

公司代码：688071

公司简称：华依科技

# 上海华依科技集团股份有限公司

## 2022 年半年度报告

## 重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证半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、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“五、风险因素”。敬请投资者注意投资风险

三、公司全体董事出席董事会会议。

四、本半年度报告未经审计。

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

六、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

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、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。

九、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、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

十一、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告内容的真实性、准确性和完整性

否

十二、其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	5
第三节	管理层讨论与分析.....	8
第四节	公司治理.....	28
第五节	环境与社会责任.....	30
第六节	重要事项.....	32
第七节	股份变动及股东情况.....	45
第八节	优先股相关情况.....	51
第九节	债券相关情况.....	51
第十节	财务报告.....	52

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。
	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

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
华依新智能	指	上海华依新智能科技有限公司
嘉兴华依智能	指	嘉兴华依智能科技有限公司
上汽通用	指	上汽通用汽车有限公司
长城汽车	指	长城汽车股份有限公司
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
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
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-Ibada High Tech. Group Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	W-Ibada
公司的法定代表人	励寅
公司注册地址	中国(上海)自由贸易试验区芳春路400号1幢3层301-206室
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	上海市浦东新区川沙路6999号C区4号厂房
公司办公地址的邮政编码	201202
公司网址	<a href="http://www.w-ibeda.com/">http://www.w-ibeda.com/</a>
电子信箱	investor@w-ibeda.com
报告期内变更情况查询索引	无

### 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B区2号厂房	上海市浦东新区川沙路6999号B区2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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	中国证券报、上海证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	上海证券交易所网站(www.sse.com.cn)
公司半年度报告备置地点	上海市浦东新区川沙路6999号B区2号
报告期内变更情况查询索引	无

## 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、 其他有关资料

□适用 √不适用

## 六、 公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减 (%)
营业收入	70,800,057.22	84,836,513.28	-16.55
归属于上市公司股东的净利润	-17,924,672.09	2,613,319.64	-785.90
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-20,103,184.54	883,338.85	-2,375.82
经营活动产生的现金流量净额	-30,688,438.61	-55,944,954.10	不适用
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	447,517,543.05	463,977,363.90	-3.55
总资产	1,053,979,051.71	969,579,075.06	8.70

## (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
基本每股收益(元/股)	-0.25	0.05	-600.00
稀释每股收益(元/股)	-0.25	0.05	-600.00
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.28	0.02	-1,500.00
加权平均净资产收益率(%)	-3.94	1.22	减少5.16个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-4.42	0.41	减少4.83个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	21.04	13.59	增加7.45个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

√适用 □不适用

受疫情影响，报告期内客户合同交货有所延期，导致验收时间推迟，同时疫情期间测试业务因部分客户试验样机无法送达公司测试实验室，导致本期营业收入同比下降，也导致综合毛利率

下降。本期管理类人工成本及研发投入均较上年同期增加，以上因素综合影响导致本期归属于上市公司股东的净利润、归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润、每股收益及扣除非经常性损益后的基本每股收益明显下降。疫情缓解后国家推出了各项政策促进企业复工复产，公司积极采取措施补发疫情期间员工薪酬，鼓励员工迅速到岗，保障了员工基本利益，加大防疫力度保证各项生产计划稳步推进，随着各项业务恢复正常有望在本年度内将疫情影响控制到最小。

## 七、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

## 八、 非经常性损益项目和金额

适用 不适用

非经常性损益项目	单位:元 币种:人民币	
	金额	附注(如适用)
非流动资产处置损益	-1,768.60	
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	1,491,333.64	
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	811,024.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减:所得税影响额	77,851.28	
少数股东权益影响额(税后)	44,225.57	
合计	2,178,512.45	

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

## 九、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、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### (一) 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技术创新能力的高新技术企业。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。

## （二）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，成功自主研发研制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。

## （三）公司主营业务情况

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，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、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，62 项实用新型专利，2 项外观设计专利及 99 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。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。

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

认定主体	认定称号	认定年度	产品名称
华依科技	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

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 2022 年 6 月 30 日，公司已获得 11 项发明专利，62 项实用新型专利，2 项外观设计专利及 99 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	0	0	42	11
实用新型专利	2	0	73	62
外观设计专利	0	1	2	2
软件著作权	16	16	99	99
其他				
合计	18	17	216	174

注：上表数据不包含已经失效的知识产权数量

### 3. 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上年同期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	14,895,758.68	11,532,718.25	29.16
资本化研发投入	0	0	0
研发投入合计	14,895,758.68	11,532,718.25	29.16
研发投入总额占营业收入比例 (%)	21.04	13.59	增加 7.45 个百分点
研发投入资本化的比重 (%)	0	0	0

#### 研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

#### 研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	车载惯性组合导航装配及测试技术的研究开发	4,000,000.00	1,471,107.94	2,975,877.33	性能测试	研究一套基于车载惯性组合导航系统的装配方法，研制出一套完整的防错防漏装系统、一套小扭矩（0.25-1Nm）的拧紧控制方法，气密性测试方法和性能测试方法，实现车载惯性组合导航系统及同类高精度、高稳定性产品的系统的组装和测试。	扭矩控制精度高，防漏装功能全面，测试效率高，成本低，准确率高。	丰富公司的产品，提升在同类高精度、高稳定性产品系统（如 IMU、ECU、EDU 等）的智能装配和智能测试领域的地位。
2	一种基于无线网络的 PLC 远程安全监控系统	4,000,000.00	1,593,573.39	3,101,493.42	监控系统的程序编写	在无线网络传输的基础上，依靠无线设备，对现场数据，特别是偏远地区的现场数据，进行远程监控。	便于异地的供应商通过网络获得数据并进行分析处理，实现远程监控。管理维护人员无需亲临恶劣的现场环境即可完成对参数的设置与调整，修复故障等。完成现场运行数据的快速集中和实时采集。	实现实验室安全监控平台的集中化、全面化，增强安全监控系统的有效性及其便利性。降低人员负荷，提高监控效率，在发生紧急情况时更能及时有效的实施保护措施。

3	车载双天线组合导航系统研究开发	6,050,000.00	1,486,778.95	3,203,859.26	离线标定及测试	精度高，成本低，产品可再次开发、优化、迭代，实现国产化。	根据车载的特定应用进行建模，同时全面采用汽车等级的器件；对陀螺仪的误差、里程计误差、安装误差和温度等关键参数建模并进行补偿校正；适配不同的接收机；对 GPS 信号质量判断进行研究和验证，对转弯等工况进行建模，优化处理方式。	产品可再次开发、优化、迭代，满足更多应用需求。成为国内在乘用车组合导航应用领域的专业系统供应商。
4	自动变速箱液压阀板测试技术研究	2,500,000.00	125,736.00	2,376,025.05	项目结题	极为可靠安全稳定的油路系统及安全保护；电气信号抗高温油污染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，并对现有测试技术进行创新，能满足比当前现有系统更高的测试要求。	自动变速器阀体下线测试台是阀体生产的重要环节之一，阀体测试台对油路压力、温度、流量综合控制及装配工艺有着极高的要求，国内相关设备的厂商少，且相关设备达不到生产商的要求，大部分阀体生产商不得不花巨资从国外引进下线测试台。本项目顺应当前国内市场的强烈需求。
5	减速机齿轮传动侧	2,500,000.00	155,677.00	2,405,024.64	项目结题	台架轴系刚性以及如何消除适配花键带来的间	1) 新能源减速机的齿轮传动侧隙测量值	新能源减速机属于电动车动力总成部

	隙测量系统研发					<p>隙，提高硬件的可靠性以保证测试结果的重复性；设计一套解码电路，利用被测件自身电机的旋变编码器来采集角度变化值，这个角度信号需要有较高的抗干扰能力；一套适用于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。</p>	<p>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&amp;减速机已经合装的总成部件，都需要一个合理的测试工艺，使用的测量手段也应有所不同。</p>	<p>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。</p>
6	DCM 下线测试技术研究开发	4,500,000.00	1,743,030.80	3,361,458.25	设计验证	<p>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。</p>	<p>1) DCM 在测试台上连续空循环重复装夹 24 小时（不带测试流程），台架不因意外故障停机、DCM 在重复装夹中不会被造成破坏。2) 用 5 个 DCM，在同一台 DCM 下线测试台各连续测试 10 遍，评价其下线测试系统的重复性 (Cg&amp;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&amp;R 指标)。开发软件系统，并对现有</p>	<p>DCM 下线测试台对两个离合器油路压力、温度、流量综合控制有着极高的要求，国内相关设备的厂商少，且相关设备达不到生产商的要求，大部分 DCM 生产商不得不花巨资从国外引进下线测试台。因此先进且低成本的下线测试台是当前国内市场的强烈需求，将对国外 DCM 测试台厂商构成强有力的竞争。</p>

							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。	
7	控制器下线刷写站技术与开发	2,400,000.00	1,331,553.80	1,556,631.76	开发刷写软件	控制器在刷写站上连续刷写 24 小时，刷写过程不因意外故障停止；开发兼容性强的软件系统，能应对目前市场上主流厂商当前使用的刷写需求，且节拍和稳定性不低于目前已使用的主流控制器刷写站；形成一套完整的控制器下线刷写系统开发体系，应用到其他需要刷写的产品的下线测试体系中。	刷写速度快、稳定性高、易于操作和维护。	有望在下线刷写领域上获得国内外主机厂的认可，并与国外主流的控制刷写站生产商进行竞争。丰富国内相关技术，为提升自动化产品的竞争力打下坚实的基础。
8	涡轮增压器泄漏测试、功能测试、吹吸油功能三合一测试技术研发	2,500,000.00	811,983.11	1,633,153.13	确定设计方案	集涡轮增压器泄露测试、涡轮增压器功能测试、涡轮增压器吹吸油功能于一体，可进行三合一测试。	极为可靠安全稳定的气路及油路系统及安全保护；电气信号抗高温油污染及测试信号的准确可靠；高精度的叶片可变截面 ECM 控制及压缩空气流量、压力、温度反馈信号的采集处理系统。	大大降低涡轮增压器制造厂的人力成本。测试工序更加集中高效，减轻了工序之间跨度流转所耗费的人力物力，节约了客户生产成本，优化了客户工厂的人员配置情况。
9	涡轮增压器叶片可变截面控	2,850,000.00	741,333.58	1,574,470.54	设计验证	设计出节拍短、可靠性高、精度高、安全性高、便于使用和维修的测试系统。	可靠、安全、稳定的气路及油路系统及安全保护，合理的电气设备布局，电气信号	增加获得国内外涡轮增压器生产厂商的认可度，并对国外涡轮增压器测试

	制器测试技术研发						抗高温油污染及测试信号准确可靠。	台厂商构成强有力的竞争。
10	基于 Labview 的 CAN 通讯校验开发	4,500,000.00	1,194,578.41	2,523,763.47	软件方面设计验证	完成 CAN 通讯的 CRC 校验软件设计，编译出方便操作的界面；形成一套完整的测试台架系统二次开发体系，为后续台架的优化升级提供经验。	基于 Labview 开发，以及满足各个汽车厂的测试服务需求为前提，开发出一套实用、便利的 CRC 校验方式。不仅可以满足经典的 CRC 计算方法，同时也可以根据各个汽车厂的不同 CRC 生成表来进行查表法的 CRC 计算。	提高了测试服务能力，方便测试员操作使用；积累了台架二次开发经验，为后续台架升级提供宝贵经验。
11	高精度小量程扭矩测控系统的研发	4,000,000.00	1,242,409.86	2,496,639.59	设计验证	形成一套完整的高精度小扭矩测试设备测试系统开发体系，应用到其他同类产品的测试体系中。能在自动/半自动工况下完成小电机测试规范的流程；对同一台电机连续测试 10 遍，及对 5 台电机各测试 3 遍，对测试结果用 cpk, cmk 及 GR&R 等工业指标进行重复性考核；对现有测试技术进行创新，能满足比当前现有系统更高的测试要求。	新型高精度电机扭矩测量技术方案包括扭矩测量管理单元和扭矩测量传感器两部分，采用非接触式桥式应变片扭矩传感器进行扭矩测量，扭矩测量管理单元具备扭矩计算功能和状态检测功能，同时通过调零调 K 技术提高扭矩测量精度，扭矩测量管理单元和扭矩测量传感器形成扭矩测量的冗余设计。技术方案测量精确，抗电磁干扰	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。

							能力强，可靠性高，安全性好。	
1 2	动力总成实际驾驶全路况在试验室的硬件在环仿真实现	2,000,000.00	694,332.10	1,440,107.18	完善仿真方案	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，以此验证动力总成的性能及耐久指标。	在试验室可以完成需要测试的所有工况，只需要改变参数就可以仿真不同的动力总成，大幅度节省整车或者零部件开发的开发时间和成本。	1) 帮助整车厂商缩短开发周期和开发费用，将实车真实路试转移到试验室内完成；2) 提高测试能力，通过软件开发，在不改变或者较少改变试验室硬件情况下，满足更多测试需求；3) 增加新的服务收入。
1 3	新型油冷电机专用测试技术与研究	1,600,000.00	502,072.43	944,499.93	验证阶段	设计出满足油冷电机最大功率 200kW、最大扭矩 450Nm、最大转速 20000rpm 的高精度、高可靠性的测试系统。	油冷电机可以在-50℃到 150℃范围内控制温度，温度控制精度需达到 0.5℃，在此温度范围内需要达到 5℃/min 的升降温速率，并可根据不同温度保持电机内部液位相对稳定，流量需要在 0~40Lpm 的范围内达到 0.5Lpm 的流量控制精度；台架高速测功机需在 0 到 20000rpm 范围内振动不能超过 4mm/s；数据采集需	有望在新型油冷电机测试领域迅速抢占市场，并形成与国外测试台厂商构成有力的竞争。丰富国内相关技术，为提升我司自动化产品的竞争力打下坚实的基础。

							达到 1kHz，所有采集数据必须保持良好的同步性，时间抖动小。	
14	面向发动机冷试的专家系统	1,600,000.00	409,103.86	959,069.10	建立实验子集	测试结果可以准确匹配主要部件缺陷故障；对于新的缺陷故障，通过人机交互窗口可快速配置生效；对于新的缺陷故障，可自适应学习，并在后续的不良品中体现。	摆脱对专家库的绝对依赖，升级为在测试过程中自我学习和修正，使得专家系统的结论更加准确有效，帮助维修工程师快速定位产品故障，提高返修产品上线再检通过率，降低产品潜在质量风险。	带动研发人员和应用工程师对发动机缺陷测试进一步的深入研究，升级原有的缺陷自诊断技术，更加准确的分析和评估发动机的零部件故障，提升客户在发动机缺陷检测方面的体验。
15	基于 Web 架构的测试数据分析软件系统	2,100,000.00	453,596.22	1,030,642.53	编写具体化	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+Squid+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软件的跨平台访问限制；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，全面推广使用新的软件产品成果，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。
16	BMS HIL 测试系统开发	1,200,000.00	295,506.53	295,506.53	技术方案对标	设计开发一套面对新能源汽车 BMS 的 HIL 硬件在环台架仿真测试系统，建立起自主开发的	能够精确模拟 BMS 控制器所需的输入信号，同时能够采集被测 BMS 控制器所有的	通过 HIL 仿真测试系统可以快速开发和验证 BMS 的控制功能和诊断功能，

					分析研究	HIL 测试流程和标准规范, 在客户产品研发期间就能够快速的验证产品的功能和性能, 尽早的发现控制器在设计和开发过程中各种缺陷。	输出信号, 并驱动仿真模型运行, 来实现所测控制器功能的闭环测试。该测试系统主要是基于模块化开发, 开放 BMS 系统变更所需的功能 (包括但不限于基于现有模型的更改、IO 的重新映射等), 易于客户自行根据不同的 BMS 系统进行扩展和重新配置, 以匹配同等硬件条件下不同 BMS 系统的开/闭环测试需求。	尽早发现 BMS 产品在设计和开发过程中存在的各种缺陷, 不断完善和提高 BMS 产品的功能和性能, 为客户提供高效的服务同时, 也提高华依公司的市场竞争能力。
17	RAC 车道级导航系统研发	1,800,000.00	447,104.25	447,104.25	软件算法的验证	使用 RAC 设备进行 GPS 定位的, 满足技术规格的组合导航系统。解决千寻的接收机定位精度高但价格昂贵的问题。使用 RAC 设备代替千寻, 缩减组合导航系统的最终本。使组合导航系统无需登录千寻帐号即可正常工作, 脱离对网络环境的依赖。实现 GPS 定位和组合导航的一体化。	使用 RAC 的高精度, 价格便宜的 GPS 接收机, 进行组合导航系统的研发, 在保证精度的同时降低成本。摆脱 RTK 对网络的依赖, 实现在任何地方都能进行高精度定位。	目前大多数车厂的厘米级定位方案都采用千寻接收机。千寻 GPS 接收机为了提高定位精度, 采用 RTK 地基增强模式对定位信号进行修正, 但也有市场开始反应 RTK 存在若干难以克服的缺点, 比如成本高昂, 需要联网, 难以集成到车辆上等。本项目能够实现绝对定位优于亚

								米/分米级，相对动态定位厘米级的定位精度。具有高精度、高可靠、低成本、全球通用的优点，具有较好的市场竞争优势。
18	域控 IMU3000 产品开发	1,500,000.00	100,648.29	100,648.29	样机生产验证	使用多片 IMU 芯片集成，整体满足 ASIL-B 需求，性能达到战术级别要求	基于 ASIL-B 安全设计，满足战术级精度需求 提升器件在零偏、全温性能、震动等各个方面的性能表现	增加公司在器件方面的技术优势，提升公司在域控、组合导航方面的产品竞争力。
19	组合导航紧耦合算法开发	1,600,000.00	95,632.16	95,632.16	设计验证	通过融合 GNSS 伪距以及伪距率等原始信息，提高系统在复杂场景下性能，在林荫道、高架下、城市峡谷等场景满足智能驾驶客户需求，提升产品市场竞争。	通过融合 GNSS 模块输出的观测量（伪距、伪距率）与 INS 模块输出的惯性测量结果相减，并将差值输出给卡尔曼滤波器，用于估计 INS 模块测量累计误差。并将计算出来误差补偿反馈给 INS 模块，经过校正的 INS 模块惯性测量结果同步输入到数据处理模块的卡尔曼滤波器中；提高在复杂场景下综合精度表现以及提高 RTK 固定解得准确率	满足大多数主机厂、智能驾驶客户在 L2、L3 的定位需求，提高公司市场竞争能力。

合计	/	53,200,000.00	14,895,758.68	32,521,606.41	/	/	/	/
----	---	---------------	---------------	---------------	---	---	---	---

## 5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上年同期数
公司研发人员的数量(人)	90	86
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	20.18	25.37
研发人员薪酬合计	1,312.47	1,047.03
研发人员平均薪酬	14.58	12.17

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士	2	2.22
硕士	8	8.89
本科	62	68.89
专科	16	17.78
高中及以下	2	2.22
合计	90	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下	15	16.67
30-40岁(含30岁,不含40岁)	50	55.55
40-50岁(含40岁,不含50岁)	19	21.11
50-60岁(含50岁,不含60岁)	5	5.56
60岁以上	1	1.11
合计	90	100.00

## 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2022年6月30日，公司已获得11项发明专利，62项实用新型专利，2项外观设计专利及99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、客户需求的理解及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實力，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、经营情况的讨论与分析

### （一）财务指标情况分析

公司 2022 上半年度实现营业收入 7,080.01 万元，较上年同期下降 16.55%；实现归属于上市公司股东的净利润-1,792.47 万元，上年同期为 261.33 万元，报告期内受疫情影响亏损幅度较大；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-2,010.32 万元。期末总资产 105,397.91 万元，较期初增加 8.70%；归属于上市公司股东的净资产 44,751.75 万元，较期初下降 3.55%，报告期内疫情对公司经营造成了一定的影响。

### （二）持续经营能力分析

#### （1）扩建专业实验室，提升测试服务能力。

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 2022 年 6 月 30 日，公司已获得 11 项发明专利，62 项实用新型专利，2 项外观设计专利及 99 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，加大对自动导航、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。

### 报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### （一）技术风险

#### 1、技术人才流失风险

公司的核心竞争力在于新技术、新产品的持续自主创新能力，而稳定的技术人才队伍是推动产品和技术革新的基础，对于公司保持自身的技术领先优势、提升自身的整体竞争力具有重要意义。如果公司技术人才出现大量流失，或者核心技术人才流失，同时公司未能及时吸引符合要求的技术人才加盟，将削弱公司在人才和创新方面的技术优势和竞争力，对公司的正常生产经营和持续研发能力带来不利影响。

#### 2、核心技术泄密风险

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。

### （二）经营风险

#### 1、原材料价格波动风险

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

## 2、经营规模扩张的管理风险

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

### (三) 市场风险

#### 1、汽车行业增速下降风险

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

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

#### 2、新能源汽车市场需求波动风险

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

#### 3、市场竞争加剧的风险

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

目前公司主要产品及主营业务市场竞争格局较为稳定。智能制造装备行业作为高端装备制造的重要组成部分，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。

## 六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司实现营业收入 70,800,057.22 元，比上年同期下降 16.55%，归属于上市公司股东净利润-17,924,672.09 元，上年同期盈利 2,613,319.64 元。

### (一) 主营业务分析

#### 1 财务报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	70,800,057.22	84,836,513.28	-16.55
营业成本	44,995,897.72	44,901,755.16	0.21
销售费用	4,719,388.76	4,742,500.13	-0.49
管理费用	20,224,084.61	13,992,299.70	44.54
财务费用	9,136,354.16	8,175,949.04	11.75
研发费用	14,895,758.68	11,532,718.25	29.16

经营活动产生的现金流量净额	-30,688,438.61	-55,944,954.10	不适用
投资活动产生的现金流量净额	-64,444,440.70	-24,323,038.04	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	40,801,386.91	78,257,329.22	-47.86

营业收入变动原因说明:同比下降 16.55%, 主要受疫情影响客户项目有所延迟。

营业成本变动原因说明:同比变化较小。

销售费用变动原因说明:同比变化较小。

管理费用变动原因说明:主要报告期内人员数量增长、薪酬增加, 以及股权激励计划增加了股份支付费用所致。

财务费用变动原因说明:同比增加 11.75%, 主要本期银行借款有所增加利息支出较多导致。

研发费用变动原因说明:主要报告期内研发投入增加, 人员薪酬上涨所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内经营性现金净流出较上年同期减少, 主要报告期内收取客户货款较上年同期增加, 同时收到税费返还较上年同期增幅较大所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内投资活动净流出较上年同期增加, 主要系扩充测试服务业务, 报告期内购建测试业务设备投入较大。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明:报告期内筹资活动净流入较上年同期减少, 主要报告期内上市融资补流资金等逐步投入使用, 融资租赁及银行借款等筹资有所缩减。

## 2 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

### (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	本期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
货币资金	76,107,292.24	7.22	135,950,266.55	14.02	-44.02	主要支付原辅料及设备采购付款增加所致
应收票据	0.00	0.00	4,000,000.00	0.41	-100.00	主要系票据到期终止确认所致
应收款项融资	7,891,614.77	0.75	30,286,809.52	3.12	-73.94	主要系报告期持有汇票减少所致
预付款项	25,254,497.41	2.40	12,207,335.11	1.26	106.88	主要系原辅料采购预付增加所致
存货	95,148,851.81	9.03	57,290,021.87	5.91	66.08	主要系订单增加原辅料备库、在制产品增加所致
在建工程	69,677,092.33	6.61	43,355,795.45	4.47	60.71	主要系自建测试设备增加所致

使用权资产	83,719,102.99	7.94	32,266,917.66	3.33	159.46	主要系新租厂房及办公楼租赁期较长所致
递延所得税资产	14,496,060.31	1.38	9,948,549.18	1.03	45.71	主要报告期内可抵扣亏损增加所致
其他非流动资产	88,904,263.41	8.44	51,297,241.28	5.29	73.31	主要系未完工装修及预付设备采购付款增加所致
合同负债	23,104,056.99	2.19	13,527,659.89	1.40	70.79	主要系订单量增加收取合同首付款所致
应交税费	3,803,751.23	0.36	14,567,162.12	1.50	-73.89	主要系上年度计提税费在本报告期内支付所致
租赁负债	59,299,761.01	5.63	8,260,743.10	0.85	617.85	主要系厂房及办公楼租赁期较长所致
递延所得税负债	60,000.00	0.01	132,000.00	0.01	-54.55	主要系评估增值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，受限固定资产及使用权资产为通过融资租赁租入设备及运输工具期末账面价值为 51,374,587.42 元，受限货币资金为保函保证金及银行监管账户存款 3,335,835.28 元，除此以外其它资产不受限制。

## 4. 其他说明

适用 不适用

## (四) 投资状况分析

### 1、 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

**(五) 重大资产和股权出售**

□适用 √不适用

**(六) 主要控股参股公司分析**

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	业务性质	持股比例 (%)	总资产	净资产	营业收入	净利润
霍塔造福	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	188,891,778.52	22,232,796.20	25,088,723.07	-292,858.79
特斯科	水、油泵装配及检测设备	100.00	29,279,851.32	6,538,057.71	365,339.89	-2,258,171.64
华依检测	测试服务	100.00	196,286,147.70	25,300,909.57	17,177,286.72	-4,594,655.74
华依混动	测试服务	100.00	236,862,952.82	12,653,679.43	11,772,170.29	-4,081,931.05

**(七) 公司控制的结构化主体情况**

□适用 √不适用

**七、其他披露事项**

□适用 √不适用

**第四节 公司治理****一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022-02-15	www.sse.com.cn	2022-02-16	审议通过了：《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理限制性股票激励计划相关事宜的议案》
2022 年第二次临时股东大会	2022-03-11	www.sse.com.cn	2022-03-12	审议通过了：《关于预计公司及子公司 2022 年度申请综合授信额度并提供担保的议案》
2021 年年度股	2022-05-	www.sse.com.cn	2022-05-	审议通过了：《关于〈公司 2021

东大会	20		21	年度董事会工作报告>的议案》、《关于<公司 2021 年度监事会工作报告>的议案》、《关于<公司 2021 年度财务决算报告>的议案》、《关于<公司 2022 年度财务预算报告>的议案》、《关于 2021 年年度报告及其摘要的议案》、《关于公司 2021 年度利润分配预案的议案》、《关于续聘会计师事务所的议案》、《关于公司 2022 年董事薪酬方案的议案》、《关于公司 2022 年度监事薪酬方案的议案》、《关于修订<公司章程>及公司治理相关制度并办理工商变更登记的议案》
-----	----	--	----	---

### 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

### 二、公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	变动情形
潘旻	董事会秘书	离任
沈晓枫	董事会秘书	聘任
PING RONG (戎平)	核心技术人员	离任
王宇	核心技术人员	聘任
张洁萍	核心技术人员	聘任
JINYIN ZHAO(赵金印)	副总经理、核心技术人员	离任

### 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用 不适用

### 公司核心技术人员认定情况说明

适用 不适用

公司主要综合考虑相关人员的专业背景、科研能力、对公司科研贡献等方面，对核心技术人员进行认定，具体依据如下：

- (1) 拥有与公司主营业务相匹配的专业背景和行业经历，具备优秀的科研能力和实务经验；
- (2) 具备良好的组织管理能力，在公司担任与研发相关的重要职务，主持和参与研发管理工作；
- (3) 作为主要人员参与公司各类研发项目，以及公司专利权的发明人、设计人；
- (4) 其他对公司研发工作能够起到重要作用的专业人才。

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数（股）	不适用

每 10 股派息数(元) (含税)	不适用
每 10 股转增数 (股)	不适用
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

#### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

事项概述	查询索引
2022 年 1 月 24 日召开第三届董事会第十二次会议和第三届监事会第十一次会议，审议通过《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈公司 2022 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》、《关于提请股东大会授权董事会办理限制性股票激励计划相关事宜的议案》。	具体内容详见公司于 2022 年 1 月 25 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告。《上海华依科技集团股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告》（公告编号：2022-004） 2022 年 1 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的《上海华依科技集团股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划（草案）摘要公告的更正公告》（公告编号：2022-008）等相关公告
2022 年 2 月 15 日召开第三届董事会第十三次会议和第三届监事会第十二次会议，审议通过《关于调整 2022 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。	具体内容详见公司于 2022 年 2 月 16 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及指定信息披露媒体上披露的相关公告。《上海华依科技集团股份有限公司关于向激励对象首次授予限制性股票的公告》（公告编号：2022-015）等相关公告

##### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会责任

## 一、环境信息情况

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

适用 不适用

### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

#### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

#### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

##### (1) 废水：

公司经营过程中产生的废水主要为生活废水，日常生活中员工产生的废水等借助公司所在工业园区的废水处理管道完成相关废水处理。

##### (2) 生活垃圾：

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. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

### (三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明

适用 不适用

### (四) 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。

### (五) 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。

## 二、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

## 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、仇洁、张路平、海宁海睿、张耀云	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
	股份限售	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	详见注解 6	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
	其他	公司、控股股东、实际控制人	详见注解 7	2020年7月10日；长期有效	否	是	不适用	不适用

		和董事、高级管理人员					
	其他	华依科技	详见注解 8	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	励寅	详见注解 9	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	公司董事、监事、高级管理人员承诺	详见注解 10	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	华依科技	详见注解 11	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	励寅	详见注解 12	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	华依科技	详见注解 13	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	励寅	详见注解 14	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	公司董事、高级管理人员	详见注解 15	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	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
	其他	华依科技	详见注解 17	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	励寅	详见注解 18	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	董事、监事及高级管理人员	详见注解 19	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	其他	励寅	详见注解 20	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	解决同业竞争	励寅、黄大庆、秦立罡	详见注解 21	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	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 22	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	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 23	2020 年 7 月 10 日；长期有效	否	是	不适用
	股份限售	中信证券投资有限公司	详见注解 24	2020 年 7 月 10 日；自发行人首次公开发行并上市之日起 24 个月	是	是	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	激励对象	详见注解 25	2022 年 1 月 25 日；自限制性股票授予之日起至激励对象获授的限制性股票全部归属或作废失效之日止，最长不超过 60 个月。	是	是	不适用

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、华依科技员工资管计划承诺获得本次配售的股票限售期为自发行人首次公开发行并上市之日起 12 个月。

2、限售期届满后，华依科技员工资管计划对获配股份的减持适用中国证监会和上交所关于股份减持的有关规定。

#### 注解 7:

- 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 8:**

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 9:**

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 10:**

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 11:**

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 12:**

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 13:**

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 14:

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 15:

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 16:

1、本公司股东为励寅、黄大庆、秦立罡、申洪淳、王锋、栾玉光、安徽国富、上海润昆、上海怀璞、海宁德晟、苏颀、潘旻、安徽安粮、仇洁、张路平、海宁海睿、陈伟、张曜云。上述主体均具备持有本公司股份的主体资格，不存在法律法规规定禁止持股的主体直接或间接持有本公司股份的情形。

本次发行的中介机构或其负责人、高级管理人员、经办人员不存在直接或间接持有本公司股份或其他权益的情形。本公司股东不存在以本公司股权进行不当利益输送的情形。

2、本公司及本公司股东已及时向本次发行的中介机构提供了真实、准确、完整的资料，积极和全面配合了本次发行的中介机构开展尽职调查，依法在本次发行的申报文件中真实、准确、完整地披露了股东信息，履行了信息披露义务。

## 注解 17:

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 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，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:

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 20:

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

注解 21:

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 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、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 23:

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。

注解 24:

1、中证投资承诺获得本次配售的股票限售期为自发行人首次公开发行并上市之日起 24 个月。

2、限售期届满后，中证投资对获配股份的减持适用中国证监会和上交所关于股份减持的有关规定。

注解 25:

本公司所有激励对象承诺，公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。

## 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、半年报审计情况

适用 不适用

## 五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况

适用 不适用

## 六、破产重整相关事项

适用 不适用

## 七、重大诉讼、仲裁事项

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项

## 八、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

## 九、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、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

公司于 2022 年 4 月 29 日召开第三届董事会第十六次会议、第三届监事会第十五次会议审议通过了《关于公司 2022 年度日常性关联交易预计的议案》，公司本次预计的日常关联交易主要是向关联方采购商品，为公司开展日常经营活动所需，所有交易均将与相应的交易方签订书面协议，交易价格皆按公平、公开、公正的原则，以市场价格为依据，由双方协商确定。具体内容详见《关于公司 2022 年度日常性关联交易预计的公告》（公告编号：2022-029）。截至本报告期末，实际发生金额为 3,031,193.53 元。

#### 3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、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) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

## (二) 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况

√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	主债情况	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）											0.00				
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											0.00				
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
华依科技	公司本部	霍塔浩福	控股子公司	12,000,000.00	2021-5-21	2021-5-21	2024-8-31	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	霍塔浩福	控股子公司	8,000,000.00	2021-10-29	2021-10-29	2024-8-18	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	霍塔浩福	控股子公司	5,000,000.00	2022-2-28	2022-3-12	2026-3-24	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	霍塔浩福	控股子公司	10,000,000.00	2022-5-24	2022-5-24	2026-5-26	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	华依检测	全资子公司	5,000,000.00	2021-9-29	2021-9-30	2024-8-18	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	华依检测	全资子公司	10,000,000.00	2022-5-24	2022-5-24	2026-5-30	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	华依混动	全资子公司	10,000,000.00	2022-5-24	2022-5-24	2026-5-26	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	华依检测	全资子公司	3,660,000.00	2021-3-23	2021-3-23	2025-8-28	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	华依检测	全资子公司	11,020,790.00	2022-3-23	2022-3-23	2026-3-25	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	华依混动	全资子公司	11,764,900.00	2019-8-9	2019-9-4	2024-9-3	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	华依混动	全资子公司	5,575,001.08	2021-2-3	2021-2-3	2025-2-3	连带责任担保	否	否	0.00	否			
华依科技	公司本部	华依混动	全资子公司	5,832,500.92	2021-11-24	2021-11-24	2026-12-4	连带责任担保	否	否	0.00	否			

报告期内对子公司担保发生额合计	46,020,790.00
报告期末对子公司担保余额合计 (B)	97,853,192.00
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	97,853,192.00
担保总额占公司净资产的比例 (%)	21.75
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额 (D)	97,853,192.00
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	97,853,192.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	

**(三) 其他重大合同**

适用  不适用

## 十二、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	150,453,256.13	77.59	61,725,607.16	31.83

## (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	26,210,070.67	59.71	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	124,243,185.46	82.83	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

2022年3月10日召开第三届董事会第十五次会议、第三届监事会第十四次会议，审议通过了《关于部分募投项目变更实施地点和实施主体的议案》，同意调整募投项目“测试中心建设项目”的实施地点和实施主体，具体如下：

1、项目实施地点调整：变更前“太仓市城厢镇陈门泾路88号3号楼一层”，变更后“上海市嘉定区汇源路66号工业4.0园区”；

2、项目实施主体调整情况：变更前“华依智（苏州）测控技术有限公司”，变更后“上海华依科技集团股份有限公司”。

**十三、 其他重大事项的说明**

□适用 √不适用

**第七节 股份变动及股东情况****一、股本变动情况****(一) 股份变动情况表****1、 股份变动情况表**

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	58,014,184	79.64				- 650,050	- 650,050	57,364,134	78.75
1、国家持股									
2、国有法人持股	793,126	1.09						793,126	1.09
3、其他内资持股	57,217,758	78.55				- 646,750	- 646,750	56,571,008	77.66

其中：境内非国有法人持股	10,644,816	14.62				-646,750	-646,750	9,998,066	13.73
境内自然人持股	46,572,942	63.93						46,572,942	63.93
4、外资持股	3,300	0.00				-3,300	-3,300	0	0.00
其中：境外法人持股	3,300	0.00				-3,300	-3,300	0	0.00
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	14,830,590	20.36				650,050	650,050	15,480,640	21.25
1、人民币普通股	14,830,590	20.36				650,050	650,050	15,480,640	21.25
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	72,844,774	100.00						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

2022年2月7日公司首次公开发行网下配售限售股650,050股上市流通，具体详情请查阅公司2022年1月19日刊登于上海证券交易所（www.sse.com.cn）的《上海华依科技集团股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2022-001）。

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用 不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

## (二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
网下配售限售股	650,050	650,050	0	0	首次公开发行网下配售限售	2022年2月7日
合计	650,050	650,050	0	0	/	/

## 二、股东情况

## (一) 股东总数:

截至报告期末普通股股东总数(户)	2,576
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

## 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、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位:股

前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标记或 冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
励寅	0	17,844,546	24.50	17,844,546	17,844,546	无	0	境内 自然 人
黄大庆	0	7,840,998	10.76	7,840,998	7,840,998	无	0	境内 自然 人
秦立罡	0	5,495,850	7.54	5,495,850	5,495,850	无	0	境内 自然 人
申洪淳	0	5,093,580	6.99	5,093,580	5,093,580	无	0	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	0	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	0	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	0	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	35,400	1,820,000	2.50	1,820,000	1,820,000	无	0	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	0	1,475,486	2.03	0	0	无	0	境内非国有法人

## 前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
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	1,192,008	人民币普通股	1,192,008
易方达基金管理有限公司—社保基金17041组合	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
肖裕福	380,791	人民币普通股	380,791
东吴证券股份有限公司	335,424	人民币普通股	335,424
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	308,651	人民币普通股	308,651
中信证券股份有限公司	305,649	人民币普通股	305,649

上海南土资产管理有限公司一兴瑞 1 号私募证券投资基金	268,960	人民币普通股	268,960
交通银行股份有限公司一华安安顺灵活配置混合型证券投资基金	230,847	人民币普通股	230,847
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	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一致行动关系。		
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	2024-7-29	0	上市之日起 36 个月
2	黄大庆	7,840,998	2024-7-29	0	上市之日起 36 个月
3	秦立罡	5,495,850	2024-7-29	0	上市之日起 36 个月
4	申洪淳	5,093,580	2022-7-29	0	上市之日起 12 个月
5	王锋	4,993,580	2022-7-29	0	上市之日起 12 个月
6	栾玉光	2,569,725	2022-7-29	0	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	2022-7-29	0	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	2022-7-29	0	上市之日起 12 个月
9	中信证券一中信银行一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	2022-7-29	0	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	2022-7-29	0	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一致行动关系。			

## 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	无
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，限售期自公司股票在上交所上市之日（2021年7月29日）起开始计算。	

## 三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况

## (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情况

□适用 √不适用

其它情况说明

□适用 √不适用

## (二) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

## 1. 股票期权

□适用 √不适用

## 2. 第一类限制性股票

□适用 √不适用

## 3. 第二类限制性股票

√适用 □不适用

单位:股

姓名	职务	期初已获授予限制性股票数量	报告期新授予限制性股票数量	可归属数量	已归属数量	期末已获授予限制性股票数量
张建军	核心技术人员	0	32,000	0	0	32,000
张洁萍	核心技术人员	0	32,000	0	0	32,000
合计	/	0	64,000	0	0	64,000

## (三) 其他说明

□适用 √不适用

## 四、控股股东或实际控制人变更情况

□适用 √不适用

## 五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况

□适用 √不适用

六、特别表决权股份情况

适用 不适用

**第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

**第九节 债券相关情况**

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2022 年 6 月 30 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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金	七.1	76,107,292.24	135,950,266.55
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			4,000,000.00
应收账款	七.5	265,428,954.15	264,178,330.66
应收款项融资	七.6	7,891,614.77	30,286,809.52
预付款项	七.7	25,254,497.41	12,207,335.11
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七.8	9,510,865.35	8,214,969.12
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七.9	95,148,851.81	57,290,021.87
合同资产	七.10	17,875,863.92	17,135,899.73
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	七.13	25,142,580.74	19,634,345.80
流动资产合计		522,360,520.39	548,897,978.36
<b>非流动资产：</b>			
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	七.17	975,714.98	975,711.06
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七.21	191,816,983.47	199,782,775.77
在建工程	七.22	69,677,092.33	43,355,795.45

生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七. 25	83,719,102.99	32,266,917.66
无形资产	七. 26	5,738,710.95	5,276,744.04
开发支出			
商誉	七. 28	38,490,773.47	38,490,773.47
长期待摊费用	七. 29	37,799,829.41	39,286,588.79
递延所得税资产	七. 30	14,496,060.31	9,948,549.18
其他非流动资产	七. 31	88,904,263.41	51,297,241.28
非流动资产合计		531,618,531.32	420,681,096.70
资产总计		1,053,979,051.71	969,579,075.06
<b>流动负债：</b>			
短期借款	七. 32	331,798,188.08	283,879,265.42
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款	七. 36	81,191,074.25	87,582,636.71
预收款项			
合同负债	七. 38	23,104,056.99	13,527,659.89
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七. 39	1,164,935.92	1,441,259.66
应交税费	七. 40	3,803,751.23	14,567,162.12
其他应付款	七. 41	1,228,931.95	1,127,336.75
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七. 43	42,145,191.95	35,384,674.96
其他流动负债	七. 44	20,972,726.91	17,739,780.14
流动负债合计		505,408,857.28	455,249,775.65
<b>非流动负债：</b>			
保险合同准备金			
长期借款	七. 45	19,500,000.00	20,300,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七. 47	59,299,761.01	8,260,743.10
长期应付款	七. 48	6,490,007.84	6,456,299.34
长期应付职工薪酬			
预计负债	七. 50	1,459,942.45	1,218,093.89
递延收益	七. 51	11,793,870.60	11,506,443.82
递延所得税负债	七. 30	60,000.00	132,000.00

其他非流动负债			
非流动负债合计		98,603,581.90	47,873,580.15
负债合计		604,012,439.18	503,123,355.80
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	七.53	72,844,774.00	72,844,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七.55	289,833,526.72	288,368,675.48
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	七.60	84,839,242.33	102,763,914.42
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		447,517,543.05	463,977,363.90
少数股东权益		2,449,069.48	2,478,355.36
所有者权益（或股东权益）合计		449,966,612.53	466,455,719.26
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,053,979,051.71	969,579,075.06

公司负责人：励寅      主管会计工作负责人：潘旻      会计机构负责人：蒋程

### 母公司资产负债表

2022年6月30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	期末余额	期初余额
<b>流动资产：</b>			
货币资金		67,792,287.80	114,217,830.97
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据			4,000,000.00
应收账款	十七.1	317,199,142.86	299,510,939.30
应收款项融资		5,184,157.50	16,307,263.50
预付款项		15,941,778.16	2,543,498.08
其他应收款	十七.2	211,392,701.18	178,693,681.19
其中：应收利息			
应收股利			
存货		19,128,328.10	22,351,886.26
合同资产		5,118,266.80	6,093,394.98
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,760,825.05	-
流动资产合计		643,517,487.45	643,718,494.28
<b>非流动资产：</b>			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	十七.3	60,818,677.72	55,818,673.80
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		15,286,548.01	16,771,667.80
在建工程		17,324,631.10	4,626,504.18
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		35,008,470.21	3,262,578.16
无形资产		2,676,843.39	1,424,881.62
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		791,443.73	1,131,085.87
递延所得税资产		6,287,599.27	4,957,727.11
其他非流动资产		16,655,008.52	3,345,929.25
非流动资产合计		154,849,221.95	91,339,047.79
资产总计		798,366,709.40	735,057,542.07
<b>流动负债：</b>			
短期借款		258,216,884.75	217,760,907.05
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据			
应付账款		32,043,487.07	33,996,888.15
预收款项			
合同负债		5,934,783.34	7,659,831.92
应付职工薪酬		270,942.36	555,273.21
应交税费		572,317.80	2,643,909.25
其他应付款		45,451,783.91	46,716,283.55
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		23,349,557.51	17,168,179.00
其他流动负债		19,284,000.97	19,827,655.12
流动负债合计		385,123,757.71	346,328,927.25
<b>非流动负债：</b>			
长期借款		19,500,000.00	20,300,000.00
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		30,072,391.86	478,559.36
长期应付款		12,813.47	2,991,374.82
长期应付职工薪酬			
预计负债		134,446.38	111,487.77
递延收益		7,393,870.60	7,106,443.82

递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		57,113,522.31	30,987,865.77
负债合计		442,237,280.02	377,316,793.02
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）		72,844,774.00	72,844,774.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		289,398,515.41	287,933,664.17
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积			
未分配利润		-6,113,860.03	-3,037,689.12
所有者权益（或股东权益）合计		356,129,429.38	357,740,749.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计		798,366,709.40	735,057,542.07

公司负责人：励寅      主管会计工作负责人：潘旻      会计机构负责人：蒋程

### 合并利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业总收入	七. 61	70,800,057.22	84,836,513.28
其中：营业收入	七. 61	70,800,057.22	84,836,513.28
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		94,099,481.26	83,546,640.06
其中：营业成本	七. 61	44,995,897.72	44,901,755.16
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	七. 62	127,997.33	201,417.78
销售费用	七. 63	4,719,388.76	4,742,500.13
管理费用	七. 64	20,224,084.61	13,992,299.70
研发费用	七. 65	14,895,758.68	11,532,718.25
财务费用	七. 66	9,136,354.16	8,175,949.04
其中：利息费用		9,627,275.07	7,988,771.67
利息收入		618,025.20	42,504.37
加：其他收益	七. 67	2,845,086.09	2,012,321.05
投资收益（损失以“－”号填列）	七. 68	3.92	-196.44

其中：对联营企业和合营企业的投资收益		3.92	-196.44
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）	七.71	-1,921,950.62	-1,500,790.46
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七.72	-10,313.91	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-	134,212.44
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		-22,386,598.56	1,935,419.81
加：营业外收入	七.74	11.93	6,137.05
减：营业外支出	七.75	55,045.23	47,251.10
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-22,441,631.86	1,894,305.76
减：所得税费用	七.76	-4,487,673.89	-779,395.93
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,953,957.97	2,673,701.69
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-17,953,957.97	2,673,701.69
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）		-17,924,672.09	2,613,319.64
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		-29,285.88	60,382.05
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		-17,953,957.97	2,673,701.69
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额			
（二）归属于少数股东的综合收益总额			
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

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

公司负责人：励寅 主管会计工作负责人：潘旻 会计机构负责人：蒋程

### 母公司利润表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年半年度	2021 年半年度
一、营业收入	十七.4	35,920,754.48	32,530,091.85
减：营业成本	十七.4	16,582,038.09	22,035,418.18
税金及附加		95,575.83	37,468.66
销售费用		1,165,143.39	1,922,858.54
管理费用		11,763,315.72	7,525,677.48
研发费用		4,551,460.28	4,636,007.33
财务费用		6,338,009.05	5,530,525.33
其中：利息费用		6,917,692.68	5,349,653.81
利息收入		586,350.61	11,527.63
加：其他收益		736,823.52	793,452.86
投资收益（损失以“-”号填列）	十七.5	3.92	-196.44
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（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）		-632,952.36	-832,280.75
资产减值损失（损失以“-”号填列）		66,638.33	-
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		-4,404,274.47	-9,196,888.00
加：营业外收入		-	28,338.54
减：营业外支出		1,768.60	10,005.04
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		-4,406,043.07	-9,178,554.50
减：所得税费用		-1,329,872.16	-2,188,023.11
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,076,170.91	-6,990,531.39
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-3,076,170.91	-6,990,531.39
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			

4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		-3,076,170.91	-6,990,531.39
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：励寅

主管会计工作负责人：潘旻

会计机构负责人：蒋程

## 合并现金流量表

2022 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		103,656,567.34	76,916,438.49
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		8,814,649.37	317,126.98
收到其他与经营活动有关的现金	七.78	10,418,761.87	11,340,795.34
经营活动现金流入小计		122,889,978.58	88,574,360.81
购买商品、接受劳务支付的现金		83,879,926.20	82,697,961.89
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		44,092,359.36	33,794,775.76
支付的各项税费		9,163,938.93	9,673,078.25
支付其他与经营活动有关的现金	七.78	16,442,192.70	18,353,499.01
经营活动现金流出小计		153,578,417.19	144,519,314.91
经营活动产生的现金流量净额		-30,688,438.61	-55,944,954.10
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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		1,800.00	182,638.44
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		1,800.00	182,638.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		64,446,240.70	24,505,676.48
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		64,446,240.70	24,505,676.48
投资活动产生的现金流量净额		-64,444,440.70	-24,323,038.04
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
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		174,351,934.72	190,182,066.37
收到其他与筹资活动有关的现金	七.78	10,000,000.00	25,415,863.00
筹资活动现金流入小计		184,351,934.72	215,597,929.37
偿还债务支付的现金		122,623,700.00	114,799,767.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		7,416,257.09	5,886,064.64
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	七.78	13,510,590.72	16,654,767.87
筹资活动现金流出小计		143,550,547.81	137,340,600.15
筹资活动产生的现金流量净额		40,801,386.91	78,257,329.22
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>			
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-54,331,492.40	-2,010,662.92
加：期初现金及现金等价物余额		127,102,949.36	20,627,853.92
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		72,771,456.96	18,617,191.00

公司负责人：励寅

主管会计工作负责人：潘旻

会计机构负责人：蒋程

## 母公司现金流量表

2022年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年半年度	2021年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		27,294,450.60	35,397,935.59
收到的税费返还			
收到其他与经营活动有关的现金		3,424,343.01	5,155,628.47
经营活动现金流入小计		30,718,793.61	40,553,564.06
购买商品、接受劳务支付的现金		35,043,249.89	23,612,388.97
支付给职工及为职工支付的现金		16,857,915.09	17,908,105.35
支付的各项税费		970,718.12	1,041,778.20
支付其他与经营活动有关的现金		7,285,236.12	5,563,354.96
经营活动现金流出小计		60,157,119.22	48,125,627.48
经营活动产生的现金流量净额		-29,438,325.61	-7,572,063.42
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
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	1,800.00	23,838.44
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	1,800.00	23,838.44
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	20,539,260.24	4,381,093.18
投资支付的现金	5,000,000.00	-
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	25,539,260.24	4,381,093.18
投资活动产生的现金流量净额	-25,537,460.24	-4,357,254.74
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	141,556,168.28	129,965,424.34
收到其他与筹资活动有关的现金	-	7,314,918.00
筹资活动现金流入小计	141,556,168.28	137,280,342.34
偿还债务支付的现金	90,123,700.00	87,799,767.64
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	5,760,033.32	4,475,722.44
支付其他与筹资活动有关的现金	37,066,417.77	31,311,734.32
筹资活动现金流出小计	132,950,151.09	123,587,224.40
筹资活动产生的现金流量净额	8,606,017.19	13,693,117.94
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>	-46,369,768.66	1,763,799.78
加：期初现金及现金等价物余额	113,630,553.04	10,733,499.58
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>	67,260,784.38	12,497,299.36

公司负责人：励寅

主管会计工作负责人：潘旻

会计机构负责人：蒋程

## 合并所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	72,844,774.00				288,368,675.48						102,763,914.42		463,977,363.90	2,478,355.36	466,455,719.26
加:会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	72,844,774.00				288,368,675.48						102,763,914.42		463,977,363.90	2,478,355.36	466,455,719.26
三、本期增减变动金额(减少以“-”号填列)					1,464,851.24						-17,924,672.09		-16,459,820.85	-29,285.88	-16,489,106.73
(一)综合收益总额											-17,924,672.09		-17,924,672.09	-29,285.88	-17,953,957.97
(二)所有者投入和减少资本					1,464,851.24								1,464,851.24		1,464,851.24
1.所有者投入的普通股															



1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	72,844,774.00				289,833,526.72					84,839,242.33		447,517,543.05	2,449,069.48	449,966,612.53

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
优先股		永续债	其他												
一、上年期末余额	54,633,574.00				112,682,779.06						44,750,262.53		212,066,615.59	1,411,351.07	213,477,966.66
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	54,633,574.00				112,682,779.06						44,750,262.53		212,066,615.59	1,411,351.07	213,477,966.66
三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列)											2,613,319.64		2,613,319.64	60,382.05	2,673,701.69
(一) 综合收益总额											2,613,319.64		2,613,319.64	60,382.05	2,673,701.69
(二) 所有者投入和减少资本															



2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	54,633,574.00			112,682,779.06						47,363,582.17		214,679,935.23	1,471,733.12	216,151,668.35

公司负责人：励寅

主管会计工作负责人：潘旻

会计机构负责人：蒋程

## 母公司所有者权益变动表

2022 年 1—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年半年度										
	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、上年期末余额	72,844,774.00				287,933,664.17					-3,037,689.12	357,740,749.05
加:会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	72,844,774.00				287,933,664.17					-3,037,689.12	357,740,749.05
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					1,464,851.24					-3,076,170.91	-1,611,319.67
(一)综合收益总额										-3,076,170.91	-3,076,170.91
(二)所有者投入和减少资本					1,464,851.24						1,464,851.24
1.所有者投入的普通股											
2.其他权益工具持有者投入资本											
3.股份支付计入所有者权益的金额					1,464,851.24						1,464,851.24
4.其他											
(三)利润分配											
1.提取盈余公积											
2.对所有者(或股东)的分配											
3.其他											
(四)所有者权益内部结转											
1.资本公积转增资本(或股本)											
2.盈余公积转增资本(或股本)											
3.盈余公积弥补亏损											
4.设定受益计划变动额结转留存收益											
5.其他综合收益结转留存收益											
6.其他											
(五)专项储备											
1.本期提取											

2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	72,844,774.00				289,398,515.41				-6,113,860.03	356,129,429.38

项目	2021 年半年度										
	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、上年期末余额	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)										-6,990,531.39	-6,990,531.39
(一) 综合收益总额										-6,990,531.39	-6,990,531.39
(二) 所有者投入和减少资本											
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				-10,058,020.48	156,823,321.27

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 8 月 31 日披露,经公司第三届董事会第十九次会议批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

√适用 □不适用

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

### 四、财务报表的编制基础

#### 1. 编制基础

本公司财务报表以持续经营假设为前提,以权责发生制为记账基础,根据实际发生的交易和事项,在保证所确定的会计要素金额能够取得并可靠计量的前提下采用历史成本、重置成本、可变现净值、现值及公允价值对会计要素进行会计确认和计量。在此基础上编制财务报表。

#### 2. 持续经营

√适用 □不适用

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

## 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

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

### 1. 遵循企业会计准则的声明

公司财务报表及附注系按财政部颁布的《企业会计准则》、应用指南、企业会计准则解释、中国证券监督管理委员会颁布的《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号—财务报告的一般规定[2014 年修订]》以及相关补充规定的要求编制，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

### 2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

### 3. 营业周期

适用 不适用

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

见附注“第十节财务报告五、10 金融工具”损失率参照应收账款账龄分析。

**17. 持有待售资产**

适用 不适用

**18. 债权投资****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****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****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

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**

□适用 √不适用

**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，按照第十节第五、30 长期资产减值会计政策执行。

**29. 无形资产****(1). 计价方法、使用寿命、减值测试**

√适用 □不适用

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

**(2) 公司确定无形资产使用寿命通常考虑的因素：****① 运用该资产生产的产品通常的寿命周期、可获得的类似资产使用寿命的信息；****② 技术、工艺等方面的现阶段情况及对未来发展趋势的估计；****③ 以该资产生产的产品或提供服务的市场需求情况；****④ 现在或潜在的竞争者预期采取的行动；****⑤ 为维持该资产带来经济利益能力的预期维护支出，以及公司预计支付有关支出的能力；****⑥ 对该资产控制期限的相关法律规定或类似限制，如特许使用期、租赁期等；****⑦ 与企业持有其他资产使用寿命的关联性等。**

无法预见无形资产为公司带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。

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

- (4) 使用寿命不确定的无形资产不进行摊销。  
对使用寿命不确定的无形资产，期末进行减值测试。

## (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

### 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

##### (2). 重要会计估计变更

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；公司高新技术企业证书于 2021 年度到期，本期已启动重新申请认定工作，根据国家税务总局 2017 年 6 月 19 日发布 2017 年第 24 号公告规定，企业的高新技术企业资格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15%的税率预缴，本期暂执行 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；公司高新技术企业证书于 2021 年度到期，本期已启动重新申请认定工作，根据国家税务总局 2017 年 6 月 19 日发布 2017 年第 24 号公告规定，企业的高新技术企业资

格期满当年，在通过重新认定前，其企业所得税暂按 15% 的税率预缴，本期暂执行 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，本期不在享受两免三减半税收优惠。本期已启动高新技术企业申请认定申报工作。

华依混动于 2020 年 11 月 12 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202031002393 高新技术企业证书，认定公司为高新技术企业，有效期三年，企业所得税按 15% 征收；本期执行 15% 的企业所得税税率。

特斯科于 2020 年 11 月 18 日取得上海市科学技术委员会、上海市财政局、国家税务总局上海市税务局颁发的编号为 GR202031005660 高新技术企业证书，认定公司为高新技术企业，有效期三年，企业所得税按 15% 征收；本期执行 15% 的企业所得税税率。

### 3. 其他

适用  不适用

## 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	22,127.09	20,386.34
银行存款	73,089,710.24	129,274,237.42
其他货币资金	2,995,454.91	6,655,642.79
合计	76,107,292.24	135,950,266.55
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
商业承兑票据		
合计		4,000,000.00

#### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用  不适用

## (3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

□适用 √不适用

## (4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用 √不适用

## (5). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

## (6). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

## (7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 5、应收账款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	211,294,904.24
1 至 2 年	61,256,130.62
2 至 3 年	13,884,424.70
3 年以上	11,312,353.19
合计	297,747,812.75

## (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	0	970,721.69	0.33	970,721.69	100.00	0
其中：										

按组合计提坏账准备	296,777,091.06	99.67	31,348,136.91	10.56	265,428,954.15	293,928,964.36	99.67	29,750,633.70	10.12	264,178,330.66
其中：										
合计	297,747,812.75	/	32,318,858.60	/	265,428,954.15	294,899,686.05	/	30,721,355.39	/	264,178,330.66

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
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：应收款项组合计提

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	211,294,904.24	10,564,745.21	5.00
1 至 2 年	61,256,130.62	6,125,613.06	10.00
2 至 3 年	13,668,967.96	4,100,690.40	30.00
3 年以上	10,557,088.24	10,557,088.24	100.00
合计	296,777,091.06	31,348,136.91	10.56

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	30,721,355.39	1,597,503.21				32,318,858.60
合计	30,721,355.39	1,597,503.21				32,318,858.60

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

## (4). 本期实际核销的应收账款情况

□适用 √不适用

## (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位名称	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	29,235,886.49	9.82	1,489,294.32
第二名	18,442,739.17	6.19	922,136.96
第三名	14,916,000.00	5.01	745,800.00
第四名	13,862,506.37	4.66	993,000.31
第五名	13,020,000.00	4.37	651,000.00
合计	89,477,132.03	30.05	4,801,231.59

## (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	2,707,457.27	20,968,886.02
数字化债权凭证-迪链	5,184,157.50	9,317,923.50
合计	7,891,614.77	30,286,809.52

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 7、预付款项

### (1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	24,448,288.77	96.81	12,102,122.79	99.15
1至2年	696,768.66	2.76	105,212.32	0.85
2至3年	109,439.98	0.43		
3年以上				
合计	25,254,497.41	100.00	12,207,335.11	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
第一名	2,018,000.00	7.99
第二名	1,303,346.56	5.16
第三名	1,294,633.01	5.13
第四名	1,258,486.05	4.98
第五名	1,065,000.00	4.22
合计	6,939,465.62	27.48

其他说明

适用 不适用

## 8、其他应收款

### 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	9,510,865.35	8,214,969.12
合计	9,510,865.35	8,214,969.12

其他说明：

适用 不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**其他应收款****(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	4,854,211.92
1 至 2 年	4,929,801.00
2 至 3 年	660,775.90
3 年以上	350,065.00
合计	10,794,853.82

**(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	4,927,532.00	6,164,382.90
押金	4,285,643.51	2,701,443.40
其他暂付款	1,113,432.81	143,041.69
备用金	468,245.50	165,642.19
合计	10,794,853.82	9,174,510.18

**(3). 坏账准备计提情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	959,541.06			959,541.06
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	324,447.41			324,447.41
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	1,283,988.47			1,283,988.47

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	959,541.06	324,447.41				1,283,988.47
合计	959,541.06	324,447.41				1,283,988.47

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

#### (5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

#### (6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
第一名	保证金、押金	1,486,848.40	1-2年、2-3年	13.77	206,054.52
第二名	保证金	1,000,000.00	1-2年	9.26	100,000.00
第三名	保证金	1,000,000.00	1-2年	9.26	100,000.00
第四名	保证金、押金	750,000.00	1-2年、2-3年、3-4年	6.95	265,000.00

第五名	保证金	741,122.00	1 年以内、2-3 年	6.87	106,431.10
合计	/	4,977,970.40	/	46.11	777,485.62

## (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	40,650,077.39		40,650,077.39	32,764,665.60		32,764,665.60
在产品	55,774,147.99	1,275,373.57	54,498,774.42	25,800,729.84	1,275,373.57	24,525,356.27
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
合计	96,424,225.38	1,275,373.57	95,148,851.81	58,565,395.44	1,275,373.57	57,290,021.87

## (2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料						
在产品	1,275,373.57					1,275,373.57
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
合计	1,275,373.57					1,275,373.57

## (3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

## (4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 10、合同资产

## (1). 合同资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
1年以内	18,380,673.50	919,033.68	17,461,639.82	17,086,395.40	854,319.77	16,232,075.63
1-2年	460,249.00	46,024.90	414,224.10	1,004,249.00	100,424.90	903,824.10
合计	18,840,922.50	965,058.58	17,875,863.92	18,090,644.40	954,744.67	17,135,899.73

## (2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

## (3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
----	------	------	---------	----

合同资产计提减值准备	10,313.91			
合计	10,313.91			/

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

#### 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	24,980,507.73	19,317,311.06
预缴所得税	162,073.01	317,034.74
合计	25,142,580.74	19,634,345.80

其他说明：

检测业务采购设备导致进项税留底。

#### 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

#### 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

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

**(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	975,711.06			3.92						975,714.98
小计	975,711.06			3.92						975,714.98
合计	975,711.06			3.92						975,714.98

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

**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	191,816,983.47	199,782,775.77
固定资产清理		
合计	191,816,983.47	199,782,775.77

其他说明：

无

**固定资产****(1). 固定资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额		247,334,008.18	2,925,370.15	2,484,687.58	252,744,065.91
2. 本期增加金额		4,456,784.83	111,752.21	511,676.87	5,080,213.91
(1) 购置		1,562,978.65	111,752.21	511,676.87	2,186,407.73
(2) 在建工程转入		2,893,806.18			2,893,806.18
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额				71,372.02	71,372.02
(1) 处置或报废				71,372.02	71,372.02
4. 期末余额		251,790,793.01	3,037,122.36	2,924,992.43	257,752,907.80
二、累计折旧					
1. 期初余额		50,088,698.25	1,997,110.11	875,481.78	52,961,290.14
2. 本期增加金额		12,619,618.68	144,001.47	278,817.46	13,042,437.61
(1) 计提		12,619,618.68	144,001.47	278,817.46	13,042,437.61
3. 本期减少金额		-	-	67,803.42	67,803.42
(1) 处置或报废		-	-	67,803.42	67,803.42
4. 期末余额		62,708,316.93	2,141,111.58	1,086,495.82	65,935,924.33
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		189,082,476.08	896,010.78	1,838,496.61	191,816,983.47
2. 期初账面价值		197,245,309.93	928,260.04	1,609,205.80	199,782,775.77

## (2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 √不适用

## (3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值
机器设备	78,609,557.95	29,565,156.55		49,044,401.40

## (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	69,677,092.33	43,355,795.45
工程物资		
合计	69,677,092.33	43,355,795.45

其他说明：

无

## 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	58,628,364.05		58,628,364.05	36,568,723.92		36,568,723.92

组合惯性导航定位系统生产线建设	11,048,728.28		11,048,728.28	6,787,071.53		6,787,071.53
合计	69,677,092.33		69,677,092.33	43,355,795.45		43,355,795.45

## (2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源
测试台架	158,970,000.00	36,568,723.92	22,059,640.13			58,628,364.05	36.88	建设中				自筹及募资
合计	158,970,000.00	36,568,723.92	22,059,640.13			58,628,364.05	/	/			/	/

## (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

□适用 √不适用

## 23、生产性生物资产

## (1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

## (2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

## 24、油气资产

□适用 √不适用

## 25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	26,813,938.22	15,575,221.22	2,931,089.38	45,320,248.82
2. 本期增加金额	60,353,639.47	-	-	60,353,639.47
3. 本期减少金额	3,060,277.42	-	-	3,060,277.42
4. 期末余额	84,107,300.27	15,575,221.22	2,931,089.38	102,613,610.87
二、累计折旧				
1. 期初余额	9,173,953.83	3,452,507.37	426,869.96	13,053,331.16
2. 本期增加金额	7,987,597.81	739,822.85	174,033.48	8,901,454.14
(1) 计提	7,987,597.81	739,822.85	174,033.48	8,901,454.14
3. 本期减少金额	3,060,277.42	-	-	3,060,277.42
(1) 处置	3,060,277.42	-	-	3,060,277.42
4. 期末余额	14,101,274.22	4,192,330.22	600,903.44	18,894,507.88
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	70,006,026.05	11,382,891.00	2,330,185.94	83,719,102.99
2. 期初账面价值	17,639,984.39	12,122,713.85	2,504,219.42	32,266,917.66

其他说明：

无

## 26、无形资产

## (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	软件	专利权	项目收益权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	7,413,141.35	2,133,300.00	3,250,000.00	12,796,441.35
2. 本期增加金额	1,648,136.32			1,648,136.32
(1) 购置	1,648,136.32			1,648,136.32
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	9,061,277.67	2,133,300.00	3,250,000.00	14,444,577.67
二、累计摊销				

1. 期初余额	5,003,692.79	1,742,195.00	773,809.52	7,519,697.31
2. 本期增加金额	740,696.55	213,330.00	232,142.86	1,186,169.41
(1) 计提	740,696.55	213,330.00	232,142.86	1,186,169.41
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	5,744,389.34	1,955,525.00	1,005,952.38	8,705,866.72
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额				
(1) 计提				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额				
四、账面价值				
1. 期末账面价值	3,316,888.33	177,775.00	2,244,047.62	5,738,710.95
2. 期初账面价值	2,409,448.56	391,105.00	2,476,190.48	5,276,744.04

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

## (2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 27、开发支出

适用 不适用

## 28、商誉

### (1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

### (2). 商誉减值准备

适用 不适用

### (3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

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

## (5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

## 29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
厂房及办公楼装修费等	39,286,588.79	1,592,689.51	3,079,448.89		37,799,829.41
合计	39,286,588.79	1,592,689.51	3,079,448.89		37,799,829.41

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	35,787,003.57	5,461,319.64	33,875,673.89	5,175,071.56
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损	46,977,791.53	7,046,668.72	19,098,646.40	2,864,796.96
递延收益	11,793,870.60	1,769,080.58	11,506,443.82	1,725,966.57
预计负债	1,459,942.45	218,991.37	1,218,093.89	182,714.09
合计	96,018,608.15	14,496,060.31	65,698,858.00	9,948,549.18

## (2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值	400,000.00	60,000.00	880,000.00	132,000.00
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
合计	400,000.00	60,000.00	880,000.00	132,000.00

## (3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	递延所得税资产和 负债期末互抵金额	抵销后递延所得 税资产或负债期 末余额	递延所得税资 产和负债期初 互抵金额	抵销后递延所 得税资产或负 债期初余额
递延所得税资产	60,000.00	14,436,060.31	132,000.00	9,816,549.18
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	55,901.47	35,340.80
可抵扣亏损	8,728,971.19	4,055,664.19
合计	8,784,872.66	4,091,004.99

## (5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022 年		1,180,128.01	
2023 年	99,200.64	99,200.64	
2024 年	258,063.13	258,063.13	
2025 年	219,375.83	219,375.83	
2026 年	2,321,508.58	2,298,896.58	
2027 年	4,650,695.00		
合计	7,548,843.18	4,055,664.19	/

其他说明：

□适用 √不适用

## 31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值 准备	账面价值	账面余额	减 值 准 备	账面价值
合同取得 成本						
合同履约 成本						
应收退货 成本						
合同资产						

购置设备 预付款	74,448,873.56		74,448,873.56	44,356,630.19		44,356,630.19
未完工装 修	14,455,389.85		14,455,389.85	6,940,611.09		6,940,611.09
合计	88,904,263.41		88,904,263.41	51,297,241.28		51,297,241.28

其他说明：

无

### 32、短期借款

#### (1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款	10,000,000.00	9,184,157.50
抵押借款	8,030,000.00	21,780,000.00
保证借款	133,000,000.00	220,253,700.00
信用借款	180,000,000.00	13,500,000.00
质押及保证借款		18,720,000.00
应付利息	768,188.08	441,407.92
合计	331,798,188.08	283,879,265.42

短期借款分类的说明：

无

#### (2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其他说明：

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

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	81,191,074.25	87,582,636.71
合计	81,191,074.25	87,582,636.71

#### (2). 账龄超过1年的重要应付账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
购置设备及料件	22,625,219.42	按进度尚未结算
合计	22,625,219.42	/

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	23,104,056.99	13,527,659.89
合计	23,104,056.99	13,527,659.89

**(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**39、应付职工薪酬****(1). 应付职工薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	1,441,259.66	39,545,681.46	39,822,005.20	1,164,935.92
二、离职后福利-设定提存计划		4,298,559.46	4,298,559.46	
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	1,441,259.66	43,844,240.92	44,120,564.66	1,164,935.92

**(2). 短期薪酬列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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

一、工资、奖金、津贴和补贴	1,441,259.66	34,445,322.40	34,975,596.14	910,985.92
二、职工福利费		584,025.22	584,025.22	
三、社会保险费		2,711,413.31	2,711,413.31	
其中：医疗保险费		2,636,479.59	2,636,479.59	
工伤保险费		60,907.13	60,907.13	
生育保险费		14,026.59	14,026.59	
四、住房公积金		1,801,752.76	1,547,802.76	253,950.00
五、工会经费和职工教育经费		2,415.07	2,415.07	
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、残疾人保障金		752.70	752.70	
合计	1,441,259.66	39,545,681.46	39,822,005.20	1,164,935.92

## (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		4,165,448.52	4,165,448.52	
2、失业保险费		133,110.94	133,110.94	
3、企业年金缴费				
合计		4,298,559.46	4,298,559.46	

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	2,457,844.56	6,722,241.05
消费税		
营业税		
企业所得税	129,254.84	3,883,686.51
个人所得税	704,720.60	535,145.44
城市维护建设税	177,541.46	1,417,450.87
教育费附加	172,717.15	1,408,392.92
印花税	161,672.62	600,245.33
合计	3,803,751.23	14,567,162.12

其他说明：

无

**41、其他应付款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	1,228,931.95	1,127,336.75
合计	1,228,931.95	1,127,336.75

其他说明：

无

**应付利息**

□适用 √不适用

**应付股利**

□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	450,000.00	300,000.00
其他	778,931.95	827,336.75
合计	1,228,931.95	1,127,336.75

**(2). 账龄超过1年的重要其他应付款**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**42、持有待售负债**

□适用 √不适用

**43、1年内到期的非流动负债**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1年内到期的长期借款	10,820,000.00	7,920,000.00
1年内到期的应付债券		0
1年内到期的长期应付款	15,389,608.66	15,784,565.95
1年内到期的租赁负债	15,935,583.29	11,680,109.01
合计	42,145,191.95	35,384,674.96

其他说明：  
无

#### 44、其他流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税	20,972,726.91	17,739,780.14
合计	20,972,726.91	17,739,780.14

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 45、长期借款

##### (1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		5,300,000.00
保证借款		
信用借款	19,500,000.00	15,000,000.00
合计	19,500,000.00	20,300,000.00

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

#### 46、应付债券

##### (1). 应付债券

适用 不适用

##### (2). 应付债券的增减变动（不包括划分为金融负债的优先股、永续债等其他金融工具）

适用 不适用

##### (3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

##### (4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

#### 47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期租赁负债	59,299,761.01	8,260,743.10
合计	59,299,761.01	8,260,743.10

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	6,490,007.84	6,456,299.34
专项应付款		
合计	6,490,007.84	6,456,299.34

其他说明：

无

#### 长期应付款

适用 不适用

#### 专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			

产品质量保证	1,218,093.89	1,459,942.45	根据含质保期的客户结算合同一定比例计提，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	1,218,093.89	1,459,942.45	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：  
无

## 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	11,506,443.82	750,000.00	462,573.22	11,793,870.60	尚未使用或达到摊销年限的专项补助
合计	11,506,443.82	750,000.00	462,573.22	11,793,870.60	/

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	3,464,551.92			271,839.60		3,192,712.32	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	2,891,891.90	750,000.00		190,733.62		3,451,158.28	与资产相关
上海市高端智能装备首台突破专项（首台突破）	750,000.00					750,000.00	与收益相关
2020 年上海市促进产业高质量发展专项资金（技术改造）项目	4,400,000.00					4,400,000.00	与资产相关

合计	11,506,443.82	750,000.00		462,573.22		11,793,870.60	
----	---------------	------------	--	------------	--	---------------	--

其他说明：

适用 不适用

## 52、其他非流动负债

适用 不适用

## 53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	72,844,774.00						72,844,774.00

其他说明：

无

## 54、其他权益工具

### (1) 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

### (2) 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价(股本溢价)	284,674,237.79			284,674,237.79
其他资本公积	3,694,437.69	1,464,851.24		5,159,288.93
合计	288,368,675.48	1,464,851.24		289,833,526.72

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增加其他资本公积系设定股权激励计划股份支付费用产生。

## 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	上年度
调整前上期末未分配利润	102,763,914.42	44,750,262.53
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	102,763,914.42	44,750,262.53
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-17,924,672.09	2,613,319.64
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	84,839,242.33	47,363,582.17

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	70,800,057.22	44,995,897.72	83,124,708.48	44,669,612.28
其他业务			1,711,804.80	232,142.88
合计	70,800,057.22	44,995,897.72	84,836,513.28	44,901,755.16

说明：根据 2021 年 11 月 2 日中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布的关于企业会计准则相关实施问答中的相关规定，将上年发生额中运输费调整计入营业成本中。

**(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

## 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	41,966.71	34,193.08
教育费附加	41,966.72	143,168.86
资源税		
房产税		
土地使用税		
车船使用税	4,140.00	2,770.00
印花税	39,923.90	21,285.84
合计	127,997.33	201,417.78

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	2,759,356.67	2,089,551.65
售后维护费	413,563.66	908,966.39
市场开拓费	540,809.60	675,681.77
业务招待费	586,960.24	460,253.35
差旅费	222,243.44	384,064.88
租赁及物业管理费	34,420.88	40,266.09
折旧摊销费	120,387.23	100,461.13
其他	41,647.04	83,254.87
合计	4,719,388.76	4,742,500.13

其他说明：

根据 2021 年 11 月 2 日中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布的关于企业会计准则相关实施问答中的相关规定，将上年发生额中运输费调整计入营业成本中。

## 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	11,887,802.22	7,726,863.04
折旧摊销费	3,102,354.26	3,021,989.62
租赁及物业管理费	689,300.62	551,793.03
中介服务费	1,122,236.69	450,711.44
差旅费	434,903.08	737,292.99
办公费	363,926.12	273,977.55
业务招待费	295,661.81	757,125.20
股权激励成本	1,464,851.24	
其他	863,048.57	472,546.83
合计	20,224,084.61	13,992,299.70

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	13,124,474.57	10,470,256.68
研发材料	356,448.60	148,437.92
折旧摊销费	146,602.84	115,349.89
房租物业费	1,268,232.67	798,673.76
合计	14,895,758.68	11,532,718.25

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	9,627,275.07	8,113,771.67
减：利息收入	618,025.20	42,504.37
汇兑损益		3,925.55
手续费及其他	127,104.29	100,756.19
合计	9,136,354.16	8,175,949.04

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	1,980,797.13	1,431,266.59
增值税加计扣除	828,558.05	489,273.56
个税手续费返还	35,730.91	91,780.90
合计	2,845,086.09	2,012,321.05

其他说明：

无

**68、投资收益**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
权益法核算的长期股权投资收益	3.92	-196.44
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	3.92	-196.44

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		
应收账款坏账损失	1,597,503.21	1,960,488.44
其他应收款坏账损失	324,447.41	-459,697.98
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	1,921,950.62	1,500,790.46

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	10,313.91	
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
合计	10,313.91	

其他说明：

无

**73、资产处置收益**适用 不适用**74、营业外收入**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
其它	11.93	6,137.05	11.93
合计	11.93	6,137.05	11.93

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**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	1,768.60	35,750.99	

其中：固定资产处置损失	1,768.60	35,750.99	
无形资产处置损失			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠		10,000.00	
滞纳金	52,945.38		52,945.38
其它	331.25	1,500.11	331.25
合计	55,045.23	47,251.10	53,276.63

其他说明：

无

## 76、所得税费用

### (1) 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	131,837.24	1,482,550.48
递延所得税费用	-4,619,511.13	-2,261,946.41
合计	-4,487,673.89	-779,395.93

### (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	-22,441,631.86
按法定/适用税率计算的所得税费用	-3,366,244.78
子公司适用不同税率的影响	-374,900.25
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	-73,419.52
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	42,934.45
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-237,997.69
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	1,137,571.55
研发费用加计扣除的影响	-1,615,617.65
所得税费用	-4,487,673.89

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
往来款项		1,367,963.27
保证金	6,880,764.74	3,885,673.80
政府补助	2,381,697.68	1,684,080.90
利息收入	612,187.60	36,155.54
增值税留抵退回/出口退税		3,821,154.81
其它	544,111.85	545,767.02
合计	10,418,761.87	11,340,795.34

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	13,532,192.70	13,273,350.22
往来款项		903,626.79
保证金	2,910,000.00	4,176,522.00
合计	16,442,192.70	18,353,499.01

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	10,000,000.00	25,415,863.00
合计	10,000,000.00	25,415,863.00

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	13,510,590.72	15,641,267.87
租赁手续费		135,000.00

其他		878,500.00
合计	13,510,590.72	16,654,767.87

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量：</b>		
净利润	-17,953,957.97	2,673,701.69
加：资产减值准备	10,313.91	
信用减值损失	1,921,950.63	1,500,790.47
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	12,974,634.19	8,752,958.26
使用权资产摊销	8,901,454.14	5,207,647.02
无形资产摊销	1,186,169.41	894,601.38
长期待摊费用摊销	3,063,171.79	2,387,581.21
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	1,768.60	-182,638.44
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	35,745.99
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-	
财务费用（收益以“-”号填列）	9,136,354.16	1,631,603.32
投资损失（收益以“-”号填列）	-3.92	-196.44
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-4,547,511.13	-2,189,946.42
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-72,000.00	-72,000.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-37,858,829.94	-33,276,302.85
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	34,413,405.47	3,792,047.06
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-41,865,357.94	-47,100,546.35
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-30,688,438.61	-55,944,954.10
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况：</b>		
现金的期末余额	72,771,456.96	18,617,191.00
减：现金的期初余额	127,102,949.36	20,627,853.92
加：现金等价物的期末余额		
减：现金等价物的期初余额		
现金及现金等价物净增加额	-54,331,492.40	-2,010,662.92

### (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	72,771,456.96	127,102,949.36
其中：库存现金	22,127.09	20,386.34
可随时用于支付的银行存款	72,749,329.87	127,082,563.02
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	72,771,456.96	127,102,949.36
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

**80、所有者权益变动表项目注释**

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用 √不适用

**81、所有权或使用权受到限制的资产**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	3,335,835.28	保函保证金、银行监管户
应收票据		
存货		
固定资产	37,661,510.40	融资租赁抵押
无形资产		
使用权资产	13,713,077.02	融资租赁抵押
合计	54,710,422.70	/

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

(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
2020年上海市促进产业高质量发展专项资金(技术改造)项目	4,400,000.00	递延收益	
增值税即征即退	489,463.49	其他收益	489,463.49
上海市高端智能装备首台突破专项(首台突破)	750,000.00	递延收益	
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	190,733.62	其他收益	190,733.62
2015年度上海市新能源汽车专项资金	271,839.60	其他收益	271,839.60
高新技术企业认定补贴	250,000.00	其他收益	250,000.00
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
安商育商政策扶持补贴	250,000.00	其他收益	250,000.00
稳岗补贴	19,760.42	其他收益	19,760.42
镇级财政补贴	209,000.00	其他收益	209,000.00

#### 2. 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

### 85、其他

适用 不适用

## 八、合并范围的变更

### 1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

### 2、同一控制下企业合并

适用 不适用

### 3、反向购买

适用 不适用

### 4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**5、 其他原因的合并范围变动**

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

适用 不适用

**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	智能驾驶相关产品的研发和制造	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		90.00	设立
华依新智能	上海	上海	未实际经营	100.00		设立
嘉兴华依智能	浙江省	浙江省	未实际经营	100.00		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

## (2). 重要的非全资子公司

√适用 □不适用

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	-29,285.88		2,449,069.48

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	160,276,372.79	28,615,405.73	188,891,778.52	154,359,722.28	12,299,260.04	166,658,982.32	154,828,096.25	11,188,769.35	166,016,865.60	142,644,158.77	847,051.84	143,491,210.61

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
霍塔浩福	25,088,723.07	-292,858.79	-292,858.79	24,666,926.94	20,331,228.31	603,820.54	603,820.54	-13,055,086.30

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	25.00		权益法

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明:

无

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

无

**(2). 重要合营企业的主要财务信息**

□适用 √不适用

**(3). 重要联营企业的主要财务信息**

√适用 □不适用

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	昱耀工业
流动资产	3,324,234.55	3,324,218.86
非流动资产		
资产合计	3,324,234.55	3,324,218.86
流动负债	1,421,374.64	1,421,374.64
非流动负债		
负债合计	1,421,374.64	1,421,374.64
少数股东权益		
归属于母公司股东权益	1,902,859.91	1,902,844.22
按持股比例计算的净资产份额	475,714.98	475,711.06
调整事项		
—商誉		
—内部交易未实现利润		
—其他		
对联营企业权益投资的账面价值	475,714.98	475,711.06
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润	15.69	-785.74
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额	15.69	-785.74
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明

无

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末公允价值			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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(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			7,891,614.77	7,891,614.77
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>			7,891,614.77	7,891,614.77
(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				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

## 9、其他

适用 不适用

## 十二、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

适用 不适用

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

## 3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
昱耀工业	本公司持股 25%的联营关系

其他说明

适用 不适用

## 4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
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	3,031,193.53	5,811,758.69

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

**(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况**

本公司受托管理/承包情况表:

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表:

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

**(3). 关联租赁情况**

本公司作为出租方:

适用 不适用

本公司作为承租方:

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

**(4). 关联担保情况**

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
励寅、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	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、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	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	829,720.00	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、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、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、厉传文	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、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	421.22	297.26

注:上表数据,本期关键管理人员对象为董监高及核心技术人员

## (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

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	177,600
公司本期行权的各项权益工具总额	0
公司本期失效的各项权益工具总额	0
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	无
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	8.49 元/股 3 期

其他说明

无

## 2、 以权益结算的股份支付情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	Black-Scholes 模型
可行权权益工具数量的确定依据	按各归属期的业绩考核条件及激励对象的考核结果估计确定
本期估计与上期估计有重大差异的原因	不适用
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	1,464,851.24
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	1,464,851.24

其他说明

无

## 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

#### 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	293,910,161.09
1 至 2 年	23,061,981.58
2 至 3 年	7,913,228.55
3 年以上	5,400,780.93
合计	330,286,152.15

## (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	0.29	970,721.69	100.00	0	970,721.69	0.30	970,721.69	100.00	0
其中：										
按组合计提坏账准备	329,315,430.46	99.71	12,116,287.60	3.68	317,199,142.86	311,136,974.15	99.70	11,626,034.85	3.77	299,510,939.30
其中：										
应收子公司账款	236,805,322.63	71.70			236,805,322.63	230,559,458.87	72.38			230,559,458.87
应收客户账款	92,510,107.83	28.01	12,116,287.60	13.10	80,393,820.23	80,577,515.28	27.32	11,626,034.85	13.77	68,951,480.43
合计	330,286,152.15	/	13,087,009.29	/	317,199,142.86	312,107,695.84	/	12,596,756.54	/	299,510,939.30

按单项计提坏账准备：

√适用 □不适用

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: 应收客户账款

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	57,104,838.46	2,855,241.92	5.00
1 至 2 年	23,061,981.58	2,306,198.16	10.00
2 至 3 年	7,697,771.81	2,309,331.54	30.00
3 年以上	4,645,515.98	4,645,515.98	100.00
合计	92,510,107.83	12,116,287.60	13.10

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	
应收客户账款坏账准备	12,596,756.54	490,252.75				13,087,009.29
合计	12,596,756.54	490,252.75				13,087,009.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

### (4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

### (5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	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	118,337,371.38	35.83	0
华依混动	56,446,217.51	17.09	0
霍塔浩福	40,859,495.62	12.37	0
特斯科	19,568,853.94	5.92	0
长安福特动力系统分公司	11,235,175.00	3.40	561,758.75
合计	246,447,113.45	74.62	561,758.75

**(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款**

□适用 √不适用

**(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**2、其他应收款****项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	211,392,701.18	178,693,681.19
合计	211,392,701.18	178,693,681.19

其他说明：

□适用 √不适用

**应收利息****(1). 应收利息分类**

□适用 √不适用

**(2). 重要逾期利息**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

**应收股利****(1). 应收股利**

□适用 √不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

□适用 √不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

## 其他应收款

## (1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	209,280,808.07
1 至 2 年	2,293,391.00
2 至 3 年	293,927.50
3 年以上	5,000.00
合计	211,873,126.57

## (2). 按款项性质分类

√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	206,122,647.21	175,101,028.72
保证金	3,793,840.00	2,793,116.90
押金	1,250,719.11	1,010,000.00
其他暂付款	557,149.65	124,619.17
备用金	148,770.60	2,642.19
合计	211,873,126.57	179,031,406.98

## (3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	337,725.79			337,725.79
2022年1月1日余额在本期				
—转入第二阶段				
—转入第三阶段				
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	142,699.60			142,699.60
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年6月30日余额	480,425.39			480,425.39

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

□适用 √不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

#### (4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	337,725.79	142,699.60				480,425.39
合计	337,725.79	142,699.60				480,425.39

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

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	131,357,896.27	1年以内、1-2年	62.00	0
华依动力	子公司往来款	27,649,051.85	1年以内	13.05	
华依智造	子公司往来款	24,485,281.39	1年以内	11.56	0
华依检测	子公司往来款	22,624,417.70	1年以内、1-2年	10.68	0
仲利国际租赁有限公司	保证金	1,000,000.00	1-2年	0.47	100,000.00
合计	/	207,116,647.21	/	97.76	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	59,842,962.74		59,842,962.74	54,842,962.74		54,842,962.74
对联营、合营企业投资	975,714.98		975,714.98	975,711.06		975,711.06
合计	60,818,677.72		60,818,677.72	55,818,673.80		55,818,673.80

**(1) 对子公司投资**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
华依智造	12,000,000.00			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		
华依新智能		5,000,000		5,000,000.00		
合计	54,842,962.74	5,000,000		59,842,962.74		

**(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		
一、合营企业										
小计										
二、联营企业										
昱耀工业	975,711.06			3.92						975,714.98
小计	975,711.06			3.92						975,714.98
合计	975,711.06			3.92						975,714.98

其他说明：

适用 不适用

#### 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	25,007,676.92	14,173,676.75	30,395,306.30	19,900,632.63
其他业务	10,913,077.56	2,408,361.34	2,134,785.55	2,134,785.55
合计	35,920,754.48	16,582,038.09	32,530,091.85	22,035,418.18

说明：根据 2021 年 11 月 2 日中华人民共和国财政部（以下简称“财政部”）发布的关于企业会计准则相关实施问答中的相关规定，将上年发生额中运输费调整计入营业成本中。

##### (2). 合同产生的收入情况

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	3.92	-196.44
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	3.92	-196.44

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	-1,768.60	
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）	1,491,333.64	
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	811,024.26	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	77,851.28	
少数股东权益影响额（税后）	44,225.57	
合计	2,178,512.45	

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

**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	-3.94	-0.25	-0.25
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-4.42	-0.28	-0.28

**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 8 月 30 日

**修订信息**

□适用 √不适用