

公司代码：688113

公司简称：联测科技



江苏联测机电科技股份有限公司 2024 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描述可能存在的相关风险，敬请查阅本报告“第三节、管理层讨论与分析”中“五、风险因素”部分内容。

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、 公司负责人赵爱国、主管会计工作负责人唐书全及会计机构负责人（会计主管人员）唐书全声明：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

本报告中涉及的未来计划、发展战略等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请广大投资者注意投资风险。

九、 是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十、 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.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	43
第五节	环境与社会责任.....	45
第六节	重要事项.....	47
第七节	股份变动及股东情况.....	68
第八节	优先股相关情况.....	72
第九节	债券相关情况.....	72
第十节	财务报告.....	73

备查文件目录	(一) 载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
	(二) 报告期内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		
公司、本公司、联测科技	指	江苏联测机电科技股份有限公司
常测机电	指	公司全资子公司南通常测机电设备有限公司
上海启常申	指	公司全资子公司上海启常申机电科技有限公司
深圳德普信	指	常测机电控股子公司深圳市德普信技术有限公司
苏州赛德克	指	公司控股子公司苏州赛德克测控技术有限公司
联测新能源	指	公司控股子公司江苏联测新能源科技有限公司
嘉利新能源	指	联测新能源控股子公司南通嘉利新能源科技有限公司
武汉新能源	指	联测新能源控股子公司武汉达瑞晟新能源科技有限公司
汉川新能源	指	联测新能源控股子公司汉川达瑞晟新能源科技有限公司
杭州沪驰	指	公司控股子公司杭州沪驰科技有限公司
宁波联测	指	常测机电全资子公司宁波联测汽车检测服务有限公司
合肥联测	指	常测机电全资子公司合肥联测汽车检测服务有限公司
瑞亨新能源	指	联测新能源全资子公司苏州瑞亨新能源科技有限公司
钒光新能源	指	联测新能源全资子公司江苏钒光新能源科技有限公司
南通常测新能源	指	联测新能源全资子公司南通常测新能源科技有限公司
杰亮新能源	指	联测新能源全资子公司福州市长乐区杰亮新能源有限公司
新霄阳新能源	指	联测新能源全资子公司苏州新霄阳新能源电力有限公司
桓讯新能源	指	联测新能源全资子公司盐城桓讯新能源科技有限公司
启东联测新能源	指	联测新能源控股子公司启东联测新能源科技有限公司
上海常测新能源	指	联测新能源全资子公司上海常测新能源科技有限公司
杭州联测	指	公司控股子公司杭州联测试验技术有限公司
慧测创投	指	南通慧测创业投资合伙企业（有限合伙）
常测贸易	指	常测机电全资子公司南通常测贸易有限公司
驿埃新能源	指	公司参股公司上海驿埃新能源科技有限公司
久联投资	指	南通市久联股权投资合伙企业（有限合伙）
厚生投资	指	常州厚生投资有限公司
五菱柳机	指	柳州五菱柳机动力有限公司及其下属子公司
潍柴集团	指	潍柴控股集团及其下属子公司
潍柴重机	指	潍柴重机股份有限公司
吉利集团	指	浙江吉利控股集团有限公司及其下属子公司
上汽集团	指	上海汽车集团股份有限公司及其下属子公司
一汽集团	指	中国第一汽车集团有限公司及其下属子公司
东风集团	指	东风汽车集团股份有限公司及其下属子公司
广汽集团	指	广州汽车集团股份有限公司及其下属子公司
蔚来汽车	指	美股上市公司蔚来汽车（证券代码 NIO.N）及其下属子公司
小米汽车	指	小米汽车科技有限公司
济柴动力	指	中国石油集团济柴动力有限公司
中汽研	指	中国汽车技术研究中心有限公司及其下属子公司
日本电产	指	日本电产东测（浙江）有限公司
联合汽车电子	指	联合汽车电子有限公司
广汽菲亚特	指	广汽菲亚特克莱斯勒汽车有限公司
全柴动力	指	安徽全柴动力股份有限公司
玉柴机器集团	指	广西玉柴机器股份有限公司及其下属子公司
北汽集团	指	北汽福田汽车股份有限公司及其下属子公司

上海机动车检测认证技术研究中心	指	上海机动车检测认证技术研究中心有限公司
华为、华为公司	指	华为技术有限公司及其下属子公司
中科航空	指	中科航空动力科技有限公司
中国航发南方工业	指	中国航发南方工业有限公司
中航集成	指	中航工程集成设备有限公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
财政部	指	中华人民共和国财政部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
中科航空	指	中科航空动力科技有限公司
中国航发南方工业	指	中国航发南方工业有限公司
中航集成	指	中航工程集成设备有限公司
工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
财政部	指	中华人民共和国财政部
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
报告期	指	2024 年 1 月 1 日-2024 年 6 月 30 日
报告期末	指	2024 年 6 月 30 日
律师事务所	指	上海市通力律师事务所
新能源汽车	指	采用新型动力系统，完全或主要依靠新型能源驱动的汽车。主要包括纯电动汽车、插电式或混合动力（含增程式）汽车、燃料电池汽车。
发动机	指	能够把其它形式的能转化为机械能的机器。出于符合行业惯例之目的，在招股说明书中若无其他说明，发动机不包括电机。
电机	指	依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。
动力总成	指	为车辆、船舶及航空器提供动力，并将动力传递到终端的一系列零部件组件，包括发动机、电机、变速器、控制器及其零部件。
测功器	指	主要用于测试和吸收发动机功率的装置，也可作为齿轮箱、减速机、变速器的加载设备，用于测试它们的传递功率。测功器可分为水力测功器、电涡流测功器和电力测功器。
水力测功器	指	用水作工作介质而产生制动力矩以测量功率的装置，又称水涡流测功器。
电力测功器	指	利用电机测量各种动力机械输出轴的转矩，并结合转速工况以实测其功率的设备，主要有直流电力测功器、交流电力测功器以及永磁同步电力测功器。
气蚀	指	流体在高速流动和压力变化条件下，与流体接触的金属表面上发生洞穴状腐蚀破坏的现象。
NVH	指	即 Noise（噪声）、Vibration（振动）和 Harshness（声振粗糙度，也可以通俗地理解为不平顺性），主要指车辆的噪声源。
F.S	指	能够把其它形式的能转化为机械能的机器。出于符合行业惯例之目的，在招股说明书中若无其他说明，发动机不包括电机。
性能测试验证	指	依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。
耐久测试验证	指	为车辆、船舶及航空器提供动力，并将动力传递到终端的一系列零部件组件，包括发动机、电机、变速器、控制器及其零部件。
下线测试	指	主要用于测试和吸收发动机功率的装置，也可作为齿轮箱、

		减速机、变速器的加载设备，用于测试它们的传递功率。测功器可分为水力测功器、电涡流测功器和电力测功器。
发动机	指	用水作工作介质而产生制动力矩以测量功率的装置，又称水涡流测功器。
电机	指	利用电机测量各种动力机械输出轴的转矩，并结合转速工况以实测其功率的设备，主要有直流电力测功器、交流电力测功器以及永磁同步电力测功器。
动力总成	指	流体在高速流动和压力变化条件下，与流体接触的金属表面上发生洞穴状腐蚀破坏的现象。
测功器	指	即 Noise（噪声）、Vibration（振动）和 Harshness（声振粗糙度，也可以通俗地理解为不平顺性），主要指车辆的噪声源。
水力测功器	指	能够把其它形式的能转化为机械能的机器。出于符合行业惯例之目的，在招股说明书中若无其他说明，发动机不包括电机。
电力测功器	指	依据电磁感应定律实现电能转换或传递的一种电磁装置。
气蚀	指	为车辆、船舶及航空器提供动力，并将动力传递到终端的一系列零部件组件，包括发动机、电机、变速器、控制器及其零部件。
NVH	指	主要用于测试和吸收发动机功率的装置，也可作为齿轮箱、减速机、变速器的加载设备，用于测试它们的传递功率。测功器可分为水力测功器、电涡流测功器和电力测功器。
F.S	指	Full Scale，即传感器最大的测量值。
性能测试验证	指	测试被测件在一定工况下的性能指标。
耐久测试验证	指	测试被测件在一定工况下的使用寿命，又称可靠性试验。
下线测试	指	对生产线上的整车或零部件完成装配后离开生产线时进行的测试，主要对其装配过程中的质量情况进行验证。
ETC 排放测试	指	欧盟及中国现行排放法规中适用于重型车用发动机排放检测的一种瞬态试验。
AUDIT 评审测试	指	用于发动机、动力总成质量检验的一种测试手段。
INCA	指	ETAS 公司的汽车电子系统标定、诊断和验证软件系统。
ASAM	指	自动化及测量系统标准协会，是汽车工业中的标准协会，致力于数据模型，接口及语言规范等领域。
ASAP3	指	由 ASAM 提供的标定软件和台架之间交换数据的通信协议。
DBC	指	描述汽车电控单元（ECU）的现场控制总线（CAN）通信协议的数据库文件。
“国六”排放标准	指	生态环境部颁布的第六阶段机动车污染物排放标准。
NRSC 稳态循环测试	指	恒定转速的柴油机稳态测试循环，包含五工况、六工况和八工况的测试标准。
NRTC 瞬态循环测试	指	非恒定转速的柴油机瞬态测试循环，包含 1,238 个逐秒变化的瞬态工况的测试标准。

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	江苏联测机电科技股份有限公司
公司的中文简称	联测科技
公司的外文名称	Jiangsu Liance Electromechanical Technology Co., Ltd.

公司的外文名称缩写	LianceTechnology
公司的法定代表人	赵爱国
公司注册地址	启东市人民西路2368-2370号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	启东市人民西路2368-2370号
公司办公地址的邮政编码	226200
公司网址	www.qdceqi.com
电子信箱	zqsw@qdceqi.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	何平	何平
联系地址	启东市人民西路2368-2370号	启东市人民西路2368-2370号
电话	0513-85636573	0513-85636573
传真	0513-85636573	0513-85636573
电子信箱	zqsw@qdceqi.com	zqsw@qdceqi.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	上海证券报(www.cnstock.com)、中国证券报(www.cs.com.cn)、证券日报(www.zqrb.cn)、证券时报(www.stcn.com)、经济参考报(www.jjckb.cn)
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司董事会办公室
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
A股	上交所科创板	联测科技	688113	无

(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	240,156,270.59	247,344,220.87	-2.91
归属于上市公司股东的净利润	46,802,921.63	48,805,903.91	-4.10
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	45,819,224.78	46,052,160.43	-0.51
经营活动产生的现金流量净额	31,883,980.55	23,349,729.79	36.55
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上年末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	899,382,058.11	871,748,143.89	3.17
总资产	1,267,696,118.20	1,256,226,847.59	0.91

(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)	0.73	0.77	-5.19
稀释每股收益(元/股)	0.72	0.76	-5.26
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	0.72	0.72	0.00
加权平均净资产收益率(%)	5.22	6.09	-0.87
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	5.11	5.75	-0.64
研发投入占营业收入的比例(%)	6.88	7.3	-0.42

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

经营活动产生的现金流量净额较同期增长主要系报告期内销售回款增加所致。

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

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	金额	附注(如适用)
计入当期损益的政府补助,但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	397,930.00	/
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外,非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	629,651.66	/
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	294,173.63	/
减:所得税影响额	160,524.22	/
少数股东权益影响额(税后)	177,534.22	/

合计	983,696.85	/
----	------------	---

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因
适用 不适用

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

1、主要业务说明

公司为一家动力系统测试解决方案提供商，主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务。公司的产品及服务主要应用于新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等细分领域动力系统测试，为新能源汽车整车、动力总成及相关零部件，燃油汽车动力总成及相关零部件，船舶发动机，航空发动机及变速箱等动力系统相关设备提供智能测试装备；为新能源汽车整车、动力总成及相关零部件，燃油汽车动力总成及相关零部件提供测试验证服务。

公司的动力系统智能测试装备包括产品硬件和产品软件两方面。在产品硬件方面，公司通过模块化设计、个性化定制、模拟仿真等手段，满足客户的多样化需求，在大扭矩、高转速、高功率、高精度、高动态响应测试装备领域已具备较强的研发、制造能力。在产品软件方面，公司自设立起便自主开发智能测试装备所搭载的软件系统，迄今为止经过多次迭代，已形成可涵盖测试准备、测试仿真、测试过程、测试数据分析的软件平台；该软件平台具有全透明的程序架构、全图形界面、自动测试功能、内存映射技术、高速数据记录功能、脚本系统、云存储功能、道路阻力模拟系统和集中监控系统等特点，并支持 INCA、ASAM、ASAP3 接口以及 DBC 文件，具有模块化、集成化、协同化、开放化的功能，已形成完全独立自主知识产权的软件系统。

公司的下游客户主要分布在新能源汽车领域、燃油汽车领域、船舶领域和航空领域。新能源汽车领域相关客户有上汽集团、广汽集团、华为公司、蔚来汽车、小鹏汽车、日本电产、小米汽车、联合汽车电子、比亚迪、长安汽车、广汽三菱、英搏尔等；燃油汽车领域相关客户有潍柴集团、吉利集团、中汽研、中国重汽、一汽

集团、五菱柳机、全柴动力、玉柴机器集团、东风汽车、江淮汽车、北汽集团、上海机动车检测认证技术研究中心等；船舶领域相关客户有潍柴重机、中国船舶集团、淄柴集团、济柴动力等；航空领域相关客户有中国航发南方工业、中科航空、中航集成、中国直升机设计研究所、国营川西机器厂、中国航发沈阳发动机研究所、中国航发四川燃气涡轮研究院等。

应用领域	客户名称					
新能源汽车	 上汽集团	 广汽集团	 华为	 蔚来汽车	 小鹏汽车	 日本电产
	 长安汽车	 广汽菲亚特	 江铃汽车	 比亚迪	 联合汽车电子	 广汽三菱
燃油汽车	 潍柴集团	 五菱柳机	 一汽集团	 吉利集团	 全柴动力	 上海机动车检测认证技术研究中心
	 东风汽车	 江淮汽车	 北汽集团	 玉柴机器集团	 中汽研	
船舶	 潍柴重机	 中国船舶集团	 淄柴集团	 济柴动力		
航空	 中国航发集团	 中航集成	 中国直升机设计研究所	 中科航空		

2、行业情况说明

公司所属行业为动力系统测试行业，下游应用领域包括新能源汽车、燃油汽车、船舶、航空等，测试对象主要为新能源汽车整车、动力总成及相关零部件；燃油汽车动力总成及相关零部件；船舶发动机；航空发动机及变速箱等动力系统相关设备。

我国动力系统测试行业相对国外发达国家起步较晚，国际知名厂商以其多年的技术积累具有一定的先发优势，我国动力系统测试厂商的产销规模、生产工艺、技术水平及品牌美誉度等方面与国际知名企业相比还存在一定差距，高端市场尤其是在航空发动机研发测试等领域长期被国外厂商把持。

动力系统测试是新能源汽车、燃油汽车、船舶、航空等领域研发、制造、后市场中的必要环节，是测试产品性能、质量、排放与安全的必要手段。在《国民经济和社会发展规划第十四个五年规划和 2035 年远景目标纲要》中，便将“建设生产应用示范平台和标准计量、认证认可、检验检测、试验验证等产业技术基础公共服务平台”作为“加强产业基础能力建设”的组成部分。动力系统测试的产业链涵盖精密仪器、电子元件、智能装备制造、软件控制以及将前述环节有机结合的系统集成等领域，是新能源汽车、燃油汽车、船舶、航空、工程机械及其他领域动力系统发展的重要支撑产业，具有工艺复杂、产品需求多样化、专业化程度高、技术更新迭代快、涵盖学科范围广等特点。

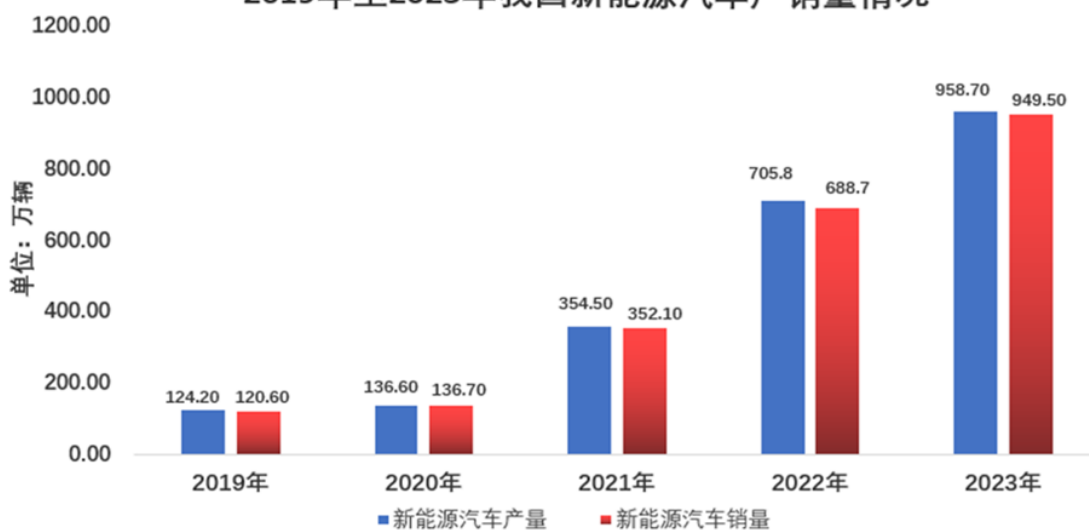
伴随着下游制造业转型升级、创新发展的巨大机遇，动力系统测试行业也迎来快速发展的契机，同时也对动力系统测试装备的测试精度、抗干性、实时响应、控制系统、自动化、智能化等方面提出了更高的要求。先进的动力系统测试装备体现在硬件和软件两个方面。硬件方面的先进性体现在设备的抗干扰性、测试精度、稳定性、测试过程的实时响应能力、测试结果的一致性以及各个配件的集成技术等；软件方面包括测试控制策略的成熟度、测试功能的全面性、测试理念的先进程度、数据分析处理能力等。

公司所处动力系统测试行业的未来发展趋势取决于下游应用领域的需求情况，公司的产品及服务主要取决于下游应用领域在动力系统的研发投入和生产相关的固定资产投资投入，与下游行业产销规模并不具有完全正相关关系。动力系统测试行业的下游应用领域包括新能源汽车、燃油汽车、船舶、航空、工程机械及其他，其中公司的产品及服务主要应用于新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等细分领域动力系统测试。

（1）新能源汽车领域

新能源汽车行业作为我国“十四五”规划中重点发展的战略性新兴产业，是国家坚定支持的战略方向，并颁布了一系列鼓励政策，促进了新能源汽车产业链的发展。根据中国汽车工业协会的统计数据，2023 年我国新能源汽车产销量分别为 958.7 万辆和 949.5 万辆，同比分别增长 35.8%和 37.9%。

2019年至2023年我国新能源汽车产销量情况



数据来源：中国汽车工业协会

受益于国家产业政策的大力扶持，我国 2023 年新能源汽车销量持续增长，新能源汽车行业进入快速发展阶段。我国动力系统测试行业将迎来进一步发展机遇，主要是基于以下考虑：①新能源汽车行业加大在动力系统的研发投入和生产相关的固定资产投资，促进动力系统测试行业蓬勃发展；②新能源汽车厂商为降低经营成本、开源节流，倾向于选择性价比高的国产设备；③受国际贸易市场不确定性加剧的影响，新能源汽车厂商有动力提高测试设备的国产化率，减少对进口设备的依赖程度；④我国仍处于汽车消费的发展期，人均汽车保有量与发达国家相比仍存在较大差距，尤其在三、四线城市和中西部地区人均保有量仍然偏低；⑤我国开始大力发展新基建项目，包括新能源汽车所用的充电桩，进而带动新能源汽车发展；⑥受益于我国持续优化新能源汽车补贴结构、促进农村汽车更新换代、促进汽车限购向引导使用政策转变、有序推进老旧汽车报废更新等政策的推进，就目前我国新能源汽车产销量增长态势，未来新能源汽车消费将更进一步发展。

新能源汽车动力系统测试涉及研发、制造及后市场等多个环节，按试验对象不同，可分为整车试验、动力总成试验和其他零部件试验，测试项目包括性能测试、耐久测试、道路模拟测试、环境模拟测试、下线测试、AUDIT 评审测试等。随着我国工业化、信息化、城镇化、农业现代化的持续推进和深入发展，我国新能源汽车行业已经形成了从原材料供应、关键零部件研发生产、整车设计制造，以及充电基础设施的配套建设等完整的产业链，全球新能源汽车产业链正向我国转移，我国新能源汽车产业还将继续保持增长态势并不断加强动力性、经济性、安全性、可靠性等技术领域的

投入。为了适应各种新结构、新技术在新能源汽车上的应用，动力系统测试将围绕新能源汽车的混合动力、纯电动动力、氢燃料电池动力、储能技术等先进节能环保动力系统发展测试技术。随着新能源汽车的驾控性能、续航能力持续提高，以及自动驾驶技术、智能网联技术不断成熟，动力系统测试的测试参数、测试手段和测试内容将不断增加并进一步向电子化、信息化、智能化、集成化方向发展。

（2） 燃油汽车领域

我国燃油汽车产业经过多年发展，已形成较为完整的产业体系。进入二十一世纪以来，在全球分工和汽车制造业产业转移的历史机遇下，我国燃油汽车产业实现了跨越式发展，已成为全球汽车工业体系的重要组成部分。

根据中国汽车工业协会的统计数据，我国燃油汽车 2023 年产销量有所下滑，主要原因为：①我国近年来大力发展新能源汽车产业，目前新能源汽车以乘用车为主，对燃油乘用车产生了挤出效应；②受宏观经济影响居民消费意愿下降；③油价升高等多重因素影响。

燃油汽车动力系统测试涉及研发、制造及后市场等多个环节，按试验对象不同，可分为整车试验、动力总成试验和其他零部件试验，测试项目包括性能测试、耐久测试、排放测试、道路模拟测试、环境模拟测试、下线测试、AUDIT 评审测试、环检系统测试等。目前燃油汽车仍然在我国汽车市场中占主导地位，是国家经济发展的重要组成部分。随着燃油汽车在操作性、动力性和经济性上不断提升，以及我国对燃油汽车趋严的排放要求和相关法规的出台，对燃油汽车动力系统在瞬态控制、实时响应、节能减排等方面以更高的要求，促进动力系统测试向高精度、高响应、节能方向发展，这将一定程度上保证下游对动力系统测试的需求规模。

（3） 船舶领域

我国作为世界第一出口大国和世界第二大经济体，船舶制造业在经济运行中的作用巨大。根据中国船舶工业协会的统计数据，2023 年，全国造船完工 4,232 万载重吨，同比增长 11.8%；承接新船订单 7,120 万载重吨，同比增长 56.4%；手持订单量 13,939 万载重吨，同比增长 32.0%。

船舶动力系统测试主要涉及研发、制造等环节，测试包括发动机、传动设备、轴系和螺旋桨等船舶动力系统组成部分的经济指标、性能指标、排放指标等。2023 年 12 月 29 日，工业和信息化部、国家发展改革委、财政部、生态环境部、交通运输部等五部门近日联合印发《船舶制造业绿色发展行动纲要（2024—2030 年）》，提出到 2025

年，船舶制造业绿色发展体系初步构建。到 2030 年，船舶制造业绿色发展体系基本建成。全面推动船舶制造业高端化、智能化、数字化发展，提升重大技术装备制造能力和质量水平，稳步提升中国品牌影响力。随着我国船舶配套体系逐渐完善，自主配套设备的研发能力增强，本土化船用设备装船能力不断提升，未来船舶领域的动力系统测试将向国产化、大型化、高速化、节能化方向发展，进一步加强我国动力系统测试行业的产业规模和技术水平。

（4）航空领域

随着我国经济实力的不断增强，国家越来越有能力发展一大批新型武器装备，近年来我国国防支出一直保持着相对较高的增速以支持军队的现代化建设，为了维护我国领土完整和主权统一，未来我国军费仍将保持增长。

多年实践表明，要研制出新的航空发动机，需要大量的试验作为基础。据不完全统计，国外在发动机研制中要做大量的地面试车和飞行试验，所需试车时间如下表所示：

国别	发动机	装备飞机	地面试验时数	飞行试验时数	总试验时数
美国	F100	F15/16	12,000	5,750	约 18,000
美国	F404	F/A-18	14,000	5,000	约 19,000
英国	RB199	“狂风”	14,500	6,500	约 21,000
俄罗斯	AL-31F	苏-27	14,425	6,275	约 22,900

数据来源：《航空发动机——飞机的心脏》，航空工业出版社

随着我国航空工业配套产业持续发展壮大、航空动力系统国产化工作不断推进以及核心部件及配套设备的国产化率明显提高，我国动力系统测试行业将受益于国产替代的历史机遇，加快研发具有自主知识产权的核心技术，提高关键领域自主创新能力，推动科技成果转化和产业化。

未来公司将以实业报国、产业报国为己任，突破国外高端动力系统测试装备和测试验证体系的技术壁垒，抓住国产替代的历史机遇，打造具有自主知识产权的“国际一流、国内领先”的动力系统智能测试装备及测试验证服务体系，实现进口替代，为新能源汽车及航空动力的发展作出贡献。

3、公司主要经营模式

(1) 盈利模式：公司主要通过招投标或直接谈判获取销售合同，主要采用“以产定采”的采购模式采购原材料，定制化生产动力系统智能测试装备。公司主要通过向客户出售智能测试装备、提供测试验证服务实现收入和利润。

(2) 采购模式：由于公司产品和服务具有非标定制化的特点，主要原材料需根据详细设计方案外购或定制，故公司主要采用“以产定采”的采购模式。公司经营所需的原材料主要包括电气控制类、机械类、电机传动控制类和金属材料类。公司采用分类管理供应商，制定合格的供应商名录，选择合格供应商主要考虑的因素包括产品质量、工艺水平、交付的及时性、价格和售后服务等方面。对于重要原材料，公司选用国际知名品牌，并与供应商建立长期合作关系，同时积极开拓国内供应链体系，以保证供货稳定和产品质量。

(3) 销售模式：公司的销售模式以直销为主、经销为辅，公司的下游客户主要为新能源汽车领域和燃油汽车领域的整车、动力总成及相关零部件厂商和科研院所，以及船舶领域和航空领域的发动机厂商、科研院所。

(4) 生产模式：公司实行订单式非标生产，针对客户的每个项目订单实施项目管理。公司生产部门根据销售部门提供的订单，结合公司的原材料采购、订单交期等因素制定生产计划，进行生产排程并执行生产，产品出库后在客户现场完成产品安装调试工作。此外，公司生产部门会将生产工艺相对简单、附加值较低的部分零部件由委托加工商进行加工。

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

公司产品以定制化非标件产品为主，在产品开发制造过程中，需要单独研发设计详细的技术方案与对应的详细图纸，综合应用公司的核心技术。公司凭借多年的从业经验，积累了丰富的行业经验和技術储备，自主研发并形成了公司特有的核心技术，能够满足多个应用领域不同动力系统测试的需要；而行业通用技术是指各标准化组织制定的技术标准或者符合行业习惯的一般技术，不存在机密性、私有性等特点，如 CAN 现场总线通讯技术、PXI 总线技术等，主要作用是实现某一技术节点的规范化标准，行业通用技术需结合特有技术才能完全满足下游应用领域的动力系统测试需求。公司主要核心技术如下：

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
1	新能源汽车动力系统综合测试技术	主要应用于公司在新能源汽车领域的系列测试台架、测试线，以及耐久测试验证和性能测试验证服务。	<p>公司的新能源汽车动力系统综合测试技术能够实现新能源汽车整车、动力总成及相关零部件的多项测试，通过自行开发和集成的软、硬件技术，满足环境模拟、道路模拟、噪音检测、下线测试、AUDIT 评审测试、性能测试验证、耐久测试验证等多种测试需求，并能够精准控制混合动力输出转速和输出扭矩。</p> <p>公司的新能源汽车动力系统综合测试技术具有以下先进性：</p> <p>①能够适应新能源汽车动力试验台的多通道 CAN 接口通信模块，并通过构建一个模拟各种工况的仿真测试平台，缩短用户的开发研制周期；</p> <p>②通过自主开发的新能源混合动力控制软件，实现对发动机动力控制模块、电机控制模块、电池控制模块、变速箱控制模块单独控制和混合控制；</p> <p>③能够通过调节测功器的扭矩来精确模拟车辆在道路行驶时的路况、风阻；</p> <p>④具有公司自主研发的电机高精度冷却温控模块；</p> <p>⑤通过公司自主研发的控制程序实现能量释放和回馈双向电源控制，并实现控制器和变频器的通信；</p> <p>⑥具有采样速率快、采样精度高的采集系统及数据后处理软件；</p> <p>⑦能够精确控制外部加热和冷却通风系统模拟环境进行测试；</p> <p>⑧通过预测故障模式和采集故障信息实现故障自诊断功能。</p> <p>⑨通过自主研发的变速箱换挡机械手自主学习控制模块和变速箱差速稳定控制模块，实现转速差精准控制。</p>
2	新能源汽车整车高动态和能量流测试技术	主要应用于公司在新能源汽车领域的系列测试台架，以及耐久测试验证和性能测试验证服务。	<p>公司的新能源汽车整车高动态和能量流测试技术通过高动态的电力测功器模拟实车路谱实现新能源汽车整车在试验室内仿真高动态测试，通过自行开发和集成的软硬件技术，满足能量流测试、环境模拟、道路模拟、噪音检测、下线试验、性能测试验证、耐久测试验证等多种测试需求。</p> <p>公司的新能源汽车整车高动态和能量流测试技术具有以下先进性：</p> <p>①构建新能源汽车整车高动态试验台的多通道 CAN 接口通信模块和多通道数据模拟采集系统，能够采集电池输出能量、电机控制器的输入输出能量、电机的输入输出能量、减速箱的输入输出能量、最终到整车车轮的输出能量采集，精确计算不同工况下整车高动态能量流，构建一个模拟各种工况的仿真测试平台，是评估新能源整车的能量效率，为研发人员提供实车台架仿真平台无需野外路况试验，大大缩短新能源汽车整车的研发周期、降低研发风险和研发成本；</p> <p>②能够通过调节测功器的扭矩来精确模拟车辆在道路行驶时的路况、风阻；</p> <p>③具有公司自主研发的模拟制动、油门驱动驾驶人</p>

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
			按照实车路谱循环测试； ④通过公司自主研发的控制程序实现能量释放和回馈双向电源控制，并实现控制器和变频器的通信； ⑤具有采样速率快、采样精度高的采集系统及数据后处理软件； ⑥能够精确控制外部加热和冷却通风系统模拟环境进行测试。 ⑦通过预测故障模式和采集故障信息实现故障自诊断功能。
3	电力测功器集成测试技术	主要应用于公司在新能源汽车领域、燃油汽车领域的系列测试台架、测试线、耐久测试验证、性能耐久测试验证服务，以及船舶领域的系列测试台架。	公司的电力测功器集成测试技术主要应用于通过电机加载的系列测试台架、测试线，并满足发动机的性能测试验证和耐久试验测试验证需求，并可通过高速采集模块和公司自主研发的瞬态测试数据分析软件实现“国六”排放标准的试验要求。 电力测功器集成测试技术具有以下先进性： ①能够实现“国六”排放标准的试验要求； ②通过公司自主研发的控制程序实现能量释放和回馈双向电源控制，并实现控制器和变频器的通信。 ③通过电力测功器实现燃油汽车发动机的 ETC 瞬态道路模拟。
4	动力系统快接、快装、磨合测试技术	主要应用于公司在新能源汽车、燃油汽车领域和船舶领域的系列测试台架、测试线。	公司的动力系统快接、快装、磨合测试技术能够实现被测新能源汽车动力系统、燃油汽车动力系统与测试台架的传动轴 98%以上自动对接成功率，并实现了发动机高温排气、增压中冷进出气无泄漏自动对接，接口口径最大达到直径 150mm，此外通过公司自主研发的发动机 ECU 供电插头插座对接模板，实现了发动机外部油、水、气、电接口多通道自动对接，并可在燃油发动机点火的情况下检测发动机的生产质量。 动力系统快接、快装、磨合测试技术具有以下先进性： ①实现被测新能源汽车动力系统、燃油汽车动力系统与测试台架的传动轴 98%以上自动对接成功率，并实现发动机高温排气、增压中冷进出气无泄漏自动对接，接口口径最大达到直径 150mm； ①通过试验台油、水多通道快接模板，实现发动机油、水接口自动快接； ②通过公司自主研发的发动机 ECU 供电、起动电源插头、插座对接模板，实现了发动机外部供电的自动对接； ③通过具有自主知识产权的排气对接装置，实现发动机大通径的高温排气、增压中冷进出气无泄漏自动对接； ④实现电机、发动机自动定位夹紧。
5	变速箱测试技术	主要应用于公司在新能源汽车领域、燃油汽车领域的系列测试台架、测试线，以及耐久测	公司的变速箱测试技术能够测试变速箱的输入输出功率，并计算变速箱的传动效率。 变速箱测试技术具有以下特点或优势： ①通过自主研发的多维运动的换挡机械手以及公司自主开发的换挡自学习软件实现对变速箱的自动换挡测试；

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
		试验验证和性能测试验证服务。	<p>③通过具有自主知识产权的倾斜试验台实现变速箱多种姿态自动改变，模拟汽车在道路行驶过程中的爬坡、转向等工况；</p> <p>④通过控制电机的转速、扭矩响应时间实现变速箱动力输出柔性加载、突加突卸；</p> <p>⑤通过具有自主知识产权的油温控制系统实现对变速箱的油温高精度控制；</p> <p>⑥通过自主研发的变速箱差速稳定控制模块，实现转速差精准控制。</p>
6	新型集装箱式试验房测试技术	主要应用于公司在新能源汽车、燃油汽车领域的系列测试台架、测试线，以及耐久测试验证和性能测试验证服务。	<p>公司的集装箱式试验房测试技术能够为用户缩短项目建设周期，支持异地搬迁和野外试验，为相关设备在野外环境提供动力系统测试。</p> <p>新型集装箱式试验房测试技术具有以下先进性：</p> <p>①拆装式箱体，整体移动可多台组合成线测试技术；</p> <p>②试验室墙面顶面具有高效微孔吸音降噪技术；</p> <p>③试验室具有通风、温度、湿度、压力模拟环境调节系统；</p> <p>④试验室集成辅助测试的发动机高性能燃油、冷却水、增压中冷闭式恒温系统，精度优于$\pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>⑤相比传统的土建试验房，新型集装箱式试验房项目建设周期短、支持异地搬迁和野外试验。异地搬迁便于下游行业转移试验装置，野外试验能满足下游行业模拟真实环境测试发动机的需求。</p>
7	船舶动力综合测试技术	主要应用于公司船舶领域的系列测试台架、测试线。	<p>公司的船舶动力综合测试技术主要包括高功率密度大扭矩水力测功器制造工艺、低速大扭矩测试能力和串联宽范围测试能力。</p> <p>①公司对高功率密度大扭矩水力测功器的结构设计、材料选用、工艺处理、快速响应的伺服执行器以及高速响应控制单元方面具有独有的技术，产品具有抗气蚀能力强、使用寿命长、控制精度稳定性高特点，内置自主开发的 5~20 毫秒高速响应的进排水伺服执行器，能够模拟螺旋桨的惯量，具有系统安全保护能力和 10 毫秒级高速数据采集控制能力；</p> <p>②公司的低速大扭矩测试能力能够实现最低 50 转/分以下转速的高精度测量，以及最大测试扭矩 1,660KN.m 的大扭矩稳定测试技术，具备在高转动惯量下的动态快速响应测试能力；</p> <p>③公司的串联宽范围测试技术能够实现不同大小转子的水力测功器之间的串联、水力测功器和电力测功器之间的串联，达到宽范围的测试能力，使同一测试台架可支持更宽功率范围的发动机进行测试。</p>
8	航空发动机测试的高速水力测功器技术	主要应用于公司在航空领域的系列测试台架。	<p>公司开发的高速水力测功器采用超精密加工和喷涂强化处理的光盘转子抗磨技术、涂层保护的轴套封严密封微量泄漏技术、双层碳环气动高速水隔离密封技术，以及轴承的高速喷油循环润滑和回收技术，确保测功器内部油、水有序分流，轴承在全速全负荷状态高速可靠稳定运行。</p> <p>公司针对高速水力测功器高速响应特性研发了专用</p>

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
			<p>的高速控制器、高速响应进排水伺服执行器和扭矩直接测量技术。高速控制器采用双 CPU 计算技术，具有高效区与低效区独立运算功能，并对高低效区运算效率进行优化，满足航空发动机的高速高精度控制要求；高速响应进排水伺服执行器采用电液伺服执行器技术，最快响应时间小于 12 毫秒；扭矩测量采用高精度直接扭矩测量技术，测量精度可以达到 0.1%F.S。航空发动机测试的高速水力测功器技术具有以下先进性：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①具有低转动惯量、高转速、高功率密度、高加速动态响应等特性； ②自主设计能吸收高功率密度的高速定转子功率元件、抗气蚀的定转子和外壳结构； ②高速响应进水伺服执行器、排水电液伺服执器技术； ③同时承受扭矩和弯矩，具有高刚性、高可靠性、高灵敏度和高测量精度的扭矩测量技术； ④高速轴承匹配技术； ⑤轴承喷油循环润滑和循环回收密封技术； ⑥长寿命的高功率元件的定转子、外壳材料、结构、工艺技术； ⑦模拟螺旋桨的惯量及负载特性技术； ⑧多参数安全保护系统技术； ⑨进排水联动控制技术； ⑩封严密封微量泄漏技术、双层碳环气动高速油水隔离密封技术。
9	动力系统功率排放测试分析统一平台软件	主要应用于公司在各个领域的智能测试装备和测试验证服务。	<p>动力系统功率排放测试分析统一平台软件涵盖了公司系列测试台架、测试线以及试验服务从试验准备、试验过程和试验数据分析的全过程，大量使用 XML 文件描述试验设备和试验数据的特性和细节，实现不同组件交换数据的技术保证，并搭建了多层次的报警设置，当检测到某个参数超限时立即启动报警脚本程序同时记录报警前后的数据，具有测试自动化程度高的特点，适合各种稳态和瞬态循环试验。</p> <p>动力系统功率排放测试分析统一平台软件具有以下先进性：</p> <ul style="list-style-type: none"> ①具备先进的自动测试功能，通过定义一组测试指令数据，实现试验按程序顺序、分支跳转、循环执行，能自动启动设备、记录数据。当触发报警后能按预定的方案处理。自动测试功能可有效减少人工值守的劳动强度，避免人为的差错。 ②可减裁或扩展测试规模，既可以构建一个简单的测试单元，也适合一个极其复杂的综合测试平台； ③可视化的程序架构，易于系统维护和功能升级，有效减少程序员的工作量，且输入输出数据符合行业标准，方便用户管理及与其它系统交换数据； ④接口丰富，经培训后用户即可进行重新组态和二次开发，节省调试费用，可支持 INCA、ASAM、ASAP3

序号	技术名称	产品中的主要应用情况	技术表征及先进性
			<p>接口。在标定软件和设备之间通过 ASAP3 实现自动化控制，如 INCA 作为服务器，UniEPA 通过 ASAP3 读取 INCA 的变量或修改 INCA 的变量；</p> <p>⑤具有云存储功能，支持 Mind Connect 网关设备，可在 SIEMENS 的 Mind Sphere 云服务器端监控、存储并检索数据。</p> <p>⑥具有全透明的程序架构，拥有权限的程序都可以读写相应权限的数据，这有利于系统的维护和扩展；</p> <p>⑦所有数据自带高精度时间戳，数据的时间关系得以呈现，便于用户分析数据的逻辑关系；</p> <p>⑧具有高速数据记录功能：得益于内存映射技术，即使很多的数据记录也对系统的性能影响甚微；</p> <p>⑨支持 MDF 格式，便于与其它系统交换和共享数据。还支持 EXCEL 电子表格及数据库格式的记录。</p> <p>⑩具有道路阻力模拟系统和集中监控系统。</p>
10	测试保障设备集成技术	主要应用于公司在新能源汽车、燃油汽车领域和船舶领域的测试保障设备。	<p>测试保障设备集成技术具有温度控制精度高、响应速度快、温度控制范围广等特点，并实现远程控制测试台架的功能。</p> <p>测试保障设备集成技术具有以下特点或优势：</p> <p>①能够集成和控制对 1 万千瓦船用发动机的测试保障设备；</p> <p>②能够集成和控制新能源汽车、燃油汽车、工程机械领域的进气、燃油、增压中冷、冷却水等温控测试保障设备。</p>

报告期内，公司航空发动机测试的高速水力测功器技术在进口替代方面取得部分进展，公司新增一款研发型号，为直观地体现公司研发进展和进口替代情况，公司选取了国际领先企业同等规格航空用水力测功器产品，就重要指标与公司已实现销售、已在客户处试运行和已取得订单的产品进行对比：

公司		国际领先企业		测试对象	进口替代情况
型号	主要指标	型号	主要指标		
YG2000	最大功率： 2,000kW；最高转速： 10,000 转/分	F359	最大功率：1,640kW；最 高转速：9,000 转/分	涡轴发动机	已实现销售
YG1800	最大功率： 1,860kW；最高转速： 30,000 转/分	HS125	最大功率：1,865kW；最 高转速：30,000 转/分	涡轴发动机	已实现销售
YG750	最大功率：≥750kW； 最高转速：9,000 转/ 分	F246	最大功率：750kW；最高 转速：9,000 转/分	涡轴发动机	已实现销售
YG17000	最大功率： 15,000kW；最高转速： 9,000 转/分	406-080	最大功率：24,000 马力 (约 17,897kW)；最高转 速：9,000 转/分	涡轴发动机	已实现销售

Y12000	最大功率： 12,000kW；最高转 速：1,500 转/分	BFB60	最大功率：12,500kW； 最高转速：1,500 转/分	涡桨发动机	已实现销售
Y9000	最大功率： 9,000kW；最高转 速：2,000 转/分	F84	最大功率：12,000kW； 最高转速：2,000 转/分	涡喷、涡扇发 动机中的涡轮 部件	已取得订单产 品在调试中
P12000	最大功率： 12,000kW；最高转 速：1,1000 转/分	406-065	最大功率：11760kW；最 高转速：11500 转/分	涡轴发动机	已实现销售
PG30000	最大功率： 30000kW；最高转 速：6800 转/分	109-200	最大功率：29760kW；最 高转速：6500 转/分	涡轴发动机	已取得订单产 品在调试中
P12000T	最大功率： 13,000kW；最高转 速：1,1000 转/分	406-065	最大功率：11760 马力 (约 12000kW)；最高转 速：1,1500 转/分	涡轴发动机高 空台模拟	已取得订单产 品在调试中
YGD3800	最大功率:3800kW 最 高转速 12000 转/分,最 高转速最小功率： 70KW	F479	最大功率：4489 马力 (约 3300kW)；最高转 速：7000 转/分,最高转 速最小功率：350KW	航空发动机的 涡轮动力部件	已取得订单产 品在调试中
YG2600	最大功率:2600kW 最 高转速 26500 转/分	HS2600	最大功率：3500BHP (约 2600kW)；最高工作转 速：24000 转/分	涡轴发动机测 试	在研发中
P5000	最大功率:5000kW 最 高转速 19000 转/分	406-040	最大功率：7000HP (约 5145kW)；最高工作转 速：18000 转/分	燃气轮机、涡 轴发动机测试	在研发中

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
联测科技	国家级专精特新“小巨人”企业	2020年	动力系统智能测试设备
常测机电	国家级专精特新“小巨人”企业	2020年	新能源汽车混合动力系统试验台

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司新增申请发明专利 5 项、实用新型专利 16 项，新增获得实用新型专利 3 项。

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	5	0	57	17
实用新型专利	16	3	157	95
外观设计专利	0	0	1	1

软件著作权	0	0	52	52
其他	0	0	0	0
合计	21	3	267	165

注：专利及软件著作权数据取自公司内部管理口径数据，剔除已放弃、到期等情况。

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	16,515,493.79	18,059,886.99	-8.55
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	16,515,493.79	18,059,886.99	-8.55
研发投入总额占营业收入比例 (%)	6.88	7.30	-0.42
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：万元

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	P17000 高速高功率水力测功器	1,800	9.34	1,374.40	试生产阶段	龙门架式拉压力传感器测扭光盘式结构，最大功率 $\geq 17\text{MW}$ ，最高转速 $\geq 9500\text{rpm}$ 的目标，吸功元件寿命大于10000小时。	国内先进，在国内用户处试用验证	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域
2	YG2000 高速水力测功器	500	26.24	410.86	试生产阶段	叶片凹坑式油气润滑型带模拟飞轮惯量结构，最大功率 $\geq 2\text{MW}$ ，最高转速 $\geq 10000\text{rpm}$ 的目标，吸功元件寿命大于2000小时。	国内先进，在国内用户处试用验证	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域
3	PG30000 高功率高速水力测功器	550	30.49	534.67	试生产阶段	孔盘式结构可双机串联，单机最大功率 $\geq 30\text{MW}$ ，最高转速 $\geq 6000\text{rpm}$ 的目标，双机串联最大60MW，吸功元件寿命大于1000小时。	国内先进，在国内用户处试用验证	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域
4	PG6000 高功率高速水力测功器	350	6.77	63.47	实质开发阶段	孔盘式结构，最大功率 $\geq 6\text{MW}$ ，最高转速 $\geq 12500\text{rpm}$ 的目标，吸功元件寿命大于1000小时。	国内先进	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域
5	2600KW 叶片式高功率高速水力测功器	200	22.07	104.47	实质开发阶段	叶片凹坑式结构，最大功率 $\geq 2.6\text{MW}$ ，最高转速 $\geq 26500\text{rpm}$ 的目标，吸功元件寿命大于2000小时。	国内先进	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域
6	12000KW 光盘式高功率高速水力测功器	600	3.12	335.94	试生产阶段	光盘式拉压力传感器测力膜簧标定结构，最大功率 $\geq 12\text{MW}$ ，最高转速 $\geq 11000\text{rpm}$ 的目标，吸功元件寿命大于10000小时。	国内先进，在国内用户处试用验证	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域

7	YG16000 直叶片式高速高功率水力测功器	300	11.45	136.07	试生产阶段	叶片凹坑式抗气蚀结构, 最大功率16MW, 最高转速 $\geq 2200\text{rpm}$ 的目标, 吸功元件寿命大于 2000 小时。	国内先进	舰船用柴油机和燃气轮机等旋转动力测试
8	YG7500 (YG6000) 斜叶片式高速高功率测功器	250	21.46	185.89	试生产阶段	叶片凹坑式抗气蚀结构, 最大功率7.5MW, 最高转速 $\geq 3000\text{rpm}$ 的目标, 吸功元件寿命大于 2000 小时。	国内先进	舰船用柴油机和燃气轮机等旋转动力测试
9	PG4800 高速高功率水力测功器	300	8.23	70.03	实质开发阶段	孔盘式结构, 最大功率 $\geq 4.8\text{MW}$, 最高转速 $\geq 18000\text{rpm}$ 的目标, 吸功元件寿命大于 2000 小时。	国内先进	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域
10	P2000 高速高功率水力测功器	500	22.61	99.20	实质开发阶段	光盘式结构, 最大功率 $\geq 2\text{MW}$, 最高转速 $\geq 30000\text{rpm}$ 的目标, 吸功元件寿命大于 5000 小时。	国内先进	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域
11	YG80 直叶片式微型高速测功器	350	5.88	92.35	试生产阶段	叶片凹坑式抗气蚀结构, 最大功率80KW, 最高转速 $\geq 12000\text{rpm}$ 的目标, 吸功元件寿命大于 2000 小时。	国内先进	航空、燃气轮机高速起动机、无人机动力等微型旋转动力测试
12	PG180 悬挂无座高速水力测功器	80	3.20	61.43	试生产阶段	无座孔盘式结构, 最大功率 180KW, 最高转速 $\geq 18000\text{rpm}$ 的目标, 吸功元件寿命大于 5000 小时。	国内先进	航空、燃气轮机高速起动机、无人机动力等微型旋转动力测试
13	P12000 重直涡轴高空台用高速高功率水力测功器	500	91.19	192.79	试生产阶段	光盘式带高速模拟惯量飞轮适应高空环境特殊封严结构, 最大功率 $\geq 13\text{MW}$, 最高转速 $\geq 11000\text{rpm}$ 的目标, 吸功元件寿命大于 5000 小时。	国内先进, 在国内用户处试用验证	航空涡轴发动机高空环境使用
14	YGD3600 水电混合测功器	300	76.17	216.22	试生产阶段	叶片凹坑式水力测功器和电力测功器混合吸功, 最大功率 3600KW, 最高转速 $\geq 12000\text{rpm}$ 的目标, 吸功元件寿命大于 2000 小时。	国内先进	航空、燃气轮机、透平机、高速旋转机械领域

15	Y16000-S2 低速大功率水力测功器	150	24.05	67.63	试生产阶段	双转子叶片凹坑式结构低速大扭矩,最大功率 16MW,最高转速 $\geq 350\text{rpm}$ 的目标。	国内先进	舰船用重型低速柴油动力、电机驱动等旋转动力测试
16	QL 推进电机电力测功器加载试验台	300	12.06	59.50	试生产阶段	QL 内外同轴输出动力分动箱变换双电力测功器加载,最大功率 $2 \times 300\text{kW}$,最高转速 $\geq 2500\text{rpm}$ 的目标。	国内先进	QL 推进动力、电机驱动等旋转动力测试
17	YV5800-D3 交流伺服控制的大功率水力测功器	100	35.67	86.83	试生产阶段	叶片凹坑式交流伺服阀门控制,最大功率 5.8MW,最高转速 $\geq 3000\text{rpm}$ 的目标。	国内先进	舰船用中速柴油动力、电机驱动等旋转动力测试
18	BR5000 微型波浪储能站	180	61.83	88.19	实质开发阶段	微型液压流体蓄能马达驱动发电储能海洋浮标供电,单机最大功率 5KW。	和浙江大学联合开发,国内先进	海洋浮标发电储能供电领域
19	YV30000-D4 低速双向大功率水力测功器	450	26.53	26.53	试生产阶段	双转子双向叶片凹坑式结构低速大扭矩,扭矩达 2400kN.m,最大功率 30MW,最高转速 $\geq 300\text{rpm}$ 的目标。	国内先进	舰船用重型低速柴油动力、电机驱动等旋转动力测试
20	高速传动系统试验台的研发	200	3.25	199.94	试生产阶段	适应不同高速传动轴系安装试验的通用性结构设计;扭矩: 500N.m,最高转速: 20000r/min。	国内先进	广泛用于新能源行业测试设备。
21	四驱转毂试验台的研发	200	14.92	168.55	试生产阶段	实现额定功率 250 千瓦(单轴)、额定转速 435 转/分、额定扭矩 5,489 牛米(单轴)。	国内先进	四驱转毂应用于新能源汽车、燃油汽车领域的动力系统测试
22	高速测功电机研发	2,500	232.79	2,011.93	试生产阶段	掌握 250m/s 高速的永磁体转子和超薄增强碳纤维护套技术,确保永磁电机高速可靠运行,实现最高转速 20,000 转/分以上,全速全负荷转速范围振动速度在 4mm/s 以内。	国内先进	永磁同步技术能使电力测功器具有更低的转动惯量和更高的功率密度,更适合高瞬态测试,适用于新

								能源汽车领域的高速驱动和加载测试场合使用。
23	新能源汽车电机模拟器的研发	200	14.71	102.61	实施阶段	适用电机控制器系统功率达 250kW; 模拟真实电机的反电动势和阻抗来模拟真实电机机械和电气特性以及四象限运行。	国内先进	本在研产品可根据用户测试需求, 调节对应阻抗等模拟出任意参数规格的电机, 使电机控制器的测试更加便捷, 测试内容更加全面。
24	低惯量大扭矩测功电机的研发	400	58.41	359.25	实质开发阶段	实现低惯量大扭矩测功电机在试验台架中的可靠运行, 达到额定功率 250kW, 最大扭矩 3300N.m, 转动惯量不大于 1kg.m ² 。	国内先进	低惯量大扭矩测功电机将作为重要设备广泛用于汽车动力总成试验台、整车四驱轴耦合试验台、变速箱试验台等产品中。
25	燃料电池发动机测试系统的研发	300	15.55	103.82	实施阶段	本测试系统将为燃料电池发动机提供一个稳定测试的平台, 额定功率 150kW, 氢气流量 \geq 3500SLPM, 温度控制精度 \leq \pm 1 $^{\circ}$ C。	国内先进	本在研产品将紧跟燃料电池的技术发展, 满足日益提高的测试要求。
26	高速传动轴系的研发	80	10.08	79.24	试生产阶段	最高转速: 20000rpm, 使用寿命: \geq 5000 小时。	国内先进	广泛用于新能源行业测试设备
27	高速大扭矩大功率测功电机的研	400	57.30	297.07	实质开发阶段	功率可达到 1400kW, 转速可达到 21000r/min, 扭矩可达到 700N.m。	国内先进	广泛用于新能源行业测试设

	发							备
28	混合动力汽车总成测试系统的研发	100	35.62	80.64	实质开发阶段	制冷量： $\geq 40\text{kW}$ 、温度控制范围： $-40^{\circ}\text{C}\sim 100^{\circ}\text{C}$ 、温度控制精度： $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ 、流量控制精度： $\leq \pm 0.5\text{L}/\text{min}$ 。	国内先进	广泛用于新能源行业测试设备
29	四立柱整车加载试验台的研发	200	123.72	157.07	实质开发阶段	四立柱升降动作额定动态力 50kN、位移 300mm、最大速度 3m/s，测功机转速 2000r/min。	国内先进	广泛用于新能源行业测试设备
30	三电机 EOL 测试台的研发	200	15.63	31.72	实施阶段	多机型的兼容性设计，实现电驱动力总成、电驱动变速箱测试；主要技术与性能指标：动力总成扭矩可以达到 3000N.m，最大转速可以达到 2000r/min。	国内先进	广泛用于新能源行业测试设备
31	RV 减速机装配与检测设备研发项目	200	49.66	49.66	实质开发阶段	实现覆盖绝大部分各系列、各型 RV 减速机装配生产中的智能检测、诊断与过程记录：1、NVH 噪音检测；2、主轴承摩擦力矩检测；3、偏心轴装配力检测。	国内先进	用于自动化、智能制造系统
32	整车动态模拟轮毂制动试验台研发项目	200	18.57	18.57	实质开发阶段	实现内部试验室即可完成整车轮毂的动态试验，通过环境模拟设备，试验的一致性、重复性大大提升，时间、人力、场地等成本可有效控制，	国内先进	广泛用于新能源行业测试设备。
33	航空发动机高速水力测功器测验台研发	200	29.73	29.73	试生产阶段	实现盘式高速水力测功器的规模化、系列化生产，满足航空发动机的批量生产性能测试要求，实现额定功率 1,800 千瓦、最高转速 30,000 转/分；	国内先进	广泛用于航空发动机领域
34	大功率水涡流测功器台架研发	200	55.34	55.34	试生产阶段	本项目的目标如下： ①掌握高速高功率密度水力测功器可靠耐久性长寿命测试的核心技术； ②满足船用燃气轮机的特性测试要求，实现额定功率 1.7 万千瓦、最高转速 9,500 转/分；	国内先进	广泛用于航空、船舶等超大功率发动机领域
35	新能源电驱动系统高精度高响应	300	20.53	20.53	实质开发阶段	实现驱动转速 12000r/min 下的稳定运行，各项试验指标均满足行业规范，整	国内先进	广泛用于新能源行业测试设

	柔性试制 EOL 台架研发项目					体结构柔性设计，高度兼容各型产品。		备。
36	带高低温模拟及双向角度模拟的高响应双输入新能源电驱动润滑试验台架研发	100	24.13	24.13	实质开发阶段	实现 X 轴、Y 轴分别 ±45° 倾角无极调节，同时可实现两侧加载、环境温度湿度模拟。	国内先进	广泛用于新能源行业测试设备。
37	25000RPM 高速试验台架研发项目	200	13.91	13.91	实质开发阶段	实现台架 25000rpm 高速稳定运行。	国内先进	广泛用于新能源行业测试设备。
38	高速平衡机	500	91.50	310.99	产品定型	形成叶轮高速动平衡测试技术，并针对所研发成果申请知识产权保护。	电机能满足驱动功率要求；变速箱能满足高速和稳定、低震动运行的要求；真空仓能满足安全防护的要求；提升成功率，减少报废率。	随着社会的快速发展以及制造业转型升级，一些能源设备行业对透平机或压缩机叶轮的噪音水平和安全性能也提出了新的要求。优质的叶轮具有低噪音、高的安全性能和使用寿命长等特点，高速平衡机能够满足这些应用场景的高要求。
39	夹爪平衡机	200	114.00	114.00	产品验收	形成 AVC 及散热风扇类动平衡测试技术，并针对所研发成果申请知识产权保护。	主要适用于各类直流风扇、无刷电机、转子等产品的全动平衡测试与修正，通过降低转子不平衡量，使产品低振动、低	主要适用于各类直流风扇、无刷电机、转自等产品的动平衡测试，通过降低

							噪音运转，提升产品质量。	爪子不平衡量，使产品低振动、低噪音运转，提升产品质量。
40	全自动点胶平衡机	300	75.65	75.65	产品定型	形成 AVC 及散热风扇类动平衡测试及自动修正技术，并针对所研发成果申请知识产权保护。	本系统采用高精度加速归传感器配合计算机高速数据采集实时采集分析，实现高精度、高稳定性、高效率的精准测量和自动修正。系统直观显示不平衡量、角度、转速等相关数据，操作便捷，换型方便，大大的提升了产品生产效率及稳定性，为高品质生产保驾护航。	主要适用于各类直流风扇、无刷电机、转子等产品的动平衡测试及全自动加质修正，解放人力，提升产品的一致性。
41	高精度刀具平衡机	200	78.19	78.19	产品定型	形成机床主轴刀柄、磨床砂轮平衡试验测试技术，并针对所研发成果申请知识产权保护。	通过对铣刀柄进行旋转测量和振动分析，利用一个电机来产生协同振动，使铣刀柄的平衡达到最佳状态；刀柄动平衡技术的优点在于可以提高加工精度和效率，同时减少机床振动和噪音。	刀柄平衡机可运用与刀柄、木工刀具、镗刀、铣刀盘等高精度加工领域，可以提高加工效率和精度，降低机床振动和噪音，同时增加铣刀柄的使用寿命。
合计	/	15,140	1,651.55	8,589.01	/	/	/	/

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)	119	87
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	24.79	19.60
研发人员薪酬合计	924.03	665.02
研发人员平均薪酬	7.76	7.64

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
硕士及以上	5	4.20
本科	71	59.66
专科	36	30.05
高中及以下	7	5.88
合计	119	100
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	42	35.29
30-40岁(含30岁,不含40岁)	42	35.29
40-50岁(含40岁,不含50岁)	19	15.97
50-60岁(含50岁,不含60岁)	10	8.40
60岁及以上	6	5.04
合计	119	100

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、行业领先的技术水平

公司成立以来在动力系统测试领域积累了先进的技术和经验,截至本报告期末拥有发明专利 17 项、实用新型专利 95 项、外观设计专利 1 项和软件著作权 52 项。公司为一家动力系统测试解决方案提供商,一贯注重技术进步与创新,专注于动力系统测试领域技术的开发与完善,先后在新能源汽车、燃油汽车和船舶领域积累了动力系统测试的研发、制造能力和项目经验,并在开拓了测试验证服务业务后,通过与上汽集团、广汽集团、蔚来汽车、联合汽车电子、日本电产、小米汽车等知名企业合作,为其提供研发测试验证服务,使公司对动力系统的测试手段、测试技术、测试理念有了进一步的提升。

在新能源汽车领域，公司是国内新能源汽车动力系统测试领域起步较早的一批厂商之一，具有丰富的理论基础、经验积累和项目经验。公司开发的新能源汽车整车模拟台架，能够模拟车辆在实际行驶过程中的工况以及测试整车的能耗分布，实现四电机同时高动态模拟道路加载测试；在燃油汽车领域，公司凭借成熟的核心技术，能够制造集成快接设备的汽车测试线和支持异地搬迁、野外试验的集装箱试验房；在船舶领域，公司能够提供高功率密度大扭矩水力测功器，具备在高转动惯量下的动态快速响应测试能力；在航空领域，公司突破了用于航空发动机测试的高速水力测功器制造技术，拓展了在航空领域的动力系统测试业务，在中国航发四川燃气涡轮研究院、中国航发南方工业和国营川西机器厂实现航空发动机试验台首次应用国产高速水力测功器。

公司及子公司常测机电均为国家级专精特新小巨人企业，建立的江苏省动力测试设备与汽车性能工程实验室为省级工程实验室，且获得 CNAS 实验室认可证书。公司的新型大功率低速发动机智能化测试系统、混合动力汽车动力总成瞬态试验系统以及 HD235 混合动力总成台架先后被认定为江苏省首台（套）重大装备产品。

2、成熟完善的软件平台

公司自设立起便自主开发智能测试装备所搭载的软件系统，迄今为止经过多次迭代，已形成可涵盖测试准备、测试仿真、测试过程、测试数据分析的软件平台。该软件平台具有全透明的程序架构、全图形界面、自动测试功能、内存映射技术、高速数据记录功能、脚本系统、云存储功能、道路阻力模拟系统和集中监控系统等特点，并支持 INCA、ASAM、ASAP3 接口以及 DBC 文件，具有模块化、集成化、协同化、开放化的功能，已形成完全独立自主知识产权的软件系统。在新能源汽车领域，公司自主开发的软件平台能够满足两驱动力总成测试、四驱整车/动力总成测试、变速箱测试、新能源电机驱动系统测试、电动汽车标准续航工况测试等需求，具备道路模拟及模拟驾驶功能，支持 CANDBC 文件的导入、编辑和解析，可较为便捷地实现与各型号电池管理系统、新能源汽车整车控制器、引擎管理系统、变速箱控制器通信。在燃油汽车领域，公司自主开发的软件平台能够满足燃油发动机的“国六”排放标准测试，并支持发动机负载特性、外特性、万有特性曲线试验、NRSC 稳态循环测试、NRTC 瞬态循环测试，还可兼容各类油耗仪进行瞬态油耗测量，且已具备成熟的脚本系统，可自动完成发动机 ECU 标定工作所需大量、复杂的控制过程和数据采集。

在船舶领域，公司自主开发的软件平台能够满足船用柴油机负载特性、调速特性、螺旋桨推进特性等试验，具有扭矩多点标定功能，支持液压加载数字标定，可与引擎控制模块通信，读取错误代码、参数，并具备报警保护功能，实现减速、减负载运行一小段时间后再停止发动机，避免突然停车对发动机造成损失。

在航空领域，公司自主开发的软件平台能够满足航空发动机测试过程中的高速数据采集、宽范围转速测量，可通过程序对测功器的进水阀和排水阀进行联动控制，增加扭矩控制范围，并可通过程序控制测功器的空载扭矩，还可通过程序控制使目标值均匀变化，避免人工通过旋钮调节造成的非线性和超调过冲风险，软件还支持多层次报警和预警功能以保护被测航空发动机。

3、长期稳定的优质客户

迄今为止，公司已经成功为新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空领域的多家知名企业、科研院所提供了动力系统智能测试装备及测试验证服务。优质客户不仅为公司带来稳定的收入，也为公司积累相关产业知识和行业整体解决方案提供了丰富的资源。新能源汽车领域相关客户有上汽集团、广汽集团、华为公司、蔚来汽车、日本电产、小米汽车、小鹏汽车、联合汽车电子、比亚迪、长安汽车等；燃油汽车领域相关客户有潍柴集团、吉利集团、中汽研、中国重汽、一汽集团、五菱柳机、全柴动力、玉柴机器集团、东风汽车、江淮汽车、北汽集团、上海机动车检测认证技术研究中心等；船舶领域相关客户有潍柴重机、中国船舶集团、淄柴集团、济柴动力等；航空领域相关客户有中国航发南方工业、中科航空、中航集成、中国直升机设计研究所、国营川西机器厂、中国航发沈阳发动机研究所、中国航发四川燃气涡轮研究院等。

4、稳定资深的管理团队

公司拥有经验丰富的经营管理团队，较高素质的技术研发人才，以及精通生产工艺的熟练生产队伍。公司的核心管理人员及核心技术人员大部分自公司成立之初即在公司工作，积累了丰富的研发、制造和经营管理经验。

公司中高层管理人员及核心技术人员均直接或间接持有公司股份，公司的发展和高层管理人员的利益一致，极大地调动了相关人员的积极性和创造性，有利于公司长期稳定的发展。公司通过科学的考核体系和股权激励等各种有效手段激发员工在科技领域的创新积极性。公司良好的人才培养体系成为公司技术持续创新和管理水平提升的源动力。

5、航空领域的先发优势

公司在航空领域已具备用于航空发动机测试的高速水力测功器制造技术。由于航空发动机具有高转速、大功率的特点，且航空发动机生产及测试验证相关配套设施的成本高昂，因此航空领域的厂商转换供应商的成本和风险较大。原先航空发动机相关测试技术主要由少数国外厂商掌握，近年来贸易保护主义及单边主义引起的国际贸易摩擦不断升级，尤其是航空发动机关键技术的封锁及相关设备的禁售，促使国内航空领域的厂商增加所用测试设备的国产化率。联测科技作为国内航空动力系统测试领域的先发企业，随着国产替代进程的加速，公司的业务发展将迎来广阔的机遇。在技术指标方面，公司的航空用水力测功器在最大功率、最高转速等主要指标方面接近国际领先公司同等规格的产品，能够满足下游航空领域客户开展的试验任务，开展水力测功器性能曲线范围内的发动机相关性能测试、耐久测试和下线测试，实现进口替代。

(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

公司为一家动力系统测试解决方案提供商，主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务。2024年上半年，经营业绩整体保持稳定。本报告期内，公司营业收入为24,015.63万元，同比下降2.91%；归属于上市公司股东的净利润为4,680.29万元，同比下降4.10%。公司动力系统智能测试装备的在手订单含税合同金额为4.53亿元，同比下降11.48%。

公司2024年上半年主营业务收入分产品、分下游应用领域情况列示如下：

单位:万元 币种:人民币

分产品	2024年1-6月		2023年1-6月		变动比例(%)
	金额	占营业收入比例(%)	金额	占营业收入比例(%)	
智能测试装备	18,087.18	75.31	17,543.38	70.93	3.1
测试验证服务	1,515.37	6.31	4,269.66	17.26	-64.51
合计	19,602.55	81.62	21,813.04	88.19	-10.13

分下游应用领	2024年1-6月	2023年1-6月	变动比例(%)

域	金额	占营业收入比例 (%)	金额	占营业收入比例 (%)	
新能源汽车	11,007.09	45.83	12,164.65	49.18	-9.52
燃油汽车	3,038.18	12.65	6,626.57	26.79	-54.15
航空	2,332.18	9.71	1,143.76	4.62	103.9
工程机械及其他	6,257.54	26.06	2,030.63	8.21	208.16
合计	22,634.99	94.25	21,965.61	88.80	3.05

注：上表仅列示占公司营业收入或营业利润 10% 以上的项目。

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）核心竞争力风险

1、技术流失和核心技术人员流失的风险

截至报告期期末，公司及子公司已取得发明专利 17 项、实用新型专利 95 项和软件著作权 52 项，上述技术积累对公司持续经营起到重要作用。公司核心技术主要由公司研发团队自主研发形成，其中核心技术人才对公司研发起到重要作用。若出现大量技术流失和核心技术人员流失，可能会对公司的经营产生不利影响。

2、新技术研发的风险

报告期内，公司动力系统智能测试装备和动力系统测试验证服务主要应用于新能源汽车、燃油汽车、船舶和航空等细分领域动力系统测试，公司目前在研项目主要集中于新能源汽车动力系统和航空动力系统智能测试装备。公司的研发项目，尤其在航空动力系统智能测试装备的研发具有不确定性，如果公司研发项目出现研发失败、研发成果无法产业化等不利情形，将对公司的生产经营产生不利影响。

（二）经营风险

1、重要原材料供给波动的风险

公司生产经营过程中涉及境外厂商生产的重要原材料主要为电气控制类和电机传动控制类，具体类型包括扭矩传感器、功率分析仪、油耗仪、电池模拟器（含模拟电源）、测试台电机和四象限变频器等，上述原材料的采购规模较大，且在产品中起

到较为重要的作用，均构成产品的核心原材料。若未来国际贸易形势出现极端情况导致重要原材料采购周期变长、价格剧烈波动或无法顺利进口，且公司未能合理采取调整生产销售安排、修改产品设计、寻找替代性方案等措施进行有效应对，可能对公司生产经营造成不利影响。

2、与国际知名企业的竞争风险

由于我国动力系统测试行业相对国外发达国家起步较晚，国际知名厂商以其多年的技术积累具有一定的先发优势，目前公司的技术水平与国际知名企业相比，在硬件和软件两方面均有不足之处。硬件方面的差距包括抗干扰性、测试精度、稳定性、实时响应能力等，软件方面的包括测试控制策略、测试理念、试验数据积累及运用、模拟仿真等。

公司的主要产品集中于新能源汽车领域、燃油汽车领域，并应用于船舶、航空领域。除技术水平外，目前公司在产销规模、生产工艺及品牌美誉度等方面与国际顶尖企业相比还存在一定差距。公司在航空领域作为市场的新进入者，由于航空发动机研发测试装备等领域长期被国外厂商把持，目前公司的航空用智能测试装备的主要指标接近国际领先公司同等规格的产品，但产品型号不及国外厂商全面。

若未来国际领先企业在巩固原有竞争优势的同时，补强在华业务的产品性价比、本土化设计与服务、装备和软件的开放性等方面，使市场竞争加剧，且公司的技术创新能力、质量控制能力和企业管理水平等不足以为公司的快速发展提供有效支撑，可能对公司生产经营造成不利影响。

（三）财务风险

1、应收账款回收风险

公司应收账款存在逾期金额大、账龄长、回款不理想的情况，公司已充分计提坏账准备。随着公司收入的快速增长，应收账款规模预计将继续增加，若公司客户经营情况发生重大不利变化，出现支付困难的情况，公司可能面临应收账款不能及时收回的风险，从而对公司的经营业绩、经营性现金流等产生不利影响。

2、项目验收周期较长的风险

公司产品从生产到验收整体周期较长且不同项目间存在较大差异，根据项目的复杂程度，通常从签订合同到产品出库需 3-9 个月时间，现场安装需 1-6 个月时间，现场安装后经试运行或小批量生产达到客户终验收标准需 3-9 个月时间；此外，项目还存在因项目规模大小、技术复杂程度、客户现场安装环境、客户验收条件等因素导致

项目合同签署至终验收周期较长的情形。若客户不能正常履行合同对公司的产品及时进行验收，不仅影响公司的收入确认，还将增加存货占款和延长公司货款回收周期，一定程度上增加公司的流动性风险。

3、商誉减值风险

截至报告期期末，公司合并资产负债表中商誉的账面价值为 1,705.03 万元，系公司 2014 年收购常测机电及 2022 年收购苏州赛德克 51% 股权所产生的。常测机电主营业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，以及提供动力系统测试验证服务。苏州赛德克主营业务为高速动平衡机、软件开发、测试设备、机械设备等；如果未来宏观经济、行业发展状况等外部因素发生重大不利变化，常测机电及苏州赛德克未能适应前述变化，则可能对常测机电及苏州赛德克的持续经营产生不利影响，进而使公司面临商誉减值的风险。

（四） 行业风险

1、汽车行业波动风险

公司的产品和服务下游汽车应用领域为新能源汽车和燃油汽车行业。公司的产品及服务主要取决于下游应用领域在动力系统的研发投入和生产相关的固定资产投资，与下游行业产销规模并不具有完全正相关关系。但若我国汽车行业景气度持续下降、对新能源汽车行业的鼓励政策持续收紧，则可能造成公司下游客户生产经营状况不佳、财务状况恶化等不良后果，进而导致下游客户对公司产品需求的下降，对公司的经营业绩产生不利影响。

（五） 宏观环境风险

公司下游涉及新能源汽车领域、燃油汽车领域、船舶领域和航空领域，如果宏观经济政策发生变动，国内宏观经济发生重大变化，经济增长速度放缓或出现周期性波动，且公司未能及时对行业需求进行合理预计并调整公司的经营策略，可能对公司未来的发展产生一定的负面影响。

政府一直重视高新技术企业，并给予重点鼓励和扶持。公司享受的税收优惠均与公司日常经营相关，具有一定的稳定性和持续性。如果公司未来不能持续保持较强的盈利能力或者国家税收政策和相关扶持政策发生变化，则可能对公司发展产生一定的影响。

（六） 其他重大风险

1、实际控制人持股比例较低的风险

公司控股股东和实际控制人为赵爱国，李辉、郁旋旋、张辉为实际控制人的一致行动人。截至报告期末，赵爱国持有公司 14.57% 的股份，李辉持有公司 7.58% 的股份，郁旋旋持有公司 6.17% 的股份，张辉持有公司 5.19% 的股份，四人合计持有公司 33.51% 的股份。

根据赵爱国与李辉、郁旋旋、张辉在 2017 年 6 月 26 日签订的《一致行动确认书》，《一致行动确认书》签署之日前，李辉、郁旋旋、张辉在行使股东权利中与赵爱国保持了一致行动，《一致行动确认书》签署之日后，李辉、郁旋旋、张辉愿意在行使股东权利中继续与赵爱国保持一致行动。如各方对相关事项未能形成一致意见，李辉、郁旋旋、张辉同意无条件与赵爱国保持一致意见。《一致行动确认书》自各方签署后成立并生效，有效期至公司股票在证券交易所上市之日起满三十六个月止。2024 年 5 月 5 日，各方续签了新的《一致行动确认书》，本协议签署后成立并生效，有效期至生效之日起满三十六个月止。如果一致行动协议到期后不再续签，或出现其他股东增持股份谋求公司控制权的情形，将可能会影响公司现有控制权的稳定，从而对公司管理团队和生产经营的稳定性产生不利影响。

2、公司管控风险

随着公司募集资金的到位和募投项目的实施，未来公司的资产和业务规模将进一步扩大，组织机构和管理体系将日益复杂，员工人数规模也将相应增加，将对公司的经营管理和内部控制水平提出更高的要求。若公司的经营管理及内部控制水平不能满足业务规模扩大的需求，将会对公司未来的经营发展造成一定的不利影响。

3、募投项目实施效果未达预期的风险

公司募集资金将用于汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目、航空动力系统智能测试装备研发制造项目、江苏联测研发中心升级改造建设项目。2024 年 6 月 30 日，汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目已结项并将节余募集资金用于永久补充流动资金。由于募投项目经济效益分析数据均为预测性信息，部分项目建设尚未完成，届时如果产品价格、市场环境、客户需求出现较大变化，募投项目经济效益的实现将存在较大不确定性。如果募投项目无法实现预期收益，募投项目相关折旧、摊销、费用支出的增加则可能导致公司利润出现下降的风险。

六、报告期内主要经营情况

报告期内，公司营业收入为 24,015.63 万元，同比下降 2.91%；归属于上市公司股东的净利润为 4,680.29 万元，同比下降 4.10%。

(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	240,156,270.59	247,344,220.87	-2.91
营业成本	142,569,104.76	147,328,288.00	-3.23
销售费用	10,530,866.90	10,324,610.41	2.00
管理费用	13,982,585.17	14,501,032.46	-3.58
财务费用	-703,545.51	-2,132,300.06	不适用
研发费用	16,515,493.79	18,059,886.99	-8.55
经营活动产生的现金流量净额	31,883,980.55	23,349,729.79	36.55
投资活动产生的现金流量净额	-66,998,958.70	-1,111,793.55	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-25,578,176.33	-5,848,090.55	不适用

财务费用变动原因说明：报告期内财务费用较同期增加，主要系利息收入较同期减少所致；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内销售回款增加所致；

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内现金管理购买理财产品所致；

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本报告期分配股利的影响所致。

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	188,517,862.57	14.87	258,284,260.15	20.56	-27.01	/
交易性金融资 产	71,588,078.67	5.65	33,349,808.55	2.65	114.66	系本期未到期理财产品增加
应收票据	21,894,125.95	1.73	24,860,571.84	1.98	-11.93	/
应收账款	215,155,614.20	16.97	189,256,338.72	15.07	13.68	/
应收款项融资	16,724,521.29	1.32	40,673,356.67	3.24	-58.88	主要系本期 6+9 银行承兑汇

						票到期承兑所致
预付款项	30,832,148.84	2.43	20,690,844.60	1.65	49.01	主要系项目原材料设备的预付款增加所致
其他应收款	7,792,719.93	0.61	7,046,028.05	0.56	10.60	/
存货	253,449,471.62	19.99	257,211,564.46	20.47	-1.46	/
合同资产	44,472,533.47	3.51	42,359,378.39	3.37	4.99	/
其他流动资产	15,682,442.05	1.24	13,809,169.36	1.10	13.57	/
长期股权投资	13,331,580.21	1.05	13,330,376.56	1.06	0.01	/
其他权益工具投资	8,000,000.00	0.63	8,000,000.00	0.64	-	/
固定资产	229,182,002.88	18.08	193,025,055.17	15.37	18.73	/
在建工程	50,650,490.51	4.00	68,379,355.29	5.44	-25.93	/
使用权资产	22,014,649.56	1.74	10,593,908.83	0.84	107.80	主要系本期增加厂房租赁所致
无形资产	15,092,262.45	1.19	15,625,625.05	1.24	-3.41	/
商誉	17,050,338.68	1.34	17,050,338.68	1.36	-	/
长期待摊费用	1,216,032.86	0.10	36,534.23	-	3,228.48	本期增加新租厂房装修费用所致
递延所得税资产	18,866,933.37	1.49	17,214,573.00	1.37	9.60	/
其他非流动资产	26,182,309.09	2.07	25,429,759.99	2.02	2.96	/
应付票据	15,723,356.30	1.24	43,284,045.24	3.45	-63.67	主要系票据到期所致
应付账款	89,171,706.98	7.03	94,659,576.11	7.54	-5.80	/
预收款项	365,616.28	0.03	399,121.74	0.03	-8.39	/
合同负债	149,600,604.29	11.80	146,717,448.65	11.68	1.97	/
应付职工薪酬	8,453,422.75	0.67	12,637,495.61	1.01	-33.11	主要系本报告期内对上年已计提薪酬进行发放所致
应交税费	13,321,907.09	1.05	9,168,695.10	0.73	45.30	主要系本期末应交增值税、企业所得税较同期增加所致
其他应付款	2,231,435.11	0.18	2,356,096.15	0.19	-5.29	/
一年内到期的	4,537,463.23	0.36	2,012,060.86	0.16	125.51	报告期末

非流动负债						一年内到期的租赁负债增加所致
其他流动负债	11,113,820.92	0.88	11,763,782.20	0.94	-5.53	/
租赁负债	16,569,147.54	1.31	8,017,017.58	0.64	106.67	主要系本期增加厂房租赁所致
预计负债	3,899,162.33	0.31	2,997,427.78	0.24	30.08	主要系报告期末计提的三包费用增加所致。
递延收益	28,101,281.07	2.22	27,744,141.51	2.21	1.29	/
递延所得税负债	72,481.38	0.01	79,994.01	0.01	-9.39	/

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

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	385,787.60	8,790,004.84
保函保证金	-	398,078.13
合计	385,787.60	9,188,082.97

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,000,000.00	5,850,000.00	-82.91%

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

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	117,331.54	-61,815.61	-	-	-	-	-	55,515.93
其他	41,232,477.01	580,085.73	-	-	167,720,000.00	130,000,000.00	-	79,532,562.74
其中：交易性金融资产-理财	33,232,477.01	580,085.73	-	-	167,720,000.00	130,000,000.00	-	71,532,562.74
其他权益工具投资	8,000,000.00	-	-	-	-	-	-	8,000,000.00
合计	41,349,808.55	518,270.12	-	-	167,720,000.00	130,000,000.00	-	79,588,078.67

注：以上股票为客户债务重组以股票方式清偿公司债务。

证券投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 私募股权投资基金投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

私募基金名称	投资协议签署时点	投资目的	拟投资总额	报告期内投资金额	截至报告期末已投资金额	参与身份	报告期末出资比例(%)	是否控制该基金或施加重大影响	会计核算科目	是否存在关联关系	基金底层资产情况	报告期利润影响	累计利润影响
南通慧测创业投资合伙企业(有限合伙)	2021年11月28日	长三角地区智能装备、信息技术和新材料等领域的优质未上市企业,促进产业协同	23,750,000	-	14,250,000	有限合伙人	20%	否	长期股权投资	是	截至报告期末已投资8	1,203.65	-918,419.79
合计	/	/	23,750,000	-	14,250,000	/	20%	/	/	/	/	1,203.65	-918,419.79

其他说明

无

(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

公司名称	注册资本（万元）	联测科技持股情况	主要业务	总资产（万元）	净资产（万元）	营业收入（万元）	净利润（万元）
常测机电	10,000	100%	主要业务为动力系统智能测试装备的研发、制造和销售，及提供动力系统测试验证服务	69,187.89	31,019.06	12,937.73	2,306.13

本报告期常测机电实现主营业务收入 12,870.02 万元（其中：智能测试装备 10,124.17 万元，测试验证服务 1,394.88 万元，备件及维修 617.71 万元，伺服驱动系统 733.26 万元）；主营业务利润 4,249.64 万元。

(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
2023 年年度股东大会	2024 年 5 月 21 日	上海证券交易所网站 www.sse.com.cn	2024 年 5 月 22 日	会议审议通过了全部议案

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

公司 2023 年年度股东大会已经过公司聘请的律师事务所以见证，股东大会的召集、召开程序符合有关法律法规及《公司章程》的规定，出席会议的人员和召集人的资格合法有效，股东大会的表决程序和表决成果合法有效。股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。

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

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

公司根据生产经营的需要和对企业生产经营发挥的实际作用，确定赵爱国、李辉、张辉、史江平、蒯锁生、孙懿、李锋为公司的核心技术人员，报告期内未发生变化。

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

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

(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

2022 年第一次股权激励计划

激励方式:第二类限制性股票

标的股票来源:向激励对象发行股份

权益工具公允价值的计量方法、参数的选取标准及结果

计量方法	以 Black-Scholes 模型作为定价基础模型
参数名称	1、标的股价：47.32 元/股（2022 年 6 月 14 日公司股票收盘价）； 2、有效期：12 个月、24 个月、36 个月（授予日至每期首个可归属日的期限）； 3、历史波动率：17.02%、17.34%、17.46%（分别采用上证指数最近 12 个月、24 个月、36 个月的年化波动率）； 4、无风险利率：1.50%、2.10%、2.75%（分别采用中国人民银行制定的金融机构 1 年期、2 年期、3 年期存款基准利率）； 5、股息率：0%（本计划规定如公司发生股票现金分红除息情形，将调整限制性股票的授予价格，按规定取值为 0）。
计量结果	公司 2022 年限制性股票激励计划首次授予部分第一个归属期实际向 71 名激励对象授 326,190 股限制性股票。2022-2025 年限制性股票总成本约为 3718.26 万元，其中，2022 年摊销 1,260.07 万元(已实际发生)，2023 年摊销 1,513.45 万元(已实

	际发生), 2024 年预计摊销 748.25 万元, 2025 年预计摊销费用 196.49 万元。
--	---

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

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金(单位: 万元)	8.14

(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

经自查, 公司及所属子公司均不属于重点排污单位。公司及所属子公司在日常生产经营中严格遵守国家环保法律法规, 报告期内未因为违反环保法律法规而受到重大行政处罚。公司生产经营过程中不涉及严重环境污染, 主要污染物类型和名称、处理方法如下:

污染物类型	污染物名称	处理办法
噪声	噪声	公司在设备选购时选用低噪声设备, 且将设备安置在车间内, 对主要噪声源加设减振垫, 并经过建筑隔声、厂房和厂界距离衰减以及绿化带的吸收后可以有效降低噪声。
固体废弃物	边角料等废金属	对生产过程中的边角料等废金属进行回收外售处理
	生活垃圾	由环卫部门进行清运
	餐厨垃圾	由专业机构回收处理
液态废物	生活污水	经市政污水管网排入城市污水处理厂处理, 对周围水体不产生影响
	危险废物-废切削油	公司生产过程中产生少量废切削油, 属于危险

		废物。公司每月按期进行危废申报，并与有危废处理资质的南通海之阳环保工程技术有限公司、无锡丰凯环保科技有限公司签署了委托处置协议。报告期内合计处理了 6.88 吨废切削液、废切削油。
废气	食堂油烟	经油烟过滤净化装置、专用烟道进行处理
	焊接、调试过程中产生的有组织废气和无组织废气	对周边环境大气质量影响较小，验收监测结果表明，无组织废气均能满足相应的排放标准；有组织废气经湿式除尘装置进行处理。

公司污染物排放依据相关法律、法规和排放标准进行，符合相关规定。

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

公司在设备销售过程中，大力推行以电力测功器替代水涡流、电涡流测功器，电力测功器的功能和水涡流、电涡流测功器的最大区别是可以通过吸收动力机的功率转化为电能并进行有效利用，客户在测试过程消耗的燃油能源，通过电力测功器可以回收部分电能，进而客户可以有效减少外部电能消耗，实现节能减排，进而为国家实现碳中和作出应有的贡献。

(五) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	830.74
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	报告期内，公司共使用光伏发电 83.32 万千瓦时。

具体说明

适用 不适用

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	承诺时间及承诺期限	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	公司控股公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉	关于发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺注1	自股票上市之日起36个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	公司实际控制人一致行动人郁旋旋	关于发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺注2	自股票上市之日起36个月	是	是	不适用	不适用
	股份限售	作为控股股东和实际控制人赵爱国的近亲属的公司股东郁吕生	关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺注3	自股票上市之日起36个月	是	是	不适用	不适用
	解决同业竞争	公司控股股东、实际	关于避免与江苏联测机电科技股	制人或实际控制人一致	否	是	不适用	不适用

		控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	份有限公司同业竞争的承诺函注 4	行动人期间持续有效				
	解决关联交易	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函注 5	在作为联测科技实际控制人或实际控制人一致行动人期间持续有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	持有公司 5% 以上股份的其他股东：黄冰溶、史文祥和史江平	关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函注 6	在作为公司持股 5% 以上股份的股东期间持续有效	否	是	不适用	不适用
	解决关联交易	全体董事、监事、高级管理人员	关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函注 7	在作为公司董事/监事/高级管理人员期间持续有效	否	是	不适用	不适用
	其他	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人	公司控股股东、实际控制人关于持股及减持意向的承诺注 8	长期	否	是	不适用	不适用

		李辉、张辉、郁旋旋						
其他	持有公司 5% 以上股份的其他股东：黄冰溶、史文祥和史江平	公司控股股东、实际控制人关于持股及减持意向的承诺注 9	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司	关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺注 10	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺注 11	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司董事（独立董事除外）、高级管理人员	关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺注 12	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司	关于股份回购和股份购回的措施和承诺注 13	长期	否	是	不适用	不适用	
其他	公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵	关于股份回购和股份购回的措施和承诺注 14	长期	否	是	不适用	不适用	

		爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋						
其他	公司		关于欺诈发行上市的股份购回承诺注 15	长期	否	是	不适用	不适用
其他		公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	关于欺诈发行上市的股份购回承诺注 16	长期	否	是	不适用	不适用
其他		公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋	填补被摊薄即期回报的措施及承诺注 17	长期	否	是	不适用	不适用
其他		公司董事、高级管理人员	填补被摊薄即期回报的措施及承诺注 18	长期	否	是	不适用	不适用
其他	公司		利润分配政策的承诺注 19	长期	否	是	不适用	不适用
其他		公司控股股东、实际控制人、核心	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺注 20	长期	否	是	不适用	不适用

		技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉、郁旋旋						
	其他	公司董事、高级管理人员	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺注 21	长期	否	是	不适用	不适用
与股权激励相关的承诺	其他	公司	关于股权激励相关的承诺注 22	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	股权激励对象	关于股权激励相关的承诺注 23	长期	否	是	不适用	不适用
其他承诺	其他	公司及公司董事、监事和高级管理人员	关于投资设立产业投资基金的承诺书注 24	长期	否	是	不适用	不适用
	其他	关联方慧眼投资	关于投资设立产业投资基金的承诺书注 25	长期	否	是	不适用	不适用

注 1: 关于发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司控股股东、实际控制人、核心技术人员赵爱国及其一致行动人李辉、张辉承诺如下：

①自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次公开发行前直接和间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

② 本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格不低于公司本次公开发行股票的发价。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发价即为除权除息后的价格。

③ 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发价，本人本次公开发行前持有公司股票的锁定期将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发价即为除权除息后的价格。

④ 除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事/监事/高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）每年转让的公司股份数量将不超过本人所持有公司股份总数的 25%；自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用（每年转让股份的数量以本条中较少的为准）；本人离职后半年内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

⑤ 本人在前述限售期满后减持本人在本次公开发行前持有的股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

⑥ 公司存在《上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

⑦ 不论本人在公司处的职务是否发生变化或者本人是否从公司处离职，本人均会严格履行就限售及减持所作出的承诺。若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本人将按相关要求执行。

⑧ 本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，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股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

注 2：关于发行前股东所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司实际控制人一致行动人郁旋旋，承诺如下：

① 自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 36 个月内，本人不转让或委托他人管理本人在本次公开发行前直接和间接持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

② 本人在持有公司股票锁定期届满后两年内拟减持公司股票的，减持价格不低于公司本次公开发行股票的发价。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发价价为除权除息后的价格。

③ 公司上市后 6 个月内如公司股票连续 20 个交易日的收盘价均低于发价，或者上市后 6 个月期末（如该日不是交易日，则为该日后第一个交易日）的收盘价低于发价，本人本次公开发行前持有公司股票的锁定期限将自动延长 6 个月。若公司上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发价价为除权除息后的价格。

④ 除遵守前述关于股份锁定的承诺外，本人在担任公司董事/监事/高级管理人员期间（于本承诺中的所有股份锁定期结束后）每年转让的公司股份数量将不超过本人所持有公司股份总数的 25%。离职后 6 个月内，不转让本人持有的公司股份。如本人在任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后 6 个月内本人亦遵守本条承诺。

⑤ 本人在前述限售期满后减持本人在本次公开发行前持有的股份的，应当明确并披露公司的控制权安排，保证公司持续稳定经营。

⑥ 公司存在《上市规则》规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人承诺不减持公司股份。

⑦ 不论本人在公司处的职务是否发生变化或者本人是否从公司处离职，本人均会严格履行就限售及减持所作出的承诺。若未来关于锁定期及锁定期满减持上市公司股票的规则有所调整，则本人将按相关要求执行。⑧ 本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，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股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

注 3：关于所持股份的限售安排、自愿锁定股份、延长锁定期限的承诺，公司股东郁吕生，作为控股股东和实际控制人赵爱国的近亲属，承诺如下：

① 自公司股票在上海证券交易所科创板上市之日起 36 个月内，本人不转让或者委托他人管理本人在本次公开发行前持有的公司股份，也不由公司回购该部分股份。

② 本人减持公司股票时，应依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。

③ 本人将忠实履行承诺，如本人违反上述承诺或法律强制性规定减持股票的，本人将在公司股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉，且违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

注 4：关于避免与江苏联测机电科技股份有限公司同业竞争的承诺函：

1、于本承诺函签署之日，本人及本人直接或间接控制的除联测科技及其控股子公司以外的其他企业未从事或参与任何与联测科技主营业务构成竞争的业务；

2、自本承诺函签署之日起，本人及本人直接或间接控制的除联测科技及其控股子公司以外的其他企业将不会从事或参与任何与联测科技主营业务构成竞争或可能存在竞争的业务；

3、自本承诺函签署之日起，如联测科技进一步拓展其主营业务范围，本人及本人直接或间接控制的除联测科技及其控股子公司以外的其他企业将不与联测科技拓展后的主营业务相竞争；若与联测科技拓展后的主营业务产生竞争，本人及本人直接或间接控制的除联测科技及其控股子公司以外的其他企业将以停止经营相竞争业务、或将相竞争业务纳入到联测科技、或将相竞争业务转让给无关联关系第三方等方式避免同业竞争；

4、上述承诺在本人作为联测科技实际控制人或实际控制人一致行动人期间持续有效；

5、本人近亲属亦应遵守上述承诺。

注 5：关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函：

本人及本人控制的除公司及其控股子公司以外的其他企业或本人担任董事或高级管理人员的除公司及其控股子公司以外的企业与公司及其控股子公司之间将尽量减少关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章、规范性文件及公司《公司章程》的规定履行交易程序及信息披露义务；保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。上述承诺在本人作为公司控股股东、实际控制人或实际控制人一致行动人期间持续有效。

注 6：关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函：

本人及本人控制的企业与公司及其控股子公司之间将尽量减少关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章、规范性文件及公司《公司章程》的规定履行交易程序及信息披露义务；保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。上述承诺在本人作为公司持股5%以上股份的股东期间持续有效。

注 7：关于规范和减少与江苏联测机电科技股份有限公司之间关联交易的承诺函：

本人、本人控制的企业或本人担任董事或高级管理人员的除公司及其控股子公司以外的企业与公司及其控股子公司之间将尽量减少关联交易；在进行确有必要且无法避免的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章、规范性文件及公司《公司章程》的规定履行交易程序及信息披露义务；保证不通过关联交易损害公司及其他股东的合法权益。上述承诺在本人作为公司董事/监事/高级管理人员期间持续有效。

注 8：公司控股股东、实际控制人关于持股及减持意向的承诺，公司控股股东、实际控制人赵爱国及其一致行动人李辉、郁旋旋、张辉承诺如下：

①本人拟长期持有公司股票。在所持公司股票的锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。具体减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。如届时相关法律法规、中国证监会、上海证券交易所对本人持有的公司股份的减持另有要求的，本人将按照相关要求执行。

②本人将严格遵守上述承诺，如本人违反上述承诺进行减持的，违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

注 9：公司控股股东、实际控制人关于持股及减持意向的承诺，其他持有公司 5%以上股份的股东，包括黄冰溶、史文祥、史江平，承诺如下：

①本人拟长期持有公司股票。在所持公司股票的锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真依照《公司法》、《证券法》、中国证券监督管理委员会和上海证券交易所的相关规定执行。具体减持方式包括但不限于证券交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等。如届时相关法律法规、中国证监会、上海证券交易所对本人持有的公司股份的减持另有要求的，本人将按照相关要求执行。

②本人将严格遵守上述承诺，如本人违反上述承诺进行减持的，违规减持公司股票所得（以下简称“违规减持所得”）归公司所有。如本人未将违规减持所得上交公司，则公司有权扣留应付本人现金分红中与本人应上交公司的违规减持所得金额相等的现金分红。

注 10：公司关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺：

公司承诺，公司上市（以本公司股票在上海证券交易所挂牌交易之日为准）后三年内，若本公司股价持续 20 个交易日收盘价低于每股净资产，本公司将严格依照《江苏联测机电科技股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》中规定的相关程序通过回购公司股票等方式启动稳定股价措施。

注 11：公司控股股东、实际控制人及其一致行动人关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺：

本公司上市（以本公司股票在上海证券交易所挂牌交易之日为准）后三年内，若公司股价持续 20 个交易日收盘价低于每股净资产，本人将严格依照《江苏联测机电科技股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》中规定的相关程序通过回购公司股票等方式启动稳定股价措施。

注 12：公司董事（独立董事除外）、高级管理人员关于稳定股价的措施和承诺及股份回购的承诺：

公司上市（以公司股票在上海证券交易所挂牌交易之日为准）后三年内，若联测科技股价持续 20 个交易日收盘价低于每股净资产，本人将严格依照《江苏联测机电科技股份有限公司上市后三年内稳定公司股价的预案》中规定的相关程序通过回购公司股票等方式启动稳定股价措施。

注 13：公司关于股份回购和股份购回的措施和承诺如下：

本公司《招股说明书》如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本公司将在中国证监会或人民法院等有权机关作出本公司存在上述事实的最终认定或生效判决后，按如下方式依法回购本次公开发行的全部新股：

1、若上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已完成发行但未上市交易的阶段内，本公司将于上述情形发生之日起10个工作日内，将本次公开发行募集资金按照发行价并加算银行同期存款利息返还已缴纳股票申购款的投资者；

2、若上述情形发生于本公司本次公开发行的新股已完成上市交易之后，本公司将在中国证监会或人民法院等有权机关作出本公司存在上述事实的最终认定或生效判决后15个工作日内召开董事会，制订针对本次公开发行上市的新股股份回购方案，并提交股东大会审议。本公司将按照董事会、股东大会审议通过的股份回购具体方案依法回购本次公开发行的全部新股，回购价格为不低于本公司股票发行价加算股票发行后至回购时相关期间银行活期存款利息或中国证监会认可的其他价格（若本公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律法规规定的程序实施；

3、本公司《招股说明书》如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将根据中国证监会或人民法院等有权机关的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失。

注14：公司控股股东、实际控制人赵爱国及其一致行动人关于股份回购和股份购回的措施和承诺如下：

公司《招股说明书》如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，对判断公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将在中国证监会或人民法院等有权机关作出公司存在上述事实的最终认定或生效判决后：

1、依法购回已转让的原限售股份及其派生股份（如有），回购价格为不低于公司股票发行价加算股票发行后至购回要约发出时相关期间银行活期存款利息或中国证监会认可的其他价格（若公司股票有派息、送股、资本公积金转增股本等除权、除息事项的，发行价格将相应进行除权、除息调整），并根据相关法律法规规定的程序实施；

2、督促公司履行股份回购事宜的决策程序，并在公司召开股东大会对回购股份作出决议时，承诺就该等回购事宜在股东大会中投赞成票；

3、公司《招股说明书》如有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将根据中国证监会或人民法院等有权机关的最终处理决定或生效判决，依法赔偿投资者损失。

注15：公司关于欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

保证本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。如果本公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本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，购回本次公开发行的全部新股。

注16：公司控股股东、实际控制人及其一致行动人关于欺诈发行上市的股份购回承诺如下：

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。如果公司不符合发行上市条件，以欺诈手段骗取发行注册并已经发行上市的，本人承诺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，购回本次公开发行的全部新股。

注17：公司控股股东、实际控制人及其一致行动人关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺如下：

为维护公司和全体股东的合法权益，确保填补回报措施能够得到切实履行，本人作为公司控股股东及实际控制人，承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。

注18：公司董事、高级管理人员关于填补被摊薄即期回报的措施及承诺如下：

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

②本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；

③本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动；

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

⑤若公司后续推出股权激励计划，本人承诺拟公布的公司股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；⑥本人承诺切实履行上述承诺事项，愿意承担因违背上述承诺而产生的法律责任。

注 19：利润分配政策的承诺：

公司承诺将严格遵守上市后适用的《公司章程》以及股东大会审议通过的《关于公司上市后三年股东分红回报规划的议案》，实行积极的利润分配政策。

注 20：公司控股股东、实际控制人及其一致行动人关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：

公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在证券监管部门依法对上述事实作出认定或处罚决定后依法赔偿投资者损失。

注 21：公司全体董事、监事、高级管理人员关于依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：

公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书及其他信息披露资料不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，本人对其真实性、准确性、完整性承担个别和连带的法律责任。若公司向上海证券交易所提交的首次公开发行股票并在科创板上市的招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将在该等违法事实被证券监管部门认定后依法赔偿投资者损失。

注 22：公司关于股权激励相关的承诺如下：

公司承诺不为激励对象依本激励计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。

注 23：公司激励对象关于股权激励相关的承诺如下：

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。

注 24：鉴于公司拟与上海慧眼投资管理有限公司合作投资设立产业投资基金，为规范和减少关联交易，做好风险防范工作，公司及董事、监事和高级管理人员特作出如下承诺：

1、公司本次投资设立产业投资基金不存在其他关联方出资，公司不存在差额补足义务或为其他合伙人承担风险，亦不存在为基金投资标的之退出提供收购方式等兜底性质安排；

2、公司将督促基金管理团队严格规范基金运营、加强投后管理等，持续跟进基金运作情况，定期考察投资标的的实际情况，切实降低公司投资风险。

注 25: 鉴于江苏联测机电科技股份有限公司拟与上海慧眼投资管理有限公司合作投资设立产业投资基金，为使产业基金能够有效实施联测科技的下一步产业规划，使产业基金围绕与联测科技主营业务存在较大协同效应的领域进行投资，上海慧眼投资管理有限公司特作出如下承诺：

我公司管理的产业基金在基金存续期内将重点围绕与联测科技发展战略存在较大协同效应的领域进行投资。

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

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

2021年8月9日，公司第二届董事会第十二次会议审议通过了《关于拟投资设立产业投资基金暨关联交易的议案》，公司拟与慧眼投资或其关联方及其他合伙人共同发起设立“南通慧测产业投资基金（有限合伙）”（暂定名，最终以工商行政管理机关核准登记名称为准，以下简称“基金”），公司作为有限合伙人拟以自有资金认缴出资人民币6000万元，占基金认缴出资总额的20%。具体内容详见2021年8月10日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）及公司指定信息披露媒体上披露的《江苏联测机电科技股份有限公司关于拟投资设立产业投资基金暨关联交易的公告》（公告编号：2021-006）。

该基金已于2021年12月15日完成工商登记手续，并取得江苏南通苏锡通科技产业园区行政审批局颁发的营业执照，并于2022年1月14日在中国证券投资基金业协会完成基金备案，备案编码为STT768。基金基本情况如下：

基金名称：南通慧测创业投资合伙企业（有限合伙）

基金普通合伙人：南通慧测投资有限公司

基金管理人：上海慧眼投资管理有限公司

首期募集基金：4,750万元

各合伙人出资情况：

合伙人名称	出资比例	认缴出资	实缴出资	实缴比例
普通合伙人				
南通慧测投资有限公司	12.63%	1,500万元	900万元	60.00%
有限合伙人				
江苏联测机电科技股份有限公司	20.00%	2,375.00万元	1,425.00万元	60.00%

上海东茂建设有限公司	42.11%	5,000.00 万元	3,000.00 万元	60.00%
上海拓璞投资管理有限公司	4.21%	500.00 万元	300.00 万元	60.00%
湖州慧华企业管理咨询合伙企业（有限合伙）	16.84%	2,000.00 万元	1,200.00 万元	60.00%
上海谦尔敏企业咨询有限公司	4.21%	500.00 万元	300.00 万元	60.00%
合计	100.00%	11,875.00 万元	7,125.00 万元	60.00%

公司截止至 2024 年 6 月 30 日，已投资 1425.00 万元。截止至本报告期末，慧测基金经决策委员会全体委员表决同意通过共投资了八个项目，合计投资金额 6,346.47 万元。公司董事、监事及高级管理人员根据承诺，严格执行公司内部控制制度，已检查投资基金的协会备案情况和银行托管情况，并查阅了基金截止至 2024 年 6 月 30 日的财务报表情况。

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：万元 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	主债务情况	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					
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）										0					
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			
联测科技	公司本部	常测机电	全资子公司	3,000	2023-02-16	2023-02-16	2025-02-15	连带责任担保	否	否	-	否			
联测科技	公司本部	常测机电	全资子公司	5,000	2023-06-13	2023-06-13	2024-04-12	连带责任担保	是	否	-	否			
报告期内对子公司担保发生额合计										0					
报告期末对子公司担保余额合计（B）										3,000					
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）															
担保总额（A+B）										3,000					
担保总额占公司净资产的比例（%）										3.34					
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)	-
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)	-
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	-
担保情况说明	截止2024年6月30日，本公司为子公司常测机电综合授信提供担保余额为3000万元，其中：浙商银行股份有限公司南通分行综合授信担保3000 万元，担保期限2023年2月16日至2025年2月15日；另中信银行股份有限公司南通分行综合授信担保5000 万元已到期，担保期限2023年6月13日至2024年4月12日。

(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	募集资金到位时间	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额 (1)	招股书或募集说明书中募集资金承诺投资总额 (2)	超募资金总额 (3) = (1) - (2)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (4)	其中：截至报告期末超募资金累计投入总额 (5)	截至报告期末募集资金累计投入进度 (%) (6) = (4)/(1)	截至报告期末超募资金累计投入进度 (%) (7) = (5)/(3)	本年度投入金额 (8)	本年度投入金额占比 (%) (9) = (8)/(1)	变更用途的募集资金总额
首次公开发行股票	2021年4月28日	306,240,000.00	252,072,076.36	252,072,076.36	-	173,249,616.91	-	68.73	-	22,341,225.79	8.86	-
合计	/	306,240,000.00	252,072,076.36	252,072,076.36	-	173,249,616.91	-	/	/	22,341,225.79	/	-

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

1、 募集资金明细使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	项目名称	项目性质	是否为招股书或者募集说明书中的承诺投资项目	是否涉及变更投向	募集资金计划投资总额 (1)	本年投入金额	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本年实现的效益	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化, 如是, 请说明具体情况	节余金额
首次公开发行股票	汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目	研发	是	否	130,062,066.32	13,755,598.18	96,157,484.46	73.93	2024-6-30	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	23,667,150.68
首次公开发行股票	航空动力系统智能测试装备研发制造项目	研发	是	否	56,828,024.95	6,317,514.4	28,598,388.73	50.32	2024-12-31	否	是	注 1	不适用	不适用	不适用	-
首次公开发行股票	江苏联测研发中心升级改造建设项目	研发	是	否	35,181,985.09	2,268,113.21	18,493,743.72	52.57	2025-6-30	否	是	不适用	不适用	不适用	不适用	-
首次公开发行股票	补充流动资金	补流还贷	是	否	30,000,000.00	0	30,000,000.00	100.00	-	是	是	不适用	不适用	不适用	不适用	-
合计	/	/	/	/	252,072,076.36	22,341,225.79	173,249,616.91	/	/	/	/	/	/	/	/	-

注 1: 航空动力系统智能测试装备研发制造项目募集资金截至期末投入进度较低的原因在于在募投项目建设实施过程中, 受宏观经济波动、市场发展情况等较多不明朗因素等的影响, 项目建设相关的物流、人员、采购等均受到影响, 导致公司募投项目的整体建设进度有所放缓。且公司严格遵守募集资金使用的有关规定, 本着合理、有效、节俭的原则, 科学审慎地使用募集资金, 在保证募投项目实施效果的前提下, 节约了项目资金支出, 项目募集资金投入减少。

2、 超募资金明细使用情况

适用 不适用

(三) 报告期内募投变更或终止情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

□适用 √不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

□适用 √不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事会审议日期	募集资金用于现金管理的有效审议额度	起始日期	结束日期	报告期末现金管理余额	期间最高余额是否超出授权额度
2024年4月26日	10,000	2024年4月26日	2025年4月26日	6,180	否

其他说明

2024年4月26日,公司召开公司第三届董事会第七次会议和第三届监事会第七次会议,审议并通过《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》,同意公司在保证不影响募集资金投资项目实施、募集资金安全的前提下,使用最高不超过人民币 1.00 亿元的部分暂时闲置募集资金进行现金管理,用于购买安全性高、流动性好、满足保本要求的投资产品(包括但不限于理财产品、结构性存款、大额存单、定期存款、通知存款、协定存款等),使用期限自董事会审议通过之日起 12 个月内有效,在前述额度及使用期限范围内,资金可以循环滚动使用。截至 2024 年 6 月 30 日,公司使用闲置募集资金现金管理总金额 6,180.00 万元,现有现金管理产品未发现任何风险情况。

4、其他

√适用 □不适用

公司首次公开发行股票并上市募集资金调整前为 58,204.38 万元,根据公司实际发行结果,本次实际募集资金净额为 25,207.21 万元。根据公司生产经营需要,公司于 2021 年 5 月 24 日召开第二届董事会第十次会议,审议并通过《关于调整募集资金投资项目拟投入募集资金金额的议案》,对公司各募投项目拟投入募集资金进行了相应的再分配,详情如下表所示:

单位：万元

序号	项目名称	项目投资金额	调整前拟使用募集资金	调整后拟使用募集资金
1	汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目	30,742.76	30,742.76	13,006.21
2	航空动力系统智能测试装备研发制造项目	13,725.00	13,725.00	5,682.80
3	江苏联测研发中心升级改造建设项目	8,736.62	8,736.62	3,518.20
4	补充流动资金	5,000.00	5,000.00	3,000.00
	合 计	58,204.38	58,204.38	25,207.21

报告期内，公司于 2024 年 1 月 4 日召开了公司第三届董事会第六次会议和第三届监事会第六次会议，审议并通过了《关于募投项目新增实施地点的议案》，同意公司新增东莞为募集资金投资项目--汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目实施地点，该项目实施地点相应由南通、宁波、合肥调整为南通、宁波、合肥、东莞，募投项目其他内容均不发生变更。具体内容详见公司于 2024 年 1 月 6 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏联测机电科技股份有限公司关于募投项目新增实施地点的公告》（公告编号：2024-001）。

2024 年 6 月 18 日，公司召开了第三届董事会第八次会议和第三届监事会第八次会议，审议通过了《关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的议案》，同意公司对“汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目”结项并将节余募集资金用于永久补充流动资金。同时综合考虑当前部分募投项目的实施进度等因素，同意将“航空动力系统智能测试装备研发制造项目”达到预定可使用状态的日期延长至 2024 年 12 月 31 日。具体内容详见公司于 2024 年 6 月 19 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《江苏联测机电科技股份有限公司关于部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金及部分募投项目延期的公告》（公告编号：2024-021）。

除以上情况外，公司未发生募集资金使用的其他情况。

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	22,617,000	35.32				- 22,617,000	- 22,617,000	0	0
1、国家持股	-	-				-	-	-	-
2、国有法人持股	-	-				-	-	-	-
3、其他内资持股	22,617,000	35.32				- 22,617,000	- 22,617,000	0	0
其中：境内非国有法人持股	-	-				-	-	-	-
境内自然人持股	22,617,000	35.32				- 22,617,000	- 22,617,000	0	0
4、外资持股	-	-				-	-	-	-
其中：境外法人持股	-	-				-	-	-	-
境外自然人持股	-	-				-	-	-	-
二、无限售条件流通股	41,409,190	64.68				22,617,000	22,617,000	64,026,190	100.00
1、人民币普通股	41,409,190	64.68				22,617,000	22,617,000	64,026,190	100.00
2、境内上市的外资股	-	-				-	-	-	-
3、境外上市的外资股	-	-				-	-	-	-
4、其他	-	-				-	-	-	-
三、股份总数	64,026,190	100.00				0	0	64,026,190	100.00

2、 股份变动情况说明

√适用 □不适用

本次上市流通的限售股为公司首次公开发行部分限售股，共涉及 5 位股东，限售期为自公司股票上市之日起 36 个月，股份数量为 22,617,000 股，占公司总股本的 35.32%，该部分限售股将于 2024 年 5 月 6 日起上市流通。具体内容详见公司于 2024 年 4 月 23 日在上海证券交易所网站(<http://www.sse.com.cn>)发布的《江苏联测机电科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2024-005）。

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
赵爱国	9,310,500	9,310,500	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
李辉	4,837,500	4,837,500	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
郁旋旋	3,933,000	3,933,000	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
张辉	3,325,500	3,325,500	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
郁吕生	1,210,500	1,210,500	0	0	IPO 首发原始股份限售	2024-5-6
合计	22,617,000	22,617,000	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)	2,745
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/

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（不含通过转融通出借股份）								
股东名称 （全称）	报告期内增减	期末持股 数量	比例 （%）	持有有 限售条 件股 份数 量	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	
赵爱国	0	9,328,630	14.57	0	0	无	0	境内自然人
李辉	0	4,851,090	7.58	0	0	无	0	境内自然人
黄冰溶	0	4,350,890	6.80	0	0	无	0	境内自然人
郁旋旋	0	3,948,113	6.17	0	0	无	0	境内自然人
张辉	0	3,325,500	5.19	0	0	无	0	境内自然人
江苏新潮创新投资集团有限公司	22,330	2,368,594	3.70	0	0	无	0	境内非国有法人
史江平	0	2,207,344	3.45	0	0	无	0	境内自然人
张晓冰	222,868	2,139,532	3.34	0	0	无	0	境内自然人
孙慧明	0	2,099,839	3.28	0	0	无	0	境内自然人
厚生投资	0	1,440,000	2.25	0	0	无	0	国有法人
前十名无限售条件股东持股情况（不含通过转融通出借股份）								
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				
赵爱国		9,328,630	人民币普通股	9,328,630				
李辉		4,851,090	人民币普通股	4,851,090				
黄冰溶		4,350,890	人民币普通股	4,350,890				
郁旋旋		3,948,113	人民币普通股	3,948,113				
张辉		3,325,500	人民币普通股	3,325,500				
江苏新潮创新投资集团有限公司		2,368,594	人民币普通股	2,368,594				
史江平		2,207,344	人民币普通股	2,207,344				
张晓冰		2,139,532	人民币普通股	2,139,532				
孙慧明		2,099,839	人民币普通股	2,099,839				
厚生投资		1,440,000	人民币普通股	1,440,000				
前十名股东中回购专户情况说明		/						
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明		/						
上述股东关联关系或一致行动的说明		1、公司控股股东和实际控制人为赵爱国，李辉、郁旋旋、张辉为实际控制人的一致行动人； 2、除此之外，公司未知上述股东之间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		/						

持股 5%以上股东、前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东参与转融通业务出借股份情况
适用 不适用

前 10 名股东及前 10 名无限售流通股股东因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

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

持股 5%以上存托凭证持有人、前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人参与转融通业务出借股份情况

适用 不适用

前十名存托凭证持有人及前十名无限售条件存托凭证持有人因转融通出借/归还原因导致较上期发生变化

适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件

适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东

适用 不适用

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

(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、公司债券（含企业债券）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

2024年6月30日

编制单位：江苏联测机电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：		
货币资金	188,517,862.57	258,284,260.15
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	71,588,078.67	33,349,808.55
衍生金融资产		
应收票据	21,894,125.95	24,860,571.84
应收账款	215,155,614.20	189,256,338.72
应收款项融资	16,724,521.29	40,673,356.67
预付款项	30,832,148.84	20,690,844.60
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	7,792,719.93	7,046,028.05
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	253,449,471.62	257,211,564.46
其中：数据资源		
合同资产	44,472,533.47	42,359,378.39
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	15,682,442.05	13,809,169.36
流动资产合计	866,109,518.59	887,541,320.79
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	13,331,580.21	13,330,376.56
其他权益工具投资	8,000,000.00	8,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	229,182,002.88	193,025,055.17
在建工程	50,650,490.51	68,379,355.29

生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	22,014,649.56	10,593,908.83
无形资产	15,092,262.45	15,625,625.05
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉	17,050,338.68	17,050,338.68
长期待摊费用	1,216,032.86	36,534.23
递延所得税资产	18,866,933.37	17,214,573.00
其他非流动资产	26,182,309.09	25,429,759.99
非流动资产合计	401,586,599.61	368,685,526.80
资产总计	1,267,696,118.20	1,256,226,847.59
流动负债：		
短期借款		
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	15,723,356.30	43,284,045.24
应付账款	89,171,706.98	94,659,576.11
预收款项	365,616.28	399,121.74
合同负债	149,600,604.29	146,717,448.65
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	8,453,422.75	12,637,495.61
应交税费	13,321,907.09	9,168,695.10
其他应付款	2,231,435.11	2,356,096.15
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	4,537,463.23	2,012,060.86
其他流动负债	11,113,820.92	11,763,782.20
流动负债合计	294,519,332.95	322,998,321.66
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	16,569,147.54	8,017,017.58
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	3,899,162.33	2,997,427.78

递延收益	28,101,281.07	27,744,141.51
递延所得税负债	72,481.38	79,994.01
其他非流动负债		
非流动负债合计	48,642,072.32	38,838,580.88
负债合计	343,161,405.27	361,836,902.54
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	64,026,190.00	64,026,190.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	400,702,116.45	397,161,552.69
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	16,832,087.14	16,763,248.70
盈余公积	29,117,422.41	29,117,422.41
一般风险准备		
未分配利润	388,704,242.11	364,679,730.09
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	899,382,058.11	871,748,143.89
少数股东权益	25,152,654.82	22,641,801.16
所有者权益（或股东权益）合计	924,534,712.93	894,389,945.05
负债和所有者权益（或股东权益）总计	1,267,696,118.20	1,256,226,847.59

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

母公司资产负债表

2024年6月30日

编制单位：江苏联测机电科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	2024年6月30日	2023年12月31日
流动资产：		
货币资金	84,593,528.08	71,131,604.86
交易性金融资产	11,006,450.41	3,188,925.56
衍生金融资产		
应收票据	14,686,217.13	16,773,361.50
应收账款	98,864,894.28	87,018,366.74
应收款项融资	16,371,892.49	33,796,415.72
预付款项	17,760,937.53	12,504,298.64
其他应收款	299,685,428.75	354,205,889.43
其中：应收利息		
应收股利		
存货	99,959,585.96	106,390,461.74
其中：数据资源		
合同资产	20,811,368.21	21,678,798.66
持有待售资产		

一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	34,469.91	25,050.76
流动资产合计	663,774,772.75	706,713,173.61
非流动资产：		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	178,822,603.40	177,409,144.13
其他权益工具投资	8,000,000.00	8,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	4,551,768.53	4,986,554.21
在建工程		
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	427,161.39	
无形资产	592,583.73	654,244.97
其中：数据资源		
开发支出		
其中：数据资源		
商誉		
长期待摊费用		
递延所得税资产	8,923,531.45	8,071,138.75
其他非流动资产	7,814,934.00	7,760,364.00
非流动资产合计	209,132,582.50	206,881,446.06
资产总计	872,907,355.25	913,594,619.67
流动负债：		
短期借款		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	9,733,362.39	35,804,917.51
应付账款	47,267,336.66	69,649,978.90
预收款项		600.00
合同负债	85,159,560.57	76,820,813.59
应付职工薪酬	2,999,815.74	4,647,278.49
应交税费	8,226,852.43	3,494,764.28
其他应付款	904,084.29	1,037,692.42
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	214,169.92	
其他流动负债	3,016,679.60	12,147,236.15
流动负债合计	157,521,861.60	203,603,281.34
非流动负债：		
长期借款		
应付债券		
其中：优先股		
永续债		

租赁负债	119,277.37	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	2,524,181.18	2,049,948.95
递延收益		
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	2,643,458.55	2,049,948.95
负债合计	160,165,320.15	205,653,230.29
所有者权益（或股东权益）：		
实收资本（或股本）	64,026,190.00	64,026,190.00
其他权益工具		
其中：优先股		
永续债		
资本公积	401,010,062.59	397,469,498.83
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备	10,205,057.26	10,205,057.26
盈余公积	29,117,422.41	29,117,422.41
未分配利润	208,383,302.84	207,123,220.88
所有者权益（或股东权益）合计	712,742,035.10	707,941,389.38
负债和所有者权益（或股东权益）总计	872,907,355.25	913,594,619.67

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

合并利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业总收入	240,156,270.59	247,344,220.87
其中：营业收入	240,156,270.59	247,344,220.87
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	184,966,150.06	188,929,426.16
其中：营业成本	142,569,104.76	147,328,288.00
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	2,071,644.95	847,908.36

销售费用	10,530,866.90	10,324,610.41
管理费用	13,982,585.17	14,501,032.46
研发费用	16,515,493.79	18,059,886.99
财务费用	-703,545.51	-2,132,300.06
其中：利息费用	508,049.59	34,664.55
利息收入	1,237,056.92	2,231,671.21
加：其他收益	4,177,268.66	3,105,207.31
投资收益（损失以“-”号填列）	627,404.37	2,973,802.93
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,203.65	3,792.24
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）	3,450.94	-812,214.12
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-5,007,141.88	-5,286,714.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-883,832.32	-2,304,182.47
资产处置收益（损失以“-”号填列）		
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	54,107,270.30	56,090,694.09
加：营业外收入	298,780.03	12,440.88
减：营业外支出	4,606.40	139,041.28
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	54,401,443.93	55,964,093.69
减：所得税费用	6,753,086.95	7,158,952.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	47,648,356.98	48,805,140.77
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	47,648,356.98	48,805,140.77
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）	46,802,921.63	48,805,903.91
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）	845,435.35	-763.14
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	47,648,356.98	48,805,140.77
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额	46,802,921.63	48,805,903.91
(二) 归属于少数股东的综合收益总额	845,435.35	-763.14
八、每股收益：		
(一) 基本每股收益(元/股)	0.73	0.77
(二) 稀释每股收益(元/股)	0.72	0.76

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

母公司利润表

2024 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2024 年半年度	2023 年半年度
一、营业收入	117,875,723.84	132,595,023.32
减：营业成本	75,854,491.34	92,198,980.20
税金及附加	1,186,560.95	319,537.81
销售费用	4,587,631.32	4,460,282.86
管理费用	3,571,812.77	5,125,858.43
研发费用	4,840,901.56	7,148,388.32
财务费用	-2,430,100.92	-960,380.65
其中：利息费用	2,184.41	
利息收入	2,418,800.82	796,916.84
加：其他收益	1,529,115.07	371,521.66
投资收益（损失以“-”号填列）	8,733.69	725,991.06
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,203.65	3,792.24
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）	1,664.58	85,997.88
信用减值损失（损失以“－”号填列）	-3,897,293.58	-2,494,363.37
资产减值损失（损失以“－”号填列）	-266,388.45	-748,217.92
资产处置收益（损失以“－”号填列）		
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	27,640,258.13	22,243,285.66
加：营业外收入	25,280.00	12,438.77
减：营业外支出	3,600.79	10,273.54
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	27,661,937.34	22,245,450.89
减：所得税费用	3,736,584.36	2,790,196.84
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	23,925,352.98	19,455,254.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	23,925,352.98	19,455,254.05
（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	23,925,352.98	19,455,254.05
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：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

合并现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度	2023年半年度
----	----------	----------

一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	205,742,394.83	170,901,291.65
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	1,137,443.51	1,799,608.70
收到其他与经营活动有关的现金	3,438,202.44	3,820,049.46
经营活动现金流入小计	210,318,040.78	176,520,949.81
购买商品、接受劳务支付的现金	110,462,331.85	75,348,972.86
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	36,055,656.14	31,381,396.62
支付的各项税费	17,944,745.55	29,438,604.20
支付其他与经营活动有关的现金	13,971,326.69	17,002,246.34
经营活动现金流出小计	178,434,060.23	153,171,220.02
经营活动产生的现金流量净额	31,883,980.55	23,349,729.79
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	130,000,000.00	286,960,000.00
取得投资收益收到的现金	592,080.39	2,837,194.89
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	13,770.09	
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,107,530.04	
收到其他与投资活动有关的现金	401,288.45	19,419.42
投资活动现金流入小计	132,114,668.97	289,816,614.31
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	31,193,627.67	47,978,407.86
投资支付的现金	167,720,000.00	242,950,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金	200,000.00	
投资活动现金流出小计	199,113,627.67	290,928,407.86
投资活动产生的现金流量净额	-66,998,958.70	-1,111,793.55
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	1,600,000.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金	1,600,000.00	
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		257,100.00
筹资活动现金流入小计	1,600,000.00	257,100.00

偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,672,801.06	
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	4,505,375.27	6,105,190.55
筹资活动现金流出小计	27,178,176.33	6,105,190.55
筹资活动产生的现金流量净额	-25,578,176.33	-5,848,090.55
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,613.91	38,184.09
五、现金及现金等价物净增加额	-60,676,540.57	16,428,029.78
加：期初现金及现金等价物余额	238,808,615.54	218,672,469.13
六、期末现金及现金等价物余额	178,132,074.97	235,100,498.91

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

母公司现金流量表

2024年1—6月

单位：元 币种：人民币

项目	2024年半年度	2023年半年度
一、经营活动产生的现金流量：		
销售商品、提供劳务收到的现金	108,542,142.79	105,971,976.04
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	937,398.22	1,180,877.27
经营活动现金流入小计	109,479,541.01	107,152,853.31
购买商品、接受劳务支付的现金	87,730,099.43	45,879,861.86
支付给职工及为职工支付的现金	10,583,770.42	9,377,087.62
支付的各项税费	8,967,103.12	18,604,961.93
支付其他与经营活动有关的现金	5,245,734.88	6,508,179.74
经营活动现金流出小计	112,526,707.85	80,370,091.15
经营活动产生的现金流量净额	-3,047,166.84	26,782,762.16
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		81,960,000.00
取得投资收益收到的现金	50,000,000.00	626,465.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,107,530.04	
收到其他与投资活动有关的现金	25,383,042.23	650,000.00
投资活动现金流入小计	76,490,572.27	83,236,465.22
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	156,570.00	264,899.20
投资支付的现金	7,800,000.00	79,850,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	1,000,000.00	
支付其他与投资活动有关的现金	19,450,000.00	16,273,000.00
投资活动现金流出小计	28,406,570.00	96,387,899.20
投资活动产生的现金流量净额	48,084,002.27	-13,151,433.98
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金		
收到其他与筹资活动有关的现金		
筹资活动现金流入小计		

偿还债务支付的现金		
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	22,665,271.02	
支付其他与筹资活动有关的现金	123,867.00	
筹资活动现金流出小计	22,789,138.02	
筹资活动产生的现金流量净额	-22,789,138.02	
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	16,521.18	716.21
五、现金及现金等价物净增加额	22,264,218.59	13,632,044.39
加：期初现金及现金等价物余额	61,943,600.02	47,841,402.07
六、期末现金及现金等价物余额	84,207,818.61	61,473,446.46

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

合并所有者权益变动表

2024年1—6月

单位:元 币种:人民币

项目	2024年半年度												少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益													
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他		
	优先股	永续债	其他											
一、上年期末余额	64,026,190.00				397,161,552.69			16,763,248.70	29,117,422.41		364,679,730.09	871,748,143.89	22,641,801.16	894,389,945.05
加:会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	64,026,190.00				397,161,552.69			16,763,248.70	29,117,422.41		364,679,730.09	871,748,143.89	22,641,801.16	894,389,945.05
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)					3,540,563.76		68,838.44				24,024,512.02	27,633,914.22	2,510,853.66	30,144,767.88
(一)综合收益总额											46,802,921.63	46,802,921.63	845,435.35	47,648,356.98
(二)所有者投入和减少资本					3,540,563.76						-113,138.59	3,427,425.17	1,600,000.00	5,027,425.17
1.所有者投入的普通股													1,600,000.00	1,600,000.00
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					3,540,563.76							3,540,563.76		3,540,563.76
4.其他											-113,138.59	-113,138.59		-113,138.59
(三)利润分配											-22,665,271.02	-22,665,271.02		-22,665,271.02
1.提取盈余公积														

2. 提取一般风险准备														
3. 对所有者（或股东）的分配														
4. 其他														
（四）所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
（五）专项储备							68,838.44					68,838.44	65,418.31	134,256.75
1. 本期提取							117,034.98					117,034.98	65,418.31	182,453.29
2. 本期使用							48,196.54					48,196.54		48,196.54
（六）其他														
四、本期期末余额	64,026,190.00				400,702,116.45		16,832,087.14	29,117,422.41		388,704,242.11		899,382,058.11	25,152,654.82	924,534,712.93

项目	2023 年半年度														少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益															
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他 综合 收益	专项储备	盈余公积	一般 风险 准备	未分配利润	其他	小计			
优先股		永续债	其他													
一、上年期末余额	63,700,000.00				378,603,731.57			17,426,898.69	21,464,385.43		293,904,162.40		775,099,178.09	19,742,940.07	794,842,118.16	

加：会计政策变更														
前期差错更正														
其他														
二、本年期初余额	63,700.00			378,603,731.57		17,426,898.69	21,464,385.43		293,904,162.40	775,099,178.09	19,742,940.07	794,842,118.16		
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）				8,241,170.61		1,491,927.33			48,806,103.21	58,539,201.15	90,543.69	58,629,744.84		
（一）综合收益总额									48,805,903.91	48,805,903.91	-763.14	48,805,140.77		
（二）所有者投入和减少资本				8,241,170.61					199.30	8,241,369.91	91,306.83	8,332,676.74		
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				8,241,170.61						8,241,170.61	91,306.83	8,332,477.44		
4.其他									199.30	199.30		199.30		
（三）利润分配														
1.提取盈余公积														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者（或股东）的分配														
4.其他														
（四）所有者权益内部结转														
1.资本公积转增资本（或股本）														
2.盈余公积转增资本（或股本）														
3.盈余公积弥补亏损														
4.设定受益计划变动额结转留存收益														

(二) 所有者投入和减少资本					3,540,563.76					3,540,563.76
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					3,540,563.76					3,540,563.76
4. 其他										
(三) 利润分配									-	-
1. 提取盈余公积									22,665,271.02	22,665,271.02
2. 对所有者(或股东)的分配									-	-
3. 其他									22,665,271.02	22,665,271.02
(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	64,026,190.00				401,010,062.59		10,205,057.26	29,117,422.41	208,383,302.84	712,742,035.10

项目	2023 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	63,700,000.00				378,603,731.57			10,405,121.38	21,464,385.43	150,476,288.04	624,649,526.42
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	63,700,000.00				378,603,731.57			10,405,121.38	21,464,385.43	150,476,288.04	624,649,526.42
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)					8,241,170.61			643,894.94		19,455,254.05	28,340,319.60
(一) 综合收益总额										19,455,254.05	19,455,254.05
(二) 所有者投入和减少资本					8,241,170.61						8,241,170.61
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					8,241,170.61						8,241,170.61
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							643,894.94				643,894.94
1. 本期提取							768,631.80				768,631.80
2. 本期使用							124,736.86				124,736.86
（六）其他											
四、本期期末余额	63,700,000.00				386,844,902.18		11,049,016.32	21,464,385.43	169,931,542.09		652,989,846.02

公司负责人：赵爱国 主管会计工作负责人：唐书全 会计机构负责人：唐书全

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

江苏联测机电科技股份有限公司（以下简称“本公司”或“公司”）的前身为启东市联测测功器有限公司（曾用名：启东市天木机电技术有限公司和启东市测功器有限公司），成立于 2002 年 6 月 26 日，取得南通市启东工商行政管理局核发的企业法人营业执照，2017 年 6 月，根据股东会决议，公司整体变更为江苏联测机电科技股份有限公司，2021 年 5 月，经中国证券监督管理委员会《关于同意江苏联测机电科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可〔2021〕840 号）同意，公司首次公开发行人民币普通股（A 股）1,600 万股，并在上海证券交易所上市。

统一社会信用代码：913206817395677261

住所：启东市人民西路 2368-2370 号

注册资本：6,402.619 万元人民币

法定代表人：赵爱国

企业类型：股份有限公司（上市、自然人投资或控股）

本公司经营范围：测功器、控制仪器、发动机自动化试验系统及其配套设备、备件、其他机械、计算机软件开发、制造、销售、服务，自营和代理一般经营项目商品和技术的进出口业务。（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

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基础，根据实际发生的交易和事项，按照财政部发布的《企业会计准则——基本准则》、于 2006 年 2 月 15 日及其后颁布和修订的具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2023 年修订）的披露规定编制。

根据企业会计准则的相关规定，本公司会计核算以权责发生制为基础。除某些金融工具外，本财务报表均以历史成本为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

2. 持续经营

适用 不适用

本公司综合评价目前可获取的信息，自报告期末起 12 个月内不存在明显影响本公司持续经营能力的因素。

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

本公司编制的财务报表符合企业会计准则的要求，完整地反映了本公司财务状况及经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

1. 遵循企业会计准则的声明

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

2. 会计期间

本公司的会计期间分为年度和中期，会计中期指短于一个完整的会计年度的报告期间。本公司会计年度采用公历年度，自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

√适用 □不适用

正常营业周期，是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以一年（12 个月）作为正常营业周期。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。

5. 重要性标准确定方法和选择依据

√适用 □不适用

项目	重要性标准
应收款项、合同资产或应收款项融资本期坏账准备收回或转回金额重要的	单项应收款项、合同资产或应收款项融资坏账准备收回或转回金额大于或等于 200 万元
本期重要的应收款项、合同资产或应收款项融资核销	应收款项、合同资产或应收款项融资核销金额大于或等于 200 万元
账龄超过 1 年且金额重要的预付款项	单项账龄超过 1 年的预付款项占预付款项总额的 5%以上且金额大于 200 万元
重要在建工程项目	单项在建工程项目的预算金额大于或等于 500 万元或属于募投项目
账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款或其他应付款	单项账龄超过 1 年的应付账款或其他应付款金额大于或等于 500 万元
账龄超过 1 年的重要合同负债或预收款项	单项账龄超过 1 年的合同负债或预收款项金额大于或等于 500 万元
重要的非全资子公司	非全资子公司单体净利润占合并报表净利润 10%及以上
重要的合营企业或联营企业	对单个被投资单位的长期股权投资账面价值占合并报表净资产 5%及以上，或长期股权投资权益法下投资损益占公司合并报表净利润 5%及以上

6. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

√适用 □不适用

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

（1）同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后均受同一方或相同的多方最终控制，且该控制并非暂时性的，为同一控制下的企业合并。合并方在企业合并中取得的资产和负债，均按合并日在被合并方的账面价值计量。合并方取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积（股本溢价）；资本公积（股本溢价）不足以冲减的，调整留存收益。合并方为进行企业合并发生的各项直接费用，于发生时计入当期损益。合并日为合并方实际取得对被合并方控制权的日期。

（2）非同一控制下企业合并

参与合并的企业在合并前后不受同一方或相同的多方最终控制的，为非同一控制下的企业合并。本公司作为购买方，为取得被购买方控制权而付出的资产（包括购买日之前所持有的被购买方的股权）、发生或承担的负债在购买日的公允价值之和，减去合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值的差额，如为正数则确认为商誉；如为负数，首先对取得的被购买方各项资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，计入当期损益。为进行企业合并发生的其他各项直接费用计入当期损益。付出资产的公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。本公司在购买日按公允价值确认所取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债。购买日是指购买方实际取得对被购买方控制权的日期。

7. 控制的判断标准和合并财务报表的编制方法

√适用 □不适用

（1）合并范围的认定

母公司以自身和其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表，合并财务报表的合并范围以控制为基础确定。一旦相关事实和情况的变化导致上述控制定义涉及的相关要素发生了变化，本公司将进行重新评估。

（2）控制的依据

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，视为投资方控制被投资方。相关活动，系为对被投资方的回报产生重大影响的活动。

（3）合并程序

从取得子公司的实际控制权之日起，本公司开始将其予以合并；从丧失实际控制权之日起停止合并。本公司与子公司之间、子公司与子公司之间所有重大往来余额、投资、交易及未实现利润在编制合并财务报表时予以抵销。对于处置的子公司，处置日前的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中；当期处置的子公司，不调整合并资产负债表的期初数。非同一控制下企业合并增加的子公司，其购买日后的经营成果及现金流量已经适当地包括在

合并利润表和合并现金流量表中，且不调整合并财务报表的期初数和对比数。同一控制下企业合并增加的子公司，其自合并当期期初至合并日的经营成果和现金流量已经适当地包括在合并利润表和合并现金流量表中，并且同时调整合并财务报表的对比数。

子公司与本公司采用的会计政策或会计期间不一致的，在编制合并财务报表时，按照本公司的会计政策或会计期间对子公司财务报表进行调整后合并。

对于因非同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其个别财务报表进行调整；对于因同一控制下企业合并取得的子公司，在编制合并财务报表时，视同参与合并各方在最终控制方开始实施控制时即以目前的状态存在。

本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，全额抵销“归属于母公司所有者的净利润”。子公司向本公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，按照本公司对该子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。子公司之间出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当按照本公司对出售方子公司的分配比例在“归属于母公司所有者的净利润”和“少数股东损益”之间分配抵销。

子公司所有者权益中不属于本公司的份额，作为少数股东权益，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“少数股东权益”项目列示。子公司当期净损益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中净利润项目下以“少数股东损益”项目列示。子公司当期综合收益中属于少数股东权益的份额，在合并利润表中综合收益总额项目下以“归属于少数股东的综合收益总额”项目列示。有少数股东的，在合并所有者权益变动表中增加“少数股东权益”栏目，反映少数股东权益变动的情况。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有的份额的，其余额仍冲减少数股东权益。

当因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权时，对于剩余股权，按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和，减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日开始持续计算的净资产的份额之间的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益，在丧失控制权时采用与被购买方直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理（即，除了在该原有子公司重新计量设定受益计划净负债或净资产导致的变动以外，其余一并转为当期投资收益）。其后，对该部分剩余股权按照《企业会计准则第 2 号——长期股权投资》或《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》等相关规定进行后续计量，详见本附注五、19“长期股权投资”或本附注五、11“金融工具”。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，需区分处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易是否属于一揽子交易。处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：①这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；②这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；③一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；④一项交易单独看

是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。不属于一揽子交易的，对其中的每一项交易视情况分别按照“不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资”和“因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司的控制权”适用的原则进行会计处理。处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理；但是，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额，在合并财务报表中确认为其他综合收益，在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

8. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用 □不适用

本公司根据其在合营安排中享有的权利和承担的义务将合营安排分为共同经营和合营企业。

本公司确认其与共同经营中利益份额相关的下列项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理：

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

9. 现金及现金等价物的确定标准

本公司现金指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指公司持有的期限短（一般是指从购买日起3个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

10. 外币业务和外币报表折算

√适用 □不适用

对发生的外币交易，以交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币记账。其中，对发生的外币兑换或涉及外币兑换的交易，按照交易实际采用的汇率进行折算。

资产负债表日，将外币货币性资产和负债账户余额，按资产负债表日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算为记账本位币金额。按照资产负债表日折算汇率折算的记账本位币金额与原账面记账本位币金额的差额，作为汇兑损益处理。其中，与购建固定资产有关的外币借款产生的汇兑损益，按借款费用资本化的原则处理；属开办期间发生的汇兑损益计入开办费；其余计入当期的财务费用。

资产负债表日，对以历史成本计量的外币非货币项目，仍按交易发生日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，不改变其原记账本位币金额；对以公允价值计量的外币非货币性项目，按

公允价值确定日中国人民银行公布的市场汇率中间价折算，由此产生的汇兑损益作为公允价值变动损益，计入当期损益。

对于境外经营，本公司在编制财务报表时将其记账本位币折算为人民币：对资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生当期平均汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，确认为其他综合收益并在资产负债表中所有者权益项目下单独列示。处置境外经营时，将与该境外经营相关的其他综合收益转入处置当期损益，部分处置的按处置比例计算。

外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生当期平均汇率折算。汇率变动对现金的影响额作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

11. 金融工具

适用 不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(1) 金融工具的确认和终止确认

当本公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。

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

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

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

(2) 金融资产的分类和计量

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

1) 金融资产的初始计量：

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

2) 金融资产的后续计量:

①以摊余成本计量的债务工具投资

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

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

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

③指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

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

④以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

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

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

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

(3) 金融资产转移的确认依据和计量方法

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

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

(4) 金融负债的分类和计量

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

1) 金融负债的初始计量

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

2) 金融负债的后续计量

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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

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

②其他金融负债

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

(5) 金融资产和金融负债的抵销

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

(6) 金融工具的公允价值确定

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

(7) 金融工具减值（不含应收款项）

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

本公司在评估预期信用损失时，考虑所有合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。

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

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

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

12. 应收票据

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见应收账款。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见应收账款。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见应收账款。

13. 应收账款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

除了单独评估信用风险的应收款项外，本公司基于共同风险特征将应收款项划分为不同的组别，在组合的基础上评估信用风险。不同组合的确定依据：

项目	确定组合的依据	计量预期信用损失的方法
应收票据——银行承兑汇票组合	银行承兑汇票	承兑人为银行，不计提坏账准备
应收票据——商业承兑汇票组合	商业承兑汇票	承兑人为非银行，对应收账款转为商业承兑汇票结算的，按照账龄连续计算的原则，按类似信用风险特征（账龄）进行组合
应收账款——账龄组合	账龄	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。
应收账款——合并范围内关联方组合	款项性质	不计提坏账准备

其他应收款——账龄组合	账龄	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。
其他应收款——合并范围内关联方组合	款项性质	不计提坏账准备

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

对于划分为账龄组合的应收款项，本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，编制应收款项账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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	5	5
1-2 年	10	10
2-3 年	20	20
3-4 年	50	50
4-5 年	80	80
5 年以上	100	100

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

√适用 □不适用

单独评估信用风险的应收款项，如：与对方存在争议或涉及诉讼、仲裁的应收款项；已有明显迹象表明债务人很可能无法履行还款义务的应收款项等。

14. 应收款项融资

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见应收账款。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见应收账款。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见应收账款。

15. 其他应收款

√适用 □不适用

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

√适用 □不适用

详见应收账款。

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

√适用 □不适用

详见应收账款。

按照单项计提坏账准备的单项计提判断标准

√适用 □不适用

详见应收账款。

16. 存货

√适用 □不适用

存货类别、发出计价方法、盘存制度、低值易耗品和包装物的摊销方法

√适用 □不适用

(1) 存货分类

本公司存货分为原材料、低值易耗品、半成品、在产品、产成品等。

(2) 存货的计价方法

存货按实际成本计价，原材料、低值易耗品、半成品发出时按月末一次加权平均法计价；低值易耗品采取领用时一次摊销的办法；产成品采用个别成本计价。

(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

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，按单个存货项目的成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计量成本与可变现净值。

产成品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按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；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；持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

当期提取的存货跌价准备计入当期损益；已计提跌价准备的存货价值得以恢复的，按恢复增加的数额（其增加数以原计提的金额为限）调整存货跌价准备及当期收益。

(4) 存货的盘存制度

公司存货盘存采用永续盘存制，并定期进行实地盘点。

存货跌价准备的确认标准和计提方法

√适用 □不适用

存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末存货按成本与可变现净值孰低原则计价；期末，在对存货进行全面盘点的基础上，对于存货因遭受毁损、全部或部分陈旧过时或销售价格低于成本等原因，预计其成本不可收回的部分，按单个存货项目的成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计量成本与可变现净值。

产成品和用于出售的材料等可直接用于出售的存货，其可变现净值按该等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；用于生产而持有的材料等存货，其可变现净值按所

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；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；持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为基础计算。

当期提取的存货跌价准备计入当期损益；已计提跌价准备的存货价值得以恢复的，按恢复增加的数额（其增加数以原计提的金额为限）调整存货跌价准备及当期收益。

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

适用 不适用

基于库龄确认存货可变现净值的各库龄组合可变现净值的计算方法和确定依据

适用 不适用

17. 合同资产

适用 不适用

合同资产的确认方法及标准

适用 不适用

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

按照信用风险特征组合计提坏账准备的组合类别及确定依据

适用 不适用

基于账龄确认信用风险特征组合的账龄计算方法

适用 不适用

按照单项计提坏账准备的认定单项计提判断标准

适用 不适用

18. 持有待售的非流动资产或处置组

适用 不适用

划分为持有待售的非流动资产或处置组的确认标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司将同时满足下列条件的公司组成部分（或非流动资产）确认为持有待售：该组成部分必须在其当前状况下仅根据出售此类组成部分的惯常条款即可立即出售；公司已经就处置该组成部分作出决议，如按规定需得到股东批准的，已经取得股东大会或相应权力机构的批准；公司已经与受让方签订了不可撤销的转让协议；该项转让将在一年内完成。

公司对于持有待售资产按预计可收回金额（但不超过符合持有待售条件时原账面价值）调整其账面价值，原账面价值高于调整后预计可收回金额部分作为资产减值损失计入当期损益。持有待售的固定资产、无形资产不计提折旧、摊销，按账面价值与公允价值减去处置费用后的净额孰低进行计量。

终止经营的认定标准和列报方法

√适用 □不适用

被划归为持有待售，但后来不再满足持有待售确认条件的某项资产或处置组，应停止将其划归为持有待售，并按下列两项金额中较低者计量：

(1) 该资产或处置组被划归为持有待售之前的账面价值，按照其假定在没有被划归为持有待售的情况下原应确认的折旧、摊销或减值进行调整后的金额；

(2) 决定不再出售之日的再收回金额。

19. 长期股权投资

√适用 □不适用

长期股权投资是指本公司对被投资单位具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资。本公司对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的长期股权投资，作为其他权益工具投资或以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产核算，其会计政策详见本附注三、11“金融工具”。

(1) 初始投资成本确定

本公司长期股权投资的投资成本按取得方式不同分别采用如下方式确认：

①同一控制下企业合并取得的长期股权投资，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的现金、转让的非现金资产以及所承担债务账面价值之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。以发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，按照发行股份的面值总额作为股本，长期股权投资初始投资成本与所发行股份面值总额之间的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

通过多次交易分步取得同一控制下被合并方的股权，最终形成同一控制下企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日按照应享有被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本，长期股权投资初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。合并日之前持有的股权投资因采用权益法核算或为其他权益工具投资而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理。

②非同一控制下企业合并取得的长期股权投资，按交易日所涉及资产、发行的权益工具及产生或承担的负债的公允价值，加上直接与收购有关的成本所计算的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。在合并日被合并方的可辨认资产及其所承担的负债（包括或有负债），全部按照公允价值计量，而不考虑少数股东权益的数额。合并成本超过本公司取得的被合并方可辨认净资产

公允价值份额的数额记录为商誉，低于合并方可辨认净资产公允价值份额的数额直接在合并损益表确认。

通过多次交易分步取得被购买方的股权，最终形成非同一控制下的企业合并的，分别是否属于“一揽子交易”进行处理：属于“一揽子交易”的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，按照原持有被购买方的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的长期股权投资的初始投资成本。原持有的股权采用权益法核算的，相关其他综合收益暂不进行会计处理。原持有股权投资为其他权益工具投资的，其公允价值与账面价值之间的差额，以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动转入当期损益。

③其他方式取得的长期投资

A.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投资成本。

B.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投资成本。

C.通过非货币资产交换取得的长期股权投资，具有商业实质的，按换出资产的公允价值作为换入的长期股权投资投资成本；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值作为换入的长期股权投资投资成本。

D.通过债务重组取得的长期股权投资，其投资成本按长期股权投资的公允价值确认。

(2) 长期股权投资的后续计量

①能够对被投资单位实施控制的投资，采用成本法核算。

②对被投资单位具有共同控制（构成共同经营者除外）或重大影响的长期股权投资，采用权益法核算。

采用权益法核算时，长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益，同时调整长期股权投资的成本。

采用权益法核算时，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入资本公积。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，按照本公司的会计政策及会计期间对被投资单位的财务报表进行调整，并据以确认投资收益和其他综合收益。对于本公司与联营企业及合营企业之间发生的交易，投出或出售的资产不构成业务的，未实现内部交易损益按照享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。但本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于所转让资产减值损失的，不予以抵销。本公司向合营企业或联营企业投出的资产构成业务的，投资方因此取得长期股权投资但未取得控制权的，以投出业务的公允价值作为新增长期股权投资的

初始投资成本，初始投资成本与投出业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司向合营企业或联营企业出售的资产构成业务的，取得的对价与业务的账面价值之差，全额计入当期损益。本公司自联营企业及合营企业购入的资产构成业务的，按《企业会计准则第 20 号——企业合并》的规定进行会计处理，全额确认与交易相关的利得或损失。

在确认应分担被投资单位发生的净亏损时，以长期股权投资的账面价值和其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益减记至零为限。此外，如本公司对被投资单位负有承担额外损失的义务，则按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。被投资单位以后期间实现净利润的，本公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

③收购少数股权

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

④处置长期股权投资

在合并财务报表中，母公司在不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的长期股权投资，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入所有者权益；母公司部分处置对子公司的长期股权投资导致丧失对子公司控制权的，按本附注三、7“控制的判断标准和合并财务报表的编制方法”中所述的相关会计政策处理。

其他情形下的长期股权投资处置，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款的差额，计入当期损益。

采用权益法核算的长期股权投资，处置后的剩余股权仍采用权益法核算的，在处置时将原计入所有者权益的其他综合收益部分按相应的比例采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，按比例结转入当期损益。

采用成本法核算的长期股权投资，处置后剩余股权仍采用成本法核算的，其在取得对被投资单位的控制之前因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，并按比例结转当期损益；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动按比例结转当期损益。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按金融工具确认和计量准则的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。对于本公司取得对被投资单位的控制之前，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，在丧失对被投资单位控

制时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动在丧失对被投资单位控制时结转入当期损益。其中，处置后的剩余股权采用权益法核算的，其他综合收益和其他所有者权益按比例结转；处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则进行会计处理的，其他综合收益和其他所有者权益全部结转。

本公司因处置部分股权投资丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按金融工具确认和计量准则核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理，因被投资方除净损益、其他综合收益和利润分配以外的其他所有者权益变动而确认的所有者权益，在终止采用权益法时全部转入当期投资收益。

本公司通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权，如果上述交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。

（3）长期投资减值测试方法和减值准备计提方法

长期投资的减值测试方法和减值准备计提方法详见本附注三、24“长期资产减值”。

（4）共同控制和重要影响的判断标准

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，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。在确定能否对被投资单位施加重大影响时，应当考虑投资方和其他方持有的被投资单位当期可转换公司债券、当期可执行认股权证等潜在表决权因素。

20. 投资性房地产

（1）. 如果采用成本计量模式的

折旧或摊销方法

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计价，折旧与摊销按资产的估计可使用年限，采用直线法计算，其中房产按 20 年计提折旧，地产按法定使用权年限摊销。投资性房地产按其成本作为入账价值。其中，外购投资性房地产的成本，包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发

生的必要支出构成；投资者投入的投资性房地产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

21. 固定资产

(1). 确认条件

√适用 □不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的，使用年限超过一年，单位价值较高的有形资产。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

固定资产从其达到预定可使用状态的次月起，采用直线法提取折旧；各类固定资产的预计使用寿命，净残值率及年折旧率分别为：

固定资产类别	预计使用寿命（年）	预计净残值率（%）	年折旧率（%）
光伏电站	20	5	4.75
房屋建筑物	20	5	4.75
机器设备	10	5	9.50
运输设备	4	5	23.75
电子设备及其他	3-5	5	19.00-31.67

已计提减值准备的固定资产，扣除已计提的固定资产减值准备累计金额计算折旧额。

本公司于每年年度终了，对固定资产的预计使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核并作适当调整。当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

22. 在建工程

√适用 □不适用

本公司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对固定资产原值差异作调整。

在建工程的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、24“长期资产减值”。

23. 借款费用

√适用 □不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则

借款费用包括因借款而发生的利息、折价或溢价的摊销和辅助费用，以及因外币借款而发生的汇兑差额。本公司发生的借款费用，属于需要经过1年以上（含1年）时间购建的固定资产、

开发投资性房地产或存货所占用的专门借款或一般借款所产生的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。相关借款费用当同时具备以下三个条件时开始资本化：

- ①资产支出已经发生；
- ②借款费用已经发生；
- ③为使资产达到预定可使用状态所必要的购建活动已经开始。

(2) 借款费用资本化的期间

为购建固定资产、投资性房地产、存货所发生的借款费用，满足上述资本化条件的，在该资产达到预定可使用状态或可销售状态前所发生的，计入资产成本；若固定资产、投资性房地产、存货的购建活动发生非正常中断，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化，将其确认为当期费用，直至资产的购建活动重新开始；在达到预定可使用状态或可销售状态时，停止借款费用的资本化，之后发生的借款费用于发生当期直接计入财务费用。

(3) 借款费用资本化金额的计算方法

为购建或者生产开发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。

为购建或者生产开发符合资本化条件的资产而占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用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。

24. 生物资产

适用 不适用

25. 油气资产

适用 不适用

26. 无形资产

(1). 使用寿命及其确定依据、估计情况、摊销方法或复核程序

适用 不适用

(1) 无形资产的计价方法

本公司的无形资产包括土地使用权、专利技术、非专利技术和软件等。

购入的无形资产，按实际支付的价款和相关的其他支出作为实际成本。

投资者投入的无形资产，按投资合同或协议约定的价值确定实际成本，但合同或协议约定价值不公允的，按公允价值确定实际成本。

通过非货币资产交换取得的无形资产，具有商业实质的，按换出资产的公允价值入账；不具有商业实质的，按换出资产的账面价值入账。

通过债务重组取得的无形资产，按公允价值确认。

(2) 无形资产摊销方法和期限

本公司的土地使用权从出让起始日（获得土地使用权日）起，按其出让年限平均摊销；本公司专利技术、非专利技术和其他无形资产按预计使用年限、合同规定的受益年限和法律规定的有效年限三者中最短者分期平均摊销。摊销金额按其受益对象计入相关资产成本和当期损益。

本公司商标等受益年限不确定的无形资产不摊销。

本公司的各类无形资产的预计使用寿命如下：

类别	使用寿命（年）
土地使用权	50
软件	5

(2). 研发支出的归集范围及相关会计处理方法

√适用 □不适用

自行研究开发的无形资产，其研究阶段的支出，于发生时计入当期损益；其开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产（专利技术和非专利技术）：

- 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；
- 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。

不满足上述条件的开发阶段的支出，于发生时计入当期损益。前期已计入损益的开发支出不在以后期间确认为资产。已资本化的开发阶段的支出在资产负债表上列示为开发支出，自该项目达到预定可使用状态之日起转为无形资产。

(4) 无形资产的减值测试方法和减值准备计提方法详见附注三、24“长期资产减值”。

27. 长期资产减值

√适用 □不适用

对于固定资产、在建工程、使用寿命有限的无形资产、以成本模式计量的投资性房地产及对子公司、合营企业、联营企业的长期股权投资等非流动非金融资产，本公司于资产负债表日判断是否存在减值迹象。如存在减值迹象的，则估计其可收回金额，进行减值测试。商誉、使用寿命不确定的无形资产和尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年均进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为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的较高者。资产的公允价值根据公平交易中销售协议价格确定；不存在销售协议但存在资产活跃市场的，公允价值按照该资产的买方出价确定；不存在销售协议和资产活跃市场的，则以

可获取的最佳信息为基础估计资产的公允价值。处置费用包括与资产处置有关的法律费用、相关税费、搬运费以及为使资产达到可销售状态所发生的直接费用。资产预计未来现金流量的现值，按照资产在持续使用过程中和最终处置时所产生的预计未来现金流量，选择恰当的折现率对其进行折现后的金额加以确定。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

在财务报表中单独列示的商誉，在进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。测试结果表明包含分摊的商誉的资产组或资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认相应的减值损失。减值损失金额先抵减分摊至该资产组或资产组组合的商誉的账面价值，再根据资产组或资产组组合中除商誉以外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，以后期间不予转回价值得以恢复的部分。

28. 长期待摊费用

适用 不适用

本公司长期待摊费用为已经支出，但受益期限在 1 年以上的费用。长期待摊费用按实际成本计价，并按预计受益期限平均摊销，对不能使以后会计期间受益的长期待摊费用项目，在确定时将该项目的摊余价值全部计入当期损益。

29. 合同负债

适用 不适用

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供劳务的义务作为合同负债列示，如企业在转让承诺的商品之前已收取的款项。

30. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益，其他会计准则要求或允许计入资产成本的除外；发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本。职工福利费为非货币性福利的，按照公允价值计量；企业为职工缴纳的医疗保险费、工伤保险费、生育保险费等社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为其提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额，并确认相应负债，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

本公司将离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。离职后福利计划，是指企业与职工就离职后福利达成的协议，或者企业为向职工提供离职后福利制定的规章或办法等。其中，设定提存计划，是指向独立的基金缴存固定费用后，企业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。

(3)、辞退福利的会计处理方法

适用 不适用

本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提出给予补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。职工内部退休计划采用上述辞退福利相同的原则处理。本公司将自职工停止提供服务日至正常退休日的期间拟支付的内退人员工资和缴纳的社会保险费等，在符合预计负债确认条件时，计入当期损益（辞退福利）。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

适用 不适用

31. 预计负债

适用 不适用

(1) 确认原则

当与对外担保、未决诉讼或仲裁、产品质量保证、裁员计划、亏损合同、重组义务、固定资产弃置义务等或有事项相关的业务同时符合以下条件时，本公司将其确认为负债：

- 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企业；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 计量方法

按清偿该或有事项所需支出的最佳估计数计量。本公司根据对历史数据分析并适当考虑前瞻性，按智能测试装备和平衡机及相关振动检测设备销售收入的 1%计提产品质量保证金。

32. 股份支付

适用 不适用

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。以权益结算的股份支付，是指本公司为获取服务以股份或其他权益工具作为对价进行结算的交易。

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积；完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据最新取得的

可行权职工人数变动、是否达到规定业绩条件等后续信息对可行权权益工具数量作出最佳估计，以此为基础，按照授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

在满足业绩条件和服务期限条件的期间，确认以权益结算的股份支付的成本或费用，并相应增加资本公积。可行权日之前，于每个资产负债表日为以权益结算的股份支付确认的累计金额反映了等待期已届满的部分以及本公司对最终可行权的权益工具数量的最佳估计。

对于最终未能行权的股份支付，不确认成本或费用，除非行权条件是市场条件或非可行权条件，此时无论是否满足市场条件或非可行权条件，只要满足所有可行权条件中的非市场条件，即视为可行权。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

如果取消了以权益结算的股份支付，则于取消日作为加速行权处理，立即确认尚未确认的金额。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，作为取消以权益结算的股份支付处理。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

33. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

34. 收入

(1). 按照业务类型披露收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 收入确认和计量所采用的会计政策

1) 收入确认原则

于合同开始日，公司对合同进行评估，识别合同所包含的各单项履约义务，并确定各单项履约义务是在某一时段内履行，还是在某一时点履行。

满足下列条件之一时，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商品或服务；③公司履约过程中所产出的商品或服务具有不可替代用途，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，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，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控制权时，公司考虑下列迹象：①公司就该商品享有现时收款权利，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；⑥其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

2) 收入计量原则

①公司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以及预期将退还给客户的款项。

②合同中存在可变对价的，公司按照期望值或最可能发生金额确定可变对价的最佳估计数，但包含可变对价的交易价格，不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额。

③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。

④合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品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。

(2) 公司确认收入的具体标准

1) 智能测试装备

智能测试装备销售一般分为合同签订、图纸设计、生产装配、发货运输、安装调试、验收等节点，根据合同条款、项目实施周期、并结合合同履行进度及控制权转移等因素，公司在设备终验收并取得终验收报告时确认收入。

2) 测试验证服务

公司提供测试验证服务并提交试验结果，一般需要对方对试验数据的有效性和准确性进行一定时间的验证，公司综合考虑交易习惯、合同条款及合同履行进度等情况在提供的测试验证服务经对方确认或取得结算价款的依据时确认收入。

3) 备件销售

针对备件销售，公司综合考虑交易习惯、合同履行进度及控制权转移等因素在发货并经对方签收后确认收入。

4) 维修服务

针对维修服务，公司综合考虑交易习惯、合同履行进度及控制权转移等因素在提供的维修服务经对方确认并取得结算价款的依据时确认收入。

5) 出口销售

针对出口销售，公司以货物出口报关单为依据并在完成报关手续时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式涉及不同收入确认方式及计量方法

适用 不适用

35. 合同成本

适用 不适用

合同成本分为合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本，在同时满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产：

①该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关，包括直接人工、直接材料、制造费用（或类似费用）、明确由客户承担的成本以及仅因该合同而发生的其他成本。

②该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。

③该成本预期能够收回。

本公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的，作为合同取得成本确认为一项资产。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销；但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的，本公司将其在发生时计入当期损益。

与合同成本有关的资产，其账面价值高于下列两项的差额的，本公司将对于超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失，并进一步考虑是否应计提亏损合同有关的预计负债：

①因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价；

②为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

上述资产减值准备后续发生转回的，转回后的资产账面价值不超过假定不计提减值准备情况下该资产在转回日的账面价值。

确认为资产的合同履约成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在存货项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在其他非流动资产项目中列示。

确认为资产的合同取得成本，初始确认时摊销期限不超过一年或一个正常营业周期，在其他流动资产项目中列示，初始确认时摊销期限超过一年或一个正常营业周期，在其他非流动资产项目中列示。

36. 政府补助

适用 不适用

(1) 类型

政府补助是指本公司从政府无偿取得货币性资产和非货币性资产。政府补助根据相关政府文件中明确规定的补助对象性质划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

对于政府文件未明确规定补助对象的，将该政府补助划分为与资产相关或与收益相关的判断依据为：是否用于购建或以其他方式形成长期资产。

(2) 政府补助的确认

政府补助在能够满足政府补助所附条件且能够收到时予以确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量；政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量。

(3) 会计处理

与资产相关的政府补助，确认为递延收益，并在相关资产的使用寿命内平均分配计入当期损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关费用和损失的，确认为递延收益，并在确认相关费用的期间计入当期损益；用于补偿已经发生的相关费用和损失的，直接计入当期损益。

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

37. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

(1) 根据资产、负债的账面价值与其计税基础之间的差额（未作为资产和负债确认的项目按照税法规定可以确定其计税基础的，该计税基础与其账面数之间的差额），按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计算确认递延所得税资产或递延所得税负债。

(2) 确认递延所得税资产以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。资产负债表日，有确凿证据表明未来期间很可能获得足够的应纳税所得额用来抵扣可抵扣暂时性差异的，确认以前会计期间未确认的递延所得税资产。

(3) 资产负债表日，对递延所得税资产的账面价值进行复核，如果未来期间很可能无法获得足够的应纳税所得额用以抵扣递延所得税资产的利益，则减记递延所得税资产的账面价值。在很可能获得足够的应纳税所得额时，转回减记的金额。

(4) 公司当期所得税和递延所得税作为所得税费用或收益计入当期损益，但不包括下列情况产生的所得税：1) 企业合并；2) 直接在所有者权益中确认的交易或者事项。

38. 租赁

适用 不适用

作为承租方对短期租赁和低价值资产租赁进行简化处理的判断依据和会计处理方法

适用 不适用

本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：租赁负债的初始计量金额；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；公司发生的初始直接费

用；公司为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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司参照附注五、21“固定资产”的有关折旧政策，对使用权资产计提折旧。对能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧；否则，租赁资产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。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；取决于指数或比率的可变租赁付款额；根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权；本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

本公司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，并计入当期损益或相关资产成本。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。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益；当购买选择权、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，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；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动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法，计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。

公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

租赁发生变更且同时符合下列条件的，公司将该租赁变更作为一项单独租赁进行会计处理：该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理

的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

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

作为出租方的租赁分类标准和会计处理方法

适用 不适用

本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁划分为融资租赁，除此之外的均为经营租赁。

(1) 经营租赁

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁收款额确认为租金收入，发生的初始直接费用予以资本化并按照与租金收入确认相同的基础进行分摊，分期计入当期损益。本公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

(2) 融资租赁

在租赁期开始日，本公司按照租赁投资净额（未担保余值和租赁期开始日尚未收到的租赁收款额按照租赁内含利率折现的现值之和）确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。在租赁期的各个期间，本公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。本公司取得的未纳入租赁投资净额计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

39. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

40. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2024 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

41. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	应税收入	13%、6%
城市维护建设税	应交流转税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、20%
教育费附加、地方教育附加	应交流转税额	3%、2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

√适用 □不适用

本公司、常测机电企业所得税税率为 15%，其他公司企业所得税税率为 20%。

2. 税收优惠

√适用 □不适用

本公司于 2009 年 12 月 22 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的“高新技术企业证书”；2021 年 11 月 30 日公司第五次通过高新技术企业认定，证书编号：GR202132007177。根据国家相关规定，本公司从 2021 年 1 月 1 日起，三年内企业所得税减按 15%税率计缴。

常测机电于 2015 年 10 月 10 日取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局、江苏省地方税务局联合颁发的“高新技术企业证书”，并于 2021 年 11 月 3 日第三次通过高新技术企业认定，证书编号：GR202132002814。根据国家相关规定，本公司从 2021 年 1 月 1 日起，三年内企业所得税减按 15%税率计缴。

根据《中华人民共和国企业所得税法》第三十条、《中华人民共和国企业所得税法实施条例》第九十五条、《财政部税务总局关于进一步完善研发费用税前加计扣除政策的公告》（财政部税务总局公告 2023 年第 7 号）的相关规定，企业开展研发活动中实际发生的研发费用，未形成无形资产计入当期损益的，在按规定据实扣除的基础上，从 2023 年 1 月 1 日起，再按照实际发生额的 100%在税前加计扣除；形成无形资产的，从 2023 年 1 月 1 日起，按照无形资产成本的 200%在税前摊销。

根据《财政部 税务总局关于进一步实施小微企业所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2022 年第 13 号）第一条的规定，自 2022 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部 税务总局关于小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》（财政部 税务总局公告 2023 年第 6 号）第一条的规定，自 2023 年 1 月 1 日至 2024 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25%计入应纳税所得额，按 20%的税率缴纳企业所得税。

根据《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》（财税〔2011〕100 号）的相关

规定，增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品按 13% 税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策。

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	85,299.49	35,170.50
银行存款	178,046,775.48	238,753,103.84
其他货币资金	10,385,787.60	19,495,985.81
存放财务公司存款	-	-
合计	188,517,862.57	258,284,260.15
其中：存放在境外的款项总额	-	-

其他说明

除其他货币资金中的保证金外无抵押、冻结等对变现有限制、存放在境外或有潜在回收风险的款项。

2、交易性金融资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额	指定理由和依据
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	71,588,078.67	33,349,808.55	/
其中：			
理财产品	71,532,562.74	33,232,477.01	/
权益工具投资	55,515.93	117,331.54	/
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-	-	-
其中：			
-	-	-	-
合计	71,588,078.67	33,349,808.55	/

其他说明：

适用 不适用

无

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	9,120,220.84	11,911,322.44
商业承兑票据	12,773,905.11	12,949,249.40
合计	21,894,125.95	24,860,571.84

(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

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	-	5,265,322.12
商业承兑票据	-	259,970.00
合计	-	5,525,292.12

(4). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

按组合计提坏账准备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
其中：										
银行承兑汇票	9,120,220.84	40.22			9,120,220.84	11,911,322.44	45.64	-	-	11,911,322.44
商业承兑汇票	13,552,971.17	59.78	779,066.06	5.75	12,773,905.11	14,187,521.14	54.36	1,238,271.74	8.73	12,949,249.40
合计	22,673,192.01	/	779,066.06	/	21,894,125.95	26,098,843.58	/	1,238,271.74	/	24,860,571.84

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

无

(5). 坏账准备的情况适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
坏账准备	1,238,271.74	779,066.06	1,238,271.74	-	-	779,066.06

合计	1,238,271.74	779,066.06	1,238,271.74	-	-	779,066.06
----	--------------	------------	--------------	---	---	------------

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

针对已背书或贴现未到期的银行承兑汇票，期末公司仅终止确认已上市的全国性股份制商业银行承兑的票据，已上市的全国性股份制商业银行包括 6 家大型商业银行和 9 家上市股份制商业银行（以下简称“6+9 银行”）。其中 6 家大型商业银行分别为中国银行、中国农业银行、中国建设银行、中国工商银行、中国邮政储蓄银行、交通银行；9 家上市股份制商业银行分别为招商银行、浦发银行、中信银行、中国光大银行、华夏银行、中国民生银行、平安银行、兴业银行、浙商银行。

(6). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其中重要的应收票据核销情况：

适用 不适用

应收票据核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1 年以内	157,576,003.83	146,016,603.94
1 年以内小计	157,576,003.83	146,016,603.94
1 至 2 年	49,906,240.28	36,501,431.41
2 至 3 年	17,505,404.90	13,435,096.11
3 至 4 年	14,092,169.15	14,641,227.69
4 至 5 年	7,896,612.22	8,941,396.20
5 年以上	21,447,399.13	18,415,167.66
合计	268,423,829.51	237,950,923.01

(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	账面余额	坏账准备	账面

	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	价值
按单项计提坏账准备	10,600,180.53	3.95	10,600,180.53	100.00	-	11,858,406.88	4.98	11,858,406.88	100.00	-
其中：										
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	257,823,648.98	96.05	42,668,034.78	16.55	215,155,614.20	226,092,516.13	95.02	36,836,177.41	16.29	189,256,338.72
其中：										
	257,823,648.98	96.05	42,668,034.78	16.55	215,155,614.20	226,092,516.13	95.02	36,836,177.41	16.29	189,256,338.72
合计	268,423,829.51	/	53,268,215.31	/	215,155,614.20	237,950,923.01	/	48,694,584.29	/	189,256,338.72

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
恒天动力有限公司	1,963,623.98	1,963,623.98	100	已进入破产清算程序
江苏金坛大乘汽车工程研究院有限公司	1,780,603.45	1,780,603.45	100	预计无法收回
湖南意谱电动系统有限公司	1,679,211.89	1,679,211.89	100	预计无法收回
重庆力帆智能新能源汽车研究院有限公司	1,102,333.33	1,102,333.33	100	预计无法收回
内蒙古欧意德发动机有限公司	943,000.00	943,000.00	100	预计无法收回
江苏三能动力总成有限公司	817,564.10	817,564.10	100	预计无法收回

东风朝阳朝柴动力有限公司	813,820.14	813,820.14	100	预计无法收回
江苏九迪动力股份有限公司	550,000.00	550,000.00	100	预计无法收回
锐展（铜陵）科技有限公司	453,760.00	453,760.00	100	预计无法收回
金华华科汽车工业有限公司	363,063.64	363,063.64	100	预计无法收回
浙江顺驰汽车研发有限公司	86,000.00	86,000.00	100	预计无法收回
天永机械电子（上海）有限公司	47,200.00	47,200.00	100	预计无法收回
合计	10,600,180.53	10,600,180.53	100	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

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	157,576,003.83	7,878,800.36	5.00
1-2年	49,906,240.28	4,990,624.04	10.00
2-3年	15,724,801.45	3,144,960.29	20.00
3-4年	12,989,835.82	6,494,917.92	50.00
4-5年	7,340,177.01	5,872,141.59	80.00
5年以上	14,286,590.59	14,286,590.58	100.00
合计	257,823,648.98	42,668,034.78	16.55

按组合计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项	11,858,406.88	-	275,232.55	766,299.00	216,694.80	10,600,180.53

计提坏账准备						
按组合计提坏账准备	36,836,177.41	6,046,694.87	80,820.00	134,017.50		42,668,034.78
合计	48,694,584.29	6,046,694.87	356,052.55	900,316.50	216,694.80	53,268,215.31

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	900,316.50

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
潍柴集团	33,486,768.97	4,339,070.00	37,825,838.97	11.98	15,767,058.13
北京嘉海鼎盛科技有限公司	18,216,526.22	1,790,000.00	20,006,526.22	6.34	3,619,673.60

哈尔滨东 安汽车动 力股份有 限公司	13,778,800.00	1,666,600.00	15,445,400.00	4.89	972,970.00
湖南道依 茨动力有 限公司	11,034,210.00	3,235,070.00	14,269,280.00	4.52	1,298,464.00
中国人民 解放军第 4723 工厂	10,236,480.00	1,706,080.00	11,942,560.00	3.78	597,128.00
合计	86,752,785.19	12,736,820.00	99,489,605.19	31.51	22,255,293.73

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

6、合同资产

(1). 合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值
已向客户 转让商品 或提供劳 务而有权 收取对价 的权利	47,244,722. 37	2,772,188. 90	44,472,533. 47	44,874,225. 67	2,514,847. 28	42,359,378. 39
合计	47,244,722. 37	2,772,188. 90	44,472,533. 47	44,874,225.67	2,514,847.28	42,359,378.39

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	47,244,722.37	100.00	2,772,188.90	5.87	44,472,533.47	44,874,225.67	100.00	2,514,847.28	5.60	42,359,378.39
其中：										
账龄组合	47,244,722.37	100.00	2,772,188.90	5.87	44,472,533.47	44,874,225.67	100.00	2,514,847.28	5.60	42,359,378.39
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
合计	47,244,722.37	/	2,772,188.90	/	44,472,533.47	44,874,225.67	/	2,514,847.28	/	42,359,378.39

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	合同资产	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	42,092,667.37	2,104,633.40	5.00
1-2 年	3,628,555.00	362,855.50	10.00
2-3 年	1,523,500.00	304,700.00	20.00
3-4 年	-	-	50.00
4-5 年	-	-	80.00
5 年以上	-	-	100.00
合计	47,244,722.37	2,772,188.90	5.87

按组合计提坏账准备的说明

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的合同资产账面余额显著变动的情况说明:

□适用 √不适用

(4). 本期合同资产计提坏账准备情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用 √不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的合同资产情况

□适用 √不适用

其中重要的合同资产核销情况

□适用 √不适用

合同资产核销说明:

□适用 √不适用

其他说明:

□适用 √不适用

7、 应收款项融资**(1) 应收款项融资分类列示**

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	16,724,521.29	40,673,356.67
商业承兑汇票	-	-
合计	16,724,521.29	40,673,356.67

(2) 期末公司已质押的应收款项融资

适用 不适用

(3) 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	25,973,119.98	-
商业承兑汇票	-	-
合计	25,973,119.98	-

(4) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的应收款项融资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

(5) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(6) 本期实际核销的应收款项融资情况

□适用 √不适用

其中重要的应收款项融资核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

(7) 应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √不适用

(8) 其他说明：

□适用 √不适用

8、预付款项**(1). 预付款项按账龄列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1年以内	29,006,310.61	94.08	19,066,731.27	92.15
1至2年	823,729.68	2.67	1,272,433.22	6.15
2至3年	825,397.49	2.68	198,070.34	0.96
3年以上	176,711.06	0.57	153,609.77	0.74
合计	30,832,148.84	100.00	20,690,844.60	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(%)
青岛海纳电气自动化系统有限公司	6,466,441.57	20.97
比艾克莱检测技术(上海)有限公司	2,452,845.70	7.96
科芮傲栎机电测试设备(上海)有限公司	1,707,942.06	5.54
南通优易诺机械科技有限公司	1,645,000.00	5.34
广州市科唯仪器有限公司	1,500,000.00	4.87
合计	13,772,229.33	44.68

其他说明

□适用 √不适用

9、其他应收款**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	-
其他应收款	7,792,719.93	7,046,028.05
合计	7,792,719.93	7,046,028.05

其他说明：

适用 不适用**应收利息****(1). 应收利息分类**适用 不适用**(2). 重要逾期利息**适用 不适用**(3). 按坏账计提方法分类披露**适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用**(4). 坏账准备的情况**适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

适用 不适用

其中重要的应收股利核销情况

适用 不适用

核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	5,776,840.93	4,597,491.32
1年以内小计	5,776,840.93	4,597,491.32
1至2年	967,495.43	1,695,329.68
2至3年	1,531,102.94	1,248,421.93
3至4年	367,129.66	243,754.11
4至5年	127,640.00	160,000.00
5年以上	1,105,973.68	1,111,913.68
合计	9,876,182.64	9,056,910.72

(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、押金	6,176,246.00	7,892,387.00
员工借款及备用金	1,731,286.29	748,675.53
往来款项	1,733,562.60	176,874.02
其他	235,087.75	238,974.17
合计	9,876,182.64	9,056,910.72

(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)	
2024年1月1日余额	229,874.57	704,094.42	1,076,913.68	2,010,882.67
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-46,864.77	46,864.77	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	221,418.67	502,455.44		723,874.11
本期转回	169,166.41	14,573.98	466,913.68	650,654.07
本期转销	-	-	-	-

本期核销	-	-	-	-
其他变动	640.00	-	-	640.00
2024年6月30日余额	234,622.06	1,238,840.65	610,000.00	2,083,462.71

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
第一阶段	229,874.57	221,418.67	169,806.41	-	- 46,864.77	234,622.06
第二阶段	704,094.42	502,455.44	14,573.98	-	46,864.77	1,238,840.65
第三阶段	1,076,913.68	-	466,913.68	-	-	610,000.00
合计	2,010,882.67	723,874.11	651,294.07	-	-	2,083,462.71

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
尤业圣	500,000.00	5.06	备用金	1年以内	25,000.00

威睿电动汽车技术（宁波）有限公司	490,200.00	4.96	保证金	1年以内、1-2年	24,520.00
湖南道依茨动力有限公司	400,000.00	4.05	保证金	2-3年	80,000.00
山东华源莱动内燃机有限公司	330,000.00	3.34	保证金	5年以上	330,000.00
三一重工股份有限公司	310,000.00	3.14	保证金	1年以内、2-3年	60,500.00
合计	2,030,200.00	20.55	/	/	520,020.00

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

10. 存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	36,805,277.53	6,425,118.98	30,380,158.55	26,987,481.89	5,761,311.24	21,226,170.65
在产品	203,395,771.48	7,745,081.38	195,650,690.10	229,030,800.75	7,745,081.38	221,285,719.37
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						

合同履约成本						
半成品	26,249,424.32	2,401,931.32	23,847,493.00	14,591,775.97	2,439,248.36	12,152,527.61
产成品	3,571,129.97	-	3,571,129.97	2,547,146.83	-	2,547,146.83
合计	270,021,603.30	16,572,131.68	253,449,471.62	273,157,205.44	15,945,640.98	257,211,564.46

(2). 确认为存货的数据资源

□适用 √不适用

(3). 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	5,761,311.24	663,807.74				6,425,118.98
在产品	7,745,081.38					7,745,081.38
库存商品						
周转材料						
消耗性生物资产						
合同履约成本						
半成品	2,439,248.36			37,317.04		2,401,931.32
产成品	-					
合计	15,945,640.98	663,807.74		37,317.04		16,572,131.68

本期转回或转销存货跌价准备的原因

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备

□适用 √不适用

按组合计提存货跌价准备的计提标准

□适用 √不适用

(4). 存货期末余额含有的借款费用资本化金额及其计算标准和依据

□适用 √不适用

(5). 合同履约成本本期摊销金额的说明

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

一年内到期的债权投资

适用 不适用

(1). 一年内到期的债权投资情况

适用 不适用

一年内到期的债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的一年内到期的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的账面余额显著变动的情况说明:

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(4). 本期实际核销的一年内到期的债权投资情况

适用 不适用

其中重要的一年内到期的债权投资情况核销情况

适用 不适用

一年内到期的债权投资的核销说明:

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

一年内到期的其他债权投资

适用 不适用

一年内到期的非流动资产的其他说明
无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣、待认证增值税	15,682,442.05	13,587,681.27
预缴企业所得税		10,692.96
待摊费用		210,795.13
合计	15,682,442.05	13,809,169.36

其他说明：

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

各阶段划分依据和减值准备计提比例：

无

对本期发生损失准备变动的债权投资账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 本期实际的核销债权投资情况

适用 不适用

其中重要的债权投资情况核销情况

适用 不适用

债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

无

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

其他债权投资减值准备本期变动情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

(4). 本期实际核销的其他债权投资情况

适用 不适用

其中重要的其他债权投资情况核销情况

适用 不适用

其他债权投资的核销说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

适用 不适用

(2) 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(3) 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(4) 本期实际核销的长期应收款情况

适用 不适用

其中重要的长期应收款核销情况

适用 不适用

长期应收款核销说明:

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

17、长期股权投资

(1). 长期股权投资情况

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
小计	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
二、联营企业											
慧测创投	13,330,376.56	-	-	1,203.65	-	-	-	-	-	13,331,580.21	-

小计	13,330,376.56	-	-	1,203.65	-	-	-	-	-	13,331,580.21	-
合计	13,330,376.56	-	-	1,203.65	-	-	-	-	-	13,331,580.21	-

(2). 长期股权投资的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增减变动					期末余额	本期确认的股利收入	累计计入其他综合收益的利得	累计计入其他综合收益的损失	指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的原因
		追加投资	减少投资	本期计入其他综合收益的利得	本期计入其他综合收益的损失	其他					
驿埃新能源	8,000,000.00	-	-	-	-	-	8,000,000.00	-	-	-	可预见的未来不会处置
合计	8,000,000.00	-	-	-	-	-	8,000,000.00	-	-	-	/

(2). 本期存在终止确认的情况说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

19、其他非流动金融资产

□适用 √不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

21、固定资产**项目列示**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	229,182,002.88	193,025,055.17
固定资产清理	-	-
合计	229,182,002.88	193,025,055.17

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	光伏电站	电子及其他设备	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	57,293,173.41	143,939,621.42	4,443,118.24	52,200,282.75	5,744,486.26	263,620,682.08
2. 本期增加金额	9,605,820.94	23,861,110.18		11,899,506.05	1,474,740.01	46,841,177.18
(1) 购置		2,522,209.74		-	760,681.02	3,282,890.76
(2) 在建工程转入	9,605,820.94	21,338,900.44		11,899,506.05	714,058.99	43,558,286.42
(3) 企业合并增加						

3. 本期减少金额		277,256.65			104,949.66	382,206.31
(1) 处置或报废		277,256.65			104,949.66	382,206.31
4. 期末余额	66,898,994.35	167,523,474.95	4,443,118.24	64,099,788.80	7,114,276.61	310,079,652.95
二、累计折旧						
1. 期初余额	14,726,760.03	47,019,129.41	3,447,606.82	956,671.47	4,445,459.18	70,595,626.91
2. 本期增加金额	1,376,524.94	7,012,923.22	172,231.63	1,437,156.02	395,951.09	10,394,786.90
(1) 计提	1,376,524.94	7,012,923.22	172,231.63	1,437,156.02	395,951.09	10,394,786.90
3. 本期减少金额					92,763.74	92,763.74
(1) 处置或报废					92,763.74	92,763.74
4. 期末余额	16,103,284.97	54,032,052.63	3,619,838.45	2,393,827.49	4,748,646.53	80,897,650.07
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	50,795,709.38	113,491,422.32	823,279.79	61,705,961.31	2,365,630.08	229,182,002.88
2. 期初账面价值	42,566,413.38	96,920,492.01	995,511.42	51,243,611.28	1,299,027.08	193,025,055.17

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用 不适用

(3). 通过经营租赁租出的固定资产

 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值
电力测功器台架	110,089.39

说明：公司另出租给久联投资经营用房一间，租期为2019年1月1日至2029年12月31日，租金每年含税2,400.00元（不含增值税金额2,201.83元），按年结算。

(4). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用 不适用

(5). 固定资产的减值测试情况

□适用 不适用

其他说明：

□适用 不适用

固定资产清理

□适用 不适用

22、在建工程

项目列示

 适用 □ 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	50,650,490.51	68,379,355.29
工程物资	-	-
合计	50,650,490.51	68,379,355.29

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
常测机电实验室	10,103,085.40		10,103,085.40	1,786,302.21	-	1,786,302.21
汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目	-	-	-	11,410,262.97	-	11,410,262.97
航空动力系统智能测试装备研发制造项目	1,017,699.12		1,017,699.12	2,302,738.94	-	2,302,738.94
研发中心升级改造建设项目	2,298,053.10		2,298,053.10	10,632,788.63	-	10,632,788.63
光伏项目	37,231,652.89		37,231,652.89	42,247,262.54	-	42,247,262.54
合计	50,650,490.51		50,650,490.51	68,379,355.29	-	68,379,355.29

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用 □不适用

单位：万元 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
常测机电实验室	-	178.63	990.52	158.84	-	1010.31	-	-	-	-	-	自筹资金

汽车动力系统智能测试装备研发制造及测试验证服务项目	13,006.21	1,141.03	1,354.68	2,044.99	450.72	-	73.93	73.93	-	-	-	募集资金 ⁺ 自筹资金
航空动力系统智能测试装备研发制造项目	5,682.80	230.27	101.77	230.27	-	101.77	50.32	50.32	-	-	-	募集资金 ⁺ 自筹资金

研发中心升级改造建设项目	3,518.20	1063.28		833.47	-	229.81	52.57	52.57	-	-	-	募集资金+自筹资金
光伏项目	-	4,224.73	1,183.98	1,685.55	-	3723.16	-	-	-	-	-	自筹资金
合计	22,207.21	6,837.94	3,630.95	4,953.12	450.72	5,065.05	/	/	-	-	/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

(4). 在建工程的减值测试情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用成本计量模式的生产性生物资产的减值测试情况

适用 不适用

(3). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

(1) 油气资产情况

适用 不适用

(2) 油气资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

25、使用权资产**(1) 使用权资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋建筑物	合计
一、账面原值		
1. 期初余额	15,150,729.93	15,150,729.93
2. 本期增加金额	14,582,936.90	14,582,936.90
(1) 新租赁合同	14,582,936.90	14,582,936.90
3. 本期减少金额		
(1) 租赁合同到期		
4. 期末余额	29,733,666.83	29,733,666.83
二、累计折旧		
1. 期初余额	4,556,821.10	4,556,821.10
2. 本期增加金额	3,162,196.17	3,162,196.17
(1) 计提	3,162,196.17	3,162,196.17
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	7,719,017.27	7,719,017.27
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	22,014,649.56	22,014,649.56
2. 期初账面价值	10,593,908.83	10,593,908.83

(2) 使用权资产的减值测试情况

□适用 √不适用

其他说明：

无

26、无形资产**(1). 无形资产情况**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	13,956,315.83	3,960,000.00	1,980,304.39	19,896,620.22
2. 本期增加金额				
(1) 购置				
(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	13,956,315.83	3,960,000.00	1,980,304.39	19,896,620.22
二、累计摊销				
1. 期初余额	2,061,473.21	866,250.00	1,343,271.96	4,270,995.17
2. 本期增加金额				
(1) 计提	139,563.18	247,500.00	146,299.42	533,362.60
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	2,201,036.39	1,113,750.00	1,489,571.38	4,804,357.77
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	11,755,279.44	2,846,250.00	490,733.01	15,092,262.45
2. 期初账面价值	11,894,842.62	3,093,750.00	637,032.43	15,625,625.05

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). 确认为无形资产的数据资源

适用 不适用

(3). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

(3) 无形资产的减值测试情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、商誉

(1). 商誉账面原值

√适用 □不适用

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		
常测机电	11,847,4 21.28	-	-	-	-	11,847,4 21.28
苏州赛德克	5,202,91 7.40	-	-	-	-	5,202,91 7.40
合计	17,050,3 38.68	-	-	-	-	17,050,3 38.68

(2). 商誉减值准备

√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
		计提		处置		
常测机电	-	-	-	-	-	-
苏州赛德克	-	-	-	-	-	-
合计	-	-	-	-	-	-

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

√适用 □不适用

名称	所属资产组或组合 的构成及依据	所属经营分部及依 据	是否与以前年度保持一致
常测机电	与合并常测机电商 誉相关的长期资 产；管理层明确该 资产组将独立于其 他资产使用和经 营，并会独立产生 现金流入	不适用	是
苏州赛德克	与合并苏州赛德克 商誉相关的长期资 产；管理层明确该 资产组将独立于其 他资产使用和经 营，并会独立产生 现金流入	不适用	是

资产组或资产组组合发生变化

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

(4). 可收回金额的具体确定方法

可收回金额按公允价值减去处置费用后的净额确定

适用 不适用

可收回金额按预计未来现金流量的现值确定

适用 不适用

前述信息与以前年度减值测试采用的信息或外部信息明显不一致的差异原因

适用 不适用

公司以前年度减值测试采用信息与当年实际情况明显不一致的差异原因

适用 不适用

(5). 业绩承诺及对应商誉减值情况

形成商誉时存在业绩承诺且报告期或报告期上一期间处于业绩承诺期内

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

28、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租赁房屋装修-赛德克	36,534.23	1,283,278.52	103,779.89	-	1,216,032.86
合计	36,534.23	1,283,278.52	103,779.89	-	1,216,032.86

其他说明：

无

29、递延所得税资产/递延所得税负债**(1). 未经抵销的递延所得税资产**

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备				
内部交易未实现利润				
可抵扣亏损				
应收款项坏账准备	56,002,779.27	7,781,749.56	51,802,257.90	7,650,909.02
存货跌价准备	16,572,131.68	2,389,220.40	15,945,640.98	2,295,246.80
合同资产减值准备	2,772,188.90	394,235.20	2,514,847.28	361,485.16
递延收益	28,101,281.07	4,215,192.16	27,744,141.51	4,161,621.23
预计负债	3,899,162.33	561,927.92	2,997,427.78	429,652.49

未实现利润	3,152,693.20	472,518.20	1,680,744.03	248,172.04
股份支付	20,290,945.75	2,827,865.70	16,911,160.64	2,330,263.67
可弥补亏损	4,484,484.63	224,224.23	4,484,484.63	224,224.23
公允价值变动	-	-	38,439.27	5,765.90
合计	135,275,666.83	18,866,933.37	124,119,144.02	17,707,340.54

(2). 未经抵销的递延所得税负债

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				
其他权益工具投资公允价值变动				
非同一控制下企业合并评估增值-苏州赛德克	2,899,255.33	72,481.38	3,199,760.67	79,994.01
交易性金融资产公允价值变动	-	-	197,682.50	28,776.68
购买机器设备一次性税前扣除	-	-	3,093,272.38	463,990.86
合计	2,899,255.33	72,481.38	6,490,715.55	572,761.55

(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	-	18,866,933.37	492,767.54	17,214,573.00
递延所得税负债	-	72,481.38	492,767.54	79,994.01

(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	127,964.81	141,480.80
可抵扣亏损	-	6,522,623.39
合计	127,964.81	6,664,104.19

(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
最迟税前弥补期 2028年	5,551,647.58	5,551,647.58	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2027年	970,841.17	970,841.17	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2026年	134.64	134.64	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
最迟税前弥补期 2023年	-	-	未来能否产生足够的应纳税所得额，尚不能确认
合计	6,522,623.39	6,522,623.39	/

其他说明：

□适用 √不适用

30、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
预付工程款	-	-	-	37,500.00	-	37,500.00
预付设备款	26,182,309.09	-	26,182,309.09	24,690,958.30	-	24,690,958.30
预付租金（租赁期尚未开始）	-	-	-	701,301.69	-	701,301.69
合计	26,182,309.09	-	26,182,309.09	25,429,759.99	-	25,429,759.99

其他说明：元

31、所有权或使用权受限资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末				期初			
	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况	账面余额	账面价值	受限类型	受限情况
货币资金	385,787.60	385,787.60	其他	银行承兑汇票保证金	9,188,082.97	9,188,082.97	其他	银行承兑汇票保证金、

								保函 保证金
合计	385,787.60	385,787.60	/	/	9,188,082.97	9,188,082.97	/	/

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

(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

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	-	-
银行承兑汇票	15,723,356.30	43,284,045.24
合计	15,723,356.30	43,284,045.24

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
货款及服务	76,575,543.40	80,527,662.84
设备及工程款	12,596,163.58	14,131,913.27
合计	89,171,706.98	94,659,576.11

(2). 账龄超过 1 年或逾期的重要应付账款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收租金	365,616.28	399,121.74
合计	365,616.28	399,121.74

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	149,600,604.29	146,717,448.65
合计	149,600,604.29	146,717,448.65

(2). 账龄超过 1 年的重要合同负债

□适用 √不适用

(3). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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

一、短期薪酬	12,616,791.29	29,921,334.79	34,090,927.82	8,447,198.26
二、离职后福利-设定提存计划	5,704.32	1,945,232.94	1,944,712.77	6,224.49
三、辞退福利	15,000.00	6,000.00	21,000.00	-
四、一年内到期的其他福利	-	-	-	-
合计	12,637,495.61	31,872,567.73	36,056,640.59	8,453,422.75

(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	12,056,024.48	26,525,710.46	30,588,180.49	7,993,554.45
二、职工福利费	161,108.48	1,424,427.01	1,585,535.49	-
三、社会保险费	2,033.84	1,078,560.67	1,077,020.43	3,574.08
其中：医疗保险费	1,896.35	984,192.01	982,674.93	3,413.43
工伤保险费	137.49	71,958.77	71,935.61	160.65
生育保险费	-	22,409.89	22,409.89	-
四、住房公积金	-	750,807.00	750,807.00	-
五、工会经费和职工教育经费	397,624.49	141,829.65	89,384.41	450,069.73
六、短期带薪缺勤	-	-	-	-
七、短期利润分享计划	-	-	-	-
合计	12,616,791.29	29,921,334.79	34,090,927.82	8,447,198.26

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	5,532.52	1,884,732.54	1,884,241.36	6023.7
2、失业保险费	171.80	60,500.40	60,471.41	200.79
3、企业年金缴费	-	-	-	-
合计	5,704.32	1,945,232.94	1,944,712.77	6,224.49

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

增值税	6,118,650.60	3,711,729.77
企业所得税	6,154,641.50	4,864,745.25
个人所得税	86,030.10	104,916.14
城市维护建设税	400,407.01	105,701.43
教育费附加	286,030.94	75,783.40
房产税	150,166.91	127,068.10
土地使用税	56,664.45	56,664.45
印花税	69,315.58	122,086.56
合计	13,321,907.09	9,168,695.10

其他说明：

无

41、其他应付款

(1). 项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	-	-
应付股利	-	-
其他应付款	2,231,435.11	2,356,096.15
合计	2,231,435.11	2,356,096.15

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、押金	43,006.14	126,910.00
个人报销款	265,799.69	665,002.73
往来款项	380,734.62	264,067.17
预提费用	1,541,894.66	1,300,020.11
代收代付款	-	96.14
合计	2,231,435.11	2,356,096.15

(2). 账龄超过1年或逾期的重要其他应付款

适用 不适用

其他说明：

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	-	-
1年内到期的应付债券	-	-
1年内到期的长期应付款	-	-
1年内到期的租赁负债	4,537,463.23	2,012,060.86
合计	4,537,463.23	2,012,060.86

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
已背书或已贴现未到期票据	5,525,292.12	6,045,882.44
待转销项税	5,588,528.80	5,717,899.76
合计	11,113,820.92	11,763,782.20

短期应付债券的增减变动：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

45、长期借款**(1). 长期借款分类**

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的说明

适用 不适用

转股权会计处理及判断依据

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、 租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	23,104,567.62	10,882,037.65
减：未确认融资费用	1,997,956.85	852,959.21
一年内到期的租赁负债	4,537,463.23	2,012,060.86
合计	16,569,147.54	8,017,017.58

其他说明：

无

48、 长期应付款

项目列示

适用 不适用

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
产品质量保证	2,607,987.91	3,899,162.33	产品质量保证
合计	2,607,987.91	3,899,162.33	/

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
苏通科技产业园投资项目	4,605,808.12	-	160,597.12	4,445,211.00	-
年产55台智能交流电力测功器项目-省级	8,069,444.51	-	288,194.44	7,781,250.07	-
年产55台智能交流电力测功器项目-市级	1,928,888.88	-	68,888.88	1,860,000.00	-
南通市财政局专精特新小巨人培育奖励	4,000,000.00	-	-	4,000,000.00	-
航空动力系统智能测试装备研发及产业化项目奖励	2,000,000.00	-	-	2,000,000.00	-
航空动力系统智能测试装备研发制造产业化项目奖励-省级	3,160,000.00	-	-	3,160,000.00	-
航空动力系统智能测试装备研发制造产业化项目奖励-市级	1,580,000.00	-	-	1,580,000.00	-
航空动力系统智能测试装备研发制造产业化项目奖励-国家级	2,400,000.00	-	-	2,400,000.00	-
扩大投资奖励	-	885,360.00	10,540.00	874,820.00	-
合计	27,744,141.51	885,360.00	528,220.44	28,101,281.07	/

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	64,026,190.00	-	-	-	-	-	64,026,190.00

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）	379,749,417.78	-	-	379,749,417.78
其他资本公积	17,412,134.91	3,540,563.76	-	20,952,698.67
合计	397,161,552.69	3,540,563.76	-	400,702,116.45

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期增减变动为计提股份支付费用所致。

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

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
安全生产费	16,763,248.70	117,034.98	48,196.54	16,832,087.14
合计	16,763,248.70	117,034.98	48,196.54	16,832,087.14

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

59、盈余公积

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	29,117,422.41	-	-	29,117,422.41
任意盈余公积	-	-	-	-
储备基金	-	-	-	-
企业发展基金	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
合计	29,117,422.41	-	-	29,117,422.41

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上年度
调整前上期末未分配利润	364,679,730.09	293,904,162.40
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	364,679,730.09	293,904,162.40
加：本期归属于母公司所有者的净利润	46,802,921.63	90,659,004.67
减：提取法定盈余公积	-	7,653,036.98
提取任意盈余公积	-	-
提取一般风险准备	-	-
应付普通股股利	22,665,271.02	12,230,400.00
转作股本的普通股股利	-	-
其他	113,138.59	-
期末未分配利润	388,704,242.11	364,679,730.09

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	239,438,718.96	142,040,309.49	247,038,556.29	147,242,636.32
其他业务	717,551.63	528,795.27	305,664.58	85,651.68
合计	240,156,270.59	142,569,104.76	247,344,220.87	147,328,288.00

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能测试装备	180,871,821.81	111,658,841.65
测试验证服务	15,153,748.65	8,270,063.89
备件及维修	14,153,546.58	7,519,381.37
平衡机及相关振动检测设备	17,383,742.15	7,151,980.79
伺服驱动系统	7,332,669.85	6,102,666.72
分布式光伏发电	4,543,189.92	1,337,375.07
按经营地区分类		
境内	238,466,649.74	141,096,600.29
境外	972,069.22	943,709.20
市场或客户类型		
新能源汽车	110,070,851.42	78,892,888.30
燃油汽车	30,381,817.65	15,684,627.56
船舶	13,088,911.42	6,577,650.63
航空	23,321,761.06	4,577,345.15
工程机械及其他	62,575,377.41	36,307,797.85
按销售渠道分类		
直销	233,643,935.98	137,946,585.89
经销	5,794,782.98	4,093,723.60
合计	239,438,718.96	142,040,309.49

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	-	-
营业税	-	-
城市维护建设税	919,305.55	223,684.91
教育费附加	656,940.17	160,778.12
资源税	-	-
房产税	278,029.98	168,372.16
土地使用税	113,328.90	113,328.90
车船使用税	2,280.00	2,680.00
印花税	101,760.35	155,230.23
环保税	-	23,834.04
合计	2,071,644.95	847,908.36

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	3,741,815.71	3,295,637.03
差旅招待费	3,011,872.23	2,530,210.97
销售服务费	465,380.85	584,906.22
售后服务费	1,972,315.77	1,841,432.58
广告宣传费	285,711.99	312,709.34
办公费	192,134.48	186,824.91
折旧及摊销	124,006.54	57,474.11
股份支付	645,924.21	1,438,576.08
其他	91,705.12	76,839.17
合计	10,530,866.90	10,324,610.41

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	6,395,736.91	5,592,204.75

折旧及摊销	2,579,010.59	984,129.00
差旅招待费	770,625.73	775,527.76
安全生产费	532,568.48	1,783,607.31
办公费	556,453.52	583,195.41
咨询服务费	664,422.18	1,414,755.67
修理费	66,043.18	188,646.27
汽车费用	127,433.30	138,134.01
诉讼服务费	184,801.28	120,000.00
股份支付	923,462.45	2,503,776.02
其他	1,182,027.55	417,056.26
合计	13,982,585.17	14,501,032.46

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
材料费	2,813,019.33	5,319,148.30
职工薪酬	9,423,645.28	7,395,118.70
折旧及摊销	1,496,110.76	725,678.90
咨询服务费	582,286.60	660,198.92
股份支付	1,445,758.80	3,219,935.15
其他	754,673.02	739,807.02
合计	16,515,493.79	18,059,886.99

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	215,062.43	-
减：利息收入	1,237,056.92	2,216,940.46
金融机构手续费支出	67,317.74	44,121.00
汇兑损益	-41,855.92	20,585.60
贴现费用	-	-
未确认融资费用摊销	292,987.16	19,933.80
合计	-703,545.51	-2,132,300.06

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

按性质分类	本期发生额	上期发生额
政府补助	397,930.00	757,630.67
增值税即征即退	1,137,443.51	1,799,608.70

增值税加计抵减	2,076,598.00	-
个税手续费补贴	37,076.71	39,773.51
递延收益	528,220.44	508,194.43
合计	4,177,268.66	3,105,207.31

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	1,203.65	3,792.24
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	626,200.72	2,970,010.69
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	627,404.37	2,973,802.93

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产	3,450.94	-812,214.12
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-	-
交易性金融负债	-	-
按公允价值计量的投资性房地产	-	-
合计	3,450.94	-812,214.12

其他说明：

无

71、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置损益	-	-
合计	-	-

其他说明：

□适用 √不适用

72、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	459,205.68	8,486.30
应收账款坏账损失	-5,393,127.52	-5,147,674.01
其他应收款坏账损失	-73,220.04	-147,526.56
债权投资减值损失	-	-
其他债权投资减值损失	-	-
长期应收款坏账损失	-	-
财务担保相关减值损失	-	-
合计	-5,007,141.88	-5,286,714.27

其他说明：

无

73、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、合同资产减值损失	-257,341.62	-949,971.01
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-626,490.70	-1,354,211.46
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	-883,832.32	-2,304,182.47

其他说明：

无

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	-	-	-
违约金及罚款收入	25,280.00	12,438.00	25,280.00
其他	273,500.03	2.88	273,500.03
合计	298,780.03	12,440.88	298,780.03

其他说明：

√适用 □不适用

无

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	-	115,794.17	-
其中：固定资产处置损失	-	-	-
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	1,000.00	-	1,000.00
赔偿、罚款、滞纳金、违约金	3,606.40	21,794.90	3,606.40
其他	-	1,452.21	-
合计	4,606.40	139,041.28	4,606.40

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	8,181,460.48	10,261,497.64
递延所得税费用	-1,428,373.53	-3,102,544.72
合计	6,753,086.95	7,158,952.92

(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	54,401,443.93
按法定/适用税率计算的所得税费用	8,321,137.63
子公司适用不同税率的影响	-241,961.16
调整以前期间所得税的影响	-
非应税收入的影响	-
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	180,013.29
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	41,372.04
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	128,735.80
技术开发费加成扣除影响	-1,019,281.87
其他影响	-656,928.78
所得税费用	6,753,086.95

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

□适用 √不适用

78、现金流量表项目

(1). 与经营活动有关的现金

收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
银行存款利息收入	1,237,056.87	2,207,934.16
政府补助	1,925,510.35	1,305,598.61
营业外收入中的现金收入	25,793.63	12,440.88
其他收入	249,841.59	294,075.81
合计	3,438,202.44	3,820,049.46

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	13,174,232.58	15,769,077.03
营业外支出中现金支出	4,604.67	20,218.71
其他支出	792,489.44	1,212,950.60
合计	13,971,326.69	17,002,246.34

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 与投资活动有关的现金

收到的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

支付的重要的投资活动有关的现金

适用 不适用

收到的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
收回其他往来借款	400,000.00	-
取得子公司及其他营业单位收到的现金净额	1,288.45	19,419.42
合计	401,288.45	19,419.42

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与投资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
支付其他往来借款	200,000.00	-
合计	200,000.00	-

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(3). 与筹资活动有关的现金

收到的其他与筹资活动有关的现金

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
往来借款	-	257,100.00
合计	-	257,100.00

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
偿还租赁款	2,570,018.50	1,325,590.55
往来借款	1,935,356.77	4,779,600.00
合计	4,505,375.27	6,105,190.55

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

筹资活动产生的各项负债变动情况

□适用 √不适用

(4). 以净额列报现金流量的说明

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

79、现金流量表补充资料**(1) 现金流量表补充资料**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	47,648,356.98	48,805,140.77
加：资产减值准备	5,890,974.20	7,590,896.74
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,067,671.45	7,776,344.29
使用权资产摊销	-	-
无形资产摊销	533,362.60	559,615.94
长期待摊费用摊销	103,779.89	229,723.81
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）	-	-
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-	115,794.17
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-3,450.94	812,214.12
财务费用（收益以“-”号填列）	473,506.57	249,972.47
投资损失（收益以“-”号填列）	-627,404.37	-2,973,802.93
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-1,652,360.37	-3,044,508.33
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-7,512.63	-18,781.58

存货的减少（增加以“-”号填列）	3,129,445.37	-5,094,143.28
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-6,633,837.00	-41,065,790.64
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-33,722,767.97	-673,708.70
其他	3,684,216.77	10,080,762.94
经营活动产生的现金流量净额	31,883,980.55	23,349,729.79
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本	-	-
一年内到期的可转换公司债券	-	-
融资租入固定资产	-	-
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	178,132,074.97	235,100,498.91
减：现金的期初余额	238,808,615.54	218,672,469.13
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	-60,676,540.57	16,428,029.78

(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	178,132,074.97	238,808,615.54
其中：库存现金	85,299.49	35,170.50
可随时用于支付的银行存款	178,046,775.48	238,753,103.84
可随时用于支付的其他货币资金	-	20,341.20
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	178,132,074.97	238,808,615.54

其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物	-	-
-----------------------------	---	---

(5) 使用范围受限但仍作为现金和现金等价物列示的情况

适用 不适用

(6) 不属于现金及现金等价物的货币资金

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	-
其中：美元	234,970.66	7.1268	1,674,588.90
欧元	-	-	-
港币	-	-	-
应收账款	-	-	-
其中：美元	-	-	-
欧元	128,010.00	7.6617	980,774.22
港币	-	-	-
长期借款	-	-	-
其中：美元	-	-	-
欧元	-	-	-
港币	-	-	-

其他说明：

无

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

适用 不适用

82、租赁

(1) 作为承租人

适用 不适用

(2) 作为出租人

作为出租人的经营租赁

适用 不适用

作为出租人的融资租赁

适用 不适用

未折现租赁收款额与租赁投资净额的调节表

适用 不适用

未来五年未折现租赁收款额

适用 不适用**(3) 作为生产商或经销商确认融资租赁销售损益**适用 不适用

其他说明

无

83、数据资源适用 不适用**84、其他**适用 不适用**八、研发支出****(1). 按费用性质列示**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
材料费	2,813,019.33	5,319,148.30
职工薪酬	9,423,645.28	7,395,118.70
折旧及摊销	1,496,110.76	725,678.90
咨询服务费	582,286.60	660,198.92
股份支付	1,445,758.80	3,219,935.15
其他	754,673.02	739,807.02
合计	16,515,493.79	18,059,886.99
其中：费用化研发支出	16,515,493.79	18,059,886.99
资本化研发支出	-	-

其他说明：

无

(2). 符合资本化条件的研发项目开发支出适用 不适用

重要的资本化研发项目

适用 不适用

开发支出减值准备

适用 不适用

其他说明

无

(3). 重要的外购在研项目

适用 不适用

九、合并范围的变更

1、 非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、 同一控制下企业合并

适用 不适用

3、 反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

本期是否存在丧失子公司控制权的交易或事项

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

单位:万元 币种:人民币

子公司名称	主要经营地	注册资本	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
					直接	间接	
上海启常申	中国上海	200	中国上海	技术开发与技术服务	100.00	-	投资设立
常测机电	江苏南通	10,000	江苏南通	测试设备的研发、制造与销售	100.00	-	非同一控制下企业合并
深圳德普信	广东深圳	500	广东深圳	伺服控制机构研发、制造与销售	-	60.00	投资设立
宁波联测	浙江宁波	4,000	浙江宁波	机动车检验检测服务	-	100.00	投资设立
合肥联测	安徽合肥	3,000	安徽合肥	机动车检验检测服务	-	100.00	投资设立
苏州赛德克	江苏苏州	1,000	江苏苏州	平衡机研发、制造与销售	51.00	-	非同一控制下企业合并
联测新能源	江苏南通	1,000	江苏南通	屋顶光伏的建设与运营	51.00	-	投资设立
嘉利新能源	江苏南通	600	江苏南通	屋顶光伏的建设与运营	-	90.00	非同一控制下企业合并
汉川新能源	湖北孝感	1,000	湖北孝感	屋顶光伏的建设与运营	-	60.00	非同一控制下企业合并
武汉新能源	湖北武汉	2,200	湖北武汉	屋顶光伏的建设与运营	-	60.00	非同一控制下企业合并
南通常测新能源	江苏南通	500	江苏南通	屋顶光伏的建设与运营	-	100.00	投资设立
钒光新能源	江苏宿迁	1,000	江苏宿迁	屋顶光伏的建设与运营	-	100.00	非同一控制下企业合并
新霄阳新能源	江苏苏州	800	江苏苏州	屋顶光伏的建设与运营	-	100.00	非同一控制下企业合并

启东联测新能源	江苏南通	100	江苏南通	屋顶光伏的建设与运营	-	60.00	投资设立
上海常测新能源	中国上海	100	中国上海	屋顶光伏的建设与运营	-	100.00	投资设立
杰亮新能源	福建福州	200	福建福州	屋顶光伏的建设与运营	-	100.00	非同一控制下企业合并
瑞亨新能源	江苏苏州	100	江苏苏州	屋顶光伏的建设与运营	-	100.00	非同一控制下企业合并
桓讯新能源	江苏盐城	100	江苏盐城	屋顶光伏的建设与运营	-	100.00	非同一控制下企业合并
常测贸易	江苏南通	100	江苏南通		100.00	-	投资设立
杭州联测	浙江杭州	1,000	浙江杭州	检验检测服务	51.00		非同一控制下企业合并

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计	-	-
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-	-
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	-	-
联营企业：		
投资账面价值合计	13,330,376.56	13,330,376.56
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	6,018.26	18,961.21
--其他综合收益	-	-
--综合收益总额	6,018.26	18,961.21

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

□适用 √不适用

4、重要的共同经营

□适用 √不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

□适用 √不适用

6、其他

□适用 √不适用

十一、政府补助

1、报告期末按应收金额确认的政府补助

□适用 √不适用

未能在预计时点收到预计金额的政府补助的原因

□适用 √不适用

2、涉及政府补助的负债项目

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

财务报表项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期转入其他收益	本期其他变动	期末余额	与资产/收益相关
递延收益	27,744,141.51	885,360.00		528,220.44		28,101,281.07	与资产相关
合计	27,744,141.51	885,360.00		528,220.44		28,101,281.07	/

3、计入当期损益的政府补助

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类型	本期发生额	上期发生额
与资产相关	528,220.44	508,194.43
与收益相关	3,649,048.22	2,597,012.88
合计	4,177,268.66	3,105,207.31

其他说明：

无

十二、与金融工具相关的风险

1、金融工具的风险

适用 不适用

2、套期

(1) 公司开展套期业务进行风险管理

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

(2) 公司开展符合条件套期业务并应用套期会计

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

3、金融资产转移

(1) 转移方式分类

适用 不适用

(2) 因转移而终止确认的金融资产

适用 不适用

(3) 继续涉入的转移金融资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

十三、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

适用 不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	55,515.93	-	71,532,562.74	71,588,078.67

1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	55,515.93	-	71,532,562.74	71,588,078.67
(1) 债务工具投资	-	-	-	-
(2) 权益工具投资	55,515.93	-	-	55,515.93
(3) 衍生金融资产	-	-	-	-
(4) 理财产品	-	-	71,532,562.74	71,532,562.74
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	-	-	8,000,000.00	8,000,000.00
(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	-	-	16,724,521.29	16,724,521.29
持续以公允价值计量的资产总额	55,515.93	-	96,257,084.03	96,312,599.96
(六) 交易性金融负债	-	-	-	-
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
其中：发行的交易性债券	-	-	-	-
衍生金融负债	-	-	-	-
其他	-	-	-	-
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	-	-	-	-
持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-
二、非持续的公允价值计量	-	-	-	-
(一) 持有待售资产	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的资产总额	-	-	-	-
非持续以公允价值计量的负债总额	-	-	-	-

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

2024年6月30日，公司权益工具投资为常测机电持有的众泰汽车股票（股票代码：000980），期末公允价值的确定依据为2026年6月28日的收盘价。

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

适用 不适用

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

（1）理财产品公允价值

对理财产品公允价值，本公司采用贴现现金流的估值技术进行确定。其中，重要不可观察输入值主要有预期年化收益率、理财产品风险系数。

（2）应收款项融资

对该部分金融资产，本公司采用贴现现金流估值技术确定其公允价值。其中，重要不可观察输入值主要有折现率、合同现金流到期期限等。对合同到期期限为12个月（含）以内的现金流不进行折现，以成本作为其公允价值。

（3）其他权益工具投资公允价值

本公司对于非上市权益性投资采用估值模型确定公允价值。估值技术主要为市场法。在采用市场法时，重要不可观察输入值主要包括期望收益率、流动性折扣等。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十四、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见“第十节财务报告”之“十、在其他主体中的权益”。

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

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
黄冰溶	持股 5%以上股东，副总经理
郭建峰	监事会主席
沈根宝	职工代表监事
唐书全	财务负责人
何平	董事会秘书
郁吕生	赵爱国妻兄
姚海飞	副总经理
陆伟	副总经理
南通市久联股权投资合伙企业（有限合伙）	陆伟担任执行事务合伙人
瑜奎（上海）管理咨询合伙企业（有限合伙）	公司董事陈然方弟弟持有其 60%的出资额
南通力达环保设备有限公司	黄冰溶姐夫持有其 10%的股份；黄冰溶姐姐持有其 10%的股份并担任法定代表人、执行董事兼总经理
南通通驰建设工程有限公司	何平配偶持有其 100%的股份

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	获批的交易额度（如适用）	是否超过交易额度（如适用）	上期发生额	备注

通驰建设	工程建设	-	/	否	5,083,303.02	履行构成关联方之前已签订工程合同的交易事项
------	------	---	---	---	--------------	-----------------------

说明：公司与通驰建设于 2023 年 7 月签订合同额含税 154.70 万元；于 2024 年 2 月签订增补合同(主要系前期已完成施工的签证变更)含税 140.82 万元;上述合同均未超过需董事会审议的标准 300 万元。

出售商品/提供劳务情况表

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
力达环保	智能测试装备及备件	913,298.25	3,352,787.61

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

公司与力达环保于 2022 年签订 2 份合同，合同额含税共计 370.00 万元，交易金额在 2022 年年度关联交易预计范围内，详见公司于 2022 年 4 月 26 日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《江苏联测机电科技股份有限公司关于 2021 年日常关联交易确认和 2022 年日常关联交易预计的公告》（公告编号：2022-007），以上两份合同于 2023 年确认收入。

2023 年，公司与力达环保于 2023 年 6 月签订合同额含税 143.80 万元；2023 年 10 月签订合同额含税 0.69 万元；2023 年 12 月签订合同额含税 78.50 万元，2023 年签订合同额含税共计 222.99 万元，总金额未超过需董事会审议的标准 300 万元，已经公司总经理办公会议通过。

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

承租方名称	租赁资产种类	本期确认的租赁收入	上期确认的租赁收入
久联投资	经营用房一间	1,100.92	1,100.92

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

公司出租给久联投资经营用房一间，租期为 2019 年 1 月 1 日至 2029 年 12 月 31 日，租金每年含税 2,400.00 元（不含增值税金额 2,201.83 元），按年结算。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
常测机电	3,000	2023-2-16	2025-2-15	否
常测机电	5,000	2023-6-13	2024-4-12	是

本公司作为被担保方

□适用 √不适用

关联担保情况说明

√适用 □不适用

截止2024年6月30日，本公司为子公司常测机电综合授信提供担保3000万元，其中：中信银行股份有限公司南通分行综合授信担保5000万元，担保期限2023年6月13日至2024年4月12日；担保已到期。浙商银行股份有限公司南通分行综合授信担保3000万元，担保期限2023年2月16日至2025年2月15日。

(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	253.25	282.11

(8). 其他关联交易

□适用 √不适用

6、 应收、应付关联方等未结算项目情况**(1). 应收项目**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	力达环保	942,585.00	51,118.50	942,585.00	47,129.25
合同资产	力达环保	522,665.00	45,076.50	522,665.00	26,133.25
其他应收款	郭建峰	687.10	34.36	-	-

(2). 应付项目

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
应付账款	通驰建设	3,384,813.34	4,233,513.57
其他应付款	瑜奎咨询	495,049.50	495,049.50
合同负债	力达环保	679,823.01	189,507.09
其他应付款	赵爱国	12,933.00	-
其他应付款	郭建峰	-	35,271.87
其他应付款	沈根宝	-	9,877.00
其他应付款	唐书全	-	120.00
其他应付款	姚海飞	-	1,874.00
其他应付款	郁旋旋	-	322.00

(3). 其他项目适用 不适用**7、关联方承诺**适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十五、股份支付****1、各项权益工具**适用 不适用

期末发行在外的股票期权或其他权益工具

适用 不适用**2、以权益结算的股份支付情况**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

授予日权益工具公允价值的确定方法	BS 模型
授予日权益工具公允价值的重要参数	授予日的收盘价
可行权权益工具数量的确定依据	授予条件
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	31,275,687.18

其他说明

无

3、以现金结算的股份支付情况适用 不适用**4、本期股份支付费用**适用 不适用

单位:元 币种:人民币

授予对象类别	以权益结算的股份支付费用	以现金结算的股份支付费用
生产人员	525,418.30	-
销售人员	645,924.21	-
管理人员	923,462.42	-
研发人员	1,445,758.83	-
合计	3,540,563.76	-

其他说明

无

5、 股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

十六、 承诺及或有事项

1、 重要承诺事项

适用 不适用

2、 或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、 其他

适用 不适用

十七、 资产负债表日后事项

1、 重要的非调整事项

适用 不适用

2、 利润分配情况

适用 不适用

3、 销售退回

适用 不适用

4、 其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十八、 其他重要事项

1、 前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、 重要债务重组

适用 不适用

3、 资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、 年金计划

适用 不适用

5、 终止经营

适用 不适用

6、 分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

(2). 报告分部的财务信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(4). 其他说明

适用 不适用

7、 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十九、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	68,958,351.27	62,296,813.34
1年以内小计	68,958,351.27	62,296,813.34
1至2年	21,741,873.50	16,749,307.01
2至3年	9,827,396.84	7,827,765.20
3至4年	8,831,701.05	9,454,090.39
4至5年	6,313,516.65	7,085,124.33
5年以上	17,089,304.82	13,991,188.86
合计	132,762,144.13	117,404,289.13

(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	5,498,271.86	4.14	5,498,271.86	100.00	-	6,531,265.66	5.56	6,531,265.66	100.00	-
其中：	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
按组合计提坏账准备	127,263,872.27	95.86	28,398,977.99	22.32	98,864,894.28	110,873,023.47	94.44	23,854,656.73	21.52	87,018,366.74
其中：										
账龄组合	120,112,069.77	90.47	28,398,977.99	23.64	91,713,091.78	100,917,436.10	85.96	23,854,656.73	23.64	77,062,779.37

关联方组合	7,151,802.50	5.39	-	-	7,151,802.50	9,955,587.37	8.48	-	-	9,955,587.37
合计	132,762,144.13	/	33,897,249.85	/	98,864,894.28	117,404,289.13	/	30,385,922.39	/	87,018,366.74

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
恒天动力有限公司	1,963,623.98	1,963,623.98	100	已进入破产清算程序
内蒙古欧意德发动机有限公司	943,000.00	943,000.00	100	预计无法收回
江苏三能动力总成有限公司	817,564.10	817,564.10	100	预计无法收回
东风朝阳朝柴动力有限公司	813,820.14	813,820.14	100	预计无法收回
江苏九迪动力股份有限公司	550,000.00	550,000.00	100	预计无法收回
金华华科汽车工业有限公司	363,063.64	363,063.64	100	预计无法收回
天永机械电子(上海)有限公司	47,200.00	47,200.00	100	预计无法收回
合计	5,498,271.86	5,498,271.86	100	/

按单项计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备:

√适用 □不适用

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	61,806,548.77	3,090,327.44	5.00
1-2年	21,741,873.50	2,174,187.35	10.00
2-3年	9,827,396.84	1,965,479.37	20.00
3-4年	8,831,701.05	4,415,850.53	50.00
4-5年	5,757,081.44	4,605,665.13	80.00
5年以上	12,147,468.17	12,147,468.17	100.00
合计	120,112,069.77	28,398,977.99	23.64

按组合计提坏账准备的说明:

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

各阶段划分依据和坏账准备计提比例
无

对本期发生损失准备变动的应收账款账面余额显著变动的情况说明：

√适用 □不适用

无

(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	
按单项计提坏账准备	6,531,265.66		50,000.00	766,299.00	216,694.80	5,498,271.86
按组合计提坏账准备	23,854,656.73	4,759,158.76	80,820.00	134,017.50		28,398,977.99
合计	30,385,922.39	4,759,158.76	130,820.00	900,316.50	216,694.80	33,897,249.85

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明

无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	900,316.50

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款和合同资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	应收账款期末余额	合同资产期末余额	应收账款和合同资产期末余额	占应收账款和合同资产期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
潍柴集团	31,584,072.43	4,339,070.00	35,923,142.43	23.18	14,238,912.89
哈尔滨东安汽车动力股份有限公司	13,778,800.00	1,666,600.00	15,445,400.00	9.97	972,970.00
湖南道依茨动力有限公司	11,034,210.00	3,235,070.00	14,269,280.00	9.21	1,298,464.00
中国人民解放军第4723工厂	10,236,480.00	1,706,080.00	11,942,560.00	7.71	597,128.00
中国航发沈阳发动机研究所	8,006,240.00	1,784,540.00	9,790,780.00	6.32	857,451.00
合计	74,639,802.43	12,731,360.00	87,371,162.43	56.39	17,964,925.89

其他说明

无

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	-	-
应收股利	-	50,000,000.00
其他应收款	299,685,428.75	304,205,889.43
合计	299,685,428.75	354,205,889.43

其他说明：

适用 不适用

无

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

按单项计提坏账准备:

适用 不适用

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

适用 不适用

其他说明:

无

(5). 本期实际核销的应收利息情况

适用 不适用

其中重要的应收利息核销情况

适用 不适用

核销说明:

适用 不适用

无

其他说明:

适用 不适用

无

应收股利**(1). 应收股利**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
常测机电	-	50,000,000.00
合计	-	50,000,000.00

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 按坏账计提方法分类披露

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备：

□适用 √不适用

按单项计提坏账准备的说明：

□适用 √不适用

按组合计提坏账准备：

□适用 √不适用

按预期信用损失一般模型计提坏账准备

□适用 √不适用

(4). 坏账准备的情况

□适用 √不适用

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 √不适用

其他说明：

无

(5). 本期实际核销的应收股利情况

□适用 √不适用

其中重要的应收股利核销情况

□适用 √不适用

核销说明：

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额	期初账面余额
1年以内	77,446,300.41	73,374,345.49
1年以内小计	77,446,300.41	73,374,345.49
1至2年	19,718,684.10	178,795,980.00
2至3年	202,715,320.00	52,174,800.00
3至4年	20,994.11	33,754.11
4至5年	10,000.00	10,000.00
5年以上	572,500.00	610,000.00
合计	300,483,798.62	304,998,879.60

(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
合并范围内关联方款项	297,901,308.86	302,509,743.29
保证金、押金	1,805,276.00	1,845,276.23
员工借款及备用金	592,605.99	454,533.00
往来款项	125,111.68	127,427.09
其他	59,496.09	61,899.99
合计	300,483,798.62	304,998,879.60

(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)	
2024年1月1日余额	46,455.11	136,535.06	610,000.00	792,990.17
2024年1月1日余额在本期	-	-	-	-
--转入第二阶段	-10,800.02	10,800.02	-	-
--转入第三阶段	-	-	-	-
--转回第二阶段	-	-	-	-
--转回第一阶段	-	-	-	-
本期计提	55,608.77	-	-	55,608.77
本期转回	35,655.09	14,573.98	-	50,229.07
本期转销	-	-	-	-
本期核销	-	-	-	-
其他变动	-	-	-	-
2024年6月30日	55,608.77	132,761.10	610,000.00	798,369.87

余额				
----	--	--	--	--

各阶段划分依据和坏账准备计提比例

无

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

无

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	
第一阶段	46,455.11	55,608.77	35,655.09	-	-10,800.02	55,608.77
第二阶段	136,535.06	-	14,573.98	-	10,800.02	132,761.10
第三阶段	610,000.00	-	-	-	-	610,000.00
合计	792,990.17	55,608.77	50,229.07	-	-	798,369.87

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

其他说明

无

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其中重要的其他应收款核销情况：

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	款项的性质	账龄	坏账准备期末余额
南通常测机电设备有限公司	202,064,500.00	67.06	合并范围内关联往来	2-3年	-
江苏联测新能源科技有限公司	31,879,400.00	10.58	合并范围内关联往来	1年以内、1-2年	-

武汉达瑞晟新能源科技有限公司	26,749,560.43	8.88	合并范围内关联往来	1年以内、1-2年	-
福州市长乐区杰亮新能源有限公司	13,980,000.00	4.64	合并范围内关联往来	1年以内	-
苏州新霄阳新能源电力有限公司	4,600,223.71	1.53	合并范围内关联往来	1-2年	-
合计	279,273,684.14	92.69	/	/	-

(7). 因资金集中管理而列报于其他应收款

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

3、长期股权投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	165,491,023.19	-	165,491,023.19	164,078,767.57	-	164,078,767.57
对联营、合营企业投资	13,331,580.21	-	13,331,580.21	13,330,376.56	-	13,330,376.56
合计	178,822,603.40	-	178,822,603.40	177,409,144.13	-	177,409,144.13

(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
常测机电	132,851,799.05	1,418,598.15	-	134,270,397.20	-	-
上海启常申	4,622,996.79	9,990.13	-	4,632,986.92	-	-
苏州赛德克	20,403,971.73	83,667.34	-	20,487,639.07	-	-
联测新能源	5,100,000.00	-	-	5,100,000.00	-	-
杭州沪驰	1,100,000.00	-	1,100,000.00	-	-	-
杭州联测	-	1,000,000.00	-	1,000,000.00	-	-

合计	164,078,767.57	2,512,255.62	1,100,000.00	165,491,023.19	-	-
----	----------------	--------------	--------------	----------------	---	---

(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										
慧测创投	13,330,376.56	-	-	1,203.65	-	-	-	-	-	13,331,580.21
小计	13,330,376.56	-	-	1203.65	-	-	-	-	-	13,331,580.21
合计	13,330,376.56	-	-	1203.65	-	-	-	-	-	13,331,580.21

(3). 长期股权投资的减值测试情况

□适用 √不适用

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	117,811,577.87	75,796,136.26	132,527,172.85	92,198,980.20
其他业务	64,145.97	58,355.08	67,850.47	-
合计	117,875,723.84	75,854,491.34	132,595,023.32	92,198,980.20

(2). 营业收入、营业成本的分解信息

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	合计	
	营业收入	营业成本
商品类型		
智能测试装备	96,385,904.51	64,937,590.75
测试验证服务	2,512,824.00	1,307,848.00
备件及维修	18,912,849.36	9,550,697.51
按经营地区分类		
境内	117,811,577.87	75,796,136.26
境外	-	-
市场或客户类型		
新能源汽车	18,678,525.78	14,045,953.44
燃油汽车	30,169,955.38	15,499,514.71
船舶	13,088,911.42	6,577,650.63
航空	20,622,646.02	18,691,372.39
工程机械及其他	35,251,539.27	20,981,645.09
按销售渠道分类		
直销	117,083,918.82	75,490,885.94
经销	727,659.05	305,250.32
合计	117,811,577.87	75,796,136.26

其他说明

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

(5). 重大合同变更或重大交易价格调整

□适用 √不适用

其他说明：

无

5. 投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

成本法核算的长期股权投资收益	-	-
权益法核算的长期股权投资收益	1,203.65	3,792.24
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	7,530.04	722,198.82
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	8,733.69	725,991.06

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

二十、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关、符合国家政策规定、按照确定的标准享有、对公司损益产生持续影响的政府补助除外	397,930.00	/
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，非金融企业持有金融资产和金融负债产生的公允价值变动损益以及处置金融资产和金融负债产生的损益	629,651.66	/
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	294,173.63	/
减：所得税影响额	160,524.22	/
少数股东权益影响额（税后）	177,534.22	/
合计	983,696.85	/

对公司将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》未列举的项目认定为的非经常性损益项目且金额重大的，以及将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第1号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产 收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	5.22	0.73	0.72
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.11	0.72	0.71

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：赵爱国

董事会批准报送日期：2024 年 8 月 28 日

修订信息

适用 不适用