

公司代码：688128

公司简称：中国电研



中国电器科学研究院股份有限公司 2023 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

报告期内，公司不存在重大风险事项。公司已在本报告中详细描述可能存在的相关风险，敬请查阅第三节“管理层讨论与分析”中有关风险的说明。

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、公司负责人秦汉军、主管会计工作负责人韩保进及会计机构负责人（会计主管人员）钟一玮声明：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

六、 董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

无

七、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

八、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性描述不构成本公司对投资者的实质承诺，敬请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.....	39
第五节	环境与社会责任.....	41
第六节	重要事项.....	44
第七节	股份变动及股东情况.....	61
第八节	优先股相关情况.....	63
第九节	债券相关情况.....	63
第十节	财务报告.....	64

备查文件目录	载有公司负责人、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。
	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		
中国电研、本公司、公司	指	中国电器科学研究院股份有限公司
实际控制人、国资委	指	国务院国有资产监督管理委员会
控股股东、国机集团	指	中国机械工业集团有限公司
凯天投资	指	广州凯天投资管理中心（有限合伙）
正泰电器	指	浙江正泰电器股份有限公司
国机资本	指	国机资本控股有限公司
威凯检测	指	威凯检测技术有限公司
威凯认证	指	威凯认证检测有限公司
威凯嘉兴	指	嘉兴威凯检测技术有限公司
擎天实业	指	广州擎天实业有限公司
擎天电器	指	广州擎天电器工业有限公司
擎天德胜	指	广州擎天德胜智能装备有限公司
擎天伟嘉	指	安徽擎天伟嘉装备制造有限公司
擎天智能	指	广州擎天智能装备技术有限公司
擎天材料	指	擎天材料科技有限公司
威凯深圳	指	威凯（深圳）检测技术有限公司
威凯香港	指	威凯（香港）技术服务有限公司
擎飞电器	指	广东擎飞电器科技有限公司
上交所	指	上海证券交易所
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
国家工信部	指	中华人民共和国工业和信息化部
国家科技部	指	中华人民共和国科学技术部
招股说明书	指	中国电器科学研究院股份有限公司首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书
环境适应性	指	装备（产品）在其寿命期预计可能遇到的各种环境的作用下能实现其所有预定功能和性能和（或）不被破坏的能力，是装备（产品）的重要质量特性。
共性技术	指	对整个行业或产业技术水平、产业质量和生产效率都会发挥迅速的带动作用，具有巨大的经济和社会效益的一类技术。
IEC	指	国际电工委员会，负责有关电气工程和电子工程领域中的国际标准化工作。总部位于瑞士日内瓦。
CB 体系	指	国际电工委员会电工产品合格测试与认证组织建立的一套全球性互认制度，全球有 50 多个国家的近百个认证机构参加这一互认制度，这一组织的成员国及成员机构正在不断扩大。企业从其中一个认证机构取得 CB 证书后，可以较方便地转换成其它机构的认证证书，由此取得进入相关国家市场的准入认证。
CNAS	指	中国合格评定国家认可委员会的简称，统一负责我国合格评定机构的认可工作。
CCC 认证	指	中国强制性产品认证制度，是政府为保护消费者人身安全和国家安全、加强产品质量管理、依照法律法规实施的一种产品合格评定制度。
聚酯树脂	指	由多元酸与多元醇通过酯化、羧基封端、真空缩聚反应而制得的热固性端羧基饱和聚酯树脂，是粉末涂料的主要原料之一。
励磁装备	指	向同步发电机转子绕组提供可调节的直流电流的电源及附属设备的统称，是电厂的核心控制设备之一，其性能直接影响电厂

		的安全生产和电网的可靠运行。
化成分容	指	电池化成：对刚生产出来的电池第一次充电，让电池内的活性物质激活；同时在阳极表面生成一种致密的 SEI 膜，借以保护整个化学界面。化成是锂电池生产过程中不可或缺的重要工序。采用专用的化成电源设备实现。电池分容：对电池的实际容量进行检测、分选。采用专用的充放电电源设备进行检测。

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	中国电器科学研究院股份有限公司
公司的中文简称	中国电研
公司的外文名称	China National Electric Apparatus Research Institute Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	CEI
公司的法定代表人	秦汉军
公司注册地址	广州市海珠区新港西路204号第1栋
公司注册地址的历史变更情况	1996年，公司注册地址由北京市西城区复兴门外大街十六号院内变更为北京市宣武区广义街8号；1998年，公司注册地址由北京市宣武区广义街8号变更为北京市海淀区二里沟中街4号；2002年，公司注册地址由北京市海淀区二里沟中街4号变更为北京市宣武区广安门外大街248号；2007年，公司注册地址由北京市宣武区广安门外大街248号迁移至广州市萝岗区天泰一路3号；2011年，公司注册地址由广州市萝岗区天泰一路3号变更为广州市海珠区新港西路204号三栋；2019年，公司注册地址由广州市海珠区新港西路204号三栋变更为广州市海珠区新港西路204号第1栋。
公司办公地址	广州市海珠区新港西路204号第1栋
公司办公地址的邮政编码	510399
公司网址	http://www.cei1958.com
电子信箱	ir@cei1958.com
报告期内变更情况查询索引	不适用

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	韩保进	孙溢
联系地址	广州市海珠区新港西路204号第1栋	广州市海珠区新港西路204号第1栋
电话	020-89050837	020-89050837
传真	020-84461729	020-84461729
电子信箱	ir@cei1958.com	ir@cei1958.com

三、 信息披露及备置地点变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	《中国证券报》《上海证券报》
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	广州市海珠区新港西路204号第1栋公司董事会办公室
报告期内变更情况查询索引	公司报告期内没有变更情况

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	上海证券交易所科创板	中国电研	688128	不适用

(二) 公司存托凭证简况

适用 不适用

五、 其他有关资料

适用 不适用

六、 公司主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	1,843,986,386.55	1,647,305,821.58	11.94
归属于上市公司股东的净利润	185,013,370.44	166,771,169.61	10.94
归属于上市公司股东的扣除非经常性 损益的净利润	165,055,007.44	138,484,129.41	19.19
经营活动产生的现金流量净额	-107,834,481.80	313,819,676.09	-134.36
	本报告期末	上年度末	本报告期末比 上年度末增减 (%)
归属于上市公司股东的净资产	2,701,586,235.55	2,661,477,684.94	1.51
总资产	6,692,330,853.25	6,248,830,629.68	7.10

(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)	0.46	0.41	12.20
稀释每股收益(元/股)	0.46	0.41	12.20
扣除非经常性损益后的基本每股收益 (元/股)	0.41	0.34	20.59
加权平均净资产收益率(%)	6.70	6.66	增加0.04个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资 产收益率(%)	5.97	5.57	增加0.40个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	8.01	7.66	增加0.35个百分点

公司主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期下降 134.36%，主要系本期电气装备业务在执行项目增加，备货付款大幅增加所致。

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）
非流动资产处置损益	53,572.83	附注七、74 和附注七、75
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	31,964,647.87	附注七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-10,056,987.30	附注七、68 和附注七、70
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	269,906.23	附注七、5
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的		

投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	562,694.80	附注七、74 和附注七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,118,324.22	
少数股东权益影响额（税后）	717,147.21	
合计	19,958,363.00	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

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

公司是一家以共性基础技术研究为支撑、核心关键技术研发为驱动、技术标准创新为引领的国家级科技创新型企业，致力于为电器及其相关衍生领域的产品质量提升提供整体解决方案。公司通过“自主研发为主，产学研合作为辅”的研发模式进行科技创新，取得了一系列核心技术成果，并通过高质量科研成果转化，形成了质量技术服务、电气装备、成套装备、环保涂料及树脂等四大业务领域。报告期内，公司所从事的主要业务、行业情况说明如下：

（一）质量技术服务

1、行业情况

公司质量技术服务业务所属行业为“质检技术服务”，覆盖国家质量基础设施（NQI）中的检验检测、认证认可、计量、标准等细分领域，是国家重点发展的高技术服务业、科技服务业、生产性服务业及战略性新兴产业。

检验检测行业是随着社会的进步和发展，基于全社会对 QHSE（质量、健康、安全、环境）等方面要求的不断提高，并随着技术的不断进步而逐渐发展起来的行业。检验检测行业“服务万业”的特点决定了其是一个市场空间巨大且极具潜力的市场，其市场规模随着下游市场规模的扩大而扩大。近年来，全球检验检测行业持续稳健增长；我国检测检验行业起步虽晚，但在政策支持下迎来良好成长机遇，保持较强增长态势。根据国家市场监督管理总局发布的《2022 年度全国检验检测服务业统计简报》，2022 年全国检测检验行业实现营业收入 4275.84 亿元，较 2021 年增长 4.54%。同时，国内检测检验行业市场结构进一步优化，检测检验领域差异化发展继续扩

大，集约化水平持续提升，市场化改革有序推进，行业规范化程度日益提升，但仍存在创新能力和品牌竞争力不强，小微型企业众多、承受风险能力薄弱，服务半径小、国际化程度低等问题。

2、业务情况

质量技术服务业务是公司最早发展的业务，经过 60 多年的持续发展，在技术、品牌公信力、行业影响力、服务能力等方面都构建了一定的领先优势。

技术方面：①基于深厚的共性技术研究功底，公司成功设计并开发了产品标准指标选取及测量技术、能耗产品多因素窜扰检测技术、新一代充电设施检验检测技术、电磁兼容测试技术及电磁兼容领域能力验证技术等多项质量评价技术，均处于国内领先地位。②公司是国内最早一批参与国内外标准化工作的技术机构，标准制订能力出色。公司在国内 76 个标准化技术委员会中拥有 119 个席位，承担了 11 个国家级标委会/分标委的秘书处工作；是 16 个 IEC 国际技术/分技术委员会的中国技术对口单位，承担了 IEC/SC 59L 小家电性能测试方法分技术委员会主席单位、IEC/SC32C 小型熔断器分技术委员会、IEC/PC130 医用低温存储设备项目委员会秘书处单位以及 10 个 IEC 工作组召集人和 1 个 IEC 工作组联合召集人的相关工作，拥有 3 名“IEC1906 奖”和 1 名“IEC 托马斯·爱迪生奖”获奖专家，主持和参与数百项国际、国家、行业标准的制修订，其中国际标准 45 项，并多次获中国标准创新贡献奖。③公司在 16 个强制性产品认证技术专家组中拥有 20 个席位，是 TC04 家用电器、TC07 器具附件的组长单位以及 TC09 电焊机/电动机/电动工具、TC30 国际互认的副组长单位；在中国合格评定国家认可委员会（CNAS）全体委员会、各专门委员会、专业委员会中拥有 12 个席位，是实验室专门委员会电气专业委员会主任单位、商品检验专业委员会副主任单位。④公司电气领域能力验证服务能力突出，是电气领域首个被 CNAS 认可的能力验证提供者，报告期内，公司新增智能家居、5G 通信、锂电池、电磁兼容、道路车辆、汽车材料、电线电缆、照明灯具等领域共计 18 项 CNAS 授权，同时承担了国家市场监督管理总局、上海市市场监督管理局、江苏省市场监督管理局等多个能力验证项目的开发实施工作。

报告期内，公司扎实推进技术研发，主持和参与发布各类标准共 16 项，其中由公司主持研制的 IEC 60691:2023《热熔断体要求和应用导则》国际标准正式获批准发布，为行业的有序发展提供了标准支撑。

品牌公信力方面：公司始终坚持专业引领、创造价值、值得信赖的服务理念，获得了来自政府、企业、大型品牌商等三类客户的高度采信。①在国内政府层面，公司建有国家家用电器质量检验检测中心和国家智能汽车零部件质量检验检测中心两个国家质检中心，已为全国各省市相关主管部门提供监督抽查、风险监测、政府采购验收等相关服务。公司同时是国家认证认可监督管理委员会指定的中国强制性产品认证（CCC）机构及指定实验室，其中 CCC 认证获认可的产品品类领先于其他 32 家认证机构（共 34 家）；是国家工信部授权的《车辆生产企业及产品公告》检测机构、电器电子产品有害物质限制使用 RoHS 国推认证机构及全国 17 家政府认可的采购节能产品认证机构之一。②在国际相关政府部门及国家认可机构认可层面，公司是获国际电工委员会 IECCE 授权的 7 家中国 NCB（国家认证机构）机构及最早一批中国 CBTL 实验室之一，其中 CBTL

获授权标准数量在全球 553 家机构中位列第九，并获得了包括海湾标准化组织 GSO、沙特政府 SASO、德国 DAkkS、美国 FCC、美国 A2LA、美国 CPSC 等在内的认可与授权，出具的评价结论获得全球 70 多个国家和地区 100 多个权威机构的认可。③在企业、大型品牌商方面，公司获得众多行业头部企业的高度认可，是国内外主流电商平台指定的质量技术服务机构、22 家国内外品牌车企认可/授权的第三方测试服务机构、70 多家航空公司认可的货物运输条件鉴定机构，同时是房地产、零售、邮电、电力、轨道交通等行业众多知名品牌和国内外买家认可的第三方质量合作伙伴。

服务能力方面：公司不断拓展服务的广度和深度，从电子电器领域不断延伸拓展至新领域，能够提供“一站式”的质量技术服务，形成差异化竞争。形成了从材料、元器件、部件、整机到系统的全产业链服务；从研发端、生产端到营销端的全价值链服务；从安全、性能、EMC、环境、化学、微生物、无线通信到信息安全的全检测类型服务；从家用、车用、商用到工业用，从国内到国外，从线上到线下的全场景服务，构建 NQI 完整解决方案。与此同时，公司不断完善服务渠道，从区域向全国、全球拓展，截至报告期末，已在全球 7 个国家和地区，35 个城市，设立了 9 个大型综合检测基地、7 个典型气候试验站和 20 个服务网点，实验室面积超过 12 万平方米，提升客户获取服务的便利性。公司不断推动数字化转型，提升服务效率，报告期内出具的 CCC 证书量位列全国第二，出具的 CB 报告量在中国本土机构中遥遥领先，帮助境内外企业快速进入目标市场。

（二）电气装备

1、行业情况

公司电气装备属于“专用设备制造业”，在国家战略新兴产业分类中归属于“智能制造装备产业”。从下游应用领域来看，公司电气装备主要应用于锂电池生产、电站等领域。在绿色低碳的背景下，受益于汽车电动化提速，能源结构转型加快，锂电池行业出货量高增。根据国家工信部数据，2023 年上半年，我国锂离子电池（下称“锂电池”）产业延续增长态势。根据行业规范公告企业信息和行业协会测算，上半年全国锂电池产量超过 400GWh，同比增长超过 43%，锂电池全行业营收达到 6000 亿元，储能电池产量超过 75GWh，新能源汽车动力电池装车量约 152GWh。在电力市场方面，太阳能发电、风电、水电等为主体的可再生能源越来越受到重视，在电网中的装机及发电量比重持续增大。根据国家能源局数据，截至 2023 年上半年，全国可再生能源装机突破 13 亿千瓦，达到 13.22 亿千瓦，同比增长 18.2%，带动公司励磁装备等相关业务持续稳定的发展。

2、业务情况

公司自 1989 年开始研发制造电池检测设备，是国内领先的新能源电池后处理系统提供者，可提供全套锂电池全自动后处理系统。产品具有自动化程度高、精度高、效率高、可靠性高等特点，整体技术处于国内领先地位。公司在行业首创高串数串联化成分容技术，进一步夯实其技术行业领先地位，已获得诸多国内电池头部企业的高度认可，并向整车厂等客户群体拓展。公司是

国内最早从事同步电机励磁装备研发的厂家之一，也是国内规模最大的励磁装备专业制造商之一，技术水平处于国内领先地位，励磁市场占有率居国内前列，产品应用于水电、火电、新能源发电等领域。公司在工业电源的多个细分领域经营多年，产品应用于国民经济的各个工业领域，包括制氢、光伏铝型材、新型半导体碳化硅、锂电铜箔等新能源、新材料领域，产品线的广度和深度位居国内前列。

（三）成套装备

1、行业情况

公司成套装备业务也属于“专用设备制造业”，在国家战略新兴产业分类中归属于“智能制造装备产业”。智能制造是制造强国建设的主攻方向，在《“十四五”智能制造发展规划》等国家战略的推动下，已从初期的理念普及、试点示范阶段进入当前深化应用、全面推广阶段，智能制造装备产业随之保持良好的发展态势。从需求侧看，企业对于智能制造装备需求日益增强，下游应用领域范围广，市场空间大；与此同时，随着新一代信息技术与制造业的深度融合，部分关键技术领域已取得积极进展，智能制造装备的精度、稳定性、柔性生产等指标持续提升，并在重点行业不断普及，形成了以自动化生产线、智能检测与装配装备、智能控制系统、工业机器人等为代表的产业体系。

报告期内，国内方面家电行业内销处在恢复期；国际方面，受部分国家经济下行，俄乌冲突持续，附加通货膨胀的影响，海外对于家电工厂的投资决策变缓，而随着国际交流访问增加，国家重启各类线下展会交流会，各个市场的投资热情逐步回升，使装备行业企业在承压同时面临新的机遇和发展空间。

2、业务情况

公司依托国家级工业设计中心及装备产业多个省部级科技开发平台，把握行业发展趋势，开展智能制造技术创新，入选 2017 年国家工信部推荐的“第一批智能制造系统解决方案供应商推荐目录”（23 家），是广东省战略性新兴产业骨干企业（智能制造领域）、“广东省装备制造业骨干企业”。

成套装备领域，公司是国内领先的家电智能工厂系统解决方案供应商，家电产业链闭环服务能力处于国内领先地位。公司在服务国内家电企业的同时对外输出家电制造技术，产品出口至“一带一路”沿线的 30 多个国家和地区，并逐步在新能源汽车、摩托车及电动二轮车、物流仓储等新领域形成一定影响力。报告期内，公司不断开拓汽车装备制造业务，聚焦汽车白车身焊装装备业务，为国内国产品牌头部企业提供焊装工作站、焊装线体等装备，形成成套装备领域新的业务增长点。

（四）环保涂料及树脂

1、行业情况

公司环保涂料及树脂业务属于“化学原料及化学制品制造业”，在国家战略新兴产业分类中属于“新材料领域的先进石化化工新材料”。我国涂料行业近年来整体呈现稳定增长态势，并逐

步向“绿色环保化、高性能化”转型，“漆改粉”、“漆改水”趋势进一步加快，以粉末涂料、水性涂料为代表的环境友好型涂料在涂料市场中的整体占比持续提高。我国环保涂料行业起步较发达国家晚，但在国家环保政策的持续推动下总体呈现良好的增长态势，并随着技术的进步，朝着高附加值、高性能产品的方向发展，进而向新的应用领域延伸，下游应用领域从建材、一般工业、家电等领域不断向 3C、新能源汽车、储能、5G 基站、集装箱等快速发展的行业拓展，市场空间进一步扩大。聚酯树脂是粉末涂料的关键原材料，市场规模也随着粉末涂料行业发展持续增长。2023 年上半年，国内需求收缩等不利因素影响仍有延续，涂料行业整体销售较去年同期有所下滑，环保涂料受益于环保政策驱动和产业结构调整，影响相对较小。行业竞争压力不断上升，涂料企业必须不断提升自身的技术水平和创新能力，提供更优质的服务，打造自身核心竞争力和差异化优势，才能在激烈的市场竞争中脱颖而出。

2、业务情况

公司于上世纪 60 年代开始从事粉末涂料研发，是国内最早研制成功环保粉末涂料的单位之一，并于 1992 年实现产业化。公司是中国化工学会涂料涂装专业委员会（粉末涂料分会）副主任委员单位、广东省粉末涂料产业技术创新联盟理事长单位，具有较大的行业影响力，同时公司依托工业产品环境适应性全国重点实验室、广东省低碳环保工业涂料工程技术研究中心、广东省省级企业技术中心等研发平台，持续开展技术创新。目前公司产品质量稳定、序列丰富、行业美誉度高，聚酯树脂产品是以“国家 863 计划”科研成果为依托发展而来，其中铝型材粉末涂料用聚酯树脂、不含有机锡环保型聚酯树脂以及功能性聚酯树脂等相关技术处于行业引领地位，年产量多年来位居国内前五；公司研制开发的多个粉末涂料产品技术处于行业引领地位，曾获评“广东省名牌产品”“中国粉末涂料十大特色产品”“广东省单项冠军产品”等殊荣。公司持续巩固在汽车铝轮毂粉末涂料、汽车减震器用水性涂料领域的市场份额，2022 年公司聚酯树脂销量已跻身行业前三位；同时成功进入集装箱、工程机械、新能源等新领域。

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

报告期内，公司核心技术未发生重大变化。主要如下：

1、质量技术服务领域。

公司始终围绕国家产业基础高级化、产业链现代化的要求，基于全面覆盖我国湿热、干热、高原、海洋、严寒、风沙、风雪等典型气候的自然环境试验网络，作为中国唯一加入全球自然环境试验网络的环境技术研发平台，以及 60 多年的技术研究沉淀和国际国内合作成果，聚焦“多环境因素长时耦合作用机制”等关键科学问题”和“产品典型环境服役寿命精准预测”等关键技术问题，在“机理、试验、诊断、防治”等方向开展高水平基础研究，实现原始创新，在标准化、计量测试、检验检测、认证技术，以及产品安全、环境适应性、可靠性测评等方向加大先进应用技术研究，实现了关键核心技术突破，将传统环境适应性技术研究模式同大数据、物联网、人工

智能等先进技术紧密结合，推动数字化转型，实现试验、诊断的数字仿真和寿命预测。产学研协同形成“基础理论-应用基础-应用技术-产业技术”相衔接的技术创新链，打造国际先进水平的“标准、计量、试验、检测、设备、认证、诊断、防治”一体化、自主的国家质量基础（NQI）技术能力，技术成果在“智能家居、智能电器、新能源装备（风电、光伏等）、智能新能源汽车、智能电网装备”等行业推广应用，服务国家所需，为行业转型升级和高质量发展提供有力的技术支撑。公司面向冰箱、空调、洗衣机等关键家电产品以及控制器、熔断器等家电关键部件，针对家电产品准入国内国际市场涉及的电器安全、电磁兼容、无线射频、能效等关键技术，开展了技术研究和能力建设，搭建了检测认证服务平台、标准法规与国际合作平台，对促进中国家电制造业的高质量发展具有重要的支撑作用。目前在产品标准指标选取及测量技术、能耗产品多因素干扰检测技术、新一代充电设施检验检测技术、电磁兼容测试技术及电磁兼容领域能力验证技术、消费类电器健康品质评价技术、家电产品国内国际测试评价互认技术等方面处于国内领先地位。

2、电气装备领域。

公司以国家战略和市场需求为导向，潜心研究电能转换核心技术近 60 年，致力于将研究成果广泛使用于多行业、应用于多情景、实现于多目标，以满足电力系统、新能源电池、工业电源等国民经济的各个不同领域的客户需求，为客户提供不同电压、电流以及输出功率等特定要求的电源系统，追求“安全”与“绿色”，使产品逐步向数字化、智能化、网络化、模块化方向发展。公司自主研发的大型同步电机智能励磁技术，应用于励磁装备。采用该技术研制了全数字化、智能化励磁调节器、大功率智能化功率柜、智能灭磁柜及其系统等相关技术，广泛应用于水电机组、火电机组（包括三机励磁）、抽水蓄能机组和燃气机组等。公司在行业内率先自主研发成功的动力及储能电池串联化成分容新技术，应用于新能源电池后处理系统。相比传统并联电源，可以有效提升电芯的一致性，提高电芯品质；充放电效率提升超过 20 个百分点，大幅降低生产能耗，有效减少碳排放；大幅减少了调试检修维护工作量，提高了产线利用率，缩短了设备交付周期，提升了运营效率；具备智能识别电芯微小缺陷功能，提高了系统安全性。

3、成套装备领域。

公司作为国内处于前列的家电及二轮车行业智能制造系统解决方案供应商，在工业设计、高精度运动控制、智能成型、智能检测、数字化涂装、机器人柔性装配、制造运营管控、立体仓储等家电制造领域核心技术以及智能生产线和数字化车间系统集成技术研发方面，形成了一批具有自主知识产权的重大装备和科技成果。

4、环保涂料及树脂领域。

公司秉承国家绿色环保低碳发展理念，立足客户需求，专注质量提升，在高性能环保涂料用关键树脂材料和关键技术上持续展开研究，已研制出多款具备自主知识产权、具备技术领先优势的新产品，如：高速预涂卷材用粉末涂料及树脂材料，保证了卷材在高速下进行喷涂，涂层快速固化又能保持优异的机械性能，大幅降低挥发性有机物排放和减少能耗，此项技术达到国际先进水平；低温固化粉末涂料及聚酯树脂在降低固化温度、减少能耗、降低碳排的同时，扩大了粉末

涂料在热敏基材上的应用，拓展市场应用范围；公司开发的不含锡聚酯树脂，采用非锡类催化剂合成，可进一步减少有毒有害物质使用，同时保持树脂原有性能；双组分消光聚酯，在不加消光剂的情况下，可实现 20 度以内的低光光泽，对于改善涂层外观，提升涂层性能意义重大；大型压缩机用一次厚涂水性双组分快干防腐漆，防腐性能优异，一次喷涂即可达到规定厚度，有效提升涂装效率；公司新开发的水性轮毂涂料，可实现对目前溶剂型轮毂涂料的有效替代，减少 VOCs 排放，助力汽车铝轮毂行业绿色健康发展。

国家科学技术奖项获奖情况

√适用 □不适用

奖项名称	获奖年度	项目名称	奖励等级
国家科学技术进步奖	2008	消费类产品中有毒有害物质的评价技术平台	二等奖

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
安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	国家级专精特新“小巨人”企业	2022	-

注：安徽擎天伟嘉装备制造有限公司为公司控股子公司。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司申请各类知识产权 42 件，其中发明专利 12 件；新增各类知识产权 64 件，其中发明专利 18 件。新增标准发布 16 项，其中国际标准 1 项、国家标准 9 项。截至 2023 年 6 月 30 日，公司共拥有各类知识产权 1,206 件，其中发明专利 268 件、计算机软件著作权 272 件。

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	12	18	577	268
实用新型专利	17	24	624	562
外观设计专利	7	8	130	104
软件著作权	6	14	279	272
其他	0	0	0	0
合计	42	64	1,610	1,206

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	147,792,882.25	126,162,365.79	17.14
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	147,792,882.25	126,162,365.79	17.14
研发投入总额占营业收入	8.01	7.66	增加

比例 (%)			0.35 个 百分点
研发投入资本化的比重 (%)	-	-	-

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的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	智能家居标准化体系研究	220.00	10.16	112.54	已完成项目标准制定及专利申请指标并发表论文。	输出多项智能化水平评价相关的国际、国家标准及相关专利。	标准化能力方面达到行业先进水平。	可广泛应用于智能家居产品的性能评价及质量提升工作中，市场前景良好。
2	电网设备环境严酷度分级分布可视化及湿热环境设备标准体系研究	482.00	17.54	473.36	开发环境客户程度分布图可视化评估软件，制定行业或团体标准。	开发腐蚀老化环境因素便携式监测设备；开发可视化软件，制定行业或团体标准。	建立电器设备多种腐蚀介质环境影响分等分级体系，开发华南地区环境严酷度绘制软件。	为电网设备选型选材、运行维护提供指导，降低运维成本，提高可靠性，实现精细化管理，应用前景广阔。
3	海上丝绸之路沿线材料腐蚀及环境因素科学调查	192.20	12.68	173.82	继续开展海外试验，收集“一带一路”沿线特殊湿热和干热环境腐蚀数据和腐蚀案例。	针对4个海外站点开展材料腐蚀试验，开展中东等地区工程装备材料腐蚀调查研究并形成报告。	国内首次开展“海上丝绸之路”沿线材料腐蚀案例及环境条件数据收集调查。	为我国工程装备制造及产品选材设计和标准制定提供重要基础科学数据。
4	基于互联网+的电子废弃物智能处置关键技术研究及示范	360.00	56.34	370.49	完成电子废弃物处理智能化装备，数据采集与预警系统的开发与调试，且投入稳定运行。课题进入结项阶段。	开发电子废弃物处理智能化装备，数据采集与预警系统；申请专利、参与标准制定。	在国内率先研究电子废弃物智能处置关键技术。	应用于基于互联网+的电子废弃物智能化处置领域，为广东省电子废弃物高效绿色回收一次优化提供有力科技支撑与保障，市场前景良好。
5	废旧服务终端整机自动化无损拆解及关键器件智能识别分拣技术与装	431.00	57.06	303.76	解决示范工程拆解对象的货源难题，基本完成示范线的建设，投入试运行。	建立特征数据库和图像识别系统，开发核心装备完全自主的废旧服务终端整机自动化识别分拣装备1套，申请发明	在国内率先研究废旧服务终端自动化拆解与器件智能分选关键技术。	将应用于废旧服务终端（银行服务终端、车辆充电设备）的回收处理领域，形成系统解决方案，市场前景良好。

	备					专利。		
6	废旧服务终端关键器件精准检测与再利用/再制造技术与装备	151.20	19.13	98.17	完成退役充电模块再利用相关检测参数的筛选工作，进行检测平台的设计和组装。	搭建电子元器件综合平台，建立废旧电子元器件可再利用指标体系；完成模型、数据库搭建，申请发明专利。	在国内率先研究废旧服务终端关键电子元器件的检测平台和评价体系技术。	将应用于废旧服务终端（银行服务终端、车辆充电设备）关键器件的再利用领域，市场前景良好。
7	车用燃料电池系统一体化测试设备开发	5,340.00	456.56	5,385.48	达到项目预期，完成样机1台，完成第三方检测认证，正准备进行市场推广。	研制先进燃料电池测试系统，用于燃料电池发动机、电堆、零部件的测试。	在精度、功能、智能化方面处于国内领先水平。	应用于燃料电池相关领域，市场前景良好。
8	面向高安全领域的硬实时操作系统关键技术研究与应用	1,200.00	319.95	1,079.99	新研制的励磁系统设备正在有序市场推广中。	研制出基于国产化控制芯片及操作系统的励磁控制系统，实现励磁系统国产化、自主可控。	国内领先水平。	将应用于发电厂，全面提升励磁系统的数字化、智能化水平，加快励磁装置综合响应速度，市场前景良好。
9	退役机电产品逆向物流技术及其跨组织信息集成服务平台	459.58	62.46	293.22	开发检测设备样机5套，形成退役电子电器逆向物流回收体系与掘进机及其关键部件回收再制造服务体系。	构建基于互联网+的废弃产品多层次回收体系架构，建立回收产品信息追溯软硬件系统；建立复杂机电产品多级回收检测评估技术；建立信息集成服务平台并实现示范应用。	国内率先研究退役机电产品的逆向物流技术及搭建逆向物流信。	在电器电子产品、工程机械产品的逆向物流领域形成系统解决方案，市场前景良好。
10	典型3C产品柔性智能化拆解示范生产线建设子项	152.00	37.19	67.59	开发了退役手机质量检测装置；完成了废旧手机拆解示范工程配套设施、厂房建设。	开发研制柔性工装、智能拆解装备，研究形成柔性智能拆解线与智能管控系统的集成解决方案，建设典型3C产品拆解示范生产线，实现大规模柔性智能拆解。	国内率先研究退役典型3C产品智能拆解技术与装备。	将应用于退役手机等3C产品的再利用与资源化领域，建设典型3C产品拆解示范生产线，市场前景良好。

11	面向家电及信息通信行业的国内国际测试评价互认公共服务平台一家电方向	942.00	23.31	942.00	项目已完成，达到目标。	搭建面向家电产业的国内国际测试评价互认公共服务平台，建成整体服务能力，为企业提供本地化一站式服务。	国内领先、国际先进的家电产品国内国际测试评价互认公共服务平台。	为相关企业提供市场准入、技术法规、检测标准等本地化“一站式”服务，助力我国家电产品“走出去”，提升我国家电产品国际化水平和国际竞争力。
12	装备制造行业碳达峰、碳中和评估技术研究与应用	5,200.00	2,813.21	3,962.20	开展绿色低碳核算和评价技术研究，搭建重点装备制造行业碳达峰碳中和公共服务平台，为行业提供企业碳排放核查、产品碳足迹核算等绿色低碳公共服务。	搭建公共服务平台开展装备制造行业碳达峰、碳中和评估技术研究，建成面向全行业的数据库，持续提升平台服务能力，支撑装备制造重点行业率先实现碳达峰目标。	国际先进水平。	响应国家政策，以碳中和、碳达峰信息化平台为基础，向各地区、各行业广泛提供绿色低碳公共服务。
13	电器产品绿色低碳创新服务平台	150.00	12.12	154.05	组织联盟成员编制发布多项团体标准；为企业绿色低碳技术服务。	以广州电器电子产品绿色制造联盟为依托，组建电器产品绿色低碳创新服务平台，为企业提供技术服务。	建立区域电器产品绿色低碳创新服务平台。	为区域内电器行业企业及政府部门提供权威、专业、高效的服务，支撑行业发展，推动联盟高效可持续性发展。
14	航空用典型设备微环境控制及腐蚀环境适应性验证方法研究	240.00	58.00	158.40	完成了多金属用气相防锈发散体的研制以及性能测试；完成主要因素间耦合方式及相关特性研究以及多因素耦合综合试验系统设计，完成样机研制。	开发综合环境试验方法及试验系统，形成典型航空电气设备的加速模拟试验方法。	国内领先水平。	相关研究结果在水上风机、水陆两栖飞机等机载设备具有广阔的应用前景，保障飞机机载设备的安全稳定运行。
15	低温固化粉末涂料用新型聚	600.00	143.87	533.10	产品已完成开发，形成产业化并批量	开发一种低温固化粉末涂料用新型聚酯树脂，	国内先进水平。	可应用于工程机械、铝型材及室外家电等领域，同时产品在

	集态结构聚酯树脂的合成与应用研究				供应客户。	解决目前该类涂料难以实现良好的流平性能和消光性能的行业技术难题。		装饰性能等方面媲美常规高温固化产品，节能降耗显著，市场前景广阔。
16	环境模拟试验室在高湿工况下节能加湿技术的研究	430.20	190.76	383.10	正在开展加湿相关对比试验。	开展等温加湿为主、等焓加湿为辅的加湿技术研究，研发一套适合环境模拟试验室使用的节能加湿方案。	国内领先水平。	项目成果有效降低高湿环境模拟试验室的建造成本及运行能耗，适应市场对高温高湿环境模拟试验室日益增长的需求，市场前景良好。
17	家用制冷产品试验装备新一代节能技术的研究	460.00	210.50	471.82	设计方案已经应用在项目中，目前设计目标验证中。	针对家用制冷产品试验装备高耗能的缺点，研究相关节能技术。	国内领先水平。	低碳节能试验室比常规试验室具有显著的节能降耗优势，且投入成本短期内可收回，将取代现有常规试验室成为市场主流，市场前景良好。
18	基于新国标的热回收新风机组测试装置研制	430.00	203.81	417.61	完成图纸设计和设备加工，装置安装进入收尾阶段并已开始调试。	基于 GB/T 21087-2020 研制一套可用于测试热回收新风机性能的试验装置，可兼顾 GB/T 40438-2021，也可用于测试热泵型新风环境控制一体机。	国内领先水平。	产品主要用于热回收新风机产品的研究及测试，随着热回收新风机组的市场需求迅速增长，对热回收新风机组试验装置的需求将会同步增加。
19	洗衣机洗碗机无人自动测试装备的研制	318.00	65.15	229.39	样机零部件加工、组装试机中；正在搭建测试硬件和编写测试软件。	研制洗衣机洗碗机无人自动测试装备，实现供水供电机器自动对接，测试过程自动控制判定，自动识别工件型号等功能。	国际一流水平，国内尚无同等技术。	项目研究成果将推动洗衣机洗碗机生产线自动化智能化发展。
20	专精特新“小巨人”企业公共服务平台	512.00	97.87	433.63	为广东省国家级专精特新“小巨人”企业提供技术服务，包括举办各类	搭建专精特新“小巨人”企业公共服务平台，为家电及汽车零部件企业提供一站式专业	国内领先水平	满足相关行业共性需求，提升家电及汽车零部件企业的专业化程度、企业创新能力、企业经营管理和企业成长性目标，

					技术研讨会、论坛，开展人才培养、定制管理咨询等技术服务。	化服务。		在双循环新发展格局下积极引导中小企业，助力广东省制造业产业链高质量发展。
21	高功率密度 RFCH 装备的研制	726.90	525.32	566.83	样机进行系统测试。	研制一款 RFCH 装备，进一步提升公司在新能源电池 RFCH 领域的技术优势和竞争力。	国内领先水平。	全球锂电池、新能源汽车、储能等新兴产业快速成长，锂电相关装置具有广阔前景。
22	大型静止 QLB 的研制	810.00	298.08	359.23	已完成流程设计及程序编写，搭建了厂内试验平台，进行了程序测试，结果符合预期。	研制出自主知识产权的 QLB 产品，扩大产品线，增强公司在相关领域的综合竞争力。	国内领先水平。	可应用于燃机、调相机、抽水蓄能机组等领域，市场前景良好。
23	新能源汽车典型制造过程关键技术研究及应用	2,000.00	544.47	696.09	已完成建模并陆续出图，已搭建仿真环境数据。	针对新能源汽车领域 RGL 系统检测及汽车 PZ 两个典型制造过程的关键技术开展攻关，研发综合性能试验装备及零部件试验装备，研制多种车型 PZXR 系统集成技术。	国内先进水平。	应用于新能源汽车行业领域，市场前景良好。
24	汽车 GLL 全系列环保涂料及全产业链关键树脂材料研究与开发	1,052.00	225.33	307.48	核心原材料树脂已完成中试放大，产品正在进行终端客户测试。	GLL 领域开发出高性能环保涂料及关键树脂材料并实现产业化应用，提升公司在汽车 GLL 领域高性能产品在领域配套能力和竞争力。	国内先进水平。	应用于汽车领域，促进相关领域的绿色与低碳化，市场前景良好。
25	工业产品环境适应性 ZFHZS 系统——海洋环境空调 YF 性	1,160.00	181.31	382.65	完成数据库技术规范要求制定；完成试验系统和监测系统搭建及部分实证	通过构建数据库、知识库和环境适应性 ZFHZS 系统，实现电工电器产品的精准评估。	国内首个工业产品环境适应性 ZFHZS 系统，国内领先水平。	项目成果应用于电工电器产品性能评估，降低测试成本，市场前景良好。

	能及寿命 ZF 预测				数据分析；完成空调部件老化行为分析；开展机器学习算法初研。			
26	消费类电器产品 SHT 技术研究与应用	1,395.00	166.05	235.60	研究国内外标准，开展消费类电器产品 SHT 技术研究，建立了信息化服务平台并开展公共服务。	研究 FPT 标准体系，研发 DT 合格评定技术、JZT 核算方法、JPTD 模型及企业核查方法。	国际先进水平。	为碳达峰提供支撑，市场前景良好。
27	基于应用场景的智能电器及控制模块关键 DP 技术研究	1,630.00	91.64	131.78	对家用电器场景智能技术研究工作，针对电力载波 PLC 和近场通讯 NFC 技术开展研究工作，完成了标准技术研究。	开展智能电器的安全与性能评价技术研究及智能控制模块 XKK 评定技术研究，解决行业共性、关键技术问题，提升公司技术服务水平。	国内领先水平。	应用于智能电器评价领域，市场前景良好。
28	自主可控的抽水蓄能电站励磁系统研制及应用	500.00	159.66	159.66	已完成自主可控抽水蓄励磁的系统设备选型、系统设计及样机制造工作。	采用国产化的芯片，基于国产操作系统，开发出自主可控的抽蓄机组励磁系统控制软、硬件平台；研制的励磁系统应用于实际项目中。	国内领先水平。	项目成果主要应用于抽水蓄能电站，随着抽蓄电站建设力度的加大，将有较好的应用前景。
29	绿色低碳电器与能源检测公共服务平台创新建设	1,800.00	186.03	186.03	已推动多项相关行业标准通过评审。	搭建绿色低碳电器与能源检测公共服务平台，推动重点行业绿色低碳示范评价，服务重点企业典型产品。	细分市场行业领先水平。	广泛应用于华东地区电器和能源领域。
30	海上风电场全寿命周期安全监测、预警、	347.60	102.02	102.02	已开发海上风电电气设备腐蚀在线监测传感器。	开发海上风电电气设备腐蚀、结构件涂层老化在线监测设备，实现电	国内领先的海上风电涂层老化监测预警系统。	可对海上风电场进行环境及失效监测，并在监测的基础上实现对海上风电场风险预警。

	防控及保护措施系统等研究及应用					气设备腐蚀老化失效预警，进行示范应用。		
31	手机及平板电脑数字化绿色设计技术及应用示范	1,760.00	18.87	18.87	开展大量手机及平板电脑行业企业调研，完成部分软件框架结构搭建。	开发手机及平板电脑环境负荷与碳足迹在线评估软件；开发产品全生命周期数据动态获取平台；构建手机及平板电脑数字化绿色设计示范平台并进行示范应用。	行业内率先开展数字化绿色设计方法及平台的搭建。	项目开发的数字化绿色设计平台可有效支撑和引领我国手机与平板电脑产业链的低碳绿色发展。
32	国机集团国家级研发平台能力提升	640.00	94.36	94.36	完成加速实验方法的研究和数据库技术规范要求制定；完成了部分电器部件腐蚀老化行为分析。	持续提升平台研发能力，开展关键核心技术攻关，加强科技成果转化，培养高水平研发队伍，强化对外交流与合作，建成高水平研发平台。	国内率先开展电器设备多因素耦合加速试验技术和仿真建模分析技术。	项目研究成果将在海上风电、海工装备、家电等行业开展推广应用，提升我国相关产品海洋环境质量技术基础。
33	机器人智能焊接的研究及应用	570.00	36.93	36.93	实地走访调研并完成调研报告，制定初步技术方案。	研究解决机器人智能焊接技术中的关键技术问题，在生产节拍、切换车型种类数量、焊接速度等方面达成相应技术指标。	国内先进水平。	应用于轻卡、重卡货车行业领域，市场前景良好。
34	轮胎出入库系统研究与应用	450.00	18.77	18.77	已完成机器人主体框架、轮胎夹具、EMS 小车基本设计。	开展轮胎出入库系统研究，完成桁架机器人、轮胎夹具、EMS 小车相关技术研发。	按国内先进水平技术要求开展设计。	应用于轮胎工厂内物流输送领域，旨在实现轮胎长距离快速输送，也可用于其它物料输送领域。
35	多品种柔性 BLDC 吊扇自动化组装工作站的研究与应用	388.40	34.80	34.80	完成柔性制造线部分图纸的设计、制造、调试工作，完成软件著作权的申	研究将多种产品规划在同一条生产线，实现柔性自动化生产的相关技术，解决人工装配易出	国内先进水平。	应用于吊扇生产制造行业，解决行业内技术难点，提升公司在海外市场的市占率和品牌影响力。

					报。	错的问题。		
36	户内消光专用60/40混合型聚酯树脂的研制	540.00	302.82	302.82	项目开发的产品已完成实验室小试试验，正在准备中试工作。	开发一款性能优异的消光型粉末涂料用60/40聚酯树脂，满足市场对消光产品综合性能的要求。	国内先进水平。	项目产品专注于具有高装饰性能的室内哑光涂装领域，替代传统溶剂型涂料对降低VOC排放具有积极意义，市场前景广阔。
37	两类TGIC体系粉末涂料用聚酯树脂的研制	1,160.00	555.78	555.78	项目开发的产品已完成实验室小试试验，正在准备中试工作。	开发具有高韧性和低消光光泽的聚酯树脂，丰富公司功能性产品型号。	国内先进水平。	应用于门窗、铝型材、五金、天花板等领域，具有良好装饰效果，市场前景广阔。
38	适用于一般工业级领域粉末涂料专用聚酯树脂的研制	565.00	313.77	313.77	项目开发的产品已完成实验室小试试验，正在准备中试工作。	针对一般工业级领域粉末涂料的需求，解决一般工业级聚酯在产品经济性和耐候性、耐水性、抗干扰性上存在的综合性能不均衡难题。	国内先进水平。	主要用于一般工业级领域，市场前景良好。
39	空调关键制冷加热部件测试系统研制及应用	1,470.00	71.10	71.10	完成项目技术标准应用研究、总体方案设计、控制技术方案设计。	开发新型的空调关键制冷加热部件测试系统并进行应用研究。	国内领先水平。	应用于新能源汽车领域，市场前景良好。
40	新能源汽车热管理集成模块测试装置关键技术研究与应用	460.00	17.85	17.85	已完成相关产品技术方案设计，并已得到客户的认可。	针对该测试装置在精准控制和智能自动控制方面的关键技术进行研究。	国内先进水平	新能源汽车热管理集成模块及测试装置做为热管理不可或缺的部分，将随着新能源汽车行业发展需求量大增。
41	热回收新风机组性能噪音室的研究	350.00	17.33	17.33	完成行业前期调研，完成部分系统结构图纸设计。	研制带空调性能测试功能的噪音室，可同时满足热回收新风机组噪声测试、相关性能测试及可靠性测试等。	国内领先水平。	设计开发具有性能要求的噪音室，对提升公司产品的技术水平，降低成本和提高市场竞争力具有很大作用。
42	基于精益生产	350.00	23.20	23.20	已完成输送系统设	开发适用于快节奏生产	国内领先水平。	成果将应用于两轮车车架的焊

	的国产化智能仓储物流系统的开发与应用				计、输送机选型及布局，并已搭建试验线，对相关设备进行了功能验证。	的智能仓储物流系统，并研发与之配套的非标设备。		装及涂装车间 WBS、PBS 系统，将助力企业实现精益生产目标，提升生产装备自动化水平。
43	汽车零部件太阳聚光合格评定技术研究	354.70	22.09	22.09	已完成项目相关测试要求汇总；试验方案、方式、指标的确认。	研发相关夹具，寻找到聚光点并开展测试，以满足市场要求。	国内领先水平。	应用于汽车相关领域。
44	第三类医疗器械射频美容仪临床安全有效性研究	450.50	29.04	29.04	已完成项目前期调研工作，组织进行前期研究。	开展射频美容仪临床试验方案制定，临床试验过程研究，最终形成所研究射频美容仪的临床试验报告。	国内领先水平。	应用于第三类医疗器械射频美容仪。
45	电动自行车及其零部件电气安全合格评定技术研究	409.49	87.84	87.84	已完成标准扩项评审；形成了检验规范，并开展培训。	开展电动自行车检测技术研究，形成测试能力，并对外开展公共服务。	国内领先水平。	针对电动自行车行业开展公共服务。
46	两类动力电池检测针床的自主设计开发 (适应刀片电池长度大范围变化的检测针床的自主设计开发、动力电池水冷式检测针床的自主设计开发)	2,052.20	202.92	202.92	按计划完成设计输出，进入批量生产阶段。完成相关专利申报。	研制一款可兼容长度大范围变化的刀片电池检测针床，及一款基于水冷的方式提高电池检测过程中温度均匀性的检测针床。	国内领先水平。	动力电池、储能电池等新兴产业快速成长，锂电相关装置具有广阔前景。
合计	/	41,661.97	9,195.05	21,018.56	/	/	/	/

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)	485	435
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	16.50	15.20
研发人员薪酬合计	8,120.05	6,660.13
研发人员平均薪酬	16.74	15.31

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
博士研究生	12	2.47
硕士研究生	123	25.36
本科	299	61.65
专科	51	10.52
合计	485	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
30岁以下(不含30岁)	125	25.77
30-40岁(含30岁,不含40岁)	224	46.19
40-50岁(含40岁,不含50岁)	103	21.24
50-60岁(含50岁,不含60岁)	33	6.80
合计	485	100.00

6. 其他说明

□适用 √不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

√适用 □不适用

1、长期积淀的优秀文化

公司自成立以来,肩负着服务国家、行业所需的使命,在改革开放的浪潮中砥砺奋进,经过对长期积淀的文化基因的提炼与升华,形成了优秀的“和、专、实”企业文化,构筑成中国电研人才团队的精神底座和精神纽带,凝聚员工共创、共享、共担,为公司长远发展奠定坚实基础。公司在传承中创新,不断丰富企业文化的精神内涵,确保公司事业常青的内生动力源源不断,成为支撑公司发展的软实力。

2、领先的技术及研发能力

公司由国家级科研院所转制而来,长期围绕电器及相关行业开展应用基础与共性技术研究、应用技术和关键技术研发、产品技术开发,在相关行业理解、研究条件、研究成果、技术及产品等方面具有一定的先发优势。公司建立了高效的研发体系和多层次的研发平台,依托全国重点实验室等国家级、省部级科研平台,在标准规范、检测评价、系统集成、电能转换、先进控制、环保材料等方面取得了一系列行业领先的具有自主知识产权的技术成果,拥有多项核心技术,主持

完成了科技部 863 计划、973 计划、“火炬计划”、国家科技支撑计划等多项重大科研项目，并获国家科学技术进步奖二等奖等多项科技进步奖项。同时，公司持续加强技术创新能力建设，不断深化科技创新体制机制改革，大力开展核心技术攻关，布局中长期技术储备，为保持长期领先的技术优势奠定了稳固基础。

3、突出的技术标准创新能力

技术标准是市场竞争的制高点。公司一直致力于强化标准引领，提升中国产业的国际化竞争力。公司建有 16 个 IEC 国际标准对接平台、11 个国家标准平台以及 1 个国家技术标准创新基地，是国家标准委首批标准化服务业试点及首批国家级消费品标准化试点单位，拥有大量标准领域专家，其中 IEC 注册专家 30 余名；共有 3 名标准化专家获得 IEC1906 奖，1 名获 IEC 托马斯·爱迪生奖。自 2010 年以来，公司累计主持和参与制修订超过 600 项国际、国家、行业、地方和团体标准，包括家电行业中首个由中国牵头制定的 IEC 国际标准“IEC 62863: 2017”等多项“首个”标准，引领行业技术发展，助推行业迈向价值链中高端。

4、独具特色的综合服务能力

公司深耕电器产品生产技术、质量评价、基础材料等质量提升领域关键共性技术研究，对行业技术发展趋势有深刻的认识和理解，在各业务板块合作、协同发展的推动下，形成了为客户提供电器产品质量提升整体解决方案的综合服务能力，包括标准研究、技术研发、产品设计、工厂规划、装备制造、涂料涂装、检验检测、诊断（失效分析、缺陷分析）、改进（标杆对比提升、品控体系建立等）、认证推优的“全链条”服务，具有整体竞争优势，并不断完善在智能汽车、能源装备、医疗健康等领域产业的服务能力，打造更加完整的产业链。

5.良好的品牌知名度和行业公信力

品牌和公信力是公司稳健发展的关键之一。公司业务起源于 20 世纪 50 年代，经过六十余载对品质理念的不懈坚守，凭借着强大的技术实力及创新能力、良好的服务质量、规范的管理模式，公司已在各业务的细分市场形成了一定的行业公信力，拥有良好的品牌知名度和美誉度。公司坚持打造自主品牌，致力于将“中国电研”打造成世界级质量技术服务机构，并顺应业务同核多元发展的需要，在不同的专业领域实施品牌细分，打造了“威凯”“擎天”子品牌，得到了主管部门和行业客户的广泛认可，为市场开拓奠定了基础。

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

适用 不适用

四、经营情况的讨论与分析

2023 年上半年，外部经营环境逐渐好转，公司坚持既定的经营目标，坚持稳中求进、稳中向好、稳中提质，立足主责主业，持续加大市场开拓、管理优化、创新转型力度，持续推进各业务板块深耕拓展与协同合作，不断推进公司实现高质量发展。报告期内，公司整体经营保持稳中有升态势，营业收入和净利润均实现稳健增长，实现营业收入 18.44 亿元，较上年同期增长

11.94%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 1.65 亿元，较上年同期增长 19.19%，增速高于营业收入增速；实现扣除非经常性损益后的基本每股收益 0.41 元，较上年同期增长 20.59%。

（一）强化科技创新，持续增强核心竞争力

报告期内，公司坚持科技引领、创新驱动，不断优化科技创新体系建设，持续提升科技创新能力，以“科技创新体系建设支撑可持续发展，持续提升的科技创新能力确保发展新动力”，释放技术创新的动力倍增效应，构筑公司长期竞争优势。

一是持续强化科研平台建设。报告期内，公司工业产品环境适应性全国重点实验室面向“产业基础高级化”、“海洋强国”和“装备走出去”等国家重大战略，在汽车/智能网联汽车、电力装备、电子电器、新能源行业领域，围绕工业产品环境适应性基本规律与机理、先进环境试验技术、服役安全与寿命评价技术和产业应用技术等方面，持续加强基础与应用基础研究，积极开展产学研协同创新，广泛开展技术交流与合作，取得了较好的科研成果。报告期内，实验室承担各类国家、省部级科研项目 59 项，其中，年度新获批国家重点研发计划项目/课题 9 项。

二是坚持科技创新引领，科研成果不断涌现。公司主持完成的技术成果“动力及储能电池化成分容高效低碳新路线、新工艺、新装备的研发及应用”，在国际上率先实现动力及储能电池化成分容串联技术路线，为国际首创，经中国机械工业联合会组织的科技成果鉴定，认为：项目成果整体达到国际领先水平，带动业务继续保持快速增长，助力新能源电池产业发展。公司率先研制出“芯片级”自主可控抽蓄励磁系统，首次成功应用于我国 300 兆瓦抽蓄机组，实现安全稳定运行，提升了相关产业链的可靠性。公司研制的“汽车铝轮毂用底层粉末涂料”被认定为“广东省单项冠军企业（产品）”。公司牵头完成的“废电子电器绿色智能循环关键技术与产业化应用”项目成果获批中国有色金属工业科学技术奖一等奖，对提高我国废电子电器绿色处置、综合利用和技术装备水平具有重要意义。

三是持续强化标准引领，国际标准化工作取得新成绩，标准化地位进一步巩固。报告期内，公司成功推动成立国际电工委员会医用低温存储设备项目委员会（IEC/PC130）并获批成为该委员会秘书处单位，是我国承担的第 12 个 IEC 技术委员会秘书处，未来公司将加快推动行业牵头制定医用低温存储设备国际标准，为全球医用低温存储设备领域高质量发展贡献中国智慧。

（二）加强市场开拓，经营业绩保持持续增长

1、质量技术服务业务

近年，公司质量技术服务业务以“横向拓宽、纵向拓深、精益管理”为主线，持续推进智能家居、智能汽车、能源装备、医疗健康四大业务板块健康发展。报告期内，智能家居等传统优势业务业绩贡献稳定；受益于下游行业发展及前期的产能布局，公司智能汽车、能源装备、医疗健康等战略新兴业务持续稳步增长。

横向拓宽，加快业务布局。围绕“总部-区域中心-专业实验室/业务处”区域布局战略，公司持续推进实验室和分支机构建设。报告期内，公司各地新建有源医疗器械、汽车电子部件、光伏

逆变器实验室共计 9 个；国内嘉兴新能源检测基地、青岛检测基地、花都检测基地相继投入运营。截至报告期末，公司已在全球 7 个国家和地区，35 个城市，设立了 9 个大型综合检测基地、7 个典型气候试验站和 20 个服务网点，合计实验室面积超过 12 万平方米。

纵向拓深，强化服务深度。报告期内，公司以市场需求为根本，深拓各个业务领域，不断扩充资质和授权，提升服务能力。**在智能家居领域**，公司成为淋浴器产品水效标识备案实验室、阿曼标准和计量局（DGSM）授权的首家中国本土符合性认证机构、哥伦比亚 NYCE 认可实验室、英国认证机构 BRE 认可的欧洲热泵 KEYMARK 认证检测实验室。与此同时，威凯嘉兴获批新加坡国家环境局（NEA）认可的空调、冰箱能效测试机构，并成为智利认证机构 Lenor 授权的冰箱产品测试机构。在新服务能力建设上，公司敏锐洞悉产业需求和用户痛点，把握市场先机，建成保鲜综合评价实验室，迈入保鲜领域；抓住市场空白，开发并推出带 PLC 通信功能的智能家电产品电磁兼容检测与软件兼容性认证服务、高精度定位评价服务；开发 5G 通信基站 OTA 测试解决方案，解决了通信基站大重量、大体积、难以拆分测试的行业难点；拓展应用场景，推出商用厨具认证等新业务，加快进入商用电器领域。**在智能汽车领域**，公司获得理想汽车高低压线束、电控部件检测项目认可，江铃汽车电子电器检测实验室认可，一汽红旗及江铃汽车腐蚀、光老化项目认可；新增一汽红旗、合创、TESLA、VINFAST、JOHN DEERE、上汽 L3 等 EMC 项目认可。与此同时，上海威凯公司获得上汽通用汽车（SGM）GP10 第三方实验室认可，嘉兴公司获得蔚来汽车旗下阿尔卑斯品牌内外饰涂层测试定点授权。**在能源装备领域**，公司成为认监委指定的锂离子电池和电池组、移动电源产品强制性产品认证指定认证机构及实验室，新增天津货运航空有限公司、GalistairTrading Ltd 等 2 家航空公司货物运输条件鉴定机构认可，成为杭州萧山国际机场第三方节能检测服务机构，参与制定 2023 年广州市新能源汽车综合补贴方案及《新能源汽车车辆型号符合性评价细则》，并承担新能源动力电池包广州市车辆综合补贴的环境适应性及热扩散测试以及多个地区发改局的充电场站安全巡查、补贴核查项目。与此同时，随着多个实验室的建成投运，公司进入储能电池热扩散分析、新能源汽车热管理，以及光伏逆变器、储能系统、电动汽车无线充电器相关检测领域的步伐不断加快。**在医疗健康领域**，公司有源医疗器械实验室建成并投入运营，并逐步建成“临床验证+注册辅导+注册检验一站式服务”模式。与此同时，公司新拓展了医院的相关计量业务，加快进入医疗计量领域。以上资质及授权的取得进一步奠定了公司开展业务、拓展客户的基础，报告期内，公司还成为广东碳市场和全国碳市场控排企业碳排放核查及评议机构，并成功开拓国内外多家知名客户。

精益管理，提升运营效率。报告期内，公司始终坚持推动经营管理精细化：选取试点领域和部门开发了实验室资源监控管理系统，优化实验室资源管理，提升设备稼动率；进行了低代码平台的开发，实现试点领域和部门的测试数据电子化，实现测试报告自动化生成，极大地提升了检测效率；优化业务协同及绩效体系建设，通过绩效引导，协同产品和客户开发，提升产品开发应用及实现商业化的速度，降低获客成本，经营效率稳步提升。

2、电气装备业务

报告期内，公司电气装备业务积极应对市场变化，努力提升市场竞争力，继续保持良好的增长态势。**新能源电池后处理系统**业务充分发挥串联技术在新能源电池后处理系统上的技术领先性，继续在新能源电池后处理系统的赛道上集聚资源，开拓创新，不断迭代，保持行业引领地位。报告期内，公司坚决紧盯高端市场及优质客户，在持续巩固老客户的基础上，积极争取与头部车企等优质新客户的业务增量，有力保障了公司业务的稳定性及市场竞争力。**励磁装备业务**在日趋激烈的市场竞争中稳中突破，业绩实现稳步增长。报告期内，励磁装备业务继续在水电市场保持优势地位，中标国电投黄上公司拉西瓦水电站 700MW 机组励磁系统改造项目等多个水电新建与改造项目；工业电源业务继续巩固在锂电铜箔市场的地位，且新型大功率工业电源成功应用于半导体晶体生长等战略新兴领域，取得批量订单，为后续在该领域的进一步拓展打下基础。

3、成套装备业务

近年来，受家电行业需求疲软、国际旅行受限等因素影响，公司成套装备业务持续承压。报告期内，随着境外项目执行的逐步恢复与加快推进，公司成套装备业务的收入、利润较去年同期增幅较大。

面对严峻的外部环境，公司积极调整应对，统筹做好国内国际两个市场的战略布局，不断挖掘国内市场的内需潜力，持续拓展海外市场份额，推动国内与海外业务实现新突破。一方面，继续稳固大客户核心业务，凭借自身的技术实力，加深与国内外企业合作，加大中美洲家电生产线新市场的开拓力度，并继续巩固在印度、北非和土耳其市场的业务基础。另一方面，进一步拓展增长新赛道，一是继续深入推进新能源汽车制造企业车架焊接自动化生产线项目、新能源汽车热管理综合检测试验设备项目发展与应用，成功开拓重庆长安、长城汽车、江铃汽车等车企，客户群不断扩展；二是与国际摩托车龙头企业签订智能化涂装整厂总承包合同，进一步增强公司在二轮车涂装装备领域的行业影响力。此外，公司依托国家工业设计中心，深耕境外家电市场，为国际知名品牌 GODREJ、利勃海尔等客户开展家电开发和成套模具项目的服务，服务国家“一带一路”战略。

4、环保涂料及树脂业务

报告期内，公司聚焦重点目标领域及龙头客户加大市场开拓力度，积极应对传统市场因下游需求收缩带来的不利影响；公司作为中集集团全球两家主要供应商之一，自主研发的聚酯树脂在集装箱粉末涂料中的应用得以持续推广；粉末涂料中标签约中信戴卡 2023 年集团采购项目，进一步巩固轮毂底粉市场占有率；推进布局新能源及储能赛道，自主研发的电池用绝缘阻燃粉末涂料及储能电柜防腐超耐候粉末涂料在新能源电池及储能领域的应用不断加强，稳固了作为宁德时代、比亚迪等公司的合格供应商地位；新开发的水性轮毂漆成功通过比亚迪测试，即将替代传统溶剂型涂料开启批量应用。同时，公司继续加快海外市场拓展步伐，在原有海外市场基础上成功开发阿尔及尼亚、俄罗斯、墨西哥、泰国、越南等多地新客户，为公司国际业务可持续发展提供有力保障。

（三）支撑服务国家战略，助推高质量发展

一是搭建公共服务平台，积极服务国家战略。报告期内，公司加快推进重点装备制造行业碳达峰、碳中和公共服务平台建设，开展产品生命周期评价、碳足迹核算、碳排放核算等技术研究，建设全生命周期碳足迹数据库，搭建标准与技术规范体系。面向行业开展绿色低碳产品认证、碳核查、节能审核等绿色低碳服务，服务国家双碳战略。

二是创新产业质量服务模式，加快推动传统产业转型升级。公司深度参与“质量强国”战略，为政府和平台提供各类质量抽检服务，净化购物环境，推进质量治理水平提升。公司创新产业质量服务模式，通过市场准入、质量提升、行业促进等服务帮助解决行业质量痛点，帮助企业实现质量对标提升，获得各地政府和行业的认可，荣获 2022 年度广东省产品质量技术帮扶年优秀服务机构称号，入选“小微企业质量管理体系认证提升行动”工作突出名单。报告期内，公司承接多个质量提升项目，成为汕头（玩具）、中山（厨房电器）、湛江市（电热水壶、电饭锅）产业专项整治提升技术服务机构，成为深圳市质量基础设施“一站式”服务平台首批机构；承担的广东省智能家电产业集群项目顺利通过验收。

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

1.技术升级迭代风险

中国作为电器制造大国，电器行业相关新技术不断升级迭代，公司需及时跟踪行业前沿技术并调整研发方向，加强基础与应用基础研究，保持公司核心技术的持续更新。如果公司对相关技术和市场发展趋势判断失误，或新技术及新产品的市场接受度未及预期，将对公司技术创新及产业化能力造成不利影响，不利于公司保持持续竞争力。

2.知识产权受到侵害和泄密的风险

公司拥有的专利、计算机软件著作权等知识产权是公司核心竞争力的重要组成部分。如果由于核心技术人员流动、或知识产权保护措施不力等原因，导致公司知识产权受到侵害或泄密，将在一定程度上削弱公司的技术优势，对公司竞争力产生不利影响。

3.质量控制风险

质量技术服务业务作为公司的核心业务，其正常运营依赖于公司多年来在电器领域建立起的品牌知名度和公信力。公司需采取严格的质量管控措施，确保公司出具的报告真实、客观、准确、合规。如果公司因管理失当、违规检测、数据舞弊等原因导致出具的报告质量达不到要求，将损害公司声誉、公信力，对公司经营造成不利影响。

4.安全生产风险

公司质量技术服务业务中涉及少量危险化学品的使用，公司少量的环保涂料业务涉及易燃化学品的使用，公司高度重视安全生产管理，报告期内未出现重大生产安全事故，也未因生产安全事故而受到相关行政处罚。未来如果公司未能继续加强安全生产管理，出现人员操作不当、安全管理措施执行不到位等情况，造成安全生产事故或违反监管部门规定，公司将面临受到监管部门处罚甚至停产整顿的风险。

5.应收账款坏账风险

公司客户分散，数量众多，对公司应收账款管理能力要求较高。若宏观经济或行业发展出现系统性风险，导致公司较多客户发生经营困难或者与公司合作关系出现不利状况，可能导致回款周期增加甚至无法收回货款，进而对公司经营产生不利影响。

6.行业风险

新能源汽车产业作为新兴产业，面临多种不确定性，进而影响公司在新能源汽车行业业务的拓展。

7.宏观经济下行及下游行业波动风险

若未来宏观经济下行，将对公司主营业务产生不利影响，进而使公司存在主营业务收入和净利润增长率下降甚至业绩下滑的风险。

8.境外经营的风险

公司海外市场拓展受当地政策法规、外汇政策、国际形势不利等多种因素影响，若公司不能及时应对海外市场环境的变化，将会给公司的海外经营带来一定的风险。

9.大宗原材料、能源价格波动风险

环保涂料及树脂业务的主要原材料为精对苯二甲酸、新戊二醇和间苯二甲酸等大宗化工原料，受宏观经济波动、市场供求变化等因素影响，大宗原材料的价格存在一定幅度的波动，由于公司产品售价的调整存在滞后性，如果短期内大宗原材料价格大幅上涨，将导致公司环保涂料及树脂业务的盈利能力下降，对公司的收入及利润水平造成不利影响。聚酯树脂生产制造过程所需的能源供应，主要集中在天然气与电力，受原油价格波动、俄乌战争、“双碳”政策等影响，存在能源供应不足或者造成成本增加的风险，进而影响业务盈利能力。

六、报告期内主要经营情况

参见本章节“四、经营情况的讨论与分析”的相关内容。

(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	1,843,986,386.55	1,647,305,821.58	11.94
营业成本	1,270,052,928.75	1,170,330,421.30	8.52
销售费用	121,608,048.02	108,195,770.51	12.40
管理费用	136,222,484.25	105,114,850.89	29.59

财务费用	-17,344,274.92	-16,299,845.61	不适用
研发费用	147,792,882.25	126,162,365.79	17.14
经营活动产生的现金流量净额	-107,834,481.80	313,819,676.09	-134.36
投资活动产生的现金流量净额	-149,710,936.37	-135,842,697.05	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	-182,928,154.86	-150,755,461.33	不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明:主要系本期电气装备业务在执行项目增加,备货付款大幅增加所致。

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	470,768,773.85	7.03	913,195,677.90	14.61	-48.45	主要系本期电气装备业务在执行项目增加,备货付款大幅增加所致。
交易性金融资产	218,624,924.66	3.27	190,669,472.60	3.05	14.66	-
应收票据	331,268,674.09	4.95	337,488,570.52	5.40	-1.84	-
应收款项	1,115,085,471.55	16.67	1,028,064,344.86	16.45	8.46	-
应收款项融资	141,125,424.93	2.11	161,261,132.63	2.58	-12.49	-
预付款项	349,320,466.72	5.22	222,936,004.58	3.57	56.69	主要系本期在执行项目增加所致。
其他应收款	21,618,673.32	0.32	20,892,245.63	0.33	3.48	-
存货	2,194,690,143.30	32.80	1,601,593,841.92	25.63	37.03	主要系本期在执行项目增加所致。
合同资产	134,878,781.54	2.02	103,611,412.31	1.66	30.18	主要系本期项目验收增加导致应收质保金增加所致。
一年内到期的非流动资产	6,524,501.63	0.10	6,747,366.45	0.11	-3.30	-
其他流动资产	40,066,160.61	0.60	31,964,886.06	0.51	25.34	-

长期股权投资	19,622,741.58	0.29	18,122,047.56	0.29	8.28	-
其他权益工具投资	124,692,726.86	1.86	94,246,002.14	1.51	32.31	主要系持有的股票投资股价上涨和新增投资所致。
固定资产	645,326,867.74	9.64	625,686,441.15	10.01	3.14	-
在建工程	35,061,903.47	0.52	29,973,251.75	0.48	16.98	-
使用权资产	60,205,804.68	0.90	69,895,322.02	1.12	-13.86	-
无形资产	100,302,241.97	1.50	100,972,652.93	1.62	-0.66	-
商誉	849,801.51	0.01	849,801.51	0.01	0.00	-
长期待摊费用	16,030,823.92	0.24	17,441,277.34	0.28	-8.09	-
递延所得税资产	39,623,377.68	0.59	37,532,786.80	0.60	5.57	-
其他非流动资产	626,642,567.64	9.36	635,686,091.02	10.18	-1.42	-
短期借款	28,000,000.00	0.42	54,915,905.00	0.88	-49.01	主要系本期票据融资减少所致。
交易性金融负债	11,974,073.95	0.18	4,545,313.45	0.07	163.44	主要系汇率变动，导致持有的远期结售汇产品价值变动所致。
应付票据	433,184,962.36	6.47	443,597,968.76	7.10	-2.35	-
应付账款	951,645,668.27	14.22	856,861,639.61	13.71	11.06	-
合同负债	1,929,947,795.63	28.84	1,468,113,767.49	23.49	31.46	主要系本期在执行项目增加导致预收款增加所致。
应付职工薪酬	126,346,829.17	1.89	177,130,939.34	2.83	-28.67	-
应交税费	30,460,309.14	0.46	43,028,019.73	0.69	-29.21	-
其他应付款	128,480,928.22	1.92	179,119,551.40	2.87	-28.27	-
一年内到期的非流动负债	15,582,217.51	0.23	19,482,309.70	0.31	-20.02	-
其他流动负债	100,047,367.27	1.49	84,729,506.21	1.36	18.08	-
租赁负债	49,973,943.52	0.75	53,814,452.38	0.86	-7.14	-
长期应付职工薪酬	7,184,832.00	0.11	7,402,850.00	0.12	-2.95	-
预计负债	42,008,065.20	0.63	38,402,027.78	0.61	9.39	-
递延收益	124,046,577.50	1.85	141,365,907.48	2.26	-12.25	-

其他说明

无

2. 境外资产情况

√适用 □不适用

(1) 资产规模

其中：境外资产 1,162.81（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.17%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明适用 不适用

其他说明

无

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

项目性质	年初金额	期末金额
货币资金	14,721,331.13	11,385,016.89
固定资产	22,917,581.38	22,672,568.98
无形资产	3,608,009.28	3,568,215.06
合计	41,246,921.79	37,625,800.93

说明：受限原因具体参见“十 财务报告 附注七、81”。

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：万元 币种：人民币

报告期投资额	上年同期投资额	变动幅度
21,000.00	85.51	24458.53%

注：报告期内，为支持新能源电池后处理系统业务发展，公司向全资子公司擎天实业增资 20,000 万元；为提高我国重大装备产业基础能力水平，公司出资 1,000 万元与在通用机械及基础件相关领域具有深厚技术积累的关联方及行业企业共同投资设立通用机械关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司。上年同期，公司对外股权投资仅有一项，为实缴威凯（海湾）认证检验免税区公司注册资本 85.51 万元。因此，报告期内公司对外股权投资金额较上年同期大幅增加。

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

广州国际创新社区项目于 2020 年 7 月 20 日经第一届董事会第十二次会议审议通过，具体内容详见公司于 2020 年 7 月 22 日披露的《关于投资建设广州国际创新社区项目的公告》（公告编号：2020-021）。因项目建设方案涉及大量树木及古树资源，为切实做好广州市城市绿化和生态环境保护工作，尽可能地减少迁移、砍伐树木总量，最大限度地保留胸径超过 80CM 的大树，公司拟根据广州市关于城市树木保护管理规定对项目建设方案进行调整，目前项目正处于履行政府报建手续及土地出让金的核定阶段。2023 年上半年投入 0 元，累计投入 225.93 万元，资金来源于公司自有资金。

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
其他	190,669,472.60	-44,547.94	0.00	0.00	28,000,000.00	0.00	0.00	218,624,924.66
金融衍生工具	-4,545,313.45	-7,428,760.50	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-11,974,073.95
股票	44,343,890.65	0.00	20,211,161.04	0.00	0.00	0.00	0.00	64,555,051.69
合计	230,468,049.80	-7,473,308.44	20,211,161.04	0.00	28,000,000.00	0.00	0.00	271,205,902.40

注：本表所述“其他”为结构性存款。

证券投资情况

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	资金来源	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	处置损益	期末账面价值	会计核算科目
境内外股票	600710	苏美达	49,999,999.14	自有资金	44,343,890.65	0.00	20,211,161.04	0.00	0.00	0.00	64,555,051.69	其他权益工具投资
合计	/	/	49,999,999.14	/	44,343,890.65	0.00	20,211,161.04	0.00	0.00	0.00	64,555,051.69	/

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

√适用 □不适用

报告期内，为了降低经营风险，建立可控的外汇成本管理体系，有效规避外汇市场风险，公司开展了远期结售汇业务，以达到外汇套期保值的目的。

2022 年 1 月 26 日，公司第一届董事会第二十二次会议审议通过了《关于开展远期结售汇业务的议案》，同意公司及子公司开展不超过等值 1 亿美元的外汇远期结售汇业务，有效期自本次董事会审议通过之日起 12 个月内。

2023 年 1 月 16 日，公司第一届董事会第二十九次会议审议通过了《关于开展远期结售汇业务的议案》，同意公司及子公司开展不超过等值 1.2 亿美元的外汇远期结售汇业务，有效期自本次董事会审议通过之日起 12 个月内。

报告期内，公司已交割远期结汇合约产生实际亏损 613.14 万元，期末未交割远期结汇合约产生浮动亏损 1,197.41 万元。公司开展远期结售汇业务严守套期保值原则，以降低风险敞口为目的，与品种、规模、方向、期限相匹配，与本公司资金实力、交易处理能力相适应。公司涉及的风险敞口主要为汇率波动风险，所开展的远期结售汇业务可以锁定汇率，有效规避汇率波动风险。公允价值变动情况详见“第十节财务报告”之“十一、公允价值的披露”。

报告期末，公司累计持有外汇合约 20,392.58 万元，本期累计交易金额为 16,661.95 万元。

(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

详细控股子公司及参股公司情况请参见本报告“第十节财务报告”之“附注九、在其他主体中的权益”。以下为主要的全资子公司。

单位：万元 币种：人民币

公司名称	主要业务	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润	占公司归母净利润的比例%	净利润同比变动%
擎天实业	电气控制设备制造业务、家电智能工厂系统解决方案	20,000	326,620	70,045	49,508	6,380	34.48	7.12
威凯检测	质量技术服务，包括检验检测认证服务和其他技术服务等	10,000	66,397	23,246	31,490	5,555	30.02	2.08
擎天材料	聚酯树脂和粉末涂料、水性涂料的生产和销售	20,000	101,824	53,324	51,375	2,509	13.56	14.36

(七) 公司控制的结构化主体情况

□适用 √不适用

七、其他披露事项

□适用 √不适用

第四节 公司治理**一、股东大会情况简介**

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年年度股东大会	2023 年 5 月 29 日	www.sse.com.cn	2023 年 5 月 30 日	详见公司在上海证券交易所网站披露的《中国电研 2022 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2023-020）。

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

上述股东大会的议案全部审议通过，不存在否决议案的情况。股东大会的召集和召开程序、召集人资格、出席会议人员资格及表决程序等均符合《公司法》及《公司章程》的规定，会议决议合法有效。

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

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）	0
每 10 股派息数（元）（含税）	0
每 10 股转增数（股）	0
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
不适用	

四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 相关股权激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

公司于 2019 年 11 月 5 日在上海证券交易所科创板上市，公司发起人股东员工持股平台凯天投资持有公司股份 9,571.5 万股，占发行后总股本的 23.66%。自公司上市之日起，凯天投资持有的公司股份进入锁定期，锁定期三年；2022 年 11 月 7 日，该部分股份已上市流通。具体持股明细详见公司招股说明书“第五节 发行人基本情况”之“十五、员工持股计划”。报告期内，凯天投资持有的公司股份数量未发生变化。

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）	522

(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

公司不属于环境保护部门公布的公司重点排污单位，在报告期内遵守国家的环保政策，对于环境治理均严格按照相关的法律法规要求执行，相应的环保设施处于良好运行状态，排放的污染物达到排放要求。公司质量技术服务检测过程中产生少量化学废液；电气及成套装备业务以装备的智能化集成为主，生产过程不会产生环境污染；环保涂料及树脂业务在生产过程有废水、废气产生，经处理达标后排放。

(1) 质量技术服务业务的污染物及处置措施

化学检测实验室在对产品进行 REACH 和 RoHS 等限用物质检测服务过程中，会产生少量化学废液，如废酸碱溶液、有机试剂。公司与取得《危险废物经营许可证》、具有处理相关危险废物能力的公司签署危险废物处置协议，由其定期上门收集相关危险废物。

(2) 环保涂料及树脂污染物及处置措施

公司遵守有关环境保护法律、法规的规定，针对生产中存在的废水、少量废气的排放采取相应的措施进行治理，强化源头防控和过程监管，各项污染物达标排放并满足环保部门排放限值的总量要求，没有发生重大环境事件，没有重大环保处罚。

报告期内公司通过自有污水站，采用水解酸化、EGSB 厌氧消化、生物接触氧化、絮凝沉淀和臭氧氧化等处理工艺进行处理，达到中水的回用标准，中水注入公司自有中水回用池用于聚酯树脂合成的抽真空、出料冷却、环保设备中对粉尘的喷淋等，可循环使用，同时蓄水池也做了防渗漏处理，避免对土壤及周边环境产生不良影响。

公司通过废气收集系统、RTO 蓄热燃烧处理系统、布袋收集废气中的颗粒物等措施进行处理。报告期内，污染物处理设备稳定运行，根据环保部门的要求，每个月定期对废气进行检测，并且将检测数据填报在“全国排污许可证管理信息平台”上进行公示，实时公开公布检测信息，满足合规排放以及相关法律法规要求。

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

公司建立了节约能源和生态环保制度保障体系，成立了以公司领导层为主要负责人、各下属企业第一责任人和党总支书记为成员的能源节约和生态环保（碳达峰碳中和）工作领导小组，制定了《节能减排工作考核管理规定》等环境相关管理制度，持续优化自身环境管理规范，建立了完善的环保管理体系。

(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）	121
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）	使用清洁能源发电、在生产过程中减少碳排放、研发生产助于减碳的新技术、新产品、新服务。

具体说明

适用 不适用

“碳达峰、碳中和”工作是党中央、国务院立足国家长远发展做出的重大战略决策，公司积极响应国家“碳达峰、碳中和”目标，强化顶层设计，制定了《公司碳达峰行动方案》，谋划公司碳达峰的目标与路径；同时注重在产品服务开发设计、生产运营过程中将低碳环保理念贯彻其中。

在产品服务端，公司注重绿色低碳技术创新，积极推动自有产品及服务的绿色化、低碳化，在生产运营端，公司通过使用清洁能源、先进生产工艺、节能型设备或对原有工艺、设备进行改进升级等举措，进一步推动绿色、清洁生产，减少碳排放，报告期内，花都工业园区通过分布式光伏共发电 211,569 千瓦时。此外，公司积极开展节能减排宣传，组织开展年度节能宣传周和低碳日系列活动，通过电子屏幕、网络、视频等多渠道广泛宣传，提升全员节能低碳意识；大力宣传绿色低碳发展理念，加强节能低碳教育，为进一步的节能减排工作奠定基础。

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

报告期内，公司认真学习贯彻习近平总书记在党的二十大报告中提出“全面推进乡村振兴”工作的重要论述，坚决贯彻落实党中央国务院、广东省委省政府关于乡村振兴的决策部署，积极履行社会责任，不断巩固脱贫攻坚成果，投入专项资金助力乡村振兴工作。

截至 2023 年 6 月底，公司乡村振兴工作队扎根广东省阳江市塘口镇，为对口帮扶的塘口镇牛南村引进无偿乡村振兴建设资金约 150 万元，其中包括牛南村党群服务中心党建园地建设资金、牛南村水库、农田水利建设资金，加快塘口镇牛南村“美丽乡村”的建设步伐，助力推动牛南村的高质量发展。工作队积极发挥组团帮扶单位企业优势，配合响应塘口镇党委决议，组建乡村振兴工程竣工验收小组并委派公司驻牛南村第一书记薛晔担任组长，验收小组参与乡村振兴项目审查验收超过 50 个。公司主要负责人和分管领导先后数次前往阳西县塘口镇开展调研工作，探访困难群众，与地方政府共同研究解决乡村振兴工作中存在的难点问题。同时，公司参与国机集团定点帮扶四川省广元市朝天区乡村振兴工作，拨付帮扶资金 25 万元，为乡村振兴工作提供支持。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 公司实际控制人、股东、关联方、收购人以及公司等承诺相关方在报告期内或持续到报告期内的承诺事项

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	间接持有公司股份的董事和高级管理人员	具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“(一)关于股份锁定的承诺”	自公司股票上市之日起36个月内；在担任董事或高级管理人员期间；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；在离职后半年内	是	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员	具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“(一)关于股份锁定的承诺”	自公司股票上市之日起36个月内；离职后6个月内；限售期满后4年内	是	是	不适用	不适用
	其他	国机集团	具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“(二)关于持股意向及减持意向的承	限售期满后两年内	是	是	不适用	不适用

			诺”					
其他	国机资本、凯天投资	具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（二）关于持股意向及减持意向的承诺”	限售期满后两年内	是	是	不适用	不适用	
其他	间接持有公司股份的董事和高级管理人员	具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（二）关于持股意向及减持意向的承诺”	限售期满后两年内	是	是	不适用	不适用	
其他	公司	具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（四）对欺诈发行上市的股份购回承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适用	
其他	国机集团	具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（四）对欺诈	长期有效	否	是	不适用	不适用	

			发行上市的股份购回承诺”					
其他	公司		具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（五）对欺诈发行上市赔偿投资者损失的承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	国机集团		具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（五）对欺诈发行上市赔偿投资者损失的承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	国机集团		具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（六）填补被摊薄即期回报的措施及承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司全体董事及高级管理人员		具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行	长期有效	否	是	不适用	不适用

			情况”之“（六）填补被摊薄即期回报的措施及承诺”					
解决同业竞争	国机集团		具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（八）关于避免同业竞争的承诺”	作为公司控股股东期间持续有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	国机集团		具体内容详见招股说明书“第七节 公司治理与独立性”之“七、关联方和关联交易”之“（六）规范关联交易的承诺函”	作为公司控股股东期间持续有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	凯天投资、正泰电器、国机资本、		具体内容详见招股说明书“第七节 公司治理与独立性”之“七、关联方和关联交易”之“（六）规范关联交易的承诺函”	作为持有公司 5%以上股份的主要股东期间持续有效	是	是	不适用	不适用
解决关联交易	公司董事、监事、高级管理人员		具体内容详见招股说明书“第七节 公司治理与独立性”之“七、关联方和关联交易”之“（六）规范关联交易的承诺函”	作为公司董事、监事或高级管理人员期间持续有效	是	是	不适用	不适用
其他	公司		具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（十）关于未	长期有效	否	是	不适用	不适用

			能履行承诺时的约束措施的承诺”					
其他	国机集团		具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（十）关于未能履行承诺时的约束措施的承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	公司董事、监事、高级管理人员		具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“六、发行人及其主要股东、董事、监事、高级管理人员的重要承诺及履行情况”之“（十）关于未能履行承诺时的约束措施的承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	国机集团		具体内容详见招股说明书“第五节发行人基本情况”之“十六、发行人的员工及社会保障情况”之“（二）发行人社会保险和住房公积金缴纳情况”之“4 控股股东的承诺”	长期有效	否	是	不适用	不适用
其他	国机集团		具体内容详见招股说明书“第六节业务与技术”之“五、与发行人业务相关的主要固定资产及无形资产”之“（五）公司生产经营用房产及土地的合规	长期有效	否	是	不适用	不适用

			情况”					
--	--	--	-----	--	--	--	--	--

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

(一) 诉讼、仲裁事项已在临时公告披露且无后续进展的

√适用 □不适用

事项概述及类型	查询索引
<p>中国电研全资子公司擎天材料科技有限公司诉何涛、烟台枫林新材料有限公司、中山枫林新材料有限公司侵害技术秘密纠纷一案：</p> <p>2023年2月14日，本案一审第二次开庭，广州知识产权法院于2023年4月作出一审判决。2023年5月，本案原告擎天材料科技有限公司以及本案被告何涛、烟台枫林新材料有限公司因不服一审（2021）粤73知民初1612号《民事判决书》，均已向最高人民法院提起上诉。</p> <p>类型：诉讼</p>	<p>具体内容详见公司于2021年12月2日、2023年4月26日、2023年5月16日在指定信息披露媒体和上海证券交易所网站披露的公告，公告编号：2021-039、2023-017、2023-019。</p>
<p>2022年6月内蒙古韩锦化学工业有限公司诉无锡博伊特科技股份有限公司、中国电研合同纠纷案：</p> <p>2023年1月5日本案一审开庭审理。2023年2月20日，公司收到内蒙古自治区阿拉善左旗人民法院送达的（2022）内2921民初1311号之四《民事裁定书》，一审裁定驳回内蒙古韩锦化学工业有限公司的起诉。2023年2月28日，公司收到内蒙古自治区阿拉善左旗人民法院送达的《民事上诉状》，内蒙古韩锦化学工业有限公司请求依法撤销阿拉善左旗人民法院（2022）内2921民初1311号之四《民事裁定书》，将本案发回重审。内蒙古自治区阿拉善盟中级人民法院于2023年4月10日作出（2023）内29民终131号《民事裁定书》，裁定撤销内蒙古自治区阿拉善左旗人民法院（2022）内2921民初1311号之四民事裁定；本案指令内蒙古自治区阿拉善左旗人民法院审理。2023年6月20日，本案在内蒙古自治区阿拉善左旗人民法院一审开庭审理。2023年7月28日，公司收到内蒙古自治区阿拉善左旗人民法院送达的（2023）内2921民初1161号《民事判决书》，判决驳回内蒙古韩锦化学工业有限公司的全部诉讼请求。</p> <p>类型：诉讼</p>	<p>具体内容详见公司于2022年6月8日、2022年11月30日、2023年2月22日、2023年3月2日、2023年4月13日、2023年8月1日在指定信息披露媒体和上海证券交易所网站披露的公告，公告编号：2022-021、2022-039、2023-005、2023-006、2023-009、2023-025。</p>

(二) 临时公告未披露或有后续进展的诉讼、仲裁情况

□适用 √不适用

(三) 其他说明

适用 不适用

关于招股说明书“第十一节其他重要事项”之“重大诉讼、仲裁或其他事项”、2019 年年度报告、2020 年年度报告、2021 年年度报告及 2022 年年度报告“重要事项”之“九、重大诉讼、仲裁事项”披露的公司诉郑州比克公司、深圳比克公司案，报告期内郑州比克电池仍未向公司履行义务，公司已计提了预计损失人民币 784.6 万元，并将继续通过法律途径维护自身合法权益。

八、上市公司及其董事、监事、高级管理人员、控股股东、实际控制人涉嫌违法违规、受到处罚及整改情况

适用 不适用

九、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司 2021 年年度股东大会审议通过了公司 2022 年 7 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日期间的预计新增日常关联交易事项，具体情况详见公司 2022 年 4 月 26 日在上海证券交易所网站披露的《中国电器科学研究院股份有限公司关于预计新增日常关联交易的公告》（公告编号：2022-017）。

2023 年 1 月 1 日至 2023 年 6 月 30 日，公司日常关联交易实际发生额为 1,747.07 万元。其中，向关联人购买商品和接受劳务及租赁资产 1,331.89 万元，向关联人销售产品、商品，提供劳务 415.18 万元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

国机集团计划以其持有的国机融资租赁有限公司（以下简称“国机租赁”）92.53%股权和国机商业保理有限公司（以下简称“国机保理”）100%股权对公司参股的国机资本增资，公司放弃

本次增资优先认缴权。鉴于国机集团系公司控股股东，本次放弃增资优先认缴权构成关联交易，上述事项已于 2023 年 1 月 16 日经公司第一届董事会第二十九次会议审议通过，具体详见公司于 2023 年 1 月 18 日在指定信息披露媒体及上海证券交易所网站披露《中国电研关于放弃参股公司国机资本控股有限公司增资优先认缴权暨关联交易的公告》（公告编号：2023-003）。

截至本报告披露日，国机集团增资国机资本事项进展情况如下：1) 资产评估报告已在国资监管部门完成备案，经备案的国机资本全部股东权益评估值为 249,238.33 万元，国机集团持有的国机租赁 92.53%股权和国机保理 100%股权价值为 199,648.00 万元，本次增资完成后，国机资本将新增注册资本 189,844.70 万元，国机集团对国机资本的出资比例将由 46.41%升至 70.25%，公司对国机资本的出资比例将由 0.42%下降至 0.23%。2) 本事项已经国机资本股东会审议通过，除国机集团外的其他国机资本现有股东均同意放弃增资优先认缴权。3) 国机租赁和国机保理作为类金融企业，股东方变更需要取得当地相关监管部门的批准，目前仍在审批流程中。

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

公司拟出资 1,000 万元与关联方合肥通用机械研究院有限公司、洛阳轴承研究所有限公司、广州机械科学研究院有限公司、沈阳仪表科学研究院有限公司、国机重型装备集团股份有限公司、天津电气科学研究院有限公司、重庆材料研究院有限公司及其他 4 家行业企业共同投资设立通用机械关键核心基础件创新中心(安徽)有限公司，注册资本 15,000 万元。其中，公司出资 1,000 万元，占注册资本总额的 6.67%。该事项已于 2023 年 3 月 3 日经第一届董事会第三十一次会议审议通过，具体内容详见公司于 2023 年 3 月 4 日披露的《中国电研关于与关联方共同投资设立公司暨关联交易的公告》（公告编号：2023-007）。截至报告期末，通用机械关键核心基础件创新中心(安徽)有限公司已在合肥市市场监督管理局完成设立登记，各股东均已完成出资。

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

1. 存款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	每日最高存款限额	存款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计存入金额	本期合计取出金额	
国机财务	公司控股股东控制的其他公司	80,000.00	0.55%-3.9%	71,881.11	519,442.56	551,640.51	39,683.16
合计	/	/	/	71,881.11	519,442.56	551,640.51	39,683.16

注：经公司 2022 年第一次临时股东大会批准，公司与国机财务重新签订了《金融服务协议》，约定公司在国机财务的存款余额不超过 8 亿元人民币，有效期三年。协议有效期为 2022 年 6 月 30 日至 2025 年 6 月 29 日。

2. 贷款业务

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	贷款额度	贷款利率范围	期初余额	本期发生额		期末余额
					本期合计贷款金额	本期合计还款金额	
国机财务	公司控股股东控制的其他公司	200.00	4.00%	200.00	0.00	200.00	0.00
		200.00	4.00%	200.00	0.00	200.00	0.00
		200.00	4.00%	200.00	0.00	200.00	0.00
		100.00	4.00%	100.00	0.00	0.00	100.00
		900.00	3.75%	900.00	0.00	0.00	900.00
		400.00	3.75%	0.00	400.00	0.00	400.00
		200.00	3.75%	0.00	200.00	0.00	200.00
		100.00	3.50%	0.00	100.00	0.00	100.00
		100.00	4.20%	100.00	0.00	100.00	0.00
		100.00	4.20%	100.00	0.00	100.00	0.00
		150.00	4.20%	150.00	0.00	150.00	0.00
		105.47	4.20%	105.47	0.00	105.47	0.00
		85.58	4.20%	85.58	0.00	85.58	0.00
		156.00	4.20%	156.00	0.00	156.00	0.00
398.00	4.20%	398.00	0.00	398.00	0.00		

合计	/	/	/	2,695.05	700.00	1,695.05	1,700.00
----	---	---	---	----------	--------	----------	----------

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

关联方	关联关系	业务类型	总额	实际发生额
国机财务	公司控股股东控制的其他公司	授信业务	100,000.00	31,234.34

4. 其他说明

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）															0.00
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															0.00
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	担保金额	担保发生日期（协议签署日）	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
中国电研	公司本部	擎天伟嘉	控股子公司	510.00	2022/12/23	2022/12/23	2024/12/23	连带责任担保	否	否	0.00	是			
中国电研	公司本部	擎天德胜	控股子公司	561.00	2021/11/29	2021/11/29	2022/11/29	连带责任担保	是	否	0.00	是			
中国电研	公司本部	擎天德胜	控股子公司	561.00	2023/3/31	2023/3/31	2024/3/31	连带责任担保	否	否	0.00	是			
中国电研	公司本部	擎天智能	全资子公司	510.00	2021/11/17	2021/11/17	2022/11/17	连带责任担保	是	否	0.00	是			
中国电研	公司本部	擎天实业	全资子公司	2,400.00	2020/1/1	2020/1/1	2021/1/1	连带责任担保	否	否	0.00	否			
报告期内对子公司担保发生额合计															427.78

报告期末对子公司担保余额合计 (B)	490.21
公司担保总额情况 (包括对子公司的担保)	
担保总额 (A+B)	490.21
担保总额占公司净资产的比例 (%)	0.18
其中:	
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额 (C)	0.00
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)	490.21
担保总额超过净资产50%部分的金额 (E)	0.00
上述三项担保金额合计 (C+D+E)	490.21
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	不适用
担保情况说明	1、担保情况表中的担保金额为公司对子公司提供的担保额度，在上述担保额度内具体担保金额以子公司实际签署的借款合同为准；2、公司及其子公司无其他对外担保，无逾期担保。

(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	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票	2019年10月31日	939,500,000.00	862,942,924.51	862,942,924.51	862,942,924.51	658,921,350.68	76.36	53,831,573.18	6.24

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	项目性质	是否涉及变更投向	募集资金来源	募集资金到位时间	是否使用超募资金	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	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	报告期内是否实现效益	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	节余的金额及形成原因
电器质量基础技术	研发	不适用	首次公开	2019年10	否	143,200,000.00	143,200,000.00	102,304,545.07	71.44	2022年12	是	是	不适用	不适	注1	否	注2

研发能力提升			发行股票	月 31 日						月				用			
重大技术装备环境适应性公共技术服务平台	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	325,684,024.51	325,684,024.51	118,876,332.97	36.50	2024 年 12 月	否	否	注 3	不适用	注 4	否	不适用
擎天聚酯树脂项目	生产建设	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	185,000,000.00	185,000,000.00	189,438,872.64	102.40	2021 年 10 月	否	是	不适用	是	69,331,110.09	否	不适用
补充流动资金	补充还贷	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	209,058,900.00	209,058,900.00	209,058,900.00	100.00	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	不适用
募投项目节余募集资金永久补充流动资金	其他	不适用	首次公开发行股票	2019 年 10 月 31 日	否	-	-	39,242,700.00	不适用	不适用	是	是	不适用	不适用	不适用	否	注 2
合计	/	/	/	/	/	862,942,924.51	862,942,924.51	658,921,350.68	76.36	/	/	/	/	/	69,331,110.09	/	/

注 1：截至报告期末，电器质量基础技术研发能力提升项目已完成“智能家居标准与技术国际创新联盟”、“智能家居全产业链标准验证平台”、“家电工业互联网应用研究平台”、“智能家居射频性能评估测试平台”等多个平台及系统搭建与运用，推动研制标准 52 项，组织修订国际标准及提案 10 项，覆盖标准验证能力 400 余项，获取 CNAS 和 CMA 认可资质并完成美国 A2LA 认可资质审核，获得专利、论文等知识产权近 50 项，形成 2/3/4/5G 手机及终端产品、物联网 IOT 射频和 EMC 检测能力；获得中国质量认证中心关于家电软件评估认证授权检测实验室资质、蓝牙资格认证测试机构授权，签约成为鸿蒙智联合作实验室（全国三家实验室之一）与华为携手上百家企业接入华为开发的智能家居开放互联平台。完成了 SmartMES 功能进一步优化，面向家电行业的多种智能装备及数字化车间解决方案进一步丰富完善，产业化推广应用规模扩大。

注 2：电器质量基础技术研发能力提升项目募集资金节余 3,924.27 万元，节余主要原因具体详见 2023 年 4 月 25 日披露的《关于将部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的公告》（2023-012）。

注 3：受政府审批等因素影响，重大技术装备环境适应性公共技术服务平台项目基建进度不及预期。

注 4：截至报告期末，重大技术装备环境适应性公共技术服务平台项目获得 66 项专利授权，制修订标准 76 项，其中，已完成并发布海上风电国家能源局标准 5 项，发布光伏国家标准 3 项，发布国家能源局电网技术标准 7 项。

注 5：截至报告期末，擎天聚酯树脂项目尚未完成工程决算。擎天聚酯树脂项目实际投入金额超过承诺投入金额的差额系累计收到的银行存款利息扣除银行手续费和使用闲置募集资金购买现金管理产品取得投资收益的净额投入募投项目所致。

(三) 报告期内募投变更情况

适用 不适用

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

2022年8月19日，公司第一届董事会第二十六次会议、第一届监事会第十四次会议审议通过了《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公司募集资金投资计划正常进行的前提下，使用最高不超过人民币3亿元（包含本数）的闲置募集资金进行现金管理，用于购买安全性高、流通性好、收益更高的现金管理产品，在上述额度内，资金可以循环滚动使用，使用期限自公司董事会审议通过之日起12个月内有效。

截至2023年6月30日，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额为218,000,000.00元。

4、用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

1、公司第一届董事会第十次会议和第一届监事会第五次会议审议通过了《关于使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金并以募集资金等额置换的议案》，同意公司在募投项目实施期间，使用银行承兑汇票支付募投项目所需资金，之后定期以募集资金等额置换，并从募投项目实施公司的募集资金专户划转等额资金至该公司一般账户，该部分等额置换资金视同募投项目已使用资金。公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构中信建投证券股份有限公司出具了核查意见。截至报告期末，募投项目累计置换8,025,380.00元。

2、2023年4月21日，公司召开第一届董事会第三十二次会议和第一届监事会第十六次会议，审议通过了《关于首次公开发行股票部分募投项目结项并将节余募集资金永久补充流动资金的议案》，同意公司将募投项目“电器质量基础技术研发能力提升项目”的节余募集资金永久补充公司流动资金，公司独立董事发表了明确同意的独立意见，保荐机构中信建投证券股份有限公司出具了无异议的核查意见。具体详见2023年4月25日披露的《关于将部分募投项目节余募集资金永久补充流动资金的公告》（2023-012）。

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

报告期内，公司普通股股份总数及股本结构未发生变化。

2、股份变动情况说明

适用 不适用

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

二、股东情况

(一) 股东总数：

截至报告期末普通股股东总数(户)	11,751
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	0

存托凭证持有人数量

适用 不适用

(二) 截至报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用 不适用

单位：股

前十名股东持股情况

股东名称 (全称)	报告期内增 减	期末持股数 量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	包含转 融通借 出股份 的限售 股份数 量	质押、标记 或冻结情况		股东 性质
						股份 状态	数量	
中国机械工业集团有限公司	0	191,430,000	47.33	0	0	无	0	国有法人
广州凯天投资管理中心(有限合伙)	0	95,715,000	23.66	0	0	无	0	其他

浙江正泰电器股份有限公司	0	21,648,608	5.35	0	0	无	0	境内非国有法人
国机资本控股有限公司	0	21,270,000	5.26	0	0	无	0	国有法人
全国社保基金五零二组合	2,486,400	2,486,400	0.61	0	0	无	0	其他
中国银行股份有限公司一大成多策略灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	2,418,443	2,418,443	0.60	0	0	无	0	其他
招商银行股份有限公司一万家中证1000指数增强型发起式证券投资基金	1,736,900	1,736,900	0.43	0	0	无	0	其他
中国工商银行一易方达价值成长混合型证券投资基金	1,400,000	1,400,000	0.35	0	0	无	0	其他
香港中央结算有限公司	1,261,311	1,261,311	0.31	0	0	无	0	其他
广发证券股份有限公司一中庚小盘价值股票型证券投资基金	-3,270,002	1,093,002	0.27	0	0	无	0	其他

前十名无限售条件股东持股情况

股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量	
		种类	数量
中国机械工业集团有限公司	191,430,000	人民币普通股	191,430,000
广州凯天投资管理中心（有限合伙）	95,715,000	人民币普通股	95,715,000
浙江正泰电器股份有限公司	21,648,608	人民币普通股	21,648,608
国机资本控股有限公司	21,270,000	人民币普通股	21,270,000
全国社保基金五零二组合	2,486,400	人民币普通股	2,486,400
中国银行股份有限公司一大成多策略灵活配置混合型证券投资基金（LOF）	2,418,443	人民币普通股	2,418,443
招商银行股份有限公司一万家中证1000指数增强型发起式证券投资基金	1,736,900	人民币普通股	1,736,900
中国工商银行一易方达价值成长混合型证券投资基金	1,400,000	人民币普通股	1,400,000
香港中央结算有限公司	1,261,311	人民币普通股	1,261,311
广发证券股份有限公司一中庚小盘价值股票型证券投资基金	1,093,002	人民币普通股	1,093,002
前十名股东中回购专户情况说明	不适用		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	不适用		
上述股东关联关系或一致行动的说明	国机集团与国机资本为一致行动人。未知其他股东之间是否存在关联关系或者属于一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	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

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

公司董事长秦汉军，董事、总经理陈立新，副总经理孙君光、陈传好、易理、陈斌，核心技术人员陈伟升、张兴旺、揭敢新、张捷、黄文秀、郑毅穗、余和青、符永高、谢浩江、刘国荣、邓俊泳通过公司员工持股平台凯天投资间接持有公司股份，报告期内持股数量未发生变动。

(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、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

□适用 √不适用

二、财务报表

合并资产负债表

2023 年 6 月 30 日

编制单位：中国电器科学研究院股份有限公司

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	470,768,773.85	913,195,677.90
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	218,624,924.66	190,669,472.60
衍生金融资产			
应收票据	七、4	331,268,674.09	337,488,570.52
应收账款	七、5	1,115,085,471.55	1,028,064,344.86
应收款项融资	七、6	141,125,424.93	161,261,132.63
预付款项	七、7	349,320,466.72	222,936,004.58
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	21,618,673.32	20,892,245.63
其中：应收利息			
应收股利		817,000.00	0.00
买入返售金融资产			
存货	七、9	2,194,690,143.30	1,601,593,841.92
合同资产	七、10	134,878,781.54	103,611,412.31
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12	6,524,501.63	6,747,366.45
其他流动资产	七、13	40,066,160.61	31,964,886.06
流动资产合计		5,023,971,996.20	4,618,424,955.46
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	七、17	19,622,741.58	18,122,047.56
其他权益工具投资	七、18	124,692,726.86	94,246,002.14
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	645,326,867.74	625,686,441.15

在建工程	七、22	35,061,903.47	29,973,251.75
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	60,205,804.68	69,895,322.02
无形资产	七、26	100,302,241.97	100,972,652.93
开发支出			
商誉	七、28	849,801.51	849,801.51
长期待摊费用	七、29	16,030,823.92	17,441,277.34
递延所得税资产	七、30	39,623,377.68	37,532,786.80
其他非流动资产	七、31	626,642,567.64	635,686,091.02
非流动资产合计		1,668,358,857.05	1,630,405,674.22
资产总计		6,692,330,853.25	6,248,830,629.68
流动负债：			
短期借款	七、32	28,000,000.00	54,915,905.00
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	七、33	11,974,073.95	4,545,313.45
衍生金融负债			
应付票据	七、35	433,184,962.36	443,597,968.76
应付账款	七、36	951,645,668.27	856,861,639.61
预收款项			
合同负债	七、38	1,929,947,795.63	1,468,113,767.49
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			
代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	126,346,829.17	177,130,939.34
应交税费	七、40	30,460,309.14	43,028,019.73
其他应付款	七、41	128,480,928.22	179,119,551.40
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	15,582,217.51	19,482,309.70
其他流动负债	七、44	100,047,367.27	84,729,506.21
流动负债合计		3,755,670,151.52	3,331,524,920.69
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	七、47	49,973,943.52	53,814,452.38

长期应付款			
长期应付职工薪酬	七、49	7,184,832.00	7,402,850.00
预计负债	七、50	42,008,065.20	38,402,027.78
递延收益	七、51	124,046,577.50	141,365,907.48
递延所得税负债	七、30		
其他非流动负债			
非流动负债合计		223,213,418.22	240,985,237.64
负债合计		3,978,883,569.74	3,572,510,158.33
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	404,500,000.00	404,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	七、55	1,407,100,082.78	1,407,633,350.70
减：库存股			
其他综合收益	七、57	-1,974,626.52	-19,389,198.28
专项储备	七、58	13,876.33	0.00
盈余公积	七、59	83,457,632.49	83,457,632.49
一般风险准备			
未分配利润	七、60	808,489,270.47	785,275,900.03
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,701,586,235.55	2,661,477,684.94
少数股东权益		11,861,047.96	14,842,786.41
所有者权益（或股东权益）合计		2,713,447,283.51	2,676,320,471.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		6,692,330,853.25	6,248,830,629.68

公司负责人：秦汉军 主管会计工作负责人：韩保进 会计机构负责人：钟一玮

母公司资产负债表

2023年6月30日

编制单位：中国电器科学研究院股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2023年6月30日	2022年12月31日
流动资产：			
货币资金		194,580,990.47	542,254,902.28
交易性金融资产		218,624,924.66	190,669,472.60
衍生金融资产			
应收票据		13,194,146.78	26,427,447.00
应收账款	十七、1	86,437,215.18	87,476,047.90
应收款项融资		17,810,250.00	33,697,000.00
预付款项		114,386,302.91	72,637,952.17
其他应收款	十七、2	288,486,781.46	190,228,520.64

其中：应收利息			
应收股利		23,817,000.00	0.00
存货		286,177,452.19	212,821,502.57
合同资产		32,164,958.30	23,848,475.71
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产		3,467,502.86	3,485,237.46
其他流动资产		1,106,934.93	1,801,502.43
流动资产合计		1,256,437,459.74	1,385,348,060.76
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	十七、3	1,332,130,941.25	1,130,651,310.18
其他权益工具投资		124,692,726.86	94,246,002.14
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		39,673,046.49	43,706,669.44
在建工程		3,931,243.70	3,965,114.12
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		0.00	2,564,980.21
无形资产		39,179,353.94	40,575,153.19
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		1,626,814.92	2,247,085.71
递延所得税资产			
其他非流动资产		624,391,556.13	597,064,081.27
非流动资产合计		2,165,625,683.29	1,915,020,396.26
资产总计		3,422,063,143.03	3,300,368,457.02
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		31,696,852.58	32,099,717.50
应付账款		129,510,361.79	145,036,386.32
预收款项			
合同负债		182,149,146.28	172,991,020.09
应付职工薪酬		37,675,501.21	45,024,824.10
应交税费		4,508,092.18	6,336,047.93
其他应付款		582,262,226.79	446,501,945.69
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		1,150,440.42	2,647,173.61
其他流动负债		23,679,389.02	22,488,442.62
流动负债合计		992,632,010.27	873,125,557.86

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		0.00	0.00
长期应付款			
长期应付职工薪酬		7,184,832.00	7,402,850.00
预计负债		16,760,569.07	15,668,818.57
递延收益		45,883,679.47	53,925,868.79
递延所得税负债		28,893,275.45	33,424,345.19
其他非流动负债			
非流动负债合计		98,722,355.99	110,421,882.55
负债合计		1,091,354,366.26	983,547,440.41
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		404,500,000.00	404,500,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,522,300,126.39	1,522,300,126.39
减：库存股			
其他综合收益		-2,067,663.43	-19,447,379.43
专项储备			
盈余公积		83,457,632.49	83,457,632.49
未分配利润		322,518,681.32	326,010,637.16
所有者权益（或股东权益）合计		2,330,708,776.77	2,316,821,016.61
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,422,063,143.03	3,300,368,457.02

公司负责人：秦汉军主管会计工作负责人：韩保进会计机构负责人：钟一玮

合并利润表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业总收入		1,843,986,386.55	1,647,305,821.58
其中：营业收入	七、61	1,843,986,386.55	1,647,305,821.58
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		1,674,076,529.79	1,506,550,178.19
其中：营业成本	七、61	1,270,052,928.75	1,170,330,421.30
利息支出			

手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	15,744,461.44	13,046,615.31
销售费用	七、63	121,608,048.02	108,195,770.51
管理费用	七、64	136,222,484.25	105,114,850.89
研发费用	七、65	147,792,882.25	126,162,365.79
财务费用	七、66	-17,344,274.92	-16,299,845.61
其中：利息费用		3,766,722.48	4,538,839.37
利息收入		16,596,172.60	10,385,194.83
加：其他收益	七、67	64,412,602.16	58,103,161.14
投资收益（损失以“-”号填列）	七、68	1,996,458.56	7,786,435.30
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,500,694.02	576,528.08
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）	七、70	-7,473,308.44	-9,063,820.72
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-12,626,806.95	-12,347,694.27
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-11,415,586.59	-1,995,829.30
资产处置收益（损失以“-”号填列）	七、73	0.00	0.00
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		204,803,215.50	183,237,895.54
加：营业外收入	七、74	895,507.17	832,337.60
减：营业外支出	七、75	279,239.54	355,697.57
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		205,419,483.13	183,714,535.57
减：所得税费用	七、76	23,921,117.06	21,286,028.92
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		181,498,366.07	162,428,506.65
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		181,498,366.07	162,428,506.65
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)		185,013,370.44	166,771,169.61
2. 少数股东损益(净亏损以“-”号填列)		-3,515,004.37	-4,342,662.96
六、其他综合收益的税后净额	七、57	17,414,571.76	-4,346,665.55
(一) 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		17,414,571.76	-4,346,665.55
1. 不能重分类进损益的其他综合收益		17,379,716.00	-4,294,966.95
(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		17,379,716.00	-4,294,966.95
(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		34,855.76	-51,698.60
(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		34,855.76	-51,698.60
(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		198,912,937.83	158,081,841.10
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		202,427,942.20	162,424,504.06
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		-3,515,004.37	-4,342,662.96
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.46	0.41
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.46	0.41

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

公司负责人：秦汉军主管会计工作负责人：韩保进会计机构负责人：钟一玮

母公司利润表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023 年半年度	2022 年半年度
一、营业收入	十七、4	221,474,414.67	162,725,778.75
减：营业成本	十七、4	144,194,101.66	99,838,413.85

税金及附加		1,518,967.91	1,598,592.55
销售费用		13,032,751.28	14,732,396.10
管理费用		46,595,023.19	26,039,849.97
研发费用		50,116,010.43	41,887,596.60
财务费用		-15,073,012.05	-8,952,788.53
其中：利息费用		241,728.42	0.00
利息收入		15,532,051.42	9,387,983.04
加：其他收益		19,105,238.44	18,654,144.42
投资收益（损失以“-”号填列）	十七、5	152,408,147.83	143,351,070.92
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		1,479,629.07	704,478.65
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）		-44,547.94	1,028,266.44
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-1,179,586.51	-90,265.43
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-541,949.96	-533,391.65
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		150,837,874.11	149,991,542.91
加：营业外收入		122,366.44	87,488.60
减：营业外支出		250,274.85	30,752.88
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		150,709,965.70	150,048,278.63
减：所得税费用		-7,598,078.46	-1,180,491.44
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		158,308,044.16	151,228,770.07
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		158,308,044.16	151,228,770.07
（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		17,379,716.00	-4,294,966.95
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		17,379,716.00	-4,294,966.95
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		17,379,716.00	-4,294,966.95
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		175,687,760.16	146,933,803.12
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：秦汉军主管会计工作负责人：韩保进会计机构负责人：钟一玮

合并现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022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		1,888,579,265.48	1,870,305,122.68
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		61,135,538.40	72,483,332.98
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	37,494,916.60	30,522,907.22
经营活动现金流入小计		1,987,209,720.48	1,973,311,362.88

购买商品、接受劳务支付的现金		1,304,716,577.34	1,054,860,433.70
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		476,861,531.41	404,183,150.44
支付的各项税费		147,563,190.22	101,903,177.87
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	165,902,903.31	98,544,924.78
经营活动现金流出小计		2,095,044,202.28	1,659,491,686.79
经营活动产生的现金流量净额	七、79	-107,834,481.80	313,819,676.09
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0.00	1,733,187.11
取得投资收益收到的现金		5,810,209.72	5,509,907.22
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		43,511.85	5,838.35
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78	905,000,000.00	1,289,000,000.00
投资活动现金流入小计		910,853,721.57	1,296,248,932.68
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		117,564,657.94	68,091,629.73
投资支付的现金		10,000,000.00	0.00
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	七、78	933,000,000.00	1,364,000,000.00
投资活动现金流出小计		1,060,564,657.94	1,432,091,629.73
投资活动产生的现金流量净额		-149,710,936.37	-135,842,697.05
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		9,000,000.00	18,500,000.00

收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计		9,000,000.00	18,500,000.00
偿还债务支付的现金		17,950,505.00	14,962,496.36
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		162,231,557.33	142,148,232.47
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	11,746,092.53	12,144,732.50
筹资活动现金流出小计		191,928,154.86	169,255,461.33
筹资活动产生的现金流量净额		-182,928,154.86	-150,755,461.33
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,382,983.22	3,440,961.57
五、现金及现金等价物净增加额	七、79	-439,090,589.81	30,662,479.28
加：期初现金及现金等价物余额		898,474,346.77	527,425,665.21
六、期末现金及现金等价物余额	七、79	459,383,756.96	558,088,144.49

公司负责人：秦汉军主管会计工作负责人：韩保进会计机构负责人：钟一玮

母公司现金流量表

2023 年 1—6 月

单位：元币种：人民币

项目	附注	2023年半年度	2022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		170,772,728.25	171,930,265.33
收到的税费返还		8,232,739.47	4,315,110.38
收到其他与经营活动有关的现金		344,213,258.52	645,961,381.85
经营活动现金流入小计		523,218,726.24	822,206,757.56
购买商品、接受劳务支付的现金		272,514,854.70	177,235,707.33
支付给职工及为职工支付的现金		84,712,386.77	73,501,991.09
支付的各项税费		9,928,225.71	8,267,610.31
支付其他与经营活动有关的现金		223,292,232.36	140,112,122.18
经营活动现金流出小计		590,447,699.54	399,117,430.91
经营活动产生的现金流量净额		-67,228,973.30	423,089,326.65
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		0.00	1,733,187.11

取得投资收益收到的现金		127,111,903.11	7,430,028.45
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			
收到其他与投资活动有关的现金		405,000,000.00	1,090,000,000.00
投资活动现金流入小计		532,111,903.11	1,099,163,215.56
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		6,206,233.63	8,406,741.19
投资支付的现金		210,000,002.00	0.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金		433,000,000.00	1,205,000,000.00
投资活动现金流出小计		649,206,235.63	1,213,406,741.19
投资活动产生的现金流量净额		-117,094,332.52	-114,243,525.63
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		161,800,000.00	141,618,629.75
支付其他与筹资活动有关的现金		1,551,023.00	1,596,067.62
筹资活动现金流出小计		163,351,023.00	143,214,697.37
筹资活动产生的现金流量净额		-163,351,023.00	-143,214,697.37
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		6.47	-3.67
五、现金及现金等价物净增加额		-347,674,322.35	165,631,099.98
加：期初现金及现金等价物余额		541,805,033.34	196,237,897.26
六、期末现金及现金等价物余额		194,130,710.99	361,868,997.24

公司负责人：秦汉军 主管会计工作负责人：韩保进 会计机构负责人：钟一玮

合并所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位:元币种:人民币

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	404,500,000.00				1,407,633,350.70		-19,389,198.28	0.00	83,457,632.49		785,275,900.03		2,661,477,684.94	14,842,786.41	2,676,320,471.35
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	404,500,000.00				1,407,633,350.70		-19,389,198.28	0.00	83,457,632.49		785,275,900.03		2,661,477,684.94	14,842,786.41	2,676,320,471.35
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					-533,267.92		17,414,571.76	13,876.33			23,213,370.44		40,108,550.61	-2,981,738.45	37,126,812.16
（一）综合收益总额							17,414,571.76				185,013,370.44		202,427,942.20	-3,515,004.37	198,912,937.83
（二）所有者投入和减少资本					-533,267.92								-533,267.92	533,265.92	-2.00
1. 所有者投入的普通股														533,265.92	533,265.92
2. 其他权益															

2. 本期使用							5,335.42					5,335.42		5,335.42
(六) 其他														
四、本期期末余额	404,500,000.00				1,407,100,082.78	-1,974,626.52	13,876.33	83,457,632.49		808,489,270.47		2,701,586,235.55	11,861,047.96	2,713,447,283.51

项目	2022 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益 工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收 益	专项储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润			其他	小计
	优 先 股	永 续 债	其 他												
一、上年期末余额	404,500,000.00				1,407,633,350.70	-14,724,178.36		61,144,058.58			585,876,552.66		2,444,429,783.58	20,072,451.49	2,464,502,235.07
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	404,500,000.00				1,407,633,350.70	-14,724,178.36		61,144,058.58			585,876,552.66		2,444,429,783.58	20,072,451.49	2,464,502,235.07
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）						-4,345,041.38	652,684.95			25,169,667.28		21,477,310.85	-4,342,662.96	17,134,647.89	
（一）综合收益总额						-4,346,665.55				166,771,169.61		162,424,504.06	-4,342,662.96	158,081,841.10	
（二）所有者投入和减少资本															

1. 所有者投入的普通股													
2. 其他权益工具持有者投入资本													
3. 股份支付计入所有者权益的金额													
4. 其他													
(三) 利润分配									-141,575,000.00		-141,575,000.00		-141,575,000.00
1. 提取盈余公积											0.00		0.00
2. 提取一般风险准备													
3. 对所有者(或股东)的分配									-141,575,000.00		-141,575,000.00		-141,575,000.00
4. 其他													
(四) 所有者权益内部结转						1,624.17			-26,502.33		-24,878.16		-24,878.16
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						1,624.17			-1,624.17		0.00		0.00
6. 其他									-24,878.16		-24,878.16		-24,878.16

(五) 专项储备						652,684.95					652,684.95		652,684.95
1. 本期提取						841,601.28					841,601.28		841,601.28
2. 本期使用						188,916.33					188,916.33		188,916.33
(六) 其他													
四、本期期末余额	404,500,000.00			1,407,633,350.70	-19,069,219.74	652,684.95	61,144,058.58	611,046,219.94		2,465,907,094.43	15,729,788.53		2,481,636,882.96

公司负责人：秦汉军 主管会计工作负责人：韩保进 会计机构负责人：钟一玮

母公司所有者权益变动表

2023 年 1—6 月

单位：元 币种：人民币

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	404,500,000.00				1,522,300,126.39		-19,447,379.43		83,457,632.49	326,010,637.16	2,316,821,016.61
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	404,500,000.00				1,522,300,126.39		-19,447,379.43		83,457,632.49	326,010,637.16	2,316,821,016.61
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）					0.00		17,379,716.00			-3,491,955.84	13,887,760.16
（一）综合收益总额							17,379,716.00			158,308,044.16	175,687,760.16
（二）所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											

(三) 利润分配										-161,800,000.00	-161,800,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-161,800,000.00	-161,800,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本(或股本)											
2. 盈余公积转增资本(或股本)											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	404,500,000.00				1,522,300,126.39		-2,067,663.43		83,457,632.49	322,518,681.32	2,330,708,776.77

项目	2022 年半年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库 存股	其他综合收 益	专 项 储 备	盈余公积	未分配利润	所有者权益 合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年期末余额	404,500,000.00				1,522,300,126.39		-14,667,184.88		61,144,058.58	266,763,471.95	2,240,040,472.04
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	404,500,000.00				1,522,300,126.39		-14,667,184.88		61,144,058.58	266,763,471.95	2,240,040,472.04
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							-4,293,342.78			9,627,267.74	5,333,924.96

(一) 综合收益总额							-4,294,966.95			151,228,770.07	146,933,803.12
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配										-141,575,000.00	-141,575,000.00
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者(或股东)的分配										-141,575,000.00	-141,575,000.00
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转							1,624.17			-26,502.33	-24,878.16
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							1,624.17			-1,624.17	0.00
6. 其他										-24,878.16	-24,878.16
(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	404,500,000.00				1,522,300,126.39		-18,960,527.66		61,144,058.58	276,390,739.69	2,245,374,397.00

公司负责人：秦汉军 主管会计工作负责人：韩保进 会计机构负责人：钟一玮

三、公司基本情况

1. 公司概况

√适用□不适用

中国电器科学研究院股份有限公司（以下简称“本公司”或“本集团”）隶属于中国机械工业集团有限公司（以下简称“国机集团”）。本公司是一家在中华人民共和国广州市注册的股份有限公司，营业期限为长期。本公司所发行人民币普通股 A 股，已在上海证券交易所科创板上市。本公司总部位于广东省广州市海珠区新港西路 204 号 1 栋。

于 2010 年 12 月，根据国机集团国机资[2010]768 号《关于同意中国电器科学研究院整体改制的批复》，以原中国电器科学研究院 2010 年 9 月 30 日评估后的净资产作为国机集团的出资，2010 年 12 月 31 日改制为有限责任公司(法人独资)并更名为“中国电器科学研究院有限公司”。本公司取得了广州市工商行政管理局核发的注册号 40108000000021 企业法人营业执照，注册资本为人民币 18,170.00 万元。

2011 年，根据国机集团(国机资[2011]77 号)《关于对中国电器科学研究院增资的通知》以及本公司修改后章程的规定，国机集团对本公司追加投资人民币 3,000.00 万元，增加注册资本人民币 3,000.00 万元，增加后的注册资本为人民币 21,170.00 万元。本公司住所由广州萝岗区天泰一路 3 号变更至广州海珠区新港西路 204 号。

2016 年，根据国机集团(国机资[2016]11 号)《关于利用 2013 年中央国有资本预算重点产业转型升级与发展资金预算(拨款)对中国电器院增资的通知》，国机集团对本公司增资人民币 100.00 万元，增加后的注册资本为人民币 21,270.00 万元。根据国机集团《关于无偿划转有关股权的通知》(国机资[2016]249 号)，本公司的 100%股权无偿划转给国机集团科学技术研究院有限公司(以下简称“国机研究院”)，划转基准日为 2015 年 12 月 31 日。

2017 年，根据《中共中央国务院关于深化国有企业改革的指导意见》(中发[2015]22 号)及《关于国有控股混合所有制企业开展员工持股试点的意见》(国资发改革[2016]133 号)等法律、法规、政策的规定，按照《关于中央企业所属 10 户子企业开展员工持股试点的通知》要求，本公司实施混合所有制员工持股改革。2017 年 6 月 2 日完成工商变更登记，注册资本由原人民币 21,270.00 万元增加至人民币 35,450.00 万元，股东由国机研究院变更为国机研究院、广州凯天投资管理中心(有限合伙)、浙江正泰电器股份有限公司、国机资本控股有限公司、盾安控股集团有限公司、建信(北京)投资基金管理有限责任公司。本次增资业经北京中瑞诚会计师事务所有限公司广东分所中瑞诚验字(2017)第 091 号予以验证。

于 2018 年 8 月 20 日，盾安控股集团有限公司与广州凯天投资管理中心(有限合伙)签署《股权转让协议》，协议约定盾安控股集团有限公司将持有本公司 5%股权(对应出资额人民币 1,772.5 万元)转让给广州凯天投资管理中心(有限合伙)，转让价格为人民币 7,050.00 万元。于 2018 年 12 月 29 日，国机集团下发《国机战投[2018]523 号》文件，同意将国机研究院持有的本公司 54%股权无偿划转至国机集团直接持有，划转基准日为 2017 年 12 月 31 日。划转完成后，国机研究院不再持有本公司的股权，本公司的母公司由国机研究院变更至国机集团。

根据 2019 年第一次股东大会决议和修改后的公司章程规定，本公司由有限责任公司整体变更为股份有限公司，变更登记后的注册资本为人民币 35,450.00 万元，全体发起人以截止 2018 年 9 月 30 日的净资产人民币 105,931.00 万元于 2019 年 3 月 20 日折为 35,450.00 万股，其中人民币 35,450.00 万元作为注册资本，每股面值人民币 1.00 元，净资产大于股本部分人民币 70,481.00 万元作为资本公积(股本溢价)。

经本公司董事会提议并经股东大会批准，根据上海证券交易所科创板股票上市委员会 2019 年第 28 次审议会议审议结果以及中国证券监督管理委员会证监许可[2019]1922 号文《关于同意中国电器科学研究院股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》，本公司于 2019 年 11 月 5 日完成了在境内首次公开发行人民币普通股 A 股股票并在上海证券交易所科创板上市。本公司共计发行人民币普通股 A 股股票 5,000.00 万股，每股面值人民币 1.00 元，经安永华明会计师事务所

(特殊普通合伙)以安永华明(2019)验字第 61008086_A04 号验资报告审验。本公司首次公开发行 A 股股票后注册资本增加至人民币 40,450.00 万元。

公司的主要经营活动为：电气机械设备销售；机电设备安装服务；技术进出口；电子工业专用设备制造；电子工程设计服务；电气设备零售；电工器材的批发；通用机械设备销售；电气设备批发；电工机械专用设备制造；电工仪器仪表制造；检验检测；认证计量等。

2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

序号	子公司名称	持股比例(%)		取得方式
		直接	间接	
1	广州擎天实业有限公司	100.00		设立或投资
2	威凯检测技术有限公司	100.00		设立或投资
3	嘉兴威凯检测技术有限公司	100.00		设立或投资
4	威凯认证检测有限公司	100.00		设立或投资
5	威凯(香港)技术服务有限公司	100.00		设立或投资
6	广家院威凯(上海)检测技术有限公司	100.00		设立或投资
7	广州擎天电器工业有限公司	100.00		设立或投资
8	擎天材料科技有限公司	100.00		设立或投资
9	广州擎天德胜智能装备有限公司	51.00		设立或投资
10	安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	51.00		非同一控制下企业合并
11	广州擎天智能装备技术有限公司 ^注	100.00		非同一控制下企业合并
12	威凯(深圳)检测技术有限公司		100.00	设立或投资
13	威凯(海湾)认证检验自贸区公司		100.00	设立或投资

注：原广州擎天恒申智能化设备有限公司，于 2023 年 1 月 10 日更名为“广州擎天智能装备技术有限公司”，并变更为中国电器科学研究院股份有限公司 100.00%持股。

上述子公司具体情况详见本节附注九“在其他主体中的权益”。

本公司报告期内合并范围未发生变化。

四、财务报表的编制基础

1. 编制基础

本公司以持续经营为基础，根据实际发生的交易和事项，按照企业会计准则及其应用指南和准则解释的规定进行确认和计量，在此基础上编制财务报表。此外，本公司还按照中国证监会《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》（2014 年修订）披露有关财务信息。

2. 持续经营

√适用□不适用

本财务报表以持续经营为基础列报。

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

本公司下列重要会计政策、会计估计根据企业会计准则制定。未提及的业务按企业会计准则中相关会计政策执行。

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

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司正常营业周期为一年。

4. 记账本位币

本公司的记账本位币为人民币。境外子公司按经营所处的主要经济环境中的货币为记账本位币。

5. 同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

适用 不适用

(1) 同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，在合并日按取得被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。其中，对于被合并方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被合并方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在企业合并中取得的净资产账面价值与所支付对价的账面价值之间存在差额的，首先调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）的余额不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

通过分步交易实现同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（6）。

(2) 非同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的被购买方各项可辨认资产和负债，在购买日按其公允价值计量。其中，对于被购买方与本公司在企业合并前采用的会计政策不同的，基于重要性原则统一会计政策，即按照本公司的会计政策对被购买方资产、负债的账面价值进行调整。本公司在购买日的合并成本大于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，确认为商誉；如果合并成本小于企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的差额，首先对合并成本以及在企业合并中取得的被购买方可辨认资产、负债的公允价值进行复核，经复核后合并成本仍小于取得的被购买方可辨认资产、负债公允价值的，其差额确认为合并当期损益。

通过分步交易实现非同一控制下企业合并的会计处理方法见附注五、6（6）。

(3) 企业合并中有关交易费用的处理

为进行企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。作为合并对价发行的权益性证券或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

√适用□不适用

(1) 合并范围的确定

合并财务报表的合并范围以控制为基础予以确定, 不仅包括根据表决权(或类似表决权)本身或者结合其他安排确定的子公司, 也包括基于一项或多项合同安排决定的结构化主体。

控制是指本公司拥有对被投资方的权力, 通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报, 并且有能力运用对被投资方的权力影响其回报金额。子公司是指被本公司控制的主体(含企业、被投资单位中可分割的部分, 以及企业所控制的结构化主体等), 结构化主体是指在确定其控制方时没有将表决权或类似权利作为决定性因素而设计的主体(注: 有时也称为特殊目的主体)。

(2) 关于母公司是投资性主体的特殊规定

如果母公司是投资性主体, 则只将那些为投资性主体的投资活动提供相关服务的子公司纳入合并范围, 其他子公司不予以合并, 对不纳入合并范围的子公司的股权投资方确认为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

当母公司同时满足下列条件时, 该母公司属于投资性主体:

- ①该公司是以向投资方提供投资管理服务为目的, 从一个或多个投资者处获取资金。
- ②该公司的唯一经营目的, 是通过资本增值、投资收益或两者兼有而让投资者获得回报。
- ③该公司按照公允价值对几乎所有投资的业绩进行考量和评价。

当母公司由非投资性主体转变为投资性主体时, 除仅将为其投资活动提供相关服务的子公司纳入合并财务报表范围编制合并财务报表外, 企业自转变日起对其他子公司不再予以合并, 并参照部分处置子公司股权但未丧失控制权的原则处理。

当母公司由投资性主体转变为非投资性主体时, 应将原未纳入合并财务报表范围的子公司于转变日纳入合并财务报表范围, 原未纳入合并财务报表范围的子公司在转变日的公允价值视同为购买的交易对价, 按照非同一控制下企业合并的会计处理方法进行处理。

(3) 合并财务报表的编制方法

本公司以自身和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。

本公司编制合并财务报表, 将整个企业集团视为一个会计主体, 依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求, 按照统一的会计政策和会计期间, 反映企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

- ①合并母公司与子公司的资产、负债、所有者权益、收入、费用和现金流等项目。
- ②抵销母公司对子公司的长期股权投资与母公司在子公司所有者权益中所享有的份额。
- ③抵销母公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响。内部交易表明相关资产发生减值损失的, 应当全额确认该部分损失。
- ④站在企业集团角度对特殊交易事项予以调整。

(4) 报告期内增减子公司的处理

①增加子公司或业务

A. 同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时, 调整合并资产负债表的期初数, 同时对比较报表的相关项目进行调整, 视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司以及业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

B. 非同一控制下企业合并增加的子公司或业务

(a) 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

(b) 编制合并利润表时，将该子公司以及业务购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表。

(c) 编制合并现金流量表时，将该子公司购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

② 处置子公司或业务

A. 编制合并资产负债表时，不调整合并资产负债表的期初数。

B. 编制合并利润表时，将该子公司以及业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表。

C. 编制合并现金流量表时将该子公司以及业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

(5) 合并抵销中的特殊考虑

① 子公司持有本公司的长期股权投资，应当视为本公司的库存股，作为所有者权益的减项，在合并资产负债表中所有者权益项目下以“减：库存股”项目列示。

子公司相互之间持有的长期股权投资，比照本公司对子公司的股权投资的抵销方法，将长期股权投资与其对应的子公司所有者权益中所享有的份额相互抵销。

② “专项储备”和“一般风险准备”项目由于既不属于实收资本（或股本）、资本公积，也与留存收益、未分配利润不同，在长期股权投资与子公司所有者权益相互抵销后，按归属于母公司所有者的份额予以恢复。

③ 因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

④ 本公司向子公司出售资产所发生的未实现内部交易损益，应当全额抵销“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，应当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。

⑤ 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，其余部分仍应当冲减少数股东权益。

(6) 特殊交易的会计处理

① 购买少数股东股权

本公司购买子公司少数股东拥有的子公司股权，在个别财务报表中，购买少数股权新取得的长期股权投资的投资成本按照所支付对价的公允价值计量。在合并财务报表中，因购买少数股权新取得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，应当调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

②通过多次交易分步取得子公司控制权的

A. 通过多次交易分步实现同一控制下企业合并

在合并日，本公司在个别财务报表中，根据合并后应享有的子公司净资产在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额，确定长期股权投资的初始投资成本；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取得进一步股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，依次冲减盈余公积和未分配利润。

在合并财务报表中，合并方在合并中取得的被合并方的资产、负债，除因会计政策不同而进行的调整以外，按合并日在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量；合并前持有投资的账面价值加上合并日新支付对价的账面价值之和，与合并中取得的净资产账面价值的差额，调整资本公积（股本溢价/资本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

合并方在取得被合并方控制权之前持有的股权投资且按权益法核算的，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一方最终控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他所有者权益变动，应分别冲减比较报表期间的期初留存收益。

B. 通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并

在合并日，在个别财务报表中，按照原持有的长期股权投资的账面价值加上合并日新增投资成本之和，作为合并日长期股权投资的初始投资成本。

在合并财务报表中，对于购买日之前持有的被购买方的股权，按照该股权在购买日的公允价值进行重新计量，公允价值与其账面价值的差额计入当期投资收益；购买日之前持有的被购买方的股权涉及权益法核算下的其他综合收益等的，与其相关的其他综合收益等转为购买日所属当期收益，但由于被合并方重新计量设定受益计划净资产或净负债变动而产生的其他综合收益除外。本公司在附注中披露其在购买日之前持有的被购买方的股权在购买日的公允价值、按照公允价值重新计量产生的相关利得或损失的金额。

③本公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权。

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，在合并财务报表中，处置价款与处置长期股权投资相对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（资本溢价或股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益。

④本公司处置对子公司长期股权投资且丧失控制权。

A. 一次交易处置

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资方的控制权的，在编制合并财务报表时，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或合并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。

与原子公司的股权投资相关的其他综合收益、其他所有者权益变动，在丧失控制权时转入当期损益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

B. 多次交易分步处置

在合并财务报表中，应首先判断分步交易是否属于“一揽子交易”。

如果分步交易不属于“一揽子交易”的，在个别财务报表中，对丧失子公司控制权之前的各项交易，结转每一次处置股权相对应的长期股权投资的账面价值，所得价款与处置长期股权投资账面价值之间的差额计入当期投资收益；在合并财务报表中，应按照“母公司处置对子公司长期股权投资但未丧失控制权”的有关规定处理。

如果分步交易属于“一揽子交易”的，应当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；在个别财务报表中，在丧失控制权之前的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；在合并财务报表中，对于丧失控制权之前的每一次交易，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应当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。

各项交易的条款、条件以及经济影响符合下列一种或多种情况的，通常将多次交易作为“一揽子交易”进行会计处理：

- (a) 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的。
- (b) 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果。
- (c) 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生。
- (d) 一项交易单独考虑时是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

⑤因子公司的少数股东增资而稀释母公司拥有的股权比例

子公司的其他股东（少数股东）对子公司进行增资，由此稀释了母公司对子公司的股权比例。在合并财务报表中，按照增资前的母公司股权比例计算其在增资前子公司账面净资产中的份额，该份额与增资后按照母公司持股比例计算的在增资后子公司账面净资产份额之间的差额调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积（资本溢价或股本溢价）不足冲减的，调整留存收益。

7. 合营安排分类及共同经营会计处理方法

√适用□不适用

合营安排，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

(1) 共同经营

共同经营是指本公司享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

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：

- ①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；
- ②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；
- ③确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- ④按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；
- ⑤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。

(2) 合营企业

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金等价物是指企业持有的期限短（一般指从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

√适用□不适用

(1) 外币交易时折算汇率的确定方法

本公司外币交易初始确认时采用交易发生日的即期汇率或采用按照系统合理的方法确定的、与交易发生日即期汇率近似的汇率（以下简称即期汇率的近似汇率）折算为记账本位币。

(2) 资产负债表日外币货币性项目的折算方法

在资产负债表日，对于外币货币性项目，采用资产负债表日的即期汇率折算。因资产负债表日即期汇率与初始确认时或前一资产负债表日即期汇率不同而产生的汇兑差额，计入当期损益。对以历史成本计量的外币非货币性项目，仍采用交易发生日的即期汇率折算；对以公允价值计量的外币非货币性项目，采用公允价值确定日的即期汇率折算，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，计入当期损益。

(3) 外币报表折算方法

对企业境外经营财务报表进行折算前先调整境外经营的会计期间和会计政策，使之与企业会计期间和会计政策相一致，再根据调整后会计政策及会计期间编制相应货币（记账本位币以外的货币）的财务报表，再按照以下方法对境外经营财务报表进行折算：

①资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算，所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。

②利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。

③外币现金流量以及境外子公司的现金流量，采用现金流量发生日的即期汇率或即期汇率的近似汇率折算。汇率变动对现金的影响额应当作为调节项目，在现金流量表中单独列报。

④产生的外币财务报表折算差额，在编制合并财务报表时，在合并资产负债表中所有者权益项目下单独列示“其他综合收益”。

处置境外经营并丧失控制权时，将资产负债表中所有者权益项目下列示的、与该境外经营相关的外币报表折算差额，全部或按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10. 金融工具

√适用□不适用

金融工具，是指形成一方的金融资产并形成其他方的金融负债或权益工具的合同。

(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，确认相关的金融资产或金融负债。

金融资产满足下列条件之一的，终止确认：

①收取该金融资产现金流量的合同权利终止；

②该金融资产已转移，且符合下述金融资产转移的终止确认条件。

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）。本公司（借入方）与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，终止确认原金融负债，并同时确认新金融负债。本公司对原金融负债（或其一部分）的合同条款作出实质性修改的，应当终止原金融负债，同时按照修改后的条款确认一项新的金融负债。

以常规方式买卖金融资产，按交易日进行会计确认和终止确认。常规方式买卖金融资产，是指按照合同条款规定，在法规或市场惯例所确定的时间安排来交付金融资产。交易日，是指本公司承诺买入或卖出金融资产的日期。

(2) 金融资产的分类与计量

本公司在初始确认时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，将金融资产分类为：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当期损益的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。除非本公司改变管理金融资产的业务模式，在此情形下，所有受影响的相关金融资产在业务模式发生变更后的首个报告期间的第一天进行重分类，否则金融资产在初始确认后不得进行重分类。

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，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。因销售商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票据及应收账款，本公司则按照收入准则定义的交易价格进行初始计量。

金融资产的后续计量取决于其分类：

①以摊余成本计量的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，分类为以摊余成本计量的金融资产：本公司管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，其终止确认、按实际利率法摊销或减值产生的利得或损失，均计入当期损益。

②以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产同时符合下列条件的，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：本公司管理该金融资产的业务模式是既以收取合同现金流量为目标又以出售金融资产为目标；该金融资产的合同条款规定，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。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量。除减值损失或利得及汇兑损益确认为当期损益外，此类金融资产的公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入当期损益。但是采用实际利率法计算的该金融资产的相关利息收入计入当期损益。

本公司不可撤销地选择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，仅将相关股利收入计入当期损益，公允价值变动作为其他综合收益确认，直到该金融资产终止确认时，其累计利得或损失转入留存收益。

③以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

上述以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产之外的金融资产，分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。对于此类金融资产，采用公允价值进行后续计量，所有公允价值变动计入当期损益。

(3) 金融负债的分类与计量

本公司将金融负债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、低于市场利率贷款的贷款承诺及财务担保合同负债及以摊余成本计量的金融负债。

金融负债的后续计量取决于其分类：

①以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

该类金融负债包括交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具）和指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债。初始确认后，对于该类金融负债以公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，产生的利得或损失（包括利息费用）计入当期损益。但本公司对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，由其自身信用风险变动引起的该金融负债公允价值的变动金额计入其他综合收益，当该金融负债终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得和损失应当从其他综合收益中转出，计入留存收益。

②贷款承诺及财务担保合同负债

贷款承诺是本公司向客户提供的一项在承诺期间内以既定的合同条款向客户发放贷款的承诺。贷款承诺按照预期信用损失模型计提减值损失。

财务担保合同指，当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求本公司向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。财务担保合同负债以按照依据金融工具的减值原则所确定的损失准备金额以及初始确认金额扣除按收入确认原则确定的累计摊销额后的余额孰高进行后续计量。

③以摊余成本计量的金融负债

初始确认后，对其他金融负债采用实际利率法以摊余成本计量。

除特殊情况外，金融负债与权益工具按照下列原则进行区分：

①如果本公司不能无条件地避免以交付现金或其他金融资产来履行一项合同义务，则该合同义务符合金融负债的定义。有些金融工具虽然没有明确地包含交付现金或其他金融资产义务的条款和条件，但有可能通过其他条款和条件间接地形成合同义务。

②如果一项金融工具须用或可用本公司自身权益工具进行结算，需要考虑用于结算该工具的本公司自身权益工具，是作为现金或其他金融资产的替代品，还是为了使该工具持有方享有在发行方扣除所有负债后的资产中的剩余权益。如果是前者，该工具是发行方的金融负债；如果是后者，该工具是发行方的权益工具。在某些情况下，一项金融工具合同规定本公司须用或可用自身权益工具结算该金融工具，其中合同权利或合同义务的金额等于可获取或需交付的自身权益工具的数量乘以其结算时的公允价值，则无论该合同权利或合同义务的金额是固定的，还是完全或部分地基于除本公司自身权益工具的市场价格以外变量（例如利率、某种商品的价格或某项金融工具的价格）的变动而变动，该合同分类为金融负债。

（4）衍生金融工具及嵌入衍生工具

衍生金融工具以衍生交易合同签订当日的公允价值进行初始计量，并以其公允价值进行后续计量。公允价值为正数的衍生金融工具确认为一项资产，公允价值为负数的确认为一项负债。

除现金流量套期中属于套期有效的部分计入其他综合收益并于被套期项目影响损益时转出计入当期损益之外，衍生工具公允价值变动而产生的利得或损失，直接计入当期损益。

对包含嵌入衍生工具的混合工具，如主合同为金融资产的，混合工具作为一个整体适用金融资产分类的相关规定。如主合同并非金融资产，且该混合工具不是以公允价值计量且其变动计入当期损益进行会计处理，嵌入衍生工具与该主合同在经济特征及风险方面不存在紧密关系，且与嵌入衍生工具条件相同、单独存在的工具符合衍生工具定义的，嵌入衍生工具从混合工具中分拆，作为单独的衍生金融工具处理。如果该嵌入衍生工具在取得日或后续资产负债表日的公允价值无法单独计量，则将混合工具整体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或金融负债。

（5）金融工具减值

本公司对于以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资、合同资产、租赁应收款、贷款承诺及财务担保合同等，以预期信用损失为基础确认损失准备。

①预期信用损失的计量

预期信用损失，是指以发生违约的风险为权重的金融工具信用损失的加权平均值。信用损失，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

整个存续期预期信用损失，是指因金融工具整个预计存续期内所有可能发生的违约事件而导致的预期信用损失。

未来 12 个月内预期信用损失，是指因资产负债表日后 12 个月内（若金融工具的预计存续期少于 12 个月，则为预计存续期）可能发生的金融工具违约事件而导致的预期信用损失，是整个存续期预期信用损失的一部分。

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

对于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。

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

对于应收票据、应收账款、应收款项融资及合同资产，无论是否存在重大融资成分，本公司均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

A. 应收款项/合同资产

对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收票据、应收账款，其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本公司依据信用风险特征将应收票据、应收账款、其他应收款、应收款项融资、合同资产及长期应收款等划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失，确定组合的依据如下：

应收票据确定组合的依据如下：

应收票据组合 1 银行承兑汇票

应收票据组合 2 商业承兑汇票

对于划分为组合的应收票据，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，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。

应收账款确定组合的依据如下：

应收账款组合 1 应收合并范围内客户

应收账款组合 2 应收非合并范围内客户

对于划分为组合的应收账款，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，编制应收账款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。

其他应收款确定组合的依据如下：

其他应收款组合 1 应收合并范围内公司的款项

其他应收款组合 2 备用金、应收押金和保证金、应收代垫款等其他款项

对于划分为组合的其他应收款，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，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。

应收款项融资确定组合的依据如下：

应收款项融资组合 1 银行承兑汇票

对于划分为组合的应收款项融资，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，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。

合同资产确定组合的依据如下：

合同资产组合 1 应收合并范围内关联方客户

合同资产组合 2 应收非合并范围内关联方客户

对于划分为组合的合同资产，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，通过违约风险敞口与整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

B. 债权投资、其他债权投资

对于债权投资和其他债权投资，本公司按照投资的性质，根据交易对手和风险敞口的各种类型，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。

②具有较低的信用风险

如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即便较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，该金融工具被视为具有较低的信用风险。

③信用风险显著增加

本公司通过比较金融工具在资产负债表日所确定的预计存续期内的违约概率与在初始确认时所确定的预计存续期内的违约概率，以确定金融工具预计存续期内发生违约概率的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息。本公司考虑的信息包括：

A. 信用风险变化所导致的内部价格指标是否发生显著变化；

B. 预期将导致债务人履行其偿债义务的能力是否发生显著变化的业务、财务或经济状况的不利变化；

C. 债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

D. 作为债务抵押的担保物价值或第三方提供的担保或信用增级质量是否发生显著变化。这些变化预期将降低债务人按合同规定期限还款的经济动机或者影响违约概率；

E. 预期将降低债务人按合同约定期限还款的经济动机是否发生显著变化；

F. 借款合同的预期变更，包括预计违反合同的行为是否可能导致的合同义务的免除或修订、给予免息期、利率跳升、要求追加抵押品或担保或者对金融工具的合同框架做出其他变更；

G. 债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

H. 合同付款是否发生逾期超过（含）30 日。

根据金融工具的性质，本公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估信用风险是否显著增加。以金融工具组合为基础进行评估时，本公司可基于共同信用风险特征对金融工具进行分类，例如逾期信息和信用风险评级。

通常情况下，如果逾期超过 30 日，本公司确定金融工具的信用风险已经显著增加。除非本公司无需付出过多成本或努力即可获得合理且有依据的信息，证明虽然超过合同约定的付款期限 30 天，但信用风险自初始确认以来并未显著增加。

④已发生信用减值的金融资产

本公司在资产负债表日评估以摊余成本计量的金融资产和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债权投资是否已发生信用减值。当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

⑤预期信用损失准备的列报

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

⑥核销

如果本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回，则直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。这种情况通常发生在本公司确定债务人没有资产或收入来源可产生足够的现金流量以偿还将被减记的金额。

已减记的金融资产以后又收回的，作为减值损失的转回计入收回当期的损益。

(6) 金融资产转移

金融资产转移是指下列两种情形：

A. 将收取金融资产现金流量的合同权利转移给另一方；

B. 将金融资产整体或部分转移给另一方，但保留收取金融资产现金流量的合同权利，并承担将收取的现金流量支付给一个或多个收款方的合同义务。

①终止确认所转移的金融资产

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，或既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，但放弃了对该金融资产控制的，终止确认该金融资产。

在判断是否已放弃对所转移金融资产的控制时，根据转入方出售该金融资产的实际能力。转入方能够单方面将转移的金融资产整体出售给不相关的第三方，且没有额外条件对此项出售加以限制的，则公司已放弃对该金融资产的控制。

本公司在判断金融资产转移是否满足金融资产终止确认条件时，注重金融资产转移的实质。

金融资产整体转移满足终止确认条件的，将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 所转移金融资产的账面价值；

B. 因转移而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对于终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分（在此种情况下，所保留的服务资产视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

A. 终止确认部分在终止确认日的账面价值；

B. 终止确认部分的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为根据《企业会计准则第 22 号—金融工具确认和计量》第十八条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的情形）之和。

②继续涉入所转移的金融资产

既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，且未放弃对该金融资产控制的，应当按照其继续涉入所转移金融资产的程度确认有关金融资产，并相应确认有关负债。

继续涉入所转移金融资产的程度，是指企业承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

③继续确认所转移的金融资产

仍保留与所转移金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，应当继续确认所转移金融资产整体，并将收到的对价确认为一项金融负债。

该金融资产与确认的相关金融负债不得相互抵销。在随后的会计期间，企业应当继续确认该金融资产产生的收入（或利得）和该金融负债产生的费用（或损失）。

（7）金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债应当在资产负债表内分别列示，不得相互抵销。但同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

本公司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；

本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

不满足终止确认条件的金融资产转移，转出方不得将已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

（8）金融工具公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，本公司采用活跃市场中的报价确定其公允价值。金融工具不存在活跃市场的，本公司采用估值技术确定其公允价值。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

本集团对应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

本集团对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

13. 应收款项融资

√适用□不适用

本集团对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

本集团对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

15. 存货

√适用□不适用

(1) 存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等，包括原材料、在产品、库存商品等。

(2) 发出存货的计价方法

本公司存货发出时采用先进先出法、加权平均法和个别计价法确定其实际成本。

(3) 存货的盘存制度

本公司存货采用永续盘存制，每年至少盘点一次，盘盈及盘亏金额计入当年度损益。

(4) 存货跌价准备的计提方法

资产负债表日按成本与可变现净值孰低计量，存货成本高于其可变现净值的，计提存货跌价准备，计入当期损益。

在确定存货的可变现净值时，以取得的可靠证据为基础，并且考虑持有存货的目的、资产负债表日后事项的影响等因素。

①库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，以合同价格作为其可变现净值的计量基础；如果持有存货的数量多于销售合同订购数量，超出部分的存货可变现净值以一般销售价格为计量基础。用于出售的材料等，以市场价格作为其可变现净值的计量基础。

②需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值。如果用其生产的产成品的可变现净值高于成本，则该材料按成本计量；如果材料价格的下降表明产成品的可变现净值低于成本，则该材料按可变现净值计量，按其差额计提存货跌价准备。

③存货跌价准备一般按单个存货项目计提；对于数量繁多、单价较低的存货，按存货类别计提。

④资产负债表日如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，则减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备的金额内转回，转回的金额计入当期损益。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用□不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取的对价（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。

合同资产和合同负债在资产负债表中单独列示。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示，净额为借方余额的，根据其流动性在“合同资产”或“其他非流动资产”项目中列示；净额

为贷方余额的，根据其流动性在“合同负债”或“其他非流动负债”项目中列示。不同合同下的合同资产和合同负债不能相互抵销。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用□不适用

本集团对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见附注五、10。

17. 持有待售资产

□适用√不适用

18. 债权投资

债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用√不适用

19. 其他债权投资

其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用√不适用

20. 长期应收款

长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

□适用√不适用

21. 长期股权投资

√适用□不适用

本公司长期股权投资包括对被投资单位实施控制、重大影响的权益性投资，以及对合营企业的权益性投资。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，为本公司的联营企业。

(1) 确定对被投资单位具有共同控制、重大影响的依据

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。在判断是否存在共同控制时，首先判断所有参与方或参与方组合是否集体控制该安排，如果所有参与方或一组参与方必须一致行动才能决定某项安排的相关活动，则认为所有参与方或一组参与方集体控制该安排。其次再判断该安排相关活动的决策是否必须经过这些集体控制该安排的参与方一致同意。如果存在两个或两个以上的参与方组合能够集体控制某项安排的，不构成共同控制。判断是否存在共同控制时，不考虑享有的保护性权利。

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，考虑投资方直接或间接持有被投资单位的表决权股份以及投资方及其他方持有的当期可执行潜在表决权在假定转换为对被投资方单位的股权后产生的影响，包括被投资单位发行的当期可转换的认股权证、股份期权及可转换公司债券等的影响。

当本公司直接或通过子公司间接拥有被投资单位 20%（含 20%）以上但低于 50%的表决权股份时，一般认为对被投资单位具有重大影响，除非有明确证据表明该种情况下不能参与被投资单位的生产经营决策，不形成重大影响。

(2) 初始投资成本确定

①企业合并形成的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

A. 同一控制下的企业合并，合并方以支付现金、转让非现金资产或承担债务方式作为合并对价的，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。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；

B. 同一控制下的企业合并，合并方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；

C. 非同一控制下的企业合并，以购买日为取得对被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值确定为合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。合并方为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他相关管理费用，于发生时计入当期损益。

②除企业合并形成的长期股权投资以外，其他方式取得的长期股权投资，按照下列规定确定其投资成本：

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。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出；

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初始投资成本；

C. 通过非货币性资产交换取得的长期股权投资，如果该项交换具有商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能可靠计量，则以换出资产的公允价值和相关税费作为初始投资成本，换出资产的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益；若非货币资产交换不同时具备上述两个条件，则按换出资产的账面价值和相关税费作为初始投资成本。

D. 通过债务重组取得的长期股权投资，以所放弃债权的公允价值和可直接归属于该资产的税金等其他成本确定其入账价值，并将所放弃债权的公允价值与账面价值之间的差额，计入当期损益。

(3) 后续计量及损益确认方法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算；对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算。

①成本法

采用成本法核算的长期股权投资，追加或收回投资时调整长期股权投资的成本；被投资单位宣告分派的现金股利或利润，确认为当期投资收益。

②权益法

按照权益法核算的长期股权投资，一般会计处理为：

本公司长期股权投资的投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的，不调整长期股权投资的初始投资成本；长期股权投资的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。

本公司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；本公司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；被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。被投资单位采用的会计政策及会计期间与本公司不一致的，应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等。本公司与联营企业及合营企业之间发生的未实现内部交易

损益按照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。本公司与被投资单位发生的未实现内部交易损失属于资产减值损失的，应全额确认。

因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。原持有的股权投资分类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利得或损失应当在改按权益法核算的当期从其他综合收益中转出，计入留存收益。

因处置部分股权投资等原因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公允价值计量，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。

(4) 减值测试方法及减值准备计提方法

对子公司、联营企业及合营企业的投资，计提资产减值的方法见附注五、10。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的使用寿命超过一年的单位价值较高的有形资产。

固定资产在同时满足下列条件时，按取得时的实际成本予以确认：

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

固定资产发生的后续支出，符合固定资产确认条件的计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的在发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

适用 不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	年限平均法	20-35 年	0%	2.86%-5.00%
机器设备	年限平均法	3-10 年	0%-2%	9.80%-33.33%
运输设备	年限平均法	5-8 年	2%	12.25%-19.60%
电子设备	年限平均法	3-10 年	0%	10.00%-33.33%
办公设备及其他	年限平均法	5-15 年	0%	6.67%-20.00%

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

适用 不适用

24. 在建工程

适用 不适用

- (1) 在建工程以立项项目分类核算。
- (2) 在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。包括建筑费用、机器设备原价、其他为使在建工程达到预定可使用状态所发生的必要支出以及在资产达到预定可使用状态之前为该项目专门借款所发生的借款费用及占用的一般借款发生的借款费用。本公司在工程安装或建设完成达到预定可使用状态时将在建工程转入固定资产。所建造的已达到预定可使用状态、但尚未办理竣工决算的固定资产，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

25. 借款费用

适用 不适用

(1) 借款费用资本化的确认原则和资本化期间

本公司发生的可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或生产的借款费用在同时满足下列条件时予以资本化计入相关资产成本：

- 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或者生产活动已经开始。

其他的借款利息、折价或溢价和汇兑差额，计入发生当期的损益。

符合资本化条件的资产在购建或者生产过程中发生非正常中断，且中断时间连续超过 3 个月的，暂停借款费用的资本化。

当购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态时，停止其借款费用的资本化；以后发生的借款费用于发生当期确认为费用。

(2) 借款费用资本化率以及资本化金额的计算方法

为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入专门借款的，以专门借款当期实际发生的利息费用，减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定为专门借款利息费用的资本化金额。

购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，一般借款应予资本化的利息金额按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。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

本集团使用权资产类别主要包括房屋建筑物、机器设备和运输工具。

在租赁期开始日，本集团将其可在租赁期内使用租赁资产的权利确认为使用权资产，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；承租人发生的初始直接费用；承租人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。本集团后续采用年限平均法对使用权资产计提折旧。能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本集团在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本集团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。

本集团按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值时，如使用权资产账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用□不适用

(1) 无形资产的计价方法

按取得时的实际成本入账。

(2) 无形资产使用寿命及摊销

①使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况：

项目	预计使用寿命
土地使用权	50年
软件使用权	3-10年
专利权	6-10年

每年年度终了，公司对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

②无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产。对于使用寿命不确定的无形资产，公司在每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果重新复核后仍为不确定的，于资产负债表日进行减值测试。

③无形资产的摊销

对于使用寿命有限的无形资产，本公司在取得时确定其使用寿命，在使用寿命内采用直线法系统合理摊销，摊销金额按受益项目计入当期损益。具体应摊销金额为其成本扣除预计残值后的金额。已计提减值准备的无形资产，还应扣除已计提的无形资产减值准备累计金额。使用寿命有限的无形资产，其残值视为零，但下列情况除外：有第三方承诺在无形资产使用寿命结束时购买该无形资产或可以根据活跃市场得到预计残值信息，并且该市场在无形资产使用寿命结束时很可能存在。

对使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。每年年度终了对使用寿命不确定的无形资产的使用寿命进行复核，如果有证据表明无形资产的使用寿命是有限的，估计其使用寿命并在预计使用年限内系统合理摊销。

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用□不适用

本公司将为进一步开发活动进行的资料及相关方面的准备活动作为研究阶段，无形资产研究阶段的支出在发生时计入当期损益。本公司已完成研究阶段的工作后再进行的开发活动作为开发阶段。

开发阶段的支出同时满足下列条件时，才能确认为无形资产：

- A. 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；
- B. 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；
- C. 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能够证明其有用性；
- D. 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；
- E. 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

30. 长期资产减值

适用 不适用

对子公司、联营企业和合营企业的长期股权投资、采用成本模式进行后续计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、使用权资产、无形资产、商誉等（存货、按公允价值模式计量的投资性房地产、递延所得税资产、金融资产除外）的资产减值，按以下方法确定：

于资产负债表日判断资产是否存在可能发生减值的迹象，存在减值迹象的，本公司将估计其可收回金额，进行减值测试。对因企业合并所形成的商誉、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，每年都进行减值测试。

可收回金额根据资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。本公司以单项资产为基础估计其可收回金额；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为基础确定资产组的可收回金额。资产组的认定，以资产组产生的主要现金流入是否独立于其他资产或者资产组的现金流入为依据。

当资产或资产组的可收回金额低于其账面价值时，本公司将其账面价值减记至可收回金额，减记的金额计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。

就商誉的减值测试而言，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合，且不大于本公司确定的报告分部。

减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，首先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，确认相应的减值损失。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，确认商誉的减值损失。

资产减值损失一经确认，在以后会计期间不再转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

长期待摊费用核算本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在一年以上的各项费用。

本公司长期待摊费用在受益期内平均摊销，各项费用摊销的年限如下：

项目	摊销年限
租入固定资产装修改造	3年-12年

32. 合同负债

合同负债的确认方法

√适用□不适用

本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。

33. 职工薪酬

(1)、短期薪酬的会计处理方法

√适用□不适用

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。本公司提供给职工配偶、子女、受赡养人、已故员工遗属及其他受益人等的福利，也属于职工薪酬。

根据流动性，职工薪酬分别列示于资产负债表的“应付职工薪酬”项目和“长期应付职工薪酬”项目。

短期薪酬的会计处理方法：

①职工基本薪酬（工资、奖金、津贴、补贴）

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。

②职工福利费

本公司发生的职工福利费，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。

③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，以及工会经费和职工教育经费

本公司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。

④短期带薪缺勤

本公司在职工提供服务从而增加了其未来享有的带薪缺勤权利时，确认与累积带薪缺勤相关的职工薪酬，并以累积未行使权利而增加的预期支付金额计量。本公司在职工实际发生缺勤的会计期间确认与非累积带薪缺勤相关的职工薪酬。

⑤短期利润分享计划

利润分享计划同时满足下列条件的，本公司确认相关的应付职工薪酬：

- 企业因过去事项导致现在具有支付职工薪酬的法定义务或推定义务；
- 因利润分享计划所产生的应付职工薪酬义务金额能够可靠估计。

(2)、离职后福利的会计处理方法

√适用□不适用

①设定提存计划

本公司在职工为其提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

根据设定提存计划，预期不会在职工提供相关服务的年度报告期结束后十二个月内支付全部应缴存金额的，本公司参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定提存计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定），将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

② 设定受益计划

A. 确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本

根据预期累计福利单位法，采用无偏且相互一致的精算假设对有关人口统计变量和财务变量等做出估计，计量设定受益计划所产生的义务，并确定相关义务的归属期间。本公司按照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将设定受益计划所产生的义务予以折现，以确定设定受益计划义务的现值和当期服务成本。

B. 确认设定受益计划净负债或净资产

设定受益计划存在资产的，本公司将设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。

设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

C. 确定应计入资产成本或当期损益的金额

服务成本，包括当期服务成本、过去服务成本和结算利得或损失。其中，除了其他会计准则要求或允许计入资产成本的当期服务成本之外，其他服务成本均计入当期损益。

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

D. 确定应计入其他综合收益的金额

重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动，包括：

(a) 精算利得或损失，即由于精算假设和经验调整导致之前所计量的设定受益计划义务现值的增加或减少；

(b) 计划资产回报，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额；

(c) 资产上限影响的变动，扣除包括在设定受益计划净负债或净资产的利息净额中的金额。

上述重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动直接计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但本公司可以在权益范围内转移这些在其他综合收益中确认的金额。

(3)、辞退福利的会计处理方法

√适用 □不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：

①企业不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；

②企业确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

辞退福利预期在年度报告期结束后十二个月内不能完全支付的，参照相应的折现率（根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率确定）将辞退福利金额予以折现，以折现后的金额计量应付职工薪酬。

(4)、其他长期职工福利的会计处理方法

√适用□不适用

①符合设定提存计划条件的

本公司向职工提供的其他长期职工福利，符合设定提存计划条件的，将全部应缴存金额以折现后的金额计量应付职工薪酬。

②符合设定受益计划条件的

在报告期末，本公司将其他长期职工福利产生的职工薪酬成本确认为下列组成部分：

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

为简化相关会计处理，上述项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

34. 租赁负债

√适用□不适用

在租赁期开始日，本集团将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债，短期租赁和低价值资产租赁除外。在计算租赁付款额的现值时，本集团采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用承租人增量借款利率作为折现率。本集团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，但另有规定计入相关资产成本的除外。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益，但另有规定计入相关资产成本的除外。

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

35. 预计负债

√适用□不适用

(1) 预计负债的确认标准

如果与或有事项相关的义务同时符合以下条件，本公司将其确认为预计负债：

- ①该义务是本公司承担的现时义务；
- ②该义务的履行很可能导致经济利益流出本公司；
- ③该义务的金额能够可靠地计量。

(2) 预计负债的计量方法

预计负债按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数进行初始计量，并综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。每个资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

(1) 一般原则

收入是本公司在日常活动中形成的、会导致股东权益增加且与股东投入资本无关的经济利益的总流入。

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品控制权时确认收入。取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务，按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是本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。在确定合同交易价格时，如果存在可变对价，本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，并以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计入交易价格。合同中如果存在重大融资成分，本公司将根据客户在取得商品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，对于控制权转移与客户支付价款间隔未超过一年的，本公司不考虑其中的融资成分。

满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行履约义务；否则，属于在某一时点履行履约义务：

①客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；

②客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；

③本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本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。

对于在某一时间段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司按照投入法（或产出法）确定提供服务的履约进度。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

①本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；

②本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有了该商品的法定所有权；

③本公司已将该商品的实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；

④本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。

质保义务

根据合同约定、法律规定等，本公司为所销售的商品、所建造的工程等提供质量保证。对于为客户保证所销售的商品符合既定标准的保证类质量保证，本公司按照《企业会计准则第 13 号——或有事项》进行会计处理。对于为客户保证所销售的商品符合既定标准之外提供了一项单独服务的服务类质量保证，本公司将其作为一项单项履约义务，按照提供商品和服务类质量保证的单独售价的相对比例，将部分交易价格分摊至服务类质量保证，并在客户取得服务控制权时确认收入。在评估质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独服务时，本公司考虑该质量保证是否为法定要求、质量保证期限以及本公司承诺履行任务的性质等因素。

主要责任人与代理人

本公司根据在向客户转让商品或服务前是否拥有对该商品或服务的控制权，来判断从事交易时本公司的身份是主要责任人还是代理人。本公司在向客户转让商品或服务前能够控制该商品或服务的，本公司是主要责任人，按照已收或应收对价总额确认收入。否则，本公司为代理人，按照预期有权收取的佣金或手续费的金额确认收入，该金额应当按照已收或应收对价总额扣除应支付给其他相关方的价款后的净额，或者按照既定的佣金金额或比例等确定。

客户未行使的合同权利

本公司向客户预收销售商品或服务款项的，首先将该款项确认为负债，待履行了相关履约义务时再转为收入。当本公司预收款项无需退回，且客户可能会放弃其全部或部分合同权利时，本公司预期将有权获得与客户所放弃的合同权利相关的金额的，按照客户行使合同权利的模式按比例将上述金额确认为收入；否则，本公司只有在客户要求履行剩余履约义务的可能性极低时，才将上述负债的相关余额转为收入。

合同变更

本公司与客户之间的建造合同发生合同变更时：

①如果合同变更增加了可明确区分的建造服务及合同价款，且新增合同价款反映了新增建造服务单独售价的，本公司将该合同变更作为一份单独的合同进行会计处理；

②如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间可明确区分的，本公司将其视为原合同终止，同时，将原合同未履约部分与合同变更部分合并为新合同进行会计处理；

③如果合同变更不属于上述第①种情形，且在合同变更日已转让的建造服务与未转让的建造服务之间不可明确区分，本公司将该合同变更部分作为原合同的组成部分进行会计处理，由此产生的对已确认收入的影响，在合同变更日调整当期收入。

(2) 具体方法

本公司收入确认的具体方法如下：

①商品销售合同

公司与客户之间的商品销售合同通常包含转让电器装备、成套装备及转让环保涂料和聚酯树脂的履约义务。公司通常在综合考虑了下列因素的基础上，以控制权转移时点确认收入：取得商品的现时收款权利、商品所有权上的主要风险和报酬的转移、商品的法定所有权转移、商品实物资产的转移、客户接受该商品。

②提供服务合同

公司与客户之间的提供服务合同通常包含提供质量技术服务等履约义务，由于公司所提供的服务不满足客户在履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益、客户能够控制公司履约过程中的在建资产、公司履约过程中所提供的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，公司将其作为在某一时点确认收入的履约义务，于公司向客户提供服务并提交技术服务报告时确认收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

本公司与合同成本有关的资产包括合同取得成本和合同履约成本。根据其流动性，分别列报在存货、其他流动资产和其他非流动资产中。

本集团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，除非该资产摊销期限不超过一年。

本集团为履行合同发生的成本，不适用存货、固定资产或无形资产等相关准则的规范范围的，且同时满足下列条件的，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) 该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源；

(3) 该成本预期能够收回。

本集团对与合同成本有关的资产采用与该资产相关的收入确认相同的基础进行摊销，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差额的，本集团将超出部分计提减值准备，并确认为资产减值损失：

(1) 企业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。

以前期间减值的因素之后发生变化，使得(1)减(2)的差额高于该资产账面价值的，应当转回原已计提的资产减值准备，并计入当期损益，但转回后的资产账面价值不应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。

40. 政府补助

适用 不适用

(1) 政府补助的确认

政府补助同时满足下列条件的，才能予以确认：

① 本公司能够满足政府补助所附条件；

② 本公司能够收到政府补助。

(2) 政府补助的计量

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；公允价值不能可靠取得的，按照名义金额 1 元计量。

(3) 政府补助的会计处理

① 与资产相关的政府补助

公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助划分为与资产相关的政府补助。

与资产相关的政府补助确认为递延收益，在相关资产使用期限内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

②与收益相关的政府补助

除与资产相关的政府补助之外的政府补助划分为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，分情况按照以下规定进行会计处理：

用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益；

用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益。

对于同时包含与资产相关部分和与收益相关部分的政府补助，区分不同部分分别进行会计处理；难以区分的，整体归类为与收益相关的政府补助。

与本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。与本公司日常活动无关的政府补助，计入营业外收支。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

√适用□不适用

本公司通常根据资产与负债在资产负债表日的账面价值与计税基础之间的暂时性差异，采用资产负债表债务法将应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异对所得税的影响额确认和计量为递延所得税负债或递延所得税资产。本公司不对递延所得税资产和递延所得税负债进行折现。

(1) 递延所得税资产的确认

对于可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，其对所得税的影响额按预计转回期间的所得税税率计算，并将该影响额确认为递延所得税资产，但是以本公司很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限。

同时具有下列特征的交易或事项中因资产或负债的初始确认所产生的可抵扣暂时性差异对所得税的影响额不确认为递延所得税资产：

- A. 该项交易不是企业合并；
- B. 交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）。

本公司对与子公司、联营公司及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列两项条件的，其对所得税的影响额才能确认为递延所得税资产：

- A. 暂时性差异在可预见的未来很可能转回；
- B. 未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额；

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，确认以前期间未确认的递延所得税资产。在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

(2) 递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

- ①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

(3) 特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

在资产负债表日，本公司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，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，减记的金额予以转回。

（2）递延所得税负债的确认

本公司所有应纳税暂时性差异均按预计转回期间的所得税税率计量对所得税的影响，并将该影响额确认为递延所得税负债，但下列情况的除外：

①因下列交易或事项中产生的应纳税暂时性差异对所得税的影响不确认为递延所得税负债：

A. 商誉的初始确认；

B. 具有以下特征的交易中产生的资产或负债的初始确认：该交易不是企业合并，并且交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

②本公司对与子公司、合营企业及联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，其对所得税的影响额一般确认为递延所得税负债，但同时满足以下两项条件的除外：

A. 本公司能够控制暂时性差异转回的时间；

B. 该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

（3）特定交易或事项所涉及的递延所得税负债或资产的确认

①与企业合并相关的递延所得税负债或资产

非同一控制下企业合并产生的应纳税暂时性差异或可抵扣暂时性差异，在确认递延所得税负债或递延所得税资产的同时，相关的递延所得税费用（或收益），通常调整企业合并中所确认的商誉。

②直接计入所有者权益的项目

与直接计入所有者权益的交易或者事项相关的当期所得税和递延所得税，计入所有者权益。暂时性差异对所得税的影响计入所有者权益的交易或事项包括：其他债权投资公允价值变动等形成的其他综合收益、会计政策变更采用追溯调整法或对前期（重要）会计差错更正差异追溯重述法调整期初留存收益、同时包含负债成份及权益成份的混合金融工具在初始确认时计入所有者权益等。

③可弥补亏损和税款抵减

A. 本公司自身经营产生的可弥补亏损以及税款抵减

可抵扣亏损是指按照税法规定计算确定的准予用以后年度的应纳税所得额弥补的亏损。对于按照税法规定可以结转以后年度的未弥补亏损（可抵扣亏损）和税款抵减，视同可抵扣暂时性差异处理。在预计可利用可弥补亏损或税款抵减的未来期间内很可能取得足够的应纳税所得额时，以很可能取得的应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产，同时减少当期利润表中的所得税费用。

B. 因企业合并而形成的可弥补的被合并企业的未弥补亏损

在企业合并中，本公司取得被购买方的可抵扣暂时性差异，在购买日不符合递延所得税资产确认条件的，不予以确认。购买日后 12 个月内，如取得新的或进一步的信息表明购买日的相关情况已经存在，预期被购买方在购买日可抵扣暂时性差异带来的经济利益能够实现的，确认相关的递延所得税资产，同时减少商誉，商誉不足冲减的，差额部分确认为当期损益；除上述情况以外，确认与企业合并相关的递延所得税资产，计入当期损益。

④合并抵销形成的暂时性差异

本公司在编制合并财务报表时，因抵销未实现内部销售损益导致合并资产负债表中资产、负债的账面价值与其在所属纳税主体的计税基础之间产生暂时性差异的，在合并资产负债表中确认

递延所得税资产或递延所得税负债，同时调整合并利润表中的所得税费用，但与直接计入所有者权益的交易或事项及企业合并相关的递延所得税除外。

⑤以权益结算的股份支付

如果税法规定与股份支付相关的支出允许税前扣除，在按照会计准则规定确认成本费用的期间内，本公司根据会计期末取得信息估计可税前扣除的金额计算确定其计税基础及由此产生的暂时性差异，符合确认条件的情况下确认相关的递延所得税。其中预计未来期间可税前扣除的金额超过按照会计准则规定确认的与股份支付相关的成本费用，超过部分的所得税影响应直接计入所有者权益。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

(1) 租赁的识别

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁，如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

(2) 单独租赁的识别

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

(3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，本公司将租赁期不超过 12 个月，且不包含购买选择权的租赁认定为短期租赁；将单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁认定为低价值资产租赁。本公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不认定为低价值资产租赁。

本公司在租赁期内各个期间按照直线法将租赁付款额计入相关资产成本或当期损益。除上述采用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

①使用权资产

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，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；

承租人发生的初始直接费用；

承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量，详见附注五、35。前述成本属于为生产存货而发生的将计入存货成本。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

②租赁负债

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

固定付款额及实质固定付款额，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；

购买选择权的行权价格，前提是承租人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承租人将行使终止租赁选择权；

根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

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

(4) 本公司作为出租人的会计处理方法

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。

(5) 租赁变更的会计处理

①租赁变更作为一项单独租赁

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

②租赁变更未作为一项单独租赁

A. 本公司作为承租人

在租赁变更生效日，本公司重新确定租赁期，并采用修订后的折现率对变更后的租赁付款额进行折现，以重新计量租赁负债。在计算变更后租赁付款额的现值时，采用剩余租赁期间的租赁内含利率作为折现率；无法确定剩余租赁期间的租赁内含利率的，采用租赁变更生效日的增量借款利率作为折现率。

就上述租赁负债调整的影响，区分以下情形进行会计处理：

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，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，相应调整使用权资产的账面价值。

B. 本公司作为出租人

经营租赁发生变更的，本公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；如果租赁变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照关于修改或重新议定合同的规定进行会计处理。

(6) 售后租回

本公司按照附注五、38 的规定，评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

①本公司作为卖方（承租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债，并按照附注五、10 对该金融负债进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失。

②本公司作为买方（出租人）

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，本公司不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产，并按照附注五、10 对该金融资产进行会计处理。该资产转让属于销售的，本公司根据其他适用的企业会计准则对资产购买进行会计处理，并对资产出租进行会计处理。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

√适用□不适用

安全生产费用及维简费于提取时计入相关产品的成本或当期损益，同时计入“专项储备”科目。

提取的安全生产费及维简费按规定范围使用时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备；形成固定资产的，先通过“在建工程”科目归集所发生的支出，待安全项目完工达到预定可使用状态时确认为固定资产；同时，按照形成固定资产的成本冲减专项储备，并确认相同金额的累计折旧。该固定资产在以后期间不再计提折旧。

44. 重要会计政策和会计估计的变更**(1). 重要会计政策变更**

□适用 √不适用

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2023 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

□适用 √不适用

45. 其他

□适用 √不适用

六、税项**1. 主要税种及税率**

主要税种及税率情况

√适用 □不适用

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物/提供劳务应税收入	13%、6%
城市维护建设税	按实际缴纳的流转税	7%、5%
企业所得税	应纳税所得	25%、20%、16.5%、15%、0%
教育费附加	按实际缴纳的流转税	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的流转税	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

纳税主体名称	所得税税率 (%)
中国电器科学研究院股份有限公司	15
广州擎天实业有限公司	15
广州擎天电器工业有限公司	25
擎天材料科技有限公司	15
威凯（深圳）检测技术有限公司	25
威凯检测技术有限公司	15
威凯认证检测有限公司	15
威凯（香港）技术服务有限公司	16.5
广家院威凯（上海）检测技术有限公司	5
嘉兴威凯检测技术有限公司	15
安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	15
广州擎天德胜智能装备有限公司	15
广州擎天智能装备技术有限公司	15
威凯（海湾）认证检验免税区公司	0

2. 税收优惠

√适用 □不适用

本集团主要税收优惠如下：

(1) 高新技术企业税收优惠政策

根据《中华人民共和国企业所得税法》第二十八条规定，国家需要重点扶持的高新技术企业，减按 15% 的税率征收企业所得税。

于 2021 年 12 月 20 日，经广东省科学技术厅、广东省财政厅以及广东省国家税务局批准，本公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

于 2020 年 12 月 9 日，经广东省科学技术厅、广东省财政厅以及广东省国家税务局批准，本公司之子公司广州擎天实业有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

于 2020 年 12 月 9 日，经广东省科学技术厅、广东省财政厅以及广东省国家税务局批准，本公司之子公司擎天材料科技有限公司(原“广州擎天材料科技有限公司”，于 2020 年 6 月 18 日更名为“擎天材料科技有限公司”)被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

于 2021 年 12 月 20 日，经广东省科学技术厅、广东省财政厅以及广东省国家税务局批准，本公司之子公司威凯检测技术有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

于 2021 年 12 月 16 日，经浙江省科学技术厅、浙江省财政厅以及浙江省国家税务局批准，本公司之子公司嘉兴威凯检测技术有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

于 2021 年 9 月 18 日，经安徽省科学技术厅、安徽省财政厅以及安徽省国家税务局批准，本公司之子公司安徽擎天伟嘉装备制造有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

于 2020 年 12 月 9 日，经广东省科学技术厅、广东省财政厅以及广东省国家税务局批准，本公司之子公司广州擎天德胜智能装备有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

于 2020 年 12 月 9 日，经广东省科学技术厅、广东省财政厅以及广东省国家税务局批准，本公司之子公司广州擎天智能装备技术有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

于 2022 年 12 月 22 日，经广东省科学技术厅、广东省财政厅以及广东省国家税务局批准，本公司之子公司威凯认证检测有限公司被认定为高新技术企业，并取得高新技术企业资格证书，证书有效期为三年，本报告期按 15% 的优惠税率计缴企业所得税。

(2) 软件企业增值税即征即退税收优惠政策

根据财政部财税[2011]100 号文件《财政部国家税务总局关于软件产品增值税政策的通知》的规定，增值税一般纳税人销售其自行开发生产的软件产品，按相关税率征收增值税后，对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退政策，中国电器科学研究院股份有限公司、广州擎天实业有限公司、安徽擎天伟嘉装备制造有限公司和广州擎天德胜智能装备有限公司享受软件企业增值税即征即退税收优惠政策。

(3) 进项税加计抵减

根据《财政部税务总局关于明确增值税小规模纳税人减免增值税等政策的公告》(财政部税务总局公告 2023 年第 1 号)，2023 年对生产、生活性服务业纳税人当期可抵扣进项税额分别按 5% 和 10% 加计抵减应纳税额。威凯检测技术有限公司、威凯认证检测有限公司、嘉兴威凯检测技术有限公司、广家院威凯(上海)检测技术有限公司和威凯(深圳)检测技术有限公司享受进项税加计抵减税收优惠政策。

(4) 小型微利企业税收优惠政策

根据《关于进一步支持小微企业和个体工商户发展有关税费政策的公告》（国家税务总局公告 2023 年第 12 号）规定：对小型微利企业减按 25% 计算应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税政策，延续执行至 2027 年 12 月 31 日。本公司之子公司广家院威凯（上海）检测技术有限公司享受小型微利企业税收优惠政策。

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		
银行存款	459,314,923.43	898,991,664.37
其他货币资金	11,453,850.42	14,204,013.53
合计	470,768,773.85	913,195,677.90
其中：存放在境外的 款项总额	3,807,582.31	1,368,888.94
存放财务公司款项	396,831,588.96	718,811,103.78

其他说明：

银行存款中 1,441,800.81 元系镇江经济开发区人民法院冻结本公司之子公司擎天实业在中国工商银行广州花都狮岭支行账户中的款项。冻结事由为基于合同纠纷的财产保全。

其他货币资金中 9,111,935.21 元系信用证保证金、保函保证金以及由项目专项款等受到限制的货币资金，具体明细参见附注七、81。

除此之外，期末货币资金中无其他因抵押、质押或冻结等对使用有限制、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
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	218,624,924.66	190,669,472.60
其中：		
债务工具投资	218,624,924.66	190,669,472.60
合计	218,624,924.66	190,669,472.60

其他说明：

适用 不适用

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、 应收票据

(1). 应收票据分类列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据	326,866,147.18	328,865,647.77
商业承兑票据	4,402,526.91	8,622,922.75
合计	331,268,674.09	337,488,570.52

(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	215,164,434.62	120,111,468.73
商业承兑票据	0.00	2,909,104.08
合计	215,164,434.62	123,020,572.81

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

□适用√不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	694,990.76	0.21	694,990.76	100.00	0.00	694,990.76	0.21	694,990.76	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	331,846,353.33	99.79	577,679.24	0.17	331,268,674.09	338,128,639.06	99.79	640,068.54	0.19	337,488,570.52
其中：										
银行承兑汇票	326,866,147.18	98.29	0.00	0.00	326,866,147.18	328,865,647.77	97.06	0.00	0.00	328,865,647.77

商业承兑汇票	4,980,206.15	1.50	577,679.24	11.60	4,402,526.91	9,262,991.29	2.73	640,068.54	6.91	8,622,922.75
合计	332,541,344.09	/	1,272,670.00	/	331,268,674.09	338,823,629.82	/	1,335,059.30	/	337,488,570.52

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
公司一	404,990.76	404,990.76	100.00	
公司二	290,000.00	290,000.00	100.00	
合计	694,990.76	694,990.76	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

公司向以上客户销售商品或提供服务，后因客户资金链断裂，无法到期支付，因而相应计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：商业承兑汇票

单位：元币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例 (%)
商业承兑汇票	4,980,206.15	577,679.24	11.60
合计	4,980,206.15	577,679.24	11.60

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额			期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	
商业承兑汇票坏账准备	1,335,059.30	478,667.31	541,056.61		1,272,670.00
合计	1,335,059.30	478,667.31	541,056.61		1,272,670.00

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

其他说明：

无

(7). 本期实际核销的应收票据情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

5、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
12 个月以内	1,014,658,076.09
1 年以内小计	1,014,658,076.09
1 至 2 年	130,243,078.29
2 至 3 年	55,629,025.28
3 年以上	25,517,413.08
合计	1,226,047,592.74

(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	7,126,083.22	0.58	7,126,083.22	100.00	0.00	8,102,660.57	0.72	7,688,730.19	94.89	413,930.38
其中：										

按组合计提坏账准备	1,218,921,509.52	99.42	103,836,037.97	8.52	1,115,085,471.55	1,118,772,624.01	99.28	91,122,209.53	8.14	1,027,650,414.48
其中：										
组合1										
组合2	1,218,921,509.52	99.42	103,836,037.97	8.52	1,115,085,471.55	1,118,772,624.01	99.28	91,122,209.53	8.14	1,027,650,414.48
合计	1,226,047,592.74	/	110,962,121.19	/	1,115,085,471.55	1,126,875,284.58	/	98,810,939.72	/	1,028,064,344.86

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
公司一	1,500,000.00	1,500,000.00	100.00	
公司二	980,000.00	980,000.00	100.00	
公司三	481,280.00	481,280.00	100.00	
公司四	464,026.61	464,026.61	100.00	
公司五	395,253.40	395,253.40	100.00	
公司六	384,537.09	384,537.09	100.00	
公司七	375,500.00	375,500.00	100.00	
其他公司	2,545,486.12	2,545,486.12	100.00	
合计	7,126,083.22	7,126,083.22	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明：

√适用□不适用

公司向以上客户销售商品或提供服务，这些客户由于资金紧张或经营困难，或有违约记录，本集团预计全部或者部分应收账款难以收回，因而相应计提坏账准备。

按组合计提坏账准备：

√适用□不适用

组合计提项目：组合2

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	1,014,658,076.09	37,440,883.01	3.69
1至2年	130,243,078.29	26,152,810.12	20.08
2至3年	54,235,461.88	23,418,872.68	43.18
3至4年	11,955,676.67	8,994,255.57	75.23

4 至 5 年	4,830,341.78	4,830,341.78	100.00
5 年以上	2,998,874.81	2,998,874.81	100.00
合计	1,218,921,509.52	103,836,037.97	8.52

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款坏账准备	98,810,939.72	19,399,972.21	7,248,790.74			110,962,121.19
合计	98,810,939.72	19,399,972.21	7,248,790.74			110,962,121.19

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司一	182,253,901.61	14.87	13,205,724.50
公司二	85,374,351.34	6.96	3,150,313.57
公司三	26,992,450.00	2.20	996,021.41
公司四	26,710,135.59	2.18	986,275.03
公司五	25,685,487.88	2.09	982,905.47
合计	347,016,326.42	28.30	19,321,239.98

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √ 不适用

其他说明：

□适用 √ 不适用

6、 应收款项融资

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	141,125,424.93	161,261,132.63
合计	141,125,424.93	161,261,132.63

应收款项融资本期增减变动及公允价值变动情况：

□适用 √ 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √ 不适用

其他说明：

□适用 √ 不适用

7、 预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内	316,726,085.81	90.67	194,189,542.16	87.11
1 至 2 年	23,068,828.83	6.60	20,468,328.25	9.18
2 至 3 年	5,509,384.81	1.58	5,743,406.46	2.58
3 年以上	4,016,167.27	1.15	2,534,727.71	1.13
合计	349,320,466.72	100.00	222,936,004.58	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

单位名称	2023 年 6 月 30 日余额	未及时结算原因
公司一	2,940,337.08	项目未完成
公司二	1,603,849.77	项目未完成
公司三	1,251,103.36	项目未完成

(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	2023 年 6 月 30 日余额	占预付款项期末余额合计数的比例 (%)
公司一	33,417,900.00	9.57

公司二	16,125,000.00	4.62
公司三	8,086,249.37	2.31
公司四	6,859,334.36	1.96
公司五	6,338,643.80	1.81
合计	70,827,127.53	20.27

其他说明

适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收股利	817,000.00	0.00
其他应收款	20,801,673.32	20,892,245.63
合计	21,618,673.32	20,892,245.63

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(1). 应收股利

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目(或被投资单位)	期末余额	期初余额
国机财务有限责任公司	817,000.00	0.00
合计	817,000.00	0.00

(2). 重要的账龄超过1年的应收股利

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(4). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
12 个月以内	15,261,391.59
1 年以内小计	15,261,391.59
1 至 2 年	3,574,901.77
2 至 3 年	5,847,058.76
3 年以上	5,033,106.51
合计	29,716,458.63

(5). 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
押金及保证金	17,267,396.47	21,457,473.19
员工备用金	7,581,109.97	2,275,932.18
其他	4,867,952.19	5,535,610.79
合计	29,716,458.63	29,269,016.16

(6). 坏账准备计提情况适用 不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月 预期信用损 失	整个存续期预期信 用损失(未发生信 用减值)	整个存续期预期信 用损失(已发生信 用减值)	
2023年1月1日余额	432,454.15	5,867,419.13	2,076,897.25	8,376,770.53
2023年1月1日余额 在本期				
--转入第二阶段	-25,241.56	25,241.56		0.00
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	261,300.24	751,956.19		1,013,256.43
本期转回	-298,253.65		-176,988.00	-475,241.65
本期转销				
本期核销				

其他变动				
2023年6月30日余额	370,259.18	6,644,616.88	1,899,909.25	8,914,785.31

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

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	15,225,728.72	11,966,390.19	2,076,897.25	29,269,016.16
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-1,558,069.09	1,558,069.09		0.00
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本年新增	11,938,446.66	1,419,593.31		13,358,039.97
终止确认	-10,495,806.65	-2,237,802.85	-176,988.00	-12,910,597.50
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	15,110,299.64	12,706,249.74	1,899,909.25	29,716,458.63

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

(7). 坏账准备的情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款坏账准备	8,376,770.53	1,013,256.43	475,241.65			8,914,785.31
合计	8,376,770.53	1,013,256.43	475,241.65			8,914,785.31

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

□适用√不适用

(8). 本期实际核销的其他应收款情况

□适用√不适用

(9). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司一	押金及保证金	1,000,000.00	3至4年	3.37	606,900.00
公司二	押金及保证金	900,000.00	5年以上	3.03	900,000.00
公司三	押金及保证金	869,782.48	1年以内&1-2年 &2-3年&3-4年	2.93	303,153.39
公司四	押金及保证金	800,000.00	1年以内	2.69	22,720.00
公司五	押金及保证金	800,000.00	1年以内	2.69	22,720.00
合计	/	4,369,782.48	/	14.71	1,855,493.39

(10). 涉及政府补助的应收款项

□适用√不适用

(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用√不适用

(12). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	247,591,336.46	2,132,120.07	245,459,216.39	232,045,794.74	2,174,742.17	229,871,052.57
在产品	712,492,415.68	2,646,063.84	709,846,351.84	384,128,743.33	1,947,367.74	382,181,375.59
库存商品	72,741,253.26	2,258,748.70	70,482,504.56	60,008,437.64	1,574,171.40	58,434,266.24
发出商品	1,178,530,169.01	9,628,098.50	1,168,902,070.51	932,371,012.35	1,263,864.83	931,107,147.52
合计	2,211,355,174.41	16,665,031.11	2,194,690,143.30	1,608,553,988.06	6,960,146.14	1,601,593,841.92

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	

原材料	2,174,742.17	148,592.49		191,214.59		2,132,120.07
在产品	1,947,367.74	698,696.10				2,646,063.84
库存商品	1,574,171.40	692,038.44		7,461.14		2,258,748.70
发出商品	1,263,864.83	8,558,386.41		194,152.74		9,628,098.50
合计	6,960,146.14	10,097,713.44		392,828.47		16,665,031.11

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用√不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
应收质量保证金	140,455,417.37	5,576,635.83	134,878,781.54	107,581,157.02	3,969,744.71	103,611,412.31
合计	140,455,417.37	5,576,635.83	134,878,781.54	107,581,157.02	3,969,744.71	103,611,412.31

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用√不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
合同资产减值准备	2,308,580.43	701,689.31		
合计	2,308,580.43	701,689.31		/

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

11、持有待售资产

□适用√不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的应收质量保证金	8,230,698.38	8,370,912.58
减：减值准备	1,706,196.75	1,623,546.13
合计	6,524,501.63	6,747,366.45

期末重要的债权投资和其他债权投资：

□适用√不适用

其他说明：

无

13、其他流动资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税额	37,948,915.65	26,530,575.62
待认证进项税额	969,817.35	1,193,180.55
预缴所得税	1,147,427.61	4,241,129.89
合计	40,066,160.61	31,964,886.06

其他说明：

无

14、债权投资**(1). 债权投资情况**

□适用√不适用

(2). 期末重要的债权投资

□适用√不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用√不适用

15、其他债权投资**(1). 其他债权投资情况**

□适用√不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

□适用√不适用

(3). 减值准备计提情况

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

16、长期应收款

(1) 长期应收款情况

□适用√不适用

(2) 坏账准备计提情况

□适用√不适用

(3) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

□适用√不适用

(4) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

17、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备		
一、合营企业										
广东擎飞电器科技有限公司	7,736,320.21			1,457,059.49						9,193,379.70
小计	7,736,320.21			1,457,059.49						9,193,379.70
二、联营企业										
广东中创智家科学研究有限公司	10,385,727.35			43,634.53						10,429,361.88
小计	10,385,727.35			43,634.53						10,429,361.88
合计	18,122,047.56			1,500,694.02						19,622,741.58

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	期末余额	期初余额
国机财务有限责任公司	36,092,295.72	36,092,295.72
国机资本控股有限公司	10,597,336.40	10,597,336.40
国机智骏汽车有限公司	0.00	0.00
苏美达股份有限公司	64,555,051.69	44,343,890.65
青岛国创智能家电研究院有限公司	3,441,151.68	3,212,479.37
通用机械关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司	10,006,891.37	0.00
合计	124,692,726.86	94,246,002.14

(2). 非交易性权益工具投资的情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期确认的股利收入	累计利得	累计损失	其他综合收益转入留存收益的金额	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	其他综合收益转入留存收益的原因
国机财务有限责任公司	817,000.00	21,862,275.55			非交易性权益工具投资	
国机资本控股有限公司		597,336.40			非交易性权益工具投资	
国机智骏汽车有限公司			56,000,000.00		非交易性权益工具投资	
苏美达股份有限公司	2,262,443.40	14,555,052.55			非交易性权益工具投资	
青岛国创智能家电研究院有限公司			558,848.32		非交易性权益工具投资	

通用机械关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司		6,891.37			非交易性权益工具投资	
合计	3,079,443.40	37,021,555.87	56,558,848.32			

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式
不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	645,326,867.74	625,686,441.15
固定资产清理		
合计	645,326,867.74	625,686,441.15

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	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：						
1. 期初余额	482,147,750.89	143,313,453.07	14,711,270.90	621,961,685.98	51,940,255.91	1,314,074,416.75
2. 本期增加金额	0.00	2,597,536.35	0.00	65,002,180.74	2,284,027.15	69,883,744.24
（1）购置	0.00	1,013,269.33	0.00	49,000,662.71	2,284,027.15	52,297,959.19

(2) 在建工程转入	0.00	1,357,010.39	0.00	16,001,518.03	0.00	17,358,528.42
(3) 企业合并增加						
(4) 其他		227,256.63				227,256.63
3. 本期减少金额	0.00	1,295,933.63	0.00	3,221,061.00	5,828,854.31	10,345,848.94
(1) 处置或报废	0.00	1,295,933.63	0.00	2,993,804.37	79,330.39	4,369,068.39
(2) 其他				227,256.63	5,749,523.92	5,976,780.55
4. 期末余额	482,147,750.89	144,615,055.79	14,711,270.90	683,742,805.72	48,395,428.75	1,373,612,312.05
二、累计折旧						
1. 期初余额	221,078,946.03	48,470,722.50	11,971,968.58	357,176,055.02	35,849,005.49	674,546,697.62
2. 本期增加金额	7,718,972.99	6,299,386.52	228,214.38	30,293,918.93	2,609,230.65	47,149,723.47
(1) 计提	7,718,972.99	6,245,475.06	228,214.38	30,293,918.93	2,609,230.65	47,095,812.01
(2) 其他		53,911.46				53,911.46
3. 本期减少金额	0.00	1,268,777.19	0.00	3,047,715.83	2,935,761.74	7,252,254.76
(1) 处置或报废	0.00	1,268,777.19	0.00	2,993,804.37	79,330.39	4,341,911.95
(2) 其他	0.00	0.00	0.00	53,911.46	2,856,431.35	2,910,342.81
4. 期末余额	228,797,919.02	53,501,331.83	12,200,182.96	384,422,258.12	35,522,474.40	714,444,166.33
三、减值准备						
1. 期初余额	13,841,277.98					13,841,277.98
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	13,841,277.98					13,841,277.98
四、账面价值						
1. 期末账面价值	239,508,553.89	91,113,723.96	2,511,087.94	299,320,547.60	12,872,954.35	645,326,867.74
2. 期初账面价值	247,227,526.88	94,842,730.57	2,739,302.32	264,785,630.96	16,091,250.42	625,686,441.15

(2). 暂时闲置的固定资产情况

□适用√不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

□适用√不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

□适用√不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

固定资产清理

□适用√不适用

22、在建工程

项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	35,061,903.47	29,973,251.75
工程物资		
合计	35,061,903.47	29,973,251.75

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

实验室改造	7,150,119.05		7,150,119.05	7,698,426.07		7,698,426.07
厂房装修改造	12,329,888.81		12,329,888.81	5,101,941.32		5,101,941.32
重大技术装备环境适应性公共技术服务平台项目	3,205,016.91		3,205,016.91	3,689,772.30		3,689,772.30
擎天聚酯树脂项目	260,662.83		260,662.83	2,260,516.19		2,260,516.19
其他	12,116,215.87		12,116,215.87	11,222,595.87		11,222,595.87
合计	35,061,903.47		35,061,903.47	29,973,251.75		29,973,251.75

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例(%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率(%)	资金来源
重大技术装备环境适应性公共技术服务平台项目	360,534,000.00	3,689,772.30	383,120.72	867,876.11		3,205,016.91	7.04					
擎天聚酯树脂项目	210,000,000.00	2,260,516.19	343,170.16	2,343,023.52		260,662.83	97.03					
合计	570,534,000.00	5,950,288.49	726,290.88	3,210,899.63		3,465,679.74	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

工程物资

□适用√不适用

23、生产性生物资产**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**

□适用√不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

□适用√不适用

其他说明

□适用√不适用

24、油气资产

□适用√不适用

25、使用权资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	111,845,120.23	3,181,770.71	567,123.63	115,594,014.57
2. 本期增加金额	2,312,407.03	237,387.69		2,549,794.72
(1) 增加	2,312,407.03	237,387.69		2,549,794.72
3. 本期减少金额				
4. 期末余额	114,157,527.26	3,419,158.40	567,123.63	118,143,809.29
二、累计折旧				
1. 期初余额	44,909,159.28	593,511.60	196,021.67	45,698,692.55
2. 本期增加金额	12,009,435.05	160,076.97	69,800.04	12,239,312.06
(1) 计提	12,009,435.05	160,076.97	69,800.04	12,239,312.06
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	56,918,594.33	753,588.57	265,821.71	57,938,004.61
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	57,238,932.93	2,665,569.83	301,301.92	60,205,804.68
2. 期初账面价值	66,935,960.95	2,588,259.11	371,101.96	69,895,322.02

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	软件使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	116,285,711.92	8,253,543.58	24,846,196.52	149,385,452.02
2. 本期增加金额	0.00	0.00	2,538,432.84	2,538,432.84
(1) 购置			2,538,432.84	2,538,432.84
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额			857,606.86	857,606.86
(1) 处置			857,606.86	857,606.86
4. 期末余额	116,285,711.92	8,253,543.58	26,527,022.50	151,066,278.00
二、累计摊销				
1. 期初余额	26,264,711.22	5,478,730.39	16,669,357.48	48,412,799.09
2. 本期增加金额	1,179,933.90	277,481.32	1,751,428.58	3,208,843.80
(1) 计提	1,179,933.90	277,481.32	1,751,428.58	3,208,843.80
3. 本期减少金额			857,606.86	857,606.86
(1) 处置			857,606.86	857,606.86
4. 期末余额	27,444,645.12	5,756,211.71	17,563,179.20	50,764,036.03
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	88,841,066.80	2,497,331.87	8,963,843.30	100,302,241.97
2. 期初账面价值	90,021,000.70	2,774,813.19	8,176,839.04	100,972,652.93

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元币种：人民币

被投资单位名称或形成商誉的事项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形成的		处置		
安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	849,801.51					849,801.51
广州擎天智能装备技术有限公司	921,253.82					921,253.82
合计	1,771,055.33					1,771,055.33

(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		
广州擎天智能装备技术有限公司	921,253.82					921,253.82
合计	921,253.82					921,253.82

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

□适用 √不适用

(5). 商誉减值测试的影响

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

29、长期待摊费用

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
租入固定资产装修改造	17,441,277.34	3,835,798.28	5,017,939.00	228,312.70	16,030,823.92
合计	17,441,277.34	3,835,798.28	5,017,939.00	228,312.70	16,030,823.92

其他说明：

无

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	159,409,331.12	24,290,954.21	129,007,162.79	20,471,897.01
内部交易未实现利润	20,566,207.22	3,084,931.08	30,373,784.07	4,556,067.61
可抵扣亏损	187,315,056.14	18,570,132.53	81,725,573.69	8,102,150.28
递延收益	124,046,577.50	18,606,986.63	141,365,907.48	20,972,424.46
预提费用	106,793,959.00	16,019,093.85	110,866,716.00	18,187,705.56
计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动	19,537,292.45	2,930,593.87	30,953,997.00	4,643,099.55
交易性金融资产或负债的公允价值变动	11,974,073.95	1,796,111.09	2,691,739.95	739,882.25
长期应付职工薪酬	7,184,832.00	1,077,724.80	7,402,850.00	1,110,427.50
预计负债	42,008,065.20	6,301,209.78	34,097,323.80	5,154,930.35
使用权资产	4,046,149.00	606,922.35	3,344,076.00	453,015.12
合计	682,881,543.58	93,284,660.19	571,829,130.78	84,391,599.69

(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	21,421,556.91	3,213,233.54	21,596,118.40	3,239,417.76
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				
固定资产一次性税前扣除	316,256,366.50	45,154,141.09	281,541,477.98	40,197,652.81
未到期定期存款利息收入	34,667,794.52	5,200,169.18	22,811,615.44	3,421,742.32
交易性金融负债的公允价值变动	624,924.66	93,738.70	0.00	0.00
合计	372,970,642.59	53,661,282.51	325,949,211.82	46,858,812.89

(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	53,661,282.51	39,201,963.10	46,858,812.89	37,532,786.80
递延所得税负债	53,661,282.51	0.00	46,858,812.89	0.00

(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	0.00	8,979,213.17
可抵扣亏损	49,467,585.78	44,388,984.65
合计	49,467,585.78	53,368,197.82

(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
2027年	0.00	23,960,956.49	
2028年	4,582,267.11	4,305,593.46	
2029年	691,261.66	691,261.66	
2030年	1,116,571.03	1,116,571.03	
2031年	8,958,429.13	8,958,429.13	
2032年	28,389,920.25	5,356,172.88	
2033年	5,729,136.60	0.00	
合计	49,467,585.78	44,388,984.65	/

其他说明：

√适用□不适用

本公司认为未来不是很可能产生用于抵扣上述可抵扣暂时性差异的应纳税所得额，因此未确认以上项目的递延所得税资产。

31、其他非流动资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	16,481,991.64		16,481,991.64	33,848,012.90		33,848,012.90
质量保证金	14,145,632.57	2,128,349.46	12,017,283.11	18,191,196.56	2,417,367.43	15,773,829.13
大额存单及长期定期存款	604,667,794.52		604,667,794.52	592,811,615.44		592,811,615.44
减：一年内到期的其他非流动资产	8,230,698.38	1,706,196.75	6,524,501.63	8,370,912.58	1,623,546.13	6,747,366.45
合计	627,064,720.35	422,152.71	626,642,567.64	636,479,912.32	793,821.30	635,686,091.02

其他说明：

无

32、短期借款**(1). 短期借款分类**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	15,000,000.00	9,000,000.00
保证借款	3,000,000.00	17,950,505.00
信用借款	10,000,000.00	27,965,400.00
合计	28,000,000.00	54,915,905.00

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

33、交易性金融负债

√适用□不适用

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
交易性金融负债	4,545,313.45	7,428,760.50		11,974,073.95
其中：				
衍生金融负债	4,545,313.45	7,428,760.50		11,974,073.95
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债				
其中：				
合计	4,545,313.45	7,428,760.50		11,974,073.95

其他说明：

无

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	433,184,962.36	443,597,968.76
合计	433,184,962.36	443,597,968.76

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
1年以内	817,756,217.71	736,465,260.68
1年至2年	62,419,476.03	62,556,019.30
2年至3年	25,098,659.34	13,241,122.32
3年以上	46,371,315.19	44,599,237.31
合计	951,645,668.27	856,861,639.61

(2). 账龄超过1年的重要应付账款

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	16,830,968.66	项目未完成
公司二	11,677,325.40	项目未完成
公司三	4,816,743.35	项目未完成
公司四	4,788,461.55	项目未完成
公司五	3,900,397.44	项目未完成
合计	42,013,896.40	/

其他说明：

□适用√不适用

37、预收款项**(1). 预收账款项列示**

□适用√不适用

(2). 账龄超过1年的重要预收款项

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

38、合同负债**(1). 合同负债情况**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收账款	1,929,947,795.63	1,468,113,767.49
合计	1,929,947,795.63	1,468,113,767.49

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用√不适用

其他说明：

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

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	173,486,829.14	381,129,259.63	428,942,120.50	125,673,968.27
二、离职后福利-设定提存计划	3,644,110.20	44,432,177.61	47,403,426.91	672,860.90
三、辞退福利	0.00	515,984.00	515,984.00	0.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	177,130,939.34	426,077,421.24	476,861,531.41	126,346,829.17

(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	167,293,329.28	296,160,197.83	342,536,031.91	120,917,495.20
二、职工福利费	0.00	16,503,411.23	16,503,411.23	0.00
三、社会保险费	206,110.42	15,652,845.58	15,659,585.02	199,370.98
其中：医疗保险费	200,106.99	14,984,613.36	14,989,716.53	195,003.82
工伤保险费	6,003.43	641,105.31	642,741.58	4,367.16
生育保险费	0.00	27,126.91	27,126.91	0.00
四、住房公积金	273,547.00	19,787,982.68	19,797,571.68	263,958.00
五、工会经费和职工教育经费	1,567,586.47	6,345,375.69	6,098,712.06	1,814,250.10
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
八、其他短期薪酬	4,146,255.97	26,679,446.62	28,346,808.60	2,478,893.99
合计	173,486,829.14	381,129,259.63	428,942,120.50	125,673,968.27

(3). 设定提存计划列示适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	375,137.32	29,315,403.51	29,384,840.61	305,700.22
2、失业保险费	13,130.29	1,075,867.64	1,078,080.10	10,917.83
3、企业年金缴费	3,255,842.59	14,040,906.46	16,940,506.20	356,242.85
合计	3,644,110.20	44,432,177.61	47,403,426.91	672,860.90

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	8,104,604.16	26,012,990.07
企业所得税	16,852,551.57	11,249,860.37
个人所得税	894,122.35	1,440,915.53
城市维护建设税	532,327.17	1,688,301.44
其他	4,076,703.89	2,635,952.32
合计	30,460,309.14	43,028,019.73

其他说明：

无

41、 其他应付款

项目列示

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息		
应付股利		
其他应付款	128,480,928.22	179,119,551.40
合计	128,480,928.22	179,119,551.40

其他说明：

无

应付利息

□适用√不适用

应付股利

□适用√不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
未结项费用	56,429,613.67	81,747,812.53
应付工程设备款	30,464,656.48	53,306,034.99
押金及保证金	3,553,767.68	3,537,088.75
党建工作经费	8,884,167.61	8,074,137.45
代收代付款	15,969,352.93	20,621,389.17
其他	13,179,369.85	11,833,088.51
合计	128,480,928.22	179,119,551.40

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
公司一	7,876,738.43	尚未结清
公司二	3,011,000.00	尚未结清
公司三	2,754,513.27	尚未结清
公司四	2,525,394.58	尚未结清
公司五	1,143,840.00	房租押金
合计	17,311,486.28	/

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	15,582,217.51	19,482,309.70
合计	15,582,217.51	19,482,309.70

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
待转销项税额	100,047,367.27	84,729,506.21
合计	100,047,367.27	84,729,506.21

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，包括利率区间：

□适用 √不适用

46、应付债券**(1). 应付债券**

□适用 √不适用

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

□适用 √不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

□适用 √不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

□适用 √不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

□适用 √不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

47、租赁负债

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	73,361,447.51	82,143,439.67
减：未确认融资费用	7,805,286.48	8,846,677.59
减：一年内到期的租赁负债	15,582,217.51	19,482,309.70
合计	49,973,943.52	53,814,452.38

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

(1) 长期应付职工薪酬表

√适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、离职后福利-设定受益计划净负债	7,184,832.00	7,402,850.00
二、辞退福利		
三、其他长期福利		
合计	7,184,832.00	7,402,850.00

(2) 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

√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、期初余额	7,402,850.00	7,457,304.00
二、计入当期损益的设定受益成本	120,000.00	130,000.00
1. 当期服务成本	10,000.00	20,000.00
2. 过去服务成本		
3. 结算利得（损失以“-”表示）		
4. 利息净额	110,000.00	110,000.00
三、计入其他综合收益的设定收益成本		
1. 精算利得（损失以“-”表示）		
四、其他变动	-338,018.00	-284,454.00
1. 结算时支付的对价		
2. 已支付的福利	-338,018.00	-284,454.00
五、期末余额	7,184,832.00	7,302,850.00

计划资产：

□适用 √ 不适用

设定受益计划净负债（净资产）

□适用 √ 不适用

设定受益计划的内容及与之相关风险、对公司未来现金流量、时间和不确定性的影响说明：

适用 不适用

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明

适用 不适用

下表为资产负债表日所使用的主要精算假设：

项目	2022 年 12 月 31 日
折现率	3.00%
死亡率	中国人身保险业经验生命表(2010-2013)
平均预期余命	26.7
职工的离职率	0.00%
预期未来退休费用增长率	0.00%

下表为重大精算假设敏感性分析：

项目	增加 (%)	设定受益计划义务增加 / (减少)	减少 (%)	设定受益计划义务增加 / (减少)
折现率	0.50	-420,000.00	0.50	460,000.00

上述敏感性分析，系根据关键假设在资产负债表日发生合理变动时对设定受益计划义务的影响的推断。敏感性分析，是在其他假设保持不变的前提下，根据重大假设的变动作出的。由于因为假设的变化往往并非彼此孤立，敏感性分析可能不代表设定受益义务的实际变动。

在损益中确认的有关计划如下：

项目	2023 年 6 月 30 日	2022 年 6 月 30 日
当期服务成本	10,000.00	20,000.00
过去服务成本	0.00	0.00
利息净额	110,000.00	110,000.00
离职后福利成本净额	120,000.00	130,000.00
计入管理费用	120,000.00	130,000.00

其他说明：

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼	675,640.00	675,640.00	
产品质量保证	26,551,900.01	30,157,937.43	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他			
合同预计损失	11,174,487.77	11,174,487.77	
合计	38,402,027.78	42,008,065.20	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

51、递延收益

递延收益情况

√适用□不适用

单位：元币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	141,365,907.48	13,268,060.90	30,587,390.88	124,046,577.50	
合计	141,365,907.48	13,268,060.90	30,587,390.88	124,046,577.50	/

其他说明：

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

补助项目	2022年12月31日	本期新增补助金额	本期计入其他收益金额	2023年6月30日	与资产相关/与收益相关
土建补助款	20,285,714.39	0.00	428,571.42	19,857,142.97	与资产相关
国家技术标准创新基地（家用电器和电器附件国际化）	22,520,183.64	0.00	3,171,325.12	19,348,858.52	与资产相关
重大装备技术平台项目	16,896,205.25	0.00	2,180,727.66	14,715,477.59	与收益/资产相关
国家智能汽车零部件质量监督检验中心建设子项目	11,122,923.69	0.00	1,999,999.99	9,122,923.70	与资产相关
土地补助款	6,389,277.18		83,895.12	6,305,382.06	与资产相关
装备制造行业碳达峰、碳中和评估技术研究与应用	4,858,075.36	0.00	1,118,323.06	3,739,752.30	与收益/资产相关
粉末涂料用聚酯树脂产品绿色设计平台建设	4,107,209.95	0.00	849,767.41	3,257,442.54	与资产相关
面向家电及信息通信行业的国内国际	3,685,026.96	0.00	630,874.03	3,054,152.93	与资产相关

测试评价互认公共服务平台					
绿色低碳电器与能源检测公共服务平台创新建设	0.00	3,000,000.00	0.00	3,000,000.00	与资产相关
厂房建设补助	2,236,000.00	0.00	24,000.00	2,212,000.00	与资产相关
智能汽车合格评定技术研究	2,171,387.10	0.00	21,178.94	2,150,208.16	与收益相关
智能网联汽车关键零部件检测服务能力改造升级	2,224,616.62	0.00	212,300.28	2,012,316.34	与资产相关
特殊环境电器产品试验检测基础支撑服务能力提升	2,400,000.00	0.00	400,000.00	2,000,000.00	与资产相关
智能装备合格评定公共服务平台	2,176,292.49	0.00	460,578.87	1,715,713.62	与资产相关
新能源汽车产品电磁效应保障产业技术基础能力提升研究	1,880,728.39	0.00	222,857.14	1,657,871.25	与资产相关
废旧服务终端整机自动化无损拆解及关键器件智能识别分拣技术与装备	1,484,657.86	0.00	106,776.72	1,377,881.14	与收益相关
新能源汽车动力电池、驱动电机等关键零部件	1,902,892.31	0.00	667,432.65	1,235,459.66	与资产相关

性能检测能力提升						
典型个人护理产品安全及功效评价技术研究	1,450,000.00	0.00	219,894.18	1,230,105.82	与收益/资产相关	
智能网联汽车自动驾驶功能可靠性道路测试合格评定技术研究	1,355,515.00	0.00	139,288.69	1,216,226.31	与收益/资产相关	
手机及平板电脑数字化绿色设计技术及应用示范	0.00	1,300,405.64	88,214.39	1,212,191.25	与收益/资产相关	
非金属材料自然(加速)试验技术研究	1,217,686.75	0.00	139,961.89	1,077,724.86	与收益/资产相关	
报废汽车连续式高效拆解及智能仓储输送系统	971,500.00	0.00	0.00	971,500.00	与收益/资产相关	
车用燃料电池系统一体化测试设备开发	1,050,000.00	0.00	117,158.60	932,841.40	与资产相关	
车用燃料电池系统合格评定技术研究	740,412.98	0.00	65,486.72	674,926.26	与资产相关	
专精特新“小巨人”企业公共服务平台	1,191,109.80	0.00	531,704.00	659,405.80	与收益相关	
海上风电场全寿命周期安全监测、预警、防控及保护措施	0.00	590,400.00	0.00	590,400.00	与收益/资产相关	

施系统等研究及应用					
航空用典型设备微环境控制及腐蚀环境适应性验证方法研究	1,180,416.14	0.00	1,180,416.14	0.00	与收益相关
其他	25,868,075.62	8,377,255.26	15,526,657.86	18,718,673.02	
合计	141,365,907.48	13,268,060.90	30,587,390.88	124,046,577.50	

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	404,500,000.00						404,500,000.00

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）	1,404,633,350.70		533,267.92	1,404,100,082.78
其他资本公积	3,000,000.00			3,000,000.00

合计	1,407,633,350.70		533,267.92	1,407,100,082.78
----	------------------	--	------------	------------------

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

56、库存股

适用 不适用

57、其他综合收益

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期初余额	本期发生金额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-19,447,379.43	20,446,724.71			3,067,008.71	17,379,716.00		-2,067,663.43
其中：重新计量设定受益计划变动额	-68,000.00							-68,000.00
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动	-19,379,379.43	20,446,724.71			3,067,008.71	17,379,716.00		-1,999,663.43
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	58,181.15	34,855.76				34,855.76		93,036.91
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								
其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	58,181.15	34,855.76				34,855.76		93,036.91
其他综合收益合计	-19,389,198.28	20,481,580.47			3,067,008.71	17,414,571.76		-1,974,626.52

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

58、专项储备

√适用□不适用

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	0.00	19,211.75	5,335.42	13,876.33
合计	0.00	19,211.75	5,335.42	13,876.33

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》(财资〔2022〕136号)的有关规定，本集团以上年度危险品生产与储存的实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式确定本年度应计提金额，并逐月平均提取。

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	83,457,632.49			83,457,632.49
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	83,457,632.49			83,457,632.49

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据公司法及公司章程的规定，本公司按净利润10%提取法定盈余公积金。法定盈余公积累计金额达到本公司注册资本50%以上的，可不再提取。本公司在提取法定盈余公积金后，可提取任意盈余公积金。经批准，任意盈余公积金可用于弥补以前年度亏损或增加股本。

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	785,275,900.03	585,876,552.66
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	785,275,900.03	585,876,552.66
加：本期归属于母公司所有者的净利润	185,013,370.44	363,314,423.61
减：提取法定盈余公积	0.00	22,313,573.91
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	161,800,000.00	141,575,000.00
转作股本的普通股股利		
其他综合收益结转留存收益	0.00	1,624.17
其他	0.00	24,878.16
期末未分配利润	808,489,270.47	785,275,900.03

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	1,819,477,587.85	1,256,975,494.63	1,623,995,924.51	1,164,782,354.92
其他业务	24,508,798.70	13,077,434.12	23,309,897.07	5,548,066.38
合计	1,843,986,386.55	1,270,052,928.75	1,647,305,821.58	1,170,330,421.30

(2). 合同产生的收入的情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	电气装备-分部	成套装备-分部	环保涂料及树脂-分部	质量技术服务-分部	其他-分部	合计
商品类型						
电气装备	463,259,312.16					463,259,312.16
成套装备		400,757,650.27				400,757,650.27
环保涂料及树脂			539,044,029.27			539,044,029.27
质量技术服务				416,416,596.15		416,416,596.15
其他					24,508,798.70	24,508,798.70
按经营地区分类						
中国大陆	462,957,366.64	123,833,271.51	482,339,215.13	414,585,313.22	24,508,798.70	1,508,223,965.20
其他国家和地区	301,945.52	276,924,378.76	56,704,814.14	1,831,282.93		335,762,421.35
合计	463,259,312.16	400,757,650.27	539,044,029.27	416,416,596.15	24,508,798.70	1,843,986,386.55

合同产生的收入说明：
 无

(3). 履约义务的说明

□适用 √ 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √ 不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	6,377,191.19	4,591,374.44
教育费附加	2,811,816.17	3,303,770.36
资源税		
房产税	2,194,084.76	2,494,586.94
土地使用税	781,830.54	
车船使用税	5,677.60	
印花税	1,677,723.69	1,832,847.38
其他	1,896,137.49	824,036.19
合计	15,744,461.44	13,046,615.31

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	75,098,390.06	77,457,432.28
交通差旅费	9,405,403.75	6,635,215.80
业务招待宣传费	7,501,231.33	5,461,500.74
售后服务费	11,399,566.64	5,464,792.21
其他	18,203,456.24	13,176,829.48
合计	121,608,048.02	108,195,770.51

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	105,072,815.94	69,892,241.99
折旧及摊销费	9,467,037.02	10,882,670.89
办公和租赁物业费	6,478,065.24	6,250,095.80
交通差旅费	3,442,448.93	2,650,731.40
中介机构费用	507,430.95	628,335.37
其他	11,254,686.17	14,810,775.44
合计	136,222,484.25	105,114,850.89

其他说明：
无

65、研发费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	81,200,544.02	66,601,344.15
材料费用	34,975,513.66	42,500,746.87
折旧及摊销	15,071,582.03	8,764,385.49
燃料动力费	2,921,786.61	2,749,062.11
加工测试费	5,098,024.40	2,164,218.64
其他	8,525,431.53	3,382,608.53
合计	147,792,882.25	126,162,365.79

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	3,766,722.48	4,538,839.37
减：利息收入	16,596,172.60	10,385,194.83
汇兑损益	-6,047,116.60	-11,909,119.57
其他	1,532,291.80	1,455,629.42
合计	-17,344,274.92	-16,299,845.61

其他说明：
无

67、其他收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
与日常活动相关的政府补助	63,035,345.17	56,460,654.66
增值税加计抵扣	971,493.86	1,257,476.70
代扣个人所得税手续费返还	405,763.13	385,029.78
合计	64,412,602.16	58,103,161.14

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	1,500,694.02	576,528.08
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	1,700,000.00
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	3,079,443.40	1,998,491.67
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	-2,583,678.86	3,511,415.55
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	1,996,458.56	7,786,435.30

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	-7,428,760.50	-10,081,741.95
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益	-7,428,760.50	-10,081,741.95
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
债务工具投资	-44,547.94	1,017,921.23
合计	-7,473,308.44	-9,063,820.72

其他说明：

无

71、信用减值损失

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	62,389.30	-221,752.11
应收账款坏账损失	-12,151,181.47	-11,004,484.90
其他应收款坏账损失	-538,014.78	-1,121,457.26
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	-12,626,806.95	-12,347,694.27

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-10,097,713.44	-1,368,892.37
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		
十三、合同资产减值损失	-1,606,891.12	-147,651.69
十四、其他非流动资产减值损失	289,017.97	-479,285.24
合计	-11,415,586.59	-1,995,829.30

其他说明：

无

73、资产处置收益

□适用√不适用

74、营业外收入

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益
----	-------	-------	------------

			益的金额
非流动资产处置利得合计	59,395.87		59,395.87
其中：固定资产处置利得	59,395.87		59,395.87
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			
违约金收入	51,050.00	58,520.91	51,050.00
因债权人原因确实无法支付的应付款项	304,871.19	361,780.12	304,871.19
其他	480,190.11	412,036.57	480,190.11
合计	895,507.17	832,337.60	895,507.17

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计	5,823.04		5,823.04
其中：固定资产处置损失	5,823.04		5,823.04
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	250,000.00	19,500.00	250,000.00
违约金及罚款	12,296.22	237,505.49	12,296.22
其他	11,120.28	98,692.08	11,120.28
合计	279,239.54	355,697.57	279,239.54

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	27,724,213.62	22,997,175.19
递延所得税费用	-3,803,096.56	-1,711,146.27
合计	23,921,117.06	21,286,028.92

(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	205,419,483.13
按法定/适用税率计算的所得税费用	30,812,922.47
子公司适用不同税率的影响	-260,576.61
调整以前期间所得税的影响	5,774,051.14
非应税收入的影响	-819,254.66
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	1,870,341.55
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-1,451,874.93
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	1,390,876.14
研发加计扣除	-13,395,368.04
所得税费用	23,921,117.06

其他说明:

适用 不适用**77、其他综合收益**适用 不适用

详见附注七、57。

78、现金流量表项目**(1). 收到的其他与经营活动有关的现金**适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
政府补助	15,999,474.29	18,897,418.56
利息收入	1,538,029.05	2,053,519.54
其他	19,957,413.26	9,571,969.12
合计	37,494,916.60	30,522,907.22

收到的其他与经营活动有关的现金说明:

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目	本期发生额	上期发生额
销售费用	66,368,503.74	40,738,338.23
管理费用	55,404,707.58	32,514,480.64
研发费用	30,398,471.60	18,921,076.00
财务费用	2,580,128.64	1,589,152.95
其他	11,151,091.75	4,781,876.96
合计	165,902,903.31	98,544,924.78

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
债务工具投资	905,000,000.00	1,289,000,000.00
合计	905,000,000.00	1,289,000,000.00

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 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
债务工具投资	933,000,000.00	1,064,000,000.00
长期定期存款	0.00	300,000,000.00
合计	933,000,000.00	1,364,000,000.00

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

□适用√不适用

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租金支出	11,746,092.53	12,144,732.50
合计	11,746,092.53	12,144,732.50

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		

净利润	181,498,366.07	162,428,506.65
加：资产减值准备	11,415,586.59	1,995,829.30
信用减值损失	12,626,806.95	12,347,694.27
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	47,095,812.01	38,443,199.44
使用权资产摊销	12,239,312.06	12,122,356.40
无形资产摊销	3,208,843.80	2,834,092.40
长期待摊费用摊销	5,017,939.00	4,722,954.77
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）	0.00	-5,838.35
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	-53,572.83	98,692.08
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	7,473,308.44	9,063,820.72
财务费用（收益以“-”号填列）	2,010,835.40	1,913,628.14
投资损失（收益以“-”号填列）	-1,996,458.56	-7,786,435.30
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-2,090,590.88	-1,711,146.27
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	0.00	0.00
存货的减少（增加以“-”号填列）	-593,096,301.38	-416,825,621.41
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-240,716,835.99	-35,976,759.08
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	447,532,467.52	530,154,702.33
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-107,834,481.80	313,819,676.09
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	459,383,756.96	558,088,144.49
减：现金的期初余额	898,474,346.77	527,425,665.21
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	-439,090,589.81	30,662,479.28

(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	459,383,756.96	898,474,346.77
其中：库存现金		
可随时用于支付的银行存款	459,314,923.43	898,406,777.55
可随时用于支付的其他货币资金	68,833.53	67,569.22
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	459,383,756.96	898,474,346.77
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用√不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

□适用√不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	11,385,016.89	注 1
应收票据		
存货		
固定资产	22,672,568.98	注 2
无形资产	3,568,215.06	注 2
合计	37,625,800.93	/

其他说明：

注 1：截至 2023 年 6 月 30 日，本公司以人民币 9,111,935.21 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 13,285,992.13 元)为开立保函、信用证、银行承兑汇票缴纳的保证金。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司以人民币 450,279.48 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 449,868.94 元)作为国家技术标准创新基地项目专项款，需经广州开发区发展改革局批准后方可进行支取，使用受到限制。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司以人民币 6,659.77 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 17,604.07 元)作为专项存款户。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司以人民币 349,393.22 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 348,958.34 元)的银行存款作为国家智能汽车零部件质量监督检测中心建设项目专用款，需在经广州市黄埔区政府批准后方可进行支取，使用受到限制。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司以人民币 24,948.40 元(2022 年 12 月 31 日：人民币 24,917.35 元)的银行存款作为工人工资专用款，使用受到东莞市住建局限制。

截至 2023 年 6 月 30 日，镇江经济开发区人民法院冻结本公司在中国工商银行广州花都狮岭支行账户中价值人民币 1,441,800.81 元的银行存款。冻结事由为基于合同纠纷的财产保全。

注 2：截至 2023 年 6 月 30 日，本公司以账面价值人民币 22,672,568.98 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 22,917,581.38 元）的房屋及建筑物以及账面价值人民币 3,568,215.06 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 3,608,009.28 元）的土地使用权抵押给银行，取得短期借款，截至 2023 年 6 月 30 日借款余额 15,000,000.00 元。

82、外币货币性项目

(1). 外币货币性项目

√适用□不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	5,756,682.31	7.2258	41,596,635.04
欧元	132,188.43	7.8771	1,041,261.48
港币	473,968.91	0.9220	436,999.34
迪拉姆	449,860.10	1.9741	888,068.82
应收账款	-	-	
其中：美元	17,875,929.65	7.2258	129,167,892.46
欧元	167,971.42	7.8771	1,323,127.67
港币	34,398.97	0.9220	31,715.85
应收票据	-	-	
其中：美元	4,100,990.15	7.2258	29,632,934.63
其他应收款	-	-	
其中：美元	1,360,906.20	7.2258	9,833,636.02
欧元	3,651.00	7.8771	28,759.29
港币	177,487.00	0.9220	163,643.01
迪拉姆	7,402.10	1.9741	14,612.49
应付票据			
其中：美元	138,000.00	7.2258	997,160.40
应付账款			
其中：美元	930,950.89	7.2258	6,726,864.94
日元	2,012,500.00	0.0501	100,826.25
港币	1,472,049.66	0.9220	1,357,229.79
其他应付款			
其中：港币	210,843.37	0.9220	194,397.59

迪拉姆	409,084.63	1.9741	807,573.97
-----	------------	--------	------------

其他说明：

无

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

适用 不适用

83、套期

适用 不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
增值税即征即退	32,447,954.29	其他收益	32,447,954.29
国家技术标准创新基地（家用电器和电器附件国际标准化）	3,171,325.12	其他收益	3,171,325.12
2022年“专精特新”中小企业市级奖补资金	3,000,000.00	其他收益	3,000,000.00
重大装备技术平台项目	2,180,727.66	其他收益	2,180,727.66
国家智能汽车零部件质量监督检验中心建设子项目	1,999,999.99	其他收益	1,999,999.99
标准研制资助	1,997,500.00	其他收益	1,997,500.00
航空用典型设备微环境控制及腐蚀环境适应性验证方法研究	1,180,416.14	其他收益	1,180,416.14
装备制造行业碳达峰、碳中和评估技术研究与应用	1,118,323.06	其他收益	1,118,323.06
2023年专精特新“小巨人”奖补	1,000,000.00	其他收益	1,000,000.00
粉末涂料用聚酯树脂产品绿色设计平台建设	849,767.41	其他收益	849,767.41
广东省市场监督管理局高端品质认证项目奖励	700,000.00	其他收益	700,000.00
新能源汽车动力电池、驱动电机等关键零部件性能检测能力提升	667,432.65	其他收益	667,432.65
面向家电及信息通信行业的国内国际测试评价互认公共服务平台	630,874.03	其他收益	630,874.03
专精特新“小巨人”企业公共服务平台	531,704.00	其他收益	531,704.00
智能装备合格评定公共服务平台	460,578.87	其他收益	460,578.87
土建补助款	428,571.42	其他收益	428,571.42
特殊环境电器产品试验检测基础支撑服务能力提升	400,000.00	其他收益	400,000.00
其他	10,270,170.53		10,270,170.53
合计	63,035,345.17		63,035,345.17

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、 处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、 其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

6、 其他

适用 不适用

九、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用□不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
广州擎天实业有限公司	广东省广州市	广东省广州市	工业制造	100.00		设立或投资
威凯检测技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	检测认证服务	100.00		设立或投资
嘉兴威凯检测技术有限公司	浙江省嘉兴市	浙江省嘉兴市	检测服务	100.00		设立或投资
威凯认证检测有限公司	广东省广州市	广东省广州市	认证认可服务	100.00		设立或投资
威凯(香港)技术服务有限公司	香港特区	香港特区	技术服务	100.00		设立或投资
广家院威凯(上海)检测技术有限公司	上海市	上海市	技术服务	100.00		设立或投资
广州擎天电器工业有限公司	广东省广州市	广东省广州市	贸易	100.00		设立或投资
擎天材料科技有限公司	广东省东莞市	广东省东莞市	工业制造	100.00		设立或投资
威凯(深圳)检测技术有限公司	广东省深圳市	广东省深圳市	技术服务		100.00	设立或投资
威凯(海湾)认证检测技术有限公司	阿拉伯联合酋长国	阿联酋迪拜DMCC免税区	认证检测技术服务		100.00	设立或投资
广州擎天德胜智能装备有限公司	广东省广州市	广东省广州市	工业制造	51.00		设立或投资
安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	安徽省滁州市	安徽省滁州市	工业制造	51.00		非同一控制下企业合并
广州擎天智能装备技术有限公司	广东省广州市	广东省广州市	工业制造	100.00		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

单位：元币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例 (%)	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
广州擎天德胜智能装备有限公司	49.00	-2,293,553.76	0.00	1,684,332.82
安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	49.00	-1,221,450.61	0.00	10,176,715.14

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
广州擎天德胜智能装备有限公司	55,505,209.51	7,929,121.92	63,434,331.43	54,080,931.03	3,336,617.60	57,417,548.63	73,528,487.94	8,440,358.28	81,968,846.22	67,155,743.88	4,115,597.58	71,271,341.46
安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	49,663,561.61	30,972,224.73	80,635,786.34	53,560,842.20	4,536,735.72	58,097,577.92	50,153,101.91	31,654,801.89	81,807,903.80	52,098,734.81	4,678,204.22	56,776,939.03

子公司名称	本期发生额				上期发生额			
	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量	营业收入	净利润	综合收益总额	经营活动现金流量
广州擎天德胜智能装备有限公司	21,827,272.28	-4,680,721.96	-4,680,721.96	8,050,548.40	6,187,627.39	-5,107,481.15	-5,107,481.15	2,386,261.32
安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	9,435,684.67	-2,492,756.35	-2,492,756.35	-2,470,202.13	14,601,809.85	-2,174,962.48	-2,174,962.48	-3,218,475.62

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制：

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(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	9,193,379.70	7,736,320.21
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	1,457,059.49	841,568.55
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	10,429,361.88	10,385,727.35
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	43,634.53	-265,040.47
--其他综合收益		
--综合收益总额		

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、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司与金融工具相关的风险源于本公司在经营过程中所确认的各类金融资产和金融负债，包括：信用风险、流动性风险和市场风险。

本公司与金融工具相关的各类风险的管理目标和政策的制度由本公司管理层负责。经营管理层通过职能部门负责日常的风险管理。本公司内部审计部门对公司风险管理的政策和程序的执行情况进行日常监督，并且将有关发现及时报告给本公司审计与风险管理委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低各类与金融工具相关风险的风险管理政策。

1. 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方未能履行义务从而导致另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要产生于货币资金、交易性金融资产、衍生金融工具、应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资以及长期应收款等，这些金融资产的信用风险源自交易对手违约，最大的风险敞口等于这些工具的账面金额。

本公司货币资金主要存放于商业银行等金融机构，本公司认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，存在较低的信用风险。

对于应收票据、应收账款、应收款项融资、其他应收款、合同资产、债权投资以及长期应收款，本公司设定相关政策以控制信用风险敞口。本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其他因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司会定期对客户信用记录进行监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(1) 信用风险显著增加判断标准

本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。在确定信用风险自初始确认后是否显著增加时，本公司考虑在无须付出不必要的额外成本或努力即可获得合理且有依据的信息，包括基于本公司历史数据的定性和定量分析、外部信用风险评级以及前瞻性信息。本公司以单项金融工具或者具有相似信用风险特征的金融工具组合为基础，通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的变化情况。

当触发以下一个或多个定量、定性标准时，本公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：定量标准主要为报告日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；定性标准为主要债务人经营或财务情况出现重大不利变化、预警客户清单等。

(2) 已发生信用减值资产的定义

为确定是否发生信用减值，本公司所采用的界定标准，与内部针对相关金融工具的信用风险管理目标保持一致，同时考虑定量、定性指标。

本公司评估债务人是否发生信用减值时，主要考虑以下因素：发行方或债务人发生重大财务困难；债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；债权人出于与债务人财务困难有关的经济或合同考虑，给予债务人在任何其他情况下都不会做出的让步；债务人很可能破产或进行其他财务重组；发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

金融资产发生信用减值，有可能是多个事件的共同作用所致，未必是可单独识别的事件所致。

(3) 预期信用损失计量的参数

根据信用风险是否发生显著增加以及是否已发生信用减值，本公司对不同的资产分别以 12 个月或整个存续期的预期信用损失计量减值准备。预期信用损失计量的关键参数包括违约概率、违约损失率和违约风险敞口。本公司考虑历史统计数据（如交易对手评级、担保方式及抵质押物类别、还款方式等）的定量分析及前瞻性信息，建立违约概率、违约损失率及违约风险敞口模型。相关定义如下：

违约概率是指债务人在未来 12 个月或在整个剩余存续期，无法履行其偿付义务的可能性。本集团的违约概率以迁移模型结果为基础进行调整，加入前瞻性信息，以反映当前宏观经济环境下债务人违约概率；

违约损失率是指本公司对违约风险暴露发生损失程度作出的预期。根据交易对手的类型、追索的方式和优先级，以及担保品的不同，违约损失率也有所不同。违约损失率为违约发生时风险敞口损失的百分比，以未来 12 个月内或整个存续期为基准进行计算；

违约风险敞口是指，在未来 12 个月或在整个剩余存续期中，在违约发生时，本公司应被偿付的金额。

信用风险显著增加的评估及预期信用损失的计算均涉及前瞻性信息。本集团通过进行历史余额数据分析，识别出影响各业务类型信用风险及预期信用损失的关键经济指标。

2. 流动性风险

流动性风险，是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司统筹负责公司内各子公司的现金管理工作，包括现金盈余的短期投资和筹措贷款以应付预计现金需求。本公司的政策是定期监控短期和长期的流动资金需求，以及是否符合借款协议的规定，以确保维持充裕的现金储备和可供随时变现的有价证券。

截至 2023 年 6 月 30 日，本公司金融负债到期期限如下：

项目	2023年6月30日			
	一年以内	1至5年	5年以上	合计
短期借款	28,000,000.00			28,000,000.00
交易性金融负债	11,974,073.95			11,974,073.95
应付票据	433,184,962.36			433,184,962.36
应付账款	951,645,668.27			951,645,668.27
其他应付款	63,167,146.94			63,167,146.94
租赁负债（包括一年内到期的非流动负债）	17,746,797.31	42,804,249.18	12,810,401.02	73,361,447.51
合计	1,505,718,648.83	42,804,249.18	12,810,401.02	1,561,333,299.03

项目	2022年12月31日			
	一年以内	1至5年	5年以上	合计
短期借款	54,915,905.00			54,915,905.00
交易性金融负债	4,545,313.45			4,545,313.45
应付票据	443,597,968.76			443,597,968.76
应付账款	856,861,639.61			856,861,639.61
其他应付款	89,297,601.42			89,297,601.42
租赁负债（包括一年内到期的非流动负债）	21,818,635.50	43,806,039.05	16,518,765.12	82,143,439.67
合计	1,471,037,063.74	43,806,039.05	16,518,765.12	1,531,361,867.91

3. 市场风险

（1）外汇风险

本公司的汇率风险主要来自本公司及下属子公司持有的不以其记账本位币计价的外币资产和负债。本公司面临的汇率风险，主要是由于经营单位以其记账本位币以外的货币进行的销售或采购所致。

①截至 2023 年 6 月 30 日，本公司各外币资产负债项目的主要外汇风险敞口如下（出于列报考虑，风险敞口金额以人民币列示，以资产负债表日即期汇率折算）：

项目	2023 年 6 月 30 日		2022 年 12 月 31 日	
	美元		美元	
	外币	人民币	外币	人民币
货币资金	5,756,682.31	41,596,635.04	265,250.10	1,847,360.87
应收账款	17,875,929.65	129,167,892.46	20,378,056.17	141,925,010.01
应收票据	4,100,990.15	29,632,934.63		
其他应收款	1,360,906.20	9,833,636.02		
预付账款	1,358,506.65	9,816,297.35		
应付票据	138,000.00	997,160.40		
应付账款	930,950.89	6,726,864.94	749,421.09	5,219,418.13
合同负债	22,113,521.22	159,787,881.63		

②敏感性分析

于 2023 年 6 月 30 日，在其他风险变量不变的情况下，如果当日人民币对于美元升值或贬值 10%，那么本公司当年的净利润将增加或减少 354.57 万元。

(2) 利率风险

本公司面临的市场利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的短期借款有关。本公司通过密切监控利率变化以及定期审阅借款来管理利率风险。

本公司总部财务部门持续监控集团利率水平。利率上升会增加新增带息债务的成本以及本公司尚未付清的以浮动利率计息的带息债务的利息支出，并对本公司的财务业绩产生重大的不利影响，管理层会依据最新的市场状况及时做出调整。

于 2023 年 6 月 30 日及 2022 年 12 月 31 日，本公司的计息借款按固定利率计息，因此本公司无利率风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用□不适用

单位:元币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	218,624,924.66			218,624,924.66
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	218,624,924.66			218,624,924.66
(1) 债务工具投资	218,624,924.66			218,624,924.66
(2) 权益工具投资				
(3) 衍生金融资产				
2. 指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				

(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资		141,125,424.93		141,125,424.93
(三) 其他权益工具投资	64,555,051.69		60,137,675.17	124,692,726.86
(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				
持续以公允价值计量的资产总额	283,179,976.35	141,125,424.93	60,137,675.17	484,443,076.45
(六) 交易性金融负债	11,974,073.95			11,974,073.95
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债	11,974,073.95			11,974,073.95
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	11,974,073.95			11,974,073.95
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				

对于在活跃市场上交易的金融工具，本公司以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本公司采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、缺乏流动性折扣等。

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

在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

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

如下为第三层次公允价值计量的重要不可观察输入值概述：

财务报表中重要不可观察输入值如下：其他权益工具投资人民币 60,137,675.17 元（2022 年 12 月 31 日：人民币 49,902,111.49 元），重大的不可观察的估值输入值是市净率、市盈率、市销率、流动性折扣和企业价值/营业收入。

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

管理层已经评估了货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款及一年内到期的非流动负债等，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

金融资产和金融负债的公允价值，以在公平交易中，熟悉情况的交易双方自愿进行资产交换或者债务清偿的金额确定，而不是被迫出售或清算情况下的金额。以下方法和假设用于估计公允价值。

每个资产负债表日，本集团分析金融工具价值变动，确定估值适用的主要输入值。

长期应付款和长期借款采用未来现金流量折现法确定公允价值，以有相似合同条款、信用风险和剩余期限的其他金融工具的市场收益率作为折现率。2023 年 6 月 30 日及 2022 年 12 月 31 日针对长期应付款和长期借款自身不履约风险评估为不重大。

对于在活跃市场上交易的金融工具，本集团以其活跃市场报价确定其公允价值；对于不在活跃市场上交易的金融工具，本集团采用估值技术确定其公允价值。所使用的估值模型主要为现金流量折现模型和市场可比公司模型等。估值技术的输入值主要包括无风险利率、基准利率、汇率、信用点差、流动性溢价、EBITDA 乘数、缺乏流动性折价等。

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

□适用√不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

□适用√不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

□适用√不适用

9、其他

□适用√不适用

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

√适用□不适用

单位:亿元币种:人民币

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例(%)	母公司对本企业的表决权比例(%)
国机集团	北京市	装备制造与研发	人民币 260 亿元	47.33	47.33

本企业的母公司情况的说明

截至 2023 年 6 月 30 日, 国机集团直接持有本公司 19,143 万股股份, 通过控股子公司国机资本控股有限公司间接持有本公司 2,127 万股股份, 合计持有本公司 21,270 万股股份。

本企业最终控制方是国机集团

其他说明:

无

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

本企业子公司的情况详见附注九、1。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
广东擎飞电器科技有限公司	合营企业
广东中创智家科学研究所有限公司	联营企业

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
浙江正泰电器股份有限公司	持有 5%以上股份的股东
浙江正泰建筑电器有限公司	持有 5%以上股份的股东控制的公司
浙江正泰仪器仪表有限责任公司	持有 5%以上股份的股东控制的公司
上海诺雅克电气有限公司	持有 5%以上股份的股东控制的公司
中山大洋电机股份有限公司	关键管理人员的关联公司
北京起重运输机械设计研究院有限公司	最终控制方控制的公司
第一拖拉机股份有限公司	最终控制方控制的公司
广州电器科学研究院有限公司	最终控制方控制的公司
广州机械科学研究院有限公司	最终控制方控制的公司
桂林电器科学研究院有限公司	最终控制方控制的公司
国机财务有限责任公司	最终控制方控制的公司
国机智骏汽车有限公司	最终控制方控制的公司
江苏苏美达五金工具有限公司	最终控制方控制的公司

天津电气科学研究院有限公司	最终控制方控制的公司
武汉电器科学研究所有限公司	最终控制方控制的公司
西麦克国际展览有限责任公司	最终控制方控制的公司
中国电力工程有限公司	最终控制方控制的公司
中机国际工程设计研究院有限责任公司	最终控制方控制的公司
中国一拖集团有限公司	最终控制方控制的公司
中汽检测技术有限公司	最终控制方控制的公司
沈阳国仪检测技术有限公司	最终控制方控制的公司
二重德阳储能科技有限公司	最终控制方控制的公司
内蒙古海德农牧机械试验有限公司	最终控制方控制的公司
中国重型机械有限公司	最终控制方控制的公司
洛阳拖拉机研究所有限公司	最终控制方控制的公司
国机铸锻机械有限公司	最终控制方控制的公司
长沙汽车电器检测中心有限责任公司	最终控制方控制的公司
中机中联工程有限公司	最终控制方控制的公司
桂林格莱斯科技有限公司	最终控制方控制的公司
中汽（长沙）检测技术有限公司	最终控制方控制的公司
合肥通用环境控制技术有限责任公司	最终控制方控制的公司
中国机械工业第二建设工程有限公司	最终控制方控制的公司
国机工业互联网研究院（河南）有限公司	最终控制方控制的公司
机械工业第四设计研究院有限公司	最终控制方控制的公司
中设国际贸易有限责任公司	最终控制方控制的公司
天津天复检测技术有限公司	最终控制方控制的公司
中工国际工程股份有限公司	最终控制方控制的公司
中汽国际经济技术合作有限公司	最终控制方控制的公司
广州国机润滑科技有限公司	最终控制方控制的公司
江苏苏美达能源控股有限公司	最终控制方控制的公司
洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	最终控制方控制的公司
江苏苏美达铝业有限公司	最终控制方控制的公司
沈阳真空技术研究所有限公司	最终控制方控制的公司
国机集团科学技术研究院有限公司	最终控制方控制的公司
桂林金格电工电子材料科技有限公司	最终控制方控制的公司
桂林赛盟检测技术有限公司	最终控制方控制的公司
国机智能科技有限公司	最终控制方控制的公司
洛阳长兴农业机械有限公司	最终控制方控制的公司
上海艾临科智能科技有限公司	最终控制方控制的公司
上海正泰电源系统有限公司	最终控制方控制的公司
天传（上海）检测有限公司	最终控制方控制的公司
天津天传电控设备检测有限公司	最终控制方控制的公司
天津天传电气传动有限公司	最终控制方控制的公司
中国中元国际工程有限公司	最终控制方控制的公司

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
广东擎飞电器科技有限公司	采购商品	9,146,939.96			2,231,077.23
国机工业互联网研究院（河南）有限公司	采购商品	1,415,094.30			0.00
广州电器科学研究院有限公司	接受劳务	940,693.07			10,844.34
武汉电器科学研究所有限公司	采购商品	418,190.51			734,770.20
天津天传电气传动有限公司	采购商品	253,982.30			0.00
广东中创智家科学研究有限公司	接受劳务	120,283.01			0.00
内蒙古海德农牧机械试验有限公司	接受劳务	25,448.11			56,430.99
中汽检测技术有限公司	接受劳务	18,867.92			14,364.00
广州机械科学研究院有限公司	接受劳务	6,792.46			0.00
天津电气科学研究院有限公司	接受劳务	2,830.19			0.00
沈阳真空技术研究所有限公司	采购商品	0.00			646,017.70
中国机械工业第二建设工程有限公司	采购商品	0.00			109,624.37
桂林赛盟检测技术有限公司	接受劳务	0.00			20,547.17
合计		12,349,121.83			3,823,676.00

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
第一拖拉机股份有限公司	销售商品	2,851,486.96	2,013,590.20
中国一拖集团有限公司	销售商品	684,282.82	629,453.44
浙江正泰建筑电器有限公司	提供服务	171,690.59	144,959.01
浙江正泰电器股份有限公司	提供服务	72,980.22	88,413.21
广东中创智家科学研究有限公司	提供服务	75,948.84	191,886.80
江苏苏美达五金工具有限公司	提供服务	59,341.56	58,549.07
广州机械科学研究院有限公司	提供服务	58,867.92	16,981.13
上海正泰电源系统有限公司	提供服务	44,811.32	0.00
桂林赛盟检测技术有限公司	提供服务	43,775.47	45,075.47
天津天传电控设备检测有限公司	提供服务	23,245.28	0.00
桂林格莱斯科技有限公司	提供服务	14,150.94	11,320.74

上海艾临科智能科技有限公司	提供服务	10,436.44	0.00
广东擎飞电器科技有限公司	提供服务	9,905.66	6,792.45
中汽检测技术有限公司	提供服务	8,905.66	39,146.80
洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司	提供服务	7,547.17	0.00
天传（上海）检测有限公司	提供服务	3,962.26	0.00
沈阳国仪检测技术有限公司	提供服务	3,768.87	0.00
长沙汽车电器检测中心有限责任公司	提供服务	2,830.19	0.00
武汉电器科学研究所有限公司	提供服务	2,169.81	0.00
桂林金格电工电子材料科技有限公司	提供服务	1,698.11	0.00
洛阳拖拉机研究所有限公司	销售商品	0.00	5,123,893.80
江苏苏美达铝业有限公司	销售商品	0.00	258,849.55
中国电力工程有限公司	提供服务	0.00	119,911.50
国机智骏汽车有限公司	提供服务	0.00	62,245.28
江苏威诺检测技术有限公司	提供服务	0.00	16,680.78
上海诺雅克电气有限公司	提供服务	0.00	6,346.08
合肥通用环境控制技术有限责任公司	提供服务	0.00	5,188.68
天津天复检测技术有限公司	提供服务	0.00	2,358.49
合计		4,151,806.09	8,841,642.48

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

出租方名称	租赁资产种类	简化处理的短期租赁和低价值资产租赁的租金费用（如适用）		未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额（如适用）		支付的租金		承担的租赁负债利息支出		增加的使用权资产	
		本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额	本期发生额	上期发生额
广州电器科学研究院有限公司	房屋及车辆	7,079.64	663.72			466,127.43	0.00	47,687.43	139,728.37		
武汉电器科学研究所有限公司	房屋及车辆	0.00	51,522.86			0.00	0.00	0.00	0.00		
国机财务有限责任公司	机器设备					496,587.54	287,698.78	47,422.07	66,111.13		

关联租赁情况说明

√适用□不适用

本期本集团向武汉电器科学研究所有限公司租入房屋及车辆，支付的租金为人民币 0.00 元（同期：人民币 51,522.86 元）。

本期本集团向广州电器科学研究院有限公司租入房屋及车辆，根据租赁协议发的租赁费用为人民币 473,207.07 元（同期：人民币 663.72 元）。

本期本集团向国机财务有限责任公司租入机器设备，根据租赁协议发的租赁费用为人民币 496,587.54 元（同期：人民币 287,698.78 元），承担的租赁负债利息支出为人民币 47,422.07 元（同期：人民币 66,111.13 元）。

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

本公司作为被担保方

适用 不适用

关联担保情况说明

适用 不适用**(5). 关联方资金拆借**适用 不适用**(6). 关联方资产转让、债务重组情况**适用 不适用**(7). 关键管理人员报酬**适用 不适用

单位：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	2,889,918.00	3,827,142.34

(8). 其他关联交易适用 不适用**(1) 关联方贷款**

关联方	贷入金额	起始日	到期日
国机财务有限责任公司(注1)	1,000,000.00	2022年1月14日	2023年1月14日
国机财务有限责任公司(注1)	2,000,000.00	2022年2月28日	2023年2月28日
国机财务有限责任公司(注1)	2,000,000.00	2022年3月16日	2023年3月16日
国机财务有限责任公司(注1)	2,000,000.00	2022年5月27日	2023年5月27日
国机财务有限责任公司(注1)	1,000,000.00	2022年3月9日	2023年3月9日
国机财务有限责任公司(注1)	1,000,000.00	2022年5月16日	2023年5月16日
国机财务有限责任公司(注1)	1,500,000.00	2022年6月30日	2023年6月30日
国机财务有限责任公司(注1)	1,054,680.00	2021年11月30日	2023年11月30日
国机财务有限责任公司(注1)	855,825.00	2021年12月3日	2023年12月3日
国机财务有限责任公司(注1)	1,560,000.00	2021年12月14日	2023年12月14日
国机财务有限责任公司(注1)	3,980,000.00	2021年12月14日	2023年12月14日
国机财务有限责任公司	1,000,000.00	2022年8月10日	2023年8月10日
国机财务有限责任公司	9,000,000.00	2022年12月23日	2023年12月23日
国机财务有限责任公司	4,000,000.00	2023年1月10日	2024年1月10日
国机财务有限责任公司	2,000,000.00	2023年2月24日	2024年2月24日
国机财务有限责任公司	1,000,000.00	2023年5月31日	2024年5月31日

于2023年，本集团自国机财务有限责任公司新增贷款资金为人民币7,000,000.00元，年利率为3.50%-4.25%，截至2023年6月30日贷款余额为17,000,000.00元。

注1：上述借款于2023年度全部还款完毕。

(2) 利息收入与支出

项目	本期发生额	同期发生额
----	-------	-------

利息支出（注 1）	330,925.38	290,374.03
利息收入（注 2）	2,372,765.47	1,475,366.68

注 1：利息支出为本集团向国机财务有限责任公司借款的利息支出。

注 2：利息收入为本集团存放于国机财务有限责任公司的存款的利息收入。

6、关联方应收应付款项

(1). 应收项目

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款	第一拖拉机股份有限公司	1,369,554.99	50,536.58	771,309.93	28,461.34
应收账款	中国一拖集团有限公司	216,152.99	7,976.05	451,877.95	16,674.30
应收账款	中机国际工程设计研究院有限责任公司	202,000.00	40,561.60	202,000.00	40,561.60
应收账款	国机智骏汽车有限公司	168,311.95	8,936.15	168,311.95	6,210.71
应收账款	广州机械科学研究院有限公司	91,113.21	3,362.08	54,273.21	2,002.68
应收账款	浙江正泰建筑电器有限公司	83,768.47	3,091.06	71,347.47	2,632.72
应收账款	浙江正泰电器股份有限公司	70,401.88	2,597.83	29,314.50	1,081.71
应收账款	江苏苏美达五金工具有限公司	64,398.22	2,376.29	62,101.96	2,291.56
应收账款	天津电气科学研究院有限公司	42,031.00	31,619.92	51,141.50	38,473.75
应收账款	中国机械工业集团有限公司	22,641.50	835.47	260,377.34	9,607.92
应收账款	武汉电器科学研究所有限公司	17,227.83	1,336.38	15,058.02	1,256.31
应收账款	桂林格莱斯科技有限公司	15,000.00	553.50	0.00	0.00
应收账款	广州国机润滑科技有限公司	6,981.13	257.60	6,981.13	257.60
应收账款	合肥通用环境控制技术有限责任公司	5,188.68	1,041.89	5,188.68	191.46
应收账款	天传（上海）检测有限公司	3,962.26	146.21	0.00	0.00
应收账款	中设国际贸易有限责任公司	3,750.00	138.38	7,500.00	276.75
应收账款	中汽（长沙）检测技术有限公司	2,858.49	573.98	2,858.49	573.98

应收账款	机械工业第四设计研究院有限公司	0.00	0.00	450,000.00	90,360.00
应收账款	上海诺雅克电气有限公司	0.00	0.00	6,346.08	234.17
合计		2,385,342.60	155,940.97	2,615,988.21	241,148.56
应收票据	第一拖拉机股份有限公司	2,026,135.20	0.00	2,909,800.17	0.00
应收票据	洛阳拖拉机研究所有限公司	558,000.00	0.00	0.00	0.00
应收票据	中国一拖集团有限公司	460,660.32	0.00	200,000.00	0.00
应收票据	机械工业第四设计研究院有限公司	450,000.00	0.00	0.00	0.00
应收票据	天津天传电气传动有限公司	252,000.00	0.00	0.00	0.00
应收票据	中机国际工程设计研究院有限责任公司	100,000.00	0.00	0.00	0.00
应收票据	中国重型机械有限公司	0.00	0.00	370,000.00	0.00
合计		3,846,795.52	0.00	3,479,800.17	0.00
预付款项	中国中元国际工程有限公司	16,125,000.00	0.00	0.00	0.00
预付款项	广东擎飞电器科技有限公司	9,316,856.49	0.00	9,167,857.17	0.00
预付款项	西麦克国际展览有限责任公司	802,090.00	0.00	0.00	0.00
预付款项	武汉电器科学研究所有限公司	111,014.53	0.00	125,520.00	0.00
预付款项	国机工业互联网研究院（河南）有限公司	50,000.00	0.00	0.00	0.00
预付款项	中国机械工业集团有限公司	4,000.00	0.00	5,600.00	0.00
预付款项	广东中创智家科学研究有限公司	2,056.60	0.00	0.00	0.00
预付款项	上海艾临科智能科技有限公司	1,207.37	0.00	0.00	0.00
预付款项	桂林电器科学研究所有限公司	0.00	0.00	80,000.00	0.00
预付款项	内蒙古海德农牧机械试验有限公司	0.00	0.00	26,975.00	0.00
合计		26,412,224.99	0.00	9,405,952.17	0.00
其他应收款	国机财务有限责任公司	817,000.00	0.00	0.00	0.00
其他应收款	广州电器科学研究所有限公司	402,654.00	101,549.33	402,654.00	101,549.34

其他应收款	桂林电器科学研究院有限公司	157,806.60	4,481.71	0.00	0.00
其他应收款	广东中创智家科学研究有限公司	149,118.60	4,234.99	88,275.80	2,507.03
其他应收款	中国一拖集团有限公司	127,369.56	3,617.30	0.00	0.00
其他应收款	国机集团科学技术研究院有限公司	51,948.00	1,475.32	0.00	0.00
合计		1,705,896.76	115,358.65	490,929.80	104,056.37
其他非流动资产	机械工业第四设计研究院有限公司	150,000.00	30,120.00	150,000.00	30,120.00
合同资产	中机国际工程设计研究院有限责任公司	67,000.00	13,453.60	67,000.00	13,453.60
合同资产	洛阳拖拉机研究所有限公司	0.00	0.00	579,000.00	21,365.10
合计		217,000.00	43,573.60	796,000.00	64,938.70

(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	广东擎飞电器科技有限公司	3,050,482.51	408,283.55
应付账款	北京起重运输机械设计研究院有限公司	2,906,513.27	172,000.00
应付账款	国机工业互联网研究院(河南)有限公司	1,050,000.00	0.00
应付账款	广州电器科学研究院有限公司	627,128.71	0.00
应付账款	武汉电器科学研究所有限公司	569,100.00	177,250.00
应付账款	国机铸锻机械有限公司	220,000.00	220,000.00
应付账款	中国机械工业第二建设工程有限公司	119,834.76	0.00
应付账款	天津天传电气传动有限公司	28,700.00	0.00
应付账款	中汽检测技术有限公司	10,070.00	28,937.92
应付账款	天津电气科学研究院有限公司	0.00	33,750.00
合计		8,581,829.25	1,040,221.47
合同负债	中国重型机械有限公司	5,193,345.16	5,193,345.16
合同负债	中国机械工业集团有限公司	1,749,874.77	0.00
合同负债	二重德阳储能科技有限公司	831,504.42	831,504.42
合同负债	中工国际工程股份有限公司	773,652.39	773,652.39
合同负债	天津电气科学研究院有限公司	563,110.65	563,110.65
合同负债	中机中联工程有限公司	375,910.41	375,910.41
合同负债	中国电力工程有限公司	246,134.51	44,159.29
合同负债	中机国际工程设计研究院有限责任公司	138,579.20	56,386.56
合同负债	江苏苏美达能源控股有限公司	71,199.72	71,199.72
合同负债	浙江正泰建筑电器有限公司	61,820.70	44,178.18
合同负债	江苏苏美达五金工具有限公司	58,394.44	37,627.25
合同负债	中汽国际经济技术合作有限公司	57,849.76	0.00
合同负债	浙江正泰仪器仪表有限责任公司	44,413.18	2,669.99

合同负债	中汽检测技术有限公司	21,297.89	24,847.99
合同负债	广州国机润滑科技有限公司	13,171.94	13,171.94
合同负债	上海正泰电源系统有限公司	12,103.95	0.00
合同负债	广州电器科学研究院有限公司	10,749.38	0.00
合同负债	浙江正泰电器股份有限公司	9,461.58	37,339.29
合同负债	桂林赛盟检测技术有限公司	5,387.14	9,490.92
合同负债	沈阳国仪检测技术有限公司	2,269.49	0.00
合同负债	天津天传电控设备检测有限公司	1,315.77	0.00
合同负债	上海艾临科智能科技有限公司	1,139.03	0.00
合同负债	广东中创智家科学研究所有限公司	0.00	53,369.27
合同负债	广东擎飞电器科技有限公司	0.00	1,415.09
合同负债	中山大洋电机股份有限公司	0.00	20,259.40
合计		10,242,685.48	8,153,637.92
其他应付款	中国机械工业集团有限公司	3,011,000.00	3,011,000.00
其他应付款	武汉电器科学研究所有限公司	637,358.85	1,091,251.35
其他应付款	广东中创智家科学研究所有限公司	382,717.00	0.00
其他应付款	广州电器科学研究院有限公司	108,000.00	113,909.14
其他应付款	北京起重运输机械设计研究院有限公司	20,000.00	2,754,513.27
其他应付款	国机智能科技有限公司	1,962.48	0.00
合计		4,161,038.33	6,970,673.76
租赁负债	广州电器科学研究院有限公司	1,344,112.23	1,773,780.80
租赁负债	国机财务有限责任公司	677,440.80	780,379.92
合计		2,021,553.03	2,554,160.72

7、关联方承诺

适用 不适用

8、其他

适用 不适用

(1) 存放关联方的货币资金

单位：元币种：人民币

关联方	2023年6月30日	2022年12月31日
国机财务有限责任公司	396,831,588.96	718,811,103.78

于报告期内，上述存款按中国人民银行规定的存款利率计息。

(2) 关联方借款余额

单位：元币种：人民币

关联方	2023年6月30日	2022年12月31日
短期借款	17,000,000.00	26,950,505.00
其中：国机财务有限责任公司	17,000,000.00	26,950,505.00

十三、 股份支付**1、 股份支付总体情况**

□适用 √不适用

2、 以权益结算的股份支付情况

□适用 √不适用

3、 以现金结算的股份支付情况

□适用 √不适用

4、 股份支付的修改、终止情况

□适用 √不适用

5、 其他

□适用 √不适用

十四、 承诺及或有事项**1、 重要承诺事项**

√适用 □不适用

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

已签约但尚未于财务报表中确认的资本承诺	2023 年 6 月 30 日	2022 年 12 月 31 日
资本承诺-工程设备款		
已签约拨备未支付	62,631,550.00	63,313,055.53

2、 或有事项**(1). 资产负债表日存在的重要或有事项**

□适用 √不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

□适用 √不适用

3、 其他

□适用 √不适用

十五、 资产负债表日后事项**1、 重要的非调整事项**

□适用 √不适用

2、 利润分配情况

□适用 √不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

(1). 追溯重述法

适用 不适用

(2). 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

(1). 非货币性资产交换

适用 不适用

(2). 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营

适用 不适用

6、分部信息

(1). 报告分部的确定依据与会计政策

适用 不适用

出于管理目的，公司根据产品和服务划分成业务单元，公司有如下 4 个报告分部：

- 1、成套装备分部主要提供家电智能工厂系统解决方案；
- 2、电气装备分部主要提供励磁装备及新能源电池自动检测系统的制造及销售；
- 3、质量技术服务分部主要提供检测业务、认证业务及延伸服务；
- 4、环保涂料及树脂分部主要从事聚酯树脂、粉末涂料及水性涂料的生产及销售。

管理层出于配置资源和评价业绩的决策目的，对各业务单元的经营成果分开进行管理。分部业绩以报告的分部税后利润为基础进行评价。该指标与本集团利润总额是一致的。

(2). 报告分部的财务信息

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

项目	电气装备	成套装备	质量技术服务	环保涂料及树脂	其他	分部间抵销	合计
对外交易收入	463,259,312.16	400,757,650.27	416,416,596.15	539,044,029.27	24,508,798.70		1,843,986,386.55
分部间交易收入	0.00	8,886,670.93	599,453.97	2,831.86	1,173,145.22	10,662,101.98	0.00
对合营、联营企业的投资收益					1,500,694.02		1,500,694.02
资产减值损失及信用减值损失	17,281,202.02	3,758,013.72	2,143,250.28	859,927.52			24,042,393.54
折旧费和摊销费	4,787,427.37	3,700,708.42	46,531,342.05	11,900,402.87	1,826,520.73	1,184,494.57	67,561,906.87
利润总额	92,953,881.22	15,453,244.63	89,573,113.04	31,042,617.08	-21,024,488.12	2,578,884.72	205,419,483.13
所得税费用					23,921,117.06		23,921,117.06
资产总额	2,649,628,419.92	1,154,906,892.64	921,802,727.43	1,008,061,860.44	2,149,136,910.96	1,191,205,958.14	6,692,330,853.25
负债总额	2,492,937,282.95	869,293,237.89	728,832,008.74	524,005,810.96	112,302,461.32	748,487,232.12	3,978,883,569.74
其他披露							
折旧和摊销以外的非现金费用					33,016,396.00		33,016,396.00
对合营企业和联营企业的长期股权投资					19,622,741.58		19,622,741.58
长期股权投资以外的其他非流动资产增加额					36,031,074.23		36,031,074.23

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

□适用√不适用

(4). 其他说明

□适用√不适用

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

□适用√不适用

8、其他

□适用√不适用

十七、 母公司财务报表主要项目注释

1、 应收账款

(1). 按账龄披露

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
12 个月以内	68,636,534.54
1 年以内小计	68,636,534.54
1 至 2 年	13,123,351.03
2 至 3 年	5,287,948.65
3 年以上	8,191,587.25
合计	95,239,421.47

(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	102,500.00	0.11	102,500.00	100.00	0.00	102,500.00	0.11	102,500.00	100.00	0.00
其中：										
按组合计提坏账准备	95,136,921.47	99.89	8,699,706.29	9.14	86,437,215.18	95,139,406.82	99.89	7,663,358.92	8.05	87,476,047.90
其中：										
组合 1	39,586,468.68	41.56	0.00	0.00	39,586,468.68	40,919,509.59	42.96	0.00	0.00	40,919,509.59
组合 2	55,550,452.79	58.33	8,699,706.29	15.66	46,850,746.50	54,219,897.23	56.93	7,663,358.92	14.13	46,556,538.31
合计	95,239,421.47	/	8,802,206.29	/	86,437,215.18	95,241,906.82	/	7,765,858.92	/	87,476,047.90

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
公司一	102,500.00	102,500.00	100.00	
合计	102,500.00	102,500.00	100.00	/

按单项计提坏账准备的说明:

√适用□不适用

公司向以上客户销售商品或提供服务, 该客户由于资金紧张或经营困难, 或有违约记录, 本集团预计全部或者部分应收账款难以收回, 因而相应计提坏账准备。

按组合计提坏账准备:

√适用□不适用

组合计提项目: 组合 2

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	34,588,070.86	1,276,299.78	3.69%
1 年至 2 年	13,119,596.03	2,634,414.88	20.08%
2 年至 3 年	4,055,548.65	1,751,185.91	43.18%
3 年至 4 年	3,025,561.25	2,276,129.72	75.23%
4 年至 5 年	367,746.00	367,746.00	100.00%
5 年以上	393,930.00	393,930.00	100.00%
合计	55,550,452.79	8,699,706.29	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

□适用√不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

□适用√不适用

(3). 坏账准备的情况

√适用□不适用

单位: 元币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
应收账款 坏账准备	7,765,858.92	1,456,531.58	420,184.21			8,802,206.29
合计	7,765,858.92	1,456,531.58	420,184.21			8,802,206.29

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的:

□适用√不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司一	24,754,150.00	25.99	0.00
公司二	7,353,680.00	7.72	0.00
公司三	5,197,500.00	5.46	741,869.70
公司四	4,509,000.00	4.73	166,382.10
公司五	3,281,520.00	3.45	121,088.09
合计	45,095,850.00	47.35	1,029,339.89

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利	23,817,000.00	0.00
其他应收款	264,669,781.46	190,228,520.64
合计	288,486,781.46	190,228,520.64

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**应收股利****(4). 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
威凯认证检测有限公司	8,000,000.00	0.00
嘉兴威凯检测技术有限公司	15,000,000.00	0.00
国机财务有限责任公司	817,000.00	0.00
合计	23,817,000.00	0.00

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利适用 不适用**(6). 坏账准备计提情况**适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**其他应收款****(7). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
12 个月以内	263,171,448.35
1 年以内小计	263,171,448.35
1 至 2 年	827,160.17
2 至 3 年	2,546,146.51
3 年以上	153,367.37
合计	266,698,122.40

(8). 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
内部往来款	257,933,333.36	184,785,285.75
押金及保证金	5,920,706.56	5,561,552.31
员工备用金	1,010,853.17	364,603.31
其他	1,833,229.31	1,402,181.07

合计	266,698,122.40	192,113,622.44
----	----------------	----------------

(9). 坏账准备计提情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	99,842.48	764,380.31	1,020,879.01	1,885,101.80
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-5,754.14	5,754.14		0.00
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	131,513.36	190,764.61		322,277.97
本期转回	-77,123.22	-101,915.61		-179,038.83
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2023年6月30日余额	148,478.48	858,983.45	1,020,879.01	2,028,340.94

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

	第一阶段	第二阶段	第三阶段	期末余额
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2023年1月1日余额	188,300,866.06	2,791,877.37	1,020,879.01	192,113,622.44
2023年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段	-241,939.48	241,939.48		0.00
--转入第三阶段				0.00
--转回第二阶段				0.00
--转回第一阶段				0.00
本年新增	79,645,821.26			79,645,821.26
终止确认	-4,533,299.49	-528,021.81		-5,061,321.30
2023年6月30日余额	263,171,448.35	2,505,795.04	1,020,879.01	266,698,122.40

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

(10). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
其他应收款 坏账准备	1,885,101.80	322,277.97	179,038.83			2,028,340.94
合计	1,885,101.80	322,277.97	179,038.83			2,028,340.94

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

其他应收款核销说明：

适用 不适用

(12). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
公司一	内部往来款	230,400,612.65	一年以内	86.39	0.00
公司二	内部往来款	12,591,972.22	一年以内	4.72	0.00
公司三	内部往来款	8,029,602.62	一年以内	3.01	0.00
公司四	内部往来款	3,801,295.00	一年以内	4.43	0.00
公司五	内部往来款	3,109,850.87	一年以内	1.17	0.00
合计	/	257,933,333.36	/	99.72	

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用**3、长期股权投资**适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资	1,317,543,064.03		1,317,543,064.03	1,117,543,062.03		1,117,543,062.03
对联营、合营企业投资	14,587,877.22		14,587,877.22	13,108,248.15		13,108,248.15
合计	1,332,130,941.25		1,332,130,941.25	1,130,651,310.18		1,130,651,310.18

(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
广州擎天实业有限公司	415,619,936.35	200,000,000.00		615,619,936.35		
广州擎天电器工业有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
擎天材料科技有限公司	473,112,478.09			473,112,478.09		
威凯检测技术有限公司	129,830,033.34			129,830,033.34		
嘉兴威凯检测技术有限公司	31,843,897.56			31,843,897.56		
安徽擎天伟嘉装备制造有限公司	6,721,488.00			6,721,488.00		
威凯认证检测有限公司	5,117,264.69			5,117,264.69		
广州擎天德胜智能装备有限公司	5,100,000.00			5,100,000.00		
威凯(香港)技术服务有限公司	197,964.00			197,964.00		
广州擎天智能装备技术有限公司	10,000,000.00	2.00		10,000,002.00		

广家院威凯 (上海)检测 技术有限公司	20,000,000.00			20,000,000.00		
合计	1,117,543,062.03	200,000,002.00		1,317,543,064.03		

(2) 对联营、合营企业投资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动								期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
广东擎飞电器科技有限公司	7,736,320.21			1,457,059.49						9,193,379.70	
小计	7,736,320.21			1,457,059.49						9,193,379.70	
二、联营企业											
广东中创智家科学研究有限公司	5,371,927.94			22,569.58						5,394,497.52	
小计	5,371,927.94			22,569.58						5,394,497.52	
合计	13,108,248.15			1,479,629.07						14,587,877.22	

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	216,544,324.70	141,234,701.75	158,122,030.32	98,400,016.47
其他业务	4,930,089.97	2,959,399.91	4,603,748.43	1,438,397.38
合计	221,474,414.67	144,194,101.66	162,725,778.75	99,838,413.85

(2). 合同产生的收入情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

合同分类	成套装备-分部	质量技术服务-分部	其他-分部	合计
商品类型				
成套装备	198,677,403.91			198,677,403.91
质量技术服务		17,866,920.79		17,866,920.79
其他			4,930,089.97	4,930,089.97
按经营地区分类				
中国大陆	198,677,403.91	17,866,920.79	4,930,089.97	221,474,414.67
合计	198,677,403.91	17,866,920.79	4,930,089.97	221,474,414.67

合同产生的收入说明：

□适用√不适用

(3). 履约义务的说明

□适用√不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用√不适用

其他说明：

无

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	145,000,000.00	134,800,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	1,479,629.07	704,478.65
处置长期股权投资产生的投资收益	0.00	1,700,000.00
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	3,079,443.40	1,998,491.67
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	2,849,075.36	4,148,100.60
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	152,408,147.83	143,351,070.92

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	53,572.83	附注七、74 和附注七、75
越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	31,964,647.87	附注七、67
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易	-10,056,987.30	附注七、68 和附注七、70

性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益		
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	269,906.23	附注七、5
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	562,694.80	附注七、74 和附注七、75
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	2,118,324.22	
少数股东权益影响额（税后）	717,147.21	
合计	19,958,363.00	

对公司根据《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》定义界定的非经常性损益项目，以及把《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目，应说明原因。

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	6.70	0.46	0.46
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	5.97	0.41	0.41

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：秦汉军

董事会批准报送日期：2023 年 8 月 18 日

修订信息

适用 不适用