

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 2022 年年度报告

重要提示

一、本公司董事会、监事会及董事、监事、高级管理人员保证年度报告内容的真实性、准确性、完整性，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

二、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

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。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为本公司出具了标准无保留意见的审计报告。

六、公司负责人秦汉军、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）韩保进声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每10股派发现金股利4.00元（含税）。截至2022年12月31日，公司的总股本为404,500,000股，以此计算共计拟派发现金股利161,800,000元（含税），占2022年度归属于上市公司股东净利润的比例为44.53%。该预案尚需公司股东大会审议通过。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的未来计划、发展战略等前瞻性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。

十、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十三、其他

适用 不适用

目录

| | | |
|-----|---------------------|-----|
| 第一节 | 释义..... | 4 |
| 第二节 | 公司简介和主要财务指标..... | 6 |
| 第三节 | 管理层讨论与分析..... | 11 |
| 第四节 | 公司治理..... | 55 |
| 第五节 | 环境、社会责任和其他公司治理..... | 73 |
| 第六节 | 重要事项..... | 85 |
| 第七节 | 股份变动及股东情况..... | 107 |
| 第八节 | 优先股相关情况..... | 114 |
| 第九节 | 债券相关情况..... | 115 |
| 第十节 | 财务报告..... | 115 |

| | |
|--------|--|
| 备查文件目录 | 载有公司负责人、主管会计工作责任人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。 |
| | 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件。 |
| | 报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。 |

第一节 释义

一、 释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

| 常用词语释义 | | |
|-------------|---|---|
| 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 |
| 嘉兴威凯 | 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够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 |

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

| | |
|------------------|--|
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | 《上海证券报》（www.cnstock.com） 《中国证券报》（www.cs.com.cn） |
| 公司披露年度报告的证券交易所网址 | www.sse.com.cn |
| 公司年度报告备置地点 | 广州市海珠区新港西路204号第1栋公司董事会办公室 |

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、其他相关资料

| | | |
|-------------------|------------|--|
| 公司聘请的会计师事务所（境内） | 名称 | 容诚会计师事务所（特殊普通合伙） |
| | 办公地址 | 北京市西城区阜成门外大街 22 号 1 幢外经贸大厦 901-22 至 901-26 |
| | 签字会计师姓名 | 张立志、成立卿、刘盈 |
| 报告期内履行持续督导职责的保荐机构 | 名称 | 中信建投证券股份有限公司 |
| | 办公地址 | 北京市东城区朝内大街 188 号 |
| | 签字的保荐代表人姓名 | 陈龙飞、刘连杰 |
| | 持续督导的期间 | 2019 年 11 月 5 日至 2022 年 12 月 31 日 |

六、近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：万元币种：人民币

| 主要会计数据 | 2022年 | 2021年 | 本期比上年同期增减(%) | 2020年 |
|------------------------|------------|------------|----------------|------------|
| 营业收入 | 379,453.13 | 340,745.45 | 11.36 | 251,964.72 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 36,331.44 | 31,506.13 | 15.32 | 28,270.82 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 31,140.00 | 24,209.96 | 28.62 | 20,395.27 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 70,559.24 | 10,810.82 | 552.67 | 38,086.21 |
| | 2022年末 | 2021年末 | 本期末比上年同期末增减(%) | 2020年末 |
| 归属于上市公司股东的净资产 | 266,147.77 | 244,442.98 | 8.88 | 229,501.33 |
| 总资产 | 624,883.06 | 485,125.90 | 28.81 | 399,402.14 |

(二) 主要财务指标

| 主要财务指标 | 2022年 | 2021年 | 本期比上年同期增减(%) | 2020年 |
|--------|-------|-------|--------------|-------|
|--------|-------|-------|--------------|-------|

| | | | | |
|-------------------------|-------|-------|--------------|-------|
| 基本每股收益（元/股） | 0.90 | 0.78 | 15.38 | 0.70 |
| 稀释每股收益（元/股） | 0.90 | 0.78 | 15.38 | 0.70 |
| 扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股） | 0.77 | 0.60 | 28.33 | 0.50 |
| 加权平均净资产收益率（%） | 14.30 | 13.29 | 增加 1.01 个百分点 | 12.83 |
| 扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%） | 12.25 | 10.22 | 增加 2.03 个百分点 | 9.43 |
| 研发投入占营业收入的比例（%） | 7.58 | 7.25 | 增加 0.33 个百分点 | 8.29 |

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

1. 报告期内，营业收入较去年同期增长 11.36%，主要系公司新技术、新产品市场竞争力进一步提高，质量技术综合服务能力进一步加强所致。

2. 报告期内，经营活动产生的现金流量净额较上年同期增长 552.67%，主要系销售回款及合同负债大幅增加所致。

七、境内外会计准则下会计数据差异

(一) 同时按照国际会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(二) 同时按照境外会计准则与按中国会计准则披露的财务报告中净利润和归属于上市公司股东的净资产差异情况

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明：

适用 不适用

八、2022 年分季度主要财务数据

单位：万元币种：人民币

| | 第一季度 (1-3 月份) | 第二季度 (4-6 月份) | 第三季度 (7-9 月份) | 第四季度 (10-12 月份) |
|-------------------------|------------------|------------------|------------------|--------------------|
| 营业收入 | 73,981.94 | 90,748.64 | 87,751.81 | 126,970.74 |
| 归属于上市公司股东的净利润 | 4,912.36 | 11,764.76 | 9,000.60 | 10,653.72 |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润 | 3,731.42 | 10,117.00 | 8,590.31 | 8,701.27 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -15,729.23 | 47,111.20 | 6,974.63 | 32,202.64 |

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、非经常性损益项目和金额

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 非经常性损益项目 | 2022 年金额 | 附注（如适用） | 2021 年金额 | 2020 年金额 |
|----------|----------|---------|----------|----------|
|----------|----------|---------|----------|----------|

| | | | | |
|---|----------------|------------|---------------|---------------|
| 非流动资产处置损益 | 1,647,746.48 | 七、68 和七、73 | -28,370.41 | 121,030.80 |
| 越权审批，或无正式批准文件，或偶发性的税收返还、减免 | | | | |
| 计入当期损益的政府补助，但与公司正常经营业务密切相关，符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外 | 65,616,430.69 | 七、67 和七、74 | 64,262,336.56 | 53,505,516.63 |
| 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 | 2,029,443.81 | 七、68 | | |
| 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 | -13,165,830.31 | 七、68 和七、70 | 18,757,407.70 | 29,580,154.73 |

| | | | | |
|--------------------------------------|---------------|------------|---------------|---------------|
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | 2,436,290.65 | 七、5 | 3,565,106.66 | 8,796,810.00 |
| 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 | 684,686.18 | 七、74 和七、75 | 2,052,134.94 | 2,695,302.21 |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目 | | | | |
| 减：所得税影响额 | 6,722,007.48 | | 13,727,122.61 | 14,705,332.33 |
| 少数股东权益影响额（税后） | 612,332.23 | | 1,919,783.98 | 1,238,031.04 |
| 合计 | 51,914,427.79 | | 72,961,708.86 | 78,755,451.00 |

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

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

| 项目名称 | 期初余额 | 期末余额 | 当期变动 | 对当期利润的影响金额 |
|-----------------------|-----------|-----------|------------|------------|
| 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产 | 50,129.35 | 19,066.95 | -31,062.40 | 970.98 |
| 其他债权投资 | 21,555.32 | 16,126.11 | -5,429.21 | 0.00 |
| 其他权益工具投资 | 9,836.59 | 9,424.60 | -411.99 | 271.85 |
| 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 | -20.57 | 454.53 | 475.10 | -2,287.56 |
| 合计 | 81,500.69 | 45,072.19 | -36,428.50 | -1,044.73 |

十一、非企业会计准则业绩指标说明

适用 不适用

十二、因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明

√适用 □不适用

由于涉及商业敏感信息，公司对部分在研项目情况、前五名客户名称及前五名供应商名称进行豁免披露，并已根据《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第1号——规范运作》及公司《信息披露事务管理制度》等相关规定，履行公司内部审批程序。

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022年，是极具挑战、极不平凡的一年。面对复杂严峻的内外部形势，公司持续开拓创新，推进高质量发展，在攻坚克难中较好地完成了年度经营目标任务，展现出较强的经营韧性。报告期内，工业产品环境适应性国家重点实验室成功纳入新序列的全国重点实验室，公司重新定位四大业务板块，以进一步打开和释放各项业务的成长空间，并确立以全国重点实验室为平台，与质量技术服务、电气装备、成套装备和环保涂料及树脂四大业务构成“1+4”的战略布局，坚持科研创新驱动发展，强化基础共性技术研究与创新对公司业务发展的赋能，对国家行业的支撑，全面构建面向未来的可持续竞争能力。

（一）、经营业绩稳中有升、升中提质

2022年，公司坚持既定的经营目标，立足主责主业，积极推进各业务板块深耕拓展与协同合作，为高质量发展夯实基础。报告期内，公司整体经营成果向好，营业收入和净利润均实现稳健增长，实现营业收入37.95亿元，较上年同期增长11.36%；实现归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润3.11亿元，较上年同期增长28.62%，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0.77元，较上年同期增长28.33%；经营活动产生的现金流量净额7.06亿元，较去年同期增长552.67%。

1、质量技术服务业务

报告期内，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、5G通信、医疗健康、交通装备六大业务板块健康发展，业绩实现稳步增长。总体来看，智能家居等传统优势业务业绩贡献稳定，智能汽车、能源装备、5G通信等战略新兴业务受益于下游行业发展及前期的产能布局成为业绩增长新引擎。

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，公司新建智能服务机器人、医疗健康产品生物安全评价等实验室共计24个；威凯（海湾）认证检验免税区公司建设取得实质性进展，顺利通过阿联酋认可机构ELAC评审并获MOIAT合格评定机构（CAB）注册资质；国内新增成都分公司及襄阳、宁波业务处。截至报告期末，公司已在全球7个国家和地区，34个城市，设立了8个大型综合检测基地、6个典型气候试验站和21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。**在智能家居领域**，公司获批国推绿色产品认证机构（电冰箱、空调器、洗衣机）、燃气 CCC 认证指定实验室、净水机及陶瓷坐便器水效标识备案实验室，成为巴西 IEX 签约认证机构、沙特能效授权检测注册机构，并进一步扩大了 IECEE CB、埃及 GOEIC 的认可发证范围。**在智能汽车领域**，公司成为一汽红旗、东风商用车、大众上汽、北汽等多家车企认可实验室，获“广州市智能网联汽车混行试点”车型测试认定资质，连续三年成为“广州市新能源汽车综合性补贴”申领登记机构，华中区域总部新基地亦正式获得 CNAS 认可。**在能源装备领域**，公司重点围绕储能系统、大功率充电、新型能源等方向战略布局，先后启动嘉兴新能源基地、电动汽车大功率无线充电实验室、动力电池热扩散和储能电池热蔓延实验室、光伏逆变器实验室等多个项目建设，进一步推动公司在大功率充电、储能电池热失控、光伏储能领域实现能力闭环，形成竞争优势。公司新拓展 UN3536 大型集装箱储能系统国际海运鉴定、大型锂电池航空运输鉴定等多项新业务，开发“电力储能系统现场检验+核心件实验室检测”新业务模式。公司成为照明设备 ZHAGA（照明设备接口规范联盟）认可实验室，并获得器具开关 UL 目击测试实验室授权。**在 5G 通信领域**，公司获批成为蓝牙认证检测实验室（BQTF），深圳 OTA 实验室获得美国 A2LA 认可。**在医疗健康领域**，公司成功通过美国 A2LA 扩项评审，获北美地区医疗器械 EMC 检测能力，生物安全实验室成功获得《实验动物使用许可证》。**在交通装备领域**，公司成为宁波机场集团有限公司高杆灯能源管理第三方检测单位，新增 11 家航空公司货物运输条件鉴定机构认可。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，公司首次承接新能源汽车推广应用核查项目，成功开发在线计量、“远程审核”解决方案，并成功开拓宜家、迪卡侬等多家知名客户。

精益管理，提升运营效率。业务广度和深度的不断拓展，对公司经营管理提出了更高要求。报告期内，公司持续推动经营管理精细化：升级 LIMS 系统，加快推进更多实验室完成自动化测试系统建设，提升检测效率；统筹资源，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；细化经营数据颗粒度，建立业务健康监测指标体系；规范投资评审、强化投后管理，定期复盘投资目标达成情况，推进投资项目快速实现业务转化；经营效率稳步提升。

2、电气装备业务

报告期内，公司电气装备业务以技术创新为内生动力、以产品出新为具体抓手，积极开创技术、产品双轮驱动的良好局面，市场开拓迈出新步伐，增长潜力持续释放。

新能源电池后处理系统（原为新能源电池自动检测系统）业务凭借自身技术领先优势充分受益下游行业扩产，业务增长再创新高。报告期内，公司持续推进技术迭代升级，产品不断出新，成功开发化成分容串并一体机，在保留串联系统优势的同时，兼顾并联系统的特点，以满足用户多方面的需求；自主设计了锂电池自动生产线数字化管理系统，为公司产品添加更多附加值，客户满意度及认可度进一步提升。公司在持续巩固老客户的基础上开拓了中创新航、远景动力、浙江天能等优质新客户，并将客户群扩大至广汽、吉利、北汽等车企，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，公司一方面持续巩固在常规水电市场的份额，中标国能集团青海玛尔挡电站 4*550MW 励磁供货项目、国能集团四川双江口电站 4*505MW 励磁供货项目及国家电投青海羊曲 3*400MW 电站励磁供货项目等大型水电项目，另一方面继续开拓抽水蓄能领域市场，在国网抽蓄项目改造上取得新突破，先后中标国网新源安徽响水涧抽蓄电站 4*250MW 励磁改造、辽宁蒲石河 3*300MW 励磁改造项目及中核五岳 4*250MW 励磁项目。

工业电源业务前期产品结构的优化调整及市场布局成效开始显现，业务逐步起量，较去年同期实现较大增长。报告期内，公司研制的高效节能大功率锂电铜箔电源获行业客户认可，新签比亚迪等客户批量订单。

3、成套装备业务

受家电行业需求疲软、国际旅行受限等因素影响，公司成套装备业务继续承压，境外项目拓展、执行放缓，叠加国际物流等运营成本的上漲，业务收入、利润较去年同期有所下滑。

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。一方面继续稳固家电核心业务，凭借自身的技术实力与国内家电头部企业签订智能化涂装合同，回归国内家电高端市场；成功开辟中美洲家电生产线新市场；业务延伸至家电产业链上游装备及零部件，在印度、北非和土耳其市场取得突破。另一方面积极拓展增长新赛道，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均取得阶段性进展，成功开拓小鹏汽车、东风实业、吉利汽车、上海汽车、零跑汽车、长安汽车 6 家车企，客户群不断扩展；成功签下阿尔及利亚轮胎立库和物流运输系统合同及埃及新能源汽车焊装业务合同，实现公司在非洲市场的新突破。报告期内，成套装备业务新签合同额较去年同期增长，预计在经历短期波动和挑战后，随着海内外需求复苏、国际旅行重启，业绩将企稳回升。

4、环保涂料及树脂业务

在行业景气度走弱的背景下，公司环保涂料及树脂业务敏锐地捕捉行业、市场变化带来的新挑战和新机遇，及时调整生产经营策略，紧抓细分领域发展机遇，市场开拓打开新局面，有效平抑行业整体周期性波动风险，营收及利润实现逆势双增长。

报告期内，公司聚焦重点客户与龙头客户加大市场开拓力度，聚酯树脂成功开拓多家粉末涂料行业头部客户，较好地弥补了房地产行业下行对业务带来的不利影响；自主研发的聚酯树脂成功应用于集装箱粉末涂料代替传统油漆涂装，成为中集集团全球两家主要供应商之一；粉末涂料中标签约中信戴卡集团采购项目，轮毂底粉市场占有率进一步提升；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成功应用于新能源电池及储能领域，成为宁德时代、比亚迪等公司的合格供应商。同时，公司继续加快海外市场拓展的步伐，在扩大东盟、中东等优势市场份额的基础上成功在俄罗斯、阿尔及利亚、孟加拉、巴西、吉尔吉斯斯坦等国家开发新客户，为国际业务带来新增量。

（二）、优化科技创新体系、再创硕果

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。

优化科技创新体系支撑可持续发展。一是加强科研平台建设，为技术创新提供源动力。公司联合北京科技大学、中山大学及昆明电器科学研究所等国内优势资源，整合组建“工业产品环境适应性全国重点实验室”获国家科技部评审通过，纳入全国重点实验室序列，科研能力进一步提升，为打造更多服务国家战略和企业发展的原创性、策源性技术奠定了坚实的基础。二是部署重大科技专项研发核心技术。公司启动首批次多个重大科技专项任务，紧密结合市场与各业务板块发展的实际和战略需求，研发对公司自主创新能力具有重大提升作用的核心技术，通过核心技术的成果转化和推广应用，培育公司在未来三至十年内新的利润增长点。三是积极探索科技人才的激励机制。公司进一步加大对科技项目核心骨干人员的奖酬力度、激励力度，制定《重大科技项目核心技术人员专项激励暂行办法》，充分调动科技人员技术创新积极性、能动性，更好地推动公司科技创新和成果转化。

提升科技创新能力确保发展新动力。报告期内，公司继续加大研发投入力度，全年研发投入共计 28,750.57 万元，较去年同比增长 16.31%，科技创新不断取得突破，共获得专利授权 132 件，其中发明专利 49 件；主持制修订各类标准共发布 48 项，其中国际标准 1 项，国家标准 21 项；获广东省科技进步二等奖等多项科学技术奖励，部分技术已得到应用；为公司的高质量发展提供了不竭动力。

（三）、国企改革扎实推进、激发活力

改革是公司激发活力、保持动力的源泉。公司始终坚持将企业高质量发展与改革行动重大部署深度融合。报告期内，公司扎实推进各项改革任务：顺利完成职业经理人选聘暨经理层换届工作，配齐配强经营管理团队，进一步提升公司管理水平；入选国务院国资委“科改示范企业”名单，在公司治理、市场化选人用人、强化激励约束等方面开启新的探索创新，持续驱动公司发展动力和活力；国企改革三年行动实现高质量收官，进一步优化公司治理体系；提高央企控股上市公司质量工作稳步开展，不断推动治理体系优势转化为治理效能，促进公司高质量发展。

（四）、服务大局担当有为、坚决有力

公司牢记“国之大者”，践行初心使命，在大局中找准发展定位，在服务国家战略、行业所需中实现转型升级和高质量发展。报告期内，公司积极融入“双碳”“制造强国”战略，承接多个项目服务国家重大工程和装备建设，推动承担项目取得技术突破、实现预期目标。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；主动对接区域产业转型升级，承接多个质量提升项目，并创新性在四川、湛江、广州、佛山、深圳、武汉等地构建质量基础设施“一站式”服务站/平台，推动产业升级，为区域经济发展

提质增效。公司坚定不移地践行国家“一带一路”战略，主动了解沿线国家发展需求，推动海外项目优质履约，提升“中国智造”的国际影响力。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

公司是一家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。公司建有工业产品环境适应性全国重点实验室、国家技术标准创新基地（家用电器及电器附件国际标准化）、国家日用电器质量检验检测中心、国家智能汽车零部件质量检验检测中心等 14 个国家级科技研发和技术服务平台，15 个 IEC 国际标准对接平台和 11 个国家标准平台，依托全国 10 余个产业基地和服务机构，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，公司主营业务未发生重大变化，具体如下：

1. 质量技术服务

质量技术服务业务覆盖智能家居、智能汽车、能源装备、5G 通信、医疗健康、交通装备等多个应用领域，能够为客户提供检测、认证、检验、计量以及包含标准服务、能力验证、实验室技术服务、培训等相关延伸服务为一体的一站式质量技术服务，贯穿研发设计、采购、生产、市场流通及售后等全生命链条。

2. 电气装备

公司的电气装备业务基于电能转换技术、控制技术，自主研制出新能源电池后处理系统、励磁装备和工业电源等产品。

3. 成套装备

公司的成套装备业务基于工业机器人系统集成、先进控制等技术，自主研制了智能数控钣金设备、智能装配线、自动检测线和试验设备等产品，并提供定制化的生产信息管理系统，实现工厂管理的信息化和智能化，为家电、汽车、摩托车等行业提供从单个生产工艺到完整工厂流程的系统解决方案。

4. 环保涂料及树脂

公司环保涂料及树脂产品主要包括聚酯树脂、粉末涂料、水性涂料。

(二) 主要经营模式

1. 研发模式

公司建立了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“三位一体”的研发体系，形成了以自主研发为主，产学研合作的研发模式，围绕公司核心业务领域分别开展共性技术研究、关键技术研发及产品开发。

2. 采购模式

质量技术服务业务经营过程中需采购少量的检测、计量、能力验证用耗材。

电气装备及成套装备业务采购包括设备外购件、电气仪表、机械加工组件、通用辅助材料、电子元器件、传感器、控制部件等，根据各具体项目设计方案进行定制化采购，同时对于在生产过程中使用的通用辅助材料，公司会根据市场情况储备合理库存。

环保涂料及树脂业务的主要原材料为基础化工材料，根据订单及生产经营计划，采取持续分批量的形式向原料供应商进行采购。

3. 生产或服务模式

质量技术服务根据客户需求，依据相关标准或规范开展检测、认证、计量及延伸服务等，出具服务报告或证书，交付客户。

电气装备及成套装备业务需要根据客户的特定需求进行个性化定制，包括设计、采购、加工、装配、调试和验收等过程。

环保涂料及树脂包括定制型产品和通用型产品。定制型产品主要按订单生产，通用型产品生产主要以备货型生产为主，根据生产计划实施。

4. 销售模式

公司主要采用直销的销售模式。其中质量技术服务业务依托公司综合技术实力、良好的服务能力、长期积累的客户资源及对客户需求的深刻理解，向客户提供满足其需求的服务方案获取客户认可，以及依托公司的品牌公信力、行业影响力和“全链条”服务能力等获得客户订单，同时通过投标成为政府采购类业务的服务供应商。电气装备及成套装备业务获得订单主要通过承接常年稳定客户的订单、开发新客户订单或投标获取订单。环保涂料及树脂业务由销售人员主动对接客户需求获得订单。

报告期内，公司主要经营模式未发生重大变化。

(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

1.1 质量技术服务

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。国家市场监督管理总局发布的《2021 年度全国检验检测

服务业统计简报》显示，2021 年全国检测检验行业实现营业收入 4,090.22 亿元，较 2020 年增长 14.06%，其中电子电器等新兴领域保持高速增长。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。

质量技术服务业务主要的技术门槛包括开展业务时所需的各类核准或资质、技术人才、检测实验设备、长期的技术积淀和丰富的检测认证经验等综合技术能力，具体为：标准制修订能力、市场准入资质、综合检测技术能力的运用、检测结果的准确性和被采信度。

1.2 电气装备及成套装备

公司电气装备及成套装备业务均属于“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“中国制造 2025”、《“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。

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，据高工产业研究院统计，2022 年我国动力电池出货量同比增长超 110%，出货量达 480GWh，储能锂电池市场出货量同比增长超 170%，出货量达 130GWh；市场需求不断推动电池厂商持续扩产，驱动我国锂电装备行业快速发展。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 2022 年底可再生能源装机已占全国发电总装机的 47.3%，其中常规水电 3.68 亿千瓦，稳中有升；抽水蓄能 0.45 亿千瓦，较 2021 年增长 24.18%，呈现加速之势，带动励磁装备等相关装备持续发展。公司成套装备主要应用于家电行业。我国家电行业发展较为成熟，但在制造业转型、消费升级等因素的驱动下，国内存量替代、海外产能新建，仍具备较大发展空间。报告期内，受消费场景受限、海外经济下行、海运运力紧张等原因，家电行业内销处在筑底阶段，外销需求减弱，致使相关装备行业整体承压。

电气装备及成套装备业务主要的技术门槛主要包括两方面：一是熟知行业技术需求，设备制造商需要熟悉设备的制造工艺、过程、技术要求，按照产品特征专门设计所对应要求的装备，还要熟悉所对应工艺的技术。二是需要多专业技术人才支撑。智能装备制造需要将精益生产、敏捷制造、网络化协同制造等理论与最新的信息技术、自动化技术、大数据技术深度融合，需要具有丰富经验的多专业技术人才做支撑。所需的专业技术主要包括电力电子技术、信息电子技术、智能控制技术、计算机软硬件技术、机电一体化技术、数字化仿真设计技术、高精复杂机械系统设

计、工艺标准化设计、装备标准化、模块化设计、机器视觉设计、智能检测技术、制造执行 MES（工厂信息化）技术、网络协同制造技术、工业互联网远程运维技术等。

1.3 环保涂料及树脂

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进一步提高。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、5G 基站等快速发展的行业拓展，市场空间进一步扩大。聚酯树脂作为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。2022 年，受原材料价格波动、下游需求减弱等不利因素影响，涂料行业整体销售、利润水平同步下滑，但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。

公司环保涂料及树脂产品属于工业过程产品，主要技术门槛包括：1) 产品定制能力。环保涂料及树脂产品应用领域较多，不同用户对产品要求不同，差异性较大，需要针对不同的客户需求进行差异化研发与生产，要求企业具备较强的技术储备，大型工业企业客户对产品定制化服务速度有更高要求，需要具备较强的研发能力、生产配套能力和质量管控能力。2) 产品持续创新能力。环保涂料和树脂企业需要紧密跟随市场，基于行业内对于产品环保性、节能性、功能性等要求，需要持续创新，不断推出新产品、新技术、新工艺以满足市场需求。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

2.1 质量技术服务

质量技术服务业务是公司最早发展的业务，经过 60 余载的发展，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。

在技术方面，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。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，已涉及家用电器、电器附件、环境条件与环境试验、质量监管重点产品检验方法、玩具、太阳能、照明、储能、充电基础设施等多个领域，尤其在电器行业具有权威性与领先性。公司在国内 76 个标准化技术委员会拥有 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 15 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 主席单位、IEC/SC32C 秘书处单位以及 9 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，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 44 项，并多次获中国标准创新贡献奖。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，能力验证范围已覆盖电气领域所有子领域，并不断向电磁兼容、有害物质分析、高分子及复核材料等新领域拓展。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 84 项；开发了 11 个新能力验证项目，组织了 4500 多次比对试验，进一步巩固领先优势。

在品牌公信力方面，公司始终以“公正检测、科学检测、诚信检测”为己任，严格把控质量，保障出具报告的真实性和可靠性；通过开展国内强制性认证检测、国内自愿性认证检测、国际产品认证检测、政府采购监督抽查、电商平台抽查、能力验证、品牌商采购验收等业务，在国内电器领域建立了强大的品牌影响力和公信力。作为中国本土最早获得 IECCE 认可的 CB 试验室之一，公司拥有涉及多个层面的高含金量的重要资质授权，国际互认度高，出具的检测报告获得了全世界 70 多个国家和地区共计超过 100 个权威机构的认可。报告期内，公司在年度 CCC 指定认证机构监督检查得分排名第一；获多项国内外资质和授权，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），位居第二，持续夯实品牌公信力提升的基础。

在服务能力方面，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”“全生命链条”的质量技术服务，形成差异化竞争。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，34 个城市，设立了 8 个大型综合检测基地、6 个典型气候试验站和 21 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，报告期内出具的电器产品 CCC 证书量位列第二，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市场。

2.2 电气装备和成套装备业务

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，公司把握行业发展趋势，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”，在智能装备各细分应用领域均处于领先地位。

在电气装备领域，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，整体技术国内领先。公司在行业首创高串串联化成分容技术，进一步夯实公司技术行业领先地位，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。

在成套装备领域，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国内领先，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、物流仓储等新领域形成一定影响力。

2.3 环保涂料及树脂业务

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，在行业具有较大的影响力，并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，坚持研发创新，累计拥有授权发明专利 100 余件，获广东省科技进步奖二等奖、广东省质量技术奖一等奖、广州市科学技术奖一等奖、中国质量协会质量技术奖获二等奖等近 20 项省部级科技质量奖励。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，铝型材粉末涂料用聚酯树脂、不含有机锡环保聚酯树脂以及功能性聚酯树脂等技术处于行业引领地位，年产量多年来位居国内前五；研制生产的多个粉末涂料产品技术处于行业引领地位，获评“广东省名牌产品”、“中国粉末涂料十大特色产品”等殊荣。报告期内，公司持续巩固优势领域的市场份额，轮毂底粉市场占有率超 50%，并凭借着新产品，成功进入集装箱、新能源等新领域，进一步扩大市场份额。

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

3.1 新技术的发展情况及未来发展趋势

随着无线通讯、传感、智能识别、大数据等技术的不断融合发展，推动了产品技术的不断升级，电器产品向“智能”、“互联”、“可靠”、“健康”、“绿色”方向发展，汽车向“智能互联”、“新能源”方向发展，质量技术服务的技术也伴随着产品技术的不断发展而发展，各检测认证机构都在大力推进健康电器产品的卫生健康功能评价技术、智能产品的评价技术、软件功能安全评价技术、产品信息安全评价技术等评价技术等新技术的发展，并转化成为新的业务增长点。预计上述新技术将持续推动产业的进步进而促进检测认证行业规模的增长。

随着用户需求的提升，新能源电池行业进一步追求更安全、更绿色、更可靠、更快速的目标，并对锂电装备提出“性能好、成本优”的更高要求。公司研发的高串串联化成分容技术应用于新能源电池自动检测，有效提升了电能转换效率及电芯一致性、大幅减少了功率线缆、降低了动力及储能电池产线的运维成本，帮助发现电池微小缺陷，助推行业更安全、更绿色、更可靠、更快速，越来越多的新能源电池制造厂已接受并且积极导入“串联技术”。

随着制造业的不断升级和政策的持续助推，我国在先进制造技术、信息技术和智能技术的集成应用不断取得突破，不仅实现了伺服电机、减速器、控制器等关键部件的国产替代，而且在技术上已达到国际先进水平，在产品出口上取得突破。工业互联网创新发展未来将以智能制造为主攻方向。

随着环保政策的持续推进，涂料行业积极推进产业绿色低碳转型升级，加大环保性涂料的研发与推广，涂料行业的技术发展逐步趋向于绿色环保化、高性能化及功能化，预计未来也将保持这一趋势。

3.2 新产业的发展情况及未来发展趋势

随着国家对高质量发展，对 5G 基站建设、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩等“新基建”以及数字化转型的重视，随着人口老龄化及居民收入持续升高，居民对节能环保绿色、生命健康、产品可靠性和智能化、适老化等的重视，新的检测认证需求不断涌现，大幅拓宽检测认证的发展空间，扩大了检测业务的市场领域。5G 通信、生物医药、健康家电、智能装备、充电桩、工业互联网等新产业持续发展，公司预期包括以上领域以及轨道交通、航空航天材料、环境监测、碳交易相关产业、智能网联新能源汽车及其充电装置、智能电网、适老产品、国防科技产品、软件评估、信息安全评价、光伏及储能新能源等新领域的检测认证市场将得到快速的发展。

未来智能制造装备呈现出自动化、集成化、信息化、绿色化的发展趋势，主要表现在装备能根据用户要求完成制造过程的自动化，并对制造对象和制造环境具有高度适应性，实现制造过程的优化。通过多年的持续投入，我国智能制造装备在数控机床、工业机器人等领域已取得一定进步。从未来发展看，针对制造业难点痛点的一些产品领域，更容易被制造业企业所接受，如工业机器人、机器视觉技术的应用等。

新兴市场将给中国涂料行业带来新的机遇，尤其是新能源汽车、农业、医疗等行业产品需求将不断增加。同时，在环保政策越来越严苛以及“碳中和”大战略的背景下，涂料环保化趋势势在必行，尤其是工业涂料领域，以水性涂料、粉末涂料、无溶剂型涂料等为代表的环保涂料产品具有更多的发展空间。

3.3 新业态、新模式的发展情况及未来发展趋势

受益于互联网技术发展，认证认可机构尝试通过远程的模式对服务对象进行能力的确认。随着技术的不断成熟，预期远程审核、可信制造等新的业态将逐渐发展成熟；由于用工成本不断上涨，同时柔性生产技术需求进一步增强，随着全球自动化、人工智能等技术的发展以及中国产业互联网推进加速，有越来越多的工厂开始实施智能化改造，全球企业纷纷加大力度布局自动化和智能制造领域。近年来，机器人流程自动化、智能流程自动化和人工智能业务操作这三个方面都保持了持续增长，这代表了“机器换人”已成为工业生产的一大趋势。同时，智能制造对检测行业提出了新的要求，预期针对智能制造工厂的合格评定等新模式将会得到发展。

受益于互联网技术的发展，互联网企业采用“共享经济”的模式切入检测认证市场，采用共享的模式改变传统检测认证机构对验货人员、试验场地、试验设备等资源运营模式。由于新技术的发展以及竞争的加剧，公司预期以上新业态和新模式将持续推陈出新，创造新的机会。

随着“双循环”发展新格局的构建以及产业链供应链自主可控的实施，区域产业集群发展面临产业升级、服务国内大市场的需要。产业集群需要同时能够涵盖产品研发设计、标准、认证检

测、品牌提升、人才培养等 NQI 综合性服务机构，需要能够服务专精特新企业发展的高端质量技术服务机构，公司预期这两类机构的需求将快速增长。

随着国家“双碳”战略的落地实施，新能源汽车市场渗透率不断提升，电化学储能市场快速发展，推动动力电池和储能电池的需求不断增大，带动了相关电池企业的产能扩建，保证了锂电装备行业仍处于高景气阶段。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

报告期内，公司核心技术未发生重大变化。主要包括如下：

一是质量技术服务领域。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。目前在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方面处于国内领先地位。

二是电气装备领域。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。

三是成套装备领域。作为国内处于前列的家电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、智能涂装、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，突破一批制约我国家电制造转型升级的共性技术难题，形成了一批具有自主知识产权的关键核心技术、重大装备和科技成果。

四是环保涂料及树脂领域。秉承国家绿色环保低碳发展理念，根据市场需求和公司技术战略发展方向，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；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。

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 年 | 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

| 认定称号 | 认定年度 | 产品名称 |
|----------------|------|------|
| 国家级专精特新“小巨人”企业 | 2022 | - |

注：公司控股子公司安徽擎天伟嘉装备制造有限公司被认定为国家级专精特新“小巨人”企业。

2. 报告期内获得的研发成果

报告期内，公司获国际电工委员会（IEC）托马斯爱迪生奖、机械工业科学技术奖一等奖、广东省科技进步奖二等奖等；围绕核心技术和主要产品，申请各类知识产权 194 件，其中发明专利 78 件；新增专利授权 132 件，其中发明专利 49 件；新增计算机软件著作权 33 件；全年主持发布各类标准 48 项，其中国际标准 1 项、国家标准 21 项。

报告期内，公司取得的重要成果如下：

重要奖项

| 序号 | 获奖项目 | 奖项名称 | 获奖等级 | 获奖年度 | 颁奖单位 | 项目意义 |
|----|------------------------|--------------------------------------|------|--------|--------------------|---|
| 1 | 中国电研标准法规首席专家黄文秀 | 托马斯·爱迪生奖(The Thomas A. Edison Award) | / | 2022 年 | 国际电工委员会 (IEC) | 本年度全球标准化领域共有 4 位专家获此奖项，黄文秀是其中唯一的中国专家。公司一直潜心于电器行业国际标准化工作，致力于提升中国电器行业的标准国际化水平和国际话语权，该奖的成功获得，不仅是对黄文秀本人和公司国际标准化工作的高度肯定，也有利于增强我国标准化工作者的信心，激励和推动我国国际标准化工作更上一个台阶，促进行业的高质量发展。注：本奖用于奖励投身于 IEC 国际标准化和合格评定事业，在技术机构管理工作中作出突出贡献的主席、副主席或秘书等，是 IEC 的最高技术管理奖。 |
| 2 | 制冷类家电易拆解可回收绿色关键技术研究产业化 | 机械工业科学技术奖 | 一 | 2022 年 | 中国机械工业联合会、中国机械工程学会 | 项目首次提出了易拆解结构设计方法，创建了制冷类家电产品低碳循环利用的拆解装备与工艺体系；发明了多因素耦合模拟特殊环境长效实证技术，不仅提高了制冷类家电产品的拆解效率，而且延长了整体服役寿命。研究成果在多家家电龙头企业实现产业化应用，助推产业技术进步、转型升级和绿色发展。 |
| 3 | 绿色低碳房间空调器绿色制造关键技术研发及应用 | 广东省科技进步奖 | 二 | 2022 年 | 广东省人民政府 | 项目实施为家电产业绿色产品开发及产业化提供较为系统的、环境友好及资源节约的整体解决方案，对提升我国家电产品的自主创新能力，突破国际绿色贸易壁垒，实现高质量发展，促进产业转型升级，提 |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|
| | | | | | | 高我国家电产品在国内和国际市场的竞争力和可持续发展具有重大意义。 |
|--|--|--|--|--|--|----------------------------------|

报告期内获得的知识产权列表

| | 本年新增 | | 累计数量 | |
|--------|---------|---------|---------|---------|
| | 申请数 (个) | 获得数 (个) | 申请数 (个) | 获得数 (个) |
| 发明专利 | 78 | 49 | 565 | 250 |
| 实用新型专利 | 70 | 81 | 607 | 538 |
| 外观设计专利 | 6 | 2 | 123 | 96 |
| 软件著作权 | 40 | 33 | 273 | 258 |
| 其他 | - | - | - | - |
| 合计 | 194 | 165 | 1568 | 1142 |

3. 研发投入情况表

单位：万元

| | 本年度 | 上年度 | 变化幅度 (%) |
|-------------------|-----------|-----------|--------------|
| 费用化研发投入 | 28,750.57 | 24,718.91 | 16.31 |
| 资本化研发投入 | - | - | - |
| 研发投入合计 | 28,750.57 | 24,718.91 | 16.31 |
| 研发投入总额占营业收入比例 (%) | 7.58 | 7.25 | 增加 0.33 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 | 电器质量基础技术研发能力提升项目（无线通讯） | 7,320.00 | 3,801.90 | 6,593.34 | 项目已完成，达到目标。 | 完成无线通讯类检测能力的建设及实验室审核，获得国际国内相关测试标准认可。 | 标准化和电器质量基础技术研发能力方面达到行业先进水平。 | 为 5G 技术相关产品提供标准化和无线通讯质量基础技术服务，应用前景良好。 |
| 2 | 国家技术标准创新基地（家用电器和电器附件国际化） | 5,350.00 | 550.12 | 5,212.79 | 项目已完成，达到目标。 | 建成家用电器和电器附件产品各类标准的验证平台及全产业链标准法规数据库，建成一站式标准化服务平台。 | 家电及电器附件领域技术标准创新能力处于国内领先水平。 | 建立产品标准体系，有效提升高质量产品的供给，促进产业的升级转型，市场前景良好。 |
| 3 | 电器产品环境适应性合格评定技术研究 | 2,357.00 | 670.16 | 2,373.15 | 项目已完成，达到目标。 | 为重大装备领域相关电器产品提供环境适应性试验、分析、诊断、改进、验证一体化的整体式服务。 | 重大装备相关电器产品合格评定技术处于国内领先水平。 | 应用于重大装备相关产品研发检测、质量提升与环境可靠性设计，具有广泛市场前景。 |
| 4 | 重大技术装备环境适应性技术研究及服务 | 2,285.00 | 365.72 | 2,394.50 | 项目已完成，达到目标。 | 以人工模拟环境试验室等条件能力建设为基础，开展重大技术装备环境适应性技术研究及服务。 | 重大技术装备环境适应性研究处于国内领先水平。 | 为汽车/智能网联新能源汽车、新能源装备、智能电网装备、智能机器人、海工装备、轨道交通、机电装备等重大技术装备提供环境适应性技术服务，应用前景良好。 |
| 5 | 智能家居标准化体系研究 | 220.00 | 58.87 | 102.38 | 已完成项目标准制定及专利申请指标。 | 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。 |
| 6 | 智能汽车零部件产品合 | 13,508.00 | 4,540.20 | 9,203.08 | 已完成部分平台建设。 | 建成覆盖智能汽车及其零部件的各类检测平台。 | 智能汽车零部件产品测试评价技术处于行 | 可应用于智能汽车无线通信系统等关键系统的研发检测， |

| | | | | | | | | |
|----|-------------------------------|--------|--------|--------|-----------------|--|---|--|
| | 格评定技术研究 | | | | | | 业先进水平。 | 对推动智能汽车的安全保障具有重要意义。 |
| 7 | 新能源汽车及电器装备合格评定技术研究 | 306.00 | 50.31 | 306.19 | 项目已完成，达到目标。 | 开展新能源汽车及电器装备合格评定技术研究，完善相关平台的服务能力。 | 完善新能源汽车及电器装备检测公共服务平台，整体技术达国内领先水平。 | 提供电机、电池、医疗器械、照明电器等装备领域检测认证、标准制修订、信息咨询等服务，助力企业高质量发展，市场前景良好。 |
| 8 | 智能装备用低速大扭矩伺服电机质量提升 | 589.15 | 423.63 | 579.70 | 项目已完成，达到目标。 | 电机效率较传统动力系统提高 3-5%，典型生产线能耗降低 15-25%。 | 首次提出针对低速大扭矩伺服电动机及其零部件的关键技术具体指标要求，并形成行业、团体标准。 | 提高电动机产品可靠性，实现产品质量提升，加速智能装备产业升级。 |
| 9 | 大功率无线充电关键智能测试技术研究及应用 | 935.00 | 557.38 | 960.32 | 项目已完成，达到目标。 | 研制大功率无线充电智能测试平台及地面与车载设备互操作装置；开发检测设备及案例数据库；申请相关专利及发布标准。 | 在我省建成行业内首个完善的电动汽车无线充电产品质量检测平台，突破无线充电产业“检不了、检不出、检不准”等难题。 | 将研究形成的测试体系纳入国家/地方/行业/团队标准，形成业内认可的通用规范，市场前景良好。 |
| 10 | 光伏组件、逆变器及系统实证技术规范 and 标准体系研究 | 165.20 | 15.41 | 178.61 | 项目已完成，已通过科技部验收。 | 构建覆盖我国典型气候条件下光伏系统及部件实证技术规范及标准体系。 | 在国内率先研究光伏组件、逆变器及系统实证评价技术。 | 为国家新能源产业光伏组件、逆变器和系统实证提供技术规范 and 标准依据，应用前景广阔。 |
| 11 | 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 | 138.73 | 455.82 | 绘制完成图谱 1 套。 | 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。 |
| 12 | 湿热海洋环境多因素耦 | 237.00 | 175.12 | 246.83 | 项目已完成，达到目标。 | 开发湿热海洋环境电器设备模拟试验装备，申请专利， | 国内首台实现盐雾浓度、相对湿度协同控制 | 开发的试验装备可开展环境适应性评价服务，为产品设计 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------------------------|--------|--------|--------|-------------------------------|---|------------------------------------|---|
| | 合试验方法研究及装备开发 | | | | | 制定相关行业/团体标准。 | 的环境试验设备。 | 改进提供指导，加速产品质量提升，具有良好应用前景。 |
| 13 | 海上丝绸之路沿线材料腐蚀及环境因素科学调查 | 192.2 | 58.43 | 161.14 | 完成海外站点的建设并启动试验项目，开展工作调研，形成报告。 | 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。 |
| 14 | 废旧移动终端整机无损拆解与安全再利用技术 | 485.38 | 52.16 | 467.87 | 项目已完成，达到目标。 | 建成产品分类数据库；构建产品经济性评估系统；制成样机1套，检测分类准确率超过90%。 | 在国内率先研究废旧移动终端整机质量无损检测技术。 | 应用于废旧手机等移动终端的回收处理与安全再利用领域，形成系统解决方案和商业化创新推广模式及高附加值产品，市场前景良好。 |
| 15 | 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 | 174.76 | 314.15 | 确定稀贵金属提取技术工艺条件，签订生产线建设合同。 | 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。 | 项目成果将应用于基于互联网+的电子废弃物智能化处置领域，开展研究成果工程示范，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。 |
| 16 | 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 | 431.00 | 137.66 | 246.70 | 持续开展关键技术研究，关键器件分拣设备功能基本实现。 | 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，申请发明专利。 | 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。 |
| 17 | 废旧服务终端关键器件精准检测与再利用/再制 | 151.20 | 37.17 | 79.04 | 建设数据库并初步开发评估模型。 | 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。 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------------|----------|----------|----------|---|--|-----------------------|--|
| | 造技术与装备 | | | | | | | |
| 18 | 电器质量基础技术研发能力提升项目(家电智能制造) | 2,996.00 | 480.56 | 3,093.00 | 完成 Smart MES 框架升级;扩展多种通信协议及移动终端应用;拓展场景创新应用。 | 通过研究家电生产装备关键技术,提高家电制造数据及流程信息化、智能化,加深两化融合,提升智能制造能力。 | 国内领先水平。 | 将有助提升家电企业在研发设计、生产制造等各环节的智能制造能力,保障行业转型升级,市场前景良好。 |
| 19 | 车用燃料电池系统一体化测试设备开发 | 5,340.00 | 2,976.38 | 4,928.92 | 项目已完成样机开发并初步调试,实验室建设同时进行中。 | 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。 | 可应用在燃料电池生产、使用、零部件企业及第三方测试机构,市场前景良好。 |
| 20 | 锂动力电池高压串联化成分容充放电电源设备的研制 | 900.00 | 416.74 | 877.20 | 项目已完成,达到目标。 | 研制动动力电池高压串联化成分容高压检测设备,开发系列产品。 | 国内领先水平。 | 动力电池在电动汽车领域和储能等应用领域需求旺盛,串联化成分容检测设备高效节能,有显著技术优势,市场前景广阔。 |
| 21 | 新能源汽车热管理系统试验装备验证平台的开发 | 400.00 | 220.54 | 404.68 | 项目已完成,达到目标。 | 研制新能源汽车热管理系统试验装备验证平台,并在平台进行试验验证,开发测试新设备。 | 国内先进水平。 | 用于满足新能源汽车领域汽车热管理产品性能以及可靠性的测试需求,为推动新能源汽车发展提供技术支撑。 |
| 22 | 大功率轨道交通双向变流装置研究 | 300.00 | 102.10 | 328.49 | 项目已完成,达到目标。 | 研制新一代轨道交通双向变流器装置,改善牵引供电质量、减少供电损耗、降低运营成本。 | 国内领先水平 | 将应用于轨道交通行业,可取代目前二极管整流机组+能馈装置,市场前景良好。 |
| 23 | 面向高安全领域的硬实时操作系统关键技术与示范应用 | 1,200.00 | 433.35 | 760.04 | 完成系统的型式试验、EMC 试验、入网检测等,开始项目推广。 | 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。 |

| | | | | | | | | |
|----|-----------------------------------|--------|--------|--------|------------------------------------|--|---------------------------------|---|
| | 用 | | | | | | | |
| 24 | 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 | 157.79 | 230.76 | 信息集成服务平台初步建成并投入使用。 | 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。 |
| 25 | 典型 3C 产品柔性智能化拆解示范生产线建设子项 | 152.00 | 26.08 | 30.40 | 完成了设备小试开发；形成退役手机质量评价方法和质量检测技术指标体系。 | 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。 |
| 26 | 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 | 426.01 | 918.69 | 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。 |
| 27 | 商用车钢轮用水性铝粉烤漆及关键材料水性树脂的研究 | 460.00 | 201.24 | 491.28 | 项目已完成，达到目标。 | 开发满足钢轮行业性能要求的水性铝粉涂料，同时开发配套水性树脂。 | 行业领先水平。 | 国家推行环保政策的大趋势下，钢轮涂装已经逐步走上水性化道路，整体市场前景良好。 |
| 28 | 塑料材料用油墨的端羟基型饱和聚酯的研究 | 300.00 | 57.22 | 329.30 | 项目已完成，达到目标。 | 开发适用于塑料基材用油墨的高性能端羟基型饱和聚酯。 | 国内先进水平。 | 解决国内油墨行业的卡脖子技术，打破国外对油墨用高性能树脂的市场垄断，填补国内关键材料空白，替换进口厂商的同类型产品，市场前景广 |

| | | | | | | | | | |
|----|----------------------------|----------|----------|----------|------------------------------------|--|---------------------|--|----|
| | | | | | | | | | 阔。 |
| 29 | 装备制造行业碳达峰、碳中和评估技术研究与应用 | 5,200.00 | 1,148.99 | 1,148.99 | 开展碳核算技术研究,提出“碳效比”概念,完成多个产品碳减排评价报告。 | 搭建公共服务平台开展装备制造业碳达峰、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,以的碳中和、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。 | |
| 30 | TGIC 体系超耐候抗反冲粉末涂料用聚酯树脂的研制 | 600.00 | 566.95 | 566.95 | 项目已完成,达到目标。 | 开发一种粉末涂料用聚酯树脂,解决目前超耐候产品难以兼顾耐候性能与机械性能的技术难题。 | 国内先进水平。 | 应用于铝单板、幕墙、工程机械、光伏及风电领域,满足对超耐候聚酯树脂更高的机械性能需求,市场前景良好。 | |
| 31 | 多款刀片电池手动快速兼容型检测针床的自主设计开发 | 311.50 | 294.56 | 294.56 | 成功制作样机,项目已完成,达到目标。 | 开发出适应多款刀片电池,手动快速兼容换型的检测针床。 | 国内领先水平。 | 应用于刀片式电池的化成、分容工艺过程,市场前景良好。 | |
| 32 | 多款软包动力电池手动快速兼容型检测针床的自主设计开发 | 301.75 | 286.24 | 286.24 | 成功制作样机,项目已完成,达到目标。 | 开发出适应多款软包电池,手动快速兼容换型的检测针床。 | 国内领先水平。 | 应用于软包动力电池的化成、分容工艺过程,市场前景良好。 | |
| 33 | 低齿高效无氧铜管产业化研究项目 | 157.50 | 157.42 | 157.42 | 项目已完成,达到目标,待外部验收。 | 通过开展低齿高效无氧铜管研究工作,降低产品生产成本,延长铜管腐蚀年限。 | 国内领先水平。 | 项目成果为我国空调产品能效和质量提升提供技术支撑。 | |
| 34 | 电器产品绿色低碳创新服务平台 | 150.00 | 141.93 | 141.93 | 编制发布多项团体标准;为企业提供技术服务。 | 以市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。 | |

| | | | | | | | | |
|----|------------------------------|--------|--------|--------|-----------------------------------|--|------------------|---|
| 35 | 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 | 100.40 | 100.40 | 研发微环境腐蚀速率表征产品及方法；形成设备服役环境控制技术和产品。 | 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。 |
| 36 | 低温固化粉末涂料用新型聚集态结构聚酯树脂的合成与应用研究 | 600.00 | 389.23 | 389.23 | 产品取得阶段性突破，正进行验证推广。 | 开发一种低温固化粉末涂料用新型聚酯树脂，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。 | 国内先进水平。 | 项目产品可应用于工程机械、铝型材及室外家电等领域，同时产品在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。 |
| 37 | 环境模拟试验室在高湿工况下节能加湿技术的研究 | 430.20 | 192.34 | 192.34 | 初步完成试验室设计优化。 | 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。 |
| 38 | 家用制冷产品试验装备新一代节能技术的研究 | 460.00 | 261.32 | 261.32 | 确认试验室控制基本逻辑和方案，进行系统研发。 | 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。 |
| 39 | 基于新国标的热回收新风机组测试装置研制 | 430.00 | 213.80 | 213.80 | 完成调研及总体研究方案规划，进行系统及部件开发。 | 基于 GB/T 21087-2020 研制一套可用于测试热回收新风机组性能的试验装置，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组产品的研究及测试，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。 |
| 40 | 洗衣机洗碗机无人自动测试装备的 | 318.00 | 164.24 | 164.24 | 拟定工艺方案，细化工程图纸，采购样机材料。 | 研制洗衣机洗碗机无人自动测试装备，实现供水供电电机自动对接，测试过程自动 | 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。 |

| | | | | | | | | |
|----|----------------------|----------|--------|--------|---|---|---------|---|
| | 研制 | | | | | 控制判定, 自动识别工件型号等功能。 | | |
| 41 | 专精特新“小巨人”企业公共服务平台 | 512.00 | 335.76 | 335.76 | 为广东省国家级专精特新“小巨人”企业提供技术服务, 包括举办各类技术研讨会、论坛, 开展人才培养、定制管理咨询等技术服务。 | 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化服务。 | 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, 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。 |
| 42 | 高功率密度 RFCH 装备的研制 | 726.90 | 41.51 | 41.51 | 完成 RFCH 装备样机设计及加工; 完成 YD 模块设计、加工及测试。 | 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。 |
| 43 | 大型静止 QLB 的研制 | 810.00 | 61.15 | 61.15 | 已完成理论研究、器件选型、控制系统设计, 结构设计, 生产出一套 QLB 柜体。 | 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。 |
| 44 | 新能源汽车典型制造过程关键技术研究及应用 | 2,000.00 | 151.62 | 151.62 | 完成市场调研、总体方案设计 & 开发平台规划, 启动平台建设并开展系列关键技术研究。 | 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。 |
| 45 | 汽车 GLL 全系列环保涂料及全产业 | 1,052.00 | 82.15 | 82.15 | 聚酯产品实验研发测试完毕, 粉末涂料产品已经 | 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 | 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。 |

| | | | | | | | | |
|----|---|-----------|-----------|-----------|--|--|--------------------------------|----------------------------------|
| | 链关键树脂材料研究与开发 | | | | 制备小批量样品并完成性能测试；水性涂料产品已基本完成实验室开发。 | 车 GLL 领域高性能产品在领域配套能力和竞争力。 | | |
| 46 | 工业产品环境适应性 ZFHZS 系统——海洋环境空调 YF 性能及寿命 ZF 预测 | 1,160.00 | 201.34 | 201.34 | 开展企业调研；完成数据库技术需求分析；搭建现场实证试验空调性能监测系统；开展数据分析方法可行性和准确性验证。 | 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。 |
| 47 | 消费类电器产品 SHT 技术研究与应用 | 1,395.00 | 69.55 | 69.55 | 研究国内外标准，开展消费类电器产品 SHT 技术研究。 | 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。 |
| 48 | 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 | 40.14 | 40.14 | 完成标准制订、专利申请。 | 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。 |
| 合计 | / | 67,308.56 | 22,206.38 | 47,169.01 | / | / | / | / |

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

| 基本情况 | | |
|--------------------|-----------|-----------|
| | 本期数 | 上期数 |
| 公司研发人员的数量(人) | 464 | 422 |
| 研发人员数量占公司总人数的比例(%) | 15.89 | 15.13 |
| 研发人员薪酬合计 | 13,637.20 | 12,377.35 |
| 研发人员平均薪酬 | 29.39 | 29.33 |

| 研发人员学历结构 | |
|--------------------|--------|
| 学历结构类别 | 学历结构人数 |
| 博士研究生 | 12 |
| 硕士研究生 | 108 |
| 本科 | 278 |
| 专科 | 66 |
| 高中及以下 | 0 |
| 研发人员年龄结构 | |
| 年龄结构类别 | 年龄结构人数 |
| 30岁以下(不含30岁) | 116 |
| 30-40岁(含30岁,不含40岁) | 222 |
| 40-50岁(含40岁,不含50岁) | 94 |
| 50-60岁(含50岁,不含60岁) | 32 |
| 60岁及以上 | 0 |

研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

6. 其他说明

适用 不适用

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1. 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 15 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 4 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，提升产品质量及技术水平。

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、改进（失效分析、标杆对比提升、品控体系建立等）、认证鉴证的“全链条”服务，具有整体竞争优势，并不断完善在汽车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，并顺应业务同心多元发展的需要，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、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1. 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。

(四) 经营风险

适用 不适用

1. 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。

2. 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。

(五) 财务风险

适用 不适用

1. 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。

(六) 行业风险

√适用 □不适用

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。

(七) 宏观环境风险

√适用 □不适用

1. 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。

2. 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。

3. 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。

(八) 存托凭证相关风险

□适用 √不适用

(九) 其他重大风险

□适用 √不适用

五、报告期内主要经营情况

参见本章节“一、经营情况讨论与分析”的相关内容。

(一) 主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：万元币种：人民币

| 科目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例 (%) |
|------|------------|------------|----------|
| 营业收入 | 379,453.13 | 340,745.45 | 11.36 |
| 营业成本 | 271,514.17 | 247,563.78 | 9.67 |
| 销售费用 | 23,194.32 | 20,702.39 | 12.04 |
| 管理费用 | 24,663.32 | 20,108.33 | 22.65 |
| 财务费用 | -2,598.31 | -749.77 | 不适用 |

| | | | |
|---------------|------------|------------|--------|
| 研发费用 | 28,750.57 | 24,718.91 | 16.31 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 70,559.24 | 10,810.82 | 552.67 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -16,842.65 | -13,615.69 | 不适用 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -16,850.30 | -15,024.59 | 不适用 |

财务费用变动原因说明：主要系报告期内汇率变动，汇兑净收益同比增加所致。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内销售回款及合同负债大幅增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

报告期内，公司实现主营业务收入 373,113.80 万元，同比增长 11.68%。其中，受益于新能源汽车行业的快速发展，电气装备业务本期收入同比增长 74.07%。质量技术服务业务检测认证能力进一步提升，本期收入同比增长 16.24%。环保涂料及树脂业务东莞基地产能进一步释放，收入同比增长 7.42%。成套装备境外业务尚未恢复，本期收入同比下降 21.23%。公司发生主营业务成本 268,689.39 万元，同比增长 9.58%。

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位：万元币种：人民币

| 主营业务分行业情况 | | | | | | |
|--------------|------------|------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| 分行业 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率(%) | 营业收入比上年增减(%) | 营业成本比上年增减(%) | 毛利率比上年增减(%) |
| 专业技术服务业 | 82,167.78 | 41,131.54 | 49.94 | 16.24 | 13.16 | 增加 1.36 个百分点 |
| 专用设备制造业 | 163,315.25 | 117,451.32 | 28.08 | 12.94 | 10.47 | 增加 1.61 个百分点 |
| 化学原料和化学制品制造业 | 127,630.77 | 110,106.53 | 13.73 | 7.42 | 7.38 | 增加 0.03 个百分点 |
| 主营业务分产品情况 | | | | | | |
| 分产品 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率(%) | 营业收入比上年增减(%) | 营业成本比上年增减(%) | 毛利率比上年增减(%) |
| 检测认证业务 | 75,651.81 | 37,687.10 | 50.18 | 16.62 | 13.08 | 增加 1.56 个百分点 |
| 智能制造与试验装备 | 47,681.26 | 32,663.33 | 31.50 | -18.31 | -19.27 | 增加 0.82 个百分点 |
| 励磁装备 | 17,606.15 | 11,895.47 | 32.44 | 18.25 | 31.71 | 减少 6.90 个百分点 |
| 新能源电池后处理系统 | 65,117.95 | 47,092.73 | 27.68 | 126.16 | 126.73 | 减少 0.18 个百分点 |
| 定制化零部件 | 25,371.10 | 20,483.68 | 19.26 | -26.19 | -31.06 | 增加 5.71 个百分点 |
| 聚酯树脂 | 90,239.83 | 80,818.34 | 10.44 | -1.71 | 0.46 | 减少 1.94 个百分点 |
| 粉末涂料 | 31,561.08 | 25,296.35 | 19.85 | 53.78 | 44.94 | 增加 4.89 个 |

| | | | | | | |
|-------------|------------|------------|--------|--------------|--------------|--------------|
| | | | | | | 百分点 |
| 水性涂料 | 5,829.86 | 3,991.84 | 31.53 | -10.05 | -13.88 | 增加 3.05 个百分点 |
| 其他 | 14,054.76 | 8,760.55 | 37.67 | 0.48 | -6.40 | 增加 4.59 个百分点 |
| 主营业务分地区情况 | | | | | | |
| 分地区 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率(%) | 营业收入比上年增减(%) | 营业成本比上年增减(%) | 毛利率比上年增减(%) |
| 境内 | 308,321.13 | 219,466.10 | 28.82 | 19.65 | 19.32 | 增加 0.20 个百分点 |
| 境外 | 64,792.67 | 49,223.29 | 24.03 | -15.20 | -19.65 | 增加 4.21 个百分点 |
| 主营业务分销售模式情况 | | | | | | |
| 销售模式 | 营业收入 | 营业成本 | 毛利率(%) | 营业收入比上年增减(%) | 营业成本比上年增减(%) | 毛利率比上年增减(%) |
| 直销 | 373,113.80 | 268,689.39 | 27.99 | 11.68 | 9.58 | 增加 1.38 个百分点 |

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

分行业看，本年度专业技术服务业、专用设备制造业及化学原料和化学制品制造业业务规模均有所增长，其中专业技术服务业和专业设备制造业的盈利能力进一步提升；

分产品看，受益于新能源汽车行业的快速发展，新能源电池后处理系统产品本期收入增幅较大。因公司进一步加大市场营销力度，本期粉末涂料产品销售实现增长。受业务规模扩大和市场竞争加剧的影响，本期励磁装备产品的销售规模扩大，但毛利率有所下降。受部分境外客户需求减少影响，本期定制化零部件产品的收入同比下降，在此情况下，公司加大新产品开发力度，毛利率有所上升。

分地区看，内销收入占比为 82.63%，外销收入占比为 17.37%。

(2). 产销量情况分析表

√适用□不适用

| 主要产品 | 单位 | 生产量 | 销售量 | 库存量 | 生产量比上年增减(%) | 销售量比上年增减(%) | 库存量比上年增减(%) |
|------|----|-----------|-----------|----------|-------------|-------------|-------------|
| 聚酯树脂 | 吨 | 76,005.75 | 75,533.35 | 4,009.95 | 11.55 | 9.67 | 13.35 |
| 粉末涂料 | 吨 | 12,109.43 | 11,775.42 | 821.32 | 15.33 | 12.92 | 68.54 |
| 水性涂料 | 吨 | 2,216.28 | 2,227.70 | 80.00 | -15.21 | -13.68 | -12.49 |

产销量情况说明

1. 本年度公司加大市场营销力度，开拓新客户，推广新产品，粉末涂料产品销量实现提升。为满足预期销售需求，公司合理备货；

2. 专业技术服务业和专用设备制造业因产品种类多、差异大，以简单汇总的产销量分析无法说明实际经营情况，不具有可比性。

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：万元

| 分行业情况 | | | | | | | |
|--------------|--------|------------|--------------|------------|----------------|-------------------|---------------------|
| 分行业 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 专业技术服务业 | 直接人工 | 21,579.58 | 52.46 | 20,332.49 | 55.94 | 6.13 | - |
| | 制造费用 | 19,551.96 | 47.54 | 16,014.77 | 44.06 | 22.09 | - |
| | 营业成本小计 | 41,131.54 | 100.00 | 36,347.26 | 100.00 | 13.16 | - |
| 专用设备制造业 | 直接人工 | 6,254.42 | 5.33 | 5,347.01 | 5.03 | 16.97 | - |
| | 直接材料 | 104,310.51 | 88.81 | 95,469.71 | 89.80 | 9.26 | - |
| | 制造费用 | 6,886.39 | 5.86 | 5,501.01 | 5.17 | 25.18 | - |
| | 营业成本小计 | 117,451.32 | 100.00 | 106,317.73 | 100.00 | 10.47 | - |
| 化学原料和化学制品制造业 | 直接人工 | 2,222.20 | 2.02 | 2,073.19 | 2.02 | 7.19 | - |
| | 直接材料 | 94,840.65 | 86.13 | 88,700.45 | 86.51 | 6.92 | - |
| | 制造费用 | 13,043.68 | 11.85 | 11,760.89 | 11.47 | 10.91 | - |
| | 营业成本小计 | 110,106.53 | 100.00 | 102,534.53 | 100.00 | 7.38 | - |
| 分产品情况 | | | | | | | |
| 分产品 | 成本构成项目 | 本期金额 | 本期占总成本比例 (%) | 上年同期金额 | 上年同期占总成本比例 (%) | 本期金额较上年同期变动比例 (%) | 情况说明 |
| 检测认证业务 | 直接人工 | 19,741.49 | 52.38 | 18,479.98 | 55.45 | 6.83 | - |
| | 制造费用 | 17,945.61 | 47.62 | 14,849.31 | 44.55 | 20.85 | - |
| | 营业成本小计 | 37,687.10 | 100.00 | 33,329.29 | 100.00 | 13.08 | - |
| 智能制造与试验装备 | 直接人工 | 1,277.06 | 3.91 | 1,455.48 | 3.60 | -12.26 | - |
| | 直接材料 | 27,940.78 | 85.54 | 36,222.28 | 89.52 | -22.86 | - |
| | 制造费用 | 3,445.49 | 10.55 | 2,782.42 | 6.88 | 23.83 | - |
| | 营业成本小计 | 32,663.33 | 100.00 | 40,460.18 | 100.00 | -19.27 | - |
| 励磁装备 | 直接人工 | 1,155.16 | 9.71 | 896.56 | 9.93 | 28.84 | - |
| | 直接材料 | 9,951.21 | 83.66 | 7,522.87 | 83.29 | 32.28 | 主要系业务规模扩大和市场竞争加剧所致。 |
| | 制造费用 | 789.10 | 6.63 | 612.33 | 6.78 | 28.87 | - |
| | 营业成本小计 | 11,895.47 | 100.00 | 9,031.76 | 100.00 | 31.71 | 主要系业务规模扩大和市场竞争加剧所致。 |

| | | | | | | | |
|------------|--------|-----------|--------|-----------|--------|--------|--------------------------------|
| 新能源电池后处理系统 | 直接人工 | 3,063.28 | 6.50 | 2,307.60 | 11.11 | 32.75 | 主要系业务规模扩大所致。 |
| | 直接材料 | 42,121.26 | 89.45 | 17,473.73 | 84.13 | 141.05 | |
| | 制造费用 | 1,908.19 | 4.05 | 989.42 | 4.76 | 92.86 | |
| | 营业成本小计 | 47,092.73 | 100.00 | 20,770.75 | 100.00 | 126.73 | |
| 定制化零部件 | 直接材料 | 20,084.49 | 98.05 | 29,034.93 | 97.72 | -30.83 | 主要系部分境外客户市场需求减少且公司加大新产品开发力度所致。 |
| | 制造费用 | 399.19 | 1.95 | 678.21 | 2.28 | -41.14 | |
| | 营业成本小计 | 20,483.68 | 100.00 | 29,713.14 | 100.00 | -31.06 | |
| 聚酯树脂 | 直接人工 | 713.68 | 0.88 | 697.48 | 0.87 | 2.32 | - |
| | 直接材料 | 70,642.65 | 87.41 | 70,547.63 | 87.69 | 0.13 | - |
| | 制造费用 | 9,462.01 | 11.71 | 9,201.33 | 11.44 | 2.83 | - |
| | 营业成本小计 | 80,818.34 | 100.00 | 80,446.44 | 100.00 | 0.46 | - |
| 粉末涂料 | 直接人工 | 1,091.73 | 4.32 | 850.41 | 4.87 | 28.38 | - |
| | 直接材料 | 21,188.08 | 83.76 | 14,632.78 | 83.84 | 44.80 | 主要系业务规模扩大所致。 |
| | 制造费用 | 3,016.54 | 11.92 | 1,969.56 | 11.29 | 53.16 | |
| | 营业成本小计 | 25,296.35 | 100.00 | 17,452.75 | 100.00 | 44.94 | |
| 直接人工 | 416.79 | 10.44 | 525.30 | 11.33 | -20.66 | - | |
| 水性涂料 | 直接材料 | 3,009.92 | 75.40 | 3,520.05 | 75.94 | -14.49 | - |
| | 制造费用 | 565.13 | 14.16 | 590.00 | 12.73 | -4.22 | - |
| | 营业成本小计 | 3,991.84 | 100.00 | 4,635.35 | 100.00 | -13.88 | - |
| | 直接人工 | 2,597.01 | 29.64 | 2,539.88 | 27.14 | 2.25 | - |
| 其他 | 直接材料 | 4,212.77 | 48.09 | 5,215.89 | 55.72 | -19.23 | - |
| | 制造费用 | 1,950.77 | 22.27 | 1,604.09 | 17.14 | 21.61 | - |
| | 营业成本小计 | 8,760.55 | 100.00 | 9,359.86 | 100.00 | -6.40 | - |

成本分析其他情况说明
无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 80,754.20 万元，占年度销售总额 21.28%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0 %。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

| 序号 | 客户名称 | 销售额 | 占年度销售总额比例 (%) | 是否与上市公司存在关联关系 |
|----|------|-----------|---------------|---------------|
| 1 | 客户一 | 32,903.49 | 8.67 | 否 |
| 2 | 客户二 | 25,124.26 | 6.62 | 否 |
| 3 | 客户三 | 10,258.94 | 2.70 | 否 |
| 4 | 客户四 | 6,818.13 | 1.80 | 否 |
| 5 | 客户五 | 5,649.38 | 1.49 | 否 |
| 合计 | / | 80,754.20 | 21.28 | / |

报告期内向单个客户的销售比例超过总额的 50%、前 5 名客户中存在新增客户的或严重依赖于少数客户的情形

√适用□不适用

公司报告期内无向单个客户的销售比例超过总额 50% 的客户，客户二、客户四为新进入前 5 名客户。

B. 公司主要供应商情况

√适用□不适用

前五名供应商采购额 55,817.08 万元，占年度采购总额 15.64%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

公司前五名供应商

√适用□不适用

单位：万元 币种：人民币

| 序号 | 供应商名称 | 采购额 | 占年度采购总额比例 (%) | 是否与上市公司存在关联关系 |
|----|-------|-----------|---------------|---------------|
| 1 | 供应商一 | 16,664.18 | 4.67 | 否 |
| 2 | 供应商二 | 16,162.74 | 4.53 | 否 |
| 3 | 供应商三 | 9,143.59 | 2.56 | 否 |
| 4 | 供应商四 | 7,927.40 | 2.22 | 否 |
| 5 | 供应商五 | 5,919.17 | 1.66 | 否 |
| 合计 | / | 55,817.08 | 15.64 | / |

报告期内向单个供应商的采购比例超过总额的 50%、前 5 名供应商中存在新增供应商的或严重依赖于少数供应商的情形

√适用□不适用

公司报告期内无向单个客户的采购比例超过总额 50% 的供应商，供应商四、供应商五为新进入前 5 名供应商。

3. 费用

√适用□不适用

单位：万元 币种：人民币

| 科目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例 (%) |
|------|-----------|-----------|----------|
| 销售费用 | 23,194.32 | 20,702.39 | 12.04 |
| 管理费用 | 24,663.32 | 20,108.33 | 22.65 |
| 财务费用 | -2,598.31 | -749.77 | 不适用 |

| | | | |
|------|-----------|-----------|-------|
| 研发费用 | 28,750.57 | 24,718.91 | 16.31 |
|------|-----------|-----------|-------|

财务费用变动原因说明：主要系报告期内汇率变动，汇兑净收益同比增加所致。

4. 现金流

√适用□不适用

单位：万元 币种：人民币

| 科目 | 本期数 | 上年同期数 | 变动比例 (%) |
|---------------|------------|------------|----------|
| 经营活动产生的现金流量净额 | 70,559.24 | 10,810.82 | 552.67 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -16,842.65 | -13,615.69 | 不适用 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | -16,850.30 | -15,024.59 | 不适用 |

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系报告期内销售回款及合同负债大幅增加所致。

(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：万元

| 项目名称 | 本期期末数 | 本期期末数 占总资产的 比例 (%) | 上期期末 数 | 上期期末数 占总资产的 比例 (%) | 本期期末金 额较上期期 末变动比例 (%) | 情况说明 |
|-------------|------------|--------------------------|-----------|--------------------------|--------------------------------|-----------------------|
| 货币资金 | 91,319.57 | 14.61 | 53,510.18 | 11.03 | 70.66 | 主要系本期销售回款及合同负债大幅增加所致。 |
| 交易性金融资产 | 19,066.95 | 3.05 | 50,149.92 | 10.34 | -61.98 | 主要系本期现金管理产品结构改变所致。 |
| 应收票据 | 33,748.86 | 5.40 | 32,622.94 | 6.72 | 3.45 | - |
| 应收账款 | 102,806.43 | 16.45 | 79,728.35 | 16.44 | 28.95 | - |
| 应收款项融资 | 16,126.11 | 2.58 | 21,555.32 | 4.44 | -25.19 | - |
| 预付款项 | 22,293.60 | 3.57 | 17,083.91 | 3.52 | 30.49 | 主要系本期在执行项目增加所致。 |
| 其他应收款 | 2,089.22 | 0.33 | 2,109.13 | 0.43 | -0.94 | - |
| 存货 | 160,159.38 | 25.63 | 91,884.81 | 18.94 | 74.30 | 主要系本期在执行项目增加所致。 |
| 合同资产 | 10,361.14 | 1.66 | 7,119.17 | 1.47 | 45.54 | 主要系本期项目验收增加导致应收质保金增加。 |
| 一年内到期的非流动资产 | 674.74 | 0.11 | 356.12 | 0.07 | 89.47 | 主要系本期项目验收增加导致应收 |

| | | | | | | |
|-------------|------------|-------|-----------|-------|--------|---------------------------|
| | | | | | | 质保金增加。 |
| 其他流动资产 | 3,196.49 | 0.51 | 4,691.31 | 0.97 | -31.86 | 主要系本期采购留抵进项税额同比减少所致。 |
| 长期股权投资 | 1,812.20 | 0.29 | 1,689.67 | 0.35 | 7.25 | - |
| 其他权益工具投资 | 9,424.60 | 1.51 | 9,836.59 | 2.03 | -4.19 | - |
| 固定资产 | 62,568.64 | 10.01 | 56,412.50 | 11.63 | 10.91 | - |
| 在建工程 | 2,997.33 | 0.48 | 1,204.11 | 0.25 | 148.92 | 主要系公司为加强能力建设,加大实验室建设投入所致。 |
| 使用权资产 | 6,989.53 | 1.12 | 9,701.85 | 2.00 | -27.96 | - |
| 无形资产 | 10,097.27 | 1.62 | 10,041.40 | 2.07 | 0.56 | - |
| 商誉 | 84.98 | 0.01 | 84.98 | 0.02 | 0.00 | - |
| 长期待摊费用 | 1,744.13 | 0.28 | 1,859.64 | 0.38 | -6.21 | - |
| 递延所得税资产 | 3,753.28 | 0.60 | 3,851.64 | 0.79 | -2.55 | - |
| 其他非流动资产 | 63,568.61 | 10.18 | 29,632.35 | 6.11 | 114.52 | 主要系本期一年以上的定期存款增加所致。 |
| 短期借款 | 5,491.59 | 0.88 | 2,442.40 | 0.50 | 124.84 | 主要系本期票据融资增加所致。 |
| 交易性金融负债 | 454.53 | 0.07 | 0.00 | 0.00 | 不适用 | 主要系汇率变动所致。 |
| 应付票据 | 44,359.80 | 7.10 | 35,853.41 | 7.39 | 23.73 | - |
| 应付账款 | 85,686.16 | 13.71 | 68,036.45 | 14.02 | 25.94 | - |
| 合同负债 | 146,811.38 | 23.49 | 68,115.32 | 14.04 | 115.53 | 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 | 17,713.09 | 2.83 | 13,699.52 | 2.82 | 29.30 | - |
| 应交税费 | 4,302.80 | 0.69 | 3,468.94 | 0.72 | 24.04 | - |
| 其他应付款 | 17,911.96 | 2.87 | 14,567.60 | 3.00 | 22.96 | - |
| 一年内到期的非流动负债 | 1,948.23 | 0.31 | 2,437.52 | 0.50 | -20.07 | - |
| 其他流动负债 | 8,472.95 | 1.36 | 3,544.89 | 0.73 | 139.02 | 主要系预收货款增加导致待转销项税额增加所致。 |
| 租赁负债 | 5,381.45 | 0.86 | 7,536.01 | 1.55 | -28.59 | - |
| 长期应付职工薪酬 | 740.29 | 0.12 | 745.73 | 0.15 | -0.73 | - |
| 预计负债 | 3,840.20 | 0.61 | 3,295.11 | 0.68 | 16.54 | - |
| 递延收益 | 14,136.59 | 2.26 | 14,932.78 | 3.08 | -5.33 | - |

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 885.17（单位：万元 币种：人民币），占总资产的比例为 0.14%。

(2) 境外资产占比较高的相关说明

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

| 项目性质 | 年初金额 | 年末金额 |
|------|-----------|----------|
| 货币资金 | 767.61 | 1,472.13 |
| 应收票据 | 13,937.24 | 0.00 |
| 固定资产 | 2,340.76 | 2,291.76 |
| 无形资产 | 368.76 | 360.80 |
| 合计 | 17,414.37 | 4,124.69 |

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) 行业经营性信息分析

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| 报告期投资额（元） | 上年同期投资额（元） | 变动幅度 |
|--------------|----------------|---------|
| 5,855,050.00 | 302,400,000.00 | -98.06% |

注：2021 年度为满足擎天聚酯树脂项目和高性能环保涂料项目建设资金需求，同时保证建设期内项目实施主体擎天材料经营工作的正常开展，公司向全资子公司擎天材料增资 30,000 万元。2022 年度公司根据子公司经营情况、结合业务开展需求对子公司进行增资，不涉及项目建设资金需求，因此，增资金额较上年度减少，对外股权投资金额较上年度减少。

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。2022 年度投入 104.75 万元，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 | 501,293,460.17 | 659,127.39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 310,000,000.00 | -1,283,114.96 | 190,669,472.60 |
| 金融衍生工具 | 205,741.10 | -4,545,313.45 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | -205,741.10 | -4,545,313.45 |
| 合计 | 501,499,201.27 | -3,886,186.06 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 310,000,000.00 | -1,488,856.06 | 186,124,159.15 |

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 | 49,321,266.13 | 0.00 | -4,977,375.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44,343,890.65 | 其他权益工具投资 |
| 合计 | / | / | 49,999,999.14 | / | 49,321,266.13 | 0.00 | -4,977,375.48 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 44,343,890.65 | / |

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。

报告期内，公司已交割远期结汇合约产生实际亏损 1,833.03 万元，期末未交割远期结汇合约产生浮动亏损 454.53 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 9,124.43 万元，本期累计交易金额为 37,168.93 万元。

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

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% | 主要变动原因 |
|------|---------------------------|--------|---------|--------|---------|--------|--------------|----------|------------------------|
| 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 | 15,000 | 250,030 | 45,665 | 97,155 | 11,903 | 32.76 | 48.51 | 主要系新能源电池后处理系统业务新增收入所致。 |
| 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 | 56,705 | 23,691 | 63,179 | 11,885 | 32.71 | 18.85 | - |
| 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 | 102,091 | 55,014 | 118,645 | 4,950 | 13.62 | 19.10 | - |

(八) 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

(一) 行业格局和趋势

√适用 □不适用

1. 质量技术服务

检验检测行业作为国家战略性新兴产业，近年来始终保持增长态势，市场规模稳定增长，同时市场结构进一步优化，集约化水平持续提升，但“小散弱”的行业格局并未发生根本性改变。国家市场监督管理总局发布的《2021年全国检验检测服务业统计报告》显示，就业人数在100人以下的检验检测机构数量占比达96.31%，绝大多数检验检测机构仍为小微企业，承受风险能力薄弱，创新能力和品牌竞争力不强；年度营业收入超5亿元的仅56家，市场集中度较低；73.16%的检验检测机构仅在本省区域内提供检验检测服务，“本地化”色彩仍占主流；检验检测业务范围涉及境内外的检验检测机构仅有436家，国内检验检测机构走出国门仍然任重道远。

2022年，国家市场监督管理总局印发《“十四五”认证认可检验检测发展规划》，提出了“至2025年，国内检验检测认证服务业总营收达5000亿元”的目标，并再次明确了“市场化、国际化、专业化、集约化、规范化”的发展要求，预计未来检验检测行业规模将持续扩大，行业整合将加速优胜劣汰。公司深耕电子电器领域多年，并以此为基础不断布局智能汽车、能源装备、医疗健康、5G通信、交通装备等高成长新兴领域，在技术、品牌公信力、服务能力具有一定先发优势，有望受益行业高质量发展实现持续稳定增长。

2. 电气装备及成套装备

随着全球新一轮科技革命和产业变革突飞猛进，新一代信息通信、生物、新材料、新能源等技术不断突破，并与先进制造技术加速融合，为制造业高端化、智能化、绿色化发展提供了历史机遇，大国战略博弈进一步聚焦制造业，纷纷以智能制造为主要抓手，力图抢占全球制造业新一轮竞争制高点。

从行业整体来看，智能制造装备作为智能制造发展的核心基础，其发展水平决定了智能制造的发展程度。近年来，我国智能制造装备行业规模日益扩大，技术水平持续提升，但与发达国家相比仍有差距，部分关键零部件及高端装备对外依存度高，技术创新及系统整体解决方案供给能力不足等问题亟待解决。在此背景下，工业和信息化部等八部门联合对外发布《“十四五”智能制造发展规划》，明确了“加强关键核心技术攻关、加速系统集成技术开发”“大力发展智能制造装备，智能制造装备市场满足率超过70%”“加快系统解决方案供应商培育”“建设智能制造示范工厂”等一系列攻坚目标与重点任务，智能制造装备行业未来的发展路径进一步明晰，对企业的技术储备、持续研发及差异化服务能力也提出了更高的要求。在制造业庞大的市场规模和国家政策的支持下，智能制造装备行业具备长期发展的空间与动力，而拥有智能制造先进技术和具备技术创新、系统解决方案能力的企业预计可获得更多竞争优势。依托国家级工业设计中心等装备产业技术研发中心，公司潜心研究电能转换技术、先进控制技术、系统集成技术并不断进行技

术创新，已掌握一批具有自主知识产权的关键核心技术，具备为家电企业提供系统解决方案的能力，在制造业转型升级的进程中将迎来新的发展。

从下游应用来看，公司电气装备目前主要应用于电站、锂电池生产等领域。在“碳达峰、碳中和”的背景下，我国能源结构绿色低碳转型持续深化，《“十四五”现代能源体系规划》明确提出“到2025年非化石能源发电量比重达到39%”的目标，驱动风电、太阳能发电、水电等可再生能源的建设开发、优化升级加速推进，带动发电装备需求持续增长。随着可再生能源比例的不斷提高，储能作为增强电力系统安全性和灵活性的必备手段，市场发展潜力巨大：抽水蓄能作为目前最主要的储能方式，在国家能源局《抽水蓄能中长期发展规划（2021-2035年）》关于“2035年我国抽水蓄能装机规模将增加到3亿千瓦”等相关规划下将迎来新一轮增长，相关发电装备需求增加；新型储能在国家发改委、国家能源局《关于加快推动新型储能发展的指导意见》“到2025年实现新型储能装机规模将达3000万千瓦以上”的目标推动下，亦将迎来快速发展，尤其是锂电池储能具备安装灵活、应用范围广、使用寿命长等优势，且应用已具备一定成本优势，随着储能应用场景逐步成熟，将进一步推动应用市场规模增长；同时新能源汽车产业发展迅猛，在两个应用场景均有高景气需求的双轮驱动下，锂电池市场将快速扩容，直接带动锂电池装备产业的发展。公司成套装备目前主要应用于家电行业。在国内，尽管家电行业发展较为成熟，但产业结构升级、消费多元化、国家政策对绿色和智能产业发展引导以及家电行业产品标准升级等都将给家电行业带来新的机会点和增长点，带动国内家电企业自动化、智能化改造，新建或更新生产线，家电智能装备需求增加。在国外，“一带一路”沿线发展中国家城市化进程加速，家电处于普及时期，消费需求十分旺盛，且各国政府在政策上更鼓励本土化制造，家电智能装备需求量大增加；同时，上述国家普遍缺乏熟练的产业工人，生产效率较低，对家电制造装备智能化、自动化的需求更为迫切，家电智能制造装备行业发展前景广阔。预计在保持技术优势的前提下，下游需求增量亦将驱动公司业绩增长。

3. 环保涂料及树脂业务

近年来，在国家环保政策的推动下，我国涂料行业积极推进产业升级，优化涂料产品结构，粉末涂料、水性涂料等环保涂料产量占涂料总产量比重逐年增加。其中粉末涂料各条产业链相对成熟，发展最快，已覆盖至国民经济的众多应用领域，但与欧美发达工业国家相比，粉末涂料市场份额占比偏低。根据中国涂料工业协会《中国粉末涂料涂装产业白皮书2022》显示，欧美市场粉末涂料涂装比例占工业涂料品类的20-25%，而目前中国市场占比不到10%，预计2026年中国粉末涂料市场规模将达到554亿元，行业发展前景广阔。现阶段，我国粉末涂料企业众多，市场相对分散，集中度较低，外资企业占据主要高端市场，国内企业则以中低端市场为主。随着国家环保政策实施的持续推进及绿色产业化进程的不断加速，下游行业对于粉末涂料的性能要求越来越高，高端涂料产品市场需求将持续增长，具备技术实力、定位高端的企业优势将逐步凸显，而环保不达标、产品低端的企业被淘汰将不可避免，行业洗牌进一步加速，行业集中度将不断提高。

随着粉末涂料行业的发展，作为其主要原材料的聚酯树脂市场空间也日趋扩大。目前，国内聚酯树脂行业集中度相对较高，根据中国化工学会涂料涂装专业委员会统计，前十大聚酯树脂企业销量占据了近 70% 的市场份额，且龙头企业市场规模仍在逐年扩大。随着国内主要粉末涂料用聚酯树脂生产企业产能的不断扩张，叠加原材料价格的波动，中小企业的盈利空间受到挤压，落后产能将逐步被淘汰，中小企业市场占有率将进一步萎缩，市场竞争日趋激烈。面对激烈的市场竞争，各大聚酯树脂厂将愈发注重在细分领域、新兴领域的技术研究，加强生产设备自动化改造，不断提升产品品质与稳定性，以适应下游细分市场的需求变化，提升自身的市场占有率。

公司具备较强的科研能力和多年的技术积淀，产品性能好、附加值高，且聚酯树脂已具备万吨以上的规模化生产能力，生产自动化程度高，上下游协同效应初显，对下游市场需求变化具有快速响应能力，或将凭借自身优势受益于行业需求增加及行业整合加速，迎来更多的市场机会。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

坚持创新驱动发展，面向国家战略及行业发展需求，以“引领产业升级、创造美好生活”为使命，以打造“全球领先的质量提升解决方案专家”为总体定位，通过引领开展行业关键、共性技术应用研究，推动行业技术进步，助力产业发展。

公司将持续贯彻创新、绿色、低碳的高质量发展理念，坚持稳中求进工作总基调，聚焦质量技术服务、电气装备、成套装备、环保涂料及树脂四大主业，在环境适应性、绿色制造基础共性技术、合格评定技术、智能控制技术、系统集成技术、环保涂料技术等关键核心技术上持续取得突破。进一步强化以质量技术服务为核心，电气装备、成套装备和环保涂料及树脂协同发展的整体解决方案，在智能家居、智能网联与新能源汽车、智能制造、储能、绿色健康等战略新兴市场形成较强核心竞争力。通过聚焦客户做强主业、深化改革激发活力、实施创新驱动发展、转型数字化育新机、构建双循环新发展格局、强化行业引领等战略措施创造价值，通过服务行业进步、提升公司价值等实现价值，从而实现公司战略目标。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年，是贯彻党的二十大精神开局之年，也是“十四五”规划承上启下之年，公司将继续贯彻新发展理念、融入新发展格局，坚持创新驱动，持续深化改革，切实防范经营风险，积极推进公司战略规划落实，服务国家行业所需。公司将重点做好以下工作：

1. 加强重大科技攻关，提升核心竞争力

公司将围绕战略规划，持续聚焦智能家居、新能源智能汽车两大产业链，以市场为导向，以“近期围绕高质量发展，中期构建科技硬实力，长期引领行业进步”为原则，开展科技布局，前瞻性考虑各业务板块的发展方向，规划重大科技专项，在加强滚动支持和创新激励的同时严格考核，推进关键核心技术攻关和科技成果转化，提升公司核心竞争能力。

2. 加大市场开拓力度，提高市场份额

公司将牢牢把握国家高质量发展的政策机遇，积极抢抓“双碳”战略和新能源汽车的政策红利，深度挖掘消费升级、产业升级新机遇，主动对接国家区域发展战略，根据地方产业集群分布特点，全力开拓市场，争取更高市场份额。同时，公司将坚定不移走国际化道路，通过提升产品及服务的质量和专业化，提高出口附加值，推动各业务板块在国际市场信息及资源方面的共享，积极拓展国际市场，进一步提升国际化经营整体实力。

3. 推进重点项目建设，夯实发展基础

公司将持续推进募集资金投资项目、广州国际创新社区项目等重大项目建设，同时根据业务发展的实际情况，着眼未来，投资蓄力，加快推进东莞立沙岛高性能环保涂料项目建设并适时启动其他产能建设项目，不断夯实公司业务发展基础。

4. 持续深化改革，保持企业活力

公司将以“科改示范行动”为抓手，重点围绕完善公司治理体制机制、健全市场化选人用人机制、强化市场化激励约束机制、激发科技创新动能和坚持党的领导加强党的建设等五大方面落实各项改革举措，稳步推进改革，推动公司发展动力、科研实力、经营活力，促进公司可持续健康发展。

5. 持续抓好风险防控，不断筑牢发展防线

公司将坚持底线思维，强化风险意识，统筹发展与安全，有效防范化解各项经营风险；坚持合规经营理念，强化重大风险全过程管控，守住不发生系统性风险的底线；加强网络安全、境外安全、生产安全管理，坚决防范和遏制重特大事故发生；持续做好信息化、保密和档案管理工作，保障公司稳健经营。

6. 突出基础共性技术研究，服务国家行业所需

公司将加强基础共性技术研究，服务国家行业所需。一是以国重室为主体，围绕“工业产品特殊环境国家质量基础技术策源地”的目标定位，加强相关基础共性技术研究。二是充分发挥现有国家技术标准创新基地的平台作用，加强技术标准创新，以标准引领行业发展，提升产品质量，推动产品接轨国际，助推“中国标准”走出去，与全球共享中国创造。三是助推国家质量基础设施能力建设，在技术标准创新基础上，推进计量、认证认可、检验检测等要素的能力建设，提升行业服务能力，支撑相关领域产业升级，推进国际互认，促进国际贸易便利化。

(四) 其他

适用 不适用

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

适用 不适用

具体见本报告第二节之“十二 因国家秘密、商业秘密等原因的信息暂缓、豁免情况说明”的相关内容。

第四节 公司治理

一、公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、行政法规、部门规章和规范性文件以及《公司章程》等规定，结合自身发展情况，进一步优化公司治理结构，加强内部控制与风险管理，提升信息披露质量及透明度，强化投资者关系管理，规范公司运作。

在治理架构方面，公司已建立完善的法人治理结构，股东大会为公司的最高权力机构；董事会为公司的决策机构，对股东大会负责，执行股东大会决议，董事会下设战略、审计与风险管理、提名、薪酬与考核四个专门委员会，对董事会负责，为董事会决策提供专业意见；监事会是公司的监督机构，对公司的财务及董事、高级管理人员的行为进行监督；管理层为公司的执行机构，向董事会报告工作，接受董事会管理和监事会监督。

报告期内，股东大会、董事会、监事会和管理层均依据相关法律、法规及《公司章程》赋予的职责权限开展工作，有效配合，相互制衡，充分维护了公司的整体利益及广大中小投资者的合法权益。在内部控制与风险管理方面，公司严格按照《企业内部控制基本规范》的要求，健全内部控制体系，开展全面风险管控工作，定期评估持续监督其有效性，为公司可持续发展提供有力保障。在信息披露方面，公司严格按照法律、法规的要求，真实、准确、完整、及时地披露有关信息，并做好重大事项的内幕信息管理。在投资者关系管理方面，公司注重通过多种方式加强与投资者的互动交流，确保中小股东公平、公正获取公司信息的权益。公司充分尊重和维护利益相关者的合法权益，努力实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司持续、健康、稳定的发展。

报告期内，公司治理状况与中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件不存在重大差异。

公司治理与法律、行政法规和中国证监会关于上市公司治理的规定是否存在重大差异；如有重大差异，应当说明原因

适用 不适用

二、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事与公司相同或者相近业务的情况，以及同业竞争或者同业竞争情况发生较大变化对公司的影响、已采取的解决措施、解决进展以及后续解决计划

适用 不适用

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

适用 不适用

三、股东大会情况简介

| 会议届次 | 召开日期 | 决议刊登的指定网站的查询索引 | 决议刊登的披露日期 | 会议决议 |
|-----------------|------------------|----------------|------------------|---|
| 2022 年第一次临时股东大会 | 2022 年 3 月 28 日 | www.sse.com.cn | 2022 年 3 月 29 日 | 详见公司在上海证券交易所网站披露的《中国电研 2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-012）。 |
| 2021 年年度股东大会 | 2022 年 6 月 8 日 | www.sse.com.cn | 2022 年 6 月 9 日 | 详见公司在上海证券交易所网站披露的《中国电研 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-022）。 |
| 2022 年第二次临时股东大会 | 2022 年 11 月 14 日 | www.sse.com.cn | 2022 年 11 月 15 日 | 详见公司在上海证券交易所网站披露的《中国电研 2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-037）。 |

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。

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

| 姓名 | 职务(注) | 性别 | 年龄 | 任期起始日期 | 任期终止日期 | 年初持股数 | 年末持股数 | 年度内股份增减变动量 | 增减变动原因 | 报告期内从公司获得的税前报酬总额(万元) | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-----|----------|----|----|------------|------------|-------|-------|------------|--------|----------------------|--------------|
| 秦汉军 | 董事长 | 男 | 54 | 2021-10-29 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 103.20 | 否 |
| 陈立新 | 董事 | 男 | 55 | 2020-05-25 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 139.77 | 否 |
| | 总经理 | | | 2020-04-03 | 2025-01-25 | | | | | | |
| 仲明振 | 董事 | 男 | 67 | 2019-03-20 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 9.10 | 是 |
| 焦捍洲 | 董事 | 男 | 67 | 2019-03-20 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 9.10 | 是 |
| 徐志武 | 董事 | 男 | 53 | 2019-03-20 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 9.30 | 是 |
| 汪冰 | 董事 | 男 | 52 | 2020-09-10 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 0.00 | 是 |
| 刘奕华 | 独立董事 | 男 | 66 | 2019-04-08 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 11.40 | 否 |
| 柳建华 | 独立董事 | 男 | 42 | 2019-04-08 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 11.50 | 否 |
| 邓柏涛 | 独立董事 | 男 | 43 | 2019-04-08 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 11.40 | 否 |
| 王惠芳 | 监事会主席 | 女 | 51 | 2019-03-20 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 0.00 | 是 |
| 李昆跃 | 监事 | 男 | 40 | 2019-03-20 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 0.00 | 否 |
| 邱银秀 | 职工监事 | 女 | 40 | 2021-04-28 | 2022-03-19 | 0 | 0 | 0 | - | 13.81 | 否 |
| 孙君光 | 副总经理 | 男 | 49 | 2019-03-20 | 2025-01-25 | 0 | 0 | 0 | - | 129.18 | 否 |
| 陈传好 | 副总经理 | 男 | 55 | 2019-03-20 | 2025-01-25 | 0 | 0 | 0 | - | 127.58 | 否 |
| 韩保进 | 财务总监 | 男 | 52 | 2020-07-10 | 2025-01-25 | 0 | 0 | 0 | - | 124.51 | 否 |
| | 董事会秘书 | | | 2020-10-26 | 2022-03-19 | | | | | | |
| 易理 | 副总经理 | 男 | 40 | 2022-01-26 | 2025-01-25 | 0 | 0 | 0 | - | 108.22 | 否 |
| 陈斌 | 副总经理 | 男 | 47 | 2022-01-26 | 2025-01-25 | 0 | 0 | 0 | - | 74.27 | 否 |
| 陈伟升 | 副总经理(离任) | 男 | 57 | 2019-03-20 | 2022-01-26 | 0 | 0 | 0 | - | 128.40 | 否 |
| | 核心技术人员 | | | 2022-01-25 | - | | | | | | |

| | | | | | | | | | | | |
|-----|--------|---|----|------------|---|---|---|---|---|--------|---|
| 张兴旺 | 核心技术人员 | 男 | 53 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 92.89 | 否 |
| 揭敢新 | 核心技术人员 | 男 | 56 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 60.01 | 否 |
| 张捷 | 核心技术人员 | 男 | 53 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 71.36 | 否 |
| 黄文秀 | 核心技术人员 | 女 | 54 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 86.96 | 否 |
| 郑毅穗 | 核心技术人员 | 男 | 53 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 61.92 | 否 |
| 余和青 | 核心技术人员 | 男 | 57 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 62.79 | 否 |
| 符永高 | 核心技术人员 | 男 | 54 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 54.87 | 否 |
| 谢浩江 | 核心技术人员 | 男 | 57 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 107.77 | 否 |
| 刘国荣 | 核心技术人员 | 男 | 54 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 73.15 | 否 |
| 邓俊泳 | 核心技术人员 | 男 | 43 | 2019-03-20 | - | 0 | 0 | 0 | - | 81.53 | 否 |

注：上述人员（或配偶）通过公司员工持股平台凯天投资间接持有公司股份的，报告期内持股数量未发生变动。

| 姓名 | 主要工作经历 |
|-----|---|
| 秦汉军 | 历任广州电器科学研究所技术员、电工设备分所副所长、电力电子装置分所所长；广州电器科学研究所副所长；广州电器科学研究院副院长；中国电器科学研究院副院长；中国电器科学研究院有限公司副总经理、总经理、董事、董事长、党委副书记、党委书记、工业产品环境适应性国家重点实验室主任；中国电器科学研究院股份有限公司党委书记、董事长、工业产品环境适应性国家重点实验室主任；国机集团人力资源部（党委组织部）部长；现任公司党委书记、董事长、工业产品环境适应性国家重点实验室主任，兼桂林电器科学研究院有限公司党委书记、董事长。 |
| 陈立新 | 历任广州电器科学研究所主任工程师、副主任高级工程师、高级工程师、试验装备与工程分公司经理；广州电器科学研究院成套公司副总经理、成套公司总经理；广州电器科学研究院院长助理；中国电器科学研究院院长助理，成套事业部部长；中国电器科学研究院副院长、副总经理；桂林电器科学研究院有限公司副总经理（交流）；中国电器科学研究院有限公司副总经理、纪委书记、常务副总经理、党委副书记；中国电器科学研究院股份有限公司党委副书记、纪委书记。现任公司董事、总经理、党委副书记。 |
| 仲明振 | 历任天津电气传动设计研究所助理工程师、高级工程师、教授级高级工程师、副所长、所长；天津电气传动设计研究所有限公司董事长；天津电气科学研究院有限公司董事长；国机精工股份有限公司（原洛阳轴研科技股份有限公司）董事。现任桂林电器科学研究院有限公司董事、天津百利特精电气股份有限公司独立董事及公司董事。 |
| 焦捍洲 | 历任中国机械设备进出口总公司电工处业务员、第二业务处副处长；中设工程机械进出口公司总经理；中国机械设备工程股份有限公司副总经理；苏美达股份有限公司董事；江苏苏美达集团有限公司董事。现任中国海洋航空集团有限公司董事及公司董事。 |
| 徐志武 | 历任温州西山特陶集团标准计量管理处处长、总经理助理；正泰集团企划委员会副主任；正泰集团投资中心总经理、团委书记、董事、董秘；浙江正泰电器股份有限公司董事、副总裁。现任正泰集团股份有限公司董事、副总裁及公司董事。 |
| 汪冰 | 历任中国机械工业集团有限公司战略投资部业务主管，国机（北京）投资基金管理有限责任公司运营总监，国机融资租赁（天津）有限公司董事长，国机（天津）创业投资中心（有限合伙）执行事务合伙人委派代表，国机（北京）投资基金管理有限责任公司执行董事、经理 |

| | |
|-----|--|
| | 及法定代表人；现任国机资本控股有限公司总经理助理、战略投资部部长，北京国创凯昆新能源有限公司董事长，国华军民融合产业发展基金管理有限公司监事，北京兰云科技有限公司、国机智能科技有限公司、国机智骏汽车有限公司、中企大象金融信息服务有限公司及公司董事。 |
| 刘奕华 | 历任广州南洋电器厂研究所工程师；广州市机电工业局科长；广州机电行业协会副会长兼秘书长。现任广东省机械工程学会常务副理事长兼秘书长，中山大洋电机股份有限公司独立董事，广东安达智能装备股份有限公司独立董事，广东太力科技集团股份有限公司独立董事及公司独立董事。 |
| 柳建华 | 历任中山大学岭南（大学）学院理论经济学博士后流动站博士后；中山大学岭南学院师资型博士后、讲师；中山大学金融学系副主任、会计与资本运营研究中心副主任；广东趣炫网络股份有限公司独立董事；广州鹏辉能源科技股份有限公司独立董事；广州若羽臣科技股份有限公司独立董事。现任中山大学岭南学院院长助理、专硕项目主任、教授、博士生导师，汤臣倍健股份有限公司独立董事，思考乐教育集团独立非执行董事，指尖跃动控股有限公司独立非执行董事，深圳麦格米特电气股份有限公司独立董事，迈奇化学股份有限公司独立董事及公司独立董事。 |
| 邓柏涛 | 历任广东岭南律师事务所执业律师、主任合伙人；广东外语外贸大学法学院兼职教授；广东工业大学法学院兼职教授；中安实盈资产管理有限公司监事。现任广东岭南（深圳）律师事务所专职律师、管委会主任，中国广州仲裁委员会仲裁员，广州南沙资产经营集团有限公司外部董事及公司独立董事。 |
| 王惠芳 | 历任中国工程与农业机械进出口总公司财务部财务职员；上海华隆进出口有限公司财务总监；中国机电广告公司财务总监；中工国际工程股份有限公司财务总监；国机集团资产财务部副部长；国机智能科技有限公司监事。现任国机集团资产财务部部长，中投中工丝路投资基金管理（北京）有限公司副董事长，国机融资租赁有限公司监事会主席及公司监事会主席。 |
| 李昆跃 | 历任北京昌盛投资集团投资部职员、副总经理、总经理；建信信托有限责任公司创新发展部总经理助理、高级副经理、经理、第一业务中心及项目投融资事业部副总经理、总经理；国机建信（北京）投资基金管理有限责任公司董事；北京建信壹凌壹企业管理有限公司执行董事、法定代表人；芜湖建信宸远投资管理有限公司执行董事、法定代表人；大连港建基金管理有限公司董事。现任建信住房租赁基金管理有限责任公司副总裁，国机资本控股有限公司董事，信建赢石私募基金管理（北京）有限公司董事及公司监事。 |
| 邱银秀 | 现任公司职工监事、工会女工委员，公司全资子公司广州擎天实业有限公司电气控制公司市场部秘书。 |
| 孙君光 | 历任广州电器科学研究所技术员、电控分所经营部部长、电气控制业务单元副总经理；广州电器科学研究院电气控制业务单元副总经理、电气事业部副部长；广州擎天实业有限公司副总经理；中国电器科学研究院有限公司总经理助理，兼广州擎天实业有限公司副总经理、总经理；中国电器科学研究院有限公司副总经理，兼广州擎天实业有限公司总经理。现任公司副总经理、国机智骏汽车有限公司董事。 |
| 陈传好 | 历任广州电器科学研究所技术员、广州擎天成套装备工程有限公司试验装备与自动化检测工程业务单元副经理；广州擎天实业有限公司自动化检测工程业务单元经理、试验装备与自动化检测工程业务单元（环保业务单元）副经理、成套事业部副部长、总经理助理、副总经理；中国电器科学研究院有限公司总经理助理，兼广州擎天实业有限公司副总经理；中国电器科学研究院有限公司副总经理兼成套事业部部长。现任公司副总经理，广东擎飞电器科技有限公司董事长。 |
| 韩保进 | 历任林业部北京林业机械研究所助理会计师；中国福马林业机械集团有限公司财务资产部会计师、业务主管、业务主管兼临时负责人；中国福马机械集团有限公司资产财务部高级主管、资产财务部部长、副总会计师兼资产财务部部长；中国福马机械集团有限公司财务总 |

| | |
|-----|---|
| | 监。现任公司财务总监兼财务管理部部长、董事会秘书。 |
| 易理 | 历任中国电器科学研究院职工监事、广州擎天实业有限公司电气控制业务单元国际市场部部长；广州擎天实业有限公司电气控制业务单元副总经理、擎天实业国际业务公司副总经理；广州擎天实业有限公司副总经理、常务副总经理、电工设备业务单元总经理；中国电器科学研究院股份有限公司总经理助理、广州擎天实业有限公司总经理、擎天实业党总支书记、人力资源合作伙伴。现任公司副总经理兼广州擎天实业有限公司总经理。 |
| 陈斌 | 历任广州电器科学研究院电动电工及电焊机实验室主任、电工产品检测部副部长；中国电器科学研究院威凯公司检测中心机电产品检测部副部长、轻工产品及机动车零部件检测站副站长、副所长；嘉兴威凯检测技术有限公司副总经理、总经理；威凯检测技术有限公司总经理助理、威凯公司机电事业部总经理；武汉计算机外部设备研究所副所长、武汉计算机外部设备研究所技术服务中心主任；中国电器科学研究院股份有限公司威凯检测技术有限公司副总经理、威凯党总支书记兼人力资源合作伙伴。现任公司副总经理，广东中创智家科学仪器有限公司董事长。 |
| 陈伟升 | 历任广州电器科学研究所技术员、助理工程师、工程师、主任工程师、制冷试验室主任、日用电器检测分所部长、日用电器检测所副所长；广州电器科学研究所广州威凯认证检测有限公司常务副总经理；中国电器科学研究院院长助理，兼广州威凯认证检测有限公司常务副总经理；中国电器科学研究所副院长；中国电器科学研究所有限公司副总经理；中国电器科学研究院股份有限公司副总经理。现任公司总工程师，兼标准化创新基地主任、生产力促进中心主任。 |
| 张兴旺 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员；广州电器科学研究所广州擎天实业有限公司电控公司开发部部长、电气事业部技术中心主任、擎天励磁公司总工程师；中国机械工业集团有限公司首席专家；现任公司电气控制首席专家兼广州擎天实业有限公司总工程师。 |
| 揭敢新 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员；广州电器科学研究所生产力促进中心副主任；广州电器科学研究院环境技术中心主任；中国电器科学研究院广州威凯检测技术有限公司副总经理；工业产品环境适应性国家重点实验室副主任、常务副主任；威凯检测技术有限公司副总经理、生产力促进中心总经理；现任工业产品环境适应性国家重点实验室常务副主任。 |
| 张捷 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员；广州电器科学研究所树脂业务单元副总经理；广州电器科学研究院树脂业务单元副总经理、粉末树脂事业部副总经理；广州擎天实业有限公司材料事业部副部长、总经理助理，兼粉末涂料业务单元总经理；广州擎天实业有限公司副总经理，兼材料事业部部长；广州擎天材料科技有限公司总经理；擎天材料科技有限公司执行董事、法定代表人兼油漆化工公司总经理。现任公司总经理助理兼基建办公室主任。 |
| 黄文秀 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员；广州电器科学研究院广州威凯检测技术有限公司标准部部长；中国电器科学研究院威凯检测技术研究院信息中心标准部部长、经理；中国电器科学研究院有限公司标准首席专家。现任公司标准首席专家。 |
| 郑毅穗 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员；广州电器科学研究院试验装备业务单元技术部部长、副经理；广州擎天实业有限公司成套事业部试验装备业务单元副总经理、总工程师；中国电器科学研究院有限公司制冷系统技术首席专家；中国电器科学研究院有限公司智能装备研究所所长。现任公司首席专家，兼智能装备研究所所长。 |
| 余和青 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员；广州电器科学研究所电子技术分所技术部部长、研究开发中心主任工程师；广州电器科学研究院成套装备事业部主任工程师；广州擎天实业有限公司成套事业部环保自动化业务单元副总工程师、国际成套业务单元总工程师、机电设备业务单元总经理、成套装备事业部副总经理兼成套集成研究所副所长、机器人应用研究所所长；中国电器科学研究院有限公司副总 |

| | |
|-----|---|
| | 工程师、智能制造技术创新中心主任。现任公司副总工程师，广州擎天电器工业有限公司总工程师、副总经理兼智能制造技术创新中心主任。 |
| 符永高 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员；广州电器科学研究所经营管理处科长、销售公司经理；广州擎天贸易有限公司副总经理、生产力促进中心副主任、科研规划办公室副主任；广州电器科学研究院科技部（市场部）副主任、主任、研究开发中心主任；中国电器科学研究院中央研究院副院长、常务副院长；中国电器科学研究院有限公司科技发展部部长、科技经营部部长，兼绿色制造技术研究所所长；中国电器科学研究院股份有限公司科技发展部部长。现任公司工业产品环境适应性国家重点实验室常务副主任（执行主任）。 |
| 谢浩江 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员、认证检测中心审查部部长；广州电器科学研究院认证检测分所审查部部长；广州威凯认证检测有限公司审查部部长、管理部部长、总经理助理兼业务管理中心主任、副总经理；中国电器科学研究院有限公司总经理助理，兼广州威凯认证检测有限公司总经理、合格评定技术研究所所长、威凯检测技术有限公司总经理。现任公司总工程师、总工程师办公室主任。 |
| 刘国荣 | 历任广州电器科学研究所专业技术人员；广州电器科学研究院广州威凯认证检测有限公司综合部部长、体系中心综合部部长、副总工程师、技术发展部部长、电子信息与 EMC 试验部部长、总工程师、技术发展中心主任，检测中心信息电子与 EMC 试验部部长、认证事业部总经理；威凯检测技术有限公司总工程师。现任威凯检测技术有限公司副总经理。 |
| 邓俊泳 | 历任广州电器科学研究院专业技术人员；历任广州电器科学研究院广州威凯认证检测有限公司环境技术检测站技术质量经理、汽车零部件及环境技术检测所副所长、嘉兴威凯检测技术有限公司副总经理、汽车零部件及环境技术检测所副所长、EMC 及环境可靠性检测所所长、机电及汽车事业部常务副总经理；威凯检测技术有限公司汽车事业部总经理、总经理助理，兼工业产品环境适应性国家重点实验室 EMC 及环境可靠性检测所主任。现任公司总经理助理，兼威凯检测技术有限公司总经理。 |

其它情况说明

√适用 □不适用

1、2022年1月26日，公司召开第一届董事会第二十二次会议，审议通过了《关于聘任职业经理人暨经理层换届的议案》，聘任陈立新先生、孙君光先生、陈传好先生、韩保进先生、易理先生、陈斌先生为职业经理人，其中陈立新先生任公司总经理，孙君光先生、陈传好先生、易理先生、陈斌先生任公司副总经理，韩保进先生任财务总监；陈伟升先生不再担任公司副总经理职务，任公司总工程师，兼标准化创新基地主任、生产力促进中心主任。详见2022年1月27日刊登于《中国证券报》《上海证券报》《证券时报》《证券日报》及上海证券交易所网站的《中国电研关于聘任职业经理人暨经理层换届的公告》（公告编号：2022-005）。

2、公司第一届董事会及监事会原定于2022年3月19日任期届满，鉴于公司新一届董事会董事候选人及监事会监事候选人的提名工作尚未结束，为保证公司董事会、监事会相关工作的连续性及稳定性，公司董事会及监事会延期换届，董事会各专门委员会、董事会秘书及证券事务代表的任期亦相应顺延，公司预计将于2023年9月30日前完成换届选举工作。具体详见公司于2022年3月18日及2023年3月31日在指定信息披露媒体及上海证券交易所

易所网站披露的《中国电研关于董事会及监事会延期换届的提示性公告》及《中国电研关于董事会及监事会延期换届的进展公告》（公告编号：2022-010、2023-008）。

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况**1. 在股东单位任职情况**

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 股东单位名称 | 在股东单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------------|--------|-------------|---------|--------|
| 陈立新 | 凯天投资 | 执行事务合伙人委派代表 | 2019-12 | - |
| 汪冰 | 国机资本 | 战略投资部部长 | 2018-02 | - |
| 汪冰 | 国机资本 | 总经理助理 | 2020-04 | - |
| 王惠芳 | 国机集团 | 资产财务部部长 | 2019-12 | - |
| 李昆跃 | 国机资本 | 董事 | 2016-04 | - |
| 在股东单位任职情况的说明 | 无 | | | |

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

| 任职人员姓名 | 其他单位名称 | 在其他单位担任的职务 | 任期起始日期 | 任期终止日期 |
|--------------|-------------------------|----------------|---------|---------|
| 秦汉军 | 国机集团北京教育咨询有限公司 | 副董事长 | 2020-12 | - |
| | 桂林电器科学研究院有限公司 | 董事长 | 2021-12 | - |
| | 通用机械关键核心基础件创新中心（安徽）有限公司 | 董事 | 2023-03 | - |
| | 广州电器科学研究院有限公司 | 执行董事、法定代表人 | 2023-03 | - |
| 陈立新 | 广州立伟资产管理有限公司 | 执行董事、经理、法定代表人 | 2017-04 | - |
| | 广东中创智家科学研究有限公司 | 董事长、法定代表人 | 2021-12 | 2022-04 |
| 仲明振 | 桂林电器科学研究院有限公司 | 董事 | 2020-08 | - |
| | 国机精工股份有限公司 | 董事 | 2016-12 | 2022-04 |
| | 天津百利特精电气股份有限公司 | 独立董事 | 2022-01 | 2025-01 |
| 焦捍洲 | 中国海洋航空集团有限公司 | 董事 | 2020-09 | - |
| 徐志武 | 乐清展图投资有限公司 | 执行董事、总经理、法定代表人 | 2015-07 | - |
| | 温州民商银行股份有限公司 | 董事 | 2018-04 | 2022-01 |
| | 长兴和泰置地有限公司 | 董事 | 2010-07 | - |
| | 浙江正泰接触器有限公司 | 监事会主席 | 2020-09 | - |
| | 北京三联国际投资有限责任公司 | 董事 | 2018-07 | - |
| | 温州正泰电源电器有限公司 | 监事会主席 | 2020-10 | - |
| | 浙商财产保险股份有限公司 | 董事 | 2009-01 | 2022-08 |
| | 上海泰熠投资管理有限公司 | 董事 | 2009-06 | - |
| | 正泰量测技术股份有限公司 | 监事会主席 | 2020-08 | - |
| | 上海正泰投资有限公司 | 监事 | 2020-08 | - |
| | 上海云杉投资管理有限公司 | 董事 | 2011-03 | - |
| | 正泰集团股份有限公司 | 董事、副总裁 | 2007-01 | - |
| | 上海正泰电源系统有限公司 | 监事 | 2018-02 | - |
| | 浙江正泰机电电气有限公司 | 监事 | 2020-08 | - |
| | 浙江正泰汽车科技有限公司 | 监事会主席 | 2020-07 | - |
| | 正泰（温州）电气有限公司 | 监事 | 2020-11 | - |
| | 浙江正泰仪器仪表有限责任公司 | 监事会主席 | 2020-09 | 2022-01 |
| 浙江正泰建筑电器有限公司 | 监事会主席 | 2020-09 | - | |

| | | | | |
|----------------|----------------------|----------------------|---------|---------|
| | 浙江正泰电缆有限公司 | 监事会主席 | 2020-07 | - |
| | 乐清逢源投资有限公司 | 监事 | 2015-07 | - |
| | 中广核二期产业投资基金有限责任公司 | 监事 | 2013-03 | - |
| | 诺雅克控股有限公司 | 监事 | 2014-11 | - |
| | 上海诺雅克电气有限公司 | 监事 | 2020-09 | - |
| | 上海正赛联创业投资管理有限公司 | 监事 | 2011-01 | - |
| | 浙江民营企业联合投资股份有限公司 | 监事 | 2015-04 | - |
| | 浙江正泰新能源开发有限公司 | 监事 | 2020-08 | - |
| | 浙江深泰能源投资有限公司 | 监事 | 2020-08 | - |
| | 理想晶延半导体设备（上海）股份有限公司 | 监事 | 2020-06 | - |
| | 上海新华控制技术（集团）有限公司 | 监事 | 2020-08 | - |
| | 正泰电气股份有限公司 | 监事 | 2021-03 | - |
| | 上海泰达新电气有限公司 | 监事 | 2021-10 | - |
| | 温州正泰电容器有限公司 | 监事 | 2021-08 | - |
| | 正泰安能数字能源（浙江）股份有限公司 | 监事会主席 | 2022-09 | - |
| | 温州盎泰电源系统有限公司 | 监事 | 2022-12 | - |
| | 正泰（温州）科技创新有限公司 | 执行董事、经理、法定代表人 | 2022-10 | - |
| 汪冰 | 国机（天津）创业投资中心（有限合伙） | 执行事务合伙人委派代表 | 2020-02 | 2023-01 |
| | 国机（北京）投资基金管理有限责任公司 | 执行董事、经理、法定代表人 | 2021-05 | 2022-07 |
| | 北京兰云科技有限公司 | 董事 | 2017-12 | - |
| | 国机智能科技有限公司 | 董事 | 2020-09 | - |
| | 国机智骏汽车有限公司 | 董事 | 2020-10 | 2023-10 |
| | 国华军民融合产业发展基金管理有限公司 | 监事 | 2019-10 | - |
| | 北京国创凯昆新能源有限公司 | 董事长 | 2021-06 | - |
| 刘奕华 | 中企大象金融信息服务有限公司 | 董事 | 2020-09 | - |
| | 中山大洋电机股份有限公司 | 独立董事 | 2019-05 | 2025-06 |
| | 广东省机械工程学会 | 常务副理事长兼秘书长 | 2011-01 | - |
| | 自动化网（深圳）科技有限公司 | 董事 | 2011-03 | - |
| | 广东安达智能装备股份有限公司 | 独立董事 | 2020-11 | 2023-08 |
| 柳建华 | 广东太力科技集团股份有限公司 | 独立董事 | 2021-05 | - |
| | 中山大学岭南学院 | 院长助理、专硕项目主任、教授、博士生导师 | 2010-07 | - |
| | 迈奇化学股份有限公司 | 独立董事 | 2021-12 | 2026-03 |
| | 思考乐教育集团 | 独立非执行董事 | 2019-06 | - |
| | 指尖悦动控股有限公司 | 独立非执行董事 | 2020-01 | - |
| 邓柏涛 | 汤臣倍健股份有限公司 | 独立董事 | 2020-09 | 2023-09 |
| | 深圳麦格米特电气股份有限公司 | 独立董事 | 2022-11 | 2025-11 |
| | 广东岭南（深圳）律师事务所 | 专职律师，管委会主任 | 2021-11 | - |
| 王惠芳 | 广州南沙资产经营集团有限公司 | 外部董事 | 2020-04 | 2023-04 |
| | 中国广州仲裁委员会 | 仲裁员 | 2015-01 | - |
| 李昆跃 | 中投中工丝路投资基金管理（北京）有限公司 | 副董事长 | 2016-07 | - |
| | 国机融资租赁有限公司 | 监事会主席 | 2020-08 | - |
| | 建信信托有限责任公司 | 项目投融资事业部总经理 | 2018-02 | 2023-02 |
| | 建信住房租赁基金管理有限公司 | 副总裁 | 2023-02 | - |
| | 北京建信壹凌壹企业管理有限公司 | 执行董事、法定代表人 | 2016-09 | 2022-03 |
| 芜湖建信宸远投资管理有限公司 | 执行董事、法定代表人 | 2017-11 | 2022-12 | |
| 大连港建基金管理有限公司 | 董事 | 2017-04 | 2022-05 | |

| | | | | |
|--------------|-----------------------------|-------------|---------|---------|
| | 信建赢石私募基金管理（北京）有限公司 | 董事 | 2022-06 | - |
| 孙君光 | 广州中电院伍投资管理中心（有限合伙） | 执行事务合伙人委派代表 | 2017-05 | - |
| | 广州中电院陆投资管理中心（有限合伙） | 执行事务合伙人委派代表 | 2017-05 | - |
| | 国机智骏汽车有限公司 | 董事 | 2020-10 | 2023-10 |
| 陈传好 | 广东擎飞电器科技有限公司（原广东擎天粤鼎模具有限公司） | 董事长 | 2019-04 | - |
| | 广州中电院玖投资管理中心（有限合伙） | 执行事务合伙人委派代表 | 2017-05 | - |
| | 广州中电院拾投资管理中心（有限合伙） | 执行事务合伙人委派代表 | 2017-05 | - |
| | 广州中电院拾壹投资管理中心（有限合伙） | 执行事务合伙人委派代表 | 2017-05 | - |
| 韩保进 | 江苏福马木业有限公司 | 监事 | 2003-05 | - |
| | 南京瑞霖木业有限公司 | 副董事长 | 2015-05 | - |
| 陈斌 | 广东中创智家科学研究所有限公司 | 董事长、法定代表人 | 2022-04 | 2023-08 |
| 陈伟升（离任） | 广东中创智家科学研究所有限公司 | 董事 | 2020-08 | 2022-04 |
| | 广州立伟资产管理有限公司 | 监事 | 2017-04 | - |
| 在其他单位任职情况的说明 | 以上任职情况不含以上人员在上市公司内部的兼职。 | | | |

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

| | |
|-----------------------------|---|
| 董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序 | 董事、高级管理人员的薪酬方案由公司薪酬与考核委员会拟定，高级管理人员的薪酬方案由董事会批准后执行；董事、监事的薪酬方案由董事会通过后提交股东大会批准后执行。 |
| 董事、监事、高级管理人员报酬确定依据 | 在公司担任具体职务的董事和监事，根据其在公司的任职岗位领取相应报酬，不领取董事、监事津贴；部分非执行董事领取固定数额的董事薪酬和会议津贴；高级管理人员的薪酬按照本公司《高级管理人员业绩考核和薪酬管理办法》确定。 |
| 董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况 | 本报告期内，公司董事、监事、高级管理人员报酬的实际支付与公司披露的情况一致。 |
| 报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计 | 882.34 |
| 报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计 | 881.65 |

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

| 姓名 | 担任的职务 | 变动情形 | 变动原因 |
|-----|--------|------|-------------|
| 陈伟升 | 副总经理 | 离任 | 经理层换届 |
| | 核心技术人员 | 聘任 | 新增认定为核心技术人员 |
| 易理 | 副总经理 | 聘任 | 经理层换届 |
| 陈斌 | 副总经理 | 聘任 | 经理层换届 |

(五) 近三年受证券监管机构处罚的情况说明

□适用 √不适用

(六) 其他

□适用 √不适用

七、报告期内召开的董事会有关情况

| 会议届次 | 召开日期 | 会议决议 |
|---------------|------------|--|
| 第一届董事会第二十二次会议 | 2022-01-26 | 审议通过《关于审议〈公司工资总额备案制管理办法〉的议案》《关于制定〈公司内部控制与风险管理办法〉的议案》《关于制定〈公司合规管理办法〉的议案》《关于开展远期结售汇业务的议案》《关于 2022 年度对外担保计划的议案》《关于公司与国机财务有限责任公司重新签署〈金融服务协议〉的议案》《关于部分募投项目增加实施主体、实施地点及延期并使用募集资金向新增实施主体提供借款用于募投项目的议案》《关于聘任职业经理人暨经理层换届的议案》。 |
| 第一届董事会第二十三次会议 | 2022-03-11 | 审议通过《关于公司组织机构调整的议案》《关于审议〈公司落实董事会职权实施方案〉的议案》《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。 |
| 第一届董事会第二十四次会议 | 2022-04-22 | 审议通过《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》《关于〈公司 2021 年度利润分配方案〉的议案》《关于〈公司 2021 年年度报告及摘要〉的议案》《关于〈公司 2021 年度内部控制评价报告〉的议案》《关于〈公司 2021 年度董事会工作报告〉的议案》《关于〈公司董事会审计与风险管理委员会 2021 年度履职报告〉的议案》《关于〈公司 2021 年度独立董事述职报告〉的议案》《关于〈公司 2021 年度总经理工作报告〉的议案》《关于公司董事、监事 2021 年度薪酬的议案》《关于〈公司 2021 年度募集资金存放与使用情况专项报告〉的议案》《关于公司放弃参股公司国机财务有限责任公司增资优先认缴权暨关联交易的议案》《关于预计新增日常关联交易的议案》《关于〈公司 2022 年第一季度报告〉的议案》《关于 2021 年度高管绩效考核和薪酬核定的议案》《关于公司 2021 年度工资总额决算和 2022 年度工资总额预算的议案》《关于提请召开 2021 年年度股东大会的议案》。 |
| 第一届董事会第二十五次会议 | 2022-06-22 | 审议通过《关于制定〈中国电器科学研究院股份有限公司董事会授权管理办法〉的议案》《关于审议〈中国电器科学研究院股份有限公司 2021 年度社会责任报告〉的议案》。 |
| 第一届董事会第二十六次会议 | 2022-08-19 | 审议通过《关于〈公司 2022 年半年度报告及摘要〉的议案》《关于〈公司 2022 年半年度募集资金存放与实际使用情况的专项报告〉的议案》《关于使用部分暂时闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于〈公司“十四五”发展规划（2021-2025）〉的议案》《关于〈国机财务有限责任公司风险持续评估报告〉的议案》《关于〈公司与国机财务有限责任公司开展金融业务的风险应急处置预案〉的议案》《关于制定〈公司金融衍生业务管理办法〉的议案》《关于修订〈公司内部审计制度〉的议案》《关于修订〈公司信息披露事务管理制度〉的议案》《关于修订〈公司内幕信息知情人登记备案管理制度〉的议案》《关于调整员工持股管理委员会委员的议案》。 |
| 第一届董事会第二十七次会议 | 2022-10-28 | 审议通过《关于〈公司 2022 年第三季度报告〉的议案》《关于修订〈公司募集资金管理办法〉的议案》《关于变更会计师事务所的议案》《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》。 |
| 第一届董事会第二十八次会议 | 2022-12-21 | 审议通过《关于〈中国电器科学研究院股份有限公司碳达峰行动方案〉及〈编制说明〉的议案》《关于修订公司〈董事会战略委员会工作细则〉的议案》。 |

八、董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

| 董事姓名 | 是否独立董事 | 参加董事会情况 | | | | | | 参加股东大会情况 出席股东大会的次数 |
|------|--------|------------|--------|-----------|--------|------|---------------|-----------------------|
| | | 本年应参加董事会次数 | 亲自出席次数 | 以通讯方式参加次数 | 委托出席次数 | 缺席次数 | 是否连续两次未亲自参加会议 | |
| 秦汉军 | 否 | 7 | 7 | 3 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 陈立新 | 否 | 7 | 7 | 3 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 仲明振 | 否 | 7 | 7 | 6 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 焦捍洲 | 否 | 7 | 7 | 6 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 徐志武 | 否 | 7 | 7 | 7 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 汪冰 | 否 | 7 | 7 | 6 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 刘奕华 | 是 | 7 | 7 | 6 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 柳建华 | 是 | 7 | 7 | 5 | 0 | 0 | 否 | 3 |
| 邓柏涛 | 是 | 7 | 7 | 5 | 0 | 0 | 否 | 3 |

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

| | |
|----------------|---|
| 年内召开董事会会议次数 | 7 |
| 其中：现场会议次数 | 0 |
| 通讯方式召开会议次数 | 3 |
| 现场结合通讯方式召开会议次数 | 4 |

(二) 董事对公司有关事项提出异议的情况

适用 不适用

(三) 其他

适用 不适用

九、董事会下设专门委员会情况

适用 不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

| 专门委员会类别 | 成员姓名 |
|------------|---------------------|
| 提名委员会 | 邓柏涛、刘奕华、徐志武 |
| 薪酬与考核委员会 | 刘奕华、柳建华、徐志武 |
| 战略委员会 | 秦汉军、陈立新、仲明振、焦捍洲、刘奕华 |
| 审计与风险管理委员会 | 柳建华、邓柏涛、汪冰 |

(2). 报告期内提名委员会召开 1 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|------------|----------------|--|----------|
| 2022-01-26 | 审查公司高级管理人员任职资格 | 同意提名陈立新先生为公司总经理人选；同意提名孙君光先生、陈传好先生、易理先生、陈斌先生为公司副总经理人选；同意提名韩保进先生为公司财务总 | - |

| | | | |
|--|--|-----------------|--|
| | | 监人选，并提交公司董事会审议。 | |
|--|--|-----------------|--|

(3). 报告期内薪酬与考核委员会召开 2 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|------------|---|--|----------|
| 2022-01-20 | 审议《关于审议〈公司工资总额备案制管理办法〉的议案》 | 审议通过并同意将《关于审议〈公司工资总额备案制管理办法〉的议案》提交董事会审议。 | - |
| 2022-04-12 | 审议《关于公司董事、监事 2021 年度薪酬的议案》《关于 2021 年度高管绩效考核和薪酬核定的议案》《关于公司 2021 年度工资总额决算和 2022 年度工资总额预算的议案》。 | 审议通过并同意将本次会议的所有议案提交董事会审议。 | - |

(4). 报告期内战略委员会召开 1 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|------------|------------------------------------|---|----------|
| 2022-08-08 | 审议《关于〈公司“十四五”发展规划（2021-2025）〉的议案》。 | 审议通过并同意将《关于〈公司“十四五”发展规划（2021-2025）〉的议案》提交董事会审议。 | - |

(5). 报告期内审计与风险委员会召开 5 次会议

| 召开日期 | 会议内容 | 重要意见和建议 | 其他履行职责情况 |
|------------|---|---|----------|
| 2022-01-20 | 审议《关于制定〈公司内部控制与风险管理办法〉的议案》《关于 2022 年度对外担保计划的议案》《关于公司与国机财务有限责任公司重新签署〈金融服务协议〉的议案》《2021 年度内部审计工作报告》；会同独立董事、公司管理层及安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）年度审计会计师会谈。 | 审议通过本次会议的所有议案，并同意将《关于制定〈公司内部控制与风险管理办法〉的议案》《关于 2022 年度对外担保计划的议案》《关于公司与国机财务有限责任公司重新签署〈金融服务协议〉的议案》提交董事会审议。 | - |
| 2022-04-12 | 与独立董事及安永华明会计师事务所（特殊普通合伙）年度审计会计师会谈；审议《董事会审计与风险管理委员会 2021 年度履职报告》《关于〈公司 2021 年度财务决算报告〉的议案》《关于〈公司 2021 年度利润分配方案〉的议案》《关于〈公司 2021 年度内部控制评价报告〉的议案》《关于〈公司 2021 年年度报告及摘要〉的议案》《关于预计新增日常关联交易》《关于〈公司 2022 年第一季度报告〉的议案》；听取审计部出具的《内部审计工作质量评估相关表格的报告》《公司 2021 年度募集资金存放与使用情况的审 | 审议通过本次会议的所有审议事项并同意提交董事会审议。 | - |

| | | | |
|------------|---|--|---|
| | 计报告》《公司 2021 年度部分重大事项检查报告》《公司 2022 年第一季度内部审计工作汇报》。 | | |
| 2022-08-08 | 审议《关于〈公司与国机财务有限责任公司开展金融业务的风险应急处置预案〉的议案》《关于〈国机财务有限责任公司风险持续评估报告〉的议案》《关于制定〈公司金融衍生业务管理办法〉的议案》《关于〈公司 2022 年半年度报告及摘要〉的议案》《关于修订〈公司内部审计制度〉的议案》《关于〈公司 2022 年上半年内部审计工作报告〉的议案》；听取审计部出具的《公司 2022 年上半年募集资金存放与使用情况的审计报告》。 | 审议通过本次会议的所有审议事项，并同意将《关于〈公司与国机财务有限责任公司开展金融业务的风险应急处置预案〉的议案》《关于〈国机财务有限责任公司风险持续评估报告〉的议案》《关于制定〈公司金融衍生业务管理办法〉的议案》《关于〈公司 2022 年半年度报告及摘要〉的议案》《关于修订〈公司内部审计制度〉的议案》提交董事会审议。 | - |
| 2022-10-20 | 审议《关于〈公司 2022 年第三季度报告〉的议案》《关于变更会计师事务所的议案》；听取审计部《关于 2022 年第三季度内部审计工作汇报》。 | 审议通过本次会议的所有审议事项并同意提交董事会审议。 | - |
| 2022-11-21 | 会同独立董事，与年度审计会计师就 2022 年度审计工作安排进行沟通。 | 与会人员就 2022 年度审计工作安排协商一致。 | - |

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

十、监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况

(一) 员工情况

| | |
|------------------------|--------|
| 母公司在职员工的数量 | 926 |
| 主要子公司在职员工的数量 | 1,994 |
| 在职员工的数量合计 | 2,920 |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数 | 92 |
| 专业构成 | |
| 专业构成类别 | 专业构成人数 |
| 生产人员 | 1,583 |
| 销售人员 | 443 |
| 技术人员 | 464 |
| 财务人员 | 92 |
| 行政人员 | 338 |
| 合计 | 2,920 |
| 教育程度 | |

| 教育程度类别 | 数量（人） |
|---------|-------|
| 研究生学历 | 280 |
| 大学本科 | 1,587 |
| 大专 | 794 |
| 中专及以下学历 | 259 |
| 合计 | 2,920 |

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

在薪酬总额预算和核定上，公司实施效益挂钩，探索效益、效率和薪酬的市场对标；在薪酬分配上，按照岗位价值、绩效考核和员工发展情况付薪，逐步提升关键岗位的薪酬竞争力，绩效考核和绩效奖金联动，价值分配向价值创造者倾斜；通过具有竞争力的考核激励机制推动公司市场竞争力的提升。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

2022 年度，公司对全级次企业的管理干部和普通员工进行了年度培训需求调研，并在此基础上紧扣公司发展战略及员工实际需求制定了年度培训计划，通过线上线下相结合的方式有序开展培训。报告期内，公司开展青年人才暨青马工程、新提拔干部案例研修、新员工见习期培养、技术专家授课等重点项目，覆盖了全级次企业招聘的应届新员工、骨干员工、新提拔任用干部等近 400 人。公司持续对学习平台原千余门课程进行更新，同时新增与生产制造行业相关的优质课程，涵盖市场营销、产品研发、创新思维、项目管理、生产管理等方面，不断激发员工的学习动力。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

| | |
|-------------|--------------|
| 劳务外包的工时总数 | 2,166,000 小时 |
| 劳务外包支付的报酬总额 | 8,576.14 万元 |

十二、 利润分配或资本公积金转增预案

(一) 现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

1. 现金分红政策的制定

公司利润分配政策尤其是现金分红政策的制定和执行，严格遵照《中华人民共和国公司法》、《中华人民共和国证券法》、中国证监会《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》和《上市公司监管指引第 3 号——上市公司现金分红》以及《公司章程》的相关规定，分红标准和比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备。董事会审议时，公司独立董事从维护投资者利益的角度出发，客观、独立发表意见；股东大会审议时，公司中小股东均有表达意见和诉求的机

会，其合法权益得到维护。根据《公司章程》，“在满足现金分红具体条件的前提下，公司每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的可分配利润的 15%”。

2. 报告期内现金分红政策的执行情况

2022 年 6 月 8 日，公司 2021 年年度股东大会审议通过 2021 年度利润分配方案，以公司实施权益分派股权登记日登记的总股本 404,500,000 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 3.5 元（含税）共计派发现金股利 141,575,000 元（含税），已派发完毕。

3. 2022 年度利润分配方案情况说明

2022 年度公司经营业绩实现增长，在充分考虑公司盈利情况、未来资金需求等因素的前提下，为积极回馈投资者，在符合《公司章程》及《规划》规定的基础上，公司拟定了 2022 年度的利润分配方案，具体如下：

公司拟以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，向全体股东每 10 股派发现金股利 4 元（含税）。截至 2022 年 12 月 31 日，公司的总股本为 404,500,000 股，以此计算共计拟派发现金股利 161,800,000 元（含税），占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 44.53%。本年度公司不送红股、不进行资本公积转增股本，剩余未分配利润暂不分配。若本次利润分配方案实施完毕前，公司总股本发生变化，公司将按照“分配总金额不变”的原则对每股分红金额进行相应调整。上述利润分配方案已经公司第一届董事会第三十二次会议审议通过，尚须提交本公司股东大会审议批准。

(二) 现金分红政策的专项说明

适用 不适用

| | |
|------------------------------------|--|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 相关的决策程序和机制是否完备 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护 | <input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否 |

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

适用 不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

| | |
|---------------------------|----------------|
| 每 10 股送红股数（股） | 0 |
| 每 10 股派息数（元）（含税） | 4.00 |
| 每 10 股转增数（股） | 0 |
| 现金分红金额（含税） | 161,800,000.00 |
| 分红年度合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润 | 363,314,423.61 |

| | |
|------------------------------------|----------------|
| 占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%） | 44.53 |
| 以现金方式回购股份计入现金分红的金额 | 0 |
| 合计分红金额（含税） | 161,800,000.00 |
| 合计分红金额占合并报表中归属于上市公司普通股股东的净利润的比率（%） | 44.53 |

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

（一）股权激励总体情况

适用 不适用

（二）相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

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。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”。2022年11月7日，前述股份已上市流通。

其他激励措施

适用 不适用

（三）董事、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况

1. 股票期权

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

适用 不适用

（四）报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

公司建立规范健全的治理结构，对高级管理人员实行年度业绩综合考核评价，从分管工作领域绩效、个人目标行为、承担责任大小结合公司目标任务完成情况及员工薪酬总体水平等核定，董事会对高级管理团队人员进行综合考核打分与评价，经公司董事会考核后确定年度薪酬。

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

公司已根据管理和发展需要，建立了较为系统完善的内控制度体系，涵盖了公司业务活动和内部管理的各个环节，内部控制制度健全、执行有效。报告期内，公司以“强内控、防风险、促合规”为目标，根据新业务、新变化、新问题，及时做好相关制度废、改、立工作，完成了《内部控制与风险管理办法》《合规管理办法》《内部审计制度》等管理制度的制修订工作，以制度建设为抓手，加强对风险的管控力度，增强制度的约束力、执行力，建立起以内控体系建设与监督制度为统领，各项具体操作规范为支撑的“1+N”内控制度体系，促进公司健康、可持续发展。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照法律法规、管理制度对子公司进行内部管理以及风险控制，子公司向公司报告经营情况，公司通过设置审批和授权权限、开展监督评价等方式，有效地对子公司进行管控。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

具体详见公司于2023年4月25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内部控制审计报告》。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

根据《中国证监会关于开展上市公司治理专项行动的通知》要求，2021年公司进行了自查并针对自查中发现的问题进行了及时整改，具体详见《公司2021年年度报告》第四节“公司治理”之“十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况”。

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、 董事会有关 ESG 情况的声明

公司充分认识环境、社会责任及公司治理（ESG）事宜管理对于公司可持续发展的重要性，不断建立健全 ESG 管理机制，积极将 ESG 管理全面融入公司战略、重大决策、日常经营管理中，承

担起对环境、社会、员工、股东、客户等利益相关方的责任。

公司董事会是 ESG 事宜的最高决策机构，负责整体部署和推进公司 ESG 管理，对公司 ESG 策略全面负责，负责评估及确定重要 ESG 风险，并确保公司设立合适及有效的 ESG 风险管理及内部监控系统。公司董事会战略委员会负责研究公司可持续发展战略、通过梳理宏观政策导向、结合公司所处行业特点及实际运营情况，从“对公司可持续发展影响的重要程度”和“对利益相关方决策和评估的重要程度”两个层面识别对公司具有重大意义的 ESG 因素，并纳入公司滚动战略规划，支持董事会履行 ESG 管理职能。公司董事会审计与风险管理委员会负责对公司风险管理及内部控制体系建立健全及执行情况进行监督检查，确保公司已建立有效的风险管理及内部控制体系。公司管理层落实董事会关于 ESG 事宜的决策，指导和组织各业务板块及职能部门共同推进 ESG 管理工作的有效落地，并定期向公司董事会进行汇报。在公司已逐步形成了 ESG 管理的工作机制，建立了由公司董事会决策、管理层领导、各业务板块及职能部门共同参与的 ESG 管理工作模式，全面保证了公司 ESG 管理的有效性和适用性。

二、环境信息情况

| | |
|-------------------|----------|
| 是否建立环境保护相关机制 | 是 |
| 报告期内投入环保资金（单位：万元） | 1,304.03 |

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于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，无需对外排放，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。

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司生产过程中需要用到电、水和天然气，生产过程会相应产生部分生产废水、废气、固废和少量危废。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司坚持习近平生态文明思想的系统观，加强对水资源、电力、天然气的监管，着力于对现有产品进行节能升级再优化，从原材料的投放节能特性到产品生产工艺工程的控制优化，全方位提升产品能源节能特性。公司大力推进和实施技改类项目，采用新技术来替换传统的老旧设备，大大的提高系统运行效率，实现节能目标。积极宣传节约用电习惯、实施垃圾分类等多项举措形成企业环保、节能、绿色、文明的生活新风尚。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

报告期内，公司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。公司主要产生废物为废水、废气、固废和少量危废。

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，报告期内公司通过自有污水站，经过工艺处理，达到中水的回用标准。针对产生废气，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，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。针对固废和少量危废，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废物。公司强化源头防控和过程监管，没有发生重大环境事件，没有重大环保处罚。

公司环保管理制度等情况

√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节约能源和生态环保（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。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

| | |
|--|--|
| 是否采取减碳措施 | 是 |
| 减少排放二氧化碳当量（单位：吨） | 3 |
| 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，报告期内的相关情况具体详见同日披露的《中国电器科学研究院股份有限公司 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》之“绿色产品与服务”。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，公司东莞立沙岛聚酯树脂基地通过 ISO5001 能源管理体系认证；花都工业园区通过分布式光伏共发电 570,232 千瓦时，积极推动公司绿色运营。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

具体详见同日披露的《中国电器科学研究院股份有限公司 2022 年度环境、社会及治理（ESG）报告》之“绿色产品与服务”。

(六) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

√适用 □不适用

公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》等法律法规，深入贯彻生态文明思想，树牢绿色发展理念，落实党中央、国务院生态文明建设和环境保护工作决策，持续做好污染防治工作，确保废水、废气等环保设施稳定运行，合规排放；不断完善生态环境风险防控机制，增强全员生态环保意识。报告期内，公司严格落实年度能源节约与生态环保目标责任，明确责任主体、责任内容以及考核控制指标；积极组织开展自查活动，对生态环境风险、碳排放数据质量问题进行全

面排查；开展“绿色改造”活动，倡导人人都是节能环保责任人，鼓励生产一线员工利用边角废料进行再创新及循环利用，支持非一线员工对管理工作进行流程再塑等绿色提升；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；组织开展线上节能知识竞赛，宣传绿色低碳发展理念；组织专家讲座，加强节能低碳教育，为进一步的节能减排工作奠定基础。此外，公司注重绿色技术创新，依托全国重点实验室的绿色制造技术创新中心，致力于绿色低碳与循环利用技术等研究，在积极推动自有产品绿色化、低碳化，提供碳排放核查等绿色服务的同时，主动参与国家、行业相关课题研究和标准制定，服务国家所需，推动行业绿色发展转型，肩负应尽的社会责任。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司长期围绕电器及相关行业开展基础共性技术研究、应用技术和关键技术研发、产品技术开发，取得了一系列国内领先的核心技术成果，形成公司主营业务，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。作为国家首批转制科研院所，公司始终牢记初心使命，依托全国重点实验室、国家技术标准创新基地等重要科研平台，聚焦国家重大战略所需，积极参与科技研发，以科技创新支撑国家战略，服务行业进步，推进公司主业高质量发展，为社会、行业的发展作出贡献。报告期内公司的主营业务社会贡献与行业关键指标请参阅本报告“第三节管理层讨论与分析”。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

| 类型 | 数量 | 情况说明 |
|-----------|-------|--|
| 对外捐赠 | | |
| 其中：资金（万元） | 1.30 | 为广州市幸福工程组织工作委员会捐赠 0.3 万元；为东莞市沙田慈善会捐赠 1 万元 |
| 物资折款（万元） | 6.10 | 向广州市海珠区赤岗街道办事处捐赠物资一批 |
| 公益项目 | | |
| 其中：资金（万元） | | |
| 救助人数（人） | | |
| 乡村振兴 | | |
| 其中：资金（万元） | 76.65 | 其中 1.65 万元拨付到广东省廉江淤泥塘帮扶点；25 万元拨付到四川省广元市朝天区帮扶点；50 万元拨付到广东省阳西县塘口镇帮扶点。 |
| 物资折款（万元） | 1.00 | 为广东省阳西县塘口镇帮扶点捐赠 3 台电动车折款 1 万元； |
| 帮助就业人数（人） | 241 | 其中包括在廉江市垵坭塘村为 8 户贫困户实现家门口扶贫基地就业，另提供 50 个转移就业公益性岗位；在阳西县塘口镇牛南村绿色种植试验期间招用贫困户 19 人、非贫困户 164 人。 |

1. 从事公益慈善活动的具体情况

√适用 □不适用

一是发挥专长，服务社会。

利用公司在电器质量评价方面的专业特长，为广大群众（中小學生、社区和村镇居民等）开展科普教育、电器安全知识普及活动。聚焦社会热点，围绕“护眼台灯相关质量科普——如何正确选购和使用护眼台灯”以及“教室照明质量常见指标及相关标准”的内容录制护眼科普小视频，向中小學生线上传播质量知识，营造良好科学氛围。利用各社区、公交站点电子宣传屏，线上投放 40 余个质量科普短视频，累计开展各类公益科普活动百余场，制作科普宣传视频和宣传册 5 万余份，吸引 10 万余人次观看。

公司整合自身内部资源，成立小微企业质量提升项目小组，充分践行作为“产品医院”的责任，积极参与广东省佛山市（顺德、南海）与湛江市等地小微企业质量提升工作，面向企业广泛开展产品质量诊断、质量管理体系诊断，通过一对一走访调研、开展公益培训等模式，为企业提供专业的技术帮扶，助推国家产业高质量发展，获评国家市场监督管理总局“小微企业质量管理体系认证提升行动”工作突出认证机构。

二是回馈社会，奉献爱心。

中国电研关注社会需求，关爱社区群众，实现企业与社会和谐发展。报告期内，共有志愿者 6,240 人次参与社区志愿服务活动，累计志愿服务时长约 22,061 小时，服务内容包括困难帮扶、敬老爱老、爱心献血等方面，激发员工服务社会的热情。

2. 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

√适用 □不适用

2022 年，公司积极履行社会责任担当，全面推进乡村振兴工作，巩固拓展廉江市埕垌塘村脱贫攻坚成果同阳西县塘口镇乡村振兴有效衔接，积极服务集团定点帮扶四川省广元市朝天区工作大局，同时加大消费助农支持力度，重点做好了以下工作：

一是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，严格按照“四个不摘”要求，深入落实省委、省政府关于做好 2022 年全面推进乡村振兴重点工作的实施意见，党建引领，夯实阳西县塘口镇乡村振兴工作基础，取得成果如下：1) 村干部精神面貌发生实质性的改变，从“抓班子、带队伍、强堡垒”入手，坚持以身作则，率先垂范，带头兑现承诺，引导村“两委”干部在开展工作中，坚持高标杆定位，高标准落实。2) 通过资源对接，共筹集资金约 80 万元对危旧的村委会大楼进行拆旧建新，提升服务环境和服务功能。3) 探索闲置农田冬种试验计划，通过聘请仲恺农学院、华南农学院、广东农科院等院校专家进行技术指导，不仅培养农技人才，而且开展绿色产品种植，在 70 亩的闲置农田共产出 4 万多斤的水果玉米和 2 万多斤的高品质番薯，创造超过 60 万元的价值，为村民创造了 20 多万元的劳务收入。4) 联合华南理工大学为塘口镇进行整体规划，通过深入调研，结合塘口镇自身优势，打造“晒望山水，健康塘口”的生态宜居小镇。5) 充分发挥公司专业特长，集团化、规模化、市场化运营土地，推动产业升级，筹集帮扶资金用于土地流转及科研开发，成功流转土地约 500 多亩，有效闲置土地难题，探索乡村振兴“新路子”。

二是继续立足廉江市垵垵塘村实际情况开展“回头看”，与廉江市石岭镇驻镇帮镇扶村工作队座谈交流巩固脱贫成果与乡村振兴有效衔接相关工作，加强联动返贫监测，防止返贫；实地查看扶贫产业项目；全面走访排查脱贫户返贫监测情况，为 17 户脱贫户每户派发产业收益分红 3500 元。目前，垵垵塘村集体经济和脱贫户家庭收入稳定，无返贫现象。

三是按照上级单位国机集团定点帮扶四川省广元市朝天区的工作要求，认真履行帮扶职责，拨付帮扶专项资金，支持乡村专项项目建设。

(三)股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司根据《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律法规的要求，不断优化公司治理结构，强化内部控制及风险管理，从组织和制度上保障所有股东平等享有法律法规和规章制度所赋予的合法权益。公司严格履行信息披露义务，及时、真实、准确、完整地进行信息披露，确保所有股东均有平等的机会获得信息，并积极主动地通过现场、电话、邮件、上证 e 互动等多种渠道与投资者建立联系，加深投资者对公司了解。公司注重公司的规范化运营，坚持以稳健扎实的经营成果回报股东，按照分红政策的要求制定现金分红方案。在经营决策过程中，公司充分考虑债权人的合法权益，诚信履约，认真执行相关债务契约条款，与债权人保持着良好的合作关系。

(四)职工权益保护情况

员工是公司发展的基石，公司的健康持续发展离不开员工的健康成长。公司一贯注重员工合法权益的维护，关注员工的职业发展，关爱员工生活与健康，积极构建企业与员工规范有序、合理有效、公正合理、互利共赢的和谐劳动关系。

1. 遵纪守法，切实保障员工各项权益

报告期内，公司始终严格贯彻执行《劳动合同法》《中华人民共和国工会法》等各项法律法规，将平等雇佣和员工基本权益落到实处，依法与员工签订《劳动合同》，按照国家和地方法律法规为员工缴纳社会保险及住房公积金，提供带薪休假等福利，不断优化包括薪酬体系、激励机制等人力资源管理制度，保障员工依法劳动、享有权益。同时，公司重视民主沟通，不断健全职工代表队伍。2022 年，公司组织选举产生了新一届职工代表共 114 人，其中科研、管理、营销、生产、服务等一线岗位员工 70 人，占代表比例 61.40%；女代表 44 名，占代表比例 38.60%；35 岁以下青年员工 37 名，占代表比例 32.46%；新的职工代表队伍产生，促进了职工民主管理水平的不断提高。

2. 完善人才培养体系，助力员工发展成长

人才培养是公司持续发展的必要支撑。报告期内，公司不断完善人才培养体系，根据公司整体运作及人员情况，建立和落实年度培训计划，多层次、多渠道、多领域、多形式地开展新员工

见习期培养、青年人才培养、新提任干部学习研修等培训工作，不断提高员工的工作能力和职业素养；同时持续优化线上学习平台建设，鼓励员工自主学习、自我赋能，助力员工发展成长。

3. 关注员工安全健康，情系员工生活

公司关心每一位员工的健康安全与生活。报告期内，公司全面贯彻落实《安全生产法》等相关法律法规和“安全第一，预防为主，综合治理”的安全生产方针，加强安全生产管理，积极采取各项措施为员工提供安全的工作环境，未发生重大安全生产责任事故。公司注重员工的健康管理，坚持每年开展一次体检，优化体检项目，提升体检质量；对于个别特殊岗位，定期组织职业病防治专项检查，有效降低职业病的发生，更好地守护职工的身心健康。此外，公司关心困难职工冷暖，在职工面临困难时，及时伸出援助之手，竭力相助，2022 年全年共慰问帮扶 219 人次，共计 387,078.55 元。

员工持股情况

| | |
|--------------------|----------|
| 员工持股人数（人） | 554 |
| 员工持股人数占公司员工总数比例（%） | 18.97 |
| 员工持股数量（万股） | 9,571.50 |
| 员工持股数量占总股本比例（%） | 23.66 |

注：本表中员工持股人数为截至 2022 年 12 月 31 日通过公司员工持股平台持有公司股份的在职员工人数，不包含二级市场自主购买公司股票的员工。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司制定了严格的采购管理与考核制度，本着公开、公平、公正和诚实信用的原则，合法、合规、合理和阳光透明的原则，制度先行、逐级管理、强化内控的原则，以及优质优价、降本增效、鼓励协同的原则，持续推进阳光采购。公司重视与供应商的合作关系，近年来不断加强供应商管理，并重视培训新的供应商，同时加强国产替代，确保供应链安全。

公司高度重视客户权益，建立了多样化的客户服务体系，拥有完善的客户服务流程，本着“通过提升产品与服务质量，更好地满足客户需求”的宗旨，用专业的产品和服务以及专业的态度对待公司客户。公司致力于布局完善售后服务体系并不断优化提升；重视倾听客户的意见和建议，并及时反馈到公司的设计、研发、生产与经营各个环节，不断提升产品与服务质量。通过建立完善相关政策与制度、深入开展客户满意度调查、举办产品知识普及与客户培训、不断完善投诉争议处理机制，持续提升客户满意度；同时，精准洞察消费者需求，加强科研建设，开发新产品，完善产品品类，推动消费升级，努力为客户提供更佳消费体验，创造更大的社会价值。

(六) 产品安全保障情况

公司秉承“坚持技术创新与质量第一，满足用户需求”的质量方针，以提供高品质产品与服务，满足用户需求为己任，不断通过技术创新与改进，为用户提供满意的产品与服务；同时加强质量文化宣传，提升质量意识，从思想上牢固树立质量第一的观念，不断降低质量风险。

公司持续完善企业质量控制体系，通过提升全过程质量保证、质量控制和质量评价能力，打造全过程质量控制体系。公司通过了 ISO9001 质量管理体系、ISO14001 环境管理体系、ISO45001 职业健康安全管理体系、IATF16949 汽车质量管理体系认证等，质量技术服务板块通过了 CNAS L1093 实验室认可证书，CNAS PT0018 能力验证提供者认可证书、CNAS C146-P 产品认证机构认可证书等系列 CNAS 认证。在完善的管理体系保障下，公司严格执行质量标准、层层把关，确保产品质量和顾客满意度不断提升。

公司深入实施质量提升行动，印发了《中国电研质量提升专项行动工作方案》，制定了对标世界一流管理提升专项行动计划，并每年在工艺与效率改进、稳定性提升等方面，设立技术开发项目，不断提升公司产品与服务薄弱环节的相关能力，进一步提升公司产品和服务水平。

2022 年，公司荣获国机集团质量奖（产品类）一项，被评为国机集团组织管理和科技管理“对标一流”内部标杆企业，未发生重大产品质量事故及纠纷。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

√适用 □不适用

1、积极推动技能人才培养平台建设

发挥平台技术优势，利用公司检测基地，建立了广州、中山、佛山、湛江等技术人才培养和质量见习基地，向企业提供标准解读、检测技术、产品可靠性、测量不确定度、质量体系等培训，并通过开展质量见习活动，帮助企业系统培养一批质量技术人才，提升企业质量水平。

2、运用多款线上工具，为企业提供便利

持续更新全球市场准入要求查询微信小程序《市场准入报告》，帮助进出口企业快速掌握各国市场准入要求，有效应对技术贸易壁垒；扩展质量大数据查询小程序《质量之眼》数据库，增加抽油烟机、电风扇、电热水器等近 10 类产品数据，新增质量资讯、准入报告查询、质量信用信息通报等功能，帮助企业了解产品自身质量所处行业水平，助力其产品质量提升。

3、能效检测技术服务

公司为 50 家以上工业企业、园区提供绿色低碳公共服务以及碳排放核算，为 10 家以上企业提供碳足迹核算、低碳产品评价及检验检测、生命周期评价等绿色低碳服务等。

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

√适用 □不适用

2022 年，在上级党委的领导下，公司党委扎实推进改革发展和党的建设各项工作，深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想和党的二十大精神，以高质量党建引领高质量发展，全面完成了年度各项目标任务。

1. 发挥党建引领作用，着力打造“党建+科技创新”党建品牌，夯实高质量发展基础。在公司党委的领导下，一是制订《重大科技项目核心技术人员专项激励暂行办法》，进一步加大创新激

励力度。二是聚焦智能家居、新能源智能汽车产业链，围绕创新驱动战略，开展科技创新大讨论，群策群力，提出卓有成效的思路和解决办法。三是启动重大科技专项计划，组织科研攻关，持续提升核心竞争能力。

2. 发挥党委领导作用，扎实推进改革行动方案，提升治理效能。一是通过竞聘以及机制变革促进干部能上能下。二是完善相关制度，充分调动和激发企业领导人员改革创新、干事创业的积极性、主动性、创造性。三是完善市场化选人用人机制促进员工能进能出。

3. 发挥党组织战斗堡垒作用，聚焦生产经营中心任务，保障企业稳健发展。一是开展“一支部一重点项目”活动，将基层党组织年度最重要的工作通过党建来引领，形成 30 个党建重点项目，强化推进力度，引领效果显著。二是全面推进落实“党建共建，攻坚克难”专项工作，为重点项目为重点，共组织基层党支部开展相关产业链供应链创新链党建共建活动 20 多场，促进合作共赢。三是启动“企业文化建设年”活动。系统总结提炼公司“和、专、实”企业文化的内涵，促进党建、业务、文化三者深度融合，发挥企业文化在凝心聚力、培根铸魂、引领高质量发展中的重要作用。

4. 发挥党委巡察监督作用，完成巡察全覆盖，为公司高质量发展提供坚强保证。本年度对下属威凯检测技术有限公司开展了常规巡察，逐项落实整改要求，扎实做好巡察“后半篇文章”，有效保障企业发展质量持续提升。

5. 连续五年获国机集团“年度先进单位”荣誉称号，连续三年在集团党建考核中获“优秀”评价。

(二) 投资者关系及保护

| 类型 | 次数 | 相关情况 |
|------------------|-------|--|
| 召开业绩说明会 | 4 | 公司分别于 2022 年 5 月 25 日、2022 年 9 月 1 日、2022 年 9 月 30 日及 2022 年 11 月 28 日通过上证路演中心召开 2021 年度业绩说明会、2022 年半年度业绩说明会、2022 半年度集体业绩说明会南方中心专场及 2022 年第三季度业绩说明会。 |
| 借助新媒体开展投资者关系管理活动 | 5 | 2021 年度业绩说明会、2022 年半年度业绩说明会、2022 半年度集体业绩说明会南方中心专场、2022 年第三季度业绩说明会及 2022 年广东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动。 |
| 官网设置投资者关系专栏 | √是 □否 | 详见公司网站 www.cei1958.com |

开展投资者关系管理及保护的具体情况

√适用 □不适用

公司注重并持续强化投资者关系管理及保护工作，制订了《投资者关系管理办法》对投资者关系管理的目标、原则、方式、组织机构等进行了明确。公司始终坚持以“充分披露信息、合规披露信息、投资者机会均等、诚实守信、高效低耗、互动沟通”为原则开展投资者关系管理工作。

报告期内,公司共召开业绩说明会 4 次,参加广东辖区上市公司投资者网上集体接待日活动 1 次,就公司业务、经营情况、战略等与投资者进行了充分沟通,通过视频、网络互动、可视化财报等方式,更加直观地向投资者传递公司经营情况及价值所在。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

公司注重投资者关系管理,结合自身特点,不断探索切实可行的交流形式,积极听取投资者意见建议,及时回应投资者诉求。报告期内,公司不定期组织投资者、分析师调研,促进其对公司经营的理解与认同;确保投资者邮箱、投资者热线、上证 e 互动等投资者互动渠道保持畅通,就投资者关心问题与投资者深入沟通,增进投资者对公司的了解与认可,促进公司与投资者之间稳健、良好、可持续发展关系的构建。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司始终秉承对投资者高度负责的态度,严格按照《公司法》《证券法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律、法规、规范性文件的监管要求,真实、准确、完整、及时、公平地披露信息。报告期内,在系统总结信息披露管理经验,深入学习掌握信息披露新要求的基础上,公司对《信息披露事务管理制度》进行了全面修订,坚守信息披露“真实、准确、完整,及时、公平”原则,持续细致、规范地做好信息披露工作,全年依法合规披露公告及相关文件合计 95 份,累计 70 余万字,切实维护投资者对重大事项的知情权;首次编制并披露社会责任报告,加强投资者对公司推动可持续发展、履行社会责任等工作的了解,进一步提升信息披露透明度。

(四) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

知识产权是公司最为重要的资产之一。公司严格遵守法律法规,尊重客户及供应商的知识产权;制定《专利工作管理规范》规范自身及的知识产权管理工作,已建立完善的知识产权保密制度及其申请审批及备案管理制度,明确员工保密、竞业限制、保密奖惩及归档管理等内容。同时,公司严格遵守法律法规,做好企业信息数据安全的保护工作。通过提升网络边界的防护能力、开展网络安全审计、信息系统漏洞扫描和修复,提升信息系统的安全性和稳定性;通过软件对信息系统数据进行本地和异地备份,定期验证备份数据有效性,保障信息数据的安全性、完整性和可用性。

(五) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

公司注重与机构投资者建立长期、稳定、良好关系,鼓励机构投资者通过参与股东大会投票、提出的质询或议案、提名董事或监事等方式参与公司治理。报告期内,机构投资者参与了公司股

东大会投票。同时，公司不断完善机构投资者参与公司治理的方式，通过策略会、电话沟通会、现场调研等，帮助机构投资者深入了解公司业务和公司价值。

(六) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

| 承诺背景 | 承诺类型 | 承诺方 | 承诺内容 | 承诺时间及期限 | 是否有履行期限 | 是否及时严格履行 | 如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因 | 如未能及时履行应说明下一步计划 |
|--------------|------|--------------------|--|---|---------|----------|----------------------|-----------------|
| 与首次公开发行相关的承诺 | 股份限售 | 国机集团、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“（一）关于股份锁定的承诺” | 自公司股票上市之日起 36 个月内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 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 | 公司核心员工 | 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 | 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 |

| | | | | | | | | |
|----|--------------------|--|--|----------|---|---|-----|-----|
| | | | 行情况”之“（一）关于股份锁定的承诺” | | | | | |
| 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“（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 | 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 | 正泰电器 | | 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 | 限售期满后两年内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|----|---------------------|--|--|--------------------|---|---|-----|-----|
| | | | 情况”之“（二）关于持股意向及减持意向的承诺” | | | | | |
| 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“（三）关于上市后三年内稳定公司股价的预案及承诺” | 自公司首次公开发行股票并上市后三年内 | 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“（三）关于上市后三年内稳定公司股价的预案及承诺” | 自公司首次公开发行股票并上市后三年内 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| 其他 | 公司董事（不含独立董事）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“（三）关于上市后三年内稳定公司股价的预案及承诺” | 自公司首次公开发行股票并上市后三年内 | 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 | 长期有效 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|----|------|--|---|------|---|---|-----|-----|
| | | | 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” | | | | | |
| 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 | 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 | 长期有效 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|--|--------|---------------|---|----------------|---|---|-----|-----|
| | | | 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” | | | | | |
| | 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 |
| | 分红 | 公司 | 具体内容详见招股说明书“第十节投资者保护”之“七、股东分红回报规划”之“（三）公司本次发行及上市后未来三年股东回报规划” | 上市后未来三年 | 是 | 是 | 不适用 | 不适用 |
| | 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 | 长期有效 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

| | | | | | | | | |
|--|----|------|---|------|---|---|-----|-----|
| | | | 情况”之“（十）关于未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情况” | 长期有效 | 否 | 是 | 不适用 | 不适用 |

(二) 公司资产或项目存在盈利预测，且报告期仍处在盈利预测期间，公司就资产或项目是否达到原盈利预测及其原因作出说明

已达到 未达到 不适用

(三) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：万元币种：人民币

| | 原聘任 | 现聘任 |
|-------------------|------------------------|--------------------------|
| 境内会计师事务所名称 | 安永华明会计师事务所 (特殊普通合伙) | 容诚会计师事务所 (特殊普通合伙) |
| 境内会计师事务所报酬 | 100.00 | 100.00 |
| 境内会计师事务所审计年限 | 4 | 1 |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名 | 王敏、尹建峰 | 张立志、成立卿、刘盈 |
| 境内会计师事务所注册会计师审计年限 | 王敏 1 年, 尹建峰 1 年 | 张立志 1 年, 成立卿 1 年, 刘盈 1 年 |

| | 名称 | 报酬 |
|--------------|------------------|-------|
| 内部控制审计会计师事务所 | 容诚会计师事务所(特殊普通合伙) | 40.00 |

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

公司于 2022 年 10 月 28 日召开第一届董事会第二十七次会议，审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》，拟聘请容诚会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度财务报表及内部控制审计机构；2022 年 11 月 14 日，公司召开 2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于变更会计师事务所的议案》。具体内容详见公司于 2022 年 10 月 29 日及 2022 年 11 月 15 日在指定信息披露媒体及上海证券交易所网站披露的 2022-034 号及 2022-037 号公告。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三) 面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

(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 |
|---|---|
| 2018 年 10 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： 2022 年 8 月 1 日，公司收到内蒙古自治区高级人民法院寄送的（2022）内民申 3241 号《应诉通知书》，内蒙古韩锦化学工业有限公司不服二审判决，向内蒙古自治区高级人民法院申请再审。2022 年 12 月 28 日，公司收到内蒙古自治区高级人民法院送达的（2022）内民申 3241 号《民事裁定书》，裁定驳回内蒙古韩锦化学工业有限公司的再审申请。 类型：诉讼 | 具体内容详见公司《首次公开发行股票并在科创板上市招股说明书》“第十一节其他重要事项”之“重大诉讼、仲裁或其他事项”及于 2020 年 11 月 25 日、2020 年 12 月 15 日、2021 年 12 月 15 日、2022 年 8 月 3 日、2022 年 12 月 30 日在指定信息披露媒体和上海证券交易所网站的公告，公告编号：2020-038、2020-039、2021-040、2022-025 号、2022-040。 |
| 公司全资子公司擎天实业诉力信（江苏）能源科技有限责任公司买卖合同纠纷一案： 2022 年 9 月 7 日，力信（江苏）能源科技有限责任公司破产管理人根据《力信公司重整计划》，对擎天实业的债权进行了现金清偿，即向擎天实业付款人民币 2,029,443.81 元，擎天实业已收到上述款项，本次现金清偿为最终清偿结果。 类型：诉讼 | 具体内容详见公司于 2020 年 5 月 12 日、2020 年 8 月 7 日、2020 年 9 月 1 日、2020 年 11 月 3 日、2022 年 9 月 9 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：2020-015、2020-022、2020-028、2020-035、2022-030、 |

| | |
|--|---|
| | 以及 2022 年 4 月 26 日披露的公司《2021 年年度报告》第六节重要事项之“九、重大诉讼、仲裁事项”的相关内容。 |
| 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： 公司于 2022 年 6 月 6 日收到阿拉善左旗人民法院通知，内蒙古韩锦化学工业有限公司因合同纠纷对公司及无锡博伊特科技股份有限公司提起诉讼。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》，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。目前尚未开庭。 类型：诉讼 | 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。 |

(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

单位：万元 币种：人民币

| 报告期内： | | | | | | | | | |
|---------------|----------------------------|---------|--------|------------|------------|-------------------|------------|---------------|--------------|
| 起诉（申请）方 | 应诉（被申请人）方 | 承担连带责任方 | 诉讼仲裁类型 | 诉讼（仲裁）基本情况 | 诉讼（仲裁）涉及金额 | 诉讼（仲裁）是否形成预计负债及金额 | 诉讼（仲裁）进展情况 | 诉讼（仲裁）审理结果及影响 | 诉讼（仲裁）判决执行情况 |
| 中国电研全资子公司擎天材料 | 何涛、烟台枫林新材料有限公司、中山枫林新材料有限公司 | 无 | 诉讼 | 见以下说明 1 | 4,000 | 否 | 见以下说明 2 | 一审已开庭尚未判决 | 尚未进入执行程序 |

说明 1：本案诉讼的基本情况详见 2021 年 12 月 2 日公司在指定信息披露媒体及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子公司涉及诉讼的公告》（公告编号：2021-039 号）。

说明 2：本案立案后，擎天材料公司为争取更优诉讼结果，于 2022 年 10 月向法院申请变更本案诉讼请求，将原主张三个型号产品的技术秘密权益，变更为仅主张其中一个型号产品的技术秘密权益（暂不主张的两个型号产品将根据维权情况再行确定）且撤销对第三被告中山枫林新材料有限公司的起诉，诉讼标的额也相应调整为 4000 万元，目前尚未收到法院对擎天材料公司变更

申请的确认回复。本案已于 2022 年 10 月 28 日一审第一次开庭、2023 年 2 月 14 日一审第二次开庭，截至董事会审议本报告之日尚未收到一审判决书。

(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 年年度报告以及 2021 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。

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

十二、重大关联交易

(一) 与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

公司 2020 年年度股东大会及 2021 年年度股东大会分别审议通过了公司 2021 年 7 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日期间及 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，具体情况详见公司于 2021 年 4 月 27 日及 2022 年 4 月 26 日在指定信息披露媒体及上海证券交易所网站披露的 2021-013 号及 2022-017 号公告。

2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日期间，公司与前述关联人日常关联交易实际发生额为 3,665.15 万元。其中，向前述关联人购买商品和接受劳务及租赁资产 2,480.33 万元，向前述关联人销售产品、商品，提供劳务 1,184.82 万元。

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二) 资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

| 事项概述 | 查询索引 |
|---|---|
| 建信（北京）投资基金管理有限责任公司通过公开挂牌形式转让其持有的国机资本控股有限公司 12.66% 股权，国机集团不放弃优先购买权，公司放弃优先购买权。此次放弃权利涉及的关联交易金额为 378.46 万元。 | 具体情况详见公司于 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的《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） |

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

第一拖拉机股份有限公司（以下简称“一拖股份”）以北京中企华资产评估有限责任公司出具的经国资监管机构备案的资产评估报告确认的国机财务股东全部权益价值评估值作为定价依据，以现金方式向公司参股的国机财务有限责任公司（以下简称“国机财务”）增资；公司放弃本次增资优先认缴权。鉴于一拖股份系公司控股股东国机集团控制的企业，本次放弃增资优先认缴权构成关联交易。上述事项已于 2022 年 4 月 22 日经公司第一届董事会第二十四次会议审议通过，具体详见公司于 2022 年 4 月 26 日在指定信息披露媒体及上海证券交易所网站披露《中国电器科学研究院股份有限公司关于放弃参股公司国机财务有限责任公司增资优先认缴权暨关联交易的公告》（公告编号：2022-016）。

截至本报告披露日，一拖股份增资国机财务事项进展情况如下：1) 资产评估报告已在国资监管部门完成备案，经备案的国机财务全部股东权益评估值为 332,865.66 万元，一拖股份对国机财务的实际出资额为 55,477.61 万元，获得本次增资完成后国机财务 14.29%的股权，其中 25,000 万元计入国机财务注册资本，剩余部分计入国机财务资本公积。2) 本事项已经一拖股份 2022 年第二次临时股东大会及国机财务 2022 年第一次股东会审议通过，并获得中国银行保险监督管理委员会北京监管局批准，已完成市场监督管理机关变更登记。

3、临时公告未披露的事项适用 不适用**4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况**适用 不适用**(三) 共同对外投资的重大关联交易****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四) 关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

□适用√不适用

3、临时公告未披露的事项

□适用√不适用

(五) 公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

√适用□不适用

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%-2.3% | 39,017.18 | 1,177,364.37 | 1,144,500.44 | 71,881.11 |
| 合计 | / | / | / | 39,017.18 | 1,177,364.37 | 1,144,500.44 | 71,881.11 |

注：经公司 2019 年第三次临时股东大会批准，公司与国机财务签订了《金融服务协议》，约定公司在国机财务的存款余额不超过公司货币资金总额的 50%且不超过 4 亿元人民币，有效期三年。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。新协议有效期为 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 | 100.00 | 4.00% | 0.00 | 100.00 | 100.00 | 0.00 |
| | | 200.00 | 4.00% | 0.00 | 200.00 | 0.00 | 200.00 |
| | | 200.00 | 4.00% | 0.00 | 200.00 | 0.00 | 200.00 |
| | | 200.00 | 4.00% | 0.00 | 200.00 | 0.00 | 200.00 |
| | | 100.00 | 4.00% | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 |
| | | 900.00 | 3.75% | 0.00 | 900.00 | 0.00 | 900.00 |
| | | 100.00 | 4.50% | 100.00 | 0.00 | 100.00 | 0.00 |
| | | 200.00 | 4.20% | 200.00 | 0.00 | 200.00 | 0.00 |
| | | 100.00 | 4.20% | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 |
| | | 100.00 | 4.20% | 0.00 | 100.00 | 0.00 | 100.00 |
| | | 150.00 | 4.20% | 0.00 | 150.00 | 0.00 | 150.00 |
| | | 105.47 | 4.20% | 105.47 | 0.00 | 0.00 | 105.47 |
| | | 85.58 | 4.20% | 85.58 | 0.00 | 0.00 | 85.58 |
| | | 156.00 | 4.20% | 156.00 | 0.00 | 0.00 | 156.00 |
| 398.00 | 4.20% | 398.00 | 0.00 | 0.00 | 398.00 | | |
| 合计 | / | / | / | 1,045.05 | 2,050.00 | 400.00 | 2,695.05 |

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 | 30,915.72 |

4. 其他说明

□适用√不适用

(六) 其他

□适用√不适用

十三、重大合同及其履行情况**(一) 托管、承包、租赁事项****1、 托管情况**

□适用√不适用

2、 承包情况

□适用√不适用

3、 租赁情况

□适用√不适用

(二) 担保情况

√适用□不适用

单位：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 | 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 | 擎天材料 | 全资子公司 | 6,000.00 | 2019/9/23 | 2019/9/23 | 2022/9/23 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0.00 | 否 | | |
| 中国电研 | 公司本部 | 威凯检测 | 全资子公司 | 1,000.00 | 2019/9/23 | 2019/9/23 | 2022/9/23 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0.00 | 否 | | |
| 中国电研 | 公司本部 | 威凯认证 | 全资子公司 | 600.00 | 2019/9/23 | 2019/9/23 | 2022/9/23 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0.00 | 否 | | |
| 中国电研 | 公司本部 | 擎天伟嘉 | 控股子公司 | 510.00 | 2021/11/19 | 2021/11/19 | 2022/11/19 | 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 | 2021/11/29 | 2021/11/29 | 2022/11/29 | 连带责任担保 | 否 | 否 | 0.00 | 是 | | |
| 中国电研 | 公司本部 | 擎天智能 | 控股子公司 | 510.00 | 2021/11/17 | 2021/11/17 | 2022/11/17 | 连带责任担保 | 否 | 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 | 否 | 否 | 0.00 | 否 | | |

| | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------------|-------|------|-------|--|------------|------------|------------|--------|---|---|------|----------|
| | | | | | | | | 担保 | | | | |
| 擎天实业 | 全资子公司 | 擎天电器 | 全资子公司 | 1,000.00 | 2020/3/24 | 2020/3/24 | 2022/3/23 | 连带责任担保 | 是 | 否 | 0.00 | 否 |
| 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 |
| 报告期内对子公司担保发生额合计 | | | | | | | | | | | | 1,320.38 |
| 报告期末对子公司担保余额合计 (B) | | | | | | | | | | | | 1,241.60 |
| 公司担保总额情况 (包括对子公司的担保) | | | | | | | | | | | | |
| 担保总额 (A+B) | | | | | | | | | | | | 1,241.60 |
| 担保总额占公司净资产的比例 (%) | | | | | | | | | | | | 0.47 |
| 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) | | | | | | | | | | | | 842.58 |
| 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) | | | | | | | | | | | | 842.58 |
| 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及子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、公司及控股子公司无其他对外担保，无逾期担保。 | | | | | | | | |

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

√适用□不适用

单位：万元币种：人民币

| 类型 | 资金来源 | 发生额 | 未到期余额 | 逾期未收回金额 |
|------|--------|-----------|-----------|---------|
| 银行理财 | 自有资金 | 20,000.00 | 0.00 | 0.00 |
| 银行理财 | 闲置募集资金 | 36,000.00 | 19,000.00 | 0.00 |

注：1. 募集资金：2021年10月29日，经第一届董事会第二十一次会议、第一届监事会第十一次会议，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3.87亿元（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。2022年8月19日，经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。

2. 表格中的发生额为报告期内的单日最高余额。

其他情况

□适用√不适用

(2) 单项委托理财情况

√适用□不适用

单位：万元币种：人民币

| 受托人 | 委托理财类型 | 委托理财金额 | 委托理财起始日期 | 委托理财终止日期 | 资金来源 | 资金投向 | 报酬确定方式 | 年化收益率 | 预期收益(如有) | 实际收益或损失 | 实际收回情况 | 是否经过法定程序 | 未来是否有委托理财计划 | 减值准备计提金额(如有) |
|-------------|--------|----------|------------|-----------|------|------|--------|----------|----------|---------|--------|----------|-------------|--------------|
| 招商银行广州滨江东支行 | 结构性存款 | 8,000.00 | 2022/10/17 | 2023/1/17 | 上市募集 | 项目建设 | 合同约定 | 1.65%-3% | | | 未收回 | 是 | | |
| 招商银行广州 | 结构性 | 3,000.00 | 2022/10/31 | 2023/1/31 | 上市 | 项目 | 合同约定 | 1.65%-3% | | | 未收回 | 是 | | |

| | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------|-------|----------|------------|-----------|------|------|------|----------|--|--|-----|---|--|--|
| 滨江东支行 | 存款 | | | | 募集 | 建设 | | | | | | | | |
| 招商银行广州滨江东支行 | 结构性存款 | 5,000.00 | 2022/11/14 | 2023/2/13 | 上市募集 | 项目建设 | 合同约定 | 1.65%-3% | | | 未收回 | 是 | | |
| 招商银行广州滨江东支行 | 结构性存款 | 3,000.00 | 2022/12/20 | 2023/3/20 | 上市募集 | 项目建设 | 合同约定 | 1.65%-3% | | | 未收回 | 是 | | |

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况**(1) 委托贷款总体情况**

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、募集资金使用进展说明

√适用□不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用□不适用

单位：元

| 募集资金来源 | 募集资金总额 | 扣除发行费用后募集资金净额 | 募集资金承诺投资总额 | 调整后募集资金承诺投资总额 (1) | 截至报告期末累计投入募集资金总额 (2) | 截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1) | 本年度投入金额 (4) | 本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1) |
|--------|----------------|----------------|----------------|-------------------|----------------------|--------------------------------|---------------|-----------------------------|
| 首发 | 939,500,000.00 | 862,942,924.51 | 862,942,924.51 | 862,942,924.51 | 605,089,777.50 | 70.12 | 92,861,741.84 | 10.76 |

(二) 募投项目明细

√适用□不适用

单位：元

| 项目名称 | 是否涉及变更投向 | 募集资金来源 | 项目募集资金承诺投资总额 | 调整后募集资金投资总额 (1) | 截至报告期末累计投入募集资金总额 (2) | 截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1) | 项目达到预定可使用状态日期 | 是否已结项 | 投入进度是否符合计划的进度 | 投入进度未达计划的具体原因 | 本项目已实现的效益或者研发成果 | 项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况 | 节余的金额及形成原因 |
|----------------------|----------|--------|----------------|-----------------|----------------------|--------------------------------|---------------|-------|---------------|---------------|-----------------|--------------------------|------------|
| 电器质量基础技术研发能力提升 | 不适用 | 首发 | 143,200,000.00 | 143,200,000.00 | 100,806,795.07 | 70.40 | 2022年12月 | 是 | 是 | 不适用 | 注1 | 否 | 注2 |
| 重大技术装备环境适应性公共技术服务云平台 | 不适用 | 首发 | 325,684,024.51 | 325,684,024.51 | 105,785,209.79 | 32.48 | 2024年12月 | 否 | 否 | 注3 | 注4 | 否 | 不适用 |
| 擎天聚酯树脂项目 | 不适用 | 首发 | 185,000,000.00 | 185,000,000.00 | 189,438,872.64 | 102.40 | 2021年10月 | 否 | 是 | 不适用 | 61,624,842.42 | 否 | 不适用 |

| | | | | | | | | | | | | | |
|--------|-----|----|----------------|----------------|----------------|--------|-----|---|---|-----|---------------|---|-----|
| 补充流动资金 | 不适用 | 首发 | 209,058,900.00 | 209,058,900.00 | 209,058,900.00 | 100.00 | 不适用 | 是 | 否 | 不适用 | 不适用 | 否 | 不适用 |
| 合计 | 不适用 | - | 862,942,924.51 | 862,942,924.51 | 605,089,777.50 | 70.12 | - | 否 | | | 61,624,842.42 | - | - |

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：截至报告期末，电器质量基础技术研发能力提升项目已累计投入募集资金 10,080.68 万元，加上后续待付合同尾款及质保金 1,268.39 万元，该项目于报告期末节余募集资金 3,904.81 万元（实际金额以资金转出当日该募投项目的募集资金专户余额扣除待付合同尾款及质保金后的剩余金额为准）。该项目募集资金节余的主要原因具体详见同日披露的《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：受政府审批进度滞后等影响，重大技术装备环境适应性公共技术服务平台项目实施进度较计划滞后。经公司于 2022 年 1 月 26 日召开的第一届董事会第二十二次会议和第一届监事会第十二次会议审议，同意该募投项目增加实施主体、实施地点，并将该项目达到预定可使用状态的日期由 2022 年 4 月延长至 2024 年 12 月。

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

2021年10月29日，公司第一届董事会第二十一次会议、第一届监事会第十一次会议审议通过了《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3.87亿元（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。

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2022年12月31日，公司使用闲置募集资金进行现金管理余额为190,000,000.00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、受政府审批进度滞后等影响，同时为进一步夯实公司整体式服务能力，顺应公司全国布局战略，公司于2022年1月26日召开第一届董事会第二十二次会议和第一届监事会第十二次会议，同意“重大技术装备环境适应性公共技术服务平台项目”增加全资子公司嘉兴威凯与威凯上海作为募投项目实施主体，新增实施地点广州黄埔区光谱东路179号、佛山顺德区德胜东路3号、佛山顺德区大良五沙居委会顺园北路6-7号、廉江九洲江大道606号、武汉经济技术开发区民营工业园六区、嘉兴南湖区嘉兴总部商务花园3号楼、嘉兴南湖区金港路35号、嘉兴南湖区顺泽路1515号、上海嘉定区南翔镇翔江公路485号、温州瓯海区慈凤西路40号，项目达到预定可使用状态日期延长至2024年12月，同意使用募集资金向新增实施主体提供借款用于募投项目。

2、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 7,683,380.00 元。

十五、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

| | 本次变动前 | | 本次变动增减（+，-） | | | | | 本次变动后 | |
|--------------|-------------|--------|-------------|----|-------|--------------|--------------|-------------|--------|
| | 数量 | 比例（%） | 发行新股 | 送股 | 公积金转股 | 其他 | 小计 | 数量 | 比例（%） |
| 一、有限售条件股份 | 308,415,000 | 76.25 | - | - | - | -308,415,000 | -308,415,000 | 0 | 0.00 |
| 1、国家持股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 2、国有法人持股 | 212,700,000 | 52.59 | - | - | - | -212,700,000 | -212,700,000 | 0 | 0.00 |
| 3、其他内资持股 | 95,715,000 | 23.66 | - | - | - | -95,715,000 | -95,715,000 | 0 | 0.00 |
| 其中：境内非国有法人持股 | 95,715,000 | 23.66 | - | - | - | -95,715,000 | -95,715,000 | 0 | 0.00 |
| 境内自然人持股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4、外资持股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 其中：境外法人持股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 境外自然人持股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 二、无限售条件流通股 | 96,085,000 | 23.75 | - | - | - | 308,415,000 | 308,415,000 | 404,500,000 | 100.00 |
| 1、人民币普通股 | 96,085,000 | 23.75 | - | - | - | 308,415,000 | 308,415,000 | 404,500,000 | 100.00 |
| 2、境内上市的外资股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 3、境外上市的外资股 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4、其他 | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 三、股份总数 | 404,500,000 | 100.00 | - | - | - | - | - | 404,500,000 | 100.00 |

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

2022年11月7日，公司首次公开发行部分限售股共计308,415,000股上市流通，具体内容详见公司于2022年10月27日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《中国电研首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2022-033）。

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

□适用 √不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

□适用 √不适用

(二) 限售股份变动情况

√适用 □不适用

单位：股

| 股东名称 | 年初限售股数 | 本年解除限售股数 | 本年增加限售股数 | 年末限售股数 | 限售原因 | 解除限售日期 |
|------|-------------|-------------|----------|--------|------------|------------|
| 国机集团 | 191,430,000 | 191,430,000 | 0 | 0 | 首次公开发行股票限售 | 2022年11月7日 |
| 凯天投资 | 95,715,000 | 95,715,000 | 0 | 0 | 首次公开发行股票限售 | 2022年11月7日 |
| 国机资本 | 21,270,000 | 21,270,000 | 0 | 0 | 首次公开发行股票限售 | 2022年11月7日 |
| 合计 | 308,415,000 | 308,415,000 | 0 | 0 | - | - |

二、 证券发行与上市情况

(一) 截至报告期内证券发行情况

□适用 √不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

□适用 √不适用

(二) 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

□适用 √不适用

三、 股东和实际控制人情况

(一) 股东总数

| | |
|-------------------------------|--------|
| 截至报告期末普通股股东总数(户) | 10,241 |
| 年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户) | 9,328 |
| 截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |
| 年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数(户) | 0 |
| 截至报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 0 |
| 年度报告披露日前上一月末持有特别表决权股份的股东总数(户) | 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、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位：股

| 前十名股东持股情况 | | | | | | | | |
|---|---------------|-------------|-----------|-------------------------|--------------------------------------|--------------------|--------|-------------|
| 股东名称 (全称) | 报告期内增减 | 期末持股数量 | 比例 (%) | 持有有 限售条 件股份 数量 | 包含转 融通借 出股份 的限售 股份数 量 | 质押、标 记或冻结 情况 | | 股东 性质 |
| | | | | | | 股 份 状 态 | 数 量 | |
| 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 | -4,045,000 | 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 |
| 广发证券股份有限公司 —中庚小盘价值股票型 证券投资基金 | 3,920,178 | 4,363,004 | 1.08 | 0 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 华泰证券股份有限公司 —中庚价值领航混合型 证券投资基金 | 2,349,513 | 2,349,513 | 0.58 | 0 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 上海浦东发展银行股份 有限公司—易方达裕祥 回报债券型证券投资基 金 | -1,147,004 | 1,536,657 | 0.38 | 0 | 0 | 无 | 0 | 其他 |
| 陈汉权 | 1,284,802 | 1,284,802 | 0.32 | 0 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 方大炭素新材料科技股 份有限公司 | 150,000 | 921,024 | 0.23 | 0 | 0 | 无 | 0 | 境内非国有 法人 |
| 张东东 | 490,116 | 770,111 | 0.19 | 0 | 0 | 无 | 0 | 境内自然人 |
| 前十名无限售条件股东持股情况 | | | | | | | | |
| 股东名称 | 持有无限售条件流通股的数量 | | 股份种类及数量 | | | | | |
| | | | 种类 | 数量 | | | | |
| 中国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 | | | | |
| 广发证券股份有限公司— 中庚小盘价值股票型证 券投资基金 | 4,363,004 | | 人民币普通股 | 4,363,004 | | | | |
| 华泰证券股份有限公司— 中庚价值领航混合型证 券投资基金 | 2,349,513 | | 人民币普通股 | 2,349,513 | | | | |

| | | | |
|---------------------------------|--|--------|-----------|
| 上海浦东发展银行股份有限公司一易方达裕祥回报债券型证券投资基金 | 1,536,657 | 人民币普通股 | 1,536,657 |
| 陈汉权 | 1,284,802 | 人民币普通股 | 1,284,802 |
| 方大炭素新材料科技股份有限公司 | 921,024 | 人民币普通股 | 921,024 |
| 张东东 | 770,111 | 人民币普通股 | 770,111 |
| 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

(五) 首次公开发行战略配售情况

1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行战略配售持有情况

适用 不适用

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行战略配售持股情况

适用 不适用

单位:股

| 股东名称 | 与保荐机构的关系 | 获配的股票/存托凭证数量 | 可上市交易时间 | 报告期内增减变动数量 | 包含转融通借出股份/存托凭证的期末持有数量 |
|------------|------------|--------------|------------|------------|-----------------------|
| 中信建投投资有限公司 | 保荐机构的全资子公司 | 2,128,791 | 2021年11月5日 | 0 | 0 |

四、控股股东及实际控制人情况

(一) 控股股东情况

1 法人

√适用 □不适用

| | |
|--------------------------|---|
| 名称 | 中国机械工业集团有限公司 |
| 单位负责人或法定代表人 | 张晓仑 |
| 成立日期 | 1988年5月21日 |
| 主要经营业务 | 对外派遣境外工程所需的劳务人员；国内外大型成套设备及工程项目的承包，组织本行业重大技术装备的研制、开发和科研产品的生产、销售；汽车、小轿车及汽车零部件的销售；承包境外工程和境内国际招标工程；进出口业务；出国（境）举办经济贸易展览会；组织国内企业出国（境）参、办展；举办展览展示活动；会议服务。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。） |
| 报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 截至2022年12月31日，国机集团控股的其他上市公司股权情况如下：1、国机集团直接持有国机精工股份有限公司（股票代码SZ.002046）49.60%股权。2、国机集团直接持有国机汽车股份有限公司（股票代码SH.600335）70.54%股权。3、国机集团直接持有国机重型装备集团股份有限公司（股票代码SH.601399）47.15%股权；通过全资子公司中国第二重型机械集团有限公司间接持有其9.20%股权，合计持有股权56.35%。4、国机集团通过全资子公司中国恒天集团有限公司间接持有恒天凯马股份有限公司（股票代码900953）29.83%股权，通过控股子公司中国恒天控股有限公司间接持有其1.33%股权，通过控股子公司中国纺织科学技术有限公司间接持有其0.44%股权，合计持有股权31.60%。5、国机集团通过全资子公司中国恒天控股有限公司间接持有中国恒天立信国际有限公司（股票代码HK.0641）32.52%股权；通过全资子公司新伟思国际有限公司间接持有其23.42%股权，合计持有股权55.94%。6、国机集团通过控股子公司中国纺织机械（集团）有限公司间接持有经纬纺机股份有限公司（股票代码SZ.000666）31.13%股权；通过控股子公司中国恒天控股有限公司间接持有其24.49%股权，通过全资子公司中国恒天集团有限公司间接持有其2.7%股权，合计持有股权58.32%。7、国机集团直接持有甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（股票代码SH.601798）7.54%股权；通过控股子公司中国能源工程集团有限公司间接持有其51%股权；通过控股子公司中国工程与农业机械进出口有限公司间接持有其1.5%股权；通过全资子公司中国联合工程有限公司间接持有其1.47%股权；合计持有股权61.51%。8、国机集团通过全资子公司中国福马机械集团有限公司间接持有林海股份有限公司（股票代码SH.600099）42.10%股权。9、国机集团直接持有苏美达股份有限公司（股票代码SH.600710）41.60%股权；通过控股子公司国机重工集团常林有限公司间接持有其1.53%股权；通过全资子公司国机资产管理有限公司间接持有其 |

| | |
|--------|--|
| | 1.15%股权；通过控股子公司郑州国机精工发展有限公司间接持有其1.15%股权；通过全资子公司中国福马机械集团有限公司间接持有其1.09%股权；通过控股子公司中国电器科学研究院股份有限公司间接持有其0.58%股权；通过全资子公司合肥通用机械研究院有限公司间接持有其0.58%股权，合计持有股权47.69%。10、国机集团通过控股子公司中国一拖集团有限公司间接持有第一拖拉机股份有限公司（股票代码SH.601038，HK.00038）48.81%股权。11、国机集团直接持有中工国际工程股份有限公司（股票代码SZ.002051）62.86%股权；通过全资子公司中元国际工程设计研究院有限公司间接持有其0.55%股权；通过全资子公司广州电器科学研究院有限公司间接持有其0.23%股权，合计持有股权63.64%。12、国机集团通过全资子公司合肥通用机械研究院有限公司间接持有国机通用机械科技股份有限公司（股票代码SH.600444）36.82%股权。 |
| 其他情况说明 | 无 |

2 自然人

适用 不适用

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

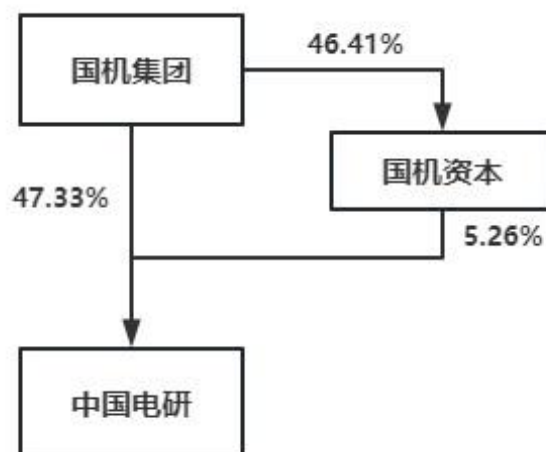
适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

√适用 □不适用

| | |
|----|----------------|
| 名称 | 国务院国有资产监督管理委员会 |
|----|----------------|

2 自然人

□适用 √不适用

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

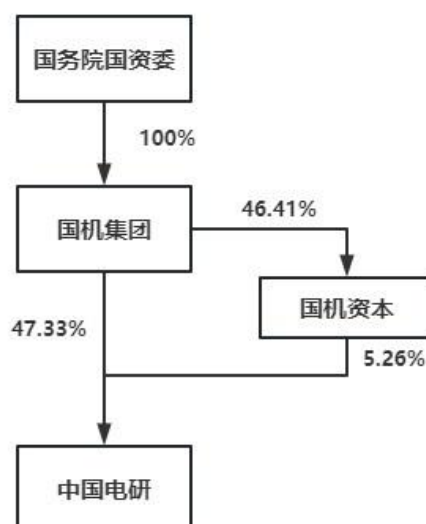
□适用 √不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

□适用 √不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

√适用 □不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

□适用 √不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

□适用 √不适用

五、公司控股股东或第一大股东及其一致行动人累计质押股份数量占其所持公司股份数量比例达到 80%以上

□适用 √不适用

六、其他持股在百分之十以上的法人股东

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

| 法人股东名称 | 单位负责人或法定代表人 | 成立日期 | 组织机构代码 | 注册资本 | 主要经营业务或管理活动等情况 |
|------------------|--------------|------------|--------------------|------|--|
| 广州凯天投资管理中心（有限合伙） | 广州立伟资产管理有限公司 | 2017年5月15日 | 91440101MA59MX426B | - | 企业管理服务（涉及许可经营项目的除外）；企业管理咨询；投资咨询服务；企业总部管理；企业自有资金投资。 |
| 情况说明 | 为公司员工持股平台。 | | | | |

七、股份/存托凭证限制减持情况说明

□适用 √不适用

八、股份回购在报告期的具体实施情况

□适用 √不适用

第八节 优先股相关情况

□适用 √不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、审计报告

适用 不适用

审计报告

容诚审字[2023]第100Z0556号
中国电器科学研究院股份有限公司

中国电器科学研究院股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了中国电器科学研究院股份有限公司（以下简称“中国电研”）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

我们认为，后附的财务报表在所有重大方面按照企业会计准则的规定编制，公允反映了中国电研 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

二、形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于中国电研，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对2022年度财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

（一）收入确认

1. 事项描述

参见财务报表附注五、38.“收入确认原则和计量方法”及附注七、61“营业收入及营业成本”。

中国电研及子公司收入主要来自于销售商品收入及提供质量技术服务收入。销售商品收入主要包括电气装备销售收入、成套装备销售收入和环保涂料及树脂销售收入。2022 年度，公司营业收入为人民币 379,453.13 万元。由于营业收入是公司的关键业绩指标之一，不同类型的业务采用

的合同条款及涉及商品或服务的控制权转移时点各异，可能存在收入未在恰当期间确认的风险。因此我们将收入确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们就收入确认执行的审计程序包括但不限于：

- (1) 了解和评价公司收入确认流程的内部控制的设计，并测试关键控制运行的有效性；
- (2) 从销售记录中选取样本，根据不同的销售或服务业务类型检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、销售收货确认单、项目验收报告、海关出口货物报关单、质量技术服务报告邮件发送截图、发票、银行收款单据等，以评价收入确认的真实性和准确性；
- (3) 结合主要经营地区、业务类型等对营业收入和毛利率执行分析性程序，识别收入金额是否存在重大或异常波动，判断收入和毛利率变动的合理性；
- (4) 结合应收账款、合同资产、合同负债等的审计，对主要客户交易金额、应收账款、合同资产及合同负债期末余额实施函证程序，以验证收入确认的真实性和准确性；
- (5) 执行收入截止性测试，评价收入是否确认在恰当的会计期间。

通过实施以上程序，我们没有发现收入确认存在异常。

(二) 应收账款减值

1. 事项描述

参见财务报表附注五、10. “金融工具”及附注七、5 “应收账款”。

于 2022 年 12 月 31 日，公司应收账款账面余额为人民币 112,687.53 万元，减值准备余额为人民币 9,881.09 万元，账面价值为人民币 102,806.43 万元，应收账款账面价值占公司资产总额的比例为 16.45%。

公司应收账款金额重大，应收账款以预期信用损失为基础确认减值准备。管理层评估应收账款整个存续期内的预计信用损失时，考虑有关过去的事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。确定应收账款减值金额，涉及管理层的重大判断和估计，因此我们将应收账款减值作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们就应收账款减值执行的审计程序包括但不限于：

- (1) 了解和评价公司计提应收账款减值准备流程的内部控制的设计，并测试关键控制运行的有效性；
- (2) 对于按组合计提坏账准备的应收账款，复核管理层有关预期信用损失率的估算过程，包括根据信用风险特征划分组合的合理性、预期信用损失率的前瞻性调整的可靠性等。使用管理层确定的预期信用损失率，对应收账款减值准备计提金额的准确性进行复核；
- (3) 对于单项计提坏账准备的应收账款，复核了管理层对应收账款可收回性的分析，包括客户的历史回款情况、经营状况等；
- (4) 检查应收账款的期后回款情况，考虑期后事项对坏账准备计提的影响。

通过实施以上程序，我们认为相关证据能够支持管理层关于应收账款减值的判断及估计。

(三) 存货跌价准备

1. 事项描述

参见财务报表附注五、15. “存货”及附注七、9 “存货”。

于 2022 年 12 月 31 日，公司存货账面余额为人民币 160,855.40 万元，存货跌价准备为人民币 696.01 万元，账面价值为人民币 160,159.38 万元。存货账面价值占公司资产总额的比例为 25.63%。

公司存货金额重大，于资产负债表日，存货按照成本与可变现净值孰低计量。可变现净值按照存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额确定。由于确定可变现净值涉及管理层的重大估计和判断，因此我们将存货跌价准备作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们就存货跌价准备执行的审计程序包括但不限于：

(1) 了解和评价公司确定存货可变现净值、计提存货跌价准备的内部控制的设计，并测试关键控制运行的有效性；

(2) 获取期末存货跌价准备计算表，复核存货跌价准备的计算，检查存货跌价准备的计提是否按照相关会计政策执行，分析存货跌价准备计提是否充分；

(3) 结合存货监盘程序，对存货的存在状况和残次情况进行观察和评价，以判断管理层是否已经对相关存货可变现净值做出合理估计；

(4) 检查存货的期后销售和使用情况，以确定于资产负债表日公司存货跌价准备计提是否充分、恰当。

通过实施以上程序，我们认为相关证据能够支持管理层关于存货跌价准备的预测与估计。

四、其他信息

中国电研管理层对其他信息负责。其他信息包括中国电研 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督中国电研的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

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

(2) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(3) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(6) 就中国电研中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

在与治理层沟通过的事项中，我们确定哪些事项对本期财务报表审计最为重要，因而构成关键审计事项。我们在审计报告中描述这些事项，除非法律法规禁止公开披露这些事项，或在极少数情形下，如果合理预期在审计报告中沟通某事项造成的负面后果超过在公众利益方面产生的益处，我们确定不应在审计报告中沟通该事项。

二、财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：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 | 2022 年 12 月 31 日 | 2021 年 12 月 31 日 |
|--------------|-----|------------------|------------------|
| 流动资产： | | | |
| 货币资金 | 七、1 | 913,195,677.90 | 535,101,794.98 |
| 结算备付金 | | | |
| 拆出资金 | | | |
| 交易性金融资产 | 七、2 | 190,669,472.60 | 501,499,201.27 |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | 七、4 | 337,488,570.52 | 326,229,353.09 |
| 应收账款 | 七、5 | 1,028,064,344.86 | 797,283,475.56 |
| 应收款项融资 | 七、6 | 161,261,132.63 | 215,553,216.48 |
| 预付款项 | 七、7 | 222,936,004.58 | 170,839,068.72 |
| 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 | 20,892,245.63 | 21,091,307.85 |
| 其中：应收利息 | | | |

| | | | |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 应收股利 | | | |
| 买入返售金融资产 | | | |
| 存货 | 七、9 | 1,601,593,841.92 | 918,848,115.79 |
| 合同资产 | 七、10 | 103,611,412.31 | 71,191,717.90 |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | 七、12 | 6,747,366.45 | 3,561,228.06 |
| 其他流动资产 | 七、13 | 31,964,886.06 | 46,913,090.81 |
| 流动资产合计 | | 4,618,424,955.46 | 3,608,111,570.51 |
| 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 | 18,122,047.56 | 16,896,738.61 |
| 其他权益工具投资 | 七、18 | 94,246,002.14 | 98,365,916.90 |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | 七、20 | | |
| 固定资产 | 七、21 | 625,686,441.15 | 564,125,035.11 |
| 在建工程 | 七、22 | 29,973,251.75 | 12,041,144.03 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | 七、25 | 69,895,322.02 | 97,018,473.62 |
| 无形资产 | 七、26 | 100,972,652.93 | 100,414,043.99 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | 七、28 | 849,801.51 | 849,801.51 |
| 长期待摊费用 | 七、29 | 17,441,277.34 | 18,596,439.01 |
| 递延所得税资产 | 七、30 | 37,532,786.80 | 38,516,361.69 |
| 其他非流动资产 | 七、31 | 635,686,091.02 | 296,323,470.90 |
| 非流动资产合计 | | 1,630,405,674.22 | 1,243,147,425.37 |
| 资产总计 | | 6,248,830,629.68 | 4,851,258,995.88 |
| 流动负债： | | | |
| 短期借款 | 七、32 | 54,915,905.00 | 24,423,988.73 |
| 向中央银行借款 | | | |
| 拆入资金 | | | |
| 交易性金融负债 | 七、33 | 4,545,313.45 | 0.00 |
| 衍生金融负债 | | | |
| 应付票据 | 七、35 | 443,597,968.76 | 358,534,067.74 |
| 应付账款 | 七、36 | 856,861,639.61 | 680,364,544.41 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | 七、38 | 1,468,113,767.49 | 681,153,151.10 |
| 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 | 177,130,939.34 | 136,995,204.27 |
| 应交税费 | 七、40 | 43,028,019.73 | 34,689,416.06 |

| | | | |
|----------------------|------|------------------|------------------|
| 其他应付款 | 七、41 | 179,119,551.40 | 145,676,001.88 |
| 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 | 19,482,309.70 | 24,375,173.66 |
| 其他流动负债 | 七、44 | 84,729,506.21 | 35,448,879.00 |
| 流动负债合计 | | 3,331,524,920.69 | 2,121,660,426.85 |
| 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 | 53,814,452.38 | 75,360,133.43 |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | 七、49 | 7,402,850.00 | 7,457,304.00 |
| 预计负债 | 七、50 | 38,402,027.78 | 32,951,069.80 |
| 递延收益 | 七、51 | 141,365,907.48 | 149,327,826.73 |
| 递延所得税负债 | 七、30 | | |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 240,985,237.64 | 265,096,333.96 |
| 负债合计 | | 3,572,510,158.33 | 2,386,756,760.81 |
| 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 | 1,407,633,350.70 | 1,407,633,350.70 |
| 减：库存股 | | | |
| 其他综合收益 | 七、57 | -19,389,198.28 | -14,724,178.36 |
| 专项储备 | 七、58 | 0.00 | 0.00 |
| 盈余公积 | 七、59 | 83,457,632.49 | 61,144,058.58 |
| 一般风险准备 | | | |
| 未分配利润 | 七、60 | 785,275,900.03 | 585,876,552.66 |
| 归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计 | | 2,661,477,684.94 | 2,444,429,783.58 |
| 少数股东权益 | | 14,842,786.41 | 20,072,451.49 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 2,676,320,471.35 | 2,464,502,235.07 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 6,248,830,629.68 | 4,851,258,995.88 |

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：韩保进

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 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 | 2022 年 12 月 31 日 | 2021 年 12 月 31 日 |
|---------------|------|------------------|------------------|
| 流动资产: | | | |
| 货币资金 | | 542,254,902.28 | 196,686,760.39 |
| 交易性金融资产 | | 190,669,472.60 | 461,283,114.96 |
| 衍生金融资产 | | | |
| 应收票据 | | 26,427,447.00 | 5,773,186.20 |
| 应收账款 | 十七、1 | 87,476,047.90 | 55,902,961.61 |
| 应收款项融资 | | 33,697,000.00 | 21,662,000.00 |
| 预付款项 | | 72,637,952.17 | 70,764,515.00 |
| 其他应收款 | 十七、2 | 190,228,520.64 | 134,082,906.72 |
| 其中: 应收利息 | | | |
| 应收股利 | | | |
| 存货 | | 212,821,502.57 | 112,907,795.68 |
| 合同资产 | | 23,848,475.71 | 17,772,706.45 |
| 持有待售资产 | | | |
| 一年内到期的非流动资产 | | 3,485,237.46 | 1,953,984.42 |
| 其他流动资产 | | 1,801,502.43 | 672,314.28 |
| 流动资产合计 | | 1,385,348,060.76 | 1,079,462,245.71 |
| 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 | 1,130,651,310.18 | 1,129,425,680.89 |
| 其他权益工具投资 | | 94,246,002.14 | 98,365,916.90 |
| 其他非流动金融资产 | | | |
| 投资性房地产 | | | |
| 固定资产 | | 43,706,669.44 | 31,498,669.77 |
| 在建工程 | | 3,965,114.12 | 2,940,702.76 |
| 生产性生物资产 | | | |
| 油气资产 | | | |
| 使用权资产 | | 2,564,980.21 | 8,502,390.60 |
| 无形资产 | | 40,575,153.19 | 39,676,017.66 |
| 开发支出 | | | |
| 商誉 | | | |
| 长期待摊费用 | | 2,247,085.71 | 3,232,407.10 |
| 递延所得税资产 | | | |
| 其他非流动资产 | | 597,064,081.27 | 271,071,706.45 |
| 非流动资产合计 | | 1,915,020,396.26 | 1,584,713,492.13 |
| 资产总计 | | 3,300,368,457.02 | 2,664,175,737.84 |
| 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 | | 32,099,717.50 | 14,085,432.50 |
| 应付账款 | | 145,036,386.32 | 90,276,848.54 |
| 预收款项 | | | |
| 合同负债 | | 172,991,020.09 | 120,664,543.19 |
| 应付职工薪酬 | | 45,024,824.10 | 32,490,398.72 |
| 应交税费 | | 6,336,047.93 | 3,900,945.61 |
| 其他应付款 | | 446,501,945.69 | 31,611,635.58 |
| 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 | | 2,647,173.61 | 3,686,336.87 |
| 其他流动负债 | | 22,488,442.62 | 8,491,888.81 |
| 流动负债合计 | | 873,125,557.86 | 305,208,029.82 |
| 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 | 4,095,111.86 |
| 长期应付款 | | | |
| 长期应付职工薪酬 | | 7,402,850.00 | 7,457,304.00 |
| 预计负债 | | 15,668,818.57 | 15,754,173.47 |
| 递延收益 | | 53,925,868.79 | 57,640,753.90 |
| 递延所得税负债 | | 33,424,345.19 | 33,979,892.75 |
| 其他非流动负债 | | | |
| 非流动负债合计 | | 110,421,882.55 | 118,927,235.98 |
| 负债合计 | | 983,547,440.41 | 424,135,265.80 |
| 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 | | -19,447,379.43 | -14,667,184.88 |
| 专项储备 | | | |
| 盈余公积 | | 83,457,632.49 | 61,144,058.58 |
| 未分配利润 | | 326,010,637.16 | 266,763,471.95 |
| 所有者权益（或股东权益）合计 | | 2,316,821,016.61 | 2,240,040,472.04 |
| 负债和所有者权益（或股东权益）总计 | | 3,300,368,457.02 | 2,664,175,737.84 |

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：韩保进

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

| 项目 | 附注 | 2022 年度 | 2021 年度 |
|---------------------|------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入 | | 3,794,531,315.74 | 3,407,454,548.42 |
| 其中:营业收入 | 七、61 | 3,794,531,315.74 | 3,407,454,548.42 |
| 利息收入 | | | |
| 已赚保费 | | | |
| 手续费及佣金收入 | | | |
| 二、营业总成本 | | 3,482,383,996.77 | 3,145,415,707.97 |
| 其中:营业成本 | 七、61 | 2,715,141,745.37 | 2,475,637,806.47 |
| 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 | 27,143,257.26 | 21,979,224.18 |
| 销售费用 | 七、63 | 231,943,176.78 | 207,023,871.43 |
| 管理费用 | 七、64 | 246,633,198.58 | 201,083,344.87 |
| 研发费用 | 七、65 | 287,505,668.95 | 247,189,144.92 |
| 财务费用 | 七、66 | -25,983,050.17 | -7,497,683.90 |
| 其中:利息费用 | | 9,103,892.25 | 7,315,235.05 |
| 利息收入 | | 24,309,980.81 | 21,348,971.74 |
| 加:其他收益 | 七、67 | 105,829,410.43 | 78,856,979.84 |
| 投资收益(损失以“-”号填列) | 七、68 | -1,606,399.82 | 22,491,220.31 |
| 其中:对联营企业和合营企业的投资收益 | | 1,225,308.95 | 709,428.27 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | 七、68 | 2,029,443.81 | 0.00 |
| 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 | -3,886,186.06 | 1,499,201.27 |
| 信用减值损失(损失以“-”号填列) | 七、71 | -29,229,578.42 | -15,702,978.75 |
| 资产减值损失(损失以“-”号填列) | 七、72 | -2,749,507.30 | -2,828,986.85 |
| 资产处置收益(损失以“-”号填列) | 七、73 | -52,253.52 | -9,345.04 |
| 三、营业利润(亏损以“-”号填列) | | 380,452,804.28 | 346,344,931.23 |

| | | | |
|-----------------------------|------|----------------|----------------|
| 加：营业外收入 | 七、74 | 2,822,022.00 | 7,637,349.60 |
| 减：营业外支出 | 七、75 | 1,137,335.82 | 2,085,214.66 |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 382,137,490.46 | 351,897,066.17 |
| 减：所得税费用 | 七、76 | 24,052,731.93 | 39,185,141.01 |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 358,084,758.53 | 312,711,925.16 |
| （一）按经营持续性分类 | | | |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 358,084,758.53 | 312,711,925.16 |
| 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） | | 363,314,423.61 | 315,061,286.16 |
| 2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列） | | -5,229,665.08 | -2,349,361.00 |
| 六、其他综合收益的税后净额 | 七、57 | -4,666,644.09 | -47,294,826.20 |
| （一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额 | | | |
| 1. 不能重分类进损益的其他综合收益 | | -4,781,818.72 | -47,251,062.20 |
| （1）重新计量设定受益计划变动额 | | 25,500.00 | -93,500.00 |
| （2）权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | |
| （3）其他权益工具投资公允价值变动 | | -4,807,318.72 | -47,157,562.20 |
| （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 | | 115,174.63 | -43,764.00 |
| （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 | | 115,174.63 | -43,764.00 |
| （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 | | 353,418,114.44 | 265,417,098.96 |
| （一）归属于母公司所有者的综合收益总额 | | 358,647,779.52 | 267,766,459.96 |
| （二）归属于少数股东的综合收益总额 | | -5,229,665.08 | -2,349,361.00 |
| 八、每股收益： | | | |
| （一）基本每股收益(元/股) | | 0.90 | 0.78 |

| | | | |
|-----------------|--|------|------|
| (二) 稀释每股收益(元/股) | | 0.90 | 0.78 |
|-----------------|--|------|------|

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：韩保进

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2022 年度 | 2021 年度 |
|------------------------|------|----------------|----------------|
| 一、营业收入 | 十七、4 | 497,063,359.07 | 478,314,917.54 |
| 减：营业成本 | 十七、4 | 323,543,790.17 | 302,773,975.41 |
| 税金及附加 | | 4,455,656.76 | 3,968,068.38 |
| 销售费用 | | 30,730,650.27 | 27,517,212.33 |
| 管理费用 | | 73,075,142.40 | 66,754,684.53 |
| 研发费用 | | 103,387,111.48 | 90,589,262.68 |
| 财务费用 | | -22,367,905.28 | -25,032,121.03 |
| 其中：利息费用 | | 449,041.88 | 437,842.92 |
| 利息收入 | | 22,950,569.82 | 25,643,072.86 |
| 加：其他收益 | | 31,977,510.58 | 30,650,924.96 |
| 投资收益（损失以“-”号填列） | 十七、5 | 209,303,841.82 | 157,169,138.10 |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益 | | 1,225,629.29 | 596,809.96 |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益 | | | |
| 净敞口套期收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 公允价值变动收益（损失以“-”号填列） | | 669,472.60 | 1,283,114.96 |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列） | | -2,937,917.13 | -1,942,817.34 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列） | | -738,166.38 | -857,762.15 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列） | | | |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列） | | 222,513,654.76 | 198,046,433.77 |
| 加：营业外收入 | | 155,332.82 | 4,959,842.22 |
| 减：营业外支出 | | 788,514.36 | 855,295.96 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列） | | 221,880,473.22 | 202,150,980.03 |
| 减：所得税费用 | | -1,281,768.23 | 2,297,558.38 |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列） | | 223,162,241.45 | 199,853,421.65 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | | 223,162,241.45 | 199,853,421.65 |
| （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 | | -4,781,818.72 | -47,251,062.20 |

| | | | |
|----------------------|--|----------------|----------------|
| (一)不能重分类进损益的其他综合收益 | | -4,781,818.72 | -47,251,062.20 |
| 1.重新计量设定受益计划变动额 | | 25,500.00 | -93,500.00 |
| 2.权益法下不能转损益的其他综合收益 | | | |
| 3.其他权益工具投资公允价值变动 | | -4,807,318.72 | -47,157,562.20 |
| 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 | | 218,380,422.73 | 152,602,359.45 |
| 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：韩保进

合并现金流量表
2022年1—12月

单位：元币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2022年度 | 2021年度 |
|-----------------------|----|------------------|------------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 3,727,549,562.96 | 2,701,032,991.07 |
| 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 | | 121,116,204.77 | 85,241,984.18 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | 七、78 | 104,562,727.27 | 113,991,791.37 |
| 经营活动现金流入小计 | | 3,953,228,495.00 | 2,900,266,766.62 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 1,983,455,472.77 | 1,834,363,015.47 |
| 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 | | 745,527,611.29 | 647,346,538.96 |
| 支付的各项税费 | | 197,503,567.33 | 156,652,776.04 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 321,149,445.76 | 153,796,233.48 |
| 经营活动现金流出小计 | | 3,247,636,097.15 | 2,792,158,563.95 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 705,592,397.85 | 108,108,202.67 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |
| 收回投资收到的现金 | | 1,700,000.00 | 128,953.38 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 11,769,118.78 | 21,227,739.52 |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | | 167,194.09 | 324,845.22 |
| 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 | 2,664,000,000.00 | 3,532,000,000.00 |
| 投资活动现金流入小计 | | 2,677,636,312.87 | 3,553,681,538.12 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 182,062,859.55 | 146,638,408.29 |
| 投资支付的现金 | | 0.00 | 1,200,000.00 |
| 质押贷款净增加额 | | | |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | 七、78 | 2,664,000,000.00 | 3,542,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 2,846,062,859.55 | 3,689,838,408.29 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | -168,426,546.68 | -136,156,870.17 |
| 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 | | 33,500,000.00 | 33,353,001.36 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金 | 七、78 | 0.00 | 5,424,000.00 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 33,500,000.00 | 38,777,001.36 |
| 偿还债务支付的现金 | | 30,962,496.36 | 37,277,503.64 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 142,718,351.47 | 126,279,487.08 |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润 | | 0.00 | 2,422,901.23 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | 七、78 | 28,322,180.44 | 25,465,888.45 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 202,003,028.27 | 189,022,879.17 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -168,503,028.27 | -150,245,877.81 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | 2,385,858.66 | -1,076,654.86 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | 七、79 | 371,048,681.56 | -179,371,200.17 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 527,425,665.21 | 706,796,865.38 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 七、79 | 898,474,346.77 | 527,425,665.21 |

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：韩保进

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

| 项目 | 附注 | 2022年度 | 2021年度 |
|-----------------------|----|----------------|----------------|
| 一、经营活动产生的现金流量： | | | |
| 销售商品、提供劳务收到的现金 | | 387,795,139.13 | 598,174,126.71 |
| 收到的税费返还 | | 5,688,728.84 | 6,852,344.49 |
| 收到其他与经营活动有关的现金 | | 449,484,431.61 | 59,295,856.10 |
| 经营活动现金流入小计 | | 842,968,299.58 | 664,322,327.30 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金 | | 203,705,951.35 | 338,717,702.09 |
| 支付给职工及为职工支付的现金 | | 131,607,922.28 | 110,873,332.50 |
| 支付的各项税费 | | 25,308,758.76 | 26,697,690.00 |
| 支付其他与经营活动有关的现金 | | 132,629,691.14 | 194,500,661.26 |
| 经营活动现金流出小计 | | 493,252,323.53 | 670,789,385.85 |
| 经营活动产生的现金流量净额 | | 349,715,976.05 | -6,467,058.55 |
| 二、投资活动产生的现金流量： | | | |

| | | | |
|---------------------------|--|------------------|------------------|
| 收回投资收到的现金 | | 1,700,000.00 | 128,953.38 |
| 取得投资收益收到的现金 | | 206,378,212.53 | 159,847,759.43 |
| 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 | | 2,465,000,000.00 | 3,532,000,000.00 |
| 投资活动现金流入小计 | | 2,673,078,212.53 | 3,691,976,712.81 |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金 | | 25,297,367.21 | 33,713,045.59 |
| 投资支付的现金 | | 0.00 | 301,200,000.00 |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额 | | | |
| 支付其他与投资活动有关的现金 | | 2,505,000,000.00 | 3,502,000,000.00 |
| 投资活动现金流出小计 | | 2,530,297,367.21 | 3,836,913,045.59 |
| 投资活动产生的现金流量净额 | | 142,780,845.32 | -144,936,332.78 |
| 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 | | 0.00 | 3,000,000.00 |
| 筹资活动现金流入小计 | | 0.00 | 3,000,000.00 |
| 偿还债务支付的现金 | | | |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金 | | 141,575,000.00 | 121,350,194.97 |
| 支付其他与筹资活动有关的现金 | | 5,354,698.41 | 5,312,674.44 |
| 筹资活动现金流出小计 | | 146,929,698.41 | 126,662,869.41 |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | | -146,929,698.41 | -123,662,869.41 |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | | 13.12 | -3.69 |
| 五、现金及现金等价物净增加额 | | 345,567,136.08 | -275,066,264.43 |
| 加：期初现金及现金等价物余额 | | 196,237,897.26 | 471,304,161.69 |
| 六、期末现金及现金等价物余额 | | 541,805,033.34 | 196,237,897.26 |

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：韩保进

合并所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位:元币种:人民币

| 项目 | 2022 年度 | | | | | | | | | | | | | 少数股东权益 | 所有者权益合计 |
|-----------------------|----------------|--------|----|--|------------------|-----------|----------------|------|---------------|----------------|----------------|----|------------------|---------------|------------------|
| | 归属于母公司所有者权益 | | | | | | | | | | | 小计 | | | |
| | 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 | | |
| | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 404,500,000.00 | | | | 1,407,633,350.70 | | -14,724,178.36 | 0.00 | 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 | 0.00 | 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） | | | | | | | -4,665,019.92 | | 22,313,573.91 | | 199,399,347.37 | | 217,047,901.36 | -5,229,665.08 | 211,818,236.28 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | -4,666,644.09 | | | | 363,314,423.61 | | 358,647,779.52 | -5,229,665.08 | 353,418,114.44 |
| （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 | | | | | | | | | | | | | | | |

2022 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|--|--|--|--|--|----------|-----------|---------------|--|-----------------|--|-----------------|--|-----------------|
| 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 | | | | | | | | 22,313,573.91 | | -163,913,452.07 | | -141,599,878.16 | | -141,599,878.16 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | 22,313,573.91 | | -22,313,573.91 | | 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 | | | | | | | | | | -24,878.16 | | -24,878.16 | | -24,878.16 |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | 1,624.17 | | | | -1,624.17 | | 0.00 | | 0.00 |
| 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 | | | | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | | 0.00 |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 76,385.02 | | | | | 76,385.02 | | 76,385.02 |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 76,385.02 | | | | | 76,385.02 | | 76,385.02 |

2022 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | |
|----------|----------------|--|--|--|------------------|--|----------------|------|---------------|--|----------------|------------------|---------------|------------------|
| (六)其他 | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 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 |

| 项目 | 2021 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、上年年末余额 | 404,500,000.00 | | | | 1,404,633,350.70 | | 32,570,647.84 | 0.00 | 41,158,716.41 | | 412,150,608.67 | | 2,295,013,323.62 | 22,421,812.49 | 2,317,435,136.11 |
| 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 | | | | 1,404,633,350.70 | | 32,570,647.84 | 0.00 | 41,158,716.41 | | 412,150,608.67 | | 2,295,013,323.62 | 22,421,812.49 | 2,317,435,136.11 |
| 三、本期增减变动金额(减少以“－”号填列) | | | | | 3,000,000.00 | | -47,294,826.20 | | 19,985,342.17 | | 173,725,943.99 | | 149,416,459.96 | -2,349,361.00 | 147,067,098.96 |
| (一)综合收益总额 | | | | | | | -47,294,826.20 | | | | 315,061,286.16 | | 267,766,459.96 | -2,349,361.00 | 265,417,098.96 |
| (二)所有者投入和减少资本 | | | | | 3,000,000.00 | | | | | | | | 3,000,000.00 | 0.00 | 3,000,000.00 |
| 1.所有者投入的普通股 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2.其他权益工具持有者投入 | | | | | | | | | | | | | | | |

2022 年年度报告

| | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|------------------|--|----------------|---------------|-----------------|--|----------------|--|------------------|-----------------|------------------|-----------------|
| 资本 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 其他 | | | | 3,000,000.00 | | | | | | | | 3,000,000.00 | 0.00 | 3,000,000.00 | |
| (三)利润分配 | | | | | | | 19,985,342.17 | -141,335,342.17 | | | | -121,350,000.00 | 0.00 | -121,350,000.00 | |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | 19,985,342.17 | -19,985,342.17 | | | | 0.00 | 0.00 | | |
| 2. 提取一般风险准备 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 对所有者(或股东)的分配 | | | | | | | | | | | | -121,350,000.00 | -121,350,000.00 | 0.00 | -121,350,000.00 |
| 4. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (四)所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| (五)专项储备 | | | | | | | 0.00 | | | | | 0.00 | 0.00 | 0.00 | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | 40,353.60 | | | | | 40,353.60 | 0.00 | 40,353.60 | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | 40,353.60 | | | | | 40,353.60 | 0.00 | 40,353.60 | |
| (六)其他 | | | | | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 404,500,000.00 | | | 1,407,633,350.70 | | -14,724,178.36 | 0.00 | 61,144,058.58 | | 585,876,552.66 | | 2,444,429,783.58 | 20,072,451.49 | 2,464,502,235.07 | |

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：韩保进

母公司所有者权益变动表
2022 年 1—12 月

单位：元币种：人民币

| 项目 | 2022 年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|------------------|-----------|----------------|----------|---------------|-----------------|------------------|
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库 存股 | 其他综合收 益 | 专项 储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益 合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 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） | | | | | | | -4,780,194.55 | | 22,313,573.91 | 59,247,165.21 | 76,780,544.57 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | -4,781,818.72 | | | 223,162,241.45 | 218,380,422.73 |
| （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 | | | | | | | | | 22,313,573.91 | -163,913,452.07 | -141,599,878.16 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 22,313,573.91 | -22,313,573.91 | 0.00 |
| 2. 对所有者（或股东）的分配 | | | | | | | | | | -141,575,000.00 | -141,575,000.00 |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | -24,878.16 | -24,878.16 |
| （四）所有者权益内部结转 | | | | | | | 1,624.17 | | | -1,624.17 | 0.00 |
| 1. 资本公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本（或股本） | | | | | | | | | | | |

2022 年年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|--|------------------|----------------|--|---------------|----------------|--|------------------|
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | 1,624.17 | | | -1,624.17 | | 0.00 |
| 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 | -19,447,379.43 | | 83,457,632.49 | 326,010,637.16 | | 2,316,821,016.61 |

| 项目 | 2021 年度 | | | | | | | | | | |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|------------------|-----------|----------------|----------|---------------|-----------------|------------------|
| | 实收资本 (或股本) | 其他权益工具 | | | 资本公积 | 减：库 存股 | 其他综合收 益 | 专项 储备 | 盈余公积 | 未分配利润 | 所有者权益 合计 |
| | | 优先股 | 永续债 | 其他 | | | | | | | |
| 一、上年年末余额 | 404,500,000.00 | | | | 1,519,300,126.39 | | 32,583,877.32 | | 41,158,716.41 | 208,245,392.47 | 2,205,788,112.59 |
| 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 | | | | 1,519,300,126.39 | | 32,583,877.32 | | 41,158,716.41 | 208,245,392.47 | 2,205,788,112.59 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列） | | | | | 3,000,000.00 | | -47,251,062.20 | | 19,985,342.17 | 58,518,079.48 | 34,252,359.45 |
| （一）综合收益总额 | | | | | | | -47,251,062.20 | | | 199,853,421.65 | 152,602,359.45 |
| （二）所有者投入和减少资本 | | | | | 3,000,000.00 | | | | | | 3,000,000.00 |
| 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 | | | | | 3,000,000.00 | | | | | | 3,000,000.00 |
| （三）利润分配 | | | | | | | | | 19,985,342.17 | -141,335,342.17 | -121,350,000.00 |
| 1. 提取盈余公积 | | | | | | | | | 19,985,342.17 | -19,985,342.17 | 0.00 |
| 2. 对所有者（或股东）的分 | | | | | | | | | | -121,350,000.00 | -121,350,000.00 |

2022 年年度报告

| | | | | | | | | | | | |
|--------------------|----------------|--|--|--|------------------|--|----------------|--|---------------|----------------|------------------|
| 配 | | | | | | | | | | | |
| 3. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (四) 所有者权益内部结转 | | | | | | | | | | | |
| 1. 资本公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本) | | | | | | | | | | | |
| 3. 盈余公积弥补亏损 | | | | | | | | | | | |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 5. 其他综合收益结转留存收益 | | | | | | | | | | | |
| 6. 其他 | | | | | | | | | | | |
| (五) 专项储备 | | | | | | | | | | | |
| 1. 本期提取 | | | | | | | | | | | |
| 2. 本期使用 | | | | | | | | | | | |
| (六) 其他 | | | | | | | | | | | |
| 四、本期期末余额 | 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 |

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：韩保进

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。

财务报表批准报出日：本财务报表业经本公司董事会于 2023 年 4 月 21 日决议批准报出。

2. 合并财务报表范围

√适用□不适用

| 序号 | 子公司名称 | 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 | 广州擎天恒申智能化设备有限公司 ^注 | 51.00 | | 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)认证检验免税区公司 | | 100.00 | 设立或投资 |

注：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

本公司对自报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评估，未发现影响本公司持续经营能力的事项，本公司以持续经营为基础编制财务报表是合理的。

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

现金指企业库存现金及可以随时用于支付的存款。现金等价物指持有的期限短（一般是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是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**(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

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

适用 不适用

20. 长期应收款**(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法**

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

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。

(5) 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

(1). 如果采用成本计量模式的：

折旧或摊销方法

(1) 投资性房地产的分类

投资性房产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产。主要包括：

- ①已出租的土地使用权。
- ②持有并准备增值后转让的土地使用权。
- ③已出租的建筑物。

(2) 投资性房地产的计量模式

本公司采用成本模式对投资性房地产进行后续计量，计提资产减值方法见附注五、10。

本公司对投资性房地产成本减累计减值及净残值后按直线法计算折旧或摊销，投资性房地产的类别、估计的经济使用年限和预计的净残值率分别确定折旧年限和年折旧率如下：

| 类别 | 折旧年限（年） | 残值率（%） | 年折旧率（%） |
|--------|---------|--------|---------|
| 房屋及建筑物 | 30 年 | 0% | 3.33% |

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**(1). 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：

A. 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；

B. 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). 收入确认原则和计量方法

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。对于为向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。对于为向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。

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). 2022 年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

√适用□不适用

| 税种 | 计税依据 | 税率 |
|---------|---------------|----------------------|
| 增值税 | 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 | 20 |
| 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 | 20 |
| 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 |
| 广州擎天恒申智能化设备有限公司 | 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恒申智能化设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 2022 年 12 月 22 日,本公司之子公司威凯认证检测有限公司获得“广东省认定机构 2022 年认定的第二批高新技术企业”资格认定,公司被认定为高新技术企业,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《财政部税务总局海关总署关于深化增值税改革有关政策的公告》(财政部税务总局海关总署公告 2019 年第 39 号)的规定,自 2019 年 4 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日,允许生产、生活性服务业纳税人按照当期可抵扣进项税额加计 10%,抵减应纳税额。国家发展改革委等部门印发《关于促进服务业领域困难行业恢复发展的若干政策》的通知(发改财金[2022]271 号)明确,延续实施 2021 年底到期的服务业增值税加计抵减政策,2022 年对生产、生活性服务业纳税人当期可抵扣进项税额继续分别按 10%和 15%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《国家税务总局关于落实支持小型微利企业和个体工商户发展所得税优惠政策有关事项的公告》(国家税务总局公告[2021]8 号)规定:自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日,对年应纳税所得额低于 100 万元(含 100 万元)的小型微利企业,其所得减按 12.5%计入应纳税所得额,按 20%的税率缴纳企业所得税。本公司之子公司广家院威凯(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 | 898,991,664.37 | 527,425,665.21 |
| 其他货币资金 | 14,204,013.53 | 7,676,129.77 |
| 合计 | 913,195,677.90 | 535,101,794.98 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 1,368,888.94 | 1,695,643.14 |
| 存放财务公司款项 | 718,811,103.78 | 390,171,782.23 |

其他说明

银行存款中 584,886.82 元系广东省广州市花都区人民法院冻结本公司之子公司擎天恒申在交通银行广州骏威支行账户中的款项。冻结事由为基于合同纠纷的财产保全冻结。

其他货币资金中 14,136,444.31 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 | 190,669,472.60 | 501,499,201.27 |
| 其中： | | |
| 债务工具投资 | 190,669,472.60 | 501,293,460.17 |
| 衍生金融资产 | 0.00 | 205,741.10 |
| 合计 | 190,669,472.60 | 501,499,201.27 |

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 | 328,865,647.77 | 318,462,835.59 |
| 商业承兑票据 | 9,957,982.05 | 8,987,121.26 |
| 减：应收票据坏账准备 | -1,335,059.30 | -1,220,603.76 |
| 合计 | 337,488,570.52 | 326,229,353.09 |

(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 | 225,632,543.06 | 155,536,488.18 |
| 商业承兑票据 | 0.00 | 3,805,953.37 |
| 合计 | 225,632,543.06 | 159,342,441.55 |

(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 | 338,128,639.06 | 99.79 | 640,068.54 | 0.19 | 337,488,570.52 | 326,754,966.09 | 99.79 | 525,613.00 | 0.16 | 326,229,353.09 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 银行承兑汇票 | 328,865,647.77 | 97.06 | 0.00 | 0.00 | 328,865,647.77 | 318,462,835.59 | 97.26 | 0.00 | 0.00 | 318,462,835.59 |
| 商业承兑汇票 | 9,262,991.29 | 2.73 | 640,068.54 | 6.91 | 8,622,922.75 | 8,292,130.50 | 2.53 | 525,613.00 | 6.34 | 7,766,517.50 |
| 合计 | 338,823,629.82 | / | 1,335,059.30 | / | 337,488,570.52 | 327,449,956.85 | / | 1,220,603.76 | / | 326,229,353.09 |

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 (%) |
| 商业承兑汇票坏账准备 | 9,262,991.29 | 640,068.54 | 6.91 |
| 合计 | 9,262,991.29 | 640,068.54 | 6.91 |

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 | 1,220,603.76 | 114,455.54 | | | 1,335,059.30 |
| 合计 | 1,220,603.76 | 114,455.54 | | | 1,335,059.30 |

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 | 934,422,710.10 |
| 1 年以内小计 | 934,422,710.10 |
| 1 至 2 年 | 128,802,841.11 |
| 2 至 3 年 | 40,988,140.83 |
| 3 年以上 | 22,661,592.54 |
| 合计 | 1,126,875,284.58 |

(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 | 8,102,660.57 | 0.72 | 7,688,730.19 | 94.89 | 413,930.38 | 57,406,625.16 | 6.26 | 56,502,495.54 | 98.43 | 904,129.62 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 1,118,772,624.01 | 99.28 | 91,122,209.53 | 8.14 | 1,027,650,414.48 | 859,634,769.23 | 93.74 | 63,255,423.29 | 7.36 | 796,379,345.94 |
| 其中： | | | | | | | | | | |
| 组合 1 | | | | | | | | | | |
| 组合 2 | 1,118,772,624.01 | 99.28 | 91,122,209.53 | 8.14 | 1,027,650,414.48 | 859,634,769.23 | 93.74 | 63,255,423.29 | 7.36 | 796,379,345.94 |
| 合计 | 1,126,875,284.58 | / | 98,810,939.72 | / | 1,028,064,344.86 | 917,041,394.39 | / | 119,757,918.83 | / | 797,283,475.56 |

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 | 1,975,246.61 | 1,975,246.61 | 100.00 | |
| 公司二 | 950,000.00 | 950,000.00 | 100.00 | |
| 公司三 | 730,160.73 | 730,160.73 | 100.00 | |
| 公司四 | 645,481.47 | 322,740.74 | 50.00 | |
| 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 | |
| 公司八 | 349,485.00 | 349,485.00 | 100.00 | |
| 其他公司 | 2,296,996.27 | 2,205,806.62 | 96.03 | |
| 合计 | 8,102,660.57 | 7,688,730.19 | 94.89 | / |

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 | 934,422,710.10 | 34,480,198.01 | 3.69 |
| 1 至 2 年 | 127,672,296.11 | 25,636,597.04 | 20.08 |
| 2 至 3 年 | 39,927,261.65 | 17,240,591.56 | 43.18 |
| 3 至 4 年 | 12,053,020.60 | 9,067,487.37 | 75.23 |
| 4 至 5 年 | 2,411,335.49 | 2,411,335.49 | 100.00 |
| 5 年以上 | 2,286,000.06 | 2,286,000.06 | 100.00 |
| 合计 | 1,118,772,624.01 | 91,122,209.53 | 8.14 |

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 | 119,757,918.83 | 29,238,057.21 | 2,366,290.65 | 47,828,606.80 | 9,861.13 | 98,810,939.72 |
| 合计 | 119,757,918.83 | 29,238,057.21 | 2,366,290.65 | 47,828,606.80 | 9,861.13 | 98,810,939.72 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 收回方式 |
|------|--------------|-------|
| 公司一 | 1,800,000.00 | 款项已收回 |
| 合计 | 1,800,000.00 | / |

其他说明：
无

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|---------------|
| 实际核销的应收账款 | 47,828,606.80 |

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 应收账款性质 | 核销金额 | 核销原因 | 履行的核销程序 | 款项是否由关联交易产生 |
|------|--------|---------------|------|--------------|-------------|
| 公司一 | 货款 | 34,405,812.60 | 法院判决 | 法院判决书、总经理办公会 | 否 |
| 公司二 | 货款 | 3,431,123.18 | 法院判决 | 法院判决书、总经理办公会 | 否 |
| 公司三 | 货款 | 2,897,600.02 | 法院判决 | 法院判决书、总经理办公会 | 否 |
| 公司四 | 货款 | 2,504,318.99 | 法院判决 | 法院判决书、总经理办公会 | 否 |
| 合计 | | 43,238,854.79 | / | / | / |

应收账款核销说明：

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 期末余额 | 占应收账款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------|----------------|--------------------|---------------|
| 公司一 | 132,259,711.58 | 11.74 | 10,397,615.77 |
| 公司二 | 85,143,482.66 | 7.56 | 3,141,794.51 |
| 公司三 | 40,841,294.00 | 3.62 | 1,544,429.05 |
| 公司四 | 25,617,342.62 | 2.27 | 945,279.94 |
| 公司五 | 17,369,380.89 | 1.54 | 700,723.51 |
| 合计 | 301,231,211.75 | 26.73 | 16,729,842.78 |

其他说明
无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 161,261,132.63 | 215,553,216.48 |
| 合计 | 161,261,132.63 | 215,553,216.48 |

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

期末本公司不存在已质押的应收票据。

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 | 194,189,542.16 | 87.11 | 150,986,200.06 | 88.38 |
| 1至2年 | 20,468,328.25 | 9.18 | 11,937,421.12 | 6.99 |
| 2至3年 | 5,743,406.46 | 2.58 | 811,081.66 | 0.47 |
| 3年以上 | 2,534,727.71 | 1.13 | 7,104,365.88 | 4.16 |
| 合计 | 222,936,004.58 | 100.00 | 170,839,068.72 | 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：

| 单位名称 | 2022年12月31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 | 1,905,366.10 | 项目未完成 |
| 公司三 | 1,440,000.00 | 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 | 期末余额 | 占预付款项期末余额合计数的比例(%) |
|------|--------------|--------------------|
| 公司一 | 9,167,857.17 | 4.11% |
| 公司二 | 7,800,779.26 | 3.50% |
| 公司三 | 7,602,928.00 | 3.41% |
| 公司四 | 5,171,141.33 | 2.32% |

| | | |
|-----|---------------|--------|
| 公司五 | 4,487,376.15 | 2.01% |
| 合计 | 34,230,081.91 | 15.35% |

其他说明
无

其他说明
适用 不适用

8、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|---------------|---------------|
| 应收利息 | 0.00 | 0.00 |
| 应收股利 | 0.00 | 0.00 |
| 其他应收款 | 20,892,245.63 | 21,091,307.85 |
| 合计 | 20,892,245.63 | 21,091,307.85 |

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

(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 | 15,225,728.72 |
| 1 年以内小计 | 15,225,728.72 |
| 1 至 2 年 | 6,249,129.52 |
| 2 至 3 年 | 4,094,062.50 |
| 3 年以上 | 3,700,095.42 |
| 合计 | 29,269,016.16 |

(8). 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 | 21,457,473.19 | 17,724,320.92 |
| 员工备用金 | 2,275,932.18 | 5,053,762.04 |
| 其他 | 5,535,610.79 | 5,366,097.09 |
| 合计 | 29,269,016.16 | 28,144,180.05 |

(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) | |
| 2022年1月1日余额 | 735,464.18 | 4,688,918.28 | 1,628,489.74 | 7,052,872.20 |
| 2022年1月1日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | -325,699.79 | 325,699.79 | | 0.00 |
| --转入第三阶段 | -27,203.76 | | 27,203.76 | 0.00 |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | 49,880.01 | 1,332,801.06 | 930,675.25 | 2,313,356.32 |
| 本期转回 | | | -70,000.00 | -70,000.00 |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | -480,000.00 | -439,471.50 | -919,471.50 |
| 其他变动 | 13.51 | | | 13.51 |
| 2022年12月31日余额 | 432,454.15 | 5,867,419.13 | 2,076,897.25 | 8,376,770.53 |

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) | |
| 2022 年 1 月 1 日余额 | 17,658,491.47 | 8,857,198.84 | 1,628,489.74 | 28,144,180.05 |
| 2022 年 1 月 1 日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | -5,730,608.92 | 5,730,608.92 | | 0.00 |
| --转入第三阶段 | -957,879.01 | | 957,879.01 | 0.00 |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本年新增 | 4,255,725.18 | -2,141,417.57 | | 2,114,307.61 |
| 终止确认 | | | -70,000.00 | -70,000.00 |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | -480,000.00 | -439,471.50 | -919,471.50 |
| 其他变动 | | | | |
| 2022 年 12 月 31 日余额 | 15,225,728.72 | 11,966,390.19 | 2,076,897.25 | 29,269,016.16 |

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 | 7,052,872.20 | 2,313,356.32 | 70,000.00 | 919,471.50 | 13.51 | 8,376,770.53 |
| 合计 | 7,052,872.20 | 2,313,356.32 | 70,000.00 | 919,471.50 | 13.51 | 8,376,770.53 |

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

单位：元币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|------------|------------|
| 实际核销的其他应收款 | 919,471.50 |

其中重要的其他应收款核销情况：

□适用√不适用

其他应收款核销说明：

□适用√不适用

(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 | 押金及保证金 | 1,700,000.00 | 1年以内 | 5.81 | 48,280.00 |
| 公司二 | 押金及保证金 | 1,600,000.00 | 1年以内 | 5.47 | 45,440.00 |
| 公司三 | 押金及保证金 | 1,000,000.00 | 2至3年 | 3.42 | 365,700.00 |
| 公司四 | 押金及保证金 | 1,000,000.00 | 1年以内 | 3.42 | 28,400.00 |
| 公司五 | 押金及保证金 | 910,000.00 | 1年以内 | 3.10 | 25,844.00 |
| 合计 | / | 6,210,000.00 | / | 21.22 | 513,664.00 |

(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 | 232,045,794.74 | 2,174,742.17 | 229,871,052.57 | 122,205,411.22 | 1,622,040.17 | 120,583,371.05 |
| 在产品 | 384,128,743.33 | 1,947,367.74 | 382,181,375.59 | 274,547,955.29 | 2,469,655.49 | 272,078,299.80 |
| 库存商品 | 60,008,437.64 | 1,574,171.40 | 58,434,266.24 | 68,117,639.71 | 1,782,184.53 | 66,335,455.18 |
| 发出商品 | 932,371,012.35 | 1,263,864.83 | 931,107,147.52 | 461,124,526.29 | 1,273,536.53 | 459,850,989.76 |
| 合计 | 1,608,553,988.06 | 6,960,146.14 | 1,601,593,841.92 | 925,995,532.51 | 7,147,416.72 | 918,848,115.79 |

(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 | 1,622,040.17 | 552,702.00 | | 0.00 | | 2,174,742.17 |
| 在产品 | 2,469,655.49 | -110,855.75 | | 411,432.00 | | 1,947,367.74 |
| 库存商品 | 1,782,184.53 | 83,163.45 | | 291,176.58 | | 1,574,171.40 |
| 发出商品 | 1,273,536.53 | -23,873.74 | | -14,202.04 | | 1,263,864.83 |
| 合计 | 7,147,416.72 | 501,135.96 | | 688,406.54 | | 6,960,146.14 |

(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 | 107,581,157.02 | 3,969,744.71 | 103,611,412.31 | 74,129,341.66 | 2,937,623.76 | 71,191,717.90 |
| 合计 | 107,581,157.02 | 3,969,744.71 | 103,611,412.31 | 74,129,341.66 | 2,937,623.76 | 71,191,717.90 |

(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 | 1,032,120.95 | | | |
| 合计 | 1,032,120.95 | | | / |

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

11、持有待售资产

□适用√不适用

12、一年内到期的非流动资产

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|----|------|------|
|----|------|------|

| | | |
|---------------|--------------|--------------|
| 一年内到期的应收质量保证金 | 8,370,912.58 | 4,385,221.93 |
| 减：减值准备 | 1,623,546.13 | 823,993.87 |
| 合计 | 6,747,366.45 | 3,561,228.06 |

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 | 26,530,575.62 | 45,447,087.13 |
| 待认证进项税额 | 1,193,180.55 | 788,332.66 |
| 预缴所得税 | 4,241,129.89 | 677,671.02 |
| 合计 | 31,964,886.06 | 46,913,090.81 |

其他说明

无

14、债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

16、长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 被投资单位 | 期初余额 | 本期增减变动 | | | | | | | | 期末余额 | 减值准备期末余额 |
|-----------------|---------------|--------|------|--------------|----------|--------|-------------|--------|----|---------------|----------|
| | | 追加投资 | 减少投资 | 权益法下确认的投资损益 | 其他综合收益调整 | 其他权益变动 | 宣告发放现金股利或利润 | 计提减值准备 | 其他 | | |
| 一、合营企业 | | | | | | | | | | | |
| 广东擎飞电器科技有限公司 | 6,508,739.01 | | | 1,227,581.20 | | | | | | 7,736,320.21 | |
| 小计 | 6,508,739.01 | | | 1,227,581.20 | | | | | | 7,736,320.21 | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 广东中创智家科学研究所有限公司 | 10,387,999.60 | | | -2,272.25 | | | | | | 10,385,727.35 | |
| 小计 | 10,387,999.60 | | | -2,272.25 | | | | | | 10,385,727.35 | |
| 合计 | 16,896,738.61 | | | 1,225,308.95 | | | | | | 18,122,044.71 | |

| | | | | | | | | | | |
|--|--------|--|--|-------|--|--|--|--|--|------|
| | 738.61 | | | 08.95 | | | | | | 7.56 |
|--|--------|--|--|-------|--|--|--|--|--|------|

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 | 32,893,419.74 |
| 国机资本控股有限公司 | 10,597,336.40 | 11,284,330.26 |
| 国机智骏汽车有限公司 | 0.00 | 979,068.51 |
| 苏美达股份有限公司 | 44,343,890.65 | 49,321,266.13 |
| 青岛国创智能家电研究院有限公司 | 3,212,479.37 | 3,830,053.61 |
| 众泰汽车股份有限公司 | 0.00 | 57,778.65 |
| 合计 | 94,246,002.14 | 98,365,916.90 |

(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 | 610,000.00 | 21,862,275.55 | | | 非交易性权益工具投资 | |
| 国机资本控股有限公司 | 110,000.00 | 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 | 1,998,491.67 | | 5,656,108.49 | | 非交易性权益工具投资 | |
| 青岛国创智能 | | | 787,520.63 | | 非交易性权益 | |

| | | | | | | |
|------------|--------------|---------------|---------------|--|------------|--|
| 家电研究院有限公司 | | | | | 工具投资 | |
| 众泰汽车股份有限公司 | | | 59,689.44 | | 非交易性权益工具投资 | |
| 合计 | 2,718,491.67 | 22,459,611.95 | 62,503,318.56 | | | |

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

(1). 采用成本计量模式的投资性房地产

单位：元币种：人民币

| 项目 | 房屋、建筑物 | 土地使用权 | 在建工程 | 合计 |
|--------------------|---------------|-------|------|---------------|
| 一、账面原值 | | | | |
| 1. 期初余额 | 11,208,962.23 | | | 11,208,962.23 |
| 2. 本期增加金额 | | | | |
| (1) 外购 | | | | |
| (2) 存货\固定资产\在建工程转入 | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | |
| 3. 本期减少金额 | 11,208,962.23 | | | 11,208,962.23 |
| (1) 处置 | | | | |
| (2) 其他转出 | 11,208,962.23 | | | 11,208,962.23 |
| 4. 期末余额 | 0.00 | | | 0.00 |
| 二、累计折旧和累计摊销 | | | | |
| 1. 期初余额 | 11,208,962.23 | | | 11,208,962.23 |
| 2. 本期增加金额 | | | | |
| (1) 计提或摊销 | | | | |
| 3. 本期减少金额 | 11,208,962.23 | | | 11,208,962.23 |
| (1) 处置 | | | | |
| (2) 其他转出 | 11,208,962.23 | | | 11,208,962.23 |

| | | | | |
|-----------|------|--|--|------|
| | | | | |
| 4. 期末余额 | 0.00 | | | 0.00 |
| 三、减值准备 | | | | |
| 1. 期初余额 | | | | |
| 2. 本期增加金额 | | | | |
| (1) 计提 | | | | |
| | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | | |
| (1) 处置 | | | | |
| (2) 其他转出 | | | | |
| | | | | |
| 4. 期末余额 | | | | |
| 四、账面价值 | | | | |
| 1. 期末账面价值 | 0.00 | | | 0.00 |
| 2. 期初账面价值 | 0.00 | | | 0.00 |

(2). 未办妥产权证书的投资性房地产情况

□适用√不适用

其他说明

√适用□不适用

2022年3月31日，承租人与公司解除租赁合同，投资性房地产转为自用，纳入固定资产核算。由于投资性房地产转换日前已全额计提累计折旧，故投资性房地产转入固定资产未对当期损益及所有者权益产生影响。

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 | 625,686,441.15 | 564,125,035.11 |
| 固定资产清理 | | |
| 合计 | 625,686,441.15 | 564,125,035.11 |

其他说明：

□适用√不适用

固定资产**(1). 固定资产情况**

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 电子设备 | 办公设备及其他 | 合计 |
|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| 一、账面原值： | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 470,894,751.96 | 144,389,142.81 | 14,081,155.74 | 492,510,936.97 | 52,632,989.85 | 1,174,508,977.33 |
| 2. 本期增加金额 | 11,252,998.93 | 6,474,825.98 | 1,015,343.16 | 134,154,302.05 | 2,854,721.31 | 155,752,191.43 |

2022 年年度报告

| | | | | | | |
|-------------------|----------------|----------------|---------------|----------------|---------------|------------------|
| (1) 购置 | | 6,037,773.53 | 1,015,343.16 | 99,520,806.23 | 2,822,196.11 | 109,396,119.03 |
| (2) 在建工程转入 | | 482,774.43 | | 33,793,821.84 | | 34,276,596.27 |
| (3) 企业合并增加 | | | | | | |
| (4) 投资性房地产转入及其他转入 | 11,252,998.93 | -45,721.98 | | 839,673.98 | 32,525.20 | 12,079,476.13 |
| 3. 本期减少金额 | | 7,550,515.72 | 385,228.00 | 4,703,553.04 | 3,547,455.25 | 16,186,752.01 |
| (1) 处置或报废 | | 7,234,631.88 | 385,228.00 | 4,703,553.04 | 2,720,978.05 | 15,044,390.97 |
| (2) 其他 | | 315,883.84 | | | 826,477.20 | 1,142,361.04 |
| 4. 期末余额 | 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 |
| 二、累计折旧 | | | | | | |
| 1. 期初余额 | 194,083,730.87 | 44,148,705.25 | 11,871,374.07 | 313,344,963.32 | 33,093,890.73 | 596,542,664.24 |
| 2. 本期增加金额 | 26,995,215.16 | 11,399,387.91 | 478,117.95 | 48,530,141.96 | 5,789,223.67 | 93,192,086.65 |
| (1) 计提 | 15,786,252.94 | 11,434,628.03 | 478,118.20 | 48,170,752.27 | 5,743,545.54 | 81,613,296.98 |
| (2) 其他增加 | 11,208,962.22 | -35,240.12 | -0.25 | 359,389.69 | 45,678.13 | 11,578,789.67 |
| 3. 本期减少金额 | | 7,077,370.66 | 377,523.44 | 4,699,050.26 | 3,034,108.91 | 15,188,053.27 |
| (1) 处置或报废 | | 6,986,921.22 | 377,523.44 | 4,699,050.26 | 2,664,281.47 | 14,727,776.39 |
| (2) 其他 | | 90,449.44 | | | 369,827.44 | 460,276.88 |
| 4. 期末余额 | 221,078,946.03 | 48,470,722.50 | 11,971,968.58 | 357,176,055.02 | 35,849,005.49 | 674,546,697.62 |
| 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 | 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. 期初账面价值 | 262,969,743.11 | 100,240,437.56 | 2,209,781.67 | 179,165,973.65 | 19,539,099.12 | 564,125,035.11 |

(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 | 29,973,251.75 | 12,041,144.03 |
| 合计 | 29,973,251.75 | 12,041,144.03 |

其他说明：

□适用 √ 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

√ 适用 □ 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|---------------------|---------------|------|---------------|---------------|------|---------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 实验室改造 | 7,698,426.07 | | 7,698,426.07 | 3,201,105.04 | | 3,201,105.04 |
| 厂房装修改造 | 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项目 | 3,689,772.30 | | 3,689,772.30 | 1,788,003.01 | | 1,788,003.01 |
| 擎天聚酯树脂项目 | 2,260,516.19 | | 2,260,516.19 | 1,269,993.26 | | 1,269,993.26 |
| 其他 | 11,222,595.87 | | 11,222,595.87 | 5,782,042.72 | | 5,782,042.72 |
| 合计 | 29,973,251.75 | | 29,973,251.75 | 12,041,144.03 | | 12,041,144.03 |

(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 | 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 | 1,788,003.01 | 11,294,225.51 | 9,392,456.22 | | 3,689,772.30 | 6.94 | | | | | 自有资金 |
| 擎天聚酯树脂项目 | 210,000,000.00 | 1,269,993.26 | 2,117,359.95 | 1,126,837.02 | | 2,260,516.19 | 96.87 | | | | | 自有资金 |
| 合计 | 570,534,000.00 | 3,057,996.27 | 13,411,585.46 | 10,519,293.24 | | 5,950,288.49 | / | / | | | / | / |

(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

(4). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 房屋及建筑物 | 机器设备 | 运输工具 | 合计 |
|--------|----------------|--------------|------------|----------------|
| 一、账面原值 | 114,255,460.09 | 3,788,648.26 | 920,154.51 | 118,964,262.86 |

| | | | | |
|-----------|----------------|--------------|------------|----------------|
| 1. 期初余额 | 114,255,460.09 | 3,788,648.26 | 920,154.51 | 118,964,262.86 |
| 2. 本期增加金额 | 4,101,271.08 | | 198,147.22 | 4,299,418.30 |
| (1) 购置 | 4,101,271.08 | | 198,147.22 | 4,299,418.30 |
| 3. 本期减少金额 | 6,511,610.94 | 606,877.55 | 551,178.10 | 7,669,666.59 |
| (2) 处置或报废 | 6,511,610.94 | 606,877.55 | 551,178.10 | 7,669,666.59 |
| 4. 期末余额 | 111,845,120.23 | 3,181,770.71 | 567,123.63 | 115,594,014.57 |
| 二、累计折旧 | | | | |
| 1. 期初余额 | 21,375,123.51 | 315,720.72 | 254,945.01 | 21,945,789.24 |
| 2. 本期增加金额 | 24,023,491.13 | 277,790.88 | 149,488.31 | 24,450,770.32 |
| (1) 计提 | 24,023,491.13 | 277,790.88 | 149,488.31 | 24,450,770.32 |
| 3. 本期减少金额 | 489,455.36 | | 208,411.65 | 697,867.01 |
| (1) 处置 | 489,455.36 | | 208,411.65 | 697,867.01 |
| 4. 期末余额 | 44,909,159.28 | 593,511.60 | 196,021.67 | 45,698,692.55 |
| 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 | 66,935,960.95 | 2,588,259.11 | 371,101.96 | 69,895,322.02 |
| 2. 期初账面价值 | 92,880,336.58 | 3,472,927.54 | 665,209.50 | 97,018,473.62 |

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 | 18,625,232.27 | 143,164,487.77 |
| 2. 本期增加金额 | | | 6,400,635.23 | 6,400,635.23 |

| | | | | |
|------------|----------------|--------------|---------------|----------------|
| (1) 购置 | | | 6,400,635.23 | 6,400,635.23 |
| (2) 内部研发 | | | | |
| (3) 企业合并增加 | | | | |
| 3. 本期减少金额 | | | 179,670.98 | 179,670.98 |
| (1) 处置 | | | 179,670.98 | 179,670.98 |
| 4. 期末余额 | 116,285,711.92 | 8,253,543.58 | 24,846,196.52 | 149,385,452.02 |
| 二、累计摊销 | | | | |
| 1. 期初余额 | 23,904,843.42 | 4,923,767.74 | 13,921,832.62 | 42,750,443.78 |
| 2. 本期增加金额 | 2,359,867.80 | 554,962.65 | 2,927,195.84 | 5,842,026.29 |
| (1) 计提 | 2,359,867.80 | 554,962.65 | 2,927,195.84 | 5,842,026.29 |
| 3. 本期减少金额 | | | 179,670.98 | 179,670.98 |
| (1) 处置 | | | 179,670.98 | 179,670.98 |
| 4. 期末余额 | 26,264,711.22 | 5,478,730.39 | 16,669,357.48 | 48,412,799.09 |
| 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 | 90,021,000.70 | 2,774,813.19 | 8,176,839.04 | 100,972,652.93 |
| 2. 期初账面价值 | 92,380,868.50 | 3,329,775.84 | 4,703,399.65 | 100,414,043.99 |

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 |
| 广州擎天恒申智能化设备有限公司 | 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 | | |
| 广州擎天恒申智能化设备有限公司 | 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 | 18,596,439.01 | 8,680,584.86 | 9,775,884.16 | 59,862.37 | 17,441,277.34 |
| 合计 | 18,596,439.01 | 8,680,584.86 | 9,775,884.16 | 59,862.37 | 17,441,277.34 |

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 | 129,007,162.79 | 20,471,897.01 | 153,158,830.29 | 23,872,873.52 |
| 内部交易未实现利润 | 30,373,784.07 | 4,556,067.61 | 9,994,719.33 | 1,499,207.90 |
| 可抵扣亏损 | 81,725,573.69 | 8,102,150.28 | 13,947,372.37 | 1,385,226.90 |
| 递延收益 | 141,365,907.48 | 20,972,424.46 | 149,327,826.73 | 22,459,174.02 |
| 预提费用 | 110,866,716.00 | 18,187,705.56 | 71,725,494.29 | 11,973,984.56 |
| 计入其他综合收益的其他权益工具投资公允价值变动 | 30,953,997.00 | 4,643,099.55 | 35,923,791.85 | 5,388,568.78 |
| 交易性金融资产或负债的公允价值变动 | 2,691,739.95 | 739,882.25 | 0.00 | 0.00 |
| 长期应付职工薪酬 | 7,402,850.00 | 1,110,427.50 | 7,457,304.00 | 1,118,595.60 |
| 预计负债 | 34,097,323.80 | 5,154,930.35 | 32,951,069.80 | 4,979,740.54 |
| 使用权资产 | 3,344,076.00 | 453,015.12 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | 571,829,130.78 | 84,391,599.69 | 474,486,408.66 | 72,677,371.82 |

(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 | 21,596,118.40 | 3,239,417.76 | 25,464,167.78 | 3,840,199.27 |
| 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 | 281,541,477.98 | 40,197,652.81 | 199,442,707.41 | 29,558,885.66 |
| 未到期定期存款利息收入 | 22,811,615.44 | 3,421,742.32 | 3,786,041.10 | 567,906.17 |
| 交易性金融负债的公允价值变动 | 0.00 | 0.00 | 1,293,460.17 | 194,019.03 |
| 合计 | 325,949,211.82 | 46,858,812.89 | 229,986,376.46 | 34,161,010.13 |

(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 | 46,858,812.89 | 37,532,786.80 | 34,161,010.13 | 38,516,361.69 |
| 递延所得税负债 | 46,858,812.89 | 0.00 | 34,161,010.13 | 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 | 8,979,213.17 | 0.00 |
| 可抵扣亏损 | 44,388,984.65 | 16,110,335.49 |
| 合计 | 53,368,197.82 | 16,110,335.49 |

(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 | 23,960,956.49 | 722,927.95 | |
| 2028 年 | 4,305,593.46 | 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 | 9,273,981.39 | |
| 2032 年 | 5,356,172.88 | 0.00 | |
| 合计 | 44,388,984.65 | 16,110,335.49 | / |

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 |
| 预付设备款 | 33,848,012.90 | | 33,848,012.90 | 24,817,391.53 | | 24,817,391.53 |
| 质量保证金 | 18,191,196.56 | 2,417,367.43 | 15,773,829.13 | 12,482,383.37 | 1,201,117.04 | 11,281,266.33 |
| 大额存单及长期定期存款 | 592,811,615.44 | | 592,811,615.44 | 263,786,041.10 | | 263,786,041.10 |
| 减：一年内到期的其他非流动资产 | 8,370,912.58 | 1,623,546.13 | 6,747,366.45 | 4,385,221.93 | 823,993.87 | 3,561,228.06 |
| 合计 | 636,479,912.32 | 793,821.30 | 635,686,091.02 | 296,700,594.07 | 377,123.17 | 296,323,470.90 |

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 | 9,000,000.00 | 10,000,000.00 |

| | | |
|------|---------------|---------------|
| 保证借款 | 17,950,505.00 | 0.00 |
| 信用借款 | 27,965,400.00 | 14,423,988.73 |
| 合计 | 54,915,905.00 | 24,423,988.73 |

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

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 | 0.00 | 4,545,313.45 | | 4,545,313.45 |
| 其中： | | | | |
| 衍生金融负债 | 0.00 | 4,545,313.45 | | 4,545,313.45 |
| | | | | |
| 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 | | 4,545,313.45 |

其他说明：

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

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 | 0.00 | 5,723,267.44 |
| 银行承兑汇票 | 443,597,968.76 | 352,810,800.30 |
| 合计 | 443,597,968.76 | 358,534,067.74 |

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 | 736,465,260.68 | 602,454,483.13 |
| 1 年至 2 年 | 62,556,019.30 | 26,050,965.62 |
| 2 年至 3 年 | 13,241,122.32 | 32,745,307.34 |
| 3 年以上 | 44,599,237.31 | 19,113,788.32 |
| 合计 | 856,861,639.61 | 680,364,544.41 |

(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 | 6,325,914.01 | 项目未完成 |
| 公司三 | 4,788,461.55 | 项目未完成 |
| 公司四 | 3,953,504.42 | 项目未完成 |
| 公司五 | 3,900,397.44 | 项目未完成 |
| 合计 | 35,799,246.08 | / |

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 | 1,468,113,767.49 | 681,153,151.10 |
| 合计 | 1,468,113,767.49 | 681,153,151.10 |

(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 | 136,700,652.21 | 700,568,275.33 | 663,782,098.40 | 173,486,829.14 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 294,552.06 | 82,401,509.43 | 79,051,951.29 | 3,644,110.20 |
| 三、辞退福利 | 0.00 | 861,656.49 | 861,656.49 | 0.00 |
| 四、一年内到期的其他福利 | | | | |
| 合计 | 136,995,204.27 | 783,831,441.25 | 743,695,706.18 | 177,130,939.34 |

(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 | 132,637,889.59 | 549,372,760.26 | 514,717,320.57 | 167,293,329.28 |
| 二、职工福利费 | 0.00 | 35,080,854.34 | 35,080,854.34 | 0.00 |
| 三、社会保险费 | 171,258.03 | 26,026,466.96 | 25,991,614.57 | 206,110.42 |
| 其中：医疗保险费 | 167,195.25 | 24,999,180.12 | 24,966,268.38 | 200,106.99 |
| 工伤保险费 | 4,062.78 | 976,800.39 | 974,859.74 | 6,003.43 |
| 生育保险费 | 0.00 | 50,486.45 | 50,486.45 | 0.00 |
| 四、住房公积金 | 256,365.00 | 37,817,567.20 | 37,800,385.20 | 273,547.00 |
| 五、工会经费和职工教育经费 | 1,323,470.54 | 12,094,332.61 | 11,850,216.68 | 1,567,586.47 |
| 六、短期带薪缺勤 | | | | |
| 七、短期利润分享计划 | | | | |
| 八、其他短期薪酬 | 2,311,669.05 | 40,176,293.96 | 38,341,707.04 | 4,146,255.97 |
| 合计 | 136,700,652.21 | 700,568,275.33 | 663,782,098.40 | 173,486,829.14 |

(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 | 284,394.60 | 54,987,274.67 | 54,896,531.95 | 375,137.32 |
| 2、失业保险费 | 10,157.46 | 1,449,785.35 | 1,446,812.52 | 13,130.29 |
| 3、企业年金缴费 | 0.00 | 25,964,449.41 | 22,708,606.82 | 3,255,842.59 |
| 合计 | 294,552.06 | 82,401,509.43 | 79,051,951.29 | 3,644,110.20 |

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 | 26,012,990.07 | 9,903,854.29 |
| 企业所得税 | 11,249,860.37 | 20,007,312.96 |
| 个人所得税 | 1,440,915.53 | 2,130,423.84 |
| 城市维护建设税 | 1,688,301.44 | 662,524.91 |
| 其他 | 2,635,952.32 | 1,985,300.06 |
| 合计 | 43,028,019.73 | 34,689,416.06 |

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 | 179,119,551.40 | 145,676,001.88 |
| 合计 | 179,119,551.40 | 145,676,001.88 |

其他说明：
 适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

应付股利

(2). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|---------|----------------|----------------|
| 未结项费用 | 81,747,812.53 | 75,767,202.78 |
| 应付工程设备款 | 53,306,034.99 | 36,702,880.38 |
| 押金及保证金 | 3,537,088.75 | 4,056,361.37 |
| 党建工作经费 | 8,074,137.45 | 7,012,151.61 |
| 代收代付款 | 20,621,389.17 | 11,788,682.75 |
| 其他 | 11,833,088.51 | 10,348,722.99 |
| 合计 | 179,119,551.40 | 145,676,001.88 |

(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 | 0.00 | 608,972.43 |
| 1年内到期的租赁负债 | 19,482,309.70 | 23,766,201.23 |
| 合计 | 19,482,309.70 | 24,375,173.66 |

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|--------|---------------|---------------|
| 待转销项税额 | 84,729,506.21 | 35,448,879.00 |
| 合计 | 84,729,506.21 | 35,448,879.00 |

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 | 82,143,439.67 | 112,411,186.37 |
| 减：未确认融资费用 | 8,846,677.59 | 13,284,851.71 |
| 减：一年内到期的租赁负债 | 19,482,309.70 | 23,766,201.23 |
| 合计 | 53,814,452.38 | 75,360,133.43 |

其他说明：

无

48、长期应付款**项目列示**

□适用 √ 不适用

其他说明：

□适用 √ 不适用

长期应付款**(1). 按款项性质列示长期应付款**

□适用 √ 不适用

专项应付款

(2). 按款项性质列示专项应付款

□适用√不适用

49、长期应付职工薪酬

√适用□不适用

(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 | 7,402,850.00 | 7,457,304.00 |
| 二、辞退福利 | | |
| 三、其他长期福利 | | |
| 合计 | 7,402,850.00 | 7,457,304.00 |

(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 | 7,457,304.00 | 7,260,000.00 |
| 二、计入当期损益的设定受益成本 | 260,000.00 | 310,000.00 |
| 1. 当期服务成本 | 40,000.00 | 80,000.00 |
| 2. 过去服务成本 | | |
| 3. 结算利得（损失以“-”表示） | | |
| 4. 利息净额 | 220,000.00 | 230,000.00 |
| 三、计入其他综合收益的设定收益成本 | -30,000.00 | 110,000.00 |
| 1. 精算利得（损失以“-”表示） | -30,000.00 | 110,000.00 |
| 四、其他变动 | -284,454.00 | -222,696.00 |
| 1. 结算时支付的对价 | | |
| 2. 已支付的福利 | -284,454.00 | -222,696.00 |
| 五、期末余额 | 7,402,850.00 | 7,457,304.00 |

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

下表为设定受益计划重大精算假设：

| 项目 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 |
|-----|-----------------------------|-----------------------------|
| 折现率 | 3.00% | 3.00% |
| 死亡率 | 中国人身保险业经验生命表 (2010-2013) | 中国人身保险业经验生命表 (2010-2013) |

| | | |
|-------------|-------|-------|
| 平均预期余命 | 26.7 | 27.3 |
| 职工的离职率 | 0.00% | 0.00% |
| 预期未来退休费用增长率 | 0.00% | 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 | 2022 年 | 2021 年 |
|-----------|------------|------------|
| 当期服务成本 | 40,000.00 | 80,000.00 |
| 过去服务成本 | 0.00 | 0.00 |
| 利息净额 | 220,000.00 | 230,000.00 |
| 离职后福利成本净额 | 260,000.00 | 310,000.00 |
| 计入管理费用 | 260,000.00 | 80,000.00 |
| 计入财务费用 | 0.00 | 230,000.00 |

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 | 0.00 | 675,640.00 | |
| 产品质量保证 | 21,376,582.03 | 26,551,900.01 | 装备类产品预提返修费 |
| 重组义务 | | | |
| 待执行的亏损合同 | | | |
| 应付退货款 | | | |
| 其他 | 400,000.00 | 0.00 | |
| 合同预计损失 | 11,174,487.77 | 11,174,487.77 | |
| 合计 | 32,951,069.80 | 38,402,027.78 | / |

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 | 149,327,826.73 | 53,049,513.68 | 61,011,432.93 | 141,365,907.48 | |

| | | | | | |
|----|----------------|---------------|---------------|----------------|---|
| 合计 | 149,327,826.73 | 53,049,513.68 | 61,011,432.93 | 141,365,907.48 | / |
|----|----------------|---------------|---------------|----------------|---|

其他说明：

√适用□不适用

涉及政府补助的项目

单位：元币种：人民币

| 补助项目 | 2021年12月31日 | 本期新增补助金额 | 本期计入其他收益金额 | 2022年12月31日 | 与资产相关/与收益相关 |
|---------------------------------|---------------|--------------|--------------|---------------|-------------|
| 国家技术标准创新基地（家用电器和电器附件国际标准化） | 27,713,593.36 | 0.00 | 5,193,409.72 | 22,520,183.64 | 与资产相关 |
| 土建补助款 | 21,142,857.23 | 0.00 | 857,142.84 | 20,285,714.39 | 与资产相关 |
| 重大装备技术平台项目 | 24,307,172.07 | 0.00 | 7,410,966.82 | 16,896,205.25 | 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 | 15,053,140.15 | 0.00 | 3,930,216.46 | 11,122,923.69 | 与资产相关 |
| 土地补助款 | 6,557,067.42 | 0.00 | 167,790.24 | 6,389,277.18 | 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 | 0.00 | 5,250,000.00 | 391,924.64 | 4,858,075.36 | 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 | 5,806,744.24 | 0.00 | 1,699,534.29 | 4,107,209.95 | 与资产相关 |
| 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 | 3,951,911.78 | 420,000.00 | 686,884.82 | 3,685,026.96 | 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 | 3,200,000.00 | 0.00 | 800,000.00 | 2,400,000.00 | 与资产相关 |
| 厂房建设补助 | 2,284,000.00 | 0.00 | 48,000.00 | 2,236,000.00 | 与资产相关 |
| 智能网联汽车关键零部件检测服务能力改造升级 | 0.00 | 2,260,000.00 | 35,383.38 | 2,224,616.62 | 与资产相关 |
| 智能装备合格评定公共服务平台 | 1,122,050.44 | 1,350,000.00 | 295,757.95 | 2,176,292.49 | 与资产相关 |
| 智能汽车合格评定技术研究 | 2,214,216.96 | 0.00 | 42,829.86 | 2,171,387.10 | 与收益相关 |
| 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 | 3,730,567.69 | 0.00 | 1,827,675.38 | 1,902,892.31 | 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 | 2,326,442.67 | 0.00 | 445,714.28 | 1,880,728.39 | 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 | 1,746,515.64 | 233,730.00 | 495,587.78 | 1,484,657.86 | 与收益相关 |
| 典型个人护理产品安全及功效评价技术研究 | 0.00 | 1,450,000.00 | 0.00 | 1,450,000.00 | 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 | 0.00 | 1,355,515.00 | 0.00 | 1,355,515.00 | 与收益/资产相关 |
| 非金属材料自然（加速）试验技术研究 | 1,016,726.50 | 700,000.00 | 499,039.75 | 1,217,686.75 | 与收益/资产相关 |
| 专精特新“小巨人”企业公共服务平台 | 2,560,000.00 | 0.00 | 1,368,890.20 | 1,191,109.80 | 与收益相关 |
| 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 | 0.00 | 1,440,000.00 | 259,583.86 | 1,180,416.14 | 与收益相关 |

| | | | | | |
|------------------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------|
| 车用燃料电池系统一体化测试设备开发 | 2,170,939.46 | 0.00 | 1,120,939.46 | 1,050,000.00 | 与资产相关 |
| 报废汽车连续式高效拆解及智能仓储输送系统 | 0.00 | 971,500.00 | 0.00 | 971,500.00 | 与收益/资产相关 |
| 车用燃料电池系统合格评定技术研究 | 1,040,000.00 | 0.00 | 299,587.02 | 740,412.98 | 与资产相关 |
| 标准研制资助 | 0.00 | 4,034,573.58 | 4,034,573.58 | 0.00 | 与收益相关 |
| 典型家电产品绿色制造关键技术研发与示范子项目 | 0.00 | 1,100,000.00 | 1,100,000.00 | 0.00 | 与收益相关 |
| 冰箱钣金成型装备智能化关键技术研究及应用 | 0.00 | 2,000,000.00 | 2,000,000.00 | 0.00 | 与收益相关 |
| 卷材铝板红外粉末涂料的研究 | 0.00 | 1,800,000.00 | 1,800,000.00 | 0.00 | 与收益相关 |
| 其他 | 21,383,881.12 | 28,684,195.10 | 24,200,000.60 | 25,868,075.62 | |
| 合计 | 149,327,826.73 | 53,049,513.68 | 61,011,432.93 | 141,365,907.48 | |

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 | | | 1,404,633,350.70 |
| 其他资本公积 | 3,000,000.00 | | | 3,000,000.00 |
| 合计 | 1,407,633,350.70 | | | 1,407,633,350.70 |

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 | | | | | 税后归属于少数股东 | 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 | | |
| 一、不能重分类进损益的其他综合收益 | -14,667,184.88 | -4,777,318.72 | | -1,624.17 | 4,500.00 | -4,780,194.55 | | -19,447,379.43 |
| 其中：重新计量设定受益计划变动额 | -93,500.00 | 30,000.00 | | | 4,500.00 | 25,500.00 | | -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 | -14,573,684.88 | -4,807,318.72 | | -1,624.17 | | -4,805,694.55 | | -19,379,379.43 |
| 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 | -56,993.48 | 55,540.77 | -59,633.86 | | | 115,174.63 | | 58,181.15 |
| 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 | -56,993.4 8 | 55,540.77 | -59,633 .86 | | | 115,174.6 3 | | 58,181.15 |
| 其他综合收益 合计 | -14,724,1 78.36 | -4,721,77 7.95 | -59,633 .86 | -1,624.17 | 4,500.00 | -4,665,01 9.92 | | -19,389,1 98.28 |

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 | 76,385.02 | 76,385.02 | 0.00 |
| 合计 | 0.00 | 76,385.02 | 76,385.02 | 0.00 |

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、安全监察总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》(财企[2012]16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，采取超额累退方式提取安全生产费。

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 | 61,144,058.58 | 22,313,573.91 | | 83,457,632.49 |
| 任意盈余公积 | | | | |
| 储备基金 | | | | |
| 企业发展基金 | | | | |
| 其他 | | | | |
| 合计 | 61,144,058.58 | 22,313,573.91 | | 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 | 上期 |
|-----------------------|----------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润 | 585,876,552.66 | 412,150,608.67 |
| 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 | 585,876,552.66 | 412,150,608.67 |
| 加:本期归属于母公司所有者的净利润 | 363,314,423.61 | 315,061,286.16 |

| | | |
|--------------|----------------|----------------|
| 减：提取法定盈余公积 | 22,313,573.91 | 19,985,342.17 |
| 提取任意盈余公积 | | |
| 提取一般风险准备 | | |
| 应付普通股股利 | 141,575,000.00 | 121,350,000.00 |
| 转作股本的普通股股利 | | |
| 其他综合收益结转留存收益 | 1,624.17 | 0.00 |
| 其他 | 24,878.16 | 0.00 |
| 期末未分配利润 | 785,275,900.03 | 585,876,552.66 |

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 | 3,731,138,047.87 | 2,686,893,866.43 | 3,340,956,726.04 | 2,451,995,220.35 |
| 其他业务 | 63,393,267.87 | 28,247,878.94 | 66,497,822.38 | 23,642,586.12 |
| 合计 | 3,794,531,315.74 | 2,715,141,745.37 | 3,407,454,548.42 | 2,475,637,806.47 |

营业收入列示如下：

| 项目 | 2022 年度 | 2021 年度 |
|---------|------------------|------------------|
| 电气装备 | 902,628,882.01 | 518,558,197.43 |
| 成套装备 | 730,523,624.29 | 927,417,767.11 |
| 环保涂料及树脂 | 1,276,307,694.33 | 1,188,118,623.13 |
| 质量技术服务 | 821,677,847.24 | 706,862,138.37 |
| 租赁收入 | 3,802,790.42 | 7,937,394.01 |
| 其他 | 59,590,477.45 | 58,560,428.37 |
| 合计 | 3,794,531,315.74 | 3,407,454,548.42 |

(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 | 902,628,882.01 | | | | | 902,628,882.01 |
| 成套装备 | | 730,523,624.29 | | | | 730,523,624.29 |
| 环保涂料及树脂 | | | 1,276,307,694.33 | | | 1,276,307,694.33 |
| 质量技术服务 | | | | 821,677,847.24 | | 821,677,847.24 |
| 其他 | | | | | 63,393,267.87 | 63,393,267.87 |
| 按经营地区分类 | | | | | | |
| 中国大陆 | 897,333,132.50 | 293,134,931.45 | 1,081,656,954.44 | 811,086,309.68 | 63,393,267.87 | 3,146,604,595.94 |
| 其他国家和地区 | 5,295,749.51 | 437,388,692.84 | 194,650,739.89 | 10,591,537.56 | 0.00 | 647,926,719.80 |
| 合计 | 902,628,882.01 | 730,523,624.29 | 1,276,307,694.33 | 821,677,847.24 | 63,393,267.87 | 3,794,531,315.74 |

合同产生的收入说明：

□适用√不适用

(3). 履约义务的说明

□适用√不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用√不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|---------|---------------|---------------|
| 城市维护建设税 | 9,873,251.58 | 7,079,243.12 |
| 教育费附加 | 7,287,999.01 | 5,304,445.53 |
| 房产税 | 4,813,395.09 | 5,036,414.15 |
| 印花税 | 3,485,575.04 | 2,934,474.02 |
| 其他 | 1,683,036.54 | 1,624,647.36 |
| 合计 | 27,143,257.26 | 21,979,224.18 |

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 | 148,851,240.52 | 129,085,541.91 |
| 交通差旅费 | 16,110,150.34 | 15,613,852.44 |
| 业务招待宣传费 | 12,337,335.81 | 14,669,500.54 |
| 售后服务费 | 16,102,301.13 | 14,949,418.78 |
| 其他 | 38,542,148.98 | 32,705,557.76 |
| 合计 | 231,943,176.78 | 207,023,871.43 |

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 | 169,938,526.78 | 133,046,580.73 |
| 折旧及摊销费 | 20,984,995.95 | 20,049,347.87 |
| 办公和租赁物业费 | 13,590,312.62 | 11,670,343.55 |
| 交通差旅费 | 6,383,037.12 | 6,503,468.57 |
| 中介机构费用 | 2,505,962.96 | 4,656,030.83 |
| 其他 | 33,230,363.15 | 25,157,573.32 |
| 合计 | 246,633,198.58 | 201,083,344.87 |

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 | 136,371,973.08 | 123,773,513.26 |
| 材料费用 | 100,831,868.59 | 77,629,674.10 |
| 折旧及摊销 | 19,721,205.78 | 16,178,907.53 |
| 燃料动力费 | 5,824,114.08 | 8,798,562.54 |
| 加工测试费 | 9,375,898.29 | 7,968,656.78 |
| 其他 | 15,380,609.13 | 12,839,830.71 |
| 合计 | 287,505,668.95 | 247,189,144.92 |

其他说明：

无

66、财务费用

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|--------|----------------|---------------|
| 利息支出 | 9,103,892.25 | 7,315,235.05 |
| 减：利息收入 | 24,309,980.81 | 21,348,971.74 |
| 汇兑损益 | -13,874,745.62 | 4,253,324.86 |
| 其他 | 3,097,784.01 | 2,282,727.93 |
| 合计 | -25,983,050.17 | -7,497,683.90 |

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 | 102,252,292.32 | 76,495,291.31 |
| 增值税加计抵扣 | 3,012,839.55 | 1,979,880.28 |
| 代扣个人所得税手续费返还 | 564,278.56 | 381,808.25 |
| 合计 | 105,829,410.43 | 78,856,979.84 |

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 | 1,225,308.95 | 709,428.27 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | 1,700,000.00 | 0.00 |
| 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 | 2,718,491.67 | 3,096,810.98 |
| 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 | -9,279,644.25 | 17,258,206.43 |
| 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 | 2,029,443.81 | 0.00 |
| 其他 | 0.00 | 1,426,774.63 |
| 合计 | -1,606,399.82 | 22,491,220.31 |

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 | -4,545,313.45 | 205,741.10 |
| 其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益 | -4,545,313.45 | 205,741.10 |
| 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 | 659,127.39 | 1,293,460.17 |
| 合计 | -3,886,186.06 | 1,499,201.27 |

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 | -114,455.54 | 902,525.13 |
| 应收账款坏账损失 | -26,871,766.56 | -14,308,419.10 |
| 其他应收款坏账损失 | -2,243,356.32 | -2,297,084.78 |
| 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 | -29,229,578.42 | -15,702,978.75 |

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 | -501,135.96 | -912,933.91 |
| 三、长期股权投资减值损失 | | |
| 四、投资性房地产减值损失 | | |
| 五、固定资产减值损失 | | |
| 六、工程物资减值损失 | | |

| | | |
|----------------|---------------|---------------|
| 七、在建工程减值损失 | | |
| 八、生产性生物资产减值损失 | | |
| 九、油气资产减值损失 | | |
| 十、无形资产减值损失 | | |
| 十一、商誉减值损失 | 0.00 | -921,253.82 |
| 十二、其他 | | |
| 十三、合同资产减值损失 | -1,032,120.95 | -1,233,895.34 |
| 十四、其他非流动资产减值损失 | -1,216,250.39 | 239,096.22 |
| 合计 | -2,749,507.30 | -2,828,986.85 |

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|----------|------------|-----------|
| 固定资产处置收益 | -52,253.52 | -9,345.04 |
| 合计 | -52,253.52 | -9,345.04 |

其他说明：

无

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 | 计入当期非经常性损益的金额 |
|-------------------|--------------|--------------|---------------|
| 非流动资产处置利得合计 | 102,974.13 | 53,738.95 | 102,974.13 |
| 其中：固定资产处置利得 | 102,974.13 | 53,738.95 | 102,974.13 |
| 无形资产处置利得 | | | |
| 非货币性资产交换利得 | | | |
| 接受捐赠 | | | |
| 政府补助 | 1,000,000.00 | 3,500,000.00 | 1,000,000.00 |
| 违约金收入 | 136,576.94 | 724,307.64 | 136,576.94 |
| 因债权人原因确实无法支付的应付款项 | 898,759.51 | 1,337,156.47 | 898,759.51 |
| 其他 | 683,711.42 | 2,022,146.54 | 683,711.42 |
| 合计 | 2,822,022.00 | 7,637,349.60 | 2,822,022.00 |

其他说明：

√适用□不适用

与企业日常活动无关的政府补助：

单位：元币种：人民币

| 补助项目 | 2022 年度 | 2021 年度 | 与资产相关/与收益相关 |
|------|---------|---------|-------------|
| | | | |

| | | | |
|-------------------------|--------------|--------------|-------|
| 广州市领军人才重点项目创新创业服务人才专项经费 | 1,000,000.00 | | 与收益相关 |
| 中国电研科创板上市奖励金 | | 3,500,000.00 | 与收益相关 |
| 合计 | 1,000,000.00 | 3,500,000.00 | |

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 | 149,169.29 | 124,190.18 | 149,169.29 |
| 其中：固定资产处置损失 | 149,169.29 | 124,190.18 | 149,169.29 |
| 无形资产处置损失 | | | |
| 非货币性资产交换损失 | | | |
| 对外捐赠 | 779,500.00 | 865,123.00 | 779,500.00 |
| 违约金及罚款 | 147,307.10 | 921,638.60 | 147,307.10 |
| 其他 | 61,359.43 | 174,262.88 | 61,359.43 |
| 合计 | 1,137,335.82 | 2,085,214.66 | 1,137,335.82 |

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 | 23,813,543.74 | 28,391,043.53 |
| 递延所得税费用 | 239,188.19 | 10,794,097.48 |
| 合计 | 24,052,731.93 | 39,185,141.01 |

(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 | 382,137,490.46 |
| 按法定/适用税率计算的所得税费用 | 57,320,623.57 |
| 子公司适用不同税率的影响 | 121,549.99 |
| 调整以前期间所得税的影响 | 372,069.10 |
| 非应税收入的影响 | -6,738,667.78 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响 | 1,453,685.81 |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响 | -5,276,313.53 |
| 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 | 2,997,333.61 |
| 研发费用加计扣除 | -26,134,282.39 |
| 税率变化导致本期纳税调整与递延的差异金额 | -63,266.45 |
| 所得税费用 | 24,052,731.93 |

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 | 54,676,259.08 | 62,048,401.72 |
| 利息收入 | 6,707,178.66 | 17,562,930.64 |
| 其他 | 43,179,289.53 | 34,380,459.01 |
| 合计 | 104,562,727.27 | 113,991,791.37 |

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 | 83,091,936.26 | 68,337,592.43 |
| 管理费用 | 55,709,675.85 | 49,712,373.54 |
| 研发费用 | 131,412,490.09 | 24,840,496.90 |
| 财务费用 | 9,711,502.89 | 2,282,727.93 |
| 其他 | 41,223,840.67 | 8,623,042.68 |
| 合计 | 321,149,445.76 | 153,796,233.48 |

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 | 2,664,000,000.00 | 3,532,000,000.00 |
| 合计 | 2,664,000,000.00 | 3,532,000,000.00 |

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 | 2,354,000,000.00 | 3,282,000,000.00 |
| 长期定期存款 | 310,000,000.00 | 260,000,000.00 |
| 合计 | 2,664,000,000.00 | 3,542,000,000.00 |

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

单位：元币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|-------|--------------|
| 售后回租 | 0.00 | 2,424,000.00 |
| 其他 | 0.00 | 3,000,000.00 |
| 合计 | 0.00 | 5,424,000.00 |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | 上期发生额 |
|------|---------------|---------------|
| 租金支出 | 28,322,180.44 | 25,465,888.45 |
| 合计 | 28,322,180.44 | 25,465,888.45 |

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 | 358,084,758.53 | 312,711,925.16 |
| 加：资产减值准备 | 2,749,507.30 | 2,828,986.85 |
| 信用减值损失 | 29,229,578.42 | 15,702,978.75 |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧 | 81,613,296.98 | 73,191,990.20 |
| 使用权资产摊销 | 24,450,770.32 | 21,945,789.24 |
| 无形资产摊销 | 5,842,026.29 | 5,251,989.77 |
| 长期待摊费用摊销 | 9,775,884.16 | 6,787,369.34 |

| | | |
|----------------------------------|-------------------|-----------------|
| 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） | 52,253.52 | 9,345.04 |
| 固定资产报废损失（收益以“-”号填列） | 46,195.16 | 124,190.18 |
| 公允价值变动损失（收益以“-”号填列） | 3,886,186.06 | -1,499,201.27 |
| 财务费用（收益以“-”号填列） | 1,820,582.71 | 4,562,084.81 |
| 投资损失（收益以“-”号填列） | 1,606,399.82 | -19,672,457.49 |
| 递延所得税资产减少（增加以“-”号填列） | 239,188.19 | 11,170,941.31 |
| 递延所得税负债增加（减少以“-”号填列） | 0.00 | -376,843.83 |
| 存货的减少（增加以“-”号填列） | -683,246,862.09 | -408,740,098.86 |
| 经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列） | -1,556,038,604.82 | -555,051,207.82 |
| 经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列） | 2,425,481,237.30 | 639,160,421.29 |
| 其他 | | |
| 经营活动产生的现金流量净额 | 705,592,397.85 | 108,108,202.67 |
| 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 | 898,474,346.77 | 527,425,665.21 |
| 减：现金的期初余额 | 527,425,665.21 | 706,796,865.38 |
| 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 | 371,048,681.56 | -179,371,200.17 |

(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 | 898,474,346.77 | 527,425,665.21 |
| 其中：库存现金 | | |
| 可随时用于支付的银行存款 | 898,406,777.55 | 527,425,665.21 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 67,569.22 | 0.00 |
| 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 | 898,474,346.77 | 527,425,665.21 |
| 其中：母公司或集团内子公司使用受限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 | 14,721,331.13 | 注 1 |
| 应收票据 | | |
| 存货 | | |
| 固定资产 | 22,917,581.38 | 注 2 |
| 无形资产 | 3,608,009.28 | 注 2 |
| 合计 | 41,246,921.79 | / |

其他说明：

注 1：截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以人民币 13,285,992.13 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 6,209,759.05 元)为开立保函、信用证、银行承兑汇票缴纳的保证金。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以人民币 449,868.94 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 448,863.13 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 2022 年 12 月 31 日，本公司以人民币 17,604.07 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 18,207.84 元)作为专项存款户。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以人民币 348,958.34 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 347,928.66 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 2022 年 12 月 31 日，本公司以人民币 9,103.48 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 625,926.96 元)的银行存款作为擎天聚酯树脂项目基建临时用地保证金，需经国土资源局批准后方可进行支取。

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司以人民币 24,917.35 元(2021 年 12 月 31 日：人民币 25,444.13 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 2022 年 12 月 31 日，广东省广州市花都区人民法院冻结本公司在交通银行广州骏威支行账户中价值人民币 584,886.82 元的银行存款。冻结事由为基于合同纠纷的财产保全冻结。

注2：截至2022年12月31日，本公司以账面价值人民币22,917,581.38元（2021年12月31日：人民币23,407,645.18元）的房屋及建筑物以及账面价值人民币3,608,009.28元（2021年12月31日：人民币3,687,597.72元）的土地使用权抵押给银行，取得短期借款，截至2022年12月31日借款余额9,000,000.00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 | 265,250.10 | 6.9646 | 1,847,360.87 |
| 欧元 | 20,006.15 | 7.4229 | 148,503.65 |
| 港币 | 313,517.72 | 0.8933 | 280,065.38 |
| 迪拉姆 | 473,541.85 | 1.8966 | 898,119.47 |
| 应收账款 | - | - | |
| 其中：美元 | 20,378,056.17 | 6.9646 | 141,925,010.01 |
| 欧元 | 45,415.20 | 7.4229 | 337,112.49 |
| 港币 | | | |
| 其他应收款 | - | - | |
| 其中：港币 | 144,487.00 | 0.8933 | 129,070.24 |
| 其他应付款 | - | - | |
| 其中：港币 | 225,280.87 | 0.8933 | 201,243.40 |
| 迪拉姆 | 343,130.38 | 1.8966 | 650,780.89 |
| 应付账款 | - | - | |
| 其中：美元 | 749,421.09 | 6.9646 | 5,219,418.13 |
| 欧元 | 2,912.50 | 7.4229 | 21,619.20 |
| 港币 | 296,446.62 | 0.8933 | 264,815.77 |

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 | 41,212,979.74 | 其他收益 | 41,212,979.74 |

| | | | |
|---------------------------------|----------------|-------|----------------|
| 重大装备技术平台项目 | 7,410,966.82 | 其他收益 | 7,410,966.82 |
| 国家技术标准创新基地（家用电器和电器附件国际标准化） | 5,193,409.72 | 其他收益 | 5,193,409.72 |
| 标准研制资助 | 4,034,573.58 | 其他收益 | 4,034,573.58 |
| 国家智能汽车零部件质量监督检验中心建设子项目 | 3,930,216.46 | 其他收益 | 3,930,216.46 |
| 冰箱钣金成型装备智能化关键技术研究 | 2,000,000.00 | 其他收益 | 2,000,000.00 |
| 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 | 1,827,675.38 | 其他收益 | 1,827,675.38 |
| 卷材铝板红外粉末涂料的研究 | 1,800,000.00 | 其他收益 | 1,800,000.00 |
| 粉末涂料用聚酯树脂产品绿色设计平台建设 | 1,699,534.29 | 其他收益 | 1,699,534.29 |
| 2022 年度第二批广州市黄埔区广州开发区质量强区专项资金资助 | 1,610,000.00 | 其他收益 | 1,610,000.00 |
| 稳岗补贴 | 1,406,651.00 | 其他收益 | 1,406,651.00 |
| 专精特新“小巨人”企业公共服务平台 | 1,368,890.20 | 其他收益 | 1,368,890.20 |
| 车用燃料电池系统一体化测试设备开发 | 1,120,939.46 | 其他收益 | 1,120,939.46 |
| 典型家电产品绿色制造关键技术研发与示范子项目 | 1,100,000.00 | 其他收益 | 1,100,000.00 |
| 广州市领军人才重点项目创新创业服务人才专项经费 | 1,000,000.00 | 营业外收入 | 1,000,000.00 |
| 土建补助款 | 857,142.84 | 其他收益 | 857,142.84 |
| 特殊环境电器产品试验检测基础支撑服务能力提升 | 800,000.00 | 其他收益 | 800,000.00 |
| 非金属材料自然（加速）试验技术研究 | 499,039.75 | 其他收益 | 499,039.75 |
| 湿热海洋环境智能电网设备及防护材料关键技术研发与应用 | 447,851.48 | 其他收益 | 447,851.48 |
| 制造强省奖励 | 354,000.00 | 其他收益 | 354,000.00 |
| 其他 | 23,578,421.60 | | 23,578,421.60 |
| 合计 | 103,252,292.32 | | 103,252,292.32 |

(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)认证检验技术有限公司 | 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 |
| 广州擎天恒申智能化设备有限公司 | 广东省广州市 | 广东省广州市 | 工业制造 | 51.00 | | 非同一控制下企业合并 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

无

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：
无

确定公司是代理人还是委托人的依据：
无

其他说明：
无

(2). 重要的非全资子公司

√适用□不适用

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 | -2,923,451.70 | 0.00 | 3,977,886.58 |
| 安徽擎天伟嘉装备制造有限公司 | 49.00 | 623,832.74 | 0.00 | 11,398,165.75 |
| 广州擎天恒申智能化设备有限公司 | 49.00 | -2,930,046.12 | 0.00 | -533,265.92 |

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 | 73,528,487.94 | 8,440,358.28 | 81,968,846.22 | 67,155,743.88 | 4,115,597.58 | 71,271,341.46 | 79,935,877.20 | 9,244,475.42 | 89,180,352.62 | 65,852,088.10 | 6,664,531.80 | 72,516,619.90 |
| 安徽擎天伟嘉装备制造有限公司 | 50,153,101.91 | 31,654,801.89 | 81,807,903.80 | 52,098,734.81 | 4,678,204.22 | 56,776,939.03 | 45,478,408.32 | 32,096,886.61 | 77,575,294.93 | 48,618,604.15 | 5,198,854.08 | 53,817,458.23 |
| 广州擎天恒申智能化设备有限公司 | 23,172,357.50 | 4,647,621.87 | 27,819,979.37 | 26,780,932.16 | 4,427,229.25 | 31,208,161.41 | 44,521,405.37 | 14,551,818.62 | 59,073,223.99 | 43,863,194.21 | 9,783,417.16 | 53,646,611.37 |

| 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 | 经营活 | 营业收入 | 净利润 | 综合收 | 经营活 |

| | 入 | | 益总额 | 动现金 流量 | 入 | | 益总额 | 动现金 流量 |
|-----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 广州擎天德胜智能装备有限公司 | 49,391,147.42 | -5,966,227.96 | -5,966,227.96 | 2,723,131.49 | 73,935,800.15 | 2,995,950.93 | 2,995,950.93 | -3,303,693.99 |
| 安徽擎天伟嘉装备制造有限公司 | 57,139,852.04 | 1,285,979.48 | 1,285,979.48 | -1,686,758.27 | 79,347,482.68 | 4,891,524.40 | 4,891,524.40 | 3,500,837.14 |
| 广州擎天恒申智能化设备有限公司 | 15,248,970.22 | -5,653,848.08 | -5,653,848.08 | 1,211,614.43 | 18,688,357.86 | -12,427,402.74 | -12,427,402.74 | 9,630,170.89 |

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 | 7,736,320.21 | 6,508,739.01 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |
| --净利润 | 1,227,581.20 | 1,674,538.80 |
| --其他综合收益 | | |
| --综合收益总额 | | |
| 联营企业： | | |
| 投资账面价值合计 | 10,385,727.35 | 10,387,999.60 |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 | | |

| | | |
|---------|-----------|-------------|
| 一净利润 | -2,272.25 | -965,110.53 |
| 一其他综合收益 | | |
| 一综合收益总额 | | |

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 2022 年 12 月 31 日，本公司金融负债到期期限如下：

| 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 |

(续上表)

| 项目 | 2021 年 12 月 31 日 | | | |
|----------------------|------------------|---------------|---------------|------------------|
| | 一年以内 | 1 至 5 年 | 5 年以上 | 合计 |
| 短期借款 | 25,022,525.74 | | | 25,022,525.74 |
| 应付票据 | 358,534,067.74 | | | 358,534,067.74 |
| 应付账款 | 680,364,544.41 | | | 680,364,544.41 |
| 其他应付款 | 62,896,647.49 | | | 62,896,647.49 |
| 租赁负债(包括一年内到期的非流动负债) | 26,304,446.57 | 58,785,519.69 | 24,184,623.61 | 109,274,589.87 |
| 长期应付款(包括一年内到期的长期应付款) | 632,000.00 | | | 632,000.00 |
| 合计 | 1,153,754,231.95 | 58,785,519.69 | 24,184,623.61 | 1,236,724,375.25 |

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截止 2022 年 12 月 31 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 | 2022 年 12 月 31 日 | | 2021 年 12 月 31 日 | |
|-------|------------------|----------------|------------------|----------------|
| | 美元 | | 美元 | |
| | 外币 | 人民币 | 外币 | 人民币 |
| 货币资金 | 265,250.10 | 1,847,360.87 | 1,899,639.79 | 12,111,533.41 |
| 应收账款 | 20,378,056.17 | 141,925,010.01 | 19,629,910.33 | 125,154,419.29 |
| 应收票据 | | | 6,222,119.18 | 39,670,365.26 |
| 其他应收款 | | | 272,056.20 | 1,734,548.71 |
| 应付票据 | | | 3,298,115.00 | 21,027,791.81 |
| 应付账款 | 749,421.09 | 5,219,418.13 | 168,593.80 | 1,074,903.49 |

②敏感性分析

于 2022 年 12 月 31 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 1,177.70 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 2022 年 12 月 31 日及 2021 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 | 190,669,472.60 | | | 190,669,472.60 |
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产 | 190,669,472.60 | | | 190,669,472.60 |
| (1) 债务工具投资 | 190,669,472.60 | | | 190,669,472.60 |
| (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 | | 161,261,132.63 | | 161,261,132.63 |
| (三) 其他权益工具投资 | 44,343,890.65 | | 49,902,111.49 | 94,246,002.14 |
| (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 | 235,013,363.25 | 161,261,132.63 | 49,902,111.49 | 446,176,607.37 |
| (六) 交易性金融负债 | 4,545,313.45 | | | 4,545,313.45 |

| | | | | |
|-----------------------------|--------------|--|--|--------------|
| 1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债 | 4,545,313.45 | | | 4,545,313.45 |
| 其中：发行的交易性债券 | | | | |
| 衍生金融负债 | 4,545,313.45 | | | 4,545,313.45 |
| 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 | 4,545,313.45 | | | 4,545,313.45 |
| 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 49,902,111.49 元（2021 年 12 月 31 日：人民币 48,986,872.12 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。2022 年 12 月 31 日及 2021 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：万元币种：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

2022 年 12 月 31 日止，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 |
| 江苏威诺检测技术有限公司（注） | 联营企业 |

其他说明

适用 不适用

公司 2022 年 4 月处置联营企业江苏威诺检测技术有限公司。公司对江苏威诺检测技术有限公司投资成本为 7,200,000.00 元，处置前公司对江苏威诺检测技术有限公司长期股权投资账面余额为 0。2022 年 4 月公司将其持有的江苏威诺检测技术有限公司全部股权转让给中认诺也(江苏)检验认证有限公司，并取得转让价款 1,700,000.00 元。

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 |
| 温州正泰电器科技有限公司 | 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 |
| 正泰集团股份有限公司 | 关键管理人员的关联公司 |
| 正泰电气股份有限公司 | 关键管理人员的关联公司 |
| 浙江正泰汽车科技有限公司 | 关键管理人员的关联公司 |
| 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 |
| 广州中汽服务贸易有限公司 | 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 |
| 兰州电源车辆研究所有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 沈阳仪表科学研究院有限公司 | 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 |
| 中国机械国际合作股份有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 中国联合工程有限公司 | 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 |

| | |
|--------------------|------------|
| 中国机械设备工程（河南）有限公司 | 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 |
| 上海晶耀光电科技有限公司 | 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 |
| 广州国机智能橡塑密封科技有限公司 | 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 |
| 南京创思特服饰有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 江苏苏美达创智服装科技发展有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 广州国机密封科技有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 林海股份有限公司 | 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 |
| 南京苏美达动力产品有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 杭州国照检测技术有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 秦皇岛美视达视听检测技术有限公司 | 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 |
| 合肥通用机电产品检测院有限公司 | 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 |
| 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 |
| 二重（德阳）重型装备有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 广研检测（广州）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 |
| 机械工业第六设计研究院有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 经纬智能纺织机械有限公司 | 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 |
| 中国农业机械化科学研究院集团有限公司 | 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 |
| 江苏苏美达机电有限公司 | 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 |
| 国机资产管理有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 国机集团北京共享服务中心有限公司 | 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 |
| 国机智能科技有限公司 | 最终控制方控制的公司 |
| 济南铸锻所检验检测科技有限公司 | 最终控制方控制的公司 |

| | |
|---------------|------------|
| 上海工业锅炉研究所有限公司 | 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 | 11,875,981.13 | | | 17,355,954.97 |
| 广州电器科学研究院有限公司 | 接受服务 | 1,792,452.83 | | | 4,780,818.18 |
| 武汉电器研究所有限公司 | 采购商品/接受服务 | 2,721,849.93 | | | 663,486.77 |
| 中国机械工业第二建设工程有限公司 | 接受服务 | 2,090,458.17 | | | 2,703,070.67 |
| 国机工业互联网研究院（河南）有限公司 | 采购商品 | 754,716.96 | | | 283,018.86 |
| 沈阳真空技术研究有限公司 | 采购商品 | 646,017.70 | | | 0.00 |
| 广东中创智家科学研究有限公司 | 接受服务 | 152,830.18 | | | 2,452.84 |
| 内蒙古海德农牧机械试验有限公司 | 接受服务 | 103,600.81 | | | 60,377.36 |
| 中汽检测技术有限公司 | 接受服务 | 64,430.03 | | | 7,500.00 |
| 西麦克国际展览有限责任公司 | 接受服务 | 50,000.00 | | | 0.00 |
| 天津天传电控设备检测有限公司 | 采购商品 | 39,622.64 | | | 0.00 |
| 桂林赛盟检测技术有限公司 | 接受服务 | 25,924.53 | | | 6,509.43 |
| 桂林电器科学研究院有限公司 | 接受服务 | 1,886.79 | | | 1,886.79 |
| 天津电气科学研究院有限公司 | 采购商品 | 0.00 | | | 597,345.13 |
| 国机智骏汽车有限公司 | 接受服务 | 0.00 | | | 219,813.62 |
| 西麦克国际展览有限责任公司 | 接受服务 | 0.00 | | | 96,273.58 |
| 合计 | | 20,319,771.70 | | | 26,778,508.20 |

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 |
|--------------------|-----------|--------------|--------------|
| 洛阳拖拉机研究所有限公司 | 销售商品 | 5,123,893.80 | 17,924.53 |
| 第一拖拉机股份有限公司 | 销售商品 | 4,023,189.80 | 2,562,872.73 |
| 中国一拖集团有限公司 | 销售商品 | 1,199,360.30 | 1,461,423.97 |
| 广东中创智家科学研究有限公司 | 提供服务 | 839,890.85 | 199,481.13 |
| 浙江正泰建筑电器有限公司 | 提供服务 | 391,125.90 | 425,926.66 |
| 江苏苏美达铝业有限公司 | 销售商品 | 258,849.55 | 0.00 |
| 浙江正泰电器股份有限公司 | 提供服务 | 129,882.98 | 553,455.27 |
| 江苏苏美达五金工具有限公司 | 提供服务 | 125,764.23 | 20,875.48 |
| 中国电力工程有限公司 | 提供服务 | 119,911.50 | 0.00 |
| 国机智骏汽车有限公司 | 提供服务 | 90,131.13 | 148,132.08 |
| 桂林赛盟检测技术有限公司 | 提供服务 | 89,534.91 | 27,000.00 |
| 广州机械科学研究院有限公司 | 提供服务 | 71,509.43 | 78,339.62 |
| 广州国机润滑科技有限公司 | 提供服务 | 58,188.65 | 0.00 |
| 中汽检测技术有限公司 | 提供服务 | 55,175.10 | 19,894.34 |
| 浙江正泰汽车科技有限公司 | 提供服务 | 40,000.00 | 0.00 |
| 天津天复检测技术有限公司 | 提供服务 | 26,886.79 | 4,716.98 |
| 武汉电器研究所有限公司 | 提供服务 | 21,254.71 | 86,512.77 |
| 广研检测（广州）有限公司 | 提供服务 | 13,273.58 | 58,218.87 |
| 桂林格莱斯科技有限公司 | 提供服务 | 11,320.74 | 33,018.86 |
| 江苏威诺检测技术有限公司 | 提供服务 | 9,629.82 | 152,884.68 |
| 沈阳国仪检测技术有限公司 | 提供服务 | 7,264.15 | 6,792.45 |
| 广东擎飞电器科技有限公司 | 提供服务 | 6,792.45 | 8,900.00 |
| 中设国际贸易有限责任公司 | 提供服务 | 6,637.17 | 8,849.56 |
| 上海诺雅克电气有限公司 | 提供服务 | 6,346.08 | 0.00 |
| 合肥通用环境控制技术有限责任公司 | 提供服务 | 5,188.68 | 16,462.26 |
| 正泰集团股份有限公司 | 提供服务 | 3,962.26 | 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 | 38,700.00 |
| 合肥通用机电产品检测院有限公司 | 提供服务 | 2,830.19 | 2,358.49 |
| 中国农业机械化科学研究院集团有限公司 | 提供服务 | 2,830.19 | 0.00 |
| 浙江正泰仪器仪表有限责任公司 | 提供服务 | 2,358.49 | 0.00 |
| 江苏苏美达机电有限公司 | 提供服务 | 2,169.82 | 0.00 |
| 洛阳西苑车辆与动力检验所有限公司 | 提供服务 | 565.09 | 0.00 |
| 广州电器科学研究院有限公司 | 提供服务 | 0.00 | 2,039,150.93 |
| 机械工业第四设计研究院有限公司 | 销售商品 | 0.00 | 1,389,924.19 |
| 中机国际工程设计研究院有限责任公司 | 销售商品/提供服务 | 0.00 | 1,197,161.44 |
| 机械工业第六设计研究院有限公司 | 销售商品 | 0.00 | 607,964.60 |
| 二重（德阳）重型装备有限公司 | 销售商品 | 0.00 | 471,698.11 |
| 中山大洋电机股份有限公司 | 销售商品/提供服务 | 0.00 | 268,917.16 |
| 西麦克国际展览有限责任公司 | 销售商品 | 0.00 | 242,924.53 |
| 广州中汽服务贸易有限公司 | 提供服务 | 0.00 | 113,207.55 |
| 中汽（长沙）检测技术有限公司 | 提供服务 | 0.00 | 50,471.70 |

| | | | |
|------------------|------|---------------|---------------|
| 广州国机智能橡塑密封科技有限公司 | 提供服务 | 0.00 | 40,094.34 |
| 南京苏美达动力产品有限公司 | 销售商品 | 0.00 | 23,607.08 |
| 温州正泰电器科技有限公司 | 提供服务 | 0.00 | 19,500.00 |
| 经纬智能纺织机械有限公司 | 提供商品 | 0.00 | 16,849.56 |
| 合计 | | 12,748,548.53 | 12,414,211.92 |

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

本集团与关联方之间的交易乃由双方参照市场价后共同协商确定。

(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 |
| 武汉电器科学研究所有限公司 | 房屋及车辆 | 304,146.81 | 395,781.81 | | | | | | | | |
| 广州电器科学研究院有限公司 | 房屋及车辆 | 106,194.73 | 70,806.76 | | | 3,220,480.84 | 3,132,908.12 | 216,268.49 | 356,847.90 | | |
| 国机财务有限责任公司 | 机器设备 | | | | | 659,359.83 | 451,618.51 | 129,849.82 | 74,844.12 | | |

关联租赁情况说明

√适用□不适用

于 2022 年度，本集团向武汉电器科学研究所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 304,146.81 元（2021 年度：人民币 395,781.81 元）。

于 2022 年度，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 3,326,675.57 元（2021 年度：人民币 3,203,714.88 元）。

于 2022 年度，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 659,359.83 元（2021 年度：人民币 450,471.07 元），承担的租赁负债利息支出为人民币 129,849.82 元（2021 年度：人民币 74,844.12 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 | 9,713,105.72 | 8,453,747.37 |

(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 | 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 | 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 | 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 | 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(注1) | 1,000,000.00 | 2021年3月12日 | 2022年3月12日 |
| 国机财务有限责任公司(注1) | 2,000,000.00 | 2021年7月8日 | 2022年7月8日 |
| 国机财务有限责任公司 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 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 | 3,980,000.00 | 2021年12月14日 | 2023年12月14日 |

于2022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20,500,000.00元，年利率为3.75%-4.50%，截至2022年12月31日贷款余额为26,950,505.00元。

注1：上述借款于2022年度全部提前还款完毕。

(2) 其他主要的关联交易

| 项目 | 2022年度发生额 | 2021年度发生额 |
|----|-----------|-----------|
|----|-----------|-----------|

| | | |
|----------|--------------|--------------|
| 利息支出（注1） | 680,417.30 | 805,170.52 |
| 利息收入（注2） | 2,321,455.27 | 2,127,941.16 |

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 | 江苏威诺检测技术有限公司 | 0.00 | 0.00 | 1,818,706.05 | 1,800,690.25 |
| 应收账款 | 第一拖拉机股份有限公司 | 771,309.93 | 28,461.34 | 681,591.33 | 25,150.72 |
| 应收账款 | 机械工业第四设计研究院有限公司 | 450,000.00 | 90,360.00 | 450,000.00 | 16,605.00 |
| 应收账款 | 洛阳拖拉机研究所有限公司 | 0.00 | 0.00 | 198,000.00 | 39,758.40 |
| 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 | 7,453.80 |
| 应收账款 | 中国机械工业集团有限公司 | 260,377.34 | 9,607.92 | 0.00 | 0.00 |
| 应收账款 | 中国一拖集团有限公司 | 451,877.95 | 16,674.30 | 314,404.44 | 11,601.52 |
| 应收账款 | 国机智骏汽车有限公司 | 168,311.95 | 6,210.71 | 148,132.08 | 5,466.07 |
| 应收账款 | 浙江正泰建筑电器有限公司 | 71,347.47 | 2,632.72 | 44,161.19 | 1,629.55 |
| 应收账款 | 江苏苏美达五金工具有限有限公司 | 62,101.96 | 2,291.56 | 12,075.48 | 445.59 |
| 应收账款 | 广州机械科学研究院有限公司 | 54,273.21 | 2,002.68 | 65,132.08 | 2,403.37 |
| 应收账款 | 天津电气科学研究院有限公司 | 51,141.50 | 38,473.75 | 51,141.50 | 22,082.90 |
| 应收账款 | 浙江正泰电器股份有限 | 29,314.50 | 1,081.71 | 3,980.19 | 146.87 |

| | | | | | |
|------|------------------|--------------|------------|--------------|--------------|
| | 公司 | | | | |
| 应收账款 | 武汉电器科学研究所有限公司 | 15,058.02 | 1,256.31 | 4,275.00 | 157.75 |
| 应收账款 | 中设国际贸易有限责任公司 | 7,500.00 | 276.75 | 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 | 0.00 | 0.00 |
| 应收账款 | 上海诺雅克电气有限公司 | 6,346.08 | 234.17 | 0.00 | 0.00 |
| 应收账款 | 合肥通用环境控制技术有限责任公司 | 5,188.68 | 191.46 | 0.00 | 0.00 |
| 应收账款 | 中汽(长沙)检测技术有限公司 | 2,858.49 | 573.98 | 50,358.49 | 1,858.23 |
| 应收账款 | 中国电力工程有限公司 | 0.00 | 0.00 | 159,787.96 | 159,787.96 |
| 应收账款 | 经纬智能纺织机械有限公司 | 0.00 | 0.00 | 19,040.00 | 702.58 |
| 应收账款 | 中工国际工程股份有限公司 | 0.00 | 0.00 | 14,827.61 | 547.14 |
| 合计 | | 2,615,988.21 | 241,148.56 | 4,237,613.40 | 2,096,487.70 |
| 应收票据 | 第一拖拉机股份有限公司 | 2,909,800.17 | 0.00 | 993,241.98 | 0.00 |
| 应收票据 | 中国重型机械有限公司 | 370,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 应收票据 | 中国一拖集团有限公司 | 200,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 合计 | | 3,479,800.17 | 0.00 | 993,241.98 | 0.00 |
| 预付款项 | 广东擎飞电器科技有限公司 | 9,167,857.17 | 0.00 | 8,866,188.85 | 0.00 |
| 预付款项 | 武汉电器科学研究所有限公司 | 125,520.00 | 0.00 | 451,330.56 | 0.00 |
| 预付款项 | 桂林电器科学研究所有限公司 | 80,000.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |
| 预付款项 | 内蒙古海德农牧机械试验有限公司 | 26,975.00 | 0.00 | 61,193.00 | 0.00 |
| 预付款项 | 中国机械工 | 5,600.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |

| | | | | | |
|--------------|--------------------|--------------|------------|--------------|-----------|
| | 业集团有限公司 | | | | |
| 预付款项 | 国机工业互联网研究院(河南)有限公司 | 0.00 | 0.00 | 63,000.00 | 0.00 |
| 合计 | | 9,405,952.17 | 0.00 | 9,441,712.41 | 0.00 |
| 其他应收款 | 广东中创智家科学研究所有限公司 | 88,275.80 | 2,507.03 | 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 | 101,549.34 | 402,654.00 | 22,786.70 |
| 合计 | | 490,929.80 | 104,056.37 | 402,654.00 | 22,786.70 |
| 合同资产及其他非流动资产 | 机械工业第四设计研究院有限公司 | 150,000.00 | 30,120.00 | 150,000.00 | 5,535.00 |
| 合同资产 | 洛阳拖拉机研究所有限公司 | 579,000.00 | 21,365.10 | 0.00 | 0.00 |
| 合同资产及其他非流动资产 | 中机国际工程设计研究院有限责任公司 | 67,000.00 | 13,453.60 | 83,000.00 | 9,381.10 |
| 合计 | | 796,000.00 | 64,938.70 | 233,000.00 | 14,916.10 |

(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 | 北京起重运输机械设计研究院有限公司 | 172,000.00 | 172,000.00 |
| 应付账款 | 广东擎飞电器科技有限公司 | 408,283.55 | 1,342,477.41 |
| 应付账款 | 武汉电器科学研究所有限公司 | 177,250.00 | 250,000.00 |
| 应付账款 | 国机铸锻机械有限公司 | 220,000.00 | 220,000.00 |
| 应付账款 | 天津电气科学研究所有限公司 | 33,750.00 | 168,750.00 |
| 应付账款 | 中汽检测技术有限公司 | 28,937.92 | 7,950.00 |
| 应付账款 | 正泰电气股份有限公司 | 0.00 | 26,968.40 |
| 合计 | | 1,040,221.47 | 2,188,145.81 |
| 合同负债 | 中国重型机械有限公司 | 5,193,345.16 | 327,433.63 |
| 合同负债 | 江苏威诺检测技术有限公司 | 0.00 | 7,324.41 |
| 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 | 0.00 |
| 合同负债 | 天津电气科学研究所有限公司 | 563,110.65 | 494,792.06 |
| 合同负债 | 中机中联工程有限公司 | 375,910.41 | 424,778.76 |
| 合同负债 | 江苏苏美达能源控股有限公司 | 71,199.72 | 0.00 |
| 合同负债 | 中机国际工程设计研究院有限责任公司 | 56,386.56 | 63,716.81 |
| 合同负债 | 广东中创智家科学研究所有限公司 | 53,369.27 | 184,905.66 |
| 合同负债 | 中国电力工程有限公司 | 44,159.29 | 147.50 |

| | | | |
|-------|-------------------|--------------|--------------|
| 合同负债 | 浙江正泰建筑电器有限公司 | 44,178.18 | 44,121.58 |
| 合同负债 | 江苏苏美达五金工具有限公司 | 37,627.25 | 11,391.95 |
| 合同负债 | 浙江正泰电器股份有限公司 | 37,339.29 | 222.51 |
| 合同负债 | 中汽检测技术有限公司 | 24,847.99 | 45,675.95 |
| 合同负债 | 广州国机润滑科技有限公司 | 13,171.94 | 0.00 |
| 合同负债 | 桂林赛盟检测技术有限公司 | 9,490.92 | 1,779.99 |
| 合同负债 | 浙江正泰仪器仪表有限责任公司 | 2,669.99 | 0.00 |
| 合同负债 | 广东擎飞电器科技有限公司 | 1,415.09 | 0.00 |
| 合同负债 | 洛阳拖拉机研究所有限公司 | 0.00 | 4,544,893.80 |
| 合同负债 | 中山大洋电机股份有限公司 | 20,259.40 | 12,532.00 |
| 合计 | | 8,153,637.92 | 6,995,221.03 |
| 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 | 广州电器科学研究院有限公司 | 113,909.14 | 324,600.00 |
| 其他应付款 | 武汉电器科学研究所有限公司 | 1,091,251.35 | 43,558.85 |
| 其他应付款 | 北京起重运输机械设计研究院有限公司 | 2,754,513.27 | 2,754,513.27 |
| 其他应付款 | 中国机械工业第二建设工程有限公司 | 0.00 | 313,036.16 |
| 合计 | | 6,970,673.76 | 6,446,708.28 |
| 租赁负债 | 广州电器科学研究院有限公司 | 1,773,780.80 | 6,607,517.32 |
| 租赁负债 | 国机财务有限责任公司 | 780,379.92 | 2,556,982.91 |
| 合计 | | 2,554,160.72 | 9,164,500.23 |

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

| 关联方 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 |
|------------|----------------|----------------|
| 国机财务有限责任公司 | 718,811,103.78 | 390,171,782.23 |

于2022年度及2021年度，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

| 关联方 | 2022年12月31日 | 2021年12月31日 |
|---------------|---------------|---------------|
| 短期借款 | 26,950,505.00 | 10,460,066.00 |
| 其中：国机财务有限责任公司 | 26,950,505.00 | 10,460,066.00 |

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 | 2022 年 12 月 31 日 | 2021 年 12 月 31 日 |
|---------------------|------------------|------------------|
| 资本承诺-工程设备款 | | |
| 已签约拨备未支付 | 63,313,055.53 | 54,614,273.02 |
| 资本承诺-股权投资 | | |
| 已签约拨备未支付 | 0.00 | 4,800,000.00 |

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

截至 2022 年 12 月 31 日，本公司无需要披露的重大或有事项。

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

单位：元币种：人民币

| | |
|-----------------|----------------|
| 拟分配的利润或股利 | 161,800,000.00 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 161,800,000.00 |

于 2023 年 4 月 21 日，本公司第一届董事会第三十二次会议，审议并通过了《公司 2022 年度利润分配方案》，拟以本公司 2022 年 12 月 31 日的总股本 404,500,000 股为基数，向全体股东每

10 股派发现金股利人民币 4.00 元，共计分配现金股利人民币 161,800,000.00 元。该利润分配方案将提交本公司 2022 年年度股东大会批准。

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

截至 2023 年 4 月 21 日（董事会批准报告日），本公司不存在其他应披露的资产负债表日后事项。

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 | 其他未分配 | 分部间抵销 | 合计 |
|---------------------|------------------|------------------|----------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 对外交易收入 | 902,628,882.01 | 730,523,624.29 | 821,677,847.24 | 1,276,307,694.33 | 63,393,267.87 | | 3,794,531,315.74 |
| 分部间交易收入 | 1,290,376.84 | 33,148,561.79 | 1,405,418.19 | | | 35,844,356.82 | 0.00 |
| 对合营、联营企业的投资收益 | | | | | 1,225,308.95 | | 1,225,308.95 |
| 资产减值损失及信用减值损失 | 15,072,029.77 | 10,013,704.38 | 5,255,879.74 | 1,637,471.83 | | | 31,979,085.72 |
| 折旧费和摊销费 | 9,178,260.66 | 21,473,951.84 | 69,637,470.28 | 22,552,827.42 | | 1,160,532.45 | 121,681,977.75 |
| 利润总额 | 115,655,942.79 | 15,600,982.50 | 172,103,495.27 | 66,997,505.82 | 22,060,775.95 | 10,281,211.87 | 382,137,490.46 |
| 所得税费用 | | | | | 24,052,731.93 | | 24,052,731.93 |
| 资产总额 | 1,989,937,425.17 | 1,454,352,691.37 | 715,059,356.27 | 1,012,849,688.09 | 2,966,116,662.80 | 1,889,485,194.02 | 6,248,830,629.68 |
| 负债总额 | 2,003,204,876.24 | 1,215,716,197.63 | 478,396,515.94 | 457,452,310.92 | 227,000,306.01 | 809,260,048.41 | 3,572,510,158.33 |
| 其他披露 | | | | | | | |
| 折旧和摊销以外的非现金费用 | | | | | 35,245,034.46 | | 35,245,034.46 |
| 对合营企业和联营企业的长期股权投资 | | | | | 18,122,047.56 | | 18,122,047.56 |
| 长期股权投资以外的其他非流动资产增加额 | | | | | 386,032,939.90 | | 386,032,939.90 |

(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

(1) 对外交易收入

| | 2022 年度发生额 | 2021 年度发生额 |
|---------|------------------|------------------|
| 分产品 | | |
| 电气装备 | 902,628,882.01 | 518,558,197.43 |
| 成套装备 | 730,523,624.29 | 927,417,767.11 |
| 环保涂料与树脂 | 1,276,307,694.33 | 1,188,118,623.13 |

| | | |
|--------|------------------|------------------|
| 质量技术服务 | 821,677,847.24 | 706,862,138.37 |
| 租赁收入 | 3,802,790.42 | 7,937,394.01 |
| 其他 | 59,590,477.45 | 58,560,428.37 |
| 合计 | 3,794,531,315.74 | 3,407,454,548.42 |
| 分地区 | | |
| 中国大陆 | 3,151,342,789.65 | 2,643,376,539.70 |
| 其他地区 | 643,188,526.09 | 764,078,008.72 |
| 合计 | 3,794,531,315.74 | 3,407,454,548.42 |

(2) 非流动资产总额

| | | |
|------|------------------|------------------|
| | 2022 年 12 月 31 日 | 2021 年 12 月 31 日 |
| 中国大陆 | 1,478,754,388.83 | 1,087,271,909.46 |
| 香港 | 900,647.38 | 1,246,697.20 |
| 合计 | 1,479,655,036.21 | 1,088,518,606.66 |

非流动资产归属于该资产所处区域，不包括其他权益工具投资、长期股权投资、商誉和递延所得税资产。

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 | 72,771,440.42 |
| 1 年以内小计 | 72,771,440.42 |
| 1 至 2 年 | 10,113,097.40 |
| 2 至 3 年 | 4,385,181.75 |
| 3 年以上 | 7,972,187.25 |
| 合计 | 95,241,906.82 |

(2). 按坏账计提方法分类披露

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|----|------|------|----|------|------|----|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 账面 | 账面余额 | 坏账准备 | 账面 |
| | | | | | | |

| | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | 价值 | 金额 | 比例 (%) | 金额 | 计提比例 (%) | 价值 |
|-----------|---------------|--------|--------------|----------|---------------|---------------|--------|--------------|----------|---------------|
| 按单项计提坏账准备 | 102,500.00 | 0.11 | 102,500.00 | 100.00 | 0.00 | 5,932,407.79 | 9.54 | 104,594.00 | 1.76 | 5,827,813.79 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 按组合计提坏账准备 | 95,139,406.82 | 99.89 | 7,663,358.92 | 8.05 | 87,476,047.90 | 56,266,811.17 | 90.46 | 6,191,663.35 | 11.00 | 50,075,147.82 |
| 其中: | | | | | | | | | | |
| 组合 1 | 40,919,509.59 | 42.96 | 0.00 | 0.00 | 40,919,509.59 | | | | | |
| 组合 2 | 54,219,897.23 | 56.93 | 7,663,358.92 | 14.13 | 46,556,538.31 | | | | | |
| 合计 | 95,241,906.82 | / | 7,765,858.92 | / | 87,476,047.90 | 62,199,218.96 | / | 6,296,257.35 | / | 55,902,961.61 |

按单项计提坏账准备:

√适用□不适用

位: 元币种: 人民币

| 名称 | 期末余额 | | | |
|-----|------------|------------|----------|------|
| | 账面余额 | 坏账准备 | 计提比例 (%) | 计提理由 |
| 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

公司向以下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 | 37,818,180.83 | 1,395,490.87 | 3.69 |
| 1 年至 2 年 | 9,540,697.40 | 1,915,772.04 | 20.08 |
| 2 年至 3 年 | 3,108,181.75 | 1,342,112.88 | 43.18 |
| 3 年至 4 年 | 2,999,007.25 | 2,256,153.13 | 75.23 |
| 4 年至 5 年 | 753,230.00 | 753,230.00 | 100.00 |
| 5 年以上 | 600.00 | 600.00 | 100.00 |
| 合计 | 54,219,897.23 | 7,663,358.92 | 14.13 |

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 | 6,296,257.35 | 1,787,624.93 | | 318,023.36 | | 7,765,858.92 |
| 合计 | 6,296,257.35 | 1,787,624.93 | | 318,023.36 | | 7,765,858.92 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 核销金额 |
|-----------|------------|
| 实际核销的应收账款 | 318,023.36 |

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 期末余额 | 占应收账款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------|---------------|--------------------|------------|
| 公司一 | 33,578,318.00 | 35.26 | 0.00 |
| 公司二 | 5,280,000.00 | 5.54 | 194,832.00 |
| 公司三 | 4,713,600.00 | 4.95 | 356,844.24 |
| 公司四 | 4,509,000.00 | 4.74 | 166,382.10 |
| 公司五 | 3,880,182.58 | 4.07 | 248,809.43 |
| 合计 | 51,961,100.58 | 54.56 | 966,867.77 |

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：
适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | 期初余额 |
|-------|----------------|----------------|
| 应收利息 | | |
| 应收股利 | | |
| 其他应收款 | 190,228,520.64 | 134,082,906.72 |
| 合计 | 190,228,520.64 | 134,082,906.72 |

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

(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

(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 个月内 | 188,300,866.06 |
| 1 年以内小计 | 188,300,866.06 |
| 1 至 2 年 | 3,526,191.51 |
| 2 至 3 年 | 137,317.50 |
| 3 年以上 | 149,247.37 |
| 合计 | 192,113,622.44 |

(2). 按款项性质分类情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 款项性质 | 期末账面余额 | 期初账面余额 |
|--------|----------------|----------------|
| 内部往来款 | 184,785,285.75 | 127,094,262.56 |
| 押金及保证金 | 5,561,552.31 | 6,008,913.40 |
| 员工备用金 | 364,603.31 | 1,296,840.64 |
| 其他 | 1,402,181.07 | 417,699.72 |
| 合计 | 192,113,622.44 | 134,817,716.32 |

(3). 坏账准备计提情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 坏账准备 | 第一阶段 | 第二阶段 | 第三阶段 | 合计 |
|----------------|--------------|----------------------|----------------------|--------------|
| | 未来12个月预期信用损失 | 整个存续期预期信用损失(未发生信用减值) | 整个存续期预期信用损失(已发生信用减值) | |
| 2022年1月1日余额 | 264,731.66 | 407,077.94 | 63,000.00 | 734,809.60 |
| 2022年1月1日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | -72,940.08 | 72,940.08 | | 0.00 |
| --转入第三阶段 | -27,203.76 | | 27,203.76 | 0.00 |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本期计提 | -64,745.34 | 284,362.29 | 930,675.25 | 1,150,292.20 |
| 本期转回 | | | | |
| 本期转销 | | | | |
| 本期核销 | | | | |
| 其他变动 | | | | |
| 2022年12月31日余额 | 99,842.48 | 764,380.31 | 1,020,879.01 | 1,885,101.80 |

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) | |
| 2022 年 1 月 1 日余额 | 133,903,429.03 | 851,287.29 | 63,000.00 | 134,817,716.32 |
| 2022 年 1 月 1 日余额在本期 | | | | |
| --转入第二阶段 | -2,568,312.50 | 2,568,312.50 | | 0.00 |
| --转入第三阶段 | -957,879.01 | | 957,879.01 | 0.00 |
| --转回第二阶段 | | | | |
| --转回第一阶段 | | | | |
| 本年新增 | 57,923,628.54 | -627,722.42 | | 57,295,906.12 |
| 终止确认 | | | | |
| 2022 年 12 月 31 日余额 | 188,300,866.06 | 2,791,877.37 | 1,020,879.01 | 192,113,622.44 |

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：
适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 类别 | 期初余额 | 本期变动金额 | | | | 期末余额 |
|-------|------------|--------------|-------|-------|------|--------------|
| | | 计提 | 收回或转回 | 转销或核销 | 其他变动 | |
| 其他应收款 | 734,809.60 | 1,150,292.20 | | | | 1,885,101.80 |
| 合计 | 734,809.60 | 1,150,292.20 | | | | 1,885,101.80 |

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：
适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元币种：人民币

| 单位名称 | 款项的性质 | 期末余额 | 账龄 | 占其他应收款期末余额合计数的比例(%) | 坏账准备期末余额 |
|------|-------|----------------|------|---------------------|----------|
| 公司一 | 内部往来款 | 160,773,055.25 | 一年以内 | 83.69 | 0.00 |
| 公司二 | 内部往来款 | 10,101,122.00 | 一年以内 | 5.26 | 0.00 |
| 公司三 | 内部往来款 | 9,000,000.00 | 一年以内 | 4.68 | 0.00 |
| 公司四 | 内部往来款 | 3,000,000.00 | 一年以内 | 1.56 | 0.00 |
| 公司五 | 内部往来款 | 1,911,108.50 | 一年以内 | 0.99 | 0.00 |
| 合计 | / | 184,785,285.75 | / | 96.18 | 0.00 |

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用√不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用√不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用√不适用

其他说明：

□适用√不适用

3、长期股权投资

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 期末余额 | | | 期初余额 | | |
|------------|------------------|------|------------------|------------------|------|------------------|
| | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 | 账面余额 | 减值准备 | 账面价值 |
| 对子公司投资 | 1,117,543,062.03 | | 1,117,543,062.03 | 1,117,543,062.03 | | 1,117,543,062.03 |
| 对联营、合营企业投资 | 13,108,248.15 | | 13,108,248.15 | 11,882,618.86 | | 11,882,618.86 |
| 合计 | 1,130,651,310.18 | | 1,130,651,310.18 | 1,129,425,680.89 | | 1,129,425,680.89 |

(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 | | | 415,619,936.35 | | |
| 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 | 6,721,488.00 | | | 6,721,488.00 | | |

| | | | | | | | | | | |
|-------------------|------------------|--|--|--|--|--|------------------|--|--|--|
| 装备制造有限公司 | | | | | | | | | | |
| 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 | | | |
| 广州擎天恒申智能化设备有限公司 | 10,000,000.00 | | | | | | 10,000,000.00 | | | |
| 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 | | | | | | 1,117,543,062.03 | | | |

(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 | 6,508,739.01 | | | 1,227,581.20 | | | | | | 7,736,320.21 | |
| 小计 | 6,508,739.01 | | | 1,227,581.20 | | | | | | 7,736,320.21 | |
| 二、联营企业 | | | | | | | | | | | |
| 广东中创智家科学仪器有限公司 | 5,373,879.85 | | | -1,951.91 | | | | | | 5,371,927.94 | |
| 小计 | 5,373,879.85 | | | -1,951.91 | | | | | | 5,371,927.94 | |

| | | | | | | | | | | |
|----|---------------|--|--|--------------|--|--|--|--|--|---------------|
| 合计 | 11,882,618.86 | | | 1,225,629.29 | | | | | | 13,108,248.15 |
|----|---------------|--|--|--------------|--|--|--|--|--|---------------|

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 本期发生额 | | 上期发生额 | |
|------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| | 收入 | 成本 | 收入 | 成本 |
| 主营业务 | 487,343,041.92 | 320,102,078.64 | 459,004,228.42 | 295,770,720.77 |
| 其他业务 | 9,720,317.15 | 3,441,711.53 | 19,310,689.12 | 7,003,254.64 |
| 合计 | 497,063,359.07 | 323,543,790.17 | 478,314,917.54 | 302,773,975.41 |

营业收入列示如下：

| 项目 | 2022 年度 | 2021 年度 |
|--------|----------------|----------------|
| 电气装备 | 46,920,353.99 | 1,065,985.17 |
| 成套装备 | 402,629,336.00 | 420,998,000.53 |
| 质量技术服务 | 37,793,351.93 | 36,940,242.72 |
| 租赁收入 | 1,972,519.26 | 7,937,394.01 |
| 其他 | 7,747,797.89 | 11,373,295.11 |
| 合计 | 497,063,359.07 | 478,314,917.54 |

(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 | 质量技术服务-分部 | 其他-分部 | 合计 |
|---------|---------------|----------------|---------------|--------------|----------------|
| 商品类型 | | | | | |
| 电气装备 | 46,920,353.99 | | | | 46,920,353.99 |
| 成套装备 | | 402,629,336.00 | | | 402,629,336.00 |
| 质量技术服务 | | | 37,793,351.93 | | 37,793,351.93 |
| 其他 | | | | 9,720,317.15 | 9,720,317.15 |
| 按经营地区分类 | | | | | |
| 中国大陆 | 46,920,353.99 | 402,629,336.00 | 37,793,351.93 | 9,720,317.15 | 497,063,359.07 |
| 合计 | 46,920,353.99 | 402,629,336.00 | 37,793,351.93 | 9,720,317.15 | 497,063,359.07 |

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 | 194,800,000.00 | 137,644,740.00 |
| 权益法核算的长期股权投资收益 | 1,225,629.29 | 596,809.96 |
| 处置长期股权投资产生的投资收益 | 1,700,000.00 | 0.00 |
| 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 | 2,718,491.67 | 3,096,810.98 |
| 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 | 8,859,720.86 | 14,404,002.53 |
| 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 | | |
| 其他 | 0.00 | 1,426,774.63 |
| 合计 | 209,303,841.82 | 157,169,138.10 |

其他说明：

本期处置长期股权投资产生的投资收益系2022年4月处置联营企业江苏威诺检测技术有限公司所致。江苏威诺检测技术有限公司投资成本为7,200,000.00元，处置前公司对江苏威诺检测技术有限公司长期股权投资账面余额为0。2022年4月公司将其持有的江苏威诺检测技术有限公司全部股权转让给中认诺也(江苏)检验认证有限公司，并取得转让价款1,700,000.00元。

6、其他

□适用√不适用

十八、 补充资料

1、 当期非经常性损益明细表

√适用□不适用

单位：元币种：人民币

| 项目 | 金额 | 说明 |
|---|---------------|------------|
| 非流动资产处置损益 | 1,647,746.48 | 七、68 和七、73 |
| 越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免 | | |
| 计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外） | 65,616,430.69 | 七、67 和七、74 |
| 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 | 2,029,443.81 | 七、68 |
| 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 | -13,165,830.31 | 七、68 和七、70 |
| 单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回 | 2,436,290.65 | 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 | 684,686.18 | 七、74 和七、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 | 6,722,007.48 | |
| 少数股东权益影响额 | 612,332.23 | |
| 合计 | 51,914,427.79 | |

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 | 14.30 | 0.90 | 0.90 |

| | | | |
|-------------------------|-------|------|------|
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 12.25 | 0.77 | 0.77 |
|-------------------------|-------|------|------|

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 4 月 21 日

修订信息

适用 不适用