一整套全新的控制算法，应用到测试中心现有台架上。</p>	<p>矩实时监测基础上，下位机中两台输出电机的运行实时高精度修正，从而使得两台电机的扭矩差能够在合理的范围内。</p>	<p>二轴、三轴、台架中使用进口电机还是国产电机都会产生扭矩差这个情况，并且差值偏大会直接影响测试的精准性，达不到客户要求的试验条件，长时间扭矩差会对客户的器件造成不必要的磨损。因此，把扭矩差控制在一定的范围内既提升了测试水准，实际精度保护的件都是一提</p>
------------------	--	--	--	-----------	---	---	--

2 2	高速电机 300kw、 600nm、 25000rpm 测试技术及研究	500,000. 00	284,288. 98	467,115. 76	项目 结题	通过极为可靠安全稳定的高速输入轴系运转及台架振动控制，合理的电气设备布局为电气信号干扰避免及轴系与减速机的轴系对接 PLC 程序设计，保证超高速转速状态下转速、扭矩的稳定控制及反馈信号的真实性的真实性。底座作为传动系统的基础部分必须经过整体工程模拟匹配方可达到振动预期，针对超高速电机的控制，目标设定一套装备专门的控制参数，设计出更快响应的转速控制系统。	超高速转速状态下转速、扭矩的稳定控制及反馈信号的真实性的真实性更强，转速控制系统更快响应。	通过该技术的研发，提升了公司关于高速电机的测试技术，丰富了测试产品。
2 3	基于 Labview 的 CAN 通讯校验开发	4,500,00 0.00	1,329,18 5.06	1,329,18 5.06	确定项目 细节、 指标	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，同时可以根据	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。

							各个汽车厂的不同CRC生成表来进行查表法的CRC计算。	
24	高精度小量程扭矩测控系统的研发	4,000,000.00	1,254,229.73	1,254,229.73	设计方案确定	形成一套完整的高精度小扭矩测试设备测试系统开发体系，应用到其他同类产品的测试体系中。能在自动/半自动工况下完成小电机测试规范的流程；对同一台电机连续测试10遍，及对5台电机各测试3遍，对测试结果用cpk,cmk及GR&R等工业指标进行重复性考核；对现有测试技术进行创新，能满足比当前现有系统更高的测试要求。	新型高精度电机扭矩测量技术方案包括扭矩测量管理单元和扭矩测量传感器两部分，采用非接触式桥式应变片扭矩传感器进行扭矩测量，扭矩测量管理单元具备扭矩计算功能，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	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。

							扭矩测量传感器形成扭矩测量的冗余度设计。技术方案测量精确，抗电磁干扰能力强，可靠性高，安全性好。	
25	整车用高低温模拟仓测试技术研究	1,500,000.00	321,735.44	1,487,473.23	项目 结 题	结合企业用户需求，对高低温模拟仓的测试进行了研究。设计出一套能够满足高低温模拟仓测试的规范；设计出一套完善的高低温模拟仓试监控系统技术规范，该技术规范可用于定义台架系统在高低温模拟仓故障时的紧急处理流程，该流程能够消除这些故障引起的台架损坏或者用户样车损坏。	包含高温及低温环境仓，可在实验室同时对两个实验车辆进行在不同环境下的测试。	我国幅员辽阔，经纬跨度大，地区间温度、气候变化极大。此条件决定了我国的行驶车辆极有可能面临外界环境所带来的各种挑战。 国内能提供高低温模拟仓测试的设备寥寥无几，市场

								口却很大。本项目的研究将抢占市场先机。
26	华依测试数据管理平台开发	700,000.00	294,116.01	693,938.38	项目 结题	根据项目需求设计试验方案，确定具体使用的试验室设备及测试环境，开发试验室数据管理系统，通过历史数据分析、挖掘，开发试验数据分析系统，避免样件损耗以及提高试过程速度。目标实现小型数据网络建设，具备每天 100Gb 的试验数据吞吐能力、项目及测试数据挂钩管理能力、历史测试数据查询及可视化能力，完成试验数据分析框架的搭建，要满足后续根据客户及项目需求填充分析算法的能力。	通过数据和算法开发的积累，能把测试和开发经验系统的保留下来，并不断的迭代完善，从而可以为客户提供品质不断升级的服务。	为现有测试服务提供有效的管理工具，并结合目前测试中心业务为客户提供额外的服务，提高测试服务及盈利能力。
27	动力总成实际驾驶全路况在试验室的硬件在环仿真实现	1,200,000.00	745,775.08	745,775.08	实际 验证	按照客户个性化的整车参数，譬如整车整备质量，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	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的动力总成，大幅度节省整车或者零部件开	1) 帮助整车厂商缩短开发周期和开发费用，将真实路试转移到试验室内完成；2) 提高测试能力，通过软件

						成的性能及耐久指标。	发的开 发时间 和成 本。	开发， 在不改 变或少 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。
2 8	新型油 冷电机 专用测 试技术 与研究	1,600,00 0.00	442,427. 50	442,427. 50	设计 方案 确定	设计出满足油冷电机最大功率200kW、最大扭矩450Nm、最大转速20000rpm的高精度、高可靠性的测试系统。	油冷电 机可以 在-50℃ 到150℃ 范围内 控制温 度，温 度控制 精度需 达到0.5℃ ，在此 温度范 围内需 要达 到5℃/mi n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	有望在 新型油 冷电机 测试领 域迅速 抢占市 场，并 形成与 国外测 试台厂 商构成 有力的 竞争。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。

							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。	
29	手动变速箱换挡特征点理论分析及计算原理研究	1,400,000.00	523,243.17	1,382,259.00	项目 结 题	构建手动变速箱同步性能特征参数系、换挡性能特征参数系、换挡性能分析软件系统。通过采集数据的稳定性保证，数据分析前的数据清理，以及多变量关联关系物理意义的机理解释。目标通过试验分析手动变速箱换挡过程中选档位移、换挡位移、换挡力、转速、扭矩等信号的变化特征，研究隐藏其中独立、关联的特征，实现对手动变速箱同步性能、换挡特性等特征的提取，建立手动变速器性能计算理论及相应的分析软件系统。	动态换挡操作中通过数据和特征参数表征来科学、准确、全面地评估换挡的性能。	辅助对实测数据进行快速分析、纠错和建模，从而更快的服务到实际项目中。

30	发动机 NVH 技术理论分析及故障诊断系统开发	1,200,000.00	454,576.57	1,135,558.01	项目 结题	通过调整 NVH 测试的选点、采用分辨率更高的信号采集设备来改善信号，研究在不同故障状态下以及不同测试工艺下发动机振动信号的特性，对测试信号进行分析和处理，得出各类方法在不同故障诊断上的实用性并实现应用。目标通过冷试的振动信号谱分析发现各故障的频率成分各不相同，将时域信号与功率谱信号相结合，判断出发动机装配中的相应故障，提高故障诊断的准确率和效率，为发动机装配线在线质量检测提供保证。	将现有通用性振动处理算法，转换成匹配性振动处理算法，提升检测的稳定性、准确性及实用性。	通过开发适用于发动机故障诊断的算法，为现有有效的发动机下线检测应用提供参考和支持。增加设备对更多已知故障的诊断能力，进而提高市场竞争力。
31	面向发动机冷试的专家系统	1,600,000.00	549,965.24	549,965.24	基础 知识 型 数 据 库 设 计 和 构 建	测试结果可以准确匹配主要部件缺陷故障；对于新的缺陷故障，通过人机交互窗口可快速配置生效；对于新的缺陷故障，可自适应学习，并在后续的不良品中体现。	摆脱对专家库的绝对依赖，升级为在测试过程中自我学习和修正，使得专家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	带动研发人员和工程师对发动机缺陷测试进一步的深入研究，升级原有的自诊断技术，更加准确的分析和评估发动机的零部件故障，提升客户

							产品上线再检通过率,降低潜在质量风险。	在发动机检测方面的体验。
3 2	基于 Web 架构的测试数据分析软件系统	2,100,000.00	577,046.31	577,046.31	项目模型具体化	页面访问流畅,用户体验较好;无缝对接项目数据库,快速进行数据加载和展示;跨平台跨系统访问许可。	引入 Lighttpd+Sqlite+Apache 处理链,减少了 Web 应用程序的压力;引入分布式数据架构,前端页面显示,从而突破工业级桌面分析的跨平台访问限制;局域网内全链路数据快速接入,打破数据孤岛,多角度洞察分析,实现数据智能决策。	改变现有桌面式信息软件的应用环境,全面推广使用新件产品成果,提升产品竞争力,提升客户的技术认同和满意度,并行之有效的培养一批新的 web 技术类的开发工程师,为产品升级提供有力的技术支撑。
合计	/	70,800,000.00	27,561,140.55	45,809,303.34	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	82	89
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	21.19	27.99
研发人员薪酬合计	2,233.23	1,903.93
研发人员平均薪酬	25.29	22.22

研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	2
硕士研究生	7
本科	55
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)	16
30-40岁(含30岁,不含40岁)	45
40-50岁(含40岁,不含50岁)	14
50-60岁(含50岁,不含60岁)	6
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

公司作为国内专业的汽车动力总成智能测试设备和服务提供商，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动力总成智能测试技术，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动力总成智能测试领域的技术优势。

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11项发明专利、79项实用新型专利，1项外观设计专利以及83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拓展到变速箱、涡轮增压器、水油泵、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。

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，2021 年虽然受疫情影响，公司仍承接了欧洲涡轮增压器性能试验台项目；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、研发失败风险

公司主要从事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。由于产品及服务的非标准化、定制化特性，公司需要结合技术发展和市场需求确定新产品的研发方向，开发、交付并推广满足客户生产环境的测试设备及服务，并在研发过程中持续投入大量资金和人员。未来，公司将保持对创新技术研发的高投入，但由于技术商业化不确定性的存在，如果存在项目研发失败或相关技术未能形成产品或实现产业化，公司将面临研发失败的风险，将对公司的经营业绩和市场竞争能力造成不利影响。

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

报告期内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

报告期内公司生产经营规模迅速扩张，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

截至报告期末，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。

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，根据合同约定及商业惯例，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 26,417.83 万元，占资产总额的比例为 27.25%，公司应收账款金额较大。随着公司销售规模的扩大，应收账款余额有可能将继续增加。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。

同时，考虑到应收账款变现与短期负债付现的时间性差异，特别是若应收账款对象出现信用恶化或者经营不善情形，应收账款无法收回，将会对公司流动性造成不利影响，公司将存在一定的流动性风险，对公司持续经营产生负面影响。

此外，下游汽车行业周期性波动可能造成汽车产销量下滑，在行业整体有所波动调整的情况下，客户会主动调整付款节奏，减慢付款节奏，因此可能存在客户的付款进度超过合同约定周期、付款及时性变差的情况，客户延期付款现象将导致公司应收账款中的终验收进度款和质保金普遍存在超出合同规定付款周期，进而加大公司应收账款无法收回而发生坏账的风险。

3、无形资产和商誉减值的风险

公司因收购霍塔浩福构成非同一控制下企业合并，于购买日确认商誉 3,849.087 万元、无形资产 480 万元。

公司对上述无形资产在预计未来受益期限内按直线法摊销并于报告期各期末对商誉进行减值测试，报告期内上述无形资产及商誉未发生减值。如果霍塔浩福未来经营情况未达预期，则将产生无形资产和商誉减值的风险，进而对公司经营业绩产生不利影响。

4、税收优惠政策变动的风险

公司及下属子公司华依检测、霍塔浩福、特斯科、华依混动已被认定为高新技术企业。根据 2007 年 3 月 16 日颁布的《中华人民共和国企业所得税法》规定：“国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税”，报告期内本公司及华依检测、霍塔浩福、特斯科、华依混动享受 15% 的优惠税率，子公司华依软件为符合《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业集团企业所得税政策的通知》财税[2012]27 号）规定条件的软件企业，所得税从盈利年度开始享受两免三减半政策，华依软件于 2017 年开始盈利，2021 年享受减半征收企业所得税。

如果未来国家税收优惠政策出现变化，或者公司及其子公司未能获得税收优惠政策，致使公司税负上升，将会对公司业绩产生不利影响。

5、经营活动现金流量波动的风险

报告期内，公司经营活动产生的现金流量净额为-5,270.2 万元。公司提供的产品主要为非标定制化设备，项目前期通常需垫付较高的营运资金，与销售业务回款进度不匹配，受各期公司实施项目所处阶段、预收款比例、设计要求及采购支付金额均有所不同的综合影响，本期现金流量净额出现了较大波动。

报告期内，公司筹资活动产生的现金流量净额为 30,298.26 万元，外部融资金额规模较大，主要系满足公司测试服务配套试验室的建设支出等资金需求。

报告期内，公司经营活动现金流量存在波动，基于公司的业务模式、投资建设需求情况，公司需要通过外部借款、股权融资等方式来满足资金需求。若未来公司受下游客户回款、自身经营支出等因素导致经营活动现金流量为负，且公司未能及时取得外部融资以满足资金需求，公司将面临短期流动性不足的风险。

6、资产受限的风险

报告期内，为满足自身融资需要，公司存在将部分资产进行抵押、质押担保的情形。

受限资产金额合计为 8,798.39 万元，受限资产金额较大。

如果因现金流流动性等原因导致公司不能按时、足额偿还相应债务，则公司受限资产有可能被冻结甚至处置，届时将对公司声誉及正常生产经营造成重大不利影响。

7、对税收优惠和政府补助依赖的风险

报告期内，公司税收优惠与政府补助合计金额为 476.26 万元，占利润总额比例为 7.73%。

如未来公司无法持续承担或参与政府科技攻关项目，导致政府科研项目资金投入缩减甚至取消，或未来国家税收优惠政策出现变化，公司及其子公司未能获得税收优惠政策，致使公司税负上升，将对公司盈利能力产生不利影响。

8、净利润季节性波动的风险

报告期内，公司主营业务收入存在一定的季节性特征，主要集中在下半年。公司客户一般为大型汽车生产厂商，预算审批、项目招标通常集中于上半年，执行预算管理制度、项目完工和终验收工作主要集中在下半年，且公司通常会在年底前加大客户走访及设备调试力度，保证设备顺利交付验收，所以收入确认表现出一定的季节性特征。而公司的相关费用则在各个季度持续发生，因此公司净利润集中在下半年及第四季度体现，存在净利润季节性波动的风险。

(六) 行业风险

适用 不适用

1、汽车行业增速下降风险

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

2、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

新型冠状病毒肺炎疫情于 2020 年 1 月在全国范围爆发以来，对新冠肺炎疫情的防控工作在全国范围内持续进行。目前，上海市新冠肺炎疫情对公司整体生产经营产生一定影响。若新冠疫情出现反复或者管控需要长期持续，进而可能影响项目进度，对公司生产经营带来一定的不利影响。

(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 320,700,226.75 元，比上年同期增长 6.23%，归属于上市公司股东净利润 58,013,651.89 元，较上年增长 38.53%。实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 54,262,725.21 元，较上年同期增长 35.51%；加权平均净资产收益率（ROE）18.02%。

报告期末，公司总资产 969,579,075.06 元，较报告期初增长 65.05%；归属于上市公司股东的所有者权益 463,977,363.90 元，较报告期初增长 118.79%；归属于上市公司股东的每股净资产 6.37 元，较报告期初增长 64.09%。

(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	320,700,226.75	301,903,232.89	6.23
营业成本	158,178,350.62	171,816,559.87	-7.94

销售费用	11,485,535.29	9,665,596.39	18.83
管理费用	34,592,978.97	29,255,589.62	18.24
财务费用	15,761,765.39	13,571,125.04	16.14
研发费用	26,375,294.00	23,394,138.73	12.74
经营活动产生的现金流量净额	-52,701,977.69	62,616,111.60	-184.17
投资活动产生的现金流量净额	-143,805,519.88	-50,309,224.96	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	302,982,593.01	54,016.25	560,810.08

营业收入变动原因说明：主要系报告期内动力总成测试服务业务增加所致。

营业成本变动原因说明：主要系报告期内销售产品结构有所变化，营业成本较低的测试业务占比增加导致总体成本有所下降。

销售费用变动原因说明：主要系报告期内销售人员薪酬和销售业务推广费增加所致。

管理费用变动原因说明：主要系报告期内上市过程中交际应酬费增加以及管理人员薪酬增加所致。

财务费用变动原因说明：主要系报告期内银行借款利息增加所致。

研发费用变动原因说明：主要系报告期内加大了研发投入同时提高了研发人员薪酬所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内采购量较大，支付了较多的采购款所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内增加了测试服务业务的设备构建以及 IMU 生产线的建设投入所致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内公司首次公开发行股票募集资金以及银行借款增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：元 币种：人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
专用设备制造行业	317,192,789.06	157,714,064.86	50.28	5.68	-7.67	增加 7.19 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	229,944,956.27	122,080,331.32	46.91	-10.14	-15.37	增加 3.28 个百分点
动力总成测试服务	87,247,832.79	35,633,733.54	59.16	97.15	34.14	增加 19.19

						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	317,192,789.06	157,714,064.86	50.28	11.43	-2.55	增加 7.13 个百分点
国外地区	-	-	-	100.00	100.00	减少 42.03 个百分点
主营业务分销售模式情况						
销售模式	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
直销	317,192,789.06	157,714,064.86	50.28	5.68	-7.67	增加 7.19 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

本年度公司动力总成测试服务业务随着新的测试设备逐步投入使用，客户订单量增加，市场业务得到了进一步扩大，当年营业收入增幅较大。

本年出口销业务下滑，主要受国外疫情影响，汽车行业智能测试设备相应订单受到限制无法出口。

(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	原材料	102,566,617.57	65.04	114,994,434.15	67.32	-3.40	
	直接人	16,030,559.32	10.16	21,347,063.20	12.50	-18.67	

行业	工						
	制造费用	39,116,887.97	24.80	34,469,024.54	20.18	22.91	
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	101,248,199.48	64.20	113,964,056.06	66.72	-3.78	
	直接人工	12,093,573.31	7.66	17,904,241.05	10.48	-26.85	
	制造费用	8,738,558.53	5.54	12,377,567.47	7.25	-23.54	
动力总成测试服务	原材料	1,318,418.09	0.84	1,030,378.09	0.60	38.58	
	直接人工	3,936,986.01	2.50	3,442,822.15	2.02	23.85	
	制造费用	30,378,329.44	19.26	22,091,457.07	12.93	48.93	

成本分析其他情况说明

本年动力总成测试服务业务收入增长较大，测试过程中使用工装夹具增加使得原材料成本较上年同期增加 38.58%，同时新投入测试设备营运使得折旧等制造费用较上年同期增加较多。

(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

前五名客户销售额 17,351.08 万元，占年度销售总额 54.1%；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	5,198.45	16.21	否
2	第二名	3,836.65	11.96	否
3	第三名	3,362.21	10.48	否
4	第四名	2,742.12	8.55	否
5	第五名	2,211.65	6.90	否
合计	/	17,351.08	54.10	/

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

前五名供应商采购额 4,885.85 万元，占年度采购总额 42.84%；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	1,668.29	14.63	否
2	第二名	1,479.77	12.98	否
3	第三名	601.01	5.27	否
4	第四名	575.22	5.04	否
5	第五名	561.56	4.92	否
合计	/	4,885.85	42.84	/

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	135,950,266.55	14.02	42,842,126.55	7.29	217.33	主要系上市募

						集资金增加所致
应收票据	4,000,000.00	0.41	4,750,000.00	0.81	-15.79	主要系未收取商业汇票所致
应收账款	264,178,330.66	27.25	162,528,558.79	27.67	62.54	主要系客户回款有所延迟所致
应收款项融资	30,286,809.52	3.12	7,410,200.71	1.26	308.72	主要系本期收到银行承兑汇票增加所致
预付款项	12,207,335.11	1.26	2,091,690.25	0.36	483.61	主要系生产所需购置件及料件采购预付款增加所致
存货	57,290,021.87	5.91	39,439,756.66	6.71	45.26	主要系在制品及在手订单增加了料件储备所致
固定资产	199,782,775.77	20.61	151,158,074.23	25.73	32.17	主要系测试设备转固增加所致
使用权资产	32,266,917.66	3.33	0	0	100.00	主要系公司2021年执行新租赁准则,确认使用权资产所致
长期待摊费用	39,286,588.79	4.05	29,320,308.24	4.99	33.99	主要系新增测试实验室的装修所致
递延所得税资产	9,948,549.18	1.03	4,142,428.00	0.71	140.16	主要系信用减值及递延收益增加所致
其他非流动资产	51,297,241.28	5.29	6,761,144.56	1.15	658.71	主要系构建测试台架及IMU产线购置设备预付款所致
短期借款	283,879,265.42	29.28	173,480,399.81	29.53	63.64	主要系构建设备投入增加所致
合同负债	13,527,659.89	1.40	6,796,971.39	1.16	99.02	主要系客户订单增加预收款较多所致
应付职工薪酬	1,441,259.66	0.15	10,223,770.26	1.74	-85.90	主要系上年度末缓缴社保公积金形成比较基数较大所致
应交税费	14,567,162.12	1.50	8,963,787.78	1.53	62.51	主要系年末计提应缴纳的税金所致
其他应付	1,127,336.75	0.12	160,441.90	0.03	602.64	主要系收取押

款						金增加所致
一年内到期的非流动负债	35,384,674.96	3.65	25,450,963.15	4.33	39.03	主要系一年内到期的房屋租金增加所致
长期借款	20,300,000.00	2.09	7,920,000.00	1.35	156.31	主要系构建资产投入增加所致
租赁负债	8,260,743.10	0.85	0	0	100.00	主要系公司2021年执行新租赁准则,确认租赁负债所致
预计负债	1,218,093.89	0.13	2,668,418.03	0.45	-54.35	主要系售后费用增加冲抵了预计余额所致
递延收益	11,506,443.82	1.19	7,308,231.13	1.24	57.44	主要系收到政府技改补贴所致
递延所得税负债	132,000.00	0.01	276,000.00	0.05	-52.17	主要系收购霍塔浩福形成的无形资产摊销所致

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 54,922,014.93 元,应收账款银行借款质押 15,030,406 元,已贴现未到期的银行汇票 9,184,157.50 元,保函保证金及贷款银行监管账户存款 8,847,317.19 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

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 币种：人民币

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	涡轮增压器测试设备	90.00	117,264,228.72	11,019,590.07	10,670,042.94
特斯科	水、油泵装配及检测设备	100.00	23,960,273.38	-749,564.10	1,476,676.10
华依动力	新能源汽车动力总成测试设备	100.00	17,699,115.04	4,169,432.96	4,022,215.73
华依智造	车载组合惯导IMU生产	100.00		-960,746.83	-859,045.72
华依软件	软件开发	100.00	17,457,581.05	13,565,114.48	12,226,031.93
华依检测	新能源汽车动力总成测试服务	100.00	81,284,794.19	21,113,402.28	18,382,776.85
华依混动	新能源汽车动力总成测试服务	100.00	41,592,636.43	13,345,425.60	11,721,177.72
华依智(苏州)	未开展业务	100.00		-13,099.97	-13,099.97

(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) 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。

(2) 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，2021 年，我国新能源汽车实现销量 354.5 万辆，同比增长 159.3%。与此同时，据乘联会数据，我国新能源车渗透率快速提升，由 2020 年的 5.8% 提升至 2021 年的 14.8%。其中 2021 年纯电与混动渗透率分别为 12.1%、2.7%。根据《节能与新能源汽车技术路线图 2.0》的预测，2025、2030、2035 年我国新能源汽车渗透率将分别达到 20%、40%、50% 以上。

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。

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。

(3) 惯性导航系统行业

根据中国产业信息网数据，近年来我国惯性导航系统行业市场规模快速增长，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。

(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，保障我国汽车动力总成自主研发、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公司产品中的运用，夯实公司在汽车动力总成产业链中的行业地位，加快我国汽车产业动力总成自主发展、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。

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

(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
2021 年第一次临时股东大会	2021-2-8	不适用	不适用	审议通过了《关于公司融资借款业务的议案》
2020 年度股东大会	2021-5-18	不适用	不适用	审议通过了《公司 2020 年度董事会工作报告》、《公司 2020 年度监事会工作报告》、《公司 2020 年度财务决算报告》、《公司 2021 年度财务预算报告》、《关于续聘财务审计机构的议案》、《关于 2020 年度董事薪酬情况及 2021 年度董事薪酬方案的议案》、《关于 2020 年度监事薪酬情况及 2021 年度监事薪酬方案的议案》、《关于确认公司 2020 年 1 月 1 日—2020 年 12 月 31 日关联交易事项的议案》、《关于开立募集资金专户的议案》
2021 年第二次临时股东大会	2021-9-9	www.sse.com.cn	2021-9-10	审议通过了《关于变更注册资本、公司类型及修改〈公司章程〉并授权董事会办理工商变更登记的议案》、《关于公司及子公司向银行申请综合授信额度及接受关联方担保的议案》
2021 年第三次临时股东大会	2021-11-11	www.sse.com.cn	2021-11-12	审议通过了《关于公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度及接受关联方担保的议案》

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

适用 不适用

四、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	59	1998-11	2023-02	17,844,546	17,844,546	0	/	93.00	否
黄大庆	董事、副总经理	男	59	1998-11	2023-02	7,840,998	7,840,998	0	/	77.00	否
潘旻	董事、副总经理、财务总监	男	48	2013-12	2023-02	915,304	915,304	0	/	70.60	否
	董事会秘书(离任)			2013-12	2022-01						
秦立罡	董事	男	61	2000-04	2023-02	5,495,850	5,495,850	0	/	0	是
申洪淳	董事	男	60	2012-05	2023-02	5,093,580	5,093,580	0	/	0	是
胡金贵	董事	男	51	2020-02	2023-02	0	0	0	/	0	是
王静芬	独立董事	女	71	2016-12	2023-02	0	0	0	/	4.00	否
陈庆平	独立董事	男	66	2016-12	2023-02	0	0	0	/	4.00	否
崔承刚	独立董事	男	41	2020-02	2023-02	0	0	0	/	4.00	否
边国娣	监事会主席	女	69	2013-12	2023-02	0	0	0	/	0	是
汪彤	监事、核心技术人员	男	55	2019-09	2023-02	0	0	0	/	68.36	否
钱霞美	职工代表监事	女	41	2020-02	2023-02	0	0	0	/	36.37	否

陈伟	副总经理	男	59	2013-12	2023-02	188,549	188,549	0	/	65.60	否
JINYIN ZHAO (赵金印)	副 总 经 理、核 心 技 术 人 员	男	51	2020-02	2023-02	0	0	0	/	68.40	否
沈晓枫	董事会秘书	女	39	2022-01	2023-02	0	0	0	/	0	否
张建军	核心技术人员	男	66	2018-08	/	0	0	0	/	72.40	否
戎平	核心技术人员	男	42	2019-06	/	0	0	0	/	24.44	否
李粉花	核心技术人员	女	45	2018-01	/	0	0	0	/	51.71	否
合计	/	/	/	/	/	37,378,827	37,378,827	0	/	639.88	/

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月至今任上海华依创新科技产业有限公司执行董事、董事长；2005年9月至今任上海华依源进出口有限公司监事；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，现任公司董事、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月至今任上海华依源进出口有限公司执行董事兼总经理；2000年4月至今任公司董事。
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月至今任公司董事。
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月至今任公司独立董事。
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月至今任公司独立董事。
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月至今任华依科技监事会主席。
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月至今任华依科技监事。
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）日语学校分校长；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；现任华依科技副总经理。
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工程师及项目经理；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月至今任特斯科董事长兼总经理；2020年2月至今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 月至今任华依科技技术总监；2019 年 9 月至今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。

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	/
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	/
	上海华依创新科技产业有限公司	董事长	2002-11	/
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	/
	创一国际有限公司	董事	1997-10	/
胡金贵	安徽国富产业投资基金管理有限公司	董事长兼总经理	2017-8	/
	埃泰克汽车电子（芜湖）有限公司	董事	2018-8	2021-11
	上海力元股权投资管理有限公司	董事兼总经理	2020-8	/
	泽睿私募基金管理(海南)有限公司	副董事长	2020-9	/
	吉林瑞科汉斯电气股份有限公司	董事	2020-12	2021-10
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(赵金印)	昱耀（山东）工业科技有限公司	监事	2018-12	/
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	491.33
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	148.55

(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

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第三届董事会第六次会议	2021/1/22	审议通过了:《关于审议公司近三年财务报告并批准报出的议案》、《关于公司融资借款业务的议案》、《关于召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》
第三届董事会第七次会议	2021/4/28	审议通过了:《公司 2020 年度总经理工作报告》、《公司 2020 年度董事会工作报告》、《公司 2020 年度财务决算报告》、《公司 2021 年度财务预算报告》、《关于续聘财务审计机构的议案》、《关于 2020 年度董事薪酬情况及 2021 年度董事薪酬方案的议案》、《关于 2020 年度高级管理人员薪酬情况及 2021 年度高级管理人员薪酬方案的议案》、《关于审议公司近三年财务报告并批准报出的议案》、《关于确认公司 2020 年 1 月 1 日—2020 年 12 月 31 日关联交易事项的议案》、《关于公司 2021 年度日常关联交易预计的议案》、《关于开立募集资金专户的议案》、《关于公司高级

		管理人员及核心员工参与公司首次公开发行股票并在科创板上市战略配售的议案》、《关于召开 2020 年年度股东大会的议案》
第三届董事会第八次会议	2021/8/23	审议通过了：《关于变更注册资本、公司类型及修改〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》、《关于审议〈2021 年半年度报告〉及摘要的议案》、《关于公司及子公司向银行申请综合授信额度及接受关联方担保的议案》、《关于召开 2021 年第二次临时股东大会的议案》
第三届董事会第九次会议	2021/9/27	审议通过了：《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》、《关于对全资子公司增资的议案》
第三届董事会第十次会议	2021//10/25	审议通过了：《关于审议〈2021 年第三季度报告〉的议案》、《关于公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度并提供担保、接受关联方担保的议案》、《关于召开 2021 年第三次临时股东大会的议案》

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	5	5	0	0	0	否	4
黄大庆	否	5	5	0	0	0	否	3
秦立罡	否	4	4	0	0	1	否	2
潘旻	否	5	5	0	0	0	否	4
申洪淳	否	5	5	0	0	0	否	2
胡金贵	否	5	5	0	0	0	否	2
崔承刚	是	5	5	0	0	0	否	3
陈庆平	是	5	5	0	0	0	否	2
王静芬	是	5	5	0	0	0	否	3

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	5
其中：现场会议次数	5
通讯方式召开会议次数	0
现场结合通讯方式召开会议次数	0

(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	潘旻、陈庆平、王静芬
提名委员会	申洪淳、陈庆平、王静芬
薪酬与考核委员会	励寅、陈庆平、王静芬
战略委员会	励寅、潘旻、崔承刚

(2). 报告期内审计委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021/1/21	审议《关于公司融资借款业务的议案》	同意	无
2021/4/27	审议《公司 2020 年度财务决算报告》、《公司 2021 年度财务预算报告》、《关于续聘财务审计机构的议案》	同意	无
2021/8/22	审议《关于公司 2021 年半年度报告及摘要的议案》、《关于公司及子公司向银行申请综合授信额度及接受关联方担保的议案》	同意	无
2021/10/24	审议《关于〈公司 2021 年第三季度报告〉的议案》、《关于公司及子公司向银行等金融机构申请综合授信额度并提供担保、接受关联方担保的议案》	同意	无

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021/4/27	审议《关于 2020 年度董事薪酬情况及 2021 年度董事薪酬方案的议案》、《关于 2020 年度高级管理人员薪酬情况及 2021 年度高级管理人员薪酬方案的议案》	同意	无

(4). 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	151
主要子公司在职员工的数量	236
在职员工的数量合计	387
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	14
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	116
销售人员	20
技术人员	145
财务人员	9
行政人员	97
合计	387
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	22
本科	176
专科	107
高中及以下	82
合计	387

(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	10,095 小时
劳务外包支付的报酬总额	413,126.12 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

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

(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

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

(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 2022 年 4 月 30 日在上交所网站披露的《上海华依科技集团股份有限公司 2021 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《华依科技集团股份有限公司 2021 年度内部控制鉴证报告》。

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。

积极践行环境保护，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。

高度重视社会责任，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、稳定的分红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。

不断完善公司治理，建立现代化企业治理结构。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。在信息化系统的建设方面，公司建立了多个网络系统管理平台，公司经营数据得以更快更准确的提供至管理层，提高了公司管理层决策效率。

二、环境信息情况

(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

适用 不适用

公司按要求建立相应制度，通过不断地向员工宣传环保知识，提高员工的环保意识，通过全员的共同努力，为环境改善和可持续发展做出贡献。同时在货物运输过程中优化产品的包装与运输环节，选择合理的运输方式，科学的减少碳排放。这些措施不但取得了良好的社会效益，降低了公司产品成本，也取得良好的经济效益。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

适用 不适用

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

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

3、在“碳中和”、“碳达峰”目标提出后，燃料电池作为能源技术革命的重要方向和未来能源战略的重要组成部分，公司成立燃料电池电堆快速活化技术研究、活化过程健康监测与管理技术研究、快速活化测试台系统设计与开发、快速活化测试系统软件设计与开发 4 个研究小组。通过与高校及科研院所的合作，公司在提升技术开发水平的同时，加强了燃料电池测试市场的了解，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，公司获得工信部专精特新“小巨人”企业、上海市企业技术中心。

(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 2021 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）	6.90	
物资折款（万元）	6.90	上海工会实施消费帮扶支持对口支援地区乡村振兴两年行动计划
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

报告期内公司向上海市川沙镇 2021 年“慈善公益联合捐”活动捐赠 1 万元；参加上海工会实施消费帮扶支持对口支援地区乡村振兴两年行动计划 6.9 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）	7
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.81
员工持股数量（万股）	3,919.8827
员工持股数量占总股本比例（%）	53.81

(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。

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

公司积极构建安全和谐工作环境，关注员工健康。根据公司实际情况制定并完善相关安全制度手册，深入开展排查安全隐患的治理活动，引导员工的安全操作规范行为。此外，由于新冠疫情，为保障公司员工安全，公司配备了专门的人员持续进行厂区人员及来访人员体温检测、行程路径等内容的管控，并每天进行办公区域、生产区域的消毒工作。为员工营造安全健康的工作环境。

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，公司成立了党支部，并设立了党员活动室，2021年时值建党100周年，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。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	0	
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十二个月内	是	是	不适用	不适用
	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十二个月内	是	是	不适用	不适用
	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十二个月内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	栾玉光、安徽国富、上海润昆、上海怀璞、海宁德晟、苏颍、潘旻、安徽安粮、	详见注解 5	2020 年 7 月 10 日；自发行人首次公开发行股票上市之日起十二个月内	是	是	不适用	不适用

		仇洁、张路平、海宁海睿、张耀云						
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 6	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 7	2020 年 7 月 10 日 长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	励寅	详见注解 8	2020 年 7 月 10 日 长期有效	否	是	不适用	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管理人员承诺	详见注解 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	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	华依科技	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	励寅	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	公司董事、高级管理人员	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	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	华依科技	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	励寅	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	董事、监事 及高级管理 人员	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	励寅	详见注解 19	2020 年 7 月 10 日 长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决同业竞 争	励寅、黄大 庆、秦立罡	详见注解 20	2020 年 7 月 10 日 长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交 易	励寅、黄大 庆、秦立 罡、申洪 淳、王锋	详见注解 21	2020 年 7 月 10 日 长期有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交 易	公司董事、 监事和高 级管理 人员	详见注解 22	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限自动延长六个月。

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

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

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

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

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

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

注解 2:

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

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

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

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

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

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

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

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

注解 3:

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

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

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

4、在本人担任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、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/本企业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、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。

3、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，本企业/本人将向发行人或者其他投资者依法承担赔偿责任。

注解 6:

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 7:

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 8:

1、若因发行人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。

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 9:

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 10:

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 11:

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 12:

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 13:

- 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 14:

- 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 15:

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、苏颍、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 16:

- 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 17:

- 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 18:

- 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 19:

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 20:

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 21:

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 22:

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

详见本报告第十节财务报告之“五、重要会计政策及会计估计”中的“44. 重要会计政策和会计估计的变更”。

(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	700,000
境内会计师事务所审计年限	4

	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）	150,000
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 2020 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 2021 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

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														
报告期内对子公司担保发生额合计							80,046,258.95							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							91,811,158.95							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							91,811,158.95							
担保总额占公司净资产的比例（%）							19.79							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）							0							
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）							91,811,158.95							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）							0							
上述三项担保金额合计（C+D+E）							91,811,158.95							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明							无							
担保情况说明							上述担保是公司对于子公司提供的担保，除此之外，公司不存在其他担保情况。							

(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	88,727,600.00	45.76	88,727,600.00	45.77%

(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	否	首发	95,292,600.00	0	0	0	不适用	否	否	不适用	无	否	不适用

测试中心建设项目	否	首发	83,855,100.00	43,897,100.00	5,800,000.00	13.21	2023年2月	否	是	不适用	项目建设中,未投产	否	不适用
研发中心建设项目	否	首发	62,543,900.00	0	0	0	不适用	否	否	不适用	无	否	不适用
偿还银行贷款及补充流动资金	否	首发	150,000,000.00	150,000,000.00	82,927,600.00	55.29	不适用	否	是	不适用	不适用	否	不适用

(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	-
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	-
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	54,633,574	100.00	3,380,610				3,380,610	58,014,184	79.64
1、国家持股									
2、国有法人持股	793,126	1.45						793,126	1.09
3、其他内资持股	53,840,448	98.55	3,377,310				3,377,310	57,217,758	78.55
其中：境内非国有法人持股	7,267,506	13.30	3,377,310				3,377,310	10,644,816	14.62
境内自然人持股	46,572,942	85.25						46,572,942	63.93
4、外资持股			3,300				3,300	3,300	0.00
其中：境外法人持股			3,300				3,300	3,300	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条			14,830,590				14,830,590	14,830,590	20.36

件流通股份									
1、人民币普通股			14,830,590				14,830,590	14,830,590	20.36
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	54,633,574	100.00	18,211,200				18,211,200	72,844,774	100.00

注：本表格不包含战略配售股东转融通股份的影响。

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

公司经上海证券交易所审核并于 2021 年 6 月 8 日经中国证券监督管理委员会《关于同意上海华依科技集团股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕1970 号）同意，公司获准向社会公开发行面值为 1 元的人民币普通股股票 18,211,200 股，于 2021 年 7 月 29 日在上海证券交易所科创板上市。本次发行前公司总股本 54,633,574 股，本次发行 18,211,200 股，发行后总股本 72,844,774 股，其中有限售条件流通股为 58,014,184 股，无限售条件流通股为 14,830,590 股。

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参与战略配售，跟投比例为公司发行数量的 10%，即 1,820,000 股，限售期为 12 个月，限售期自公司股票在上交所上市之日（2021 年 7 月 29 日）起开始计算，根据《科创板转融通证券出借和转融券业务实施细则》等有关规定，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通过转融通方式将所持限售股借出。截至报告期末，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借出股份 35,400 股。

3、股份变动对最近一年和最近一期每股收益、每股净资产等财务指标的影响

√适用 □不适用

报告期内，公司首次上市公开发行人民币普通股 18,211,200 股，本次发行后，公司总股本由发行前的 54,633,574 股增加至 72,844,774 股。上述股本变动使公司 2021 年度的基本每股收益以及每股净资产等指标被摊薄，具体变动情况详见“第二节公司简介和主要财务指标”之“六、近三年主要会计数据和财务指标”之“（二）主要财务指标”。

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	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
------	--------	--------	----------	--------	------	--------

		股数				
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	0	0	1,820,000	1,820,000	战略配售限售股份	2022-07-29
中信证券投资有限公司	0	0	910,560	910,560	战略配售限售股份	2023-07-31
网下发行有限售条件部分	0	0	650,050	650,050	网下配售对象摇号中签	2022-02-07
合计	0	0	3,380,610	3,380,610	/	/

注：本表格不包含战略配售股东转融通股份的影响。

二、证券发行与上市情况

(一)截至报告期内证券发行情况

√适用 □不适用

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格（或利率）	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
人民币普通股	2021-7-19	13.73	18,211,200	2021-7-29	18,211,200	-

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

2021年6月8日，中国证监会出具《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》（证监许可〔2021〕1970号），同意公司首次公开发行股票注册的申请。

公司股票于2021年7月29日在上海证券交易所科创板挂牌交易。公司本次发行前总股本为54,633,574股，本次公开发行18,211,200股，发行后总股本为72,844,774股。

(二)公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

√适用 □不适用

报告期内，公司公开发行人民币普通股18,211,200股，公司总股本由54,633,574股增至72,844,774股。上年报告期末，公司资产总额为587,428,482.53元，负债总额为373,950,515.87元，资产负债率为63.66%；本年报告期末，公司资产总额为969,579,075.06元，负债总额为503,123,355.8元，资产负债率为51.89%。

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)	2,931
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	2,660
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	/	境内 自然 人
黄大庆	0	7,840,998	10.76	7,840,998	7,840,998	无	/	境内 自然 人
秦立罡	0	5,495,850	7.54	5,495,850	5,495,850	无	/	境内 自然 人
申洪淳	0	5,093,580	6.99	5,093,580	5,093,580	无	/	境内 自然 人
王锋	0	4,993,580	6.86	4,993,580	4,993,580	质 押	3,405,000	境内 自然 人

栾玉光	0	2,569,725	3.53	2,569,725	2,569,725	无	/	境内自然人
安徽国富产业投资基金管理有限公司	0	2,379,379	3.27	2,379,379	2,379,379	无	/	境内非国有法人
上海润昆投资管理合伙企业（有限合伙）	0	2,160,000	2.97	2,160,000	2,160,000	无	/	境内非国有法人
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	1,784,600	1,784,600	2.45	1,784,600	1,820,000	无	/	境内非国有法人
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	1,475,486	2.03	0	0	无	/	其他

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
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
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	1,092,208	人民币普通股	1,092,208
国海证券股份有限公司	767,886	人民币普通股	767,886
中山证券有限责任公司	767,600	人民币普通股	767,600
易方达基金管理有限公司—社保基金17041组合	664,764	人民币普通股	664,764

中国银行－易方达平稳增长证券投资基金	658,444	人民币普通股	658,444
陈君	570,000	人民币普通股	570,000
中信证券股份有限公司	550,442	人民币普通股	550,442
中国建设银行股份有限公司－华安生态优先混合型证券投资基金	421,369	人民币普通股	421,369
郭爱明	278,000	人民币普通股	278,000
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	申洪淳	5,093,580	2022-07-29	0	自上市之日起 12 个月
5	王锋	4,993,580	2022-07-29	0	自上市之日起 12 个月
6	栾玉光	2,569,725	2022-07-29	0	自上市之日起 12 个月
7	安徽国富产业投资基金管理有限公司	2,379,379	2022-07-29	0	自上市之日起 12 个月
8	上海润昆投资管理合伙企业（有限合伙）	2,160,000	2022-07-29	0	自上市之日起 12 个月

9	中信证券—中信银行— 中信证券华依科技员工 参与科创板战略配售集 合资产管理计划	1,820,000	2022-07-29	0	自上市之日 起 12 个月
10	上海怀璞投资管理合伙 企业（有限合伙）	1,406,250	2022-07-29	0	自上市之日 起 12 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

战略投资者或一般法人的名 称	约定持股起始日期	约定持股终止日期
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	2021 年 7 月 29 日	/
战略投资者或一般法人参与 配售新股约定持股期限的说 明	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参与战略配售，跟投比例为公司发行 数量的 10%，即 1,820,000 股，限售期为 12 个月，限售期自公 公司股票在上交所上市之日（2021 年 7 月 29 日）起开始计算。	

(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	1,820,000	2022-07-29	1,784,600	1,820,000

板战略配售集合资产管理计划				
---------------	--	--	--	--

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	65,960	910,560

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

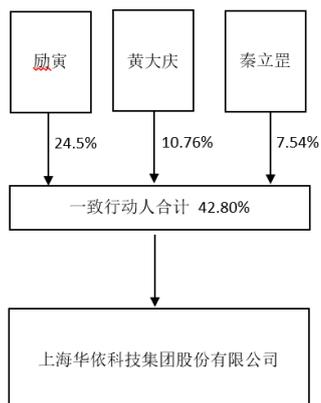
适用 不适用

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

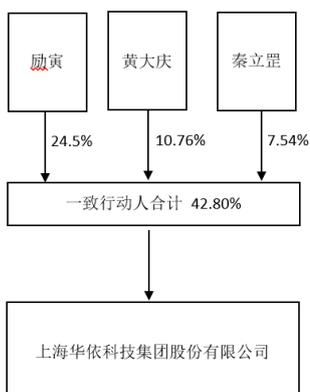
适用 不适用

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 公司债券相关情况

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(2022)第 4371 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 2021 年 12 月 31 日的合并及公司资产负债表，2021 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 2021 年 12 月 31 日的合并及公司财务状况以及 2021 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 2021 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。2021 年度华依科技确认的营业收入为 32,070.02 万元。

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

关于收入确认的会计政策及相关信息披露，请参阅财务报表“四、重要会计政策和会计估计”24 及“六、合并财务报表主要项目附注”34。

(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、实地走访，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

2021 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,请参阅财务报表“四、重要会计政策和会计估计”17、32及“六、合并财务报表主要项目附注”14。

(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 2021 年年度报告中涵盖的信息,但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估华依科技的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项(如适用)并运用持续经营假设，除非管理层计划清算华依科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华依科技的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

1、识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

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

3、评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

6、就华依科技中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

从与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对 2021 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。

上会会计师事务所（特殊普通合伙）

中国注册会计师 张扬

(项目合伙人)

中国注册会计师 史海峰

中国 上海 二〇二二年四月二十九日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		135,950,266.55	42,842,126.55
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		4,000,000.00	4,750,000.00
应收账款		264,178,330.66	162,528,558.79
应收款项融资		30,286,809.52	7,410,200.71
预付款项		12,207,335.11	2,091,690.25
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		8,214,969.12	10,041,774.33
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		57,290,021.87	39,439,756.66
合同资产		17,135,899.73	17,650,051.67
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		19,634,345.80	15,779,610.64
流动资产合计		548,897,978.36	302,533,769.60
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		975,711.06	975,592.61
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		199,782,775.77	151,158,074.23
在建工程		43,355,795.45	47,747,981.00
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		32,266,917.66	-
无形资产		5,276,744.04	6,298,410.82
开发支出			
商誉		38,490,773.47	38,490,773.47
长期待摊费用		39,286,588.79	29,320,308.24
递延所得税资产		9,948,549.18	4,142,428.00
其他非流动资产		51,297,241.28	6,761,144.56
非流动资产合计		420,681,096.70	284,894,712.93
资产总计		969,579,075.06	587,428,482.53
流动负债：			
短期借款		283,879,265.42	173,480,399.81
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		87,582,636.71	104,151,894.22
预收款项			
合同负债		13,527,659.89	6,796,971.39
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		1,441,259.66	10,223,770.26
应交税费		14,567,162.12	8,963,787.78
其他应付款		1,127,336.75	160,441.90
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		35,384,674.96	25,450,963.15
其他流动负债		17,739,780.14	18,195,933.64
流动负债合计		455,249,775.65	347,424,162.15
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款		20,300,000.00	7,920,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,260,743.10	-
长期应付款		6,456,299.34	8,353,704.56
长期应付职工薪酬			

预计负债		1,218,093.89	2,668,418.03
递延收益		11,506,443.82	7,308,231.13
递延所得税负债		132,000.00	276,000.00
其他非流动负债			
非流动负债合计		47,873,580.15	26,526,353.72
负债合计		503,123,355.80	373,950,515.87
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		72,844,774.00	54,633,574.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		288,368,675.48	112,682,779.06
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		102,763,914.42	44,750,262.53
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		463,977,363.90	212,066,615.59
少数股东权益		2,478,355.36	1,411,351.07
所有者权益（或股东权益）合计		466,455,719.26	213,477,966.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		969,579,075.06	587,428,482.53

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

2021 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	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		114,217,830.97	11,199,525.52
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		299,510,939.30	234,942,972.13
应收款项融资		16,307,263.50	6,120,228.20
预付款项		2,543,498.08	330,660.62
其他应收款		178,693,681.19	106,519,137.18
其中：应收利息			1,661,554.13
应收股利			
存货		22,351,886.26	22,872,568.07
合同资产		6,093,394.98	11,475,196.16
持有待售资产			

一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计		643,718,494.28	393,460,287.88
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		55,818,673.80	55,818,555.35
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		16,771,667.80	20,810,206.69
在建工程		4,626,504.18	17,483,716.10
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		3,262,578.16	
无形资产		1,424,881.62	1,097,399.56
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,131,085.87	1,758,786.43
递延所得税资产		4,957,727.11	3,727,615.03
其他非流动资产		3,345,929.25	
非流动资产合计		91,339,047.79	100,696,279.16
资产总计		735,057,542.07	494,156,567.04
流动负债：			
短期借款		217,760,907.05	121,901,276.22
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		33,996,888.15	39,934,535.35
预收款项			
合同负债		7,659,831.92	36,804,454.51
应付职工薪酬		555,273.21	5,439,650.66
应交税费		2,643,909.25	2,272,813.28
其他应付款		46,716,283.55	66,477,007.94
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		17,168,179.00	17,372,123.69
其他流动负债		19,827,655.12	19,660,984.35
流动负债合计		346,328,927.25	309,862,846.00
非流动负债：			
长期借款		20,300,000.00	7,920,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		478,559.36	-
长期应付款		2,991,374.82	4,668,666.58

长期应付职工薪酬			
预计负债		111,487.77	882,970.67
递延收益		7,106,443.82	7,008,231.13
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		30,987,865.77	20,479,868.38
负债合计		377,316,793.02	330,342,714.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		72,844,774.00	54,633,574.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		287,933,664.17	112,247,767.75
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		-3,037,689.12	-3,067,489.09
所有者权益（或股东权益）合计		357,740,749.05	163,813,852.66
负债和所有者权益（或股东权益）总计		735,057,542.07	494,156,567.04

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

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		320,700,226.75	301,903,232.89
其中：营业收入		320,700,226.75	301,903,232.89
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		248,202,292.11	249,304,703.23
其中：营业成本		158,178,350.62	171,816,559.87
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		1,808,367.84	1,601,693.58
销售费用		11,485,535.29	9,665,596.39
管理费用		34,592,978.97	29,255,589.62
研发费用		26,375,294.00	23,394,138.73
财务费用		15,761,765.39	13,571,125.04

其中：利息费用		16,338,274.71	12,518,996.31
利息收入		1,127,981.19	67,240.18
加：其他收益		4,762,584.74	4,033,655.06
投资收益（损失以“-”号填列）		118.45	-14,936.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		118.45	-14,936.38
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）		-14,498,449.12	-7,495,177.71
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-1,233,654.72	314,906.11
资产处置收益（损失以“-”号填列）			124,305.05
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		61,528,533.99	49,561,281.79
加：营业外收入		191,973.39	61,243.31
减：营业外支出		118,986.08	295,656.07
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		61,601,521.30	49,326,869.03
减：所得税费用		2,520,865.12	4,476,188.80
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		59,080,656.18	44,850,680.23
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		59,080,656.18	44,850,680.23
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）		58,013,651.89	41,879,111.40
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,067,004.29	2,971,568.83
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			

(3) 其他权益工具投资公允价值变动			
(4) 企业自身信用风险公允价值变动			
2. 将重分类进损益的其他综合收益			
(1) 权益法下可转损益的其他综合收益			
(2) 其他债权投资公允价值变动			
(3) 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
(4) 其他债权投资信用减值准备			
(5) 现金流量套期储备			
(6) 外币财务报表折算差额			
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		59,080,656.18	44,850,680.23
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		58,013,651.89	41,879,111.40
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,067,004.29	2,971,568.83
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.93	0.77
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.93	0.77

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入		128,920,331.41	160,110,976.90
减：营业成本		84,612,622.86	119,204,871.65
税金及附加		462,363.42	959,277.04
销售费用		3,738,964.71	4,057,369.80
管理费用		19,199,650.30	16,718,865.25
研发费用		8,747,388.48	9,853,310.26
财务费用		10,233,431.59	9,628,595.03
其中：利息费用		10,987,582.95	8,883,206.65
利息收入		1,072,732.92	24,124.15
加：其他收益		1,178,700.56	686,320.86
投资收益（损失以“-”号填列）		118.45	-14,936.38
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			

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）		-3,894,952.37	-3,648,169.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-450,878.82	45,142.42
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	124,305.05
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-1,241,102.13	-3,118,649.77
加：营业外收入		79,960.32	59,902.58
减：营业外支出		30,679.72	57,571.84
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-1,191,821.53	-3,116,319.03
减：所得税费用		-1,221,621.50	-1,389,844.76
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		29,799.97	-1,726,474.27
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		29,799.97	-1,726,474.27
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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		237,945,090.27	239,972,496.24
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		2,168,665.50	3,724,502.82
收到其他与经营活动有关的现金		13,257,106.39	12,452,228.74
经营活动现金流入小计		253,370,862.16	256,149,227.80
购买商品、接受劳务支付的现金		187,857,305.07	102,142,652.46
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		76,259,488.97	45,740,111.04
支付的各项税费		16,938,340.49	14,299,410.26
支付其他与经营活动有关的现金		25,017,705.32	31,350,942.44
经营活动现金流出小计		306,072,839.85	193,533,116.20

经营活动产生的现金流量净额		-52,701,977.69	62,616,111.60
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		282,400.00	202,530.00
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		282,400.00	202,530.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		144,087,919.88	50,511,754.96
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		144,087,919.88	50,511,754.96
投资活动产生的现金流量净额		-143,805,519.88	-50,309,224.96
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		365,692,265.23	202,127,098.59
收到其他与筹资活动有关的现金		30,922,514.56	44,422,574.68
筹资活动现金流入小计		609,554,555.79	246,549,673.27
偿还债务支付的现金		228,046,107.83	155,279,118.69
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		11,926,944.73	8,909,820.70
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		66,598,910.22	82,306,717.63
筹资活动现金流出小计		306,571,962.78	246,495,657.02
筹资活动产生的现金流量净额		302,982,593.01	54,016.25
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			
加:期初现金及现金等价物余额		20,627,853.92	8,266,951.03
六、期末现金及现金等价物余额			
		127,102,949.36	20,627,853.92

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
2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		53,906,131.70	112,132,137.81
收到的税费返还			1,569,692.28
收到其他与经营活动有关的现金		3,252,359.37	2,278,140.64
经营活动现金流入小计		57,158,491.07	115,979,970.73
购买商品、接受劳务支付的现金		87,775,020.43	27,880,547.76
支付给职工及为职工支付的现金		35,080,120.47	23,353,243.33
支付的各项税费		1,062,299.31	1,695,494.62
支付其他与经营活动有关的现金		117,657,520.12	45,629,164.15
经营活动现金流出小计		241,574,960.33	98,558,449.86
经营活动产生的现金流量净额		-184,416,469.26	17,421,520.87
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		120,889.00	202,530.00
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		120,889.00	202,530.00
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		4,681,117.51	15,325,003.38
投资支付的现金		-	11,776,590.05
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		4,681,117.51	27,101,593.43
投资活动产生的现金流量净额		-4,560,228.51	-26,899,063.43
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		289,629,521.16	145,405,057.92

收到其他与筹资活动有关的现金		8,164,918.00	27,171,315.08
筹资活动现金流入小计		510,734,215.16	172,576,373.00
偿还债务支付的现金		178,500,879.63	118,180,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		8,888,902.82	6,949,871.52
支付其他与筹资活动有关的现金		31,470,681.48	29,762,310.93
筹资活动现金流出小计		218,860,463.93	154,892,182.45
筹资活动产生的现金流量净额		291,873,751.23	17,684,190.55
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		102,897,053.46	8,206,647.99
加：期初现金及现金等价物余额		10,733,499.58	2,526,851.59
六、期末现金及现金等价物余额		113,630,553.04	10,733,499.58

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

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

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												
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	18,211,200.00				175,685,896.42						58,013,651.89		251,910,748.31	1,067,004.29	252,977,752.60

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																			

2021 年年度报告

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		

项目	2020 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	54,633,574.00				112,556,362.24						2,871,151.13		170,061,087.37	1,560,217.76	-	168,500,869.61
加：会计政策变更																
前期差错更正																

2021 年年度报告

同一控制下企业合并														
其他														
二、本年期初余额	54,633,574.00				112,556,362.24					2,871,151.13		170,061,087.37	1,560,217.76	168,500,869.61
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)					126,416.82					41,879,111.40		42,005,528.22	2,971,568.83	44,977,097.05
(一)综合收益总额										41,879,111.40		41,879,111.40	2,971,568.83	44,850,680.23
(二)所有者投入和减少资本					126,416.82					-		126,416.82	-	126,416.82
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														

2021 年年度报告

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	54,633,574.0 0				112,682,779.0 6					44,750,262.5 3		212,066,615.5 9	1,411,351.0 7	213,477,966.6 6			

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
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	54,633,574.00				112,247,767.75					-3,067,489.09	163,813,852.66
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	54,633,574.00				112,247,767.75					-3,067,489.09	163,813,852.66
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)	18,211,200.00				175,685,896.42					29,799.97	193,926,896.39
(一) 综合收益总额										29,799.97	29,799.97
(二) 所有者投入和减少资本	18,211,200.00				175,685,896.42						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
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											

2021 年年度报告

(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

项目	2020 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	54,633,574.00				112,166,005.27					-1,341,014.82	165,458,564.45
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	54,633,574.00				112,166,005.27					-1,341,014.82	165,458,564.45

三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）					81,762.48					-	-
										1,726,474.27	1,644,711.79
（一）综合收益总额										-	-
										1,726,474.27	1,726,474.27
（二）所有者投入和减少资本					81,762.48						81,762.48
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											
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	54,633,574.00				112,247,767.75						-3,067,489.09	163,813,852.66
----------	---------------	--	--	--	----------------	--	--	--	--	--	---------------	----------------

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，经营的一般项目：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）。

本财务报表于 2022 年 4 月 30 日披露，经公司第三届董事会第十六次会议批准报出。

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%

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

公司以12个月作为资产和负债的流动性划分标准。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 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

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。

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净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、应收票据及应收账款、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,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%	5%
1-2 年	10%	10%
2-3 年	30%	30%
3 年以上	100%	100%

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

合同资产，指已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，不同合同下的合同资产和合同负债不予抵销。

(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

具体确定方法和会计处理方法参见“附注五、重要会计政策及会计估计 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 30、“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

(1) 固定资产确认条件

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
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**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，按照附注四、18 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。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

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。

30. 长期资产减值

√适用 □不适用

长期股权投资、固定资产、无形资产、使用权资产、商誉等长期资产如存在可收回金额低于其账面价值的情况，将按照其差额计提减值准备，可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定，资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

(1) 长期股权投资减值准备

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

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

(2) 固定资产、无形资产等类似减值准备

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

(3) 商誉及其他资产减值准备

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

在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收

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

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，包括：经营租赁方式租入的固定资产的改良支出等。

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。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

√适用 □不适用

短期薪酬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

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

离职后福利计划包括设定提存计划和设定受益计划。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，公司不再承担进一步支付义务的离职后福利计划；设定受益计划，是指除设定提存计划以外的离职后福利计划。

设定提存计划包括基本养老保险、失业保险等。在职工提供服务的会计期间，根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划产生的职工薪酬成本于报告期末确认为下列组成部分：

① 服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失；

② 设定受益计划净负债或净资产的利息净额，包括计划资产的利息收益、设定受益计划义务的利息费用以及资产上限影响的利息；

③ 重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动。

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

在设定受益计划下，在下列日期孰早日将过去服务成本确认为当期费用：

1) 修改设定受益计划时；

- 2) 企业确认相关重组费用或辞退福利时。
在设定受益计划结算时，确认一项结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

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

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 □不适用

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

公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，适用于上述设定提存计划的有关规定进行处理。

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

- ① 服务成本；
 - ② 其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额；
 - ③ 重新计量其他长期职工福利净负债或净资产所产生的变动。
- 为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

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所得额和应交所得税，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

(1) 公司作为经营租赁承租人

经营租赁的租金支出在租赁期内的各个期间按直线法计入相关资产成本或当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 公司作为经营租赁出租人

经营租赁的租金收入在租赁期内的各个期间按直线法确认为当期损益。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

(1) 公司作为融资租赁承租人

于租赁期开始日，将租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认融资费用。此外，在租赁谈判和签订租赁合同过程中发生的，可归属于租赁项目的初始直接费用也计入租入资产价值。

未确认融资费用在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资费用。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(2) 公司作为融资租赁出租人

于租赁期开始日，将租赁开始日最低租赁收款额与初始直接费用之和作为应收融资租赁款的入账价值，同时记录未担保余值；将最低租赁收款额、初始直接费用及未担保余值之和与其现值之和的差额确认为未实现融资收益。

未实现融资收益在租赁期内采用实际利率法计算确认当期的融资收入。或有租金于实际发生时计入当期损益。

(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。

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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用 □不适用

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

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

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

(1) 与租赁相关的重大会计判断和估计

1) 租赁的识别

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

2) 租赁的分类

公司作为出租人时，将租赁分类为经营租赁和融资租赁。在进行分类时，管理层需要对是否已将与租出资产所有权有关的全部风险和报酬实质上转移给承租人作出分析和判断。

3) 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) 长期资产减值准备

公司于资产负债表日对除金融资产之外的非流动资产判断是否存在可能发生减值的迹象。对使用寿命不确定的无形资产，除每年进行的减值测试外，当其存在减值迹象时，也进行减值测试。其他除金融资产之外的非流动资产，当存在迹象表明其账面金额不可收回时，进行减值测试。

当资产或资产组的账面价值高于可收回金额，即公允价值减去处置费用后的净额和预计未来现金流量的现值中的较高者，表明发生了减值。

公允价值减去处置费用后的净额，参考公平交易中类似资产的销售协议价格或可观察到的市场价格，减去可直接归属于该资产处置的增量成本确定。

在预计未来现金流量现值时，需要对该资产（或资产组）的产量、售价、相关经营成本以及计算现值时使用的折现率等作出重大判断。公司在估计可收回金额时会采用所有能够获得的相关资料，包括根据合理和可支持的假设所作出有关产量、售价和相关经营成本的预测。

(5) 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。

(6) 折旧和摊销

公司对投资性房地产、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。

(7) 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。

(8) 预计负债

公司根据合约条款、现有知识及历史经验，对项目工程质量保证、预计合同亏损、延迟项目工期违约金等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。

(9) 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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行财政部修订后的《企业会计准则第 21 号租赁准则》	董事会审议	详见第十节、五、44(3)年初财务报表相关情况调整。
2021 年 11 月 2 日，财政部会计司发布了关于企业会计准则相关实施问答，明确规定：“通常情况下，企业商品或服务的控制权转移给客户之前，为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在利润表‘营业成本’项目中列示”。根据上述要求，此项会计政策变更采用追溯调整法对 2020 年报表进行调整。	董事会审议	2020 年度合并利润表项目营业成本调增 55.25 万元，销售费用调减 55.25 万元。 2020 年母公司利润表项目营业成本调增 29.9 万元，销售费用调减 29.9 万元。

其他说明

①财政部于 2018 年 12 月 7 日修订发布了新租赁准则，要求境内外同时上市的企业以及在境外上市并采用国际财务报告准则或企业会计准则编制财务报表的企业，自 2019 年 1 月 1 日起施行；其他执行企业会计准则的企业自 2021 年 1 月 1 日起施行。

②2021 年 11 月 2 日，财政部会计司发布了关于企业会计准则相关实施问答，明确规定：“通常情况下，企业商品或服务的控制权转移给客户之前，为了履行客户合同而发生的运输活动不构成单项履约义务，相关运输成本应当作为合同履约成本，采用与商品或服务收入确认相同的基础进行摊销计入当期损益。该合同履约成本应当在利润表‘营业成本’项目中列示”

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	42,842,126.55	42,842,126.55	
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	4,750,000.00	4,750,000.00	
应收账款	162,528,558.79	162,528,558.79	
应收款项融资	7,410,200.71	7,410,200.71	
预付款项	2,091,690.25	922,139.81	-1,169,550.44
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	10,041,774.33	10,041,774.33	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	39,439,756.66	39,439,756.66	
合同资产	17,650,051.67	17,650,051.67	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	15,779,610.64	15,779,610.64	
流动资产合计	302,533,769.60	301,364,219.16	-1,169,550.44
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	975,592.61	975,592.61	
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	151,158,074.23	136,343,060.87	-14,815,013.36
在建工程	47,747,981.00	47,747,981.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		29,547,927.67	29,547,927.67
无形资产	6,298,410.82	6,298,410.82	
开发支出			
商誉	38,490,773.47	38,490,773.47	
长期待摊费用	29,320,308.24	29,320,308.24	
递延所得税资产	4,142,428.00	4,142,428.00	

其他非流动资产	6,761,144.56	6,761,144.56	
非流动资产合计	284,894,712.93	299,627,627.24	14,732,914.31
资产总计	587,428,482.53	600,991,846.40	13,563,363.87
流动负债：			
短期借款	173,480,399.81	173,480,399.81	
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	104,151,894.22	104,151,894.22	
预收款项			
合同负债	6,796,971.39	6,796,971.39	
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	10,223,770.26	10,223,770.26	
应交税费	8,963,787.78	8,963,787.78	
其他应付款	160,441.90	160,441.90	
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	25,450,963.15	33,045,984.24	7,595,021.09
其他流动负债	18,195,933.64	18,195,933.64	
流动负债合计	347,424,162.15	355,019,183.24	7,595,021.09
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	7,920,000.00	7,920,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		8,298,700.92	8,298,700.92
长期应付款	8,353,704.56	6,023,346.42	-2,330,358.14
长期应付职工薪酬			
预计负债	2,668,418.03	2,668,418.03	
递延收益	7,308,231.13	7,308,231.13	
递延所得税负债	276,000.00	276,000.00	
其他非流动负债			
非流动负债合计	26,526,353.72	32,494,696.50	5,968,342.78
负债合计	373,950,515.87	387,513,879.74	13,563,363.87
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	54,633,574.00	54,633,574.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	112,682,779.06	112,682,779.06	

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	44,750,262.53	44,750,262.53	
归属于母公司所有者权益 (或股东权益) 合计	212,066,615.59	212,066,615.59	
少数股东权益	1,411,351.07	1,411,351.07	
所有者权益(或股东权益) 合计	213,477,966.66	213,477,966.66	
负债和所有者权益(或 股东权益) 总计	587,428,482.53	600,991,846.40	13,563,363.87

各项目调整情况的说明：

√适用 □不适用

2021年1月1日的合并资产负债表中租赁负债在中报披露为15,893,722.01元，本期将其中7,595,021.09元重分类至一年内到期的非流动负债中。

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	11,199,525.52	11,199,525.52	
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			
应收账款	234,942,972.13	234,942,972.13	
应收款项融资	6,120,228.20	6,120,228.20	
预付款项	330,660.62	330,660.62	
其他应收款	106,519,137.18	106,519,137.18	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	22,872,568.07	22,872,568.07	
合同资产	11,475,196.16	11,475,196.16	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产			
流动资产合计	393,460,287.88	393,460,287.88	
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	55,818,555.35	55,818,555.35	
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	20,810,206.69	19,597,553.20	-1,212,653.49

在建工程	17,483,716.10	17,483,716.10	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,325,729.81	2,325,729.81
无形资产	1,097,399.56	1,097,399.56	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	1,758,786.43	1,758,786.43	
递延所得税资产	3,727,615.03	3,727,615.03	
其他非流动资产			
非流动资产合计	100,696,279.16	101,809,355.48	1,113,076.32
资产总计	494,156,567.04	495,269,643.36	1,113,076.32
流动负债：			
短期借款	121,901,276.22	121,901,276.22	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	39,934,535.35	39,934,535.35	
预收款项			
合同负债	36,804,454.51	36,804,454.51	
应付职工薪酬	5,439,650.66	5,439,650.66	
应交税费	2,272,813.28	2,272,813.28	
其他应付款	66,477,007.94	66,477,007.94	
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	17,372,123.69	18,485,200.01	1,113,076.32
其他流动负债	19,660,984.35	19,660,984.35	
流动负债合计	309,862,846.00	310,975,922.32	1,113,076.32
非流动负债：			
长期借款	7,920,000.00	7,920,000.00	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		420,681.12	420,681.12
长期应付款	4,668,666.58	4,247,985.46	-420,681.12
长期应付职工薪酬			
预计负债	882,970.67	882,970.67	
递延收益	7,008,231.13	7,008,231.13	
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计	20,479,868.38	20,479,868.38	
负债合计	330,342,714.38	331,455,790.70	1,113,076.32
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	54,633,574.00	54,633,574.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	112,247,767.75	112,247,767.75	

减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润	-3,067,489.09	-3,067,489.09	
所有者权益（或股东权益）合计	163,813,852.66	163,813,852.66	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	494,156,567.04	495,269,643.36	1,113,076.32

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

2021年1月1日的母公司资产负债表中租赁负债在中报披露为1,533,757.44元，本期年报将其中1,113,076.32元重分类至一年内到期的非流动负债中。

(4). 2021年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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	13.00%、6.00%
城市维护建设税	应纳流转税额	5.00%、1.00%
企业所得税	应纳税所得额	除下述享受税收优惠的企业外，按应纳税所得额的25%缴纳
教育费附加	应纳流转税额	5%

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
华依检测	15
霍塔浩福	15
华依软件	15
华依混动	15
特斯科	15

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。

华依检测技于 2019 年 10 月 28 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 GR201931002327 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 2019 年 12 月 6 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 GR201931003600 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。

根据财政部、国家税务总局的财税[2012]27 号《关于进一步鼓励软件产业和集成电路产业集团企业所得税政策的通知》符合条件的软件企业，经认定后，在 2017 年 12 月 31 日前（含 2017 年度自获利年度起计算优惠期，第一年至第二年免征企业所得税，第三年至第五年按照 25%的法定税率减半征收企业所得税，并享受至期满为止。华依软件自 2017 年度进入获利年度，本期属于减半年，按照 25%税率减半征收企业所得税。

上海华依汽车混合动力系统测试技术有限公司于 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

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	20,386.34	22,235.89
银行存款	129,274,237.42	37,779,885.59
其他货币资金	6,655,642.79	5,040,005.07
合计	135,950,266.55	42,842,126.55
其中：存放在境外的款项总额		

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	0
商业承兑票据		4,750,000.00
合计	4,000,000.00	4,750,000.00

(2). 期末公司已质押的应收票据

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	4,000,000.00
商业承兑票据	
数字化债权凭证-迪链	
合计	4,000,000.00

(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

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	4,000,000		0		4,000,000		5,000,000.00	100.00	250,000.00	5.00	4,750,000.00
其中：											

按组合计提坏账准备										
其中：										
合计	4,000,000	/	0	/	4,000,000	5,000,000.	/	250,000.	/	4,750,000.

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

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	
商业承兑票据	250,000.00	-250,000.00			
合计	250,000.00	-250,000.00			

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(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 年以内小计	220,811,687.39
1 至 2 年	49,749,233.18
2 至 3 年	13,976,767.86
3 年以上	10,361,997.62
合计	294,899,686.05

(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	970,721.69	0.33	970,721.69	100.00		410,000.13	0.23	410,000.13	100.00	
其中：										
按组合计提坏账准备	293,928,964.36	99.67	29,750,633.70	10.12	264,178,330.66	178,359,143.38	99.77	15,830,584.60	8.88	162,528,558.79
其中：										
合计	294,899,686.05	/	30,721,355.39	/	264,178,330.66	178,769,143.51	/	16,240,584.73	/	162,528,558.79

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
北京宝沃汽车股份有限公司	807,131.95	807,131.95	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	处于破产清算状态
合计	970,721.69	970,721.69	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	220,811,687.39	11,040,584.37	5.00
1 至 2 年	49,749,233.18	4,974,923.32	10.00
2 至 3 年	13,761,311.12	4,128,393.34	30.00
3 年以上	9,606,732.67	9,606,732.67	100.00
合计	293,928,964.36	29,750,633.70	10.12

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	16,240,584.73	15,068,305.09		587,534.43		30,721,355.39
合计	16,240,584.73	15,068,305.09		587,534.43		30,721,355.39

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	587,534.43

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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	31,985,065.07	10.85	1,906,534.75
第二名	27,398,013.77	9.29	1,384,387.87
第三名	18,938,888.07	6.42	946,944.40
第四名	18,442,739.17	6.25	922,136.96
第五名	11,866,110.00	4.02	593,305.50
合计	108,630,816.08	36.84	5,753,309.48

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	20,968,886.02	7,410,200.71
数字化债权凭证-迪链	9,317,923.50	
合计	30,286,809.52	7,410,200.71

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	12,102,122.79	99.15	922,139.81	100.00
1 至 2 年	105,212.32	0.85		
2 至 3 年				
3 年以上				
合计	12,207,335.11	100.00	922,139.81	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	976,000.00	7.87
第二名	909,652.81	7.33
第三名	747,787.61	6.03
第四名	650,135.80	5.24
第五名	633,081.00	5.10
合计	3,916,657.22	31.57

其他说明
无

其他说明

√适用 □不适用

期初余额与上年年末余额（2020 年 12 月 31 日）的差异详见本附注五/44/(3)之调整

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	8,214,969.12	10,041,774.33
合计	8,214,969.12	10,041,774.33

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 年以内小计	5,504,169.28
1 至 2 年	2,976,348.40
2 至 3 年	438,992.50
3 年以上	255,000.00
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	9,174,510.18

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
------	--------	--------

保证金	6,164,382.90	7,576,113.89
押金	2,701,443.40	1,011,913.40
备用金	165,642.19	175,303.00
其他暂付款	143,041.69	162,890.15
中介机构服务费		2,407,650.93
合计	9,174,510.18	11,333,871.37

(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)	
2021年1月1日余额	1,292,097.04			1,292,097.04
2021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	-319,855.98			-319,855.98
本期转回				
本期转销				
本期核销	12,700.00			12,700.00
其他变动				
2021年12月31日余额	959,541.06			959,541.06

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	1,292,097.04	- 319,855.98		12,700.00		959,541.06
合计	1,292,097.04	- 319,855.98		12,700.00		959,541.06

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	12,700.00

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	1-2年	16.21	148,684.84
第二名	保证金	1,000,000.00	1年以内	10.90	50,000.00
第三名	保证金	1,000,000.00	1-2年	10.90	100,000.00
第四名	保证金	751,122.00	1年以内、2-3年	8.19	106,931.10
第五名	保证金、押金	750,000.00	1年以内、2-3年、3-4年	8.17	240,000.00
合计	/	4,987,970.40	/	54.37	645,615.94

(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	32,764,665.60		32,764,665.60	15,369,243.25		15,369,243.25
在产品	25,800,729.84	1,275,373.57	24,525,356.27	24,634,728.78	564,215.37	24,070,513.41
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	58,565,395.44	1,275,373.57	57,290,021.87	40,003,972.03	564,215.37	39,439,756.66

(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	564,215.37	1,275,373.57		564,215.37		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	564,215.37	1,275,373.57		564,215.37		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
按单项计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	18,090,644.40	954,744.67	17,135,899.73	18,646,515.19	996,463.52	17,650,051.67
合计	18,090,644.40	954,744.67	17,135,899.73	18,646,515.19	996,463.52	17,650,051.67

(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	-41,718.85	0	0	无
合计	-41,718.85			/

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	19,317,311.06	15,731,305.07
预缴所得税	317,034.74	48,305.57
合计	19,634,345.80	15,779,610.64

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	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
昱耀工业	975,592.61			118.45						975,711.06
小计	975,592.61			118.45						975,711.06
合计	975,592.61			118.45						975,711.06

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	199,782,775.77	136,343,060.87
固定资产清理		
合计	199,782,775.77	136,343,060.87

其他说明：

√适用 □不适用

期初余额与上年年末余额（2020年12月31日）的差异详见本财务报表附注五/44/(3)之说明

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		166,344,007.18	4,714,452.48	3,337,783.40	174,396,243.06
2. 本期增加金额		81,032,410.25	70,796.46	903,132.79	82,006,339.50
(1) 购置		18,584,582.21	70,796.46	903,132.79	19,558,511.46
(2) 在建工程转入		62,447,828.04			62,447,828.04
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额		42,409.25	1,859,878.79	1,756,228.61	3,658,516.65
(1) 处置或报废		42,409.25	1,859,878.79	1,756,228.61	3,658,516.65
4. 期末余额		247,334,008.18	2,925,370.15	2,484,687.58	252,744,065.91
二、累计折旧					
1. 期初余额		32,530,453.72	3,401,709.43	2,121,019.04	38,053,182.19
2. 本期增加金额		17,597,372.25	362,285.53	405,481.40	18,365,139.18
(1) 计提		17,597,372.25	362,285.53	405,481.40	18,365,139.18
3. 本期减少金额		39,127.72	1,766,884.85	1,651,018.66	3,457,031.23
(1) 处置或报废		39,127.72	1,766,884.85	1,651,018.66	3,457,031.23
4. 期末余额		50,088,698.25	1,997,110.11	875,481.78	52,961,290.14
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		197,245,309.93	928,260.04	1,609,205.80	199,782,775.77
2. 期初账面 价值		133,813,553.46	1,312,743.05	1,216,764.36	136,343,060.87

(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	62,357,345.59	22,062,263.93		40,295,081.66

(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	43,355,795.45	47,747,981.00
工程物资		
合计	43,355,795.45	47,747,981.00

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	36,568,723.92		36,568,723.92	47,747,981.00		47,747,981.00
车载组合惯导 IMU 生产线建设项目	6,787,071.53		6,787,071.53			
合计	43,355,795.45		43,355,795.45	47,747,981.00		47,747,981.00

(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	146,270,000.00	47,747,981.00	51,268,570.96	62,447,828.04		36,568,723.92	67.69	建设中				自筹
合计	146,270,000.00	47,747,981.00	51,268,570.96	62,447,828.04		36,568,723.92	/	/			/	/

(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	14,732,914.31	15,575,221.22	1,382,176.09	31,690,311.62
2. 本期 增加金额	12,081,023.91		1,548,913.29	13,629,937.20
	12,081,023.91		1,548,913.29	13,629,937.20
3. 本期 减少金额				
4. 期末 余额	26,813,938.22	15,575,221.22	2,931,089.38	45,320,248.82
二、累计折旧				
1. 期初 余额		1,972,861.35	169,522.60	2,142,383.95
2. 本期 增加金额	9,173,953.83	1,479,646.02	257,347.36	10,910,947.21
(1) 计提	9,173,953.83	1,479,646.02	257,347.36	10,910,947.21
3. 本期 减少金额				
(1) 处置				
4. 期末 余额	9,173,953.83	3,452,507.37	426,869.96	13,053,331.16
三、减值准备				
1. 期初 余额				
2. 本期 增加金额				
(1) 计提				
3. 本期 减少金额				

(1) 处置				
4. 期末 余额				
四、账面价值				
1. 期末 账面价值	17,639,984.39	12,122,713.85	2,504,219.42	32,266,917.66
2. 期初 账面价值	14,732,914.31	13,602,359.87	1,212,653.49	29,547,927.67

其他说明：

期初余额与上年年末余额（2020年12月31日）的差异详见本附注/五/44/(3)之说明

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用 权	专利权	非专利技术	项目收益权	合计
一、账面原值					
1. 期初余额		6,488,636.69	2,133,300.00	3,250,000.00	11,871,936.69
2. 本期增加 金额		924,504.66			924,504.66
(1) 购置		924,504.66			924,504.66
(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		7,413,141.35	2,133,300.00	3,250,000.00	12,796,441.35
二、累计摊销					
1. 期初余额		3,948,467.06	1,315,535.00	309,523.81	5,573,525.87
2. 本期增加 金额		1,055,225.73	426,660.00	464,285.71	1,946,171.44
(1) 计 提		1,055,225.73	426,660.00	464,285.71	1,946,171.44
3. 本期减少 金额					
(1) 处置					

4. 期末余额		5,003,692.79	1,742,195.00	773,809.52	7,519,697.31
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		2,409,448.56	391,105.00	2,476,190.48	5,276,744.04
2. 期初账面 价值		2,540,169.63	817,765.00	2,940,476.19	6,298,410.82

(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	38,490,7 73.47					38,490,7 73.47
合计	38,490,7 73.47					38,490,7 73.47

(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

(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

商誉系购买上海霍塔浩福自动化测试技术有限公司股权产生。

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	29,320,308.24	15,035,626.41	5,069,345.86		39,286,588.79
合计	29,320,308.24	15,035,626.41	5,069,345.86		39,286,588.79

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	33,875,673.89	5,175,071.56	12,240,359.52	1,836,053.93
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	19,098,646.40	2,864,796.96	7,484,625.33	1,122,693.80
预计负债	1,218,093.89	182,714.09	882,970.67	132,445.60
递延收益	11,506,443.82	1,725,966.57	7,008,231.13	1,051,234.67
合计	65,698,858.00	9,948,549.18	27,616,186.65	4,142,428.00

(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	1,840,000.00	276,000.00
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	1,840,000.00	276,000.00

(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	9,816,549.18	132,000.00	3,866,428.00	276,000.00
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	35,340.80	10,179,598.89
可抵扣亏损	4,055,664.19	11,065,164.99
合计	4,091,004.99	21,244,763.88

(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
2021 年		2,803,029.32	
2022 年	1,180,128.01	1,826,368.67	
2023 年	99,200.64	1,688,042.54	
2024 年	258,063.13	3,773,102.97	
2025 年	219,375.83	974,621.49	
2026 年	2,298,896.58		
合计	4,055,664.19	11,065,164.99	/

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	44,356,630.19		44,356,630.19	2,457,000.00		2,457,000.00
预付装修工程款	6,940,611.09		6,940,611.09	4,304,144.56		4,304,144.56
合计	51,297,241.28		51,297,241.28	6,761,144.56		6,761,144.56

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	9,184,157.50	2,970,228.20
抵押借款	21,780,000.00	33,150,000.00
保证借款	220,253,700.00	75,746,300.00
信用借款	13,500,000.00	3,500,000.00
质押及保证借款	18,720,000.00	57,777,765.06
应付利息	441,407.92	336,106.55
合计	283,879,265.42	173,480,399.81

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	87,582,636.71	104,151,894.22
合计	87,582,636.71	104,151,894.22

(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
购置设备及料件	25,559,925.18	按进度尚未结算
合计	25,559,925.18	/

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	13,527,659.89	6,796,971.39

合计	13,527,659.89	6,796,971.39

(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	10,223,770.26	62,282,620.94	71,065,131.54	1,441,259.66
二、离职后福利-设定提存计划		6,161,091.05	6,161,091.05	
三、辞退福利		65,716.00	65,716.00	
四、一年内到期的其他福利				
合计	10,223,770.26	68,509,427.99	77,291,938.59	1,441,259.66

(2). 短期薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	7,301,815.26	53,883,563.19	59,744,118.79	1,441,259.66
二、职工福利费		1,237,434.70	1,237,434.70	
三、社会保险费	2,108,499.50	4,236,727.93	6,345,227.43	
其中：医疗保险费	1,900,976.00	4,116,711.53	6,017,687.53	
工伤保险费		84,063.37	84,063.37	
生育保险费	207,523.50	35,953.03	243,476.53	
四、住房公积金	813,455.50	2,771,869.90	3,585,325.40	
五、工会经费和职工教育经费		30,101.30	30,101.30	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、残疾人就业保障金		122,923.92	122,923.92	
合计	10,223,770.26	62,282,620.94	71,065,131.54	1,441,259.66

(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		5,970,723.78	5,970,723.78	
2、失业保险费		190,367.27	190,367.27	
3、企业年金缴费				
合计		6,161,091.05	6,161,091.05	

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	6,722,241.05	781,295.19
消费税		
营业税		
企业所得税	3,883,686.51	5,729,947.19
个人所得税	535,145.44	345,065.12
城市维护建设税	1,417,450.87	249,494.62
教育费附加	1,408,392.92	1,250,492.37
印花税	600,245.33	607,493.29
合计	14,567,162.12	8,963,787.78

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	1,127,336.75	160,441.90
合计	1,127,336.75	160,441.90

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	300,000.00	
其他	827,336.75	160,441.90
合计	1,127,336.75	160,441.90

(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	7,920,000.00	7,930,000.00
1年内到期的应付债券		
1年内到期的长期应付款	15,784,565.95	14,193,396.12
1年内到期的租赁负债	11,680,109.01	10,922,588.12
合计	35,384,674.96	33,045,984.24

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	17,739,780.14	18,195,933.64
合计	17,739,780.14	18,195,933.64

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	7,920,000.00
保证借款		
信用借款	15,000,000.00	
合计	20,300,000.00	7,920,000.00

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	8,260,743.10	8,298,700.92
合计	8,260,743.10	8,298,700.92

其他说明：

期初余额与上年年末余额（2020年12月31日）的差异详见本附注第十节/五/44/(3)之说明

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	6,456,299.34	6,023,346.42
专项应付款		
合计	6,456,299.34	6,023,346.42

其他说明：

√适用 □不适用

期初余额与上年年末余额（2020年12月31日）的差异详见本附注第十节/五/44/(3)之说明

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	期初余额	期末余额
融资租赁款	6,456,299.34	6,023,346.42
其中：未确认融资费用	880,728.66	417,998.93

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	2,668,418.03	1,218,093.89	根据质保期客户合同一定比例计提后，实际发生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	2,668,418.03	1,218,093.89	/

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	7,308,231.13	5,150,000.00	951,787.31	11,506,443.82	尚未使用或达到摊销年限的专项补助
合计	7,308,231.13	5,150,000.00	951,787.31	11,506,443.82	/

涉及政府补助的项目：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关 / 与收益相关
2015年度上海市新能源汽车专项资金	4,008,231.13			543,679.21		3,464,551.92	与资产相关

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课题经费	3,000,000.00			108,108.10		2,891,891.90	与资产相关
高精度涡轮增压器 EOL 冷式设备首台突破专项支持经费	300,000.00			300,000.00			与收益相关
新能源汽车整车及动力系统检测服务能力技术改造项目		4,400,000.00				4,400,000.00	与资产相关
2020 年度上海市高端智能装备首台突破专项项目		750,000.00				750,000.00	与收益相关
	7,308,231.13	5,150,000.00		951,787.31		11,506,443.82	

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	54,633,574.00	18,211,200.00				18,211,200.00	72,844,774.00

其他说明：

本年度首次公开发行股票增加股本 1,821.12 万股，业经上会会计师事务所（特殊普通合伙人）出具的上会师报字(2021)第 8323 号验资报告验证在案。

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）	108,988,341.37	175,685,896.42		284,674,237.79
其他资本公积	3,694,437.69			3,694,437.69
合计	112,682,779.06	175,685,896.42		288,368,675.48

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本年度首次公开发行股票增加股本溢价 175,685,896.42 元。

56、库存股

□适用 √不适用

57、其他综合收益

□适用 √不适用

58、专项储备

□适用 √不适用

59、盈余公积

□适用 √不适用

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	44,750,262.53	2,871,151.13
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	44,750,262.53	2,871,151.13
加：本期归属于母公司所有者的净利润	58,013,651.89	41,879,111.40
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	102,763,914.42	44,750,262.53

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	317,192,789.06	157,714,064.86	300,142,204.69	171,363,071.48
其他业务	3,507,437.69	464,285.76	1,761,028.20	453,488.39
合计	320,700,226.75	158,178,350.62	301,903,232.89	171,816,559.87

(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	1,290,782.77	223,584.89
教育费附加	377,093.93	1,189,018.27
资源税		

房产税		
土地使用税		
车船使用税		
印花税	130,521.14	179,520.42
其他	9,970.00	9,570.00
合计	1,808,367.84	1,601,693.58

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	4,833,359.37	3,461,742.08
业务招待费	1,986,704.47	1,100,584.92
售后维护费	1,752,234.41	2,558,468.25
市场开拓费	1,256,209.68	1,418,155.18
差旅费	1,241,114.99	806,326.13
其他	415,912.37	320,319.83
合计	11,485,535.29	9,665,596.39

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	19,323,787.69	14,624,643.99
折旧摊销费	5,870,887.36	3,514,261.34
中介服务费	2,234,312.14	2,038,115.97
业务招待费	1,780,234.74	1,129,840.16
租赁及物业管理费	1,739,953.56	4,153,046.60
差旅费	1,604,092.56	1,746,191.49
办公费	592,115.47	691,690.93
其他	1,447,595.45	1,357,799.14
合计	34,592,978.97	29,255,589.62

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	22,332,329.89	19,039,263.63

折旧摊销费	2,012,955.42	877,828.59
研发材料	1,722,630.77	2,785,415.32
房租物业费	29,704.05	437,277.11
其他	277,673.87	254,354.08
合计	26,375,294.00	23,394,138.73

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	13,910,720.35	9,646,797.10
其中：融资租赁及房屋租赁利息支出	2,427,554.36	2,872,199.21
减：利息收入	-1,127,981.19	-67,240.18
手续费	547,542.83	1,199,975.81
汇兑损益	3,929.04	-80,606.90
合计	15,761,765.39	13,571,125.04

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	3,273,762.80	3,218,409.79
增值税加计扣除	1,397,041.04	721,265.35
个税手续费返还	91,780.90	93,979.92
合计	4,762,584.74	4,033,655.06

其他说明：

根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税[2011]100号)的规定，公司报告期内共计收到增值税即征即退金额为 1,241,875.49 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	118.45	-14,936.38
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	118.45	-14,936.38

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	-250,000.00
应收账款坏账损失	-15,068,305.10	-7,599,580.62
其他应收款坏账损失	319,855.98	354,402.91
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	-14,498,449.12	-7,495,177.71

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		
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	41,718.85	314,906.11
合计	-1,233,654.72	314,906.11

其他说明：

其他系合同资产计提减值损失

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		124,305.05
合计		124,305.05

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			
其它	4,667.34	61,243.31	
合计	191,973.39	61,243.31	

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

营业外收入全部计入非经常性损益。

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	106,391.47	6,436.25	106,391.47
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	10,000.00	-	10,000.00
滞纳金	2,518.77	411.52	2,518.77
其它	75.84	288,808.30	75.84
合计	118,986.08	295,656.07	118,986.08

其他说明：

营业外支出全部计入非经常性损益。

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	8,470,986.30	6,174,844.82
递延所得税费用	-5,950,121.18	-1,698,656.02
合计	2,520,865.12	4,476,188.80

(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	61,601,521.30
按法定/适用税率计算的所得税费用	9,240,228.20
子公司适用不同税率的影响	-156,712.35
调整以前期间所得税的影响	12,090.73
非应税收入的影响	-155,234.44
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	429,108.05
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-3,896,946.68
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	663,959.63
研发费用加计扣除的影响	-3,615,628.02
所得税费用	2,520,865.12

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	6,230,100.00	1,361,357.00
增值税留抵退回	2,894,364.80	7,047,537.44
保证金	2,500,102.11	2,586,700.00
利息收入	1,127,981.19	48,678.64
往来款项		700,000.00
其他	504,558.29	707,955.66
合计	13,257,106.39	12,452,228.74

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	20,078,954.00	22,271,521.89
保证金	4,938,751.32	8,369,420.55
往来款项		710,000.00
合计	25,017,705.32	31,350,942.44

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	28,322,514.56	18,031,820.00
租赁保证金	2,600,000.00	209,495.08
资金往来借入		25,051,300.00
投资款		1,129,959.60
合计	30,922,514.56	44,422,574.68

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	34,492,061.82	27,096,067.05
上市费用	19,708,245.19	2,407,650.93
支付租赁费	10,550,343.47	
租赁保证金	1,323,313.00	190,000.00
租赁手续费	524,946.74	576,450.00
资金往来归还		50,906,590.05
投资款		1,129,959.60
合计	66,598,910.22	82,306,717.63

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	59,080,656.18	44,850,680.23
加：资产减值准备	1,275,373.57	
信用减值损失	14,456,730.27	7,180,271.60
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	18,365,139.18	15,139,920.20
使用权资产摊销	10,910,947.21	
无形资产摊销	1,946,171.44	1,873,974.55
长期待摊费用摊销	5,069,345.86	4,290,578.75
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）		-124,305.05
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-80,914.58	6,436.25

公允价值变动损失（收益以“-”号填列）		
财务费用（收益以“-”号填列）	16,397,591.28	13,185,446.44
投资损失（收益以“-”号填列）	-118.45	14,936.38
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,806,121.18	-1,554,656.02
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-144,000.00	-144,000.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-18,561,423.41	22,652,100.39
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-133,946,798.50	-100,240,874.53
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-21,664,556.56	55,485,602.41
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-52,701,977.69	62,616,111.60
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	127,102,949.36	20,627,853.92
减：现金的期初余额	20,627,853.92	8,266,951.03
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	106,475,095.44	12,360,902.89

(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	127,102,949.36	20,627,853.92
其中：库存现金	20,386.34	22,235.89
可随时用于支付的银行存款	127,082,563.02	20,605,618.03
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	127,102,949.36	20,627,853.92
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	8,847,317.19	保函保证金、银行监管户
应收票据	9,184,157.50	借款质押
存货		
固定资产	40,295,081.66	融资租赁抵押
无形资产		
使用权资产	14,626,933.27	融资租赁抵押
应收账款	15,030,406.00	借款质押
合计	87,983,895.62	/

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	6.38	151.23
欧元			
港币			
应收账款			
其中：美元			
欧元			
港币			
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			

其他说明：

无

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

适用 不适用

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
新能源汽车整车及动力系统检测服务能力技术改造项目	4,400,000.00	递延收益	
2015年度上海市新能源汽车专项资金	543,679.21	其他收益	543,679.21
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	108,108.10	其他收益	108,108.10
增值税即征即退	1,241,875.49	其他收益	1,241,875.49
2020年度上海市高端智能装备首台突破专项项目	750,000.00	递延收益	
贷款贴息	505,166.35	财务费用	505,166.35
燃料电池测试平台关键技术研究及设备开发课题经费	450,000.00	其他收益	450,000.00
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
镇级财政扶持款	270,000.00	其他收益	270,000.00
上海张江国家自主创新示范区专项发展资金	250,000.00	其他收益	250,000.00
2021年浦东新区促进质量发展专项资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
稳岗补贴	7,200.00	其他收益	7,200.00
科技创新券专项资金	2,900.00	其他收益	2,900.00
合计	8,928,929.15		3,778,929.15

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

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

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)	上海	上海	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	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	1,067,004.29		2,478,355.36

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	154,828,096.25	11,188,769.35	166,016,865.60	142,644,158.77	847,051.84	143,491,210.61	97,802,824.73	4,609,475.64	102,412,300.37	88,689,256.81	1,867,431.51	90,556,688.32

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	117,264,228.72	10,670,042.94	10,670,042.94	-22,071,213.45	117,904,692.03	29,715,688.31	29,715,688.31	5,837,598.49

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	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	XX 公司	昱耀工业	XX 公司
流动资产	3,324,218.86		2,615,745.07	
非流动资产				
资产合计	3,324,218.86		2,615,745.07	
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	1,902,844.22		1,194,370.43	
按持股比例计算的净资产份额	475,711.06		298,592.61	
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	475,711.06		298,592.61	
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	473.79		-59,745.52	
终止经营的净利润				
其他综合收益				
综合收益总额	473.79		-59,745.52	

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

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

1、信用风险

信用风险是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

公司信用风险主要来自于银行存款、应收账款、其他应收款和应收票据等。

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

本公司其他金融资产包括应收账款、其他应收款，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大风险敞口等于这些工具的账面金额。公司设定相关政策以控制信用风险敞口，执行监控

程序以确保采取必要的措施回收过期债权。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。

公司于每个资产负债表日审核分组别的应收款的回收情况，按预期信用损失率计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已大为降低。截至 2021 年 12 月 31 日，公司 76.01% 的应收账款账龄在 1 年以内，不存在重大的信用逾期风险。

2、流动风险

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

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

本公司通过经营业务产生的资金及银行及其他借款来筹措营运资金。于 2021 年 12 月 31 日，本公司尚未使用的银行借款额度为 14,900.00 万元。

截至 2021 年 12 月 31 日，本公司持有的金融负债按未折现剩余合同现金流量的到期期限分析如下：

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	1 年以内	1 年至 5 年	5 年以上
短期借款	283,879,265.42	283,879,265.42		
应付账款	87,582,636.71	87,582,636.71		
其他应付款	1,127,336.75	1,127,336.75		
长期借款	20,300,000.00		20,300,000.00	
租赁负债	8,260,743.10		8,260,743.10	
长期应付款	6,456,299.34		6,456,299.34	
一年内到期的非流动负债	35,384,674.96	35,384,674.96		

3、市场风险

(1) 利率风险

本公司的利率市场风险主要产生于以浮动利率计息的借款。

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

(2) 外汇风险

外汇风险是因汇率变动产生的风险。公司主要于中国内地经营，且主要活动以人民币计价。

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			合计
	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	

一、持续的公允价值计量			34,286,809.52	34,286,809.52
（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			34,286,809.52	34,286,809.52
持续以公允价值计量的资产总额			34,286,809.52	34,286,809.52
（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第十节/九.1 之说明

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第十节/第九.3 之说明

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
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
上海华依创新科技产业有限公司	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
上海华依源进出口有限公司	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	上期发生额
REILHOFER KG	振动分析仪	9,330,612.58	3,739,054.68

出售商品/提供劳务情况表

□适用 √不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

√适用 □不适用

报告期内公司向 REILHOFER KG 采购的商品系通过上海上实国际贸易（集团）有限公司、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。

(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、上海华依源进出口有限公司	35,000,000.00	2020年9月11日	至债务履行期届满之日起两年	否
上海华依创新科技产业有限公司		2019年6月11日	2025年6月10日	否
励寅、厉传文	5,000,000.00	2021年5月25日	至债务履行期届满之日起两年	否
	5,000,000.00	2021年5月27日	至债务履行期届满之日起两年	否
励寅、厉传文	22,000,000.00	2021年11月12日	至债务履行期届满之日起三年	否
励寅、厉传文	5,000,000.00	2021年7月16日	至债务履行期届满之日起三年	否
	18,000,000.00	2021年8月18日	至债务履行期届满之日起三年	否
励寅	85,000,000.00	2020年9月29日	至债务履行期届满之日起两年	否
励寅、厉传文	10,000,000.00	2020年10月30日	至债务履行期届满之日起两年	否
励寅、厉传文	10,000,000.00	2020年10月19日	至债务履行期届满之日起两年	否
励寅、厉传文	10,000,000.00	2020年11月19日	至债务履行期届满之日起三年	否
励寅、厉传文、黄大庆	20,000,000.00	2021年1月19日	至债务履行期届满之日起三年	否
励寅	50,000,000.00	2020年9月2日	至债务履行期届满之日起三年	否
励寅	1,047,260.00	2019年6月25日	2022年6月24日	否
	251,336.00	2021年2月1日	至租赁期间届满之日起三年	否
	639,128.00	2021年12月7日	至租赁期间届满之日起三年	否
励寅	639,720.00	2020年8月11日	2023年8月11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、黄大庆、秦立 罡	9,500,000.00	2021年5月25日	至债务履行期届满之日 起三年	否
励寅、厉传文	15,000,000.00	2019年7月1日	至债务履行期届满之日 起两年	否
励寅	3,000,000.00	2021年3月29日	至债务履行期届满之日 起三年	否
励寅、厉传文	10,000,000.00	2021年3月11日	至债务履行期届满之日 起三年	否
励寅、厉传文	12,000,000.00	2021年5月21日	至债务履行期届满之日 起两年	否
	8,000,000.00	2021年10月29日	至债务履行期届满之日 起两年	否
励寅	5,000,000.00	2021年1月11日	至债务履行期届满之日 起三年	否
励寅、厉传文	5,000,000.00	2021年5月26日	至债务履行期届满之日 起两年	否
	5,000,000.00	2021年9月30日	至债务履行期届满之日 起两年	否
励寅、厉传文	10,478,756.95	2021年3月15日	至债务履行期届满之日 起两年	否
励寅、黄大庆	3,660,000.00	2021年3月23日	至租赁期间届满之日起 两年	否
励寅、潘旻、黄大庆	11,764,900.00	2019年9月4日	至租赁期间届满之日起 两年	否
励寅、厉传文	5,575,001.08	2021年2月3日	至债务履行期届满之日 起两年	否
	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

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	627.87	429.58

(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

(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

2、 以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、 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

根据公司第三届董事会第十三次会议决议通过，2022 年限制性股票激励计划以 2022 年 2 月 15 日为首次授予日，向 16 名激励对象授予 17.76 万限制性股票，授予价格为 8.49 元/股，同时预留的限制性股票数量为 18.64 万股。

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 年以内小计	277,127,561.81
1 至 2 年	21,079,276.16
2 至 3 年	8,416,076.88
3 年以上	5,484,780.99
3 至 4 年	
4 至 5 年	
5 年以上	
合计	312,107,695.84

(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	970,721. 69	0. 31	970,721 .69	100 .00		410,000. 13	0. 17	410,000 .13	100 .00	
其中:										
按 组 合 计 提 坏 账 准 备	311,136, 974.15	99 .6 9	11,626, 034.85	3.7 7	299,510, 939.30	243,476, 469.24	99 .8 3	8,533,4 97.11	3.5 0	234,942, 972.13
其中:										
应 收 子 公 司 账 款	230,559, 458.87	74 .1 0			230,559, 458.87	160,356, 730.10	65 .8 6			160,356, 730.10
应 收 客 户 账 款	80,577,5 15.28	25 .9 0	11,626, 034.85	13. 77	68,951,4 80.43	83,119,7 39.14	34 .1 4	8,533,4 97.11	10. 27	74,586,2 42.03
合 计	312,107, 695.84	/	12,596, 756.54	/	299,510, 939.30	243,886, 469.37	/	8,943,4 97.24	/	234,942, 972.13

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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
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	970,721.69	970,721.69	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

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	46,568,102.94	2,328,405.15	5.00
1 至 2 年	21,079,276.16	2,107,927.62	10.00
2 至 3 年	8,200,620.14	2,460,186.04	30.00
3 年以上	4,729,516.04	4,729,516.04	100.00
合计	80,577,515.28	11,626,034.85	14.43

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	8,943,497.24	4,063,259.43		410,000.13		12,596,756.54
坏账准备						
合计	8,943,497.24	4,063,259.43		410,000.13		12,596,756.54

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	410,000.13

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
华依检测	118,748,866.82	37.28	
华依混动	56,774,006.87	17.82	
霍塔浩福	38,562,745.46	12.11	
特斯科	14,940,545.30	4.69	
比亚迪	12,096,367.50	3.80	604,818.38
合计	241,122,531.95	75.70	604,818.38

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		1,661,554.13
应收股利		
其他应收款	178,693,681.19	104,857,583.05
合计	178,693,681.19	106,519,137.18

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		
资金拆借利息		1,661,554.13
合计		1,661,554.13

(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 年以内小计	128,273,385.85
1 至 2 年	50,459,093.63
2 至 3 年	293,927.50
3 年以上	5,000.00
合计	179,031,406.98

(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	175,101,028.72	98,564,663.46
保证金	2,793,116.90	4,066,255.40
押金	1,010,000.00	50,000.00
其他暂付款	124,619.17	154,666.11
备用金	2,642.19	133,080.00
中介机构服务费		2,407,650.93
合计	179,031,406.98	105,376,315.90

(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)	
2021年1月1日余额	518,732.85			518,732.85
2021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	-168,307.06			-168,307.06
本期转回				
本期转销				
本期核销	12,700.00			12,700.00
其他变动				
2021年12月31日余额	337,725.79			337,725.79

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	518,732.85		-168,307.06	12,700.00		337,725.79
坏账准备						
合计	518,732.85		-168,307.06	12,700.00		337,725.79

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

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	12,700.00

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用 √不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	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	124,536,144.39	1年以内、1-2年	69.56	
华依检测	子公司往来款	20,351,567.02	1年以内、1-2年	11.37	
华依智造	子公司往来款	20,130,566.59	1年以内	11.24	
华依动力	子公司往来款	10,076,750.72	1年以内	5.63	
仲利国际租赁有限公司	保证金	1,000,000.00	1-2年	0.56	100,000.00
合计	/	176,095,028.72	/	98.36	100,000.00

(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	54,842,962.74		54,842,962.74	54,842,962.74		54,842,962.74
对联营、合营企业投资	975,711.06		975,711.06	975,592.61		975,592.61
合计	55,818,673.80		55,818,673.80	55,818,555.35		55,818,555.35

(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			12,000,000.00		
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			6,242,962.74		
华依检测	1,000,000.00			1,000,000.00		
华依混动	5,000,000.00			5,000,000.00		
霍塔浩福	9,000,000.00			9,000,000.00		
合计	54,842,962.74			54,842,962.74		

(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	975,592.61			118.45						975,711.06	
小计	975,592.61			118.45						975,711.06	
合计	975,592.61			118.45						975,711.06	

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	76,802,712.02	49,590,318.60	131,434,077.82	90,527,972.57
其他业务	52,117,619.39	35,022,304.26	28,676,899.08	28,676,899.08
合计	128,920,331.41	84,612,622.86	160,110,976.90	119,204,871.65

(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	118.45	-14,936.38
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	118.45	-14,936.38

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	80,914.58	
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）	2,537,053.66	
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	1,480,894.67	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	323,844.89	
少数股东权益影响额	24,091.34	
合计	3,750,926.68	

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	1,241,875.49	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税政策，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	18.02	0.93	0.93
扣除非经常性损益后归属于公司普通股 股东的净利润	16.86	0.87	0.87

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：2022 年 4 月 30 日

修订信息

□适用 √不适用