

# 天奇自动化工程股份有限公司

## 2022 年年度报告



二零二三年四月

# 2022 年年度报告

## 第一节 重要提示、目录和释义

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、准确、完整，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。

公司负责人黄斌、主管会计工作负责人沈保卫及会计机构负责人(会计主管人员)沈保卫声明：保证本年度报告中财务报告的真实、准确、完整。所有董事均已出席了审议本报告的董事会会议。

公司在本报告中详细阐述了未来可能发生的有关风险因素及对策，详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一、公司未来发展的展望（三）可能面对的风险及应对措施”，敬请投资者予以关注，并注意投资风险。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 380,719,434 为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0.1 元（含税），送红股 0 股（含税），不以公积金转增股本。

## 目录

|                      |    |
|----------------------|----|
| 第一节 重要提示、目录和释义.....  | 2  |
| 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.....    | 10 |
| 第四节 公司治理.....        | 41 |
| 第五节 环境和社会责任.....     | 58 |
| 第六节 重要事项.....        | 66 |
| 第七节 股份变动及股东情况.....   | 83 |
| 第八节 优先股相关情况.....     | 91 |
| 第九节 债券相关情况.....      | 92 |
| 第十节 财务报告.....        | 93 |

## 备查文件目录

- 一、载有法定代表人、财务负责人、会计主管人员签名并盖章的财务报表。
- 二、报告期内在中国证监会指定网站上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。
- 三、载有董事长签名的 2022 年度报告文本。
- 四、以上备查文件的备置地点：公司证券部。

## 释义

| 释义项            | 指 | 释义内容                            |
|----------------|---|---------------------------------|
| 报告期、本报告期       | 指 | 2022 年 1 月 1 日-2022 年 12 月 31 日 |
| 公司、本公司、天奇股份、天奇 | 指 | 天奇自动化工程股份有限公司                   |
| 中国证监会、证监会      | 指 | 中国证券监督管理委员会                     |
| 深交所            | 指 | 深圳证券交易所                         |
| 公司法            | 指 | 《中华人民共和国公司法》                    |
| 证券法            | 指 | 《中华人民共和国证券法》                    |
| 《公司章程》         | 指 | 《天奇自动化工程股份有限公司章程》               |
| 元、万元           | 指 | 人民币元、人民币万元                      |
| 天奇力帝集团         | 指 | 天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司              |
| 湖北力帝机床         | 指 | 湖北力帝机床股份有限公司                    |
| 天奇重工           | 指 | 江苏天奇重工股份有限公司                    |
| 天奇循环产投         | 指 | 江苏天奇循环经济产业投资有限公司                |
| 天奇金泰阁          | 指 | 江西天奇金泰阁钴业有限公司                   |
| 天慧科技           | 指 | 江苏天慧科技开发有限公司                    |
| 优奇智能           | 指 | 无锡优奇智能科技有限公司                    |
| 天奇博瑞           | 指 | 江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司                |
| 铜陵天奇蓝天         | 指 | 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司                  |
| 宁波回收           | 指 | 宁波市废旧汽车回收有限公司                   |
| 深汕乾泰技术         | 指 | 深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司               |
| 欧瑞德            | 指 | 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司           |
| 诚通生态           | 指 | 中国诚通生态有限公司                      |
| 诚通集团           | 指 | 中国诚通控股集团有限公司                    |
| 赣州天奇循环         | 指 | 赣州天奇循环环保有限公司                    |
| 京东科技           | 指 | 京东科技信息技术有限公司                    |
| 吉林东利物资         | 指 | 吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司            |
| 一汽集团           | 指 | 中国第一汽车集团有限公司                    |
| 力神电池           | 指 | 天津力神电池股份有限公司                    |
| 蜂巢能源           | 指 | 蜂巢能源科技股份有限公司                    |
| 天奇设计院          | 指 | 江苏天奇工程设计研究院有限公司                 |
| 王牌动力           | 指 | 江苏王牌动力科技有限公司                    |

## 第二节 公司简介和主要财务指标

### 一、公司信息

|               |   |      |        |
|---------------|---|------|--------|
| 股票简称          | 天奇股份  | 股票代码 | 002009 |
| 股票上市证券交易所     | 深圳证券交易所   |      |        |
| 公司的中文名称       | 天奇自动化工程股份有限公司   |      |        |
| 公司的中文简称       | 天奇股份  |      |        |
| 公司的外文名称（如有）   | Miracle Automation Engineering Co.Ltd                                   |      |        |
| 公司的外文名称缩写（如有） | MAE   |      |        |
| 公司的法定代表人      | 黄斌  |      |        |
| 注册地址          | 江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号   |      |        |
| 注册地址的邮政编码     | 214187  |      |        |
| 公司注册地址历史变更情况  | 无变更   |      |        |
| 办公地址          | 江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号   |      |        |
| 办公地址的邮政编码     | 214187  |      |        |
| 公司网址          | <a href="http://www.chinaconveyor.com">http://www.chinaconveyor.com</a> |      |        |
| 电子信箱          | maeir@jmiracle.com  |      |        |

### 二、联系人和联系方式

|      | 董事会秘书                    | 证券事务代表                 |
|------|--------------------------|------------------------|
| 姓名   | 张宇星                      | 刘康妮                    |
| 联系地址 | 江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号    | 江苏省无锡市惠山区洛社镇洛藕路 288 号  |
| 电话   | 0510-82720289            | 0510-82720289          |
| 传真   | 0510-82720289            | 0510-82720289          |
| 电子信箱 | zhangyuxing@jmiracle.com | liukangni@jmiracle.com |

### 三、信息披露及备置地点

|                  |   |
|------------------|---|
| 公司披露年度报告的证券交易所网站 | 《证券时报》《上海证券报》   |
| 公司披露年度报告的媒体名称及网址 | <a href="http://www.cninfo.com.cn">http://www.cninfo.com.cn</a> |
| 公司年度报告备置地点       | 公司证券部   |

### 四、注册变更情况

|                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| 统一社会信用代码            | 91320200240507994H |
| 公司上市以来主营业务的变化情况（如有） | 无变更                |
| 历次控股股东的变更情况（如有）     | 无变更                |

## 五、其他有关资料

公司聘请的会计师事务所

|            |                              |
|------------|------------------------------|
| 会计师事务所名称   | 天健会计师事务所（特殊普通合伙）             |
| 会计师事务所办公地址 | 浙江省杭州市西湖区西溪路 128 号新湖商务大厦 6 楼 |
| 签字会计师姓名    | 邓华明、李哲                       |

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的保荐机构

适用 不适用

公司聘请的报告期内履行持续督导职责的财务顾问

适用 不适用

## 六、主要会计数据和财务指标

公司是否需追溯调整或重述以前年度会计数据

是 否

|                           | 2022 年           | 2021 年           | 本年比上年增减   | 2020 年           |
|---------------------------|------------------|------------------|-----------|------------------|
| 营业收入（元）                   | 4,351,216,382.74 | 3,778,545,928.40 | 15.16%    | 3,592,247,899.91 |
| 归属于上市公司股东的净利润（元）          | 198,483,496.42   | 150,647,126.91   | 31.75%    | 61,048,134.05    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元） | 53,605,322.99    | 87,609,812.59    | -38.81%   | 4,563,570.18     |
| 经营活动产生的现金流量净额（元）          | -396,374,396.76  | 91,246,755.77    | -534.40%  | 154,250,253.66   |
| 基本每股收益（元/股）               | 0.53             | 0.41             | 29.27%    | 0.16             |
| 稀释每股收益（元/股）               | 0.53             | 0.41             | 29.27%    | 0.16             |
| 加权平均净资产收益率                | 8.85%            | 7.55%            | 1.30%     | 2.86%            |
|                           | 2022 年末          | 2021 年末          | 本年末比上年末增减 | 2020 年末          |
| 总资产（元）                    | 7,260,870,873.47 | 6,223,484,635.26 | 16.67%    | 5,921,892,908.06 |
| 归属于上市公司股东的净资产（元）          | 2,192,119,002.24 | 2,076,363,507.31 | 5.57%     | 1,932,061,290.66 |

公司最近三个会计年度扣除非经常性损益前后净利润孰低者均为负值，且最近一年审计报告显示公司持续经营能力存在不确定性

是 否

扣除非经常损益前后的净利润孰低者为负值

是 否

## 七、境内外会计准则下会计数据差异

### 1、同时按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照国际会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 2、同时按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况

适用 不适用

公司报告期不存在按照境外会计准则与按照中国会计准则披露的财务报告中净利润和净资产差异情况。

## 八、分季度主要财务指标

单位：元

|                        | 第一季度            | 第二季度             | 第三季度             | 第四季度             |
|------------------------|-----------------|------------------|------------------|------------------|
| 营业收入                   | 943,614,046.25  | 1,131,684,580.91 | 1,172,867,821.58 | 1,103,049,934.00 |
| 归属于上市公司股东的净利润          | 89,125,157.32   | 72,328,028.10    | 39,750,005.70    | -2,719,694.70    |
| 归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润 | 77,974,323.88   | 53,723,382.46    | 12,909,707.84    | -91,002,091.19   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -106,355,033.24 | -72,691,090.95   | -36,528,922.42   | -180,799,350.15  |

上述财务指标或其加总数是否与公司已披露季度报告、半年度报告相关财务指标存在重大差异

是 否

## 九、非经常性损益项目及金额

适用 不适用

单位：元

| 项目  | 2022 年金额       | 2021 年金额       | 2020 年金额      | 说明 |
|---|----------------|----------------|---------------|----|
| 非流动资产处置损益（包括已计提资产减值准备的冲销部分）   | 106,152,391.92 | 31,531,971.00  | 56,414,072.83 |    |
| 计入当期损益的政府补助（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）                              | 49,342,216.20  | 24,925,899.78  | 44,721,290.56 |    |
| 债务重组损益  | 7,552,072.03   | 2,162,948.27   | -105,000.68   |    |
| 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、交易性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、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益 | 3,111,659.20   | 29,705,272.73  | 11,006,996.74 |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出  | -572,088.24    | -12,258,590.29 | 3,894,004.60  |    |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目   | 81,093.90      | 34,160.35      | -             |    |
| 减：所得税影响额  | 15,393,352.37  | 12,096,763.25  | 26,857,861.77 |    |
| 少数股东权益影响额（税后）   | 5,395,819.21   | 967,584.27     | 10,651,353.50 |    |
| 合计  | 144,878,173.43 | 63,037,314.32  | 56,484,563.87 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用



公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

公司不存在将《公开发行证券的公司信息披露解释性公告第 1 号——非经常性损益》中列举的非经常性损益项目界定为经常性损益的项目的情形。

## 第三节 管理层讨论与分析

### 一、报告期内公司所处行业情况

#### （一）汽车市场及汽车智能装备行业

智能装备制造业是为国民经济各行业及工业生产体系直接提供技术设备的战略性产业。近几年，随着我国智能制造装备下游应用市场的繁荣及“中国制造 2025”的深入推进，我国智能制造装备行业规模保持高速发展。汽车制造业为国民经济的重要组成部分，也是近现代工业中生产装配线应用最早、生产装配技术最为成熟的产业。汽车智能制造是以新一代信息通信技术为基础，与大数据、人工智能、5G、自动化等先进制造技术深度融合后，具有自我感知、自我学习、自我决策、自我执行、自我适应等智慧功能的新型生产方式。近年来，我国汽车智能装备制造业的发展深度和广度逐步提升，以自动化成套生产线、智能控制系统、工业机器人为代表的智能装备产业体系初步形成。随着我国汽车市场的繁荣，自主品牌汽车企业的蓬勃发展带动了国内汽车智能装备企业的壮大，少数技术实力雄厚、生产规模较大的汽车智能装备供应商已在国际竞争中崭露头角，甚至跻身为国际一流的智能装备生产商。

近年来，我国汽车市场展现出强大的发展韧性。2022 年，我国汽车产销分别完成 2702.1 万辆、2686.4 万辆，同比增长 3.4%、2.1%，汽车产销总量连续 14 年稳居全球第一。在政策和市场的双重作用下，2022 年新能源汽车持续爆发式增长，产销分别完成 705.8 万辆、688.7 万辆，连续 8 年位居全球第一，同比分别增长 96.9%、93.4%，市场占有率达到 25.6%，较前一年提升 12.1 个百分点。（数据来源：中国汽车工业协会）汽车行业的持续发展，尤其是新能源汽车产销量始终保持较高水平，将持续推动汽车整车制造商的资本性投入，汽车智能装备需求持续攀升。根据国家统计局数据，2022 年，汽车制造业固定资产投资同比增长 12.6%，高于全国固定资产投资 7.5 个百分点，高于制造业固定资产投资 3.5 个百分点。

受益于汽车行业良好的发展前景，汽车制造业固定资产投资额将不断攀升，汽车智能制造装备市场空间广阔。一方面，为了进一步节约成本及加快生产效率，整车厂商对智能化生产线的技术要求和需求不断提升，加大自动化生产线和绿色工厂等新兴汽车产业技术方面的投入成为必然；另一方面，随着我国综合国力的增强和汽车产业的发展，国家战略引导汽车产业和装备制造业“走出去”。在“一带一路”等一系列国家政策引导下，汽车智能装备产业随着中国车企走入海外市场。

#### （二）锂电池产业及锂电池回收行业

根据 EVTank 发布的《中国锂离子电池行业发展白皮书（2023 年）》，2022 年全球锂离子电池总体出货量 957.7GWh，同比增长 70.3%，其中全球汽车动力电池出货量为 684.2GWh，同比增长 84.4%；储能电池出货量 159.3GWh，同比增长 140.3%；小型电池出货量 114.2GWh，同比下滑 8.8%。中国锂离子电池出货量在全球市场占比进一步提升，出货总量达 660.8GWh，同比增长 97.7%，占据全球总出货量的 69%，较前一年提升约 10 个百分点。EVTank 预计，到 2025 年和 2030 年，全球锂离子电池的出货量将分别达到 2211.8GWh、6080.4GWh，其复合增长率将达到 22.8%。

我国锂离子电池行业坚持供给侧结构性改革，加快技术创新和转型升级发展，不断提升先进产品供给能力，持续快速增长态势。2022 年全国锂离子电池产量达 750GWh，同比增长超过 130%，行业总产值突破 1.2 万亿元，是前一年行业总产值的约两倍；锂电池行业在新能源汽车领域以及风光储能、通信储能、家用储能等储能领域勃兴并迎来增长窗口期。（数据来源：工信部电子信息司于 2023 年 2 月 23 日发布的《2022 年全国锂离子电池行业运行情况》）

从新能源汽车领域看，2022 年 1-12 月，我国动力电池装车量累计 294.6GWh，累计同比增长 90.7%。其中，三元电池累计装车量为 110.4GWh，占总装车量 37.5%，同比增长 48.6%；磷酸铁锂电池累计装车量为 183.8GWh，占总装车量 62.4%，同比增长 130.2%，磷酸铁锂电池持续领先三元电池（数据来源：中国汽车动力电池产业创新联盟）。从储能领

域看，2022 年中国储能锂电池出货量达到 130GWh，同比增速达 170%，有望成为锂资源需求的第二增长极。其中，户用储能出货量增长最快，增速超 3.5 倍，电力储能、便携式储能增速均超 2 倍（数据来源：高工产业研究院）。

随着新能源汽车产业蓬勃发展、电化学储能的广泛应用，锂电池回收利用关乎我国新能源产业可持续发展，废旧锂电池通过再生利用实现“一材多用”成为必然趋势。锂电池中含有大量可回收的锂、钴、镍等高价金属，能够在一定程度上增加国内资源供给，对保障我国资源安全有重要意义；同时，使用再生材料将有效降低碳排放，是新能源产业实现双碳目标的重要途径。

从回收端来看，2022 年全年国内回收废旧锂电共 300,258 吨（包含电池、极片和黑粉形态的回收废料）。其中，废旧锂电池回收量 68,141 吨，占比 23%；废旧正极片回收量 99,024 吨，占比 33%；废旧黑粉回收量 133,093 吨，占比 44%。按照电池类型分类，2022 年国内回收三元废料共 188,692 吨，占比 63%；回收磷酸铁锂废料共 94,551 吨，占比 31%；回收钴酸锂废料共 17,015 吨，占比 6%（数据来源：SMM）。2022 年锂电池回收市场景气度高、市场快速增长的主要原因是锂电池价格上涨，锂电池回收利用经济效益凸显，锂电池企业回收处理积极性高，部分历史积累的废旧锂电池也在 2022 年进行集中处理，带动废旧锂电池处理量大幅增长。

《“十四五”循环经济发展规划》明确我国将大力发展循环经济，其中，废旧动力电池循环利用行动为重点行动之一。欧盟修订新法案，对所有电池设定最低回收率及材料回收目标，旨在促进电池整个生命周期的可持续发展，实现循环经济和零污染目标。根据 SNE Research 预测，以金属含量为基础计算，预计 2025 年全球锂电池回收（包括废电池和废料）市场规模为 78.6 万吨，2030 年将达到 143.6 万吨。随着全球锂电池行业规模不断扩大，未来退役电池的规模以及电池边角料的量将会快速增长，加上各级产业政策、行业规范陆续出台，锂电池回收产业未来发展空间巨大。

### （三）再生资源装备行业及报废汽车回收利用行业

钢铁行业是仅次于火电的碳排放产业，碳排放量占全国碳排放总量的 15%左右，发展短流程电炉钢炼是促进钢铁行业碳减排的有效手段，而提高废钢利用率则是发展电炉炼钢的前提。2022 年 2 月 7 日，工业和信息化部、国家发展和改革委员会、生态环境部发布《关于促进钢铁工业高质量发展的指导意见》，意见指出，推进废钢资源高质高效利用，有序引导电炉炼钢发展，到 2025 年，电炉钢产量占粗钢总产量的比例提升至 15%以上，力争达到 20%。

从废钢资源和消耗情况来看，近两年国内废钢供需基本面处于偏紧态势。根据中国废钢应用协会统计数据，2022 年我国生铁产量 86,383 万吨，同比下降 0.8%；粗钢产量 101,300 万吨，同比下降 2.1%；全国废钢铁资源产量总量为 25,978 万吨，同比下降 6.43%。综合废钢比 20.73%，同比减少 1.17 个百分点；电炉钢比 9.69%，同比减少 1.01 个百分点。2022 年，受到钢厂亏损以及废钢经济效益不佳等因素的影响，废钢消耗呈现出明显下降，同时，受到房地产及工业机械行业低迷等因素的影响，废钢供应端呈现出同步下降的态势。

在双碳目标的推动下，未来我国废钢使用比例将大幅提高，也将带动废钢加工设备需求的增长。2023 年 2 月，工信部表示，要实施资源综合利用提质增效行动，推动溯源管理全覆盖，加强废钢、废纸等再生资源行业规范管理，培育上百家综合利用骨干企业，2023 年力争实现废钢铁利用量达到 2.65 亿吨。随着国内经济趋稳回升以及国家重点工程建设和城镇化建设的实施等，钢铁需求有望得到改善。未来，我国废钢铁产业未来将是废钢铁加工配送中心示范基地及大型废钢铁企业为引领，运用区块链+废钢铁场地运营管理系统项目、废钢智能化自动检验系统、配备高效节能环保的废钢铁加工装备，加强规范管理、进一步完善废钢加工配送体系。

报废汽车是典型的综合型再生资源，可以提供钢材、有色金属、贵金属、塑料、橡胶等材料。汽车拆解产业链以拆解为中心，向上游延伸至报废车的回收，向下游延伸至零部件的再生、金属与非金属再利用，对环保、节约资源、推动循环经济、降低碳排放有重要作用。据公安部统计，2022 年全国机动车保有量达 4.17 亿辆，其中汽车 3.19 亿；全国有 84 个城市的汽车保有量超过百万辆，同比增加 5 个城市，当汽车保有量趋于饱和，回收、精细化拆解及高值化再利用必然成为处理每年所产生的大量报废汽车的最佳方式。

### （四）风电市场及铸件行业

2022 年 5 月、6 月，国家发改委、能源局等部门连续出台《关于促进新时代新能源高质量发展的实施方案》《“十四五”可再生能源发展规划》等重大政策，进一步强调风电、光伏等新能源在未来能源体系中的引领作用、细化各类可再生能源发展目标；锚定 2030 年我国风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上的目标，构建清洁低碳、安全高效的能源体系。

2023 年 3 月全球风能理事会（GWEC）发布《2023 全球风能报告》。报告预计，到 2024 年，全球陆上风电新增装机将首次突破 100GW；到 2025 年全球海上风电新增装机也将再创新高，达到 25GW；未来五年全球风电市场新增并网容量将达到 680GW。进入 2023 年，全球范围内快速调整的政策环境已为未来几年的加速发展奠定了基础，报告预计未来五年平均每年风电新增装机将达到 136GW，实现 15%的复合增长。

根据国家能源局发布的统计数据，2022 年全国风电新增并网风电装机 37.63GW，同比减少 20.9%。根据国内风电整机行业招标数据，2022 年风电整机单价较 2021 年下降超 20%。国际市场上，国外风电行业因普遍受到通货膨胀、人工成本、俄乌冲突、地缘政治等因素影响，国际头部风电整机厂商连续亏损，生产节奏有所调整和放缓。2022 年受到国内外形势的影响，风电行业面临的挑战加大。国内风电行业延续 2021 年补贴退坡的平价时代进一步回归完全竞争市场，同时铸件方面，2022 年原材料价格受国际行情及国内调控的双重影响持续高位运行，三大主材（生铁、废钢、树脂）价格在 2022 年下半年有所回落但对比历史价格仍在高位。因此，2022 年风电新增并网装机量下滑，且原材料价格上浮，进一步挤压获利空间。

2022 年，我国可再生能源继续保持全球领先地位，生产的光伏组件、风力发电机、齿轮箱等关键零部件占全球市场份额 70%以上。我国风电产业技术创新能力快速提升，已具备大兆瓦级风电整机、关键核心大部件自主研发制造能力，建立了具有国际竞争力的风电产业体系。在双碳目标引导下，支持可再生能源发展、提高清洁能源在国家能源结构中的比例，已经是全社会的共识与我国政府的政策导向，以风电为代表的清洁可再生能源将迎来历史发展机遇。短期内行业需要面对补贴取消后竞价上网、风电单机招标价格逐步回落且原材料价格持续高位运行的局面。一方面整个行业面临技术创新和管理提升，通过技术迭代实现成本降低，行业有向技术先进、管理规范、成本具有竞争力的龙头企业聚拢的趋势；另一方面由于风机主机等投资成本的下降，将进一步刺激装机规模的扩大，市场容量和规模将得到有效拓展。

## 二、报告期内公司从事的主要业务

### （一）公司从事的主要业务

公司立足于“诚信、勤勉、创新、共赢”的企业价值观，围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，已形成四大产业方向，分别为以汽车智能装备及散料输送设备为主的智能装备产业；以锂电池回收及循环利用为主的锂电池循环产业；以再生资源加工装备及报废汽车回收再利用业务为主的循环装备产业；以风电铸件业务为主的重工机械产业。

#### 1、智能装备业务

智能装备业务为公司的立业之本，业务涵盖汽车智能装备及散料输送设备。公司汽车智能装备业务提供汽车整车制造装备的设计、制造、安装、调试及运维的系统解决方案，产品包括以柔性输送系统、自动化装备系统、智能检测系统、智能物流系统为核心的汽车总装生产线系统、以工艺设备、输送设备及电控系统、智能中控系统为核心的汽车涂装生产线系统、车身自动化储存系统、远程故障诊断分析与预测维修等，主要客户包括理想、特斯拉、比亚迪、蔚来、宝马、长安、本田、丰田等国内外知名汽车整车企业。

散料输送设备业务以公司全资子公司铜陵天奇开展，主要产品为各类带式输送设备，广泛用于电站、化工、冶金、矿山、煤炭、港口、建材及轻工等行业，主要客户为国内大型工程建设企业、大型钢铁及冶金企业等。

#### 2、锂电池循环业务

锂电池循环业务专注于锂电池回收、梯次利用及再生利用。公司围绕六大渠道（电池生产商、电池应用商、电池银行、社会资源回收商、汽车后市场服务商、互联网及电商平台）开展锂电池回收体系建设。联合整车厂、电池厂、电池银行、汽车后市场服务商、互联网平台，建立覆盖电池装车、电池（新能源汽车）销售（金融方案）、电池维保、电池回收、梯次利用、再生利用的电池全生命周期产业链闭环，以服务深度融入电池售前、售中、售后全过程，形成服务+回收的商业模式；同步深度绑定整车厂、电池厂共建锂电池回收循环利用产能，基于整车厂、电池厂的资源优势及资金优势，输出公司装备技术及工艺、项目建设、生产管理等优势，共同打造锂电池全生命周期合作闭环，共建锂电池循环利用生态圈。

公司锂电池循环业务子公司天奇新动力专注于锂电池梯次利用产品与服务，聚焦换电、储能等梯次利用领域细分市场，联合产业链上下游拓展电池检测、电池金融、电池残值评估专业服务，以“互联网+”的业务模式，打通电池全生命周期数据链，以数据驱动“车、网、站、电池”协同，构建绿色能源服务生态圈。

公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁深耕锂电池资源化利用行业二十余年，专注于三元锂电及磷酸铁锂电池回收循环利用，已获准为《符合〈新能源汽车废旧动力蓄电池综合利用行业规范条件〉企业名单》。其主要产品包括硫酸钴、氧化钴、硫酸锰、硫酸镍、氢氧化亚镍、碳酸锂、电池级磷酸铁等，广泛应用于电池材料行业、磁性材料行业等。现已具备年处理 10 万吨锂电池的规模（三元锂电池 5 万吨及磷酸铁锂电池 5 万吨），形成产品规模：年产钴锰镍合计 12,000 金吨、碳酸锂 7,500 吨、电池级磷酸铁 11,000 吨。回收率水平位居行业前列（三元锂电池：钴镍平均回收率达 98%，锂平均回收率超 88%；磷酸铁锂电池（中试）：磷酸铁平均回收率达 95%，锂平均回收率超 90%），具备实现锂电池全部金属提取工艺，具备较高柔性化生产能力，且在产能规模、产品系列化程度、产品品质等各方面具有较强竞争优势。

### 3、循环装备业务

循环装备业务包括再生资源加工设备业务及报废汽车回收再利用业务。再生资源加工设备业务以控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技有限公司为核心，专注于环保设备的研发、制造、销售与服务，业务涵盖废钢加工设备、报废汽车拆解设备、锂电池破碎设备、磷石膏综合处理装备等再生资源综合利用及节能环保设备与服务，下游客户包括大型再生资源综合利用企业、废钢加工企业、报废机车回收拆解企业等。

报废汽车回收再利用业务以子公司宁波回收为核心开展，围绕宁波及周边地区开展报废汽车回收拆解业务，已形成“回收-精细化拆解-分选-核心零部件再制造”的产业链模式，最大程度地实现报废汽车无害化、资源化、高值化处理。

### 4、重工机械业务

公司重工机械业务为重工装备铸件的研发、生产及销售，为风力发电、塑料机械、船舶动力等下游行业提供铸件产品配套。主要产品为大型风力发电机组用轮毂、底座、轴承座、行星架等，主要客户包括 GE 能源、恩德能源、远景能源等国内外风电行业巨头。公司重工机械业务核心子公司江苏天奇重工股份有限公司年产能达 7.5 万吨，拥有铸件工艺设计、模具设计制造、毛坯铸造、机加工到表面处理的全套生产能力，已通过 ISO9001、ISO14000 和 ISO18000 等管理体系认证，已取得 CCS 中国船级社工厂认可、DNV 挪威船级社工厂认可、LR 英国劳氏船级社工厂认同等船级社工厂认证。

## （二）经营模式

公司装备业务（智能装备、循环装备、重工机械）对外采购主要包括设备材料采购、工程分包、劳务采购等，总体上采用“以产定购”的采购模式，采购中心根据订单情况确定采购计划并编制采购订单，根据采购/分包的具体内容、性质、规模、复杂程度等，通过询价、比价、招标或直接委托等方式确定供应商或分包商。公司及子公司大额采购订单由采购中心统一执行，负责询价、招标、采购等工作，通过产品质量、供货能力、服务能力等要素选择合适的供应商。生产模式主要采用“以销定产”的模式，公司产品为定制化的大型非标装备，因各个客户对产品规格、性能等要求存在较大差异，公司依据合同的定制要求进行产品设计，并以此为基础制定生产计划。公司装备业务主要采用直销的销售模式。

销售团队在承接项目前与客户充分交流，了解客户需求，制定项目规划方案及技术方案；结合客户预算、项目成本及竞争情况等因素制定项目报价并参与客户组织的招标，中标后签订技术协议及商务合同；签订合同后机械、电气技术人员分别细化设计方案并投入生产（根据实际生产计划情况确定自行生产、外协加工、整体外包）。公司装备业务实行项目制管理，项目实施需经过设计、生产制造、发运、安装调试、验收及售后服务几个阶段，项目组根据合同约定时间确定项目推进计划，跟踪协调项目现场、公司内部制作、外协外包及项目整体进度把控（包括货物发运、安装调试、验收及售后服务）；项目实施完成后，公司通过自主研发的远程诊断系统向客户提供及时高效的售后服务，收集客户反馈，同时持续追踪客户需求，进一步增加客户粘性。

公司锂电池循环业务主要采取即时订单采购的方式，采购部综合考虑生产需要、实际库存情况及对市场情况的预判，向社会贸易商发送采购订单或参与电池厂招投标以采购原料。采购价格按照钴、镍、锂金属市场价格及市场约定的采购系数确定。公司锂电池循环板块采用连续生产模式，根据年度生产计划组织实施。根据销售指标、产品库存、产能规模以及销售合同制定生产计划，严格把控生产各环节，确保产品品质、回收率以及回收效率。销售模式包括直接销售及受托加工两种方式。直接销售：销售部负责市场及客户开发，与新客户开展业务前需要进行现场考察、样品认证等程序。通过客户认证后，再根据客户需求签订销售合同及订单。公司与客户签订销售订单时，就具体规格型号、采购数量的产品提供报价。产品价格参照各类金属盐的市场价格及确定。受托加工：由客户提供主要原材料，公司按照客户要求代为加工相应产品并收取加工费，加工费根据市场行情由公司与客户协商确定。

### （三）报告期内主要经营成果

2022年，公司紧跟“十四五”发展战略，围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，锐意进取，经过不懈努力，全年实现营收利润双增长。报告期内，公司实现营业收入 435,121.64 万元，同比上升 15.16%，归属于上市公司股东净利润 19,848.35 万元，同比上升 31.75%。智能装备业务实现销售收入 153,383.66 万元，同比下降 2.27%，毛利率 18.67%，较上年提升 2 个百分点；锂电池循环业务实现销售收入 169,588.41 万元，同比上升 89.24%，毛利率 20.54%，较上年下滑 15 个百分点；循环装备实现销售收入 40,275.03 万元，同比下降 11.05%，毛利率 14.02%，较上年下滑 3 个百分点；重工机械业务实现销售收入 66,039.33 万元，同比下降 12.18%，毛利率 8.01%，较上年下滑 1 个百分点。

#### 1、智能装备板块

报告期内，公司智能装备业务新签订单 15.50 亿元，其中汽车智能装备业务新签订单 12.45 亿元，新能源汽车项目占比 68%。报告期内，公司智能装备板块承接 Tesla、理想汽车、广汽丰田、广汽本田、华晨宝马、一汽奥迪、长安福特、奇瑞新能源等多个汽车智能装备项目，并成功交付了上海特斯拉焊装项目、常州理想汽车总装项目、安徽大众总装项目、广汽丰田五厂总装项目、长沙比亚迪总装项目等。

随着新能源汽车市场蓬勃发展，电池环节成为整车厂布局的核心环节，车企逐步入局电池领域。公司成功承接长安福特杭州生产基地电池线项目、华晨宝马大东工厂电池物料线，破局拓展整车厂电池产线相关业务。

公司智能装备板块持续发力海外市场，已设立美国子公司、欧洲子公司，支持当地市场的业务开发、客户维护、项目实施及售后服务；公司与国际知名涂装设备供应商 GEICO 深度合作，基于双方多年业务合作关系，双方已在国内设立合资公司天奇艺杰科涂装工程技术（无锡）有限公司，借助双方在全球汽车智能装备的技术优势、行业资源，共同深耕全球汽车智能装备市场，助力公司开拓国内涂装装备业务并同步拓展海外总装装备业务。

随着新能源汽车市场蓬勃发展，汽车行业进入了新一轮资本开支提升周期。大量传统车企通常以改造原有产线生产新能源车型，新能源汽车品牌持续新建产能，以满足日益增长的新能源汽车消费需求。公司在汽车智能装备市场积累了大量项目设计、实施经验，具备技术水平、成本控制以及项目管理等综合竞争优势，能够助力公司在新能源汽车装备市场中保持领先地位。

#### 2、锂电池循环板块

公司锂电池循环业务为公司近年来重点投入发展的战略业务。报告期内，受益于新能源汽车及储能市场快速发展，锂电池产业链整体景气度持续提升，下游客户对钴、锂、镍产品的需求强劲增长带动市场高度关注锂电池回收行业。2022 年，公司锂电池循环业务中，钴锰镍合计产销量分别为 3,337 金吨、3,145 金吨，碳酸锂产销量分别为 1,907 吨、1,861 吨。

报告期内，公司基于智能装备及循环装备领先的自主研发及制造能力，成功研发废旧锂电池物理破碎绿色环保工艺技术解决方案，并应用于天奇金泰阁无害化拆解破碎中心。该破碎中心应用先进的智能化环保破碎成套技术，集成包括自动化仓储、AGV 搬运、自动上料、带电破碎、无氧裂解、梯级精破分选、真空无尘收粉、自动计量分装、RTO 废气处理等技术及设备，具备工艺流程短、节能环保、智能化程度高等优势，在国内锂电池回收行业首创，能够充分实现锂电池回收处理全过程自动化、清洁化、无人化、连续生产。

天奇金泰阁扩产技改项目于 2022 年四季度建成投产，废旧三元锂电池处理规模由年处理 2 万吨提升至 5 万吨；同时，下半年为应对回收行业竞争激烈及采购价格持续攀升的市场情况，天奇金泰阁改造原有产线快速投产镍中间品氢氧化镍钴富集物（MHP）加工业务。此外，公司积极拓展“废料换新料”的受托加工业务模式，充分利用现有产能并一定程度上减少金属价格波动的不利影响，同时基于天奇金泰阁领先的工艺水平和技术优势，在加工费基础上能够获取一定副产品的收益。

随着磷酸铁锂电池的市场占有率及退役量逐步增长，且在新能源汽车市场及储能市场的市场占有率不断提升，开展磷酸铁锂电池回收处理业务势在必行。2022 年二季度，锂电池循环板块核心子公司赣州天奇循环环保有限公司启动投资建设年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期），一期项目规划产能为年处理 5 万吨废旧磷酸铁锂电池，将形成年产磷酸铁约 11,000 吨及碳酸锂约 2,500 吨的产品规模。目前，该项目已进入全面调试阶段，将尽快投产。该项目采用国内领先的磷酸铁锂电池全组分回收技术，采用湿法冶炼短流程一步浸出再生技术。根据中试情况，磷酸铁平均回收率达 95%，锂平均回收率超 90%，产品性能已获多家客户认可。赣州天奇循环以电池材料企业的要求和标准打造高规格、智能化、数字化示范工程，结合公司在智能装备领域的先天优势，实现生产流程标准化、智能化、数字化、可视化、绿色化，彰显公司在智能装备集成、项目建设、生产管理等方面的优势与实力，为公司后续绑定头部资源共建产能提供良好的示范效应。随着磷酸铁锂电池在新能源汽车及储能领域的广泛应用，磷酸铁锂电池回收循环利用将有更广阔的市场空间，公司在磷酸铁锂电池回收领域已具备技术、规模优势，未来该业务有望成为公司锂电池循环产业新的盈利增长点。

渠道建设方面，公司围绕六大渠道，加速布局“服务+回收”的商业模式，深度绑定头部资源共建产能。报告期内，公司与京东科技展开战略合作，共同搭建废旧电池“互联网+回收”平台及全国性废旧锂电池回收体系。2023 年 3 月 10 日，公司联合京东科技、生态环境部固体废物与化学品管理技术中心、北京市资源强制回收环保产业技术创新战略联盟四方共建的国内首个锂电循环产业互联网平台“锂++”（www.lijiajia.net）正式上线。该平台致力于促进生态各方构建锂电池循环产业市场机制，推动废锂电池收集、仓储、运输、梯次利用、拆解处理、再生利用产业链融合和规范化运作，以技术创新和数字化驱动促进锂电池循环利用，探索锂电池回收领域的新模式，并通过引入供应链金融科技，助力产业链绿色低碳可持续发展。

报告期内，天奇金泰阁、宁波回收、吉林东利物资、参股公司欧瑞德、深汕乾泰技术及其他 5 家企业与一汽集团联合申报成功入选《汽车产品生产者责任延伸试点企业名单》，公司与一汽集团将围绕《汽车产品生产者责任延伸试点实施方案》开展报废汽车回收拆解、汽车核心零部件再制造、动力电池回收综合利用等领域的全方位深度合作。

报告期内，公司与爱驰汽车有限公司、参股公司万高（上海）汽车科技有限公司三方共同签署《战略合作框架协议》，三方拟在动力电池服务及管理、动力电池回收再利用、海外市场电池回收业务等方面开展合作，构建深度战略合作关系，携手共建新能源动力电池运营及售后服务体系，促进回收资源化利用产业闭环。

2022 年 12 月公司与斯泰兰蒂斯（上海）汽车有限公司签署长期服务协议，未来 5 年内公司为其提供覆盖全中国市场的退役锂离子电池回收及循环利用服务，建立锂离子电池全生命周期管理体系，保证废弃锂电池有序回收及规范处理。

2023 年 4 月 10 日，公司与 Stellantis 集团签署备忘录，双方将继续寻求包括废旧车辆回收及拆解、动力电池再制造及回收在内的汽车循环产业领域多方面的合作机会，期望通过各自技术优势及产能结合，成为中国汽车循环产业领域的重要合作伙伴；此外，未来公司拟与 Stellantis 集团就海外市场的合作展开交流，共同拓展海外市场动力电池回收再利用业务。

2022 年 12 月公司参股诚通生态并于 2023 年 3 月双方签署《战略合作框架协议》，诚通生态与力神电池同属诚通集团旗下企业，诚通生态为诚通集团开展锂电池循环业务的主要平台，未来，公司将与诚通生态、诚通集团围绕共建产能、合作孵化电池银行项目、共建回收生态体系、共享产业资源等多方面展开战略合作，推动双方在锂电池循环领域合作共赢，深化公司布局锂电池回收循环产业的广度与深度。

2023 年 2 月，公司与蜂巢能源签署《动力电池回收利用湿法冶金项目合资协议书》，双方拟成立合资公司开展废旧磷酸铁锂电池回收利用项目。公司与蜂巢能源共建产能系公司探索与电池厂共建动力电池循环利用生态圈的实际落地，发挥双方在技术、资金、原料、规模、生产管理、行业资源等优势，实现锂电池全生命周期产业链上下游的合作，优势互补、资源共享，推动和促进双方业务的快速增长和全面提升。双方以资本为纽带深度绑定，共同打造动力电池全生命周期产业链闭环。

报告期内，公司分别与星恒电源、海通恒信、广州华胜、山西物产集团、陕煤技术研究院建立战略合作伙伴关系，合作联通开展锂电池回收及循环利用各个环节，构建“服务+回收”“互联网+回收”并覆盖国内外市场的锂电池回收体系，共同打造锂电池全生命周期合作闭环，共建锂电池循环利用生态圈，形成具有天奇企业特色的锂电池服务及循环体系。

### 3、循环装备板块

报告期内，公司循环装备业务新签订单 5.4 亿元，同比上升 72%。公司控股子公司湖北力帝机床因地制宜，结合宜昌市丰富的磷矿资源储备以及全国领先的磷化工产业集群，成功研发并销售磷石膏综合治理装备；应对公司锂电池循环板块再生利用业务需求，专注研发制造锂电池自动化拆解装备、锂电池智能破碎装备，已成功投产运行；优化改良优势产品废钢加工装备，通过技术进步、工艺改善提升产品性能、提高生产效率、降低生产成本，进一步扩大市场份额；紧跟客户需求，进一步开拓汽车拆解装备市场，提出符合客户发展需求的系统化解决方案，加深与优质大客户的合作关系，积极培育和拓展具有潜力的战略性客户，抢占市场机遇。报告期内，湖北力帝机床持续内部精细化管理，加强应收账款管理，加速资金回笼，进一步提升经营质量。

### 4、重工机械

报告期内，公司重工机械业务新签订单 7.09 亿元。2022 年国内风电市场继 2021 年补贴退坡后进入平价时代，国内风电设备供应链整体稳定性不足，国内外头部风电主机厂调整投产进度。风电市场需求不足且原材料价格高企，进一步压缩毛利空间。报告期内，公司重工机械板块持续强化内部管理，生产端优化工艺、降低生产各环节损耗、降低废品率从而控制生产成本并提升生产效益；销售端积极推动新产品的研发销售、开拓新市场并开发新客户，调整客户及产品结构，根据市场价格及生产需求适时调整采购策略，进一步提升整体经营效益。

### 5、产业整合与持续发展

报告期内，公司持续聚焦主业发展、处置闲置低效资产，持续开展子公司管理改革，进一步释放子公司股权。报告期内，公司对外转让天奇设计院 80% 股权、以天慧科技 85% 的股权对参股公司优奇智能增资、出让欧瑞德控制权引入新投资人以进一步扩大其业务规模、推动铜陵天奇蓝天管理层入股。公司以智能装备业务、锂电池循环业务为主要发展方向，全面整合优势资源，进一步优化资源配置，增强公司持续盈利能力。

报告期内，公司实施了 2021 年限制性股票激励计划预留部分的授予。本次预留授予股份数量为 142 万股，授予的激励对象为公司及子公司中层管理人员或核心业务（技术）人员，合计 32 人。本次预留授予符合公司发展现状、未来战略



规划以及企业人才团队建设需求等，有助于进一步调动中层管理人员及核心员工的工作积极性，提升公司竞争力，进一步聚焦战略发展方向，推动经营目标稳步实现。

### 三、核心竞争力分析

#### 1、汽车全生命周期的战略布局

近年来，公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，积极开拓汽车全生命周期产业链各环节的业务，不断进行业务延伸，着力构建“汽车制造（汽车智能装备）—报废汽车拆解（循环装备）—动力电池回收—电池材料再制造”的产业链闭环。公司凭借在汽车行业及再生资源行业多年积累的行业资源及品牌优势，进一步为公司锂电池循环业务赋能。公司整合利用现有客户、供应商、合作伙伴等多方资源，高效协同，以创新的模式开展多元化业务合作，深化合作伙伴关系，实现多方共赢，为公司长期持续稳定发展奠定了坚实基础。

#### 2、研发创新及工艺优势

公司先后被认定为“国家高新技术企业”“国家创新型企业”“国家知识产权优势企业”“国家企业技术中心”“国家技术创新示范企业”“2022 年江苏省创新型领军企业”，成功入选江苏省人才办、江苏省科技厅“2022 省科技副总项目”，公司还通过联合开发、技术成果转让、共建研发中心等多种合作模式，与高校及科研机构开展一系列产学研项目，不断推动公司技术服务创新及优化，全面提升公司技术实力与创新能力。

公司始终坚持技术研发与工艺创新，报告期内公司设立天奇电池循环利用研究院，专业开展行业政策研究、市场调研分析、工艺和装备的改进和优化、电池回收新材料、新工艺、新设备的研究和开发，以及研究成果的市场化及产业化。目前，公司锂电池循环业务技术实力及工艺水平具有一定领先优势，三元电池再生利用方面回收率、回收效率、产品品质均处于行业领先水平，其中特别是电子级氧化钴、工业级氧化钴在细分市场中优势明显；同时，公司锂电池循环板块已具备国内领先的 LFP 电池全组分回收技术，是国内为数不多的同时拥有三元锂电池及磷酸铁锂电池再生利用技术并规模化量产的回收企业；此外，公司发挥智能装备领域的专业技术能力及生产实力，结合公司锂电池循环利用领域积累的行业经验及工艺水平，积极运用到新建的磷酸铁锂电池环保项目中，成功打造行业内首创的高端化、智能化、无人化、绿色化工厂。

#### 3、产能规模优势

报告期内，公司锂电池循环板块三元锂电池再生利用扩产技改项目已建设完成并投产，磷酸铁锂回收处理项目也已建成，正式进入试生产阶段。目前，公司锂电池循环业务已具备年处理 10 万吨废旧锂电池的生产规模（含 5 万吨三元电池及 5 万吨磷酸铁锂电池）。产能规模的进一步扩大，有利于发挥公司技术、产品、客户、品牌和管理资源优势，发挥公司业务的整合及协同效应，提升公司综合竞争力，增强公司抵抗市场变化风险的能力，推动公司持续、稳定、健康发展。

#### 4、高效、创新商业模式优势

响应碳达峰、碳中和国家战略，公司以成为专业动力电池全生命周期管理者为己任，围绕六大渠道（电池生产商、电池应用商，电池银行、再生资源回收商、汽车后市场服务商、互联网及电商平台）开展锂电池回收渠道布局：以服务深度融入电池售前、售中、售后全过程，积极打造“服务+回收”体系；同步，深度绑定整车厂、电池厂共建锂电池回收循环利用产能，基于整车厂、电池厂的资源优势，输出公司装备技术及工艺、项目建设、生产管理等优势，共同打造锂电池全生命周期合作闭环，共建锂电池循环利用生态圈。同时，公司积极布局海外电池回收市场，深度绑定海外优势资源，加速合作项目的实际落地，形成具有天奇企业特色的、覆盖全球主要市场的锂电池服务及循环体系。

#### 5、人才及管理优势

公司充分利用民企结构扁平、机制灵活、决策迅速、执行高效的特点，强化企业精细化管理，高效率、高质量执行运营管理决策。在实际控制人洞察市场的战略把控能力及公司管理团队丰富的行业实践经验的基础上，公司逐步形成了

自身独特的管理模式，保证了生产经营的有序运转、生产效率的持续提高和公司业务的适应性战略转型及优质、可持续发展。公司高度重视优秀管理团队的搭建和高精尖的专业人才的培养和储备，不断完善、优化人才选拔机制，拓宽引才渠道，打造高效的管理运营团队。公司通过校企合作、师徒制、定期技能培训等方式培养高技艺职工队伍，通过股权激励、绩效奖励等多样化方式调动员工积极性、分享公司发展成果，通过专项培训、团建活动有效激发团队协作力和公司凝聚力，为公司生产经营和业务发展提供了强有力的人才保障。

## 四、主营业务分析

### 1、概述

参见“二、报告期内公司从事的主要业务”相关内容。

### 2、收入与成本

#### (1) 营业收入构成

单位：元

|                   | 2022 年           |         | 2021 年           |         | 同比增减    |
|-------------------|------------------|---------|------------------|---------|---------|
|                   | 金额               | 占营业收入比重 | 金额               | 占营业收入比重 |         |
| 营业收入合计            | 4,351,216,382.74 | 100%    | 3,778,545,928.40 | 100%    | 15.16%  |
| 分行业               |                  |         |                  |         |         |
| 智能装备事业部           | 1,533,836,620.54 | 35.25%  | 1,569,524,991.34 | 41.54%  | -2.27%  |
| 锂电池循环事业部          | 1,695,884,071.32 | 38.97%  | 896,140,503.00   | 23.72%  | 89.24%  |
| 重工机械事业部           | 660,393,264.53   | 15.18%  | 751,953,859.86   | 19.90%  | -12.18% |
| 循环装备事业部           | 402,750,277.01   | 9.26%   | 452,801,563.25   | 11.98%  | -11.05% |
| 其他                | 58,352,149.34    | 1.34%   | 108,125,010.95   | 2.86%   | -46.03% |
| 分产品               |                  |         |                  |         |         |
| 智能装备事业部           |                  |         |                  |         |         |
| 其中：汽车智能装备         | 1,180,373,963.80 | 27.13%  | 1,056,682,701.39 | 27.97%  | 11.71%  |
| 散料输送设备            | 302,515,623.70   | 6.95%   | 447,491,694.44   | 11.84%  | -32.40% |
| 物流装备维保            | 50,947,033.04    | 1.17%   | 65,350,595.51    | 1.73%   | -22.04% |
| 锂电池循环事业部          | 1,695,884,071.32 | 38.97%  | 896,140,503.00   | 23.72%  | 89.24%  |
| 重工机械事业部           | 660,393,264.53   | 15.18%  | 751,953,859.86   | 19.90%  | -12.18% |
| 循环装备事业部           | 402,750,277.01   | 9.26%   | 452,801,563.25   | 11.98%  | -11.05% |
| 其他                | 58,352,149.34    | 1.34%   | 108,125,010.95   | 2.86%   | -46.03% |
| 分地区               |                  |         |                  |         |         |
| 国内                | 3,971,092,038.35 | 91.26%  | 3,328,672,079.22 | 88.09%  | 19.30%  |
| 国外                | 380,124,344.39   | 8.74%   | 449,873,849.18   | 11.91%  | -15.50% |
| 分销售模式             |                  |         |                  |         |         |
| 销售商品（在某一时点转让）-主营  | 2,862,579,209.05 | 65.79%  | 2,302,127,417.94 | 60.93%  | 24.34%  |
| 工程服务（在某一时段内提供）-主营 | 1,485,722,439.22 | 34.14%  | 1,473,435,376.25 | 38.99%  | 0.83%   |
| 租赁                | 2,914,734.47     | 0.07%   | 2,983,134.21     | 0.08%   | -2.29%  |

## (2) 占公司营业收入或营业利润 10%以上的行业、产品、地区、销售模式的情况

☑适用 ☐不适用

单位：元

|                   | 营业收入             | 营业成本             | 毛利率    | 营业收入比上年同期增减 | 营业成本比上年同期增减 | 毛利率比上年同期增减 |
|-------------------|------------------|------------------|--------|-------------|-------------|------------|
| <b>分行业</b>        |                  |                  |        |             |             |            |
| 智能装备事业部           | 1,533,836,620.54 | 1,247,502,173.27 | 18.67% | -2.27%      | -4.77%      | 2.13%      |
| 锂电池循环事业部          | 1,695,884,071.32 | 1,347,601,848.25 | 20.54% | 89.24%      | 133.81%     | -15.14%    |
| 重工机械事业部           | 660,393,264.53   | 607,499,967.75   | 8.01%  | -12.18%     | -10.67%     | -1.55%     |
| 循环装备事业部           | 402,750,277.01   | 346,271,174.58   | 14.02% | -11.05%     | -7.06%      | -3.70%     |
| 其他                | 58,352,149.34    | 41,263,594.29    | 29.29% | -46.03%     | -56.25%     | 16.52%     |
| <b>分产品</b>        |                  |                  |        |             |             |            |
| 智能装备事业部           |                  |                  |        |             |             |            |
| 其中：汽车智能装备         | 1,180,373,963.80 | 921,038,364.30   | 21.97% | 11.71%      | 6.80%       | 3.58%      |
| 散料输送设备            | 302,515,623.70   | 290,514,125.42   | 3.97%  | -32.40%     | -26.80%     | -7.34%     |
| 物流装备维保            | 50,947,033.04    | 35,949,683.55    | 29.44% | -22.04%     | -29.10%     | 7.02%      |
| 锂电池循环事业部          | 1,695,884,071.32 | 1,347,601,848.25 | 20.54% | 89.24%      | 133.81%     | -15.14%    |
| 重工机械事业部           | 660,393,264.53   | 607,499,967.75   | 8.01%  | -12.18%     | -10.67%     | -1.55%     |
| 循环装备事业部           | 402,750,277.01   | 346,271,174.58   | 14.02% | -11.05%     | -7.06%      | -3.70%     |
| 其他                | 58,352,149.34    | 41,263,594.29    | 29.29% | -46.03%     | -56.25%     | 16.52%     |
| <b>分地区</b>        |                  |                  |        |             |             |            |
| 国内                | 3,971,092,038.35 | 3,260,510,783.28 | 17.89% | 19.30%      | 22.52%      | -2.16%     |
| 国外                | 380,124,344.39   | 329,627,974.86   | 13.28% | -15.50%     | -11.39%     | -4.03%     |
| <b>分销售模式</b>      |                  |                  |        |             |             |            |
| 销售商品（在某一时点转让）-主营  | 2,862,579,209.05 | 2,385,699,742.60 | 16.66% | 24.34%      | 31.74%      | -4.68%     |
| 工程服务（在某一时段内提供）-主营 | 1,485,722,439.22 | 1,203,691,930.36 | 18.98% | 0.83%       | -1.43%      | 1.86%      |
| 租赁                | 2,914,734.47     | 747,085.18       | 74.37% | -2.29%      | -38.13%     | 14.63%     |

公司主营业务数据统计口径在报告期发生调整的情况下，公司最近 1 年按报告期末口径调整后的主营业务数据

☐适用 ☑不适用

## (3) 公司实物销售收入是否大于劳务收入

☑是 ☐否

| 行业分类 | 项目  | 单位 | 2022 年    | 2021 年    | 同比增减    |
|------|-----|----|-----------|-----------|---------|
| 结构件  | 销售量 | 吨  | 58,718.54 | 69,222.56 | -15.17% |
|      | 生产量 | 吨  | 59,372.15 | 65,816.66 | -9.79%  |
|      | 库存量 | 吨  | 17,353.77 | 16,700.16 | 3.91%   |
|      |     |    |           |           |         |

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

☑适用 ☐不适用

分行业：

锂电池循环板块营业收入较上年同期上升 89.24%，主要是子公司天奇金泰阁营收大幅增加所致，金泰阁受益于新能源行业高速快速发展，下游需求旺盛，产品售价上涨，营收规模实现大幅增加。锂电池循环板块营业成本较上年同期上升 133.81%，主要系子公司天奇金泰阁本期销售量大幅增长，营业成本同步增长，三季度起锂电回收市场竞争激烈，采购价

格因碳酸锂价格上涨持续攀升，采购端供不应求，采购成本大幅提高所致。

其他业务营业收入较上年同期下降 46.03%，营业成本较上年同期下降 56.25%，主要本期出售材料较上期大幅减少所致。

分产品：

智能装备板块中散料输送设备业务营业收入较上年同期下降 32.40%，主要系市场经济下行下游客户经济效益不佳，订单交付期限推迟，项目完工进度低导致本期营收下降。

分销售模式：

销售商品类业务营业成本较上年同期上升 31.74%，主要系锂电池循环板块营业收入增长，营业成本同步增长所致，三季度起锂电回收市场竞争激烈，采购价格因碳酸锂价格上涨持续攀升，采购端供不应求，采购成本大幅提高所致。

租赁业务成本较上年同期下降 38.13%，主要系本期出租厂房的折旧成本减少所致。

#### (4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

已签订的重大销售合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

单位：万元

| 合同标的             | 对方当事人           | 合同总金额    | 合计已履行金额   | 本报告期履行金额  | 待履行金额    | 是否正常履行 | 合同未正常履行的说明 | 本期及累计确认的销售收入金额 | 应收账款回款情况     |
|------------------|-----------------|----------|-----------|-----------|----------|--------|------------|----------------|--------------|
| 总装输送线项目          | 浙江吉润汽车有限公司      | 9,950    | 0         | 0         | 9,950    | 是      |            | 0              | 暂未回款         |
| 大件输送线项目          | 重庆理想汽车有限公司常州分公司 | 6,723.5  | 4,374.78  | 4,374.78  | 2,348.72 | 是      |            | 3,871.49       | 已回款60%       |
| 总装车间输送线          | 南京长安汽车有限公司      | 8,550    | 5,847.83  | 5,847.83  | 2,702.17 | 是      |            | 5,175.07       | 已回款29.99%    |
| 总装主输送设备项目        | 北京理想汽车有限公司      | 15,000   | 11,445.82 | 11,445.82 | 3,554.18 | 是      |            | 10,129.04      | 已回款70%       |
| 传送设备采购及安装工程      | 联建建设工程有限公司      | 5,924.14 | 3,996.17  | 3,996.17  | 1,927.97 | 是      |            | 3,996.16       | 已回款2925.09万元 |
| 磷石膏资源综合利用项目EPC工程 | 湖北国邦鸿建设工程有限公司   | 5,141.2  | 2,176.12  | 2,176.12  | 2,682.19 | 是      |            | 2,176.12       | 已回款1942.6万元  |

已签订的重大采购合同截至本报告期的履行情况

适用 不适用

#### (5) 营业成本构成

行业分类

行业分类

单位：元

| 行业分类     | 项目   | 2022 年           |         | 2021 年           |         | 同比增减    |
|----------|------|------------------|---------|------------------|---------|---------|
|          |      | 金额               | 占营业成本比重 | 金额               | 占营业成本比重 |         |
| 智能装备事业部  | 营业成本 | 1,247,502,173.27 | 34.75%  | 1,309,956,035.88 | 43.19%  | -4.77%  |
| 锂电池循环事业部 | 营业成本 | 1,347,601,848.25 | 37.54%  | 576,368,547.54   | 19.00%  | 133.81% |
| 重工机械事业部  | 营业成本 | 607,499,967.75   | 16.92%  | 680,039,300.63   | 22.42%  | -10.67% |
| 循环装备事业部  | 营业成本 | 346,271,174.58   | 9.65%   | 372,556,284.66   | 12.28%  | -7.06%  |
| 其他       | 营业成本 | 41,263,594.29    | 1.15%   | 94,315,835.41    | 3.11%   | -56.25% |

说明

锂电池循环事业部本期营业成本较上年同期上升 133.81%，主要系子公司天奇金泰阁本期营业收入增长，营业成本同步增长所致。

#### (6) 报告期内合并范围是否发生变动

是 否

##### 1、处置子公司

| 子公司名称                 | 股权处置价款（元）  | 股权处置比例  | 股权处置方式        | 丧失控制权的时点   | 丧失控制权时点的确定依据     |
|-----------------------|------------|---------|---------------|------------|------------------|
| 江苏天慧科技开发有限公司          | 59,426,050 | 85.00%  | 非货币性资产交换      | 2022/12/31 | 完成交接的日期          |
| 江苏天奇工程设计研究院有限公司       | 36,000,000 | 80.00%  | 股权转让          | 2022/9/23  | 被投资公司办妥相关工商变更的日期 |
| 天津时代天成环保科技有限公司        | 1,925,000  | 50.00%  | 股权转让          | 2022/6/30  | 收到投资款并完成交接的日期    |
| 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司 |            | 43.49%  | 其他股东增资导致股权被稀释 | 2022/4/29  | 被投资公司办妥相关工商变更的日期 |
| 无锡南天机电科技有限公司          | 66,000,000 | 100.00% | 股权转让          | 2022/1/27  | 被投资公司办妥相关工商变更的日期 |

##### 2、其他原因的合并范围变动

###### (1) 合并范围增加

| 公司名称                                   | 股权取得方式 | 股权取得时点     | 认缴出资额（万元） | 认缴出资比例（%） |
|--|--------|------------|-----------|-----------|
| 龙南市金奇再生资源回收利用有限公司                      | 新设     | 2022/3/2   | 2,000.00  | 100.00    |
| Miracle Automation Europe Sp. z o. o.  | 新设     | 2022/7/21  | 342.39    | 100.00    |
| 源理科技有限公司                               | 新设     | 2022/10/13 | 5,000.00  | 100.00    |
| Miracle Automation America Corporation | 新设     | 2022/4/14  | 330.89    | 100.00    |
| 江苏顶石工业科技有限公司                           | 新设     | 2022/9/30  | 700.00    | 70.00     |
| 江苏天奇供应链管理有限公司                          | 新设     | 2022/7/25  | 1,000.00  | 100.00    |

###### (2) 合并范围减少

| 公司名称         | 股权处置方式 | 股权处置时点    | 处置日净资产（万元） | 期初至处置日净利润（万元） |
|--------------|--------|-----------|------------|---------------|
| 西安天奇紫电科技有限公司 | 注销清算   | 2022/5/19 | -149.72    |               |

|                       |      |           |        |        |
|-----------------------|------|-----------|--------|--------|
| 宁波市废旧汽车回收有限公司鄞州分公司    | 注销清算 | 2022/4/20 | 11.29  | -11.29 |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司余姚分公司    | 注销清算 | 2022/9/23 | 136.71 | -26.75 |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司余姚河姆渡分公司 | 注销清算 | 2022/12/8 | 497.88 | -0.04  |

## (7) 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

## (8) 主要销售客户和主要供应商情况

公司主要销售客户情况

|                          |                |
|--------------------------|----------------|
| 前五名客户合计销售金额（元）           | 746,063,403.00 |
| 前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例     | 17.15%         |
| 前五名客户销售额中关联方销售额占年度销售总额比例 | 0.00%          |

公司前 5 大客户资料

| 序号 | 客户名称 | 销售额（元）         | 占年度销售总额比例 |
|----|------|----------------|-----------|
| 1  | 第一名  | 303,019,534.12 | 6.96%     |
| 2  | 第二名  | 117,241,899.67 | 2.69%     |
| 3  | 第三名  | 116,351,667.03 | 2.67%     |
| 4  | 第四名  | 108,159,876.52 | 2.49%     |
| 5  | 第五名  | 101,290,425.66 | 2.33%     |
| 合计 | --   | 746,063,403.00 | 17.15%    |

主要客户其他情况说明

适用 不适用

公司主要供应商情况

|                           |                |
|---------------------------|----------------|
| 前五名供应商合计采购金额（元）           | 598,559,868.27 |
| 前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例     | 14.97%         |
| 前五名供应商采购额中关联方采购额占年度采购总额比例 | 0.00%          |

公司前 5 名供应商资料

| 序号 | 供应商名称 | 采购额（元）         | 占年度采购总额比例 |
|----|-------|----------------|-----------|
| 1  | 第一名   | 280,531,162.20 | 7.02%     |
| 2  | 第二名   | 136,604,509.34 | 3.42%     |
| 3  | 第三名   | 66,519,008.91  | 1.66%     |
| 4  | 第四名   | 58,692,449.25  | 1.47%     |
| 5  | 第五名   | 56,212,738.57  | 1.41%     |
| 合计 | --    | 598,559,868.27 | 14.97%    |

主要供应商其他情况说明

适用 不适用

## 3、费用

单位：元

|      | 2022 年         | 2021 年         | 同比增减    | 重大变动说明                       |
|------|----------------|----------------|---------|------------------------------|
| 销售费用 | 58,817,963.35  | 65,027,115.73  | -9.55%  | 主要系本期加强费用管控所致                |
| 管理费用 | 254,050,368.05 | 226,295,657.60 | 12.26%  | 主要系报告期内对实施的限制性股票激励计划确认摊销费用所致 |
| 财务费用 | 85,312,949.73  | 77,488,661.58  | 10.10%  | 主要系报告期内借款增加联动本期利息支出增加所致      |
| 研发费用 | 175,229,425.50 | 199,106,226.37 | -11.99% | 主要系报告期内研发效率提升研发领料减少所致        |

## 4、研发投入

☑适用 ☐不适用

| 主要研发项目名称                                | 项目目的                          | 项目进展  | 拟达到的目标                                | 预计对公司未来发展的影响           |
|---|-------------------------------|---|---------------------------------------|------------------------|
| 01.07.BA2021025-采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化 | 开发全新的产品，适合新能源汽车的输送装备产品        | (1) 已根据项目合同目标制定了项目研发和产业化工作方案，并定期跟进实施进度。(2) 完成了针对单车型的车身姿态和合装面小尺度几何特征在线测量的高精度装配方法研究，开发了相应的软件系统，单车型装配精度达到±0.5mm。(3) 完成了智能载具的试验设计搭建，开发了测试平台，实验功能在进行调试中。(4) 已申请相关技术专利 14 件，其中发明专利 6 件。 | 用于新能源汽车总装和传统汽车总装智能车间建设和升级改造，增加公司市场竞争力 | 提高新能源汽车项目的占比，增加公司市场竞争力 |
| 01.07.GJ20210097-3-智能输送装备技术高价值专利开发      | 在开发新技术新产品的同时，开发智能输送装备技术的高价值专利 | 围绕大承载的移动机器人平台技术、智能化柔性载具的高可靠汽车装配输送技术、OHT 洁净输送技术的研发成果进行了高价值专利的申请和布局，2022 年 7 月以来，已申请发明专利 5 件，PCT1 件。  | 高价值专利创造                               | 知识产权和专利技术的行业领先         |
| 01.07.YF2021-001-T2000 智能行车研发           | 开发全新的产品                       | 已完成机械开发设计、控制系统开发设计，工艺文件输送，并已通过检测验证。   | 实现智能行车与输送线体同步                         | 更加适应客户对智能工厂、智能生产系统的需求  |
| 01.07.YF2021-002-ZH2500 智能爬坡内饰线研发       | 开发全新的产品                       | 已完成智能爬坡内饰线输送技术、精确感知与定位控制技术的开发工作，接下来将于智能故障监测应用系统对接，进行系统的测试。  | 减少对传统升降台的使用，降低成本                      | 降低成本                   |
| 01.07.YF2021-003-可变间距的 FDS 台车研发         | 开发全新的产品                       | 本阶段主要工作是细化了机械设计工程图，完成了电器及软件控制系统的设计开发，进行了工艺工装设计与试验验证。  | 实现 FDS 台车间距可变，提高汽车总装线摩擦驱动输送系统的输送能力    | 公司技术领先，行业领先            |
| 01.07.YF2021-004-智能 UBC 循环线研发           | 开发全新的产品                       | 已完成所有机械、电气、软控系统的设计开发工作，并通过了试验验证；已完成了工艺文件的输送，并已组织相关培训；接下来将通过总结优化后组织项目验收。   | 实现智能输送及精确感知与定位控制                      | 公司技术领先，行业领先            |
| 01.07.YF2021-005-合装车身高精度装配在线测           | 开发适合新能源汽车的合装检测技术              | 通过对汽车车身合装在线测量技术的研究，搭建了汽车合装车身高精度装配在线测量验证平台，通过软件对平台进行了各项检验测试，已基本达到研发目   | 满足高效精度的总装效率与质量，提高产线智能化水平              | 公司技术领先，行业领先            |

|                                   |                       |  |                                    |                        |
|-----------------------------------|-----------------------|--|------------------------------------|------------------------|
| 量验证平台开发                           |                       | 标，目前还在进一步优化中。  |                                    |                        |
| 01.07.YF2022-001-激光SLAM 导航复合机器人研发 | 开发全新的产品               | 项目收集了市场信息和客户应用要求，制定了汽车制造新技术与新工艺研究方案，并已开展技术方案设计。                  | 提高工业生产线生产效率及工业生产系统自动化和智能化程度，实现智能制造 | 公司技术领先，行业领先            |
| 01.07.YF2022-002-晶圆制造自动化物料运输系统开发  | 新技术储备                 | 本阶段主要进行了 OHT 指派与路径规划集成的运输系统调度方法的研究，已申请了“一种 OHT 搬运系统防死锁调度方法”发明专利。 | 提高自动化物料运输系统运行效率，提升晶圆生产效率           | 新业务的拓展                 |
| 废旧锂电池火法处理后的模拟渣中锂的可浸出性强化研发         | 提高火法锂收率               | 试验阶段   | 锂收率 $\geq$ 90%                     | 提高效益与竞争力               |
| 废旧锂电池除铝及回收铝的研发                    | 产品提纯                  | 实验阶段   | 1, 降低滤渣对金属元素的带损。2, 铝元素回收           | 降低铝杂质带来的生产成本，提高效益      |
| 微波辅助废旧锂电池电极材料有价金属提取与重组基础研究        | 针对部分特殊三元料来回收其中的金属元素   | 实验阶段   | 部分难浸出料进行研究，来提高其收率，并配套产线            | 提高公司对原料采购的竞争力          |
| 废旧钴酸锂电池正极活性物质高效湿法浸出动力学研究          | 单位时间内提高浸出效率           | 实验阶段   | 单位时间内产能增加                          | 降低成本，提高收益              |
| 基于有机还原剂的废旧锂电池中有价金属浸出行为研究          | 降低浸出成本                | 实验阶段   | 节省浸出过程的原辅料消耗                       | 降低成本，提高收益              |
| 用 C272 从粗硫酸镍溶液中分离锌的研发             | 提纯镍溶液                 | 实验阶段   | 镍溶液中 Zn 满足客户指标                     | 提高产品竞争力                |
| 硫酸镍钴锰溶液中除氟工艺研发                    | 对当前产线 F 去除能力不足来研究适配工艺 | 实验阶段   | 产品 F 满足客户需求                        | 提高产品竞争力                |
| 磷酸铁锂综合回收研发项目                      | 回收磷酸铁锂                | 实验阶段   | 形成磷铁综合回收产线                         | 增加公司原料的处理能力与范畴，提高核心竞争力 |
| 粗制氢氧化镍制备电池级硫酸镍工艺研究                | 对 MHP 工艺开发            | 试制阶段   | 形成产线                               | 增加公司原料的处理能力与范畴         |
| 废旧锂电池浸出再生铜研发                      | 再生铜工艺开发               | 试制阶段   | 铜元素回收工艺配套当前工艺与产线                   | 降低成本，提高收益              |
| 废旧锂电池锂元素精准分离研发                    | 提高湿法锂收率与锂水纯度          | 试制阶段   | 锂水纯度达标，锂收率提高                       | 提高效益与竞争力               |



|                    |   |          |                                |                                    |
|--------------------|---|----------|--------------------------------|------------------------------------|
| GE 能源 WT19 底座的研究   | 提高公司的整体技术实力   | 结题       | 满足客户的需求, 争取更多的市场份额, 提高企业得效益    | 提高公司的整体技术实力, 增强公司核心竞争力             |
| 远景 X3 底座研发         | 做到铸件既缩松合格, 加工不露头, 同时无冷隔等铸造缺陷。                                   | 结题       | 技术指标达到客户的产品要求, 申请实用新型专利。       | 提高公司研发部全面考虑产品质量问题的能力。              |
| 远景 X3 轮毂研发         | 解决铸件产品的缩松及材质问题, 达到铸件得无损探伤要求。                                    | 结题       | 技术指标达到客户要求, 同时申请实用新型专利。        | 提高公司的整体技术水平和竞争力, 为今后做此类风电铸件打下基础。   |
| 三一 3.X 轮毂研发        | 此项目研发不仅对公司效益有很大提高, 而且是提升我公司的竞争力的有力砝码。                           | 结题       | 技术指标达到客户要求, 同时申请实用新型专利。        | 使我公司成为三一的主要供应商, 并且能够带到我市铸造产业整体实力上扬 |
| 远景 XE 轮毂的研发        | 针对客户要求的风电配套铸件, 解决缩松及材质问题。                                       | 结题       | 形成成果转化, 申请实用新型专利, 投入产业化生产      | 提升我公司的竞争力, 推动公司成为远景的主要供应商。         |
| GE 能源 WT20 轮毂的研发   | 研发出能够达到磁粉探伤和铸件重量要求的生产工艺方法。                                      | 模拟分析阶段   | 技术水平达到客户对于轮毂铸件的要求, 申请发明专利 1 件。 | 提升公司效益, 为拓展欧洲市场起到强大的推动作用。          |
| 远景 XN 轮毂的研发        | 缩短开发周期, 提高生产一次成功率。  | 模拟分析阶段   | 形成成果转化, 申请实用新型专利, 投入产业化生产      | 提升我公司的竞争力, 推动公司成为远景的主要供应商。         |
| G145 底座的研究         | 针对客户要求的风电配套铸件, 解决缩松及材质问题。                                       | 模拟分析阶段   | 达到客户对于铸件无损探伤要求。申请专利 1 件。       | 提升本企业铸造技术管理水平和市场竞争力。               |
| GE 能源 1.6-97 轮毂的研发 | 通过改善大断面铸铁件石墨形态, 提供延伸率、抗拉强度等均达到标准要求值。                            | 模拟分析阶段   | 通过自主研发形成技术成果, 技术成果得到转化。        | 提升本企业铸造技术管理水平和市场竞争力。               |
| 破碎机防飞溅技术升级研究       | 对破碎机防料飞溅技术进行研究, 通过设计防护罩安装在双滚筒机构上, 遮住产生空白区域, 消除铁屑飞溅的危险, 保证作业的安全性 | 已完成研发并投产 | 完成产品开发并申请专利保护                  | 现有产品改造升级, 提高产品性能, 进而有助于提高市场占有率     |
| 大吨位侧出包打包技术研究       | 采用侧出包技术, 通过油缸组件推动包块完成   | 已完成研发并投产 | 完成产品开发并申请专利保护                  | 现有产品改造升级, 提高产品稳定性, 进               |

|                      |  |          |               |                                |
|----------------------|--|----------|---------------|--------------------------------|
|                      | 包块的出料，结构简单提高设备稳定性  |          |               | 而有助于提高市场占有率                    |
| 打包机闭环控制伺服动力系统技术研究    | 通过研发打包机伺服动力系统技术，采用集成技术替代传统的结构及方式，提高设备整体性能                          | 已完成研发并投产 | 完成产品开发并申请专利保护 | 现有产品改造升级，提高产品性能，进而有助于提高市场占有率   |
| 三元锂电池物理破碎回收技术研究      | 开发集带电破碎、有害物质分离、精细破碎、磨粉、筛分、收集于一体的封闭式成套的智能化锂电池全组分回收生产线系统，实现锂电池资源再生利用 | 已完成研发并投产 | 完成产品开发并申请专利保护 | 丰富公司产品种类，提升公司在资源回收领域的综合实力      |
| 一万马力破碎生产线除尘及空分系统技术研究 | 破碎机破碎式会产生大量粉尘垃圾，因此在主机位置需要进行除尘。对一万马力破碎线除尘及空分技术进行研究，进一步提高设备安全性和可靠性   | 已完成研发并投产 | 完成产品开发并申请专利保护 | 现有产品改造升级，提高设备安全性，进而有助于提高市场占有率  |
| 废钢龙门剪大吨位侧缸挤压技术研究     | 对废钢龙门剪大吨位侧缸挤压技术进行研究，通过侧加压二次整形，提高剪切效率。                              | 已完成研发并投产 | 完成产品开发并申请专利保护 | 现有产品改造升级，提高产品加工效率，进而有助于提高市场占有率 |

## 公司研发人员情况

|           | 2022 年 | 2021 年 | 变动比例    |
|-----------|--------|--------|---------|
| 研发人员数量（人） | 370    | 393    | -5.85%  |
| 研发人员数量占比  | 12.18% | 13.53% | -1.35%  |
| 研发人员学历结构  |        |        |         |
| 本科        | 237    | 218    | 8.72%   |
| 硕士        | 29     | 28     | 3.57%   |
| 其他        | 104    | 147    | -29.25% |
| 研发人员年龄构成  |        |        |         |
| 30 岁以下    | 86     | 55     | 56.36%  |
| 30~40 岁   | 151    | 171    | -11.70% |
| 40 岁以上    | 133    | 167    | -20.36% |

## 公司研发投入情况

|             | 2022 年         | 2021 年         | 变动比例   |
|-------------|----------------|----------------|--------|
| 研发投入金额（元）   | 208,644,045.37 | 230,863,541.70 | -9.62% |
| 研发投入占营业收入比例 | 4.80%          | 6.11%          | -1.31% |

|                     |               |               |       |
|---------------------|---------------|---------------|-------|
| 研发投入资本化的金额<br>(元)   | 33,414,619.87 | 31,757,315.33 | 5.22% |
| 资本化研发投入占研发投入<br>的比例 | 16.02%        | 13.76%        | 2.26% |

公司研发人员构成发生重大变化的原因及影响

适用 不适用

研发投入总额占营业收入的比重较上年发生显著变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化率大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

## 5、现金流

单位：元

| 项目            | 2022 年           | 2021 年           | 同比增减        |
|---------------|------------------|------------------|-------------|
| 经营活动现金流入小计    | 3,230,698,555.12 | 2,875,789,636.97 | 12.34%      |
| 经营活动现金流出小计    | 3,627,072,951.88 | 2,784,542,881.20 | 30.26%      |
| 经营活动产生的现金流量净额 | -396,374,396.76  | 91,246,755.77    | -534.40%    |
| 投资活动现金流入小计    | 195,904,939.55   | 528,697,194.14   | -62.95%     |
| 投资活动现金流出小计    | 471,352,654.69   | 527,716,540.70   | -10.68%     |
| 投资活动产生的现金流量净额 | -275,447,715.14  | 980,653.44       | -28,188.18% |
| 筹资活动现金流入小计    | 1,881,942,077.54 | 1,766,898,677.51 | 6.51%       |
| 筹资活动现金流出小计    | 1,292,553,297.06 | 1,776,248,312.25 | -27.23%     |
| 筹资活动产生的现金流量净额 | 589,388,780.48   | -9,349,634.74    | 6,403.87%   |
| 现金及现金等价物净增加额  | -85,053,944.38   | 76,322,458.19    | -211.44%    |

相关数据同比发生重大变动的主要影响因素说明

适用 不适用

### 1、经营活动现金流量

本报告期经营活动现金流量净额为-39,637.44万元，同比减少48,762.12万元，同比下降主要是报告期经营活动现金流不含票据收支，年末在手票据15,260万元；应收应付款项间资金错配19,371.99万元；金泰阁技改扩产完成，为保证生产原材料供应，原材料储备采购致现金流量流出增加23,581.92万元；因业务规模上升本期缴纳的各项税费增加10,278.19万元。

### 2、投资活动现金流量

报告期投资活动现金流量净额为-27,544.77万元，同比减少27,642.84万元，大幅下降主要是本报告内新增对深圳乾泰股权投资5,436.87万元，中国诚通生态的股权投资3,021.45万元，以及金泰阁技改扩产项目等资产投入增加导致购建固定资产、无形资产和其他长期资产现金流出增加14,657.59万元。

### 3、筹资活动现金流量

本报告期筹资活动现金流量净额为58,938.88万元，同比增加59,873.84万元，大幅上升主要是报告期内公司子公司金泰阁技改扩产，为满足项目建设及日常经营资金需求，新增银行借款，其中金泰阁借款增加40,783.75万元，母公司借款增加29,407.74万元，另归还其他子公司借款11,775.00万元

报告期内公司经营活动产生的现金净流量与本年度净利润存在重大差异的原因说明

适用 不适用

| 补充资料                             | 本期数             | 上年同期数           |
|----------------------------------|-----------------|-----------------|
| 1) 将净利润调节为经营活动现金流量:              |                 |                 |
| 净利润                              | 193,806,808.68  | 139,721,292.30  |
| 加: 资产减值准备                        | 145,065,729.34  | 75,277,755.64   |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧          | 81,144,700.65   | 90,231,240.97   |
| 使用权资产折旧                          | 8,185,997.54    | 4,700,341.80    |
| 无形资产摊销                           | 41,368,983.35   | 46,071,294.54   |
| 长期待摊费用摊销                         | 3,531,209.57    | 3,727,105.26    |
| 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) | -3,431,258.33   | -14,688,704.11  |
| 固定资产报废损失(收益以“-”号填列)              | 663,180.22      | 259,772.38      |
| 公允价值变动损失(收益以“-”号填列)              |                 | -26,687,995.83  |
| 财务费用(收益以“-”号填列)                  | 82,924,323.51   | 82,198,450.37   |
| 投资损失(收益以“-”号填列)                  | -116,489,829.07 | -19,867,780.61  |
| 递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)             | -8,233,585.31   | -2,496,583.23   |
| 递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)             | 820,196.74      | 393,282.86      |
| 存货的减少(增加以“-”号填列)                 | -298,752,965.57 | -231,251,534.44 |
| 经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)            | -505,406,467.71 | -139,483,541.22 |
| 经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)            | -69,091,970.57  | 68,855,850.99   |
| 其他                               | 47,520,550.20   | 14,286,508.10   |
| 经营活动产生的现金流量净额                    | -396,374,396.76 | 91,246,755.77   |

如上表所示,公司2022年度实现净利润19,380.68万元,经营活动产生的现金流量净额为-39,637.44万元,经营活动产生的现金流量净额与净利润的之间产生一定偏离,其中计提资产减值准备和计提折旧、摊销仅对净利润产生影响,不影响现金流;其他主要系限制性股票的摊销费用,不影响现金流,而财务费用支出属于筹资活动现金流,不影响经营活动现金流量,投资收益主要是本报告期内公司股权处置收益增加所致,不影响经营活动现金流量,故公司经营活动所产生的现金流量净额与净利润之间的差异主要是受存货金额增加的变动和经营性应收项目金额变动的的影响,具体如下:

(1) 存货增加影响经营活动现金流-29,875.30万元,主要是报告期内金泰阁技改扩产完成,为满足日常经营和产能扩大的需要,金泰阁原材料储备增加23,581.92万元。

(2) 经营性应收项目的增加影响经营性现金流-50,540.65万元,主要是报告期内母公司应收账款增加22,722.05万元,系营收规模上升以及部分大项目回款账期拉长导致;重工应收账款增加10,31.88万元,系国内客户占比上升所致,重工与国内客户的结算周期一般是90天-120天,四季度国内客户发货吨位上升,应收账款增长是正常信用期内的应收账款。

## 五、非主营业务分析

适用 不适用

单位：元

|          | 金额             | 占利润总额比例 | 形成原因说明   | 是否具有可持续性 |
|----------|----------------|---------|--|----------|
| 投资收益     | 111,282,784.45 | 50.79%  | 主要系报告期内处置股权确认了股权处置收益以及丧失控制权后，对剩余股权确认了按照公允价值重新计量的利得所致 | 否        |
| 公允价值变动损益 | 0.00           | 0.00%   |  | 否        |
| 资产减值     | -86,690,738.58 | -39.56% | 主要系报告期内存货、合同资产计提减值所致                                 | 否        |
| 营业外收入    | 10,031,684.73  | 4.58%   | 主要系报告期内公司收到赔偿收入和违约金收入所致                              | 否        |
| 营业外支出    | 11,329,048.81  | 5.17%   | 主要系报告期内支付诉讼和解金、罚款赔偿所致                                | 否        |
| 其他收益     | 99,162,972.66  | 45.26%  | 主要系报告期内收到政府补助所致                                      | 否        |
| 资产处置收益   | 3,431,258.33   | 1.57%   | 主要系报告期内出售资产所致  | 否        |
| 信用减值     | -58,374,990.76 | -26.64% | 主要系报告期内应收账款、其他应收款计提减值所致                              | 否        |

## 六、资产及负债状况分析

### 1、资产构成重大变动情况

单位：元

|        | 2022 年末          |        | 2022 年初          |        | 比重增减   | 重大变动说明  |
|--------|------------------|--------|------------------|--------|--------|---|
|        | 金额               | 占总资产比例 | 金额               | 占总资产比例 |        |   |
| 货币资金   | 847,661,917.32   | 11.67% | 950,773,238.12   | 15.28% | -3.61% | 报告期内经营活动和投资活动现金流出增加所致   |
| 应收账款   | 1,227,573,803.48 | 16.91% | 866,805,778.08   | 13.93% | 2.98%  | 报告期内母公司营收规模上升以及部分大项目回款账期拉长导致应收账款上升 22,722 万元，天奇重工国内客户占比上升，回款账期拉长，应收账款上升 10,311 万元所致 |
| 合同资产   | 653,310,614.79   | 9.00%  | 682,342,931.81   | 10.96% | -1.96% | 报告期内已完工未结算资产变动所致  |
| 存货     | 1,359,119,339.43 | 18.72% | 1,082,709,442.95 | 17.40% | 1.32%  | 报告期内金泰阁技改扩产完成，为满足日常经营和产能扩大的需要，金泰阁原材料储备增加 23,582 万元                                  |
| 投资性房地产 | 7,384,092.51     | 0.10%  | 8,827,112.81     | 0.14%  | -0.04% | 报告期内正常摊销所致  |
| 长期股权投资 | 274,540,793.54   | 3.78%  | 97,323,791.52    | 1.56%  | 2.22%  | 报告期内天奇设计院、欧瑞德等子公司丧失控制权转为联营企业核算增加长期股权投资以及对联营企业优奇智能增资增加长期股权投资所致                       |

|       |                  |        |                  |        |        |   |
|-------|------------------|--------|------------------|--------|--------|---|
| 固定资产  | 816,233,692.53   | 11.24% | 732,031,531.18   | 11.76% | -0.52% | 报告期内正常计提折旧所致  |
| 在建工程  | 340,327,241.60   | 4.69%  | 150,927,205.98   | 2.43%  | 2.26%  | 报告期内子公司天奇金泰阁磷酸铁锂电池环保项目土建投入增加所致  |
| 使用权资产 | 18,910,840.71    | 0.26%  | 11,694,693.15    | 0.19%  | 0.07%  | 报告期内新增厂房租赁导致租赁资产的使用权利增加所致   |
| 短期借款  | 1,848,800,198.04 | 25.46% | 1,497,092,209.63 | 24.06% | 1.40%  | 报告期内生产经营规模扩大,短期融资增加所致   |
| 合同负债  | 157,046,839.07   | 2.16%  | 217,107,342.95   | 3.49%  | -1.33% | 报告期内预收项目款项减少所致  |
| 长期借款  | 505,963,463.47   | 6.97%  | 185,780,000.00   | 2.99%  | 3.98%  | 报告期内项目建设需要项目贷款增加所致  |
| 租赁负债  | 7,122,573.92     | 0.10%  | 5,571,733.87     | 0.09%  | 0.01%  | 报告期内新增厂房租赁导致租金支付义务增加所致  |
| 其他应付款 | 270,103,879.30   | 3.72%  | 163,733,038.04   | 2.63%  | 1.09%  | 报告期内无锡惠恒产业投资发展合伙企业(有限合伙)、无锡惠晟信合创业投资合伙企业(有限合伙)分别持有的天奇重工10%股权及宜昌国华化工产业转型升级投资有限公司持有的力帝集团5.36%股权因存在回购条款,确认了股权回购义务15,770万元所致 |

境外资产占比较高

适用 不适用

## 2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

| 项目                   | 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         | 本期出售金额 | 其他变动 | 期末数            |
|----------------------|---------------|------------|---------------|---------|----------------|--------|------|----------------|
| 金融资产                 |               |            |               |         |                |        |      |                |
| 1. 交易性金融资产(不含衍生金融资产) | 38,421,327.33 |            |               |         |                |        |      | 38,421,327.33  |
| 其他                   |               |            |               |         | 123,890,833.33 |        |      | 123,890,833.33 |
| 上述合计                 | 38,421,327.33 |            |               |         | 123,890,833.33 |        |      | 162,312,160.66 |
| 金融负债                 | 0.00          |            |               |         |                |        |      | 0.00           |

其他变动的内容

其他系本期购买的理财产品。

报告期内公司主要资产计量属性是否发生重大变化

是 否

### 3、截至报告期末的资产权利受限情况

所有权或使用权受到限制的资产

| 项 目     | 期末账面价值           | 受限原因            |
|---------|------------------|-----------------|
| 货币资金    | 352,098,893.21   | 保证金、法院冻结款、质押借款等 |
| 交易性金融资产 | 120,000,000.00   | 结构性存款，质押用于借款    |
| 应收票据    | 50,657,228.57    | 已背书或贴现未终止确认     |
| 应收款项融资  | 137,370,018.26   | 质押作为票据保证金       |
| 固定资产    | 224,609,338.28   | 抵押借款            |
| 无形资产    | 86,638,351.27    | 抵押借款            |
| 长期股权投资  | 473,345,867.00   | 质押借款            |
| 合 计     | 1,444,719,696.59 |                 |

## 七、投资状况分析

### 1、总体情况

适用 不适用

| 报告期投资额（元）        | 上年同期投资额（元）       | 变动幅度   |
|------------------|------------------|--------|
| 2,272,217,518.61 | 2,278,475,023.51 | -0.27% |

### 2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

| 被投资公司名称           | 主要业务               | 投资方式 | 投资金额          | 持股比例   | 资金来源 | 合作方            | 投资期限 | 产品类型 | 截至资产负债表日的进展情况 | 预计收益 | 本期投资盈亏 | 是否涉诉 | 披露日期（如有）    | 披露索引（如有）             |
|-------------------|--------------------|------|---------------|--------|------|----------------|------|------|---------------|------|--------|------|-------------|----------------------|
| 深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司 | 新能源汽车报废拆解及动力电池梯次利用 | 收购   | 54,368,670.00 | 10.00% | 自有资金 | 深圳乾泰能源再生技术有限公司 | 无    | 无    | 已完成工商变更登记     | 不适用  | 不适用    | 否    | 2022年06月29日 | 巨潮资讯网：《关于收购深圳深汕特别合作区 |

|              |                                   |    |                |       |                                   |     |    |    |           |      |          |    |                  |                                  |
|--------------|-----------------------------------|----|----------------|-------|-----------------------------------|-----|----|----|-----------|------|----------|----|------------------|----------------------------------|
|              |                                   |    |                |       |                                   |     |    |    |           |      |          |    |                  | 乾泰技术有限公司 10% 股权暨关联交易的公告》2022-047 |
| 无锡优奇智能科技有限公司 | 工业服务机器人的研发、生产、销售以及智慧工业服务、智慧物流解决方案 | 增资 | 59,426,050.00  | 6.65% | 以公司全资子公司天奇博瑞持有的天慧科技 85% 股权向优奇智能增资 | 不适用 | 无  | 无  | 已完成工商变更登记 | 不适用  | 5,345.08 | 否  | 2022 年 12 月 12 日 | 巨潮资讯网：《关于子公司增资暨关联交易的公告》2022-103  |
| 合计           | --                                | -- | 113,794,720.00 | --    | --                                | --  | -- | -- | --        | 0.00 | 5,345.08 | -- | --               | --                               |

### 3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

| 项目名称               | 投资方式 | 是否为固定资产投资 | 投资项目涉及行业     | 本报告期投入金额      | 截至报告期末累计实际投入金额 | 资金来源 | 项目进度   | 预计收益 | 截止报告期末累计实现的收益 | 未达到计划进度和预计收益的原因 | 披露日期（如有）         | 披露索引（如有）         |
|--------------------|------|-----------|--------------|---------------|----------------|------|--------|------|---------------|-----------------|------------------|------------------|
| 年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回 | 自建   | 是         | 锂电池回收资源化循环利用 | 36,798,603.65 | 94,572,613.86  | 自筹资金 | 90.00% | 0.00 | 0.00          | 不适用             | 2021 年 08 月 17 日 | 巨潮资讯网：《关于全资子公司开展 |



|                         |    |    |              |                |                |      |        |      |      |      |                 |  |
|-------------------------|----|----|--------------|----------------|----------------|------|--------|------|------|------|-----------------|--|
| 收利用技改项目                 |    |    |              |                |                |      |        |      |      |      |                 | 废旧锂电池综合利用扩产技改项目的公告》2021-052                      |
| 年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目 | 自建 | 是  | 锂电池回收资源化循环利用 | 86,745,468.12  | 101,360,619.38 | 自筹资金 | 92.00% | 0.00 | 0.00 | 不适用  | 2021年 08 月 17 日 | 巨潮资讯网：《关于全资子公司开展废旧锂电池综合利用扩产技改项目的公告》2021-052      |
| 年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期） | 自建 | 是  | 锂电池回收资源化循环利用 | 217,089,015.25 | 217,089,015.25 | 自筹资金 | 91.00% | 0.00 | 0.00 | 尚未投产 | 2022年 04 月 19 日 | 巨潮资讯网：《关于投资建设年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目（一期）的公告》2022-025 |
| 合计                      | -- | -- | --           | 340,633,087.02 | 413,022,248.49 | --   | --     | 0.00 | 0.00 | --   | --              | --   |

#### 4、金融资产投资

##### (1) 证券投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在证券投资。

##### (2) 衍生品投资情况

适用 不适用

公司报告期不存在衍生品投资。

#### 5、募集资金使用情况

适用 不适用

公司报告期无募集资金使用情况。

### 八、重大资产和股权出售

#### 1、出售重大资产情况

适用 不适用

公司报告期未出售重大资产。

#### 2、出售重大股权情况

适用 不适用

| 交易对方          | 被出售股权           | 出售日         | 交易价格（万元） | 本期初起至出售日该股权为上市公司贡献的净利润（万元） | 出售对公司的影响        | 股权出售为上市公司贡献的净利润占净利润总额的比例 | 股权出售定价原则 | 是否为关联交易 | 与交易对方的关联关系 | 所涉及的股权是否已全部过户 | 是否按计划如期实施，如未按计划实施，应当说明原因及公司已采取的措施 | 披露日期        | 披露索引                   |
|---------------|-----------------|-------------|----------|----------------------------|-----------------|--------------------------|----------|---------|------------|---------------|-----------------------------------|-------------|------------------------|
| 无锡市城市投资发展有限公司 | 江苏天奇工程设计研究院有限公司 | 2022年09月23日 | 3,600    | 276.23                     | 优化公司资源配置、提升经营质量 | 9.95%                    | 参考评估价值确定 | 否       | 无          | 是             | 是                                 | 2022年08月27日 | 巨潮资讯网：《关于转让子公司部分股权的公告》 |

|               |              |             |          |        |  |        |          |   |   |   |   |             |                                   |
|---------------|--------------|-------------|----------|--------|--|--------|----------|---|---|---|---|-------------|-----------------------------------|
|               |              |             |          |        |  |        |          |   |   |   |   |             | 2022-064                          |
| 南京美力凯机电科技有限公司 | 无锡南天机电科技有限公司 | 2022年01月27日 | 6,600    | -3.46  | 提升公司资产运营效率,增强抗风险能力,对公司的财务状况及经营成果产生一定积极影响 | 4.26%  | 参考评估价值确定 | 是 | 交易对手方南京美力凯的实际控制人、执行董事兼总经理黄国兴先生为公司控股股东、实际控制人黄伟兴先生的兄弟 | 是 | 是 | 2022年01月19日 | 巨潮资讯网:《关于子公司股权转让暨关联交易的公告》2022-007 |
| 无锡优奇智能科技有限公司  | 江苏天慧科技开发有限公司 | 2022年12月31日 | 5,942.61 | 284.94 | 优化公司智能装备板块的业务结构及内部管理,整合优势资源,提升资产运营效率     | 27.58% | 参考评估价值确定 | 是 | 公司董事兼常务副总经理 HUA RUN JIE 先生担任优奇智能董事                  | 是 | 是 | 2022年12月12日 | 巨潮资讯网:《关于子公司增资换股暨关联交易的公告》2022-103 |

## 九、主要控股参股公司分析

适用 不适用

主要子公司及对公司净利润影响达 10%以上的参股公司情况

单位：元

| 公司名称          | 公司类型 | 主要业务             | 注册资本           | 总资产              | 净资产            | 营业收入             | 营业利润           | 净利润            |
|---------------|------|------------------|----------------|------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司 | 子公司  | 钴、镍氧化物、碳酸钴、碳酸镍、硫 | 125,000,000.00 | 1,615,652,748.39 | 752,581,655.69 | 1,583,014,727.28 | 264,603,556.48 | 247,223,452.12 |

|                  |     |                                  |                |                  |                |                |               |               |
|------------------|-----|----------------------------------|----------------|------------------|----------------|----------------|---------------|---------------|
|                  |     | 酸钴、硫酸镍、硫酸铜等金属元素的生产与销售            |                |                  |                |                |               |               |
| 江苏天奇重工股份有限公司     | 子公司 | 铸件加工；模具的设计及制造                    | 100,000,000.00 | 1,036,428,897.92 | 302,244,799.28 | 655,584,987.59 | 10,313,948.85 | 10,070,812.37 |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司   | 子公司 | 输送机械、通用设备及环保设备的研制、开发、生产销售及配套安装服务 | 100,000,000.00 | 450,146,451.46   | 95,952,261.59  | 303,027,420.21 | 19,759,886.23 | 21,329,024.63 |
| 天奇力帝（湖北）环保科技有限公司 | 子公司 | 环保设备的开发、设计、咨询与制造。                | 8,673,200.00   | 835,031,551.81   | 340,736,607.64 | 453,644,879.09 | 26,287,667.15 | 31,563,631.99 |

报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

| 公司名称                                   | 报告期内取得和处置子公司方式 | 对整体生产经营和业绩的影响                     |
|--|----------------|-----------------------------------|
| 龙南市金奇再生资源回收利用有限公司                      | 新设             | 开展废旧锂电池回收资源化循环利用业务                |
| Miracle Automation Europe Sp. z o.o.   | 新设             | 拓展国外业务                            |
| 源理科技有限公司                               | 新设             | 构建锂电池循环利用数字信息一体化平台                |
| Miracle Automation America Corporation | 新设             | 拓展国外业务                            |
| 江苏顶石工业科技有限公司                           | 新设             | 开展科技推广和应用服务业务                     |
| 江苏天奇供应链管理有限公司                          | 新设             | 优化采购管理，提升采购效率                     |
| 江苏天慧科技开发有限公司                           | 股权处置           | 优化业务结构及内部管理，提升资产运营效率，进一步增强整体核心竞争力 |
| 江苏天奇工程设计研究院有限公司                        | 股权处置           | 降低公司管理成本、优化资源配置                   |
| 天津时代天成环保科技有限公司                         | 股权处置           | 降低公司管理成本、优化资源配置                   |
| 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司                  | 股权处置           | 降低公司管理成本、优化资源配置                   |
| 无锡南天机电科技有限公司                           | 股权处置           | 降低公司管理成本、优化资源配置                   |
| 西安天奇紫电科技有限公司                           | 注销清算           | 降低公司管理成本、优化资源配置                   |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司鄞州分公司                     | 注销清算           | 降低公司管理成本、优化资源配置                   |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司余姚分公司                     | 注销清算           | 降低公司管理成本、优化资源配置                   |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司余姚河姆渡分公司                  | 注销清算           | 降低公司管理成本、优化资源配置                   |

主要控股参股公司情况说明

- 1、公司锂电池循环业务核心子公司天奇金泰阁本报告期内营业收入及净利润同比增长，主要系金泰阁受益于新能源行业高速快速发展，下游需求旺盛，产品售价上涨，营收规模实现大幅增加，盈利能力同比增强所致。
- 2、公司重工机械业务核心子公司天奇重工本报告期内营收较去年同比下降主要系风电行业市场竞争激烈，订单规模缩减

发货量下降所致，净利润较去年同比上升主要系本期下半年生铁、废钢、树脂等原材料价格有一定的回落，成本端压力适当缓解导致亏损收窄。

3、公司智能装备业务核心子公司铜陵天奇本报告期内营收及净利润同比下降，主要系市场经济下行下游客户经济效益不佳，交付订单期限推迟，项目完工进度低导致。

4、公司循环装备业务核心子公司力帝集团本报告期内的净利润较去年同比上升主要系本期加强了应收账款风险管理信用减值损失同比减少，以及本期处置了子公司天奇工程设计院股权确认了股权处置收益所致。

## 十、公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

## 十一、公司未来发展的展望

### （一）发展战略

公司围绕“致力于服务汽车全生命周期”的企业愿景，继续深耕智能装备业务，并把锂电池循环业务作为核心发展业务，打造锂电池循环利用生态圈，立志成为全球智能制造与循环经济领域“技术先进、质量过硬、服务可靠、产业链完整”的产品与解决方案综合服务商。

### （二）2023 年经营计划

#### 1、聚焦主业发展，加快转型升级

以智能装备业务为主要发展业务，深耕国内新能源汽车市场，积极开拓海外市场，持续追踪国内外市场变化及客户需求；持续增加研发投入，加大新品研发及技术创新力度；深度融合大数据计算、工业互联网、人工智能等新兴技术，提供智能工厂全面系统解决方案，进一步提升业务附加值。

以锂电池循环业务为核心战略发展方向，持续提升工厂端能力，进一步提升工艺水平及产品品质，优化成本管理、提升产能利用率；破局海外市场电池回收业务，积极探索废料入关、海外建厂等实现路径，深度绑定海外优势资源，谋求海外锂电池循环领域合作共赢；持续开展锂电池回收体系建设，深度绑定多家头部资源，以独特创新的商业模式和综合服务能力，打造差异化竞争优势，形成具有天奇企业特色的锂电池服务及循环体系。

深化子公司内部机制改革，鼓励子公司管理层入股，优化管理架构，强化运营职能，凝聚内部发展力量，并借助外部优势资源引入投资；强化内部精细化管理，通过技术迭代、工艺改善等多方并举持续降低生产经营成本，提升整体经营效率；调整资产结构，进一步盘活存量资产，加快处置闲置低效资产，聚焦主业发展，全面优化资源配置、降低管理成本，全面提升公司的管理水平，推动公司高质量发展。

#### 2、强化研发与技术创新

公司坚持“创新是企业发展、转型、升级的核心驱动力”，始终把技术研发与工艺创新放在公司发展的重要位置。公司将重点围绕汽车智能装备、锂电池循环利用业务持续加大研发投入，持续追踪客户需求优化现有产品及服务，聚焦行业痛点、难点和重点，推进前瞻性新技术、新工艺、新设备的研发与创新；基于国家企业技术中心、天奇锂电技术研究院等研发平台优势，积极开展技术项目研发，加强与国内外高校和科研院所长期合作关系的建立，促进科研成果转化应用，增强公司技术优势，牢固企业发展的“护城河”。

#### 3、加强人才培养与激励

办好天奇研修院，结合外部专业力量和内部管理团队优势，强化人才梯队建设，通过内部培养和外部引进的方式，培养一批优秀的企业后备力量，建立健全核心员工激励机制，不断优化人力资源配置，努力提高管理效能和管理水平。

### （三）可能面对的风险及应对措施

#### 1、宏观环境波动的系统性风险

俄乌冲突、地缘政治、贸易摩擦、通货膨胀、能源危机等多因素叠加，国内及国际宏观经济面临诸多挑战。国际局势多变，市场需求疲软，一定程度上冲击公司相关产业链及供应链的正常运转，影响公司业务的稳定开展。面对宏观环境波动，公司将密切追踪国内外经济形势及行业发展趋势，加强与客户、供应商的合作沟通，持续技术创新、工艺改进，提高精细化管理水平，优化资产运作效率，增强公司抗风险能力。

#### 2、市场竞争风险

随着双碳目标的深入推进，循环产业备受关注，资本、人才高度聚集，行业洗牌与竞争加剧。公司重点发展的锂电池回收循环利用行业，大量的潜在竞争者通过项目投资、兼并收购、寻求合作联营等途径迅速切入，国内外整车厂、电池回收企业不断进行产能扩张，进一步加剧行业竞争，推动行业洗牌，重塑行业竞争格局。公司将持续提升工厂端能力及工艺水平、加速扩产项目建设，提升规模效益并同步开展回收渠道建设，全面提升公司在锂电回收行业的综合竞争力。

#### 3、原材料价格波动风险

公司装备类业务主要原辅材料为废钢、生铁、树脂等大宗商品，原辅料价格受国际形势、国家政策等外部因素影响居高不下。公司通过加强对原辅料价格走势的分析、预判，进行中远期预判及调整采购策略；通过加强供应链管理、内部挖潜、工艺优化，尽可能降低原辅料价格波动带来的不利影响。

公司锂电池循环业务原料为各类废旧锂电池（含电芯、极片、粉料），原料采购及产品销售价格均与市场价格联动，深受国内外宏观经济环境、行业竞争环境、下游需求变化等因素影响，公司锂电池再生利用业务盈利情况存在不确定性。2022 年碳酸锂价格大幅上涨，公司原料采购成本大幅增加，进入 2023 年后，以碳酸锂为首的金属价格持续下降。公司将进一步拓宽渠道，实施多元化采购方案，密切关注原材料的价格变动趋势，适时适量采购，保持合理库存；围绕六大渠道持续布局国内外锂电池回收业务，开展全方位、全产业链合作，形成前端服务+后端再生利用的盈利模式，提升公司抗风险能力及综合竞争力。

#### 4、应收账款管理及回收的风险

公司装备类业务根据客户订单进行生产，业务合同金额普遍较大，产品执行及结算周期普遍较长，从而可能导致公司存在应收账款及合同资产金额较大的情形。公司对信用账期实施动态管理，及时督促客户进行验收并支付验收款项，落实责任主体，执行项目回款进度与激励挂钩，保证公司经营性活动现金流的正常运转；定期进行应收账款排查梳理，专人管理及跟踪，并依据需要采取仲裁、诉讼等法律途径收回；依据谨慎性原则，严格按照公司会计政策对相关资产计提减值准备。

#### 5、内部管理风险

随着公司业务规模迅速扩张，公司员工人数及下属分支机构数量增多，公司及子公司经营管理及安全生产、环保管理的压力及风险增大。公司将积极完善管理体系，优化内部管理架构和业务流程，提高精细化管理水平，持续进行内控体系建设，加强内部审计监督，建立健全人才培养机制及全面有效的薪酬管理及激励机制，充分调动员工的积极性和创造性，实现公司可持续、高质量发展。

## 十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

适用 不适用

| 接待时间                      | 接待地点      | 接待方式      | 接待对象类型 | 接待对象   | 谈论的主要内容及提供的资料                          | 调研的基本情况索引                             |
|---------------------------|-----------|-----------|--------|--|--|---------------------------------------|
| 2022年01月19日               | 电话会议      | 电话沟通      | 机构     | 东吴证券、博时基金、天风证券、汇添富基金、安信证券、嘉实基金、易方达基金、中泰证券、华宝基金、华安基金、万联证券、西南证券、浦银安盛基金、新华基金、中国人寿、南方基金、东方基金、万家基金、方正资管、信达证券、华银基金、复胜资产、大家资产、广东正圆私募、兴证资管、广发基金、国君资管、富国基金、国投瑞银基金、上海准锦投资、望正投资、国联人寿、易米基金、杭州润洲投资、浙江恒涌资产管理、禾永投资、泰达宏利基金、恒远资本、福建泽源资产管理、鸿商资本、汐泰投资、北京颐和久富投资、信诚基金、北信瑞丰基金、兴业证券、华宸未来基金、阳光资管、华融证券、银华基金、华商基金、远惟投资、华夏基金、华夏财富、工银瑞信基金、柏然基金、泰康资产、百创资本、旌安投资、希尔基金、聚鸣投资、鑫然投资、瓴辉战略投资、信达澳银、方正富邦基金、宁银理财、兴证全球基金、中国人保资产、阳光保险、东海证券、中融国际信托、逸融资产管理、浙商证券、盈泉资本、知春资本、煜德投资、鼎盛基金、长安基金、中植资本管理、上海名禹资产管理、上海普行资产管理、中庚基金、中信建投基金、中信证券、中海基金、青骊投资、中融基金、庆涌资产、中信保诚基金、荃笠资本、中信建投资管、中英人寿、上海汉卿鸿儒资本、富兰克林邓普顿基金、上海环翰投资 | 基于《2021年业绩快报》及《2022年一季度业绩预告》交流公司生产经营情况 | 巨潮资讯网：天奇自动化工程股份有限公司投资者关系活动记录表 2022001 |
| 2022年4月26日下午、2022年4月27日下午 | 电话会议      | 电话沟通      | 机构     | 柏资本、交银施罗德、歌汝投资、思众投资、众安财险、人寿资产、东吴证券、睿新资管、景领投资、益昶资管、朴易资管、玖歌投资、紫阁投资、国海富兰克林、合撰资管、兴业基金、第一北京&First Manhattan、浙商资管、涌乐投资、瑞颐投资、彬元资本、方正资管、万联证券、嘉合基金、国元证券、长盛基金、渤海人寿、世纪证券、大成基金、秋晟资产、观复投资、青骊投资、横琴人寿、深圳前海大地资管、江苏大正十方投资、博时基金、金元顺安、富安达、惠州南方睿泰基金、华安基金、海通证券、希瓦基金、银河证券、申万菱信基金、北信瑞丰基金、星石投资、中冀投资、平安证券、绿金投资  | 2021 年度报告解读                            | 巨潮资讯网：天奇自动化工程股份有限公司投资者关系活动记录表 2022002 |
| 2022年04月29日               | 网络平台      | 其他        | 其他     | 通过“天奇股份投资者关系”微信小程序网络平台参与 2021 年度网上业绩说明会的投资者  | 2021 年度网上业绩说明会                         | 巨潮资讯网：天奇自动化工程股份有限公司投资者关系活动记录表 2022003 |
| 2022年8月16日至2022年8月18日     | 公司现场、电话会议 | 实地调研及电话沟通 | 机构     | 华创证券等合计 293 家机构，参与单位名称详见巨潮资讯网披露内容  | 2022 年半年度经营情况解读                        | 巨潮资讯网：天奇自动化工程股份有限公司投资者关系活动记录表 2022004 |
| 2022年10月26日               | 天奇金泰阁     | 实地调研      | 机构     | 安信证券、长城基金、东吴证券、金信基金、人保资产、兴证全球基金、广发证券、长江证券、国联   | 2022 年前三季度经营                           | 巨潮资讯网：天奇自                             |

|   |  |  |  |      |                                |
|---|--|--|--|------|--------------------------------|
| 日 |  |  | 证券、中信建投证券、中金公司、海通证券、华创证券、华泰证券、盘京资本、信达澳亚基金、民生证券、太平洋证券、交银施罗德基金、招商证券、浙商证券、瑞华控股、中金资管、和谐汇一资管、紫阁投资、中泰证券、明晰资产、北汽产投、鸿道投资、信达证券、誉辉资本、瀚伦投资、中信证券、银河证券、国海富兰克林基金、南方基金、丹羿投资 | 情况解读 | 动化工股份有限公司投资者关系活动记录表<br>2022005 |
|---|--|--|--|------|--------------------------------|



## 第四节 公司治理

### 一、公司治理的基本状况

报告期内，公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所股票上市规则》等相关法律、法规、规范性文件的规定和要求，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制体系，加强信息披露管理，积极开展投资者关系管理工作，充分维护广大投资者的利益，促进公司规范运作，提高公司治理水平。

#### （一）股东与股东大会

公司严格按照《公司章程》《股东大会议事规则》的规定和要求，规范股东大会的召集、召开及议事程序，采用现场和网络相结合的投票方式，并尽可能为股东参加股东大会提供便利，确保全体股东特别是中小股东享有平等地位，充分行使自己的权利。报告期内，公司召开 1 次年度股东大会及 4 次临时股东大会，均由董事会召集召开，并由律师现场见证。公司股东大会对公司重大事项做出科学决策，有效维护了公司和股东的权益。

#### （二）公司和控股股东

公司按照《上市公司治理准则》《公司章程》等法律法规及交易所、证监会的有关规定正确处理与控股股东的关系，公司控股股东在报告期内严格规范自身行为，依法行使权力、履行义务。公司拥有独立完整的业务体系和自主经营能力，在业务、人员、资产、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作，公司未向控股股东提供担保，也未发生控股股东非经营性资金占用的情况。

#### （三）董事和董事会

公司严格按照《公司章程》规定的选聘程序选举董事、聘用高级管理人员。公司董事会设置董事 9 名，其中独立董事 3 名，公司董事会人数及人员构成符合法律法规的要求。公司董事会下设战略委员会、审计委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会四个专门委员会。报告期内，公司董事会召开会议共计 11 次，公司董事会的召集、召开及表决程序均合法合规，会议决议合法有效。公司全体董事依据《董事会议事规则》《公司章程》等要求开展工作，出席董事会和股东大会，勤勉尽责，积极参加相关培训，学习法律法规，不断提高履职水平。公司全体独立董事严格按照《公司章程》《独立董事工作制度》等有关规定，出席公司董事会、股东大会，独立履行职责，发表独立意见，为董事会的决策提供了科学和专业的意见。

#### （四）监事和监事会

公司严格按照《公司章程》《监事会议事规则》规定的选聘程序选举监事，公司监事会设监事 3 名，其中职工监事 1 名，公司监事会的人数及人员构成符合法律法规的要求。公司监事严格按照《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 1 号——主板上市公司规范运作》《公司章程》《监事会议事规则》等要求开展工作，认真履行职责，对公司运营情况、重大事项、关联交易、对外投资的决策以及董事和高级管理人员的履行职责的合法合规进行有效的监督，积极维护公司及股东的合法权益。

#### （五）信息披露与投资者关系管理

公司高度重视信息披露与投资者关系管理工作，指定《上海证券报》《证券时报》和巨潮资讯网

（<http://www.cninfo.com.cn>）为本公司信息披露媒体和网站，根据《公司章程》《深圳证券交易所股票上市规则》等法律法规，认真履行信息披露义务，加强信息披露事务管理，确保公司真实、准确、及时、完整、公平地披露相关信息，确保公司所有股东及时、公平地获取公司相关信息。公司指定董事会秘书为公司的投资者关系管理负责人，负责公司的信息披露与投资者关系的管理，接待投资者的来访和咨询；公司证券部安排和组织各类投资者关系管理活动及相关日常事务。公司建立了畅通的投资者沟通渠道，通过投资者专线电话、接待投资者调研、投资者关系网站互动平台等方式与投资者进行充分的沟通与交流，充分保障了投资者的知情权。

#### （六）利益相关者

公司充分尊重和维护相关利益者和合法权益，实现社会、股东、公司、供应商、客户、员工等各方利益的协调平衡，加强各方的沟通和交流，共同推动公司长期可持续发展。

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定是否存在重大差异

是 否

公司治理的实际状况与法律、行政法规和中国证监会发布的关于上市公司治理的规定不存在重大差异。

## 二、公司相对于控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面的独立情况

公司自成立以来，严格按照《公司法》《公司章程》等有关规定，与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业在业务、人员、资产、机构、财务等方面相互独立，具备独立完整的业务体系及面向市场独立自主经营的能力。

1、业务独立：公司具有完整的研发、采购、生产、销售的管理和运作体系，具有独立面向市场自主经营的能力，独立开展业务，不依赖于控股股东、实际控制人及其关联方。公司控股股东、实际控制人及其关联方不存在直接或间接干预公司经营运作的情况，与公司无同业竞争关系。

2、人员独立：公司在劳动、人事及工资管理方面已形成完整的体系，设立了独立的人力资源管理部门，独立于控股股东、实际控制人进行劳动、人事及工资管理。公司高级管理人员均在公司工作并领取薪酬，未在控股股东、实际控制人及其下属企业担任除董事、监事以外的任何职务和领取报酬。公司董事、监事、总经理及其他高级管理人员均通过合法程序产生，不存在控股股东、实际控制人及其关联方违反《公司章程》的有关规定干预公司人事任免的情况。

3、资产独立：公司业务和生产经营所必需的土地、房产、机器设备、交通工具、商标、专利和专有技术等资产的权属完全由公司独立享有，公司对所有资产拥有完全的控制和支配权。公司各项资产产权界定清晰，权属明确，与股东资产严格分开，不存在依赖股东资产进行生产经营以及公司资产、资金被控股股东、实际控制人及其控制的其他企业违规占用的情形。

4、机构独立：公司拥有独立的组织机构，建立独立的运作机制，不存在与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业机构混同的情形。公司建立健全了股东大会、董事会、监事会等法人治理机构，各组织机构依法行使各自的职权。公司建立了适应企业自身发展需要的职能部门，制订了完善的岗位职责和管理制度，各部门按照规定的职责分工协作。公司内部职能部门与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业完全分开，独立运作，不受控股股东、实际控制人的干预。

5、财务独立：公司设立独立的财务部门，配备专职财务人员，建立独立的财务会计核算体系和财务管理制度，财务人员与控股股东、实际控制人完全独立，不存在交叉任职情况。公司独立开设银行账户，依法独立进行纳税申报和履行纳税义务，不存在与控股股东、实际控制人共用银行账户或混合纳税的现象。

## 三、同业竞争情况

适用 不适用

## 四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

### 1、本报告期股东大会情况

| 会议届次            | 会议类型   | 投资者参与比例 | 召开日期             | 披露日期             | 会议决议                                    |
|-----------------|--------|---------|------------------|------------------|---|
| 2022 年第一次临时股东大会 | 临时股东大会 | 31.29%  | 2022 年 01 月 27 日 | 2022 年 01 月 28 日 | 巨潮资讯网：<br>《2022 年第一次临时股东大会决议公告》2022-009 |
| 2021 年度股东大会     | 年度股东大会 | 32.13%  | 2022 年 05 月 10 日 | 2022 年 05 月 11 日 | 巨潮资讯网：<br>《2021 年度股东大会决议公告》2022-035     |
| 2022 年第二次       | 临时股东大会 | 28.88%  | 2022 年 09 月 15 日 | 2022 年 09 月 16 日 | 巨潮资讯网：                                  |

|                 |        |  |        |                  |                  |  |  |  |  |  |   |
|-----------------|--------|--|--------|------------------|------------------|--|--|--|--|--|---|
| 临时股东大会          |        |  |        |                  |                  |  |  |  |  |  | 《2022 年第二次临时股东大会决议公告》2022-073           |
| 2022 年第三次临时股东大会 | 临时股东大会 |  | 28.67% | 2022 年 10 月 11 日 | 2022 年 10 月 12 日 |  |  |  |  |  | 巨潮资讯网：<br>《2022 年第三次临时股东大会决议公告》2022-081 |
| 2022 年第四次临时股东大会 | 临时股东大会 |  | 28.98% | 2022 年 12 月 27 日 | 2022 年 12 月 28 日 |  |  |  |  |  | 巨潮资讯网：<br>《2022 年第四次临时股东大会决议公告》2022-108 |

## 2、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

## 五、董事、监事和高级管理人员情况

### 1、基本情况

| 姓名        | 职务        | 任职状态 | 性别 | 年龄 | 任期起始日期           | 任期终止日期           | 期初持股数（股）  | 本期增持股份数量（股） | 本期减持股份数量（股） | 其他增减变动（股） | 期末持股数（股）  | 股份增减变动的原因    |
|-----------|-----------|------|----|----|------------------|------------------|-----------|-------------|-------------|-----------|-----------|--------------|
| 黄斌        | 董事长、总经理   | 现任   | 男  | 40 | 2018 年 03 月 15 日 | 2024 年 12 月 23 日 |           |             |             |           |           |              |
| 费新毅       | 董事        | 现任   | 女  | 49 | 2010 年 01 月 09 日 | 2024 年 12 月 23 日 | 600,000   |             |             |           | 600,000   |              |
| 张宇星       | 董事、董事会秘书  | 现任   | 男  | 46 | 2018 年 12 月 25 日 | 2024 年 12 月 23 日 | 1,030,000 |             | 175,600     |           | 854,400   | 二级市场集中竞价减持股份 |
| HUARUNJIE | 董事、常务副总经理 | 现任   | 男  | 46 | 2018 年 12 月 25 日 | 2024 年 12 月 23 日 | 1,030,100 |             |             |           | 1,030,100 |              |
| 沈保卫       | 董事、财务负责人  | 现任   | 男  | 57 | 2018 年 12 月 25 日 | 2024 年 12 月 23 日 | 1,030,000 |             |             |           | 1,030,000 |              |
| 沈贤峰       | 董事        | 现任   | 男  | 45 | 2021 年 05 月      | 2024 年 12 月      | 1,030,000 |             |             |           | 1,030,000 |              |

|     |       |    |    |    |                  |                  |           |   |         |  |           |              |
|-----|-------|----|----|----|------------------|------------------|-----------|---|---------|--|-----------|--------------|
|     |       |    |    |    | 月 07 日           | 月 23 日           |           |   |         |  |           |              |
| 叶小杰 | 独立董事  | 现任 | 男  | 37 | 2018 年 12 月 25 日 | 2024 年 12 月 23 日 |           |   |         |  |           |              |
| 马元兴 | 独立董事  | 现任 | 男  | 64 | 2018 年 12 月 25 日 | 2024 年 12 月 23 日 |           |   |         |  |           |              |
| 陈玉敏 | 独立董事  | 现任 | 女  | 42 | 2018 年 12 月 25 日 | 2024 年 12 月 23 日 |           |   |         |  |           |              |
| 朱会俊 | 监事会主席 | 现任 | 男  | 40 | 2018 年 12 月 25 日 | 2024 年 12 月 23 日 |           |   |         |  |           |              |
| 李锋宝 | 职工监事  | 现任 | 男  | 50 | 2016 年 02 月 19 日 | 2024 年 12 月 23 日 |           |   |         |  |           |              |
| 胡道义 | 监事    | 现任 | 男  | 54 | 2013 年 01 月 28 日 | 2024 年 12 月 23 日 |           |   |         |  |           |              |
| 仇雪琴 | 副总经理  | 现任 | 女  | 55 | 2016 年 02 月 29 日 | 2024 年 12 月 23 日 | 503,700   |   |         |  | 503,700   |              |
| 李明波 | 副总经理  | 现任 | 男  | 55 | 2019 年 01 月 08 日 | 2024 年 12 月 23 日 | 433,700   |   | 33,425  |  | 400,275   | 二级市场集中竞价减持股份 |
| 合计  | --    | -- | -- | -- | --               | --               | 5,657,500 | 0 | 209,025 |  | 5,448,475 | --           |

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

## 2、任职情况

公司现任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历以及目前在公司的主要职责

1、董事长、总经理：黄斌，男，1982 年出生，大学学历，毕业于澳大利亚墨尔本大学国际金融专业，自 2007 年起加入公司工作，历任公司第二届至第六届董事会董事，现任公司第八届董事会董事长、总经理，兼任公司控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司董事长兼总经理、湖北力帝机床股份有限公司董事长、江苏天奇循环经济产业投资有限公司执行董事兼总经理、江苏天奇重工股份有限公司董事、赣州天奇循环环保科技有限公司执行董事、源理科技有限公司执行董事、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司副董事长。

4、董事：费新毅，女，1973 年出生，南京大学毕业。自 2000 年加入公司，历任公司第一届、第二届、第四届至第七届

董事会董事。2000 年至 2019 年 4 月，曾任公司董事会秘书。现任公司第八届董事会董事。

2、董事、董事会秘书：张宇星，男，1976 年出生。经济管理学士学位，经济师。曾任浦发银行无锡宜兴支行行长、浦发银行常州分行行长助理、党委委员。自 2016 年 8 月加入公司，曾任公司投资部总监、公司第七届董事会董事。自 2019 年 4 月起，任公司董事会秘书。现任公司第八届董事会董事、董事会秘书，兼任公司全资子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事、宁波市废旧汽车回收有限公司、江苏天奇重工股份有限公司董事。

3、董事、常务副总经理：HUA RUN JIE，男，1976 年出生，新加坡国籍，房产管理与金融双学士学位。自 2005 年起加入公司，曾任职于公司投资部、销售部、公司第七届董事会董事、常务副总。现任公司第八届董事会董事、常务副总，兼任公司全资子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司董事长兼总经理、江苏天奇重工股份有限公司董事长、江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司执行董事、无锡天奇精工科技有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事、赣州天奇锂致实业有限公司执行董事。

5、董事、财务负责人：沈保卫，男，1965 年出生，会计师，研究生学历，MBA 学位。曾任开封联合收割机厂财务处长，郑州开元(集团)实业有限公司财务部长，无锡华源凯马机械有限公司总会计师兼无锡开普动力有限公司财务总监；自 2010 年 12 月至今担任公司财务负责人。现任公司第八届董事会董事、财务负责人，兼任公司控股子公司江苏天奇重工股份有限公司董事、天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司董事、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司董事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事。

6、董事：沈贤峰，男，1977 年出生，大专学历。1996 年加入公司工作，曾任职于公司财务部、销售部，曾任公司销售部片区经理、销售总监、公司第五届监事会监事及第六届监事会主席职务、公司副总经理、公司第七届董事会董事。现任公司第八届董事会董事、智能装备业务负责人，兼任子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司董事长、施德菲尔(沈阳)科技有限公司董事长、无锡天奇信息技术有限公司执行董事兼总经理、天奇杰艺科涂装工程技术(无锡)有限公司董事长兼总经理。

7、独立董事：叶小杰，男，1986 年出生，厦门大学财务学博士，美国亚利桑那州立大学访问学者。2017 年 11 月获得独立董事证书。现任上海国家会计学院副教授，兼任厦门钨业股份有限公司、上海微创心脉医疗科技(集团)股份有限公司独立董事。自 2018 年 12 月起，任公司独立董事。

8、独立董事：马元兴，男，1958 年出生。高级会计师，教授，中国会计教育专家指导委员会委员，中国职教学会常务理事兼院校技能竞赛工作委员会副秘书长。自 1980 年起在无锡商业学校任教，先后担任会计专业教师、教研室主任、教务处长及副校长。2002 年至 2017 年任无锡商业职业技术学院副院长、党委副书记。2008 年 12 月获独立董事资格证书，2008 年 9 月至 2014 年 5 月任无锡商业大厦大东方股份有限公司独立董事，现任江南影视艺术职业学院副院长。自 2018 年 12 月起，任公司独立董事。

9、独立董事：陈玉敏，女，1980 年出生，南京大学法律硕士。曾任北京昌明律师事务所律师助理、北京开普思高管理顾问有限公司法务经理、翼华科技(厦门)有限公司中国区法律顾问，现任苏州工业园区元禾原点创业投资管理有限公司风控总监。2018 年 11 月获得独立董事资格证书，自 2018 年 12 月起，任公司独立董事。

10、监事会主席：朱会俊，男，1982 年出生，上海国家会计学院会计学硕士。曾任江苏江南路桥工程有限公司财务经理、公司控股子公司无锡乘风新能源设备有限公司财务经理、公司财务部副部长、财务部部长、第七届监事会主席。现任公司第八届监事会主席、财务中心主任，兼任子公司长春一汽天奇工艺装备工程有限公司监事长、湖北力帝机床股份有限公司监事、无锡天奇精工科技有限公司监事、江苏顶石工业科技有限公司监事。

11、监事：胡道义，男，1968 年出生，大专毕业，会计师。曾任铜陵运输机器厂车间核算员、财务负责人，铜陵蓝天股份有限公司财务负责人，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司财务负责人、公司第五届、第六届监事会监事、第七届监事会监事。现任公司第八届监事会监事、子公司湖北力帝机床股份有限公司财务负责人、兼任江苏天奇重工股份有限公司监事、铜陵天奇蓝天机械设备有限公司监事。

12、监事：李锋宝，男，1972 年出生。大学本科学历，高级工程师。1996 年 4 月进入天奇自动化工程股份有限公司工作至今，历任公司国家级技术中心技术员、主任、技术处长等职务。现任公司第八届监事会职工代表监事、公司智能装备设计研究院院长。

13、副总经理：仇雪琴，女，1967 年出生，大专学历，高级工程师。1990 年加入公司工作，历任公司物流研究所技术员、

副所长、电器分厂负责人、办公室主任、总经理助理、全资子公司江苏天晟供应链管理有限公司总经理等职务。自 2016 年 2 月起，任公司副总经理。

14、副总经理：李明波，男，1968 年出生，华中科技大学硕士毕业，正高级工程师，宜昌市人大代表。曾获得“湖北省有突出贡献中青年专家”称号，2016 年入选“湖北省 123 企业家培育计划”，曾先后主持和参与修订 2 项国家标准和 5 项行业标准，申请发明专利和实用新型技术专利 60 余项。历任湖北力帝机床股份有限公司总装厂副厂长、总调度室副主任、总经理助理、生产负责人等职务。自 2019 年 1 月起，任公司副总经理、兼任公司控股子公司湖北力帝机床股份有限公司董事及总经理。

#### 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 | 在股东单位是否领取报酬津贴 |
|--------|--------------|------------|--------|--------|---------------|
| 黄斌     | 无锡天奇投资控股有限公司 | 执行董事       |        |        | 否             |

#### 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 | 在其他单位是否领取报酬津贴 |
|-------------|-----------------|------------|--------|--------|---------------|
| HUA RUN JIE | 无锡天奇万锦新能源有限公司   | 执行董事       |        |        | 否             |
| HUA RUN JIE | 江苏海脉科智能科技发展有限公司 | 董事         |        |        | 否             |
| HUA RUN JIE | 江苏天安智联科技股份有限公司  | 董事         |        |        | 否             |
| HUA RUN JIE | 无锡优奇智能科技有限公司    | 董事         |        |        | 否             |
| HUA RUN JIE | 江苏天慧科技开发有限公司    | 执行董事       |        |        | 否             |
| HUA RUN JIE | 上海天博开物网络技术有限公司  | 董事         |        |        | 否             |
| 沈贤峰         | 江苏海脉科智能科技发展有限公司 | 董事         |        |        |               |
| 黄斌          | 江苏天奇工程设计研究院有限公司 | 董事         |        |        | 否             |
| 黄斌          | 湖北思吉科技有限公司      | 董事         |        |        | 否             |
| 黄斌          | 无锡天奇置业有限公司      | 执行董事       |        |        | 否             |
| 黄斌          | 无锡天承重钢工程有限公司    | 董事长        |        |        | 否             |
| 黄斌          | 江苏江南路桥工程有限公司    | 董事         |        |        | 否             |
| 黄斌          | 无锡市江南交通投资发展有限公司 | 执行董事       |        |        | 否             |
| 黄斌          | 无锡臻邦工程建设有限公司    | 董事         |        |        | 否             |
| 黄斌          | 无锡市臻乾物资有限公司     | 执行董事       |        |        | 否             |
| 黄斌          | 天奇智慧能源投资有限公司    | 董事长        |        |        | 否             |
| 黄斌          | 无锡天奇投资控股有限公司    | 执行董事       |        |        | 否             |
| 黄斌          | 江苏诺顿投资控股有限公司    | 董事         |        |        | 否             |
| 李明波         | 湖北天奇力帝汽车零部件有限公司 | 董事         |        |        | 否             |
| 李明波         | 湖北思吉科技有限公司      | 董事         |        |        | 否             |
| 李明波         | 武汉约瑟投资有限公司      | 董事         |        |        | 否             |
| 朱会俊         | 湖北天奇力帝汽车零部件有限公司 | 董事         |        |        | 否             |
| 朱会俊         | 江苏天奇工程设计研究院有    | 监事         |        |        | 否             |

|     |                      |      |  |  |   |
|-----|----------------------|------|--|--|---|
|     | 限公司                  |      |  |  |   |
| 叶小杰 | 厦门钨业股份有限公司           | 独立董事 |  |  | 是 |
| 叶小杰 | 上海微创心脉医疗科技（集团）股份有限公司 | 独立董事 |  |  | 是 |
| 叶小杰 | 上海国家会计学院             | 副教授  |  |  | 是 |
| 陈玉敏 | 苏州工业园区元禾原点创业投资管理有限公司 | 风控总监 |  |  | 是 |
| 马元兴 | 江南影视艺术职业学院           | 副院长  |  |  | 是 |

公司现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员近三年证券监管机构处罚的情况

适用 不适用

### 3、董事、监事、高级管理人员报酬情况

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序、确定依据、实际支付情况

#### 1、决策程序：

- （1）高级管理人员报酬由董事会薪酬与考核委员会提出方案，经董事会审议通过后即可实施；
- （2）董事的报酬由董事会薪酬与考核委员会提出方案，经董事会审议通过后，报送股东大会审议通过后方可实施；
- （2）监事的报酬由监事会提出方案，经股东大会通过后方可实施。

#### 2、确定依据：

- （1）在公司或子公司任职的内部非独立董事、监事、高级管理人员按其岗位及职务领取基本薪酬，年末根据其履职情况和年度实际业绩进行绩效考核，根据考核结果发放年度绩效薪酬；
- （2）公司独立董事或不在公司或子公司任职的外部董事领取津贴；
- （3）不在公司任职且其任职公司与本公司存在关联关系的外部董事不在本公司领取薪酬；
- （4）不在公司或子公司任职的监事不在本公司领取薪酬。

#### 3、实际支付情况

报告期内，董事、监事、高级管理人员在公司领取报酬总额为 547.50 万元。

公司报告期内董事、监事和高级管理人员报酬情况

单位：万元

| 姓名          | 职务        | 性别 | 年龄 | 任职状态 | 从公司获得的税前报酬总额 | 是否在公司关联方获取报酬 |
|-------------|-----------|----|----|------|--------------|--------------|
| 黄斌          | 董事长、总经理   | 男  | 40 | 现任   | 50           | 否            |
| 张宇星         | 董事、董事会秘书  | 男  | 46 | 现任   | 48           | 否            |
| HUA RUN JIE | 董事、常务副总经理 | 男  | 46 | 现任   | 48           | 否            |
| 沈保卫         | 董事、财务负责人  | 男  | 57 | 现任   | 48           | 否            |
| 费新毅         | 董事        | 女  | 49 | 现任   | 48           | 否            |
| 沈贤峰         | 董事        | 男  | 45 | 现任   | 48           | 否            |
| 叶小杰         | 独立董事      | 男  | 37 | 现任   | 12           | 否            |
| 马元兴         | 独立董事      | 男  | 64 | 现任   | 12           | 否            |
| 陈玉敏         | 独立董事      | 女  | 42 | 现任   | 12           | 否            |
| 朱会俊         | 监事会主席     | 男  | 40 | 现任   | 48           | 否            |
| 李锋宝         | 监事        | 男  | 50 | 现任   | 48           | 否            |

|     |      |    |    |    |       |    |
|-----|------|----|----|----|-------|----|
| 胡道义 | 监事   | 男  | 54 | 现任 | 27.9  | 否  |
| 仇雪琴 | 副总经理 | 女  | 55 | 现任 | 48    | 否  |
| 李明波 | 副总经理 | 男  | 55 | 现任 | 49.6  | 否  |
| 合计  | --   | -- | -- | -- | 547.5 | -- |

## 六、报告期内董事履行职责的情况

### 1、本报告期董事会情况

| 会议届次             | 召开日期        | 披露日期        | 会议决议                                 |
|------------------|-------------|-------------|--------------------------------------|
| 第八届董事会第二次（临时）会议  | 2022年01月11日 | 2022年01月12日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第二次（临时）会议决议公告》2022-002  |
| 第八届董事会第三次（临时）会议  | 2022年01月18日 | 2022年01月19日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第三次（临时）会议决议公告》2022-006  |
| 第八届董事会第四次会议      | 2022年04月15日 | 2022年04月19日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第四次会议决议公告》2022-016      |
| 第八届董事会第五次（临时）会议  | 2022年04月24日 | 2022年04月26日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第五次（临时）会议决议公告》2022-032  |
| 第八届董事会第六次（临时）会议  | 2022年06月27日 | 2022年06月29日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第六次（临时）会议决议公告》2022-046  |
| 第八届董事会第七次（临时）会议  | 2022年08月12日 | 2022年08月16日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第七次（临时）会议决议公告》2022-052  |
| 第八届董事会第八次（临时）会议  | 2022年08月25日 | 2022年08月27日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第八次（临时）会议决议公告》2022-060  |
| 第八届董事会第九次（临时）会议  | 2022年09月22日 | 2022年09月23日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第九次（临时）会议决议公告》2022-075  |
| 第八届董事会第十次（临时）会议  | 2022年10月21日 | 2022年10月25日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第十次（临时）会议决议公告》2022-085  |
| 第八届董事会第十一次（临时）会议 | 2022年11月09日 | 2022年11月10日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第十一次（临时）会议决议公告》2022-091 |
| 第八届董事会第十二次（临时）会议 | 2022年12月09日 | 2022年12月12日 | 巨潮资讯网：《第八届董事会第十二次（临时）会议决议公告》2022-100 |

### 2、董事出席董事会及股东大会的情况

| 董事出席董事会及股东大会的情况 |              |           |              |           |         |                  |          |
|-----------------|--------------|-----------|--------------|-----------|---------|------------------|----------|
| 董事姓名            | 本报告期应参加董事会次数 | 现场出席董事会次数 | 以通讯方式参加董事会次数 | 委托出席董事会次数 | 缺席董事会次数 | 是否连续两次未亲自参加董事会会议 | 出席股东大会次数 |
| 黄斌              | 11           | 2         | 9            | 0         | 0       | 否                | 5        |
| 费新毅             | 11           | 0         | 11           | 0         | 0       | 否                | 5        |
| 张宇星             | 11           | 2         | 9            | 0         | 0       | 否                | 5        |
| HUA RUN JIE     | 11           | 2         | 9            | 0         | 0       | 否                | 5        |
| 沈保卫             | 11           | 2         | 9            | 0         | 0       | 否                | 5        |
| 沈贤峰             | 11           | 1         | 10           | 0         | 0       | 否                | 4        |
| 叶小杰             | 11           | 1         | 10           | 0         | 0       | 否                | 5        |
| 马元兴             | 11           | 1         | 10           | 0         | 0       | 否                | 5        |
| 陈玉敏             | 11           | 0         | 11           | 0         | 0       | 否                | 5        |

连续两次未亲自出席董事会的说明



### 3、董事对公司有关事项提出异议的情况

董事对公司有关事项是否提出异议

是 否

报告期内董事对公司有关事项未提出异议。

### 4、董事履行职责的其他说明

董事对公司有关建议是否被采纳

是 否

董事对公司有关建议被采纳或未被采纳的说明

报告期内，公司董事严格按照《公司法》《证券法》和《公司章程》等法律法规的规定，积极出席董事会和股东大会，认真审议会议事项，主动了解公司的生产经营情况、内部控制和财务状况，对公司经营管理提出切实可行的建议和意见，促进董事会决策的科学性和客观性。同时，公司董事认真、及时学习中国证监会、深圳证券交易所发布的最新法律法规，积极参加相关培训及自主学习，提高自身履职能力，促进公司进一步规范运作，切实维护公司整体利益及全体股东的合法权益。

### 七、董事会下设专门委员会在报告期内的情况

| 委员会名称       | 成员情况                             | 召开会议次数 | 召开日期        | 会议内容  | 提出的重要意见和建议  | 其他履行职责的情况 | 异议事项具体情况（如有） |
|-------------|----------------------------------|--------|-------------|---|---|-----------|--------------|
| 董事会战略委员会    | 黄斌（主任委员）、HUA RUN JIE、张宇星、沈保卫、陈玉敏 | 1      | 2022年04月15日 | 1、总结公司2021年业绩情况及重点工作成果；2、部署公司未来发展战略；3、部署2022年经营计划及重点工作。       | 战略委员会认真研究公司各板块业务未来战略规划并提出发展建议。  | 无         | 无            |
| 董事会薪酬与考核委员会 | 陈玉敏（主任委员）、黄斌、HUA RUN JIE、叶小杰、马元兴 | 2      | 2022年04月14日 | 1、审议《关于2021年度董事、高级管理人员薪金发放情况的议案》；2、审议《2022年度董事、高级管理人员薪酬发放方案》。 | 薪酬与考核委员会严格按照《公司法》等法律法规及《公司章程》，认真审核了公司董事及高级管理人员履职情况并进行年度绩效考核；对2021年度薪酬发放情况及2022年度薪酬发放方案提出建议，经讨论研究后，一致通过所有议案。 | 无         | 无            |
| 董事会薪酬与考核委员会 | 陈玉敏（主任委员）、黄斌、HUA RUN JIE、叶小杰、马元兴 | 2      | 2022年11月08日 | 审议《关于2021年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》              | 薪酬与考核委员会对公司2021年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的相关情况进行了认真核查，并提出相关建议，一致通过该议案。                             | 无         | 无            |

|              |                   |   |             |   |  |   |   |
|--------------|-------------------|---|-------------|---|--|---|---|
| 董事会<br>审计委员会 | 马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰 | 7 | 2022年01月27日 | 与外部审计机构沟通2021年度审计相关工作   | 审计委员会就2021年度审计事项进行充分沟通，对年度审计安排及重点审计事项提出指导意见。                   | 无 | 无 |
| 董事会<br>审计委员会 | 马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰 | 7 | 2022年04月26日 | 与外部审计机构沟通2021年度审计相关事项   | 审计委员会就2021年度审计结果与审计机构进行充分交流，并同意将相关议案提交公司年度董事会审议。               | 无 | 无 |
| 董事会<br>审计委员会 | 马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰 | 7 | 2022年04月13日 | 1、审议《关于2021年度计提资产减值损失的议案》；2、审议《2021年度内部控制自我评价报告》；3、审议《关于续聘2022年度审计机构的议案》。 | 审计委员会经过充分沟通讨论，审议通过所有议案。  | 无 | 无 |
| 董事会<br>审计委员会 | 马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰 | 7 | 2022年04月22日 | 审议《公司2022年第一季度内审工作相关报告及2022年第一季度报告》                                       | 经审核，与会委员一致认为公司切实完成了2022年第一季度内部审计相关工作，并同意将公司2022年第一季度报告提交董事会审议。 | 无 | 无 |
| 董事会<br>审计委员会 | 马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰 | 7 | 2022年08月10日 | 审议《公司2022年第二季度内审工作相关报告及2022年半年度报告》  | 经审核，与会委员一致认为公司切实完成了2022年第二季度内部审计相关工作，并同意将公司2022年半年度报告提交董事会审议。  | 无 | 无 |
| 董事会<br>审计委员会 | 马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰 | 7 | 2022年08月11日 | 审议《关于2022年半年度计提资产减值损失的议案》   | 审计委员会经过充分沟通讨论，同意本次计提资产减值损失事项。                                  | 无 | 无 |
| 董事会<br>审计委员会 | 马元兴（主任委员）、沈保卫、叶小杰 | 7 | 2022年10月19日 | 审议《公司2022年第三季度内审工作相关报告及2022年第三季度报告》                                       | 经审核，与会委员一致认为公司切实完成了2022年第三季度内部审计相关工作，并同意将公司2022年第三季度报告提交董事会审议。 | 无 | 无 |

## 八、监事会工作情况

监事会在报告期内的监督活动中发现公司是否存在风险

是 否

监事会对报告期内的监督事项无异议。

## 九、公司员工情况

### 1、员工数量、专业构成及教育程度

|                           |           |
|---------------------------|-----------|
| 报告期末母公司在职员工的数量（人）         | 658       |
| 报告期末主要子公司在职员工的数量（人）       | 2,380     |
| 报告期末在职员工的数量合计（人）          | 3,038     |
| 当期领取薪酬员工总人数（人）            | 3,049     |
| 母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人） | 109       |
| <b>专业构成</b>               |           |
| 专业构成类别                    | 专业构成人数（人） |
| 生产人员                      | 1,698     |
| 销售人员                      | 153       |
| 技术人员                      | 341       |
| 财务人员                      | 105       |
| 行政人员                      | 228       |
| 管理人员                      | 189       |
| 采购人员                      | 67        |
| 工程人员                      | 257       |
| 合计                        | 3,038     |
| <b>教育程度</b>               |           |
| 教育程度类别                    | 数量（人）     |
| 硕士及以上                     | 60        |
| 本科                        | 501       |
| 专科                        | 546       |
| 专科以下                      | 1,931     |
| 合计                        | 3,038     |

### 2、薪酬政策

#### 1、薪酬类别

- （1）年薪制：适用于高管及劳动（聘用）合同确定年薪收入人员；
- （2）结构工资制：适用于管理和技术岗位人员，不含退休返聘人员；
- （3）计件工资制：适用于车间工人、现场施工人员；
- （4）薪酬特区制：适用于公司急需及行业内的稀缺人才。

#### 2、年薪制和结构工资制的薪酬构成相同，包括：基本工资、绩效工资、福利与津贴和其他项目组成。

- （1）基本工资由岗位内在价值与员工技能因素为参考指标设置；
- （2）绩效工资以阶段性工作目标及完成质量为考核对象，可分为月度、年度绩效；
- （3）福利与津贴：交通、通讯、保健、高温、加班费、生日与过节等补贴；
- （4）其他项目包括公司每年单列的各种一次性单项奖：优秀项目奖、优秀团队奖、销售先锋、优秀员工、岗位标兵等，以及公司内部评定的各种特别奖励。

#### 3、薪酬特区制

- （1）定薪原则：特区薪酬采取协议工资制，以市场价格为基础由双方协商确定，不受现有薪酬级别限定；
- （2）限额原则：特区人员数目实行动态管理。原则上依据企业经济效益水平及发展情况限制总数；
- （3）审批原则：享受薪酬特区的人员由公司总经理提请，由人力资源部汇总报总经理审批；
- （4）淘汰原则：针对薪酬特区内人才，根据合同约定进行年度考核。

#### 4、薪酬的调整

(1) 普调：指整体调薪。当企业利润增长率 $\leq 0$ 时不予调增；当利润增长率 $\geq 0$ 时，由公司遵循“两低于”（工资总额增长速度低于企业经济效益增长速度，员工实际平均工资增长速度低于企业劳动生产率）原则，结合当地物价指数上涨因素综合审批普调调增幅度，原则上每两年一次普调；

(2) 个调：指岗位人员满足条件调薪，连续 2 年或累积 3 年年度绩效评估均为优秀的具备年度调薪资格；岗位调动按照薪随岗变原则，薪酬按就搞不就低原则调整。

### 3、培训计划

报告期内，公司培训从新员工入职培训、专项业务培训、证件培训及团队建设三个维度开展。

#### 1、新员工入职培训内容

- (1) 企业文化：带领新员工学习企业发展历程、愿景、使命及价值观，并了解公司主要业务；
- (2) 职场礼仪：进行职场礼、待、会、宴各项礼仪规范及注意事项的学习；
- (3) 安全与事故预防：学习安全生产要求、安全隐患排查与防范、安全生产相关法律法规及灭火器的使用讲解；
- (4) 职场新人成长记：包括职场人的角色转换、职场成功五大因素及职场成功六项修炼；
- (5) 财务报销 sop：进行报销系统、报销审批流程、票据贴报规范的学习；
- (6) 员工手册讲解：学习员工行为规范与人事制度规范。

#### 2、专项业务培训内容

- (1) 锂电渠道拓展培训：包括锂电池基础知识、电池回收处理工艺流程、电池回收市场分析及政策解读、退役电池价值鉴别及定价、采购销售渠道的建设、渠道拓展的制度政策等；
- (2) 招聘技能与业务提升：包括简历搜索技巧、面试官沟通技巧、薪资谈判方法的培训；
- (3) 班组长技能提升：开展装配、涂装、焊接、检测等操作的技能提升培训。

#### 3、证件培训内容

- (1) 职业技能等级认定培训：开展钳工职业技能认定及培训；
- (2) 上岗证培训：开展焊接与热切割、低压电工、高压电工、高处作业等特殊工种的上岗证培训；

#### 4、团队建设培训内容

- (1) 团建活动：开展台球赛、趣味运动会、露营团建等活动提升团队凝聚力。

### 4、劳务外包情况

目前，公司及子公司个别部门采用劳务外包形式从事非核心的辅助性的工作。公司遵照国家法律法规的要求，与劳务外包公司签订服务协议并对服务质量进行规范管理。

## 十、公司利润分配及资本公积金转增股本情况

报告期内利润分配政策，特别是现金分红政策的制定、执行或调整情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准及比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备。

经公司 2022 年 4 月 15 日召开的第八届董事会第四次会议及 2022 年 5 月 10 日召开的 2021 年度股东大会审议通过《2021 年度利润分配预案》。2021 年度利润分配方案为：以公司截至 2021 年 12 月 31 日母公司总股本 379,299,434 股为基数，以可分配利润向全体股东每 10 股派现 0.30 元人民币（含税），共计派现 11,378,983.02 元，剩余可分配利润滚存至下一年度。不送红股，不以公积金转增股本。公司于 2022 年 6 月 8 日披露《2021 年度权益分派实施公告》，本次权益分

派股权登记日为 2022 年 6 月 14 日，除权除息日为 2022 年 6 月 15 日。截至本报告期末，2021 年度权益分派已经实施完毕。

| 现金分红政策的专项说明                         |   |
|-------------------------------------|---|
| 是否符合公司章程的规定或股东大会决议的要求：              | 是 |
| 分红标准和比例是否明确和清晰：                     | 是 |
| 相关的决策程序和机制是否完备：                     | 是 |
| 独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用：                | 是 |
| 中小股东是否有充分表达意见和诉求的机会，其合法权益是否得到了充分保护： | 是 |
| 现金分红政策进行调整或变更的，条件及程序是否合规、透明：        | 是 |

公司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红利分配预案

适用 不适用

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

| 每 10 股送红股数（股）  | 0              |
|--|----------------|
| 每 10 股派息数（元）（含税）   | 0.1            |
| 分配预案的股本基数（股）   | 380,719,434    |
| 现金分红金额（元）（含税）  | 3,807,194.34   |
| 以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）  | 0.00           |
| 现金分红总额（含其他方式）（元）   | 3,807,194.34   |
| 可分配利润（元）   | 662,683,692.37 |
| 现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例  | 100%           |
| 本次现金分红情况   |                |
| 公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%  |                |
| 利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明  |                |
| <p>经天健会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司 2022 年度合并报表归属上市公司股东的净利润为 198,483,496.42 元，母公司净利润亏损 8,171,729.49 元。本期调整后的期初未分配利润为 925,802,446.79 元（上年末未分配利润 924,890,629.65 元，加上本期处置子公司，成本法转权益法核算影响期初未分配利润 911,817.14 元），按照《公司法》《公司章程》的规定，本期无须提取法定盈余公积金，另扣减本报告期内实施的 2021 年度利润分配 11,378,983.02 元，截至 2022 年 12 月 31 日，经审计合并报表可供股东分配的利润为 1,112,906,960.19 元，经审计母公司可分配利润为 662,683,692.37 元。</p> <p>综合考虑公司所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平等因素，根据《公司法》《公司章程》，公司 2022 年度利润分配预案如下：以 2022 年 12 月 31 日公司总股本 380,719,434 股为基数，向全体股东每 10 股派现 0.1 元人民币（含税），共计派发现金红利 3,807,194.34 元，剩余可分配利润滚存至下一年度。公司本年度不送红股，不以公积金转增股本。</p> |                |

## 十一、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

### 1、股权激励

公司于 2021 年 7 月 28 日召开了第七届董事会第三十五次（临时）会议及第七届监事会第十五次（临时）会议，审议通过了《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案，同意向公司合计 47 名董事、高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）人员授予限制性股票总计 1,112.5 万股。其中，

首次授予激励对象限制性股票 890.00 万股，预留 222.50 万股。

2021 年 7 月 29 日至 2021 年 8 月 8 日，公司对本激励计划激励对象名单在公司内部进行了公示。公示期满，公司监事会未收到任何异议。同时，公司就本激励计划内幕信息知情人及激励对象在本激励计划草案公开披露前 6 个月内买卖公司股票的情况进行了自查，未发现激励计划内幕信息知情人及激励对象利用本激励计划有关内幕信息买卖公司股票的行为。公司于 2021 年 8 月 26 日召开 2021 年第二次临时股东大会，审议通过《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法〉的议案》及《关于提请股东大会授权董事会办理股权激励相关事宜的议案》。

公司于 2021 年 9 月 3 日召开第七届董事会第三十七次（临时）会议及第七届监事会第十八次（临时）会议，审议通过了《关于调整 2021 年限制性股票激励计划首次授予激励对象名单及授予数量的议案》《关于向激励对象首次授予限制性股票的议案》。根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，公司董事会对本激励计划首次授予激励对象名单及授予数量进行相应的调整，确定以 2021 年 9 月 3 日为授予日，向符合条件的 46 名激励对象首次授予 875 万股限制性股票。本次限制性股票激励计划首次授予股份的上市日期为 2021 年 11 月 10 日。

公司于 2022 年 8 月 25 日召开了第八届董事会第八次（临时）会议及第八届监事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予价格的议案》，公司董事会认为本激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定 2022 年 8 月 25 日为预留限制性股票授予日，向符合授予条件的 34 名激励对象授予限制性股票 145 万股，授予价格为 5.93 元/股。公司于 2022 年 10 月 25 日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》，公司完成 2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票的授予登记工作，本激励计划预留实际授予激励对象为 32 人，实际申请办理预留授予登记的限制性股票数量为 142 万股，预留授予股份的上市日期为 2022 年 10 月 26 日。

公司于 2022 年 11 月 9 日召开了第八届董事会第十一次（临时）会议和第八届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》。董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，同意公司为 46 名激励对象办理第一个解除限售期的 211 万股限制性股票的解除限售手续，并同意公司对 5 名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票 7.75 万股进行回购注销。

具体内容详见公司于 2021 年 7 月 29 日、2021 年 8 月 10 日、2021 年 8 月 27 日、2021 年 9 月 4 日、2021 年 11 月 9 日、2022 年 8 月 27 日、2022 年 10 月 25 日、2022 年 11 月 10 日刊载于巨潮资讯网的相关公告。

公司董事、高级管理人员获得的股权激励情况

适用 不适用

单位：股

| 姓名        | 职务        | 年初持有股票期权数量 | 报告期新授予股票期权数量 | 报告期内可行权股数 | 报告期内已行权股数 | 报告期内已行权股数行权价格（元/股） | 期末持有股票期权数量 | 报告期末市价（元/股） | 期初持有限制性股票数量 | 本期已解锁股份数量 | 报告期新授予限制性股票数量 | 限制性股票的授予价格（元/股） | 期末持有限制性股票数量 |
|-----------|-----------|------------|--------------|-----------|-----------|--------------------|------------|-------------|-------------|-----------|---------------|-----------------|-------------|
| 费新毅       | 董事        |            |              |           |           |                    |            | 14.16       | 600,000     | 150,000   |               | 5.96            | 450,000     |
| HUARUNJIE | 董事、常务副总经理 |            |              |           |           |                    |            | 14.16       | 900,000     | 225,000   |               | 5.96            | 675,000     |
| 沈保        | 董         |            |              |           |           |                    |            | 14.16       | 900,000     | 225,000   |               | 5.96            | 675,000     |

|     |                  |   |   |   |   |    |       |           |           |    |      |           |    |
|-----|------------------|---|---|---|---|----|-------|-----------|-----------|----|------|-----------|----|
| 卫   | 事、<br>财务<br>负责人  |   |   |   |   |    |       |           | 00        | 00 |      |           | 00 |
| 沈贤峰 | 董事               |   |   |   |   |    | 14.16 | 900,000   | 225,000   |    | 5.96 | 675,000   |    |
| 张宇星 | 董事、<br>董事会<br>秘书 |   |   |   |   |    | 14.16 | 900,000   | 225,000   |    | 5.96 | 675,000   |    |
| 仇雪琴 | 副<br>总<br>经<br>理 |   |   |   |   |    | 14.16 | 400,000   | 100,000   |    | 5.96 | 300,000   |    |
| 李明波 | 副<br>总<br>经<br>理 |   |   |   |   |    | 14.16 | 300,000   | 45,000    |    | 5.96 | 255,000   |    |
| 合计  | --               | 0 | 0 | 0 | 0 | -- | 0     | 4,900,000 | 1,195,000 | 0  | --   | 3,705,000 |    |

#### 高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员由董事会聘任，对董事会负责，承担董事会下达的经营指标。董事会下设的薪酬与考核委员会每年根据董事及高管的工作能力、履职情况，结合行业状况及公司实际的经营情况，制定科学合理的薪酬激励机制，并报董事会审批。报告期内，高级管理人员薪酬及绩效考核管理制度及激励约束机制执行情况良好，充分调动了董事及高级管理人员的工作积极性，促使其诚信、勤勉地履行岗位职责。

为了进一步完善公司治理结构，健全公司长效激励机制，提升公司薪酬考核体系，公司制定了《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》对激励对象进行科学化、规范化考核管理。

#### 2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

#### 3、其他员工激励措施

适用 不适用

### 十二、报告期内的内部控制制度建设及实施情况

#### 1、内部控制建设及实施情况

报告期内公司根据《公司法》《上市公司治理准则》《企业内部控制基本规范》等有关法律法规和规章制度，结合自身产业特点和管理需要，已形成贯穿于公司生产经营各层面、各环节的内部控制制度体系，并在执行过程中及时补充、修改和完善，以适应不断变化的外部环境及内部管理要求。审计委员会对公司内部控制发表评价意见，公司已建立了较为完善的内部控制制度体系，并能得到有效执行。公司内部控制的自我评价报告真实、客观地反映了公司内部控制制度的建设及运行情况。

#### 2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

### 十三、公司报告期内对子公司的管理控制情况

截至本报告期末，公司合并报表范围内子公司共计 55 家。公司根据《公司法》《证券法》《公司章程》等有关法律法规及内部规章制度，结合公司的实际情况，制定了适用于子公司的各项管理制度，对下属子公司的规范运作、投资、信息披露、财务资金、对外担保、人事、生产运营等重要事项进行监督管理。

人事管理方面：公司依法行使股东权利，依据子公司章程规定选举或委派董事、监事及高级管理人员；

财务管理方面：公司及子公司实行统一的会计制度，子公司接受公司财务中心的业务指导和监督，未经公司同意不得向外出借资金或对外提供担保；

经营决策方面：子公司的经营及发展规划必须服从和服务于公司的发展战略和总体规划，在公司发展规划框架下，细化和完善自身规划；子公司进行对外投资活动的，须按照公司对外投资的相关规定向公司汇报申请，并由公司总经办、董事会或股东大会在其权限范围内审批；

信息管理方面：子公司负责人为信息披露事务管理和报告的第一责任人，应当及时向公司总经办汇报子公司财务状况、生产经营、项目建设、安全环保等重大事项；

此外，公司定期或不定期实施对子公司的审计监督，确保子公司能够按照公司各项规定规范经营

### 十四、内部控制自我评价报告或内部控制审计报告

#### 1、内控自我评价报告

|                              |  |   |
|------------------------------|--|---|
| 内部控制评价报告全文披露日期               | 2023 年 04 月 18 日   |   |
| 内部控制评价报告全文披露索引               | 巨潮资讯网：《天奇股份 2022 年度内部控制自我评价报告》   |   |
| 纳入评价范围单位资产总额占公司合并财务报表资产总额的比例 |  | 100.00%   |
| 纳入评价范围单位营业收入占公司合并财务报表营业收入的比例 |  | 100.00%   |
| 缺陷认定标准                       |  |   |
| 类别                           | 财务报告   | 非财务报告   |
| 定性标准                         | <p>可认定重大缺陷的迹象：财务基础数据的真实性存在严重的负面影响，并导致财务报告完全无法反映业务的实际情况；提交监管机构及政府部门的财务报告极不符合要求，并受到处罚；公司董事、监事和高级管理人员存在舞弊行为；注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；公司审计委员会和内部审计部门对内部控制的监督无效。</p> <p>可认定重要缺陷的迹象：未依照公认会计准则选择和应用会计政策；未建立反舞弊程序和控制措施；对于非常规或特殊交易的账务处理没有建立相应的控制机制或没有实施且没有相应的补偿性控制；对于期末财务报告过程的控制存在一项或多项缺陷且不能合理保证编制的财务报表达到真实、准确的目标。</p> <p>除上述重大缺陷、重要缺陷之外的其他控制缺陷，可认定为一般缺陷。</p> | <p>以缺陷对业务流程有效性的影响程度、发生的可能性作判定。</p> <p>重大缺陷：发生的可能性高，会严重降低工作效率或效果、或严重加大效果的不确定性、或使之严重偏离预期目标；</p> <p>重要缺陷：发生的可能性较高，会显著降低工作效率或效果、或显著加大效果的不确定性、或使之显著偏离预期目标；</p> <p>一般缺陷：发生的可能性较小，会降低工作效率或效果、或加大效果的不确定性、或使之偏离预期目标。</p> |
| 定量标准                         | <p>以上年度经审计财务报告营业收入、资产总额作为衡量指标。内部控制缺陷可能导致或导致的错报项目与利润表相关的，以营业收入指标衡量；</p> <p>内部控制缺陷可能导致或导致的损失与资产管理</p>  | <p>以可能导致的直接和间接经济损失金额作为衡量指标。</p> <p>重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的直接和间</p>   |



|                |  |  |
|----------------|--|--|
|                | 相关的，以资产总额指标衡量：<br>一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额不超过营业收入或资产总额的 0.5%；<br>重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过营业收入或资产总额的 0.5%但不超过 1%；<br>重大缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的财务报告错报金额超过营业收入或资产总额的 1%。 | 接经济损失达到 1,000 万元及以上；<br>重要缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致的直接和间接经济损失为 1,000 万元—500 万元（含 500 万元）之间；<br>一般缺陷：该缺陷单独或连同其他缺陷可能导致直接和间接经济损失在 500 万元以下。 |
| 财务报告重大缺陷数量（个）  |  | 0  |
| 非财务报告重大缺陷数量（个） |  | 0  |
| 财务报告重要缺陷数量（个）  |  | 0  |
| 非财务报告重要缺陷数量（个） |  | 0  |

## 2、内部控制审计报告

适用 不适用

| 内部控制审计报告中的审议意见段  |   |
|--|---|
| 我们认为，天奇股份公司于 2022 年 12 月 31 日按照《企业内部控制基本规范》和相关规定在所有重大方面保持了有效的财务报告内部控制。 |   |
| 内控审计报告披露情况   | 披露  |
| 内部控制审计报告全文披露日期   | 2023 年 04 月 18 日                                      |
| 内部控制审计报告全文披露索引   | 全文详见公司 2022 年 4 月 18 日于巨潮资讯网披露的《天奇股份 2022 年内部控制的鉴证报告》 |
| 内控审计报告意见类型   | 标准无保留意见   |
| 非财务报告是否存在重大缺陷  | 否   |

会计师事务所是否出具非标准意见的内部控制审计报告

是 否

会计师事务所出具的内部控制审计报告与董事会的自我评价报告意见是否一致

是 否

## 十五、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

不适用。

## 第五节 环境和社会责任

### 一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司及下属公司严格遵守《中华人民共和国环境保护法》《中华人民共和国大气污染防治法》《中华人民共和国水污染防治法》《中华人民共和国固体废物污染环境防治法》《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）、《锅炉大气污染物排放标准》（GB13271-2014）、《大气污染物综合排放标准》（GB16297-1996）、《无机化学工业污染物排放标准》（GB31573-2015）、《污水执行污水综合排放标准》（GB8978-1996）、《挥发性有机物无组织排放控制标准》（GB37822-2019）、《工业企业厂界环境噪声排放标准》（GB12348-2008）、《危险废物贮存污染控制标准》（GB18597-2001）、《报废机动车回收管理办法实施细则》《报废机动车回收拆解企业技术规范》《报废机动车拆解企业污染控制技术规范》等相关法律法规、行业标准开展生产经营活动。

环境保护行政许可情况

| 公司名称           | 建设项目名称                          | 审批部门       | 批复文号                | 批复时间        | 竣工环保验收审批部门 | 竣工环保验收审批文号   | 竣工环保验收审批时间  | 排污许可证编号                | 排污许可证有效期                | 排污许可证批复部门 |
|----------------|---------------------------------|------------|---------------------|-------------|------------|--------------|-------------|------------------------|-------------------------|-----------|
| 赣州天奇循环环保科技有限公司 | 赣州天奇循环环保科技有限公司年处理15万吨磷酸铁锂电池环保项目 | 赣州市行政审批局   | 赣市行审证(1)字[2022]184号 | 2022年11月25日 | /          | /            | /           | 91360727MA38M03Q1J001V | 2023年2月23日至2028年2月22日   | 赣州市生态环境局  |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司  | 河姆渡报废汽车回收体系建设示范工程               | 宁波市环境保护局   | 甬环建[2014]4号         | 2014年3月14日  | 余姚市环境保护局   | 环验[2015]177号 | 2015年12月31日 | 91330205254109444B001U | 2019年12月11日至2024年12月10日 | 宁波市生态环境局  |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 | 散料输送设备制造项目(一期)                  | 铜陵经济开发区招商局 | 招【2006】1号           | 2006年1月11日  | 铜陵市环境保护局   | 环验(2008)14号  | 2008年12月5日  | 91340700786503186L003R | 2021年11月30日至2024年11月29日 | 铜陵市生态环境局  |

|                |                                  |                     |                |             |   |      |             |                        |                          |          |
|----------------|----------------------------------|---------------------|----------------|-------------|---|------|-------------|------------------------|--------------------------|----------|
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 | 30 万米智能输送装备制造及配套环保涂装中心           | 铜陵经济技术开发区安全生产与生态环境局 | 安环【2022】60号    | 2022年9月2日   | / | /    | /           | /                      | /                        | /        |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司  | 废锂电池资源化利用扩产和技术改造项目               | 江西省环境保护厅            | 赣环评字(2018)48号  | 2018年5月18号  | / | 自主验收 | 2019年11月30日 | 91360727685996479E002Q | 2019年11月15日至2024年11月14日止 | 赣州市生态环境局 |
| 赣州锂致实业有限公司     | 赣州锂致实业有限公司年产4000吨电池级碳酸锂项目环境影响报告书 | 赣州市环境保护局            | 赣市环审字【2016】72号 | 2016年10月12日 | / | /    | /           | 91360728MA35GEKW1N001R | 2021年2月11日至2026年2月10日    | 赣州市生态环境局 |

## 行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

| 公司或子公司名称       | 主要污染物及特征污染物的种类 | 主要污染物及特征污染物的名称   | 排放方式 | 排放口数量 | 排放口分布情况 | 排放浓度/强度 | 执行的污染物排放标准                                     | 排放总量                 | 核定的排放总量 | 超标排放情况 |
|----------------|----------------|--|------|-------|---------|---------|--|----------------------|---------|--------|
| 赣州天奇循环环保科技有限公司 | 废水             | 化学需氧量, 氨氮 (NH <sub>3</sub> -N), 总氮 (以 N 计), 总磷 (以 P 计), pH 值, 悬浮物, 五日生化需氧量, 总铜, 氟化物 (以 F <sup>-</sup> 计), 石油类, 动植物油, 磷酸盐, 硫酸盐 (以 SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> | 间接排放 | 1 个   | 废水总排口   | /       | 污水综合排放标准》GB8978-1996/《无机化学工业污染物标准》GB31573-2015 | COD:29.93, 氨氮: 3.927 | /       | /      |

|                |     |                         |       |       |   |                           |   |            |          |   |
|----------------|-----|-------------------------|-------|-------|---|---------------------------|---|------------|----------|---|
|                |     | 计), 铊                   |       |       |   |                           |   |            |          |   |
| 赣州天奇循环环保科技有限公司 | 废气  | 硫酸雾、氟化物、颗粒物、氮氧化物、二氧化硫、铊 | /     | 5 个   | 酸浸除杂废气排口、闪蒸干燥及燃天然气废气排口、硫酸钠干燥废气排口、酸化废气排口、实验室废气排口 | /                         | 《污水综合排放标准》GB8978-1996/《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996         | 氮氧化物: 6.36 | /        | / |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司  | 废气  | 非甲烷总烃                   | 有组织排放 | DA001 | 经度 121° 21' 43.06" 纬度 29° 58' 47.89"            | 10kg/h                    | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996/《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 | /          | /        | / |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司  | 废气  | 颗粒物                     | 有组织排放 | DA002 | 经度 121° 21' 46.55" 纬度 29° 58' 51.92"            | 3.5 kg/h                  | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996/《挥发性有机物无组织排放控制标准》GB37822-2019 | /          | /        | / |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司  | 废水  | 生活污水                    | 污水排放口 | DW001 | 经度 121° 21' 48.78" 纬度 29° 58' 45.44"            | /                         | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013/《污水综合排放标准》GB8978-1996 | /          | /        | / |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司  | 废水  | 雨水                      | 雨水排放口 | DW002 | 经度 121° 21' 40.61" 纬度 29° 58' 44.44"            | /                         | 《工业企业废水氮、磷污染物间接排放限值》DB33/887-2013/《污水综合排放标准》GB8978-1996 | /          | /        | / |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 | 颗粒物 | 颗粒物                     | 气排    | 3     | 喷涂车间、抛丸车间                                       | 6.1mg/m <sup>3</sup>      | 《固定污染源废气 低浓度颗粒物的测定 重量法》HJ 836-2017                      | 206.4kg/年  | 3600kg/年 | / |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 | 废气  | 笨                       | 气排    | 3     | 喷涂车间  | < 0.015 mg/m <sup>3</sup> | 《环境空气 笨系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010             | /          | /        | / |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 | 废气  | 甲苯                      | 气排    | 3     | 喷涂车间  | < 0.015 mg/m <sup>3</sup> | 《环境空气 笨系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相                            | /          | /        | / |

|                |    |                       |           |    |  |  |   |   |   |   |
|----------------|----|-----------------------|-----------|----|--|--|---|---|---|---|
| 公司             |    |                       |           |    |  | m <sup>3</sup>   | 色谱法》HJ 584-2010                             |   |   |   |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 | 废气 | 二甲苯                   | 气排        | 3  | 喷涂车间   | 0.4<br>0mg<br>/m <sup>3</sup>  | 《环境空气 苯系物的测定 活性炭吸附/二硫化碳解吸-气相色谱法》HJ 584-2010 | 10.824kg<br>g/年   | 1920kg<br>g/年   | / |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 | 废气 | 非甲烷总烃                 | 气排        | 3  | 喷涂车间   | 7.6<br>4mg<br>/m <sup>3</sup>  | 《固定污染源废气 总烃、甲烷和非甲烷总烃的测定 气相色谱法》HJ 38-2017    | 240kg/<br>年   | 7200kg<br>g/年   | / |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司  | 废水 | COD、氨氮、悬浮物、钴、镍、锰、铜    | 处理达标后直接排放 | 3  | 萃取车间排放口、废水总排放口、雨水排放口   | COD<br>15m<br>g/L、<br>氨氮<br>0.5<br>mg/<br>L、<br>总镍<br>0.2<br>6mg<br>/L、<br>总铜<br>0.1<br>1mg<br>/L、<br>总锰<br>0.0<br>5mg<br>/L | 《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015                 | COD0.49<br>4吨、<br>氨氮<br>0.228<br>吨总镍<br>0.0625<br>吨、总<br>铜<br>0.095<br>吨、总<br>锰<br>0.656<br>吨、总<br>钴<br>0.0006<br>吨 | COD2.<br>038<br>吨、<br>氨氮<br>0.04<br>吨、<br>总镍<br>0.19<br>吨 | / |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司  | 废气 | 颗粒物、镍及其化合物、硫酸雾、挥发性有机物 | 处理达标后直接排放 | 11 | 浸出1车间排放口、浸出2车间排放口、洗渣车间排放口、综合萃取排放口、铜钴萃取车间排口、镍锰萃取车间排口、硫酸钴回转窑干燥废气排放口、硫酸镍回转窑干燥 | 颗粒物<br>17.<br>5mg<br>/m <sup>3</sup> 、<br>镍及其化合物<br>0.4<br>2mg<br>/m <sup>3</sup> 、<br>硫酸                                    | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996                   | 颗粒物<br>2.309<br>吨、硫酸雾<br>0.4229<br>吨、镍及其化合物<br>0.0355<br>吨、挥发性有机物<br>0.0054<br>吨                                    | 【合并】  | / |

|            |    |      |             |   |  |   |   |           |          |   |
|------------|----|------|-------------|---|--|---|---|-----------|----------|---|
|            |    |      |             |   | 废气排放口、闪蒸干燥机废气排放口、电热回转窑废气排放口、MVR车间废气排放口、锅炉烟气排放口 | 雾<br>4.4<br>3mg<br>/m <sup>3</sup><br>、<br>挥<br>发<br>性<br>有<br>机<br>物<br>0.8<br>32m<br>g/m <sup>3</sup> |   |           |          |   |
| 赣州锂致实业有限公司 | 废气 | 颗粒物  | 有组织排放、无组织排放 | 4 | DA001、DA002、DA005、DA006                        | 30mg/Nm <sup>3</sup> 、50mg/Nm <sup>3</sup>  | 《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015、《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996 | 2.98t/a   | 3.752t/a | / |
| 赣州锂致实业有限公司 | 废气 | 二氧化硫 | 有组织排放       | 2 | DA001、DA005、                                   | 300mg/Nm <sup>3</sup> 、100mg/Nm <sup>3</sup>  | 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996                             | 1.4317t/a | 1.44t/a  | / |
| 赣州锂致实业有限公司 | 废气 | 氮氧化物 | 有组织排放       | 2 | DA001、DA005、                                   | 300mg/Nm <sup>3</sup> 、200mg/Nm <sup>3</sup>  | 《锅炉大气污染物排放标准》GB13271-2014、《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996                             | 4.6151t/a | 8.01t/a  | / |
| 赣州锂致实业有限公司 | 废气 | 硫酸雾  | 有组织排放       | 2 | DA003、DA004                                    | 20mg/Nm <sup>3</sup>  | 《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996、《无机化学工业污染物排放标准》GB31573-2015                           | /         | /        | / |
| 赣州锂致实业有限公司 | 废水 | COD  | 间断排放        | 2 | DW001、DW002                                    | 200mg/L、500mg/L   | 《污水综合排放标准》GB8978-1996 一级标准  | /         | /        | / |
| 赣州锂致实业有限公司 | 废水 | 氨氮   | 间断排放        | 2 | DW001、DW002                                    | 40mg/L  | 《污水综合排放标准》GB8978-1996 一级标准  | /         | /        | / |

## 对污染物的处理

公司及下属公司各阶段严格执行环境影响“三同时”制度（建设项目与环境保护设施同时设计、同时施工、同时投产使用），配套建设废水、废气等污染物处理装置，目前各系统均运行正常。对污染物采用碱液喷淋吸收、碱液两级吸收、活性炭吸附+碱液吸收处理、脉冲布袋除尘、旋风+布袋收尘、布袋+水膜除尘等处理技术及处理方式，经处理后的污染物均达到排放标准。报告期内，公司及下属公司外排污染物均达标排放，未发生环境污染事故、未因重大环保问题受到相关部门处罚。

## 环境自行监测方案

公司重点排污单位均按相关法律法规编制完成《企业环境自行监测方案》，严格按照《监测方案》要求定期自行或委托第三方有相关资质的监测机构对废气、废水、噪声、土壤、地下水等污染物开展环境监测。报告期内，对污染物的定期自行检测结果均达到相关标准。

## 突发环境事件应急预案

公司及相关子公司均按照环境保护法律法规及生态环境部门要求编制《突发环境污染事件应急预案》，通过专家评审后已报有关部门备案。相关单位已配齐相应的应急物资及应急装备，定期开展突发环境事件应急预案演练，通过演练及时总结应对突发环境事件的经验，完善应对措施。

## 环境治理和保护投入及缴纳环境保护税的相关情况

报告期内，宁波市废旧汽车回收有限公司对厂区进行整体的升级改造，经余姚市经信局备案，年拆解 2 万辆报废机动车拆解工艺升级技术改造项目顺利完工，累计投入各类环保设备设施超 500 万元；赣州天奇循环环保科技有限公司环境治理和保护投入约 194.52 万元；江西天奇金泰阁钴业有限公司环境治理和保护投入约 166.71 万元；铜陵天奇蓝天机械设备有限公司环境治理和保护投入约 58.72 万元；赣州天奇锂致实业有限公司环境治理和保护投入约 33.58 万元。公司及下属公司严格按照《中华人民共和国环境保护税法》及当地政府要求，依法足额缴纳环境保护税。

## 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

适用 不适用

报告期内，公司及下属公司积极响应国家“双碳”目标，宁波市废旧汽车回收有限公司对厂区进行整体的升级改造，从传统的氧气切割方式转变为机械化拆解方式，有效降低环保风险以及碳排放量；铜陵天奇蓝天机械设备有限公司新增危废库废气收集处理设备一台，可以有效阻止危废气体扩散，降低库内工作人员工作风险；江西天奇金泰阁钴业有限公司通过余热利用措施和 MVR 技术方案提高能源利用率，减少碳排放。同时，公司及下属公司均倡导低碳出行，为员工提供自行车、电瓶车、电动汽车停车位，并安装相应充电桩；通过安装节水器具、太阳能热水器、节能灯等设备，推动节能减排。

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

无

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

## 二、社会责任情况

在报告期内，公司加速经营发展的同时积极承担履行社会责任，以自身发展影响和带动地方经济，与社会分享公司发展的经济成果，实现股东、客户、员工与社会共同发展。

### 一、投资者利益保护

报告期内，公司按照《公司法》《证券法》等有关法律、法规、规范性文件的规定和要求，不断完善公司法人治理结构，规范公司运作，促进公司价值增长。公司严格遵守公平信息披露原则，严格履行信息披露义务，真实、准确、完整、及时、公平地披露信息，确保没有虚假记载、误导性陈述或重大遗漏。此外，公司秉承公平、公正、公开的原则平等对待每位投资者，通过电话沟通、现场调研、业绩说明会、投资者互动平台、电子邮箱、公司网站、官方公众号、股东大会等多种方式，与投资者保持了良好沟通，充分保证了投资者的知情权，增进投资者对公司业务的了解及公司价值的认同。公司股东大会以现场和网络投票相结合方式召开，为投资者参会提供便利，对中小投资者表决情况单独计票并予以披露，尊重及维护每位投资者的参与权和表决权。公司积极发展业务，以为投资者创造稳定增长的利润为己任，严格按照相关利润分配政策和审议程序实施利润分配方案，分红标准及比例明确、清晰，相关的决策程序和机制完备，与投资者共享收益。

### 二、员工权益保护

公司严格遵守《劳动法》《劳动合同法》等法律法规，切实履行企业主体责任，保障职工权益。公司严格按照国家政策及文件精神执行各项社会保险制度，并为员工缴纳住房公积金、组织年度健康体检、举办集体生日会等福利。为了帮助新员工更好、更快速的融入，公司每月开展一次常规新员工入职培训，培训内容包括企业介绍、企业文化、展厅参观、员工手册讲解、报销流程、职场礼仪、安全培训；对于高校应届毕业生及职业院校实习生公司额外开展新员工专题培训，人力资源部主导、与业务部门沟通，联合制定培训计划，对应届毕业生的培养采用理论联系实践、工作指导人制的培训方式，对职业院校实习生采用集中管理、师徒带教等方式进行培训，新员工能够快速了解和熟悉公司组织和业务环境。报告期内，专题培训覆盖应届机械工程师、电气工程师 29 人及职业院校实习生 33 人。公司重视人才培养，为员工提供各项技能培训。为了提升锂渠道拓展人员的的专业知识及展业能力，协同锂电池事业部综合管理部开展“锂电展业特训营”，提供学习交流分享的平台，激发创新活力，拓展工作思路，截止报告期末已开展 6 期培训；为了规范公司安监、住建等各类证件资质管理，公司鼓励员工不断提升专业水平、维护公司资质，依据行业特点，结合公司实际情况，制定并发布《证件资质管理办法》，并陆续开展职业技能等级认定培训，报告期内，参加各类培训并取得证书人员合计 57 人。同时，公司建立了完善的薪酬制度与考核体系，不断激发员工的创造性和能动性。公司通过员工座谈会、职工代表大会等方式广泛征求员工意见并积极反馈落实，增强员工主人翁意识，促进员工与公司的共同成长与发展。

### 三、深化客户、供应商合作

公司坚持与供应商、客户合作共赢的经营理念，不断研发创新、提高产品品质、提升服务质量，努力为客户提供优质的产品与服务，为客户创造价值，与客户建立长期稳定的业务合作关系。报告期内，公司通过成立海外子公司、合作设立公司、股权投资、共建产能等多样化方式深入开展业务，并与京东科技信息技术有限公司、星恒电源股份有限公司、海通恒信国际融资租赁股份有限公司、广州华胜科技信息服务有限公司、泾河新城陕煤技术研究院新能源材料有限公司、爱驰汽车有限公司、万高（上海）汽车科技有限公司签署了框架协议，与斯泰兰蒂斯汽车（上海）签订了长期服务协议。同时，公司建立健全供应商筛选及考核体系，定期开展供应商考评工作，为供应商提供公平、公正的竞争环境，以诚信为纽带与供应商建立长期良好的采供关系。公司内部倡导廉洁自律，积极开展员工廉洁教育，坚决抵制腐败和不诚信行为，已设立监察部门对采购、销售等重点环节进行监督，切实保护客户与供应商的合法权益。

### 四、践行社会公益事业

公司坚持可持续发展战略，努力实现生态效益、经济效益和社会效益的统一，切实履行企业社会责任，为社会公益事业



做出力所能及的贡献。报告期内，公司多次组织无偿献血、爱心捐款、志愿者等公益慈善活动并建立困难职工帮扶机制。报告期内，公司及下属公司积极响应国家“双碳”目标的号召，践行环境保护与节能减排，开展员工环保节能宣传教育，引导员工节约水电、绿色出行、节约纸张的环保意识。此外，公司及子公司积极改进生产技术和工艺，采用先进的生产设备，提高自动化生产水平，实现节能减排的目标。报告期内，公司全资子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司、宁波市废旧汽车回收有限公司、控股子公司吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司、重要参股公司天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司、深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司以及其他 5 家企业，与主体单位中国第一汽车集团有限公司联合申报，成功入选《汽车产品生产者责任延伸试点企业名单》。公司及子公司严格按照相关法律、法律及政策规定，诚信经营，依法足额纳税、按时纳税。公司与各院校保持了良好的沟通，提供优质的实习、就业岗位，不断开拓业务，力争吸纳更多就业人员，履行社会责任。

### 三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

报告期内公司暂未开展巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴工作。

## 第六节 重要事项

### 一、承诺事项履行情况

#### 1、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履行完毕及截至报告期末尚未履行完毕的承诺事项

适用 不适用

| 承诺事由      | 承诺方 | 承诺类型               | 承诺内容  | 承诺时间        | 承诺期限 | 履行情况  |
|-----------|-----|--------------------|---|-------------|------|-------|
| 资产重组时所作承诺 | 黄伟兴 | 关于避免同业竞争的承诺        | 在本人作为上市公司控股股东期间，本人及本人控制的企业不直接或间接从事或发展与上市公司、上市公司控股子公司（含本次交易完成后的控股子公司）经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与上市公司进行直接或间接的竞争；本人不利用从上市公司处获取的信息从事、直接或间接参与与上市公司相竞争的活动；在可能与上市公司存在竞争的业务领域中出现新的发展机会时，给予上市公司优先发展权；如上市公司经营的业务与本人以及受本人控制的任何其他企业或其他关联公司构成或可能构成实质性竞争，本人同意上市公司有权以公平合理的价格优先收购本人在该企业或其他关联公司中的全部股权或其他权益，或如上市公司决定不予收购的，本人同意在合理期限内清理、注销该等同类营业或将资产转给其他非关联方；本人不进行任何损害或可能损害上市公司利益的其他竞争行为。本人愿意承担因违反上述承诺给上市公司造成的全部经济损失。 | 2015年07月21日 | 长期   | 正常履行中 |
| 资产重组时所作承诺 | 黄伟兴 | 关于规范关联交易、避免资金占用的承诺 | 1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司控股股东的义务，不利用本人的控股股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的其他企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。  | 2015年07月21日 | 长期   | 正常履行中 |
| 资产重组时所作承诺 | 沈德明 | 关于避免同业竞争的承诺        | 1、截至本声明及承诺函出具之日，除宁波回收及其子公司外，本人及本人控制的其他企业在宁波地区未从事与宁波市废旧汽车回收有限公司所从事的业务构成或可能构成直接利益冲突的竞争性经营活动。2、本次非公开发行股份及支付现金购买资产事宜实施完毕后，本人及本人控制的企业与宁波回收子公司不会构成直接或间接同业竞争关系。3、本人在宁波回收任职期间及从宁波回收离职后 12 个月内，本人及本人控制的企业在宁波地区不直接或间接从事或发展与宁波回收及子公司经营范围相同或相类似的业务或项目，也不为自己或代表任何第三方成立、发展、参与、协助任何企业与宁波回收进行直接或间接的竞争。本人愿意承担因违反上述承  | 2015年01月09日 | 长期   | 正常履行中 |

|                                       |     |                       |  |             |    |       |
|---------------------------------------|-----|-----------------------|--|-------------|----|-------|
|                                       |     |                       | 诺给宁波回收造成的全部经济损失。   |             |    |       |
| 资产重组时所作承诺                             | 沈德明 | 关于规范关联交易、避免资金占用的承诺    | 1、对于未来可能的关联交易，本人将善意履行作为上市公司股东的义务，不利用本人的股东地位，就上市公司与本人及本人控制的企业相关的任何关联交易采取任何行动，故意促使上市公司的股东大会或董事会做出损害上市公司和其他股东合法权益的决议。2、本人及本人的关联方不以任何方式违法违规占用上市公司资金及要求上市公司违法违规提供担保。3、如果上市公司与本人及本人控制的企业发生无法避免或有合理原因的关联交易，则本人承诺将促使上述关联交易遵循市场公正、公平、公开的原则，依照正常商业条件进行。本人将不会要求，也不会接受上市公司给予优于其在一项市场公平交易中向第三方给予的条件。4、本人将严格遵守和执行上市公司关联交易管理制度的各项规定，如有违反以上承诺及上市公司关联交易管理制度而给上市公司造成损失的情形，将依法承担相应责任。 | 2015年01月09日 | 长期 | 正常履行中 |
| 首次公开发行或再融资时所作承诺                       | 黄伟兴 | 关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺 | 1. 避免同业竞争;2. 关于规范和减少关联交易的承诺  | 2003年03月15日 | 长期 | 正常履行中 |
| 承诺是否按时履行                              | 是   |                       |  |             |    |       |
| 如承诺超期未履行完毕的，应当详细说明未完成履行的具体原因及下一步的工作计划 | 不适用 |                       |  |             |    |       |

## 2、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，公司就资产或项目达到原盈利预测及其原因做出说明

适用 不适用

| 盈利预测资产或项目名称      | 预测起始时间      | 预测终止时间      | 当期预测业绩（万元） | 当期实际业绩（万元）                      | 未达预测的原因（如适用） | 原预测披露日期     | 原预测披露索引   |
|------------------|-------------|-------------|------------|---------------------------------|--------------|-------------|---|
| 江苏天奇重工股份有限公司     | 2020年01月01日 | 2022年12月31日 | 0          | -1,007.08                       | 不适用          | 2020年06月02日 | 巨潮资讯网：《关于转让江苏一汽铸造部分股权的公告》2020-033、《关于转让江苏一汽铸造部分股权的公告》2020-049 |
| 天奇力帝（湖北）环保科技有限公司 | 2020年01月01日 | 2022年12月31日 | 0          | 营收45,364.49万元 扣非净利润--6,010.17万元 | 不适用          | 2020年12月12日 | 巨潮资讯网：《关于全资子公司增资扩股涉及对外担保的公告》2020-087                          |
| 江苏天慧科技开发有限公司     | 2022年01月01日 | 2024年12月31日 | 0          | 287.58                          | 不适用          | 2022年12月12日 | 巨潮资讯网：《关于子公司增资换股暨关联交易的公                                       |

公司股东、交易对手方在报告年度经营业绩做出的承诺情况

适用 不适用

1、经公司第七届董事会第十八次（临时）会议及第七届董事会第二十一次（临时）会议审议通过，公司分别以 6,000 万元的对价向无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）各转让天奇重工 10% 的股权。公司向受让方承诺并保证天奇重工 2020 年度经审计净利润应不低于 6,000 万元；天奇重工 2021 年度经审计净利润应不低于 6,500 万元；天奇重工 2022 年度经审计净利润应不低于 7,000 万元。如天奇重工在业绩承诺期内任意一年未能达到当年度承诺净利润的 90%，受让方有权要求转让方收购其持有的天奇重工股权。2022 年，天奇重工经审计的净利润为-1,007.08 万元。

2、经公司第七届董事会第二十八次（临时）会议审议通过，宜昌国华化工产业转型升级投资有限公司向公司全资子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司投资 3000 万元以取得力帝集团 5.36% 股权，其中 46.52 万元计入注册资本，2,953.48 万元计入资本公积。天奇力帝集团承诺，其 2020 年、2021 年、2022 年经审计的营业收入累计达到 160,000 万元，且经审计的净利润累计达到 9,000 万元。经审计的净利润是指经宜昌国华选任或认可的会计师事务所审计的扣除非经常性损益前后的税后净利润较低者。如天奇力帝集团 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的三年累计净利润低于上述承诺净利润的 90%，宜昌国华有权要求公司回购其持有的天奇力帝集团 5.36% 股权。回购价格计算公式为回购价款 =  $A * (1 + 6.5% * N / 365) - \text{投资后累计分红金额}$ （A 为宜昌国华的投资额，N 为投资款汇入指定账户之日至宜昌国华收到股权回购款之日）。三年经审计的营业收入累计达 116,007.82 万元，经审计的净利润累计-25,786.62 万元。

3、经公司第八届董事会第十二次（临时）会议审议通过，公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司拟以其持有的江苏天慧科技开发有限公司 85% 股权认购公司参股子公司暨关联方无锡优奇智能科技有限公司新增注册资本 199.57 万元以取得优奇智能 6.65% 的股权；天慧科技另一股东自然人蔡旭宇以其持有的天慧科技 15% 股权认购优奇智能新增注册资本 35.22 万元以取得优奇智能 1.17% 的股权。本次增资换股完成后，优奇智能注册资本由人民币 2,767.16 万元增加至 3,001.95 万元，公司持有优奇智能 24.32% 股权，天奇博瑞持有优奇智能 6.65% 股权；优奇智能持有天慧科技 100% 股权，天奇博瑞不持有天慧科技股权，天慧科技不纳入公司合并报表范围。天奇博瑞及蔡旭宇向优奇智能承诺，在 2022 年、2023 年、2024 年期间通过自有渠道为天慧科技承接业务，并对应实现当年扣非净利润分别达到 250 万元、600 万元、800 万元。若任一年度当年业绩指标未达成，则优奇智能及其原股东、天慧科技均有权要求天奇博瑞及蔡旭宇按照实际净利润与业绩承诺净利润差额以现金方式向天慧科技补偿。2022 年，天慧科技通过天奇博瑞及蔡旭宇承接业务实现扣非后净利润 287.58 万元

业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

无

## 二、控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金情况

适用 不适用

公司报告期不存在控股股东及其他关联方对上市公司的非经营性占用资金。

## 三、违规对外担保情况

适用 不适用

公司报告期无违规对外担保情况。

#### 四、董事会对最近一期“非标准审计报告”相关情况的说明

适用 不适用

#### 五、董事会、监事会、独立董事（如有）对会计师事务所本报告期“非标准审计报告”的说明

适用 不适用

#### 六、与上年度财务报告相比，会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况说明

适用 不适用

公司报告期无会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的情况。

#### 七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

##### 1、处置子公司

| 子公司名称                 | 股权处置价款（元）  | 股权处置比例  | 股权处置方式        | 丧失控制权的时点   | 丧失控制权时点的确定依据     |
|-----------------------|------------|---------|---------------|------------|------------------|
| 江苏天慧科技开发有限公司          | 59,426,050 | 85.00%  | 非货币性资产交换      | 2022/12/31 | 完成交接的日期          |
| 江苏天奇工程设计研究院有限公司       | 36,000,000 | 80.00%  | 股权转让          | 2022/9/23  | 被投资公司办妥相关工商变更的日期 |
| 天津时代天成环保科技有限公司        | 1,925,000  | 50.00%  | 股权转让          | 2022/6/30  | 收到投资款并完成交接的日期    |
| 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司 |            | 43.49%  | 其他股东增资导致股权被稀释 | 2022/4/29  | 被投资公司办妥相关工商变更的日期 |
| 无锡南天机电科技有限公司          | 66,000,000 | 100.00% | 股权转让          | 2022/1/27  | 被投资公司办妥相关工商变更的日期 |

##### 2、其他原因的合并范围变动

###### （1）合并范围增加

| 公司名称                                   | 股权取得方式 | 股权取得时点     | 认缴出资额（万元） | 认缴出资比例（%） |
|--|--------|------------|-----------|-----------|
| 龙南市金奇再生资源回收利用有限公司                      | 新设     | 2022/3/2   | 2,000.00  | 100.00    |
| Miracle Automation Europe Sp. z o. o.  | 新设     | 2022/7/21  | 342.39    | 100.00    |
| 源理科技有限公司                               | 新设     | 2022/10/13 | 5,000.00  | 100.00    |
| Miracle Automation America Corporation | 新设     | 2022/4/14  | 330.89    | 100.00    |
| 江苏顶石工业科技有限公司                           | 新设     | 2022/9/30  | 700.00    | 70.00     |
| 江苏天奇供应链管理有限公司                          | 新设     | 2022/7/25  | 1,000.00  | 100.00    |

###### （2）合并范围减少

| 公司名称               | 股权处置方式 | 股权处置时点    | 处置日净资产（万元） | 期初至处置日净利润（万元） |
|--------------------|--------|-----------|------------|---------------|
| 西安天奇紫电科技有限公司       | 注销清算   | 2022/5/19 | -149.72    |               |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司鄞州分公司 | 注销清算   | 2022/4/20 | 11.29      | -11.29        |

|                     |      |           |        |        |
|---------------------|------|-----------|--------|--------|
| 宁波市废旧汽车回收有限公司余姚分公司  | 注销清算 | 2022/9/23 | 136.71 | -26.75 |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司河姆渡分公司 | 注销清算 | 2022/12/8 | 497.88 | -0.04  |

## 八、聘任、解聘会计师事务所情况

现聘任的会计师事务所

|                        |                  |
|------------------------|------------------|
| 境内会计师事务所名称             | 天健会计师事务所（特殊普通合伙） |
| 境内会计师事务所报酬（万元）         | 80               |
| 境内会计师事务所审计服务的连续年限      | 14 年             |
| 境内会计师事务所注册会计师姓名        | 邓华明、李哲           |
| 境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限 | 2 年、3 年          |

当期是否改聘会计师事务所

是 否

聘请内部控制审计会计师事务所、财务顾问或保荐人情况

适用 不适用

## 九、年度报告披露后面临退市情况

适用 不适用

## 十、破产重整相关事项

适用 不适用

公司报告期未发生破产重整相关事项。

## 十一、重大诉讼、仲裁事项

适用 不适用

本报告期公司无重大诉讼、仲裁事项。

## 十二、处罚及整改情况

适用 不适用

公司报告期不存在处罚及整改情况。

## 十三、公司及其控股股东、实际控制人的诚信状况

适用 不适用

## 十四、重大关联交易

## 1、与日常经营相关的关联交易

☑适用 ☐不适用

| 关联交易方        | 关联关系                                       | 关联交易类型  | 关联交易内容 | 关联交易定价原则 | 关联交易价格 | 关联交易金额(万元) | 占同类交易金额的比例 | 获批的交易额度(万元) | 是否超过获批额度 | 关联交易结算方式 | 可获得的同类交易市价 | 披露日期        | 披露索引                                 |
|--------------|--|---------|--------|----------|--------|------------|------------|-------------|----------|----------|------------|-------------|--------------------------------------|
| 湖北思吉科技有限公司   | 公司董事长兼总经理黄斌担任关联方董事，公司副总经理李明波担任关联方董事长       | 采购商品    | 采购机械设备 | 按市场价格定价  | -      | 30<br>【注】  | 0.01%      | 600         | 否        | 根据合同约定   | 无          | 2022年04月19日 | 巨潮资讯网：《关于2022年日常经营关联交易预计的公告》2022-024 |
|              |  | 销售商品    | 销售设备   | 按市场价格定价  | -      |            |            | 300         | 否        | 根据合同约定   | 无          |             |                                      |
| 无锡天承重工工程有限公司 | 公司控股股东、实际控制人黄伟兴实际控制的公司，公司董事长兼总经理黄斌担任关联方董事长 | 采购商品    | 采购机械设备 | 按市场价格定价  | -      | 130        | 0.03%      | 750         | 否        | 根据合同约定   | 无          |             |                                      |
|              |  | 外包/分包工程 | 外包工程项目 | 按市场价格定价  | -      | 39.66      | 0.01%      | 500         | 否        | 根据合同约定   | 无          |             |                                      |
|              |  | 销售商品    | 销售零部件  | 按市场价格定价  | -      | 130        | 0.03%      | 300         | 否        | 根据合同约定   | 无          |             |                                      |
| 优奇智能、昆明      | 公司董事长常务副                                   | 采购商品    | 采购机械设备 | 按市场价格定价  | -      | 1,491      | 0.31%      | 2,000       | 否        | 根据合同约定   | 无          | 2022年08月27日 | 巨潮资讯网：《关                             |

|                                       |   |                 |                |                     |   |            |       |            |   |                            |   |                           |  |
|---------------------------------------|---|-----------------|----------------|---------------------|---|------------|-------|------------|---|----------------------------|---|---------------------------|--|
| 优奇                                    | 总经理<br>HUA<br>RUN<br>JIE<br>担任<br>关联方<br>董事   | 外包/<br>分包<br>工程 | 工程<br>分包       | 按市<br>场价<br>格定<br>价 | - | 38,09<br>7 | 8.03% | 48,00<br>0 | 否 | 根<br>据<br>合<br>同<br>约<br>定 | 无 |                           | 于增<br>加公<br>司及<br>子公<br>司日<br>常经<br>营关<br>联交<br>易预<br>计的<br>公告<br>》<br>2022-<br>066              |
|                                       |   | 销售<br>商品        | 销售<br>零件       | 按市<br>场价<br>格定<br>价 | - | 200.4<br>7 | 0.04% | 1,100      | 否 | 根<br>据<br>合<br>同<br>约<br>定 | 无 |                           |  |
| 长春<br>一天奇<br>泽众汽<br>车装备<br>工程有<br>限公司 | 公司<br>董事<br>兼常<br>务副<br>总经<br>理<br>HUA<br>RUN<br>JIE<br>过去<br>12个<br>月内<br>曾担<br>任关<br>联方<br>董事 | 采购<br>商品        | 采购<br>原材<br>料  | 按市<br>场价<br>格定<br>价 | - | 3.18       | 0.00% |            | 否 | 根<br>据<br>合<br>同<br>约<br>定 | 无 |                           |  |
|                                       |   | 出售<br>商品        | 销售<br>零件       | 按市<br>场价<br>格定<br>价 | - |            |       | 50         | 否 | 根<br>据<br>合<br>同<br>约<br>定 | 无 | 2022<br>年 04<br>月 19<br>日 | 巨潮<br>资讯<br>网：<br>《关<br>于<br>2022<br>年日<br>常经<br>营关<br>联交<br>易预<br>计的<br>公告<br>》<br>2022-<br>024 |
|                                       |   | 提供<br>劳务        | 技术<br>服务       | 按市<br>场价<br>格定<br>价 | - | 0.15       | 0.00% |            | 否 | 根<br>据<br>合<br>同<br>约<br>定 | 无 |                           |  |
| 上海<br>天博开<br>物网络<br>技术有<br>限公司        | 公司<br>董事<br>兼常<br>务副<br>总经<br>理<br>HUA<br>RUN<br>JIE<br>担任<br>关联<br>方董<br>事                     | 接受<br>劳务        | 信息<br>技术<br>服务 | 按市<br>场价<br>格定<br>价 | - | 66.52      | 0.01% | 500        | 否 | 根<br>据<br>合<br>同<br>约<br>定 | 无 | 2022<br>年 04<br>月 19<br>日 | 巨潮<br>资讯<br>网：<br>《关<br>于<br>2022<br>年日<br>常经<br>营关<br>联交<br>易预<br>计的<br>公告<br>》<br>2022-<br>024 |
| 江苏<br>江南路<br>桥工程                      | 公司<br>控股<br>股东、   | 外包/<br>分包<br>工程 | 工程<br>费        | 按市<br>场价<br>格定<br>价 | - | 7.58       | 0.00% |            | 否 | 根<br>据<br>合<br>同<br>约<br>定 | 无 |                           |  |



|   |                                    |   |  |  |           |  |        |  |  |  |  |  |  |
|---|------------------------------------|---|--|--|-----------|--|--------|--|--|--|--|--|--|
| 有限公司                                      | 实际控制人黄伟兴实际控制的公司，公司董事长兼总经理黄斌担任关联方董事 |   |  |  |           |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 合计  |                                    |   |  |  | 40,195.56 |  | 54,100 |  |  |  |  |  |  |
| 大额销货退回的详细情况                               |                                    | 无 |  |  |           |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 按类别对本期将发生的日常关联交易进行总金额预计的，在报告期内的实际履行情况（如有） |                                    | 无 |  |  |           |  |        |  |  |  |  |  |  |
| 交易价格与市场参考价格差异较大的原因（如适用）                   |                                    | 无 |  |  |           |  |        |  |  |  |  |  |  |

【注】 关联交易金额为本期公司及子公司与关联方签订交易合同金额（含税）

## 2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

适用 不适用

| 关联方           | 关联关系  | 关联交易类型 | 关联交易内容                | 关联交易定价原则   | 转让资产的账面价值（万元） | 转让资产的评估价值（万元） | 转让价格（万元） | 关联交易结算方式 | 交易损益（万元） | 披露日期        | 披露索引                              |
|---------------|---|--------|-----------------------|--|---------------|---------------|----------|----------|----------|-------------|-----------------------------------|
| 南京美力凯机电科技有限公司 | 交易对手方南京美力凯的实际控制人、执行董事兼总经理黄国兴先生为公司控股股东、实际控制人黄伟兴先生的兄弟 | 股权出售   | 子公司无锡南天机电科技有限公司100%股权 | 根据天源资产评估有限公司于2021年12月6日出具的《无锡金球机械有限公司拟转让股权涉及的无锡南天机电科技有限公司股东全部权 | 6,239.39      | 6,197.96      | 6,600    | 根据协议约定   | 824.74   | 2022年01月19日 | 巨潮资讯网：《关于子公司股权转让暨关联交易的公告》2022-007 |

|                |                                       |      |                            |   |       |          |          |        |   |                  |  |
|----------------|---------------------------------------|------|----------------------------|---|-------|----------|----------|--------|---|------------------|--|
|                |                                       |      |                            | 益价值资产评估报告》中载明的目标公司股东全部权益评估价值 6,197.96 万元, 确认本次交易中目标公司南天机电的整体价值为 6,600 万元。   |       |          |          |        |   |                  |  |
| 深圳乾泰能源再生技术有限公司 | 公司董事兼财务负责人沈保卫先生、董事兼董事会秘书张宇星先生担任深圳乾泰董事 | 股权收购 | 受让深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司 10% 股权 | 以深圳市鹏信资产评估土地房地产估价有限公司于 2022 年 5 月 17 日出具的《江苏天奇循环经济产业投资有限公司拟进行股权转让所涉及的深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司股东全部权益资产评估报告》中载明的目标公司全部股东权益评估 | 2,960 | 5,436.87 | 5,436.87 | 根据协议约定 | 0 | 2022 年 06 月 29 日 | 巨潮资讯网:《关于收购深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司 10% 股权暨关联交易的公告》2022-047 |

|              |                                       |      |                       |  |        |          |          |        |          |                  |                                   |
|--------------|---------------------------------------|------|-----------------------|--|--------|----------|----------|--------|----------|------------------|-----------------------------------|
|              |                                       |      |                       | 价值 54,368.67 万元，确认本次交易标的股权的交易对价为 5,436.867 万元。   |        |          |          |        |          |                  |                                   |
| 无锡优奇智能科技有限公司 | 公司董事兼常务副总经理<br>HUA RUN JIE 先生担任优奇智能董事 | 股权出售 | 出售江苏天慧科技开发有限公司 85% 股权 | 根据宇威国际资产评估（深圳）有限公司于 2022 年 11 月 11 日出具的《江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司拟进行股权转让涉及的江苏天慧科技开发有限公司全部权益价值项目资产评估报告》载明的天慧科技股东全部权益评估价值为 7,085.00 万元，确认本次交易标的股权的交易对价为 5,942.605 万 | 536.34 | 6,022.25 | 5,942.61 | 根据协议约定 | 5,345.08 | 2022 年 12 月 12 日 | 巨潮资讯网：《关于子公司增资换股暨关联交易的公告》2022-103 |

|                           |  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
|---------------------------|--|--|--|----|--|--|--|--|--|--|--|
|                           |  |  |  | 元。 |  |  |  |  |  |  |  |
| 转让价格与账面价值或评估价值差异较大的原因（如有） | 不适用  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 对公司经营成果与财务状况的影响情况         | <p>公司控股子公司金球机械转让子公司南天机电全部股权，本期确认收益 824.74 万元，有助于提升公司资产运营效率，增强抗风险能力，对公司的财务状况及经营成果产生一定积极影响。</p> <p>公司全资子公司天奇循环产投本次收购乾泰技术（深汕）10%股权未对公司本期生产经营或财务状况产生重大影响。</p> <p>公司子公司天奇博瑞以其持有的天慧科技 85%股权向优奇智能增资以取得优奇智能 6.65%股权，有助于整合优势资源，进一步优化公司智能装备板块的业务结构及内部管理，提升资产运营效率，进一步增强整体核心竞争力，对公司的财务状况及经营成果产生一定积极影响。</p> |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |
| 如相关交易涉及业绩约定的，报告期内的业绩实现情况  | 不适用  |  |  |    |  |  |  |  |  |  |  |

### 3、共同对外投资的关联交易

适用 不适用

公司报告期未发生共同对外投资的关联交易。

### 4、关联债权债务往来

适用 不适用

公司报告期不存在关联债权债务往来。

### 5、与存在关联关系的财务公司的往来情况

适用 不适用

公司与存在关联关系的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 6、公司控股的财务公司与关联方的往来情况

适用 不适用

公司控股的财务公司与关联方之间不存在存款、贷款、授信或其他金融业务。

### 7、其他重大关联交易

适用 不适用

1、公司于 2020 年 8 月 21 日召开第七届董事会第二十三次会议并于 2020 年 9 月 18 日召开 2020 年第二次临时股东大会，审议通过《关于深圳乾泰回购股权暨关联交易的议案》。公司全资子公司天奇循环产投于 2020 年 9 月 21 日与深圳乾泰及其股东（张树全、林忠军、曹兴刚、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙））签署《深圳乾泰能源再生技术有限公司股权回购协议》，约定深圳乾泰以 16,100 万元的对价回购天奇循环产投持有的深圳乾泰 51%的股权，并于 2021 年 9 月 30 日前向天奇循环产投支付完成上述股权回购款，同时在满足相关条件后解除原《股权转让及增资协议》中约定的各方权利与义务。后因深圳乾泰未能按约定履行《回购协议》，为了有效维护公司及天奇循环产投的利益，确保深圳乾泰尽快完成余下股权回购款的支付，公司于 2022 年 1 月 11 日召开第八届董事会第二次（临时）会议并于 2022 年 1 月 27 日召开 2022 年第一次临时股东大会，审议通过《关于调整深圳乾泰股权回购款项支付方案的议案》。天奇循环产投与深圳乾泰及其各股东签署《股权回购协议之补充协议》，进一步明确深圳乾泰到期未付的 9,800 万元股权回购

款后续支付方案及付款担保条件。截至本报告期末，天奇循环产投已累计收到深圳乾泰支付的股权回购款合计 161,000,000 元。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告质押》2022-001、《关于调整参股公司股权回购款支付方案暨参股公司回购股权关联交易的进展公告》2022-003、《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告》2022-044、《关于参股公司回购股权暨关联交易的进展公告》2022-048

2、经公司于 2022 年 8 月 25 日召开的第八届董事会第八次（临时）会议审议通过《关于金球机械租赁房屋暨关联交易的议案》，同意公司控股子公司无锡金球机械有限公司向公司控股股东、实际控制人关联方无锡南天机电科技有限公司租赁其名下位于无锡市惠山区钱桥街道钱胡公路 572 号的厂房，租赁面积不超过 18,000 m<sup>2</sup>，单位租金不超过 260 元/m<sup>2</sup>，租赁期限为两年，合计租金金额不超过 936 万元。

具体内容详见公司于《证券时报》《上海证券报》和巨潮资讯网 <http://www.cninfo.com.cn> 披露的《关于子公司租赁房屋暨关联交易的公告》2022-065

## 十五、重大合同及其履行情况

### 1、托管、承包、租赁事项情况

#### （1）托管情况

适用 不适用

公司报告期不存在托管情况。

#### （2）承包情况

适用 不适用

公司报告期不存在承包情况。

#### （3）租赁情况

适用 不适用

租赁情况说明

报告期内公司租赁情况详见本报告“第十节财务报告”“十六、其他重要事项”“3、其他”之“租赁相关信息”。

为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的项目

适用 不适用

公司报告期不存在为公司带来的损益达到公司报告期利润总额 10%以上的租赁项目。

### 2、重大担保

适用 不适用

单位：万元

| 公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保） |              |      |        |        |      |         |           |     |        |          |
|---------------------------|--------------|------|--------|--------|------|---------|-----------|-----|--------|----------|
| 担保对象名称                    | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度 | 实际发生日期 | 实际担保金额 | 担保类型 | 担保物（如有） | 反担保情况（如有） | 担保期 | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
| 公司对子公司的担保情况               |              |      |        |        |      |         |           |     |        |          |

| 担保对象名称        | 担保额度相关公告披露日期            | 担保额度         | 实际发生日期      | 实际担保金额   | 担保类型   | 担保物(如有) | 反担保情况(如有) | 担保期       | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保 |
|---------------|-------------------------|--------------|-------------|----------|--------|---------|-----------|-----------|--------|----------|
| 江苏天奇重工股份有限公司  | 2022年04月19日             | 30,500       | 2022年06月08日 | 9,800    | 连带责任保证 |         |           | 至2026年4月  | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年06月13日 | 4,953.47 | 连带责任保证 |         |           | 至2023年6月  | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年10月12日 | 1,500    | 连带责任保证 |         |           | 至2023年10月 | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年09月06日 | 500      | 连带责任保证 |         |           | 至2023年11月 | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2021年12月13日 | 3,000    | 连带责任保证 |         |           | 至2024年12月 | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年08月25日 | 5,000    | 连带责任保证 |         |           | 至2023年8月  | 否      | 否        |
| 无锡天奇精工科技有限公司  | 2022年04月19日             | 5,000<br>【注】 | 2022年09月14日 | 4,000    | 连带责任保证 |         |           | 至2023年4月  | 否      | 否        |
| 湖北力帝机床股份有限公司  | 2022年04月19日             | 14,500       | 2021年12月31日 | 3,800    | 连带责任保证 |         |           | 至2022年12月 | 是      | 否        |
|               |                         |              | 2022年06月25日 | 1,000    | 连带责任保证 |         |           | 至2025年6月  | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年07月28日 | 2,074.35 | 连带责任保证 |         |           | 至2025年7月  | 否      | 否        |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司 | 2022年04月19日、2022年09月23日 | 51,500       | 2022年05月18日 | 17,500   | 连带责任保证 |         |           | 至2027年5月  | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年11月21日 | 8,500    | 连带责任保证 |         |           | 至2023年11月 | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年04月19日 | 5,000    | 连带责任保证 |         |           | 至2023年12月 | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年06月16日 | 7,000    | 连带责任保证 |         |           | 至2025年6月  | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年11月18日 | 6,000    | 连带责任保证 |         |           | 至2023年5月  | 否      | 否        |
| 赣州天奇锂致实业有限公司  | 2022年04月19日             | 6,500        | 2022年06月09日 | 4,500    | 连带责任保证 |         |           | 至2023年6月  | 否      | 否        |
|               |                         |              | 2022年04月19日 | 1,000    | 连带责任保证 |         |           | 至2022年12月 | 是      | 否        |
| 龙南县           | 2022年                   | 4,000        | 2022年       | 3,800    | 连带责    |         |           | 至2027     | 否      | 否        |

| 瑞博金属再生资源有限公司            | 04月19日       |        | 05月25日      |          | 任保证                    |  |            | 年5月       |        |           |
|-------------------------|--------------|--------|-------------|----------|------------------------|--|------------|-----------|--------|-----------|
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司          | 2022年04月19日  | 10,000 | 2022年03月01日 | 1,990.18 | 连带责任保证                 |  |            | 至2023年3月  | 否      | 否         |
|                         |              |        | 2022年11月03日 | 1,885.08 | 连带责任保证                 |  |            | 至2023年11月 | 否      | 否         |
|                         |              |        | 2022年09月28日 | 1,974.56 | 连带责任保证                 |  |            | 至2023年9月  | 否      | 否         |
| 赣州天奇循环环保科技有限公司          | 2022年09月23日  | 33,500 |             |          |                        |  |            |           |        |           |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (B1)   |              |        | 155,500     |          | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (B2) |  |            |           |        | 87,977.64 |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3) |              |        | 155,500     |          | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)  |  |            |           |        | 89,977.64 |
| 子公司对子公司的担保情况            |              |        |             |          |                        |  |            |           |        |           |
| 担保对象名称                  | 担保额度相关公告披露日期 | 担保额度   | 实际发生日期      | 实际担保金额   | 担保类型                   | 担保物 (如有)   | 反担保情况 (如有) | 担保期       | 是否履行完毕 | 是否为关联方担保  |
| 宜昌力帝环保机械有限公司            | 2022年04月19日  | 600    | 2022年05月18日 | 600      | 连带责任保证                 |  |            | 至2025年5月  | 否      | 否         |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司           | 2022年04月19日  | 1,000  | 2022年08月04日 | 1,000    | 抵押                     | 宁波华顺永恒贸易有限公司名下工业用地 (浙 (2019) 余姚市不动产权第 0026480 号) |            | 至2025年8月  | 否      | 否         |
| 报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)   |              |        | 1,600       |          | 报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2) |  |            |           |        | 1,600     |
| 报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3) |              |        | 1,600       |          | 报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)  |  |            |           |        | 1,600     |
| 公司担保总额 (即前三大项的合计)       |              |        |             |          |                        |  |            |           |        |           |
| 报告期内审批担保额度合计            |              |        | 157,100     |          | 报告期内担保实际发生额合计          |  |            |           |        | 89,577.64 |

|                                       |         |                         |           |
|---------------------------------------|---------|-------------------------|-----------|
| (A1+B1+C1)                            |         | (A2+B2+C2)              |           |
| 报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)             | 157,100 | 报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4) | 91,577.64 |
| 实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例         |         |                         | 41.78%    |
| 其中:                                   |         |                         |           |
| 为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)             |         |                         | 0         |
| 直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E) |         |                         | 5,849.82  |
| 上述三项担保金额合计 (D+E+F)                    |         |                         | 5,849.82  |

【注】公司及控股子公司天奇重工共同为天奇精工担保

采用复合方式担保的具体情况说明

### 3、委托他人进行现金资产管理情况

#### (1) 委托理财情况

适用 不适用

报告期内委托理财概况

单位：万元

| 具体类型   | 委托理财的资金来源 | 委托理财发生额   | 未到期余额     | 逾期未收回的金额 | 逾期未收回理财已计提减值金额 |
|--------|-----------|-----------|-----------|----------|----------------|
| 银行理财产品 | 自有资金      | 12,389.08 | 12,389.08 | 0        | 0              |
| 合计     |           | 12,389.08 | 12,389.08 | 0        | 0              |

单项金额重大或安全性较低、流动性较差的高风险委托理财具体情况

适用 不适用

委托理财出现预期无法收回本金或存在其他可能导致减值的情形

适用 不适用

#### (2) 委托贷款情况

适用 不适用

公司报告期不存在委托贷款。

### 4、其他重大合同

适用 不适用

| 合同订立公司名称 | 合同订立对方名称 | 合同标的 | 合同签订日期 | 合同涉及资产的账面价值 (万) | 合同涉及资产的评估价值 (万) | 评估机构名称 (如有) | 评估基准日 (如有) | 定价原则 | 交易价格 (万元) | 是否关联交易 | 关联关系 | 截至报告期末的执行情况 | 披露日期 | 披露索引 |
|----------|----------|------|--------|-----------------|-----------------|-------------|------------|------|-----------|--------|------|-------------|------|------|
|----------|----------|------|--------|-----------------|-----------------|-------------|------------|------|-----------|--------|------|-------------|------|------|



|                |                 |                  |             | 元)<br>(如有) | 元)<br>(如有) |   |  |      |          |   |   |                           |  |  |
|----------------|-----------------|------------------|-------------|------------|------------|---|--|------|----------|---|---|---------------------------|--|--|
| 天奇自动化工程股份有限公司  | 浙江吉润汽车有限公司      | 总装输送线项目          | 2022年12月25日 |            |            | 无 |  | 市场价格 | 9,950    | 否 | 无 | 本期未确认收入。合同持续履行中。          |  |  |
| 天奇自动化工程股份有限公司  | 重庆理想汽车有限公司常州分公司 | 大件输送线项目          | 2022年07月26日 |            |            | 无 |  | 市场价格 | 6,723.5  | 否 | 无 | 本期确认收入3871.49万元。合同持续履行中。  |  |  |
| 天奇自动化工程股份有限公司  | 南京长安汽车有限公司      | 总装车间输送线          | 2022年01月05日 |            |            | 无 |  | 市场价格 | 8,550    | 否 | 无 | 本期确认收入5175.07万元。合同持续履行中。  |  |  |
| 天奇自动化工程股份有限公司  | 北京理想汽车有限公司      | 总装主输送设备项目        | 2022年03月29日 |            |            | 无 |  | 市场价格 | 15,000   | 否 | 无 | 本期确认收入10129.04万元。合同持续履行中。 |  |  |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 | 联建设工程有限公司       | 传送设备采购及安装工程      | 2022年02月14日 |            |            | 无 |  | 市场价格 | 5,924.14 | 否 | 无 | 本期确认收入3996.17万元。合同持续履行中。  |  |  |
| 湖北力帝机床股份有限公司   | 湖北国邦建设工程有限公司    | 磷石膏资源综合利用项目EPC工程 | 2022年07月15日 |            |            | 无 |  | 市场价格 | 5,141.2  | 否 | 无 | 本期确认收入2176.12万元。合同持续履行中。  |  |  |

## 十六、其他重大事项的说明

适用 不适用

1、报告期内，公司全资子公司江西天奇金泰阁钴业有限公司、宁波市废旧汽车回收有限公司、控股子公司吉林省白城市东利物资再生利用有限责任公司、重要参股公司天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司、深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司以及其他5家企业，与主体单位中国第一汽车集团有限公司联合申报，成功入选《汽车产品生产

者责任延伸试点企业名单》。公司将与一汽集团将围绕《汽车产品生产者责任延伸试点实施方案》开展报废汽车回收拆解、汽车核心零部件再制造、动力电池回收综合利用等领域的全方位深度合作，共建锂电池循环利用生态圈，构建汽车全生命周期产业链闭环。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于子公司联合入选《汽车产品生产者责任延伸试点企业名单》的公告》2022-083

2、报告期内，公司与斯泰兰蒂斯（上海）汽车有限公司签订《服务协议》，公司拟为斯泰兰蒂斯(上海)提供覆盖全中国市场的退役锂离子电池回收及循环利用服务，建立锂离子电池全生命周期管理体系，保证废弃锂电池有序回收及规范处理，服务期限为5年。目前，双方合作业务已正常开展。

具体内容详见本公司巨潮资讯网公告：《关于公司与斯泰兰蒂斯汽车（上海）签订长期服务协议的公告》2022-107

3、报告期内，公司经理办公会议审议通过如下关于公司的事项：

(1) 为了支持公司锂电池循环业务的发展，持续开展锂电池回收体系建设，经公司经理办公会议审议通过，同意公司以0万元的对价受让扬州仁诚生态环保合伙企业（普通合伙）持有的诚通生态5.823%股权（对应尚未实缴的注册资本3,000万元）并对诚通生态出资3,021.447万元（对应计入注册资本3,000.00万元，剩余21.447万元计入资本公积）。截至本报告披露日，公司已履行完成出资义务3021.447万元，工商变更手续已经完成。

(2) 为推动公司在工业互联网领域的业务拓展，经公司经理办公会议审议通过，同意公司与宽格数字科技（上海）有限公司、上海芮渥芙商务咨询有限公司共同出资设立江苏顶石工业科技有限公司。新公司注册资本为人民币1,000万元，其中公司以货币资金认缴出资人民币700万元，持有新公司70%股权。截至本报告披露日，工商登记手续已完成，江苏顶石工业科技有限公司纳入公司合并范围。

## 十七、公司子公司重大事项

适用 不适用

报告期内，公司经理办公会议审议通过如下子公司相关的重大事项：

1、根据公司与京东科技签订的框架合作协议，为了推动废旧锂电池“互联网+回收”新型商业模式的落地，同意公司全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司出资设立全资子公司源理科技有限公司，注册资本为人民币5,000万元，天奇循环产投持有其100%股权。截止报告期末，工商登记手续已经完成，源理科技有限公司纳入公司合并报表范围。2023年3月10日，双方联合打造的国内首个锂电循环产业互联网平台“锂++”正式上线，旨在打造规模最大、服务最好、数字化程度最高，并具有公信力的锂电循环产业互联网平台。截至本报告披露日，工商登记手续已完成，源理科技有限公司纳入公司合并范围，天奇循环产投已对源理科技实缴注册资本460万元。

2、公司全资子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司以310万元的对价向子公司欧瑞德核心管理层转让欧瑞德10.32%股权，同时欧瑞德引入投资者进行业内横向并购：自然人王彬以其持有的江苏王牌80%股权及部分现金对欧瑞德增资3000万元，公司全资子公司天奇循环产投放弃优先认缴权并同步向欧瑞德转让江苏王牌20%股权，欧瑞德股东广州华胜行使优先认缴权同比例增资。交易完成后，欧瑞德持有江苏王牌100%股权，欧瑞德整合江苏王牌后，全面覆盖发动机再制造市场，进一步提升市场占有率。截至本报告期末，上述交易已经完成，天奇循环产投持有欧瑞德41.1775%股权，欧瑞德不再纳入公司合并报表范围。

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股份变动情况

#### 1、股份变动情况

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     | 9,321,875   | 2.46%   | 1,420,000   |    |       | 2,113,750 | -693,750  | 8,628,125   | 2.27%   |
| 1、国家持股        |             |         |             |    |       |           |           |             |         |
| 2、国有法人持股      |             |         |             |    |       |           |           |             |         |
| 3、其他内资持股      | 8,324,300   | 2.19%   | 1,420,000   |    |       | 1,888,750 | -468,750  | 7,855,550   | 2.06%   |
| 其中：<br>境内法人持股 |             |         |             |    |       |           |           |             |         |
| 境内自然人持股       | 8,324,300   | 2.19%   | 1,420,000   |    |       | 1,888,750 | -468,750  | 7,855,550   | 2.06%   |
| 4、外资持股        | 997,575     | 0.26%   |             |    |       | -225,000  | -225,000  | 772,575     | 0.20%   |
| 其中：<br>境外法人持股 |             |         |             |    |       |           |           |             |         |
| 境外自然人持股       | 997,575     | 0.26%   |             |    |       | -225,000  | -225,000  | 772,575     | 0.20%   |
| 二、无限售条件股份     | 369,977,559 | 97.54%  |             |    |       | 2,113,750 | 2,113,750 | 372,091,309 | 97.73%  |
| 1、人民币普通股      | 369,977,559 | 97.54%  |             |    |       | 2,113,750 | 2,113,750 | 372,091,309 | 97.73%  |
| 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        | 379,299,434 | 100.00% | 1,420,000   |    |       | 0         | 1,420,000 | 380,719,434 | 100.00% |

股份变动的原因

适用
 不适用

- 1、公司于 2022 年 10 月 25 日完成了 2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票的授予登记工作，向符合授予条件的 32 名激励对象授予了 142 万股限制性股票，预留授予股份的上市日期为 2022 年 10 月 26 日。
- 2、公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票的上市日期为 2021 年 11 月 10 日，首次授予的限制性股票第一个限售期于 2022 年 11 月 9 日届满，公司为 46 名激励对象办理第一个解除限售期的 211 万股限制性股票的解除限售手续，其中公司董事兼常务副总 HUA RUN JIE 先生当期解锁限制性股票 22.5 万股，。导致报告期内公司有限售条件股份中境外自然人持股减少 22.5 万股。
- 3、2021 年 4 月 10 日，公司原董事刘显明先生因个人原因申请辞去本公司董事职务。刘显明先生原定董事任期为 2018 年 12 月 25 日至 2021 年 12 月 24 日。至 2022 年 6 月 24 日，刘显明先生持有公司股份均转为无限售流通股。

#### 股份变动的批准情况

适用 不适用

公司于 2022 年 8 月 25 日召开第八届董事会第八次（临时）会议及第八届监事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予价格的议案》，公司董事会认为本激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定 2022 年 8 月 25 日为预留限制性股票授予日，向符合授予条件的 34 名激励对象授予限制性股票 145 万股，授予价格为 5.93 元/股。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见。后鉴于 2 名激励对象因个人原因自愿放弃认购公司拟授予其的限制性股票，根据本激励计划有关规定及 2021 年第二次临时股东大会的授权，公司董事会同意对公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予激励对象名单及授予数量进行调整。具体调整内容为：本激励计划预留授予的激励对象由 34 人调整为 32 人，预留授予限制性股票数量由 145 万股调整为 142 万股。

公司于 2022 年 11 月 9 日召开第八届董事会第十一次（临时）会议和第八届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于 2021 年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》。董事会认为公司 2021 年限制性股票激励计划首次授予的限制性股票第一个解除限售期解除限售条件已经成就，根据公司 2021 年第二次临时股东大会的授权，同意公司为 46 名激励对象办理第一个解除限售期的 211 万股限制性股票的解除限售手续。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见，公司监事会对相关事项发表了核查意见。

具体内容详见本公司于 2022 年 8 月 27 日及 2022 年 11 月 10 日刊载于巨潮资讯网的相关公告。

#### 股份变动的过户情况

适用 不适用

截至本报告期末，公司 2021 年限制性股票激励计划预留授予的 142 万股已登记至 32 名激励对象名下，并已于 2022 年 10 月 26 日上市。

股份变动对最近一年和最近一期基本每股收益和稀释每股收益、归属于公司普通股股东的每股净资产等财务指标的影响

适用 不适用

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

## 2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

| 股东名称 | 期初限售股数  | 本期增加限售股数 | 本期解除限售股数 | 期末限售股数  | 限售原因                  | 解除限售日期                                 |
|------|---------|----------|----------|---------|-----------------------|--|
| 张宇星  | 997,500 |          | 225,000  | 772,500 | 高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划 | 按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》 |

|                               |           |           |           |           |                       |  |
|-------------------------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------------------|--|
|                               |           |           |           |           |                       | 解除锁定                                       |
| 沈贤峰                           | 900,000   | 97,500    | 225,000   | 772,500   | 高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划 | 按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定 |
| 沈保卫                           | 997,500   |           | 225,000   | 772,500   | 高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划 | 按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定 |
| 仇雪琴                           | 477,775   |           | 100,000   | 377,775   | 高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划 | 按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定 |
| 李明波                           | 400,275   |           | 45,000    | 355,275   | 高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划 | 按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定 |
| 费新毅                           | 600,000   |           | 150,000   | 450,000   | 2021 年限制性股票激励计划       | 按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定 |
| HUA RUN JIE                   | 900,000   | 97,575    | 225,000   | 772,575   | 高管锁定股、2021 年限制性股票激励计划 | 按董监高股份管理规定及公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定 |
| 2021 年限制性股票激励计划首次授予的激励对象 39 人 | 3,850,000 |           | 915,000   | 2,935,000 | 2021 年限制性股票激励计划       | 按公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定           |
| 2021 年限制性股票激励计划预留授予的激励对象 32 人 |           | 1,420,000 |           | 1,420,000 | 2021 年限制性股票激励计划       | 按公司《2021 年限制性股票激励计划实施考核管理办法》解除锁定           |
| 刘显明                           | 2,812     |           | 2,812     | 0         | 高管锁定股                 | 2022 年 6 月 24 日                            |
| 合计                            | 9,125,862 | 1,615,075 | 2,112,812 | 8,628,125 | --                    | --   |

## 二、证券发行与上市情况

### 1、报告期内证券发行（不含优先股）情况

适用 不适用

| 股票及其衍生证券名称 | 发行日期      | 发行价格（或利率） | 发行数量      | 上市日期      | 获准上市交易数量  | 交易终止日期 | 披露索引 | 披露日期      |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|--------|------|-----------|
| 股票类        |           |           |           |           |           |        |      |           |
| 2021 年限    | 2022 年 10 | 5.93 元/股  | 1,420,000 | 2022 年 10 | 1,420,000 |        | 巨潮资讯 | 2022 年 10 |

|                            |        |  |  |        |  |  |  |        |
|----------------------------|--------|--|--|--------|--|--|--|--------|
| 制性股票<br>激励计划<br>(预留授<br>予) | 月 26 日 |  |  | 月 26 日 |  |  | 网：《关于<br>2021 年限<br>制性股票<br>激励计划<br>预留授予<br>登记完成<br>的公告》<br>2022-084 | 月 25 日 |
|----------------------------|--------|--|--|--------|--|--|--|--------|

#### 报告期内证券发行（不含优先股）情况的说明

公司于 2021 年 7 月 28 日召开了第七届董事会第三十五次（临时）会议及第七届监事会第十五次（临时）会议，并于 2021 年 8 月 26 日召开了 2021 年第二次临时股东大会，审议通过《关于〈天奇自动化工程股份有限公司 2021 年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》等相关议案。

公司于 2022 年 8 月 25 日召开了第八届董事会第八次（临时）会议及第八届监事会第五次（临时）会议，审议通过《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予价格的议案》，确定 2022 年 8 月 25 日为预留限制性股票授予日，向符合授予条件的 34 名激励对象授予限制性股票 145 万股，授予价格为 5.93 元/股。公司独立董事对相关事项发表了同意的独立意见。

公司于 2022 年 10 月 25 日披露了《关于 2021 年限制性股票激励计划预留授予登记完成的公告》，公司完成了 2021 年限制性股票激励计划预留限制性股票的授予登记工作。预留授予股份的上市日期为 2022 年 10 月 26 日。本激励计划预留实际授予激励对象为 32 人，实际申请办理预留授予登记的限制性股票数量为 142 万股。

具体内容详见本公司于 2021 年 7 月 29 日、2021 年 8 月 27 日及 2022 年 10 月 25 日刊载于巨潮资讯网的相关公告。

## 2、公司股份总数及股东结构的变动、公司资产和负债结构的变动情况说明

适用 不适用

公司 2021 年限制性股票激励计划向 32 名激励对象预留授予合计 142 万股限制性股票。预留授予股份的上市日期为 2022 年 10 月 26 日。公司股份总数由 379,299,434 股增加至 380,719,434 股。

## 3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

## 三、股东和实际控制人情况

### 1、公司股东数量及持股情况

单位：股

| 报告期末<br>普通股股<br>东总数     | 44,748 | 年度报告<br>披露日前<br>上一月末<br>普通股股<br>东总数 | 44,173       | 报告期末<br>表决权恢<br>复的优先<br>股股东总<br>数（如有）<br>（参见注<br>8） | 0                    | 年度报告披露日前上一<br>月末表决权恢复的优先<br>股股东总数（如有）（参<br>见注 8） | 0          |    |
|-------------------------|--------|-------------------------------------|--------------|---|----------------------|--|------------|----|
| 持股 5%以上的股东或前 10 名股东持股情况 |        |                                     |              |   |                      |  |            |    |
| 股东名称                    | 股东性质   | 持股比例                                | 报告期末<br>持股数量 | 报告期内<br>增减变动<br>情况                                  | 持有有限<br>售条件的<br>股份数量 | 持有无限<br>售条件的<br>股份数量                             | 质押、标记或冻结情况 |    |
|                         |        |                                     |              |   |                      |  | 股份状态       | 数量 |

| 黄伟兴                                     | 境内自然人   | 16.39% | 62,389,317 |                     |  | 62,389,317 | 质押 | 30,500,000 |
|---|---|--------|------------|---------------------|--|------------|----|------------|
| 无锡天奇投资控股有限公司                            | 境内非国有法人   | 11.15% | 42,465,172 |                     |  | 42,465,172 | 质押 | 20,200,000 |
| 白开军                                     | 境内自然人   | 1.32%  | 5,013,252  | 本期减持<br>19,110 股    |  | 5,013,252  | 质押 | 5,000,000  |
| 无锡威孚高科技集团股份有限公司                         | 境内非国有法人   | 1.24%  | 4,710,000  |                     |  | 4,710,000  |    |            |
| 程永峰                                     | 境内自然人   | 1.20%  | 4,574,455  | 本期增持<br>2,240,300 股 |  | 4,574,455  |    |            |
| 王继丽                                     | 境内自然人   | 1.05%  | 3,981,900  | 本期增持<br>1,838,000 股 |  | 3,981,900  |    |            |
| 云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划       | 其他  | 0.99%  | 3,753,547  |                     |  | 3,753,547  |    |            |
| 王爱军                                     | 境内自然人   | 0.96%  | 3,641,442  | 本期增持<br>1,198,600 股 |  | 3,641,442  |    |            |
| 全国社保基金四一八组合                             | 其他  | 0.85%  | 3,253,600  | 本期增持<br>3,253,600 股 |  | 3,253,600  |    |            |
| 于德斌                                     | 境内自然人   | 0.79%  | 3,000,000  | 本期增持<br>3,000,000 股 |  | 3,000,000  |    |            |
| 战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东的情况（如有）（参见注 3） | 无   |        |            |                     |  |            |    |            |
| 上述股东关联关系或一致行动的说明                        | 黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢 19 号集合资金信托计划为一致行动人。<br>未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。 |        |            |                     |  |            |    |            |
| 上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明               | 无   |        |            |                     |  |            |    |            |
| 前 10 名股东中存在回购专户的特别说明（如有）（参见注 10）        | 无   |        |            |                     |  |            |    |            |
| 前 10 名无限售条件股东持股情况                       |   |        |            |                     |  |            |    |            |
| 股东名称                                    | 报告期末持有无限售条件股份数量   | 股份种类   |            |                     |  |            |    |            |
|   |   | 股份种类   | 数量         |                     |  |            |    |            |
| 黄伟兴                                     | 62,389,317  | 人民币普通股 | 62,389,317 |                     |  |            |    |            |
| 无锡天奇投资控股有限公司                            | 42,465,172  | 人民币普通股 | 42,465,172 |                     |  |            |    |            |

|  |   |        |           |
|--|---|--------|-----------|
| 白开军  | 5,013,252   | 人民币普通股 | 5,013,252 |
| 无锡威孚高科技集团股份有限公司                                    | 4,710,000   | 人民币普通股 | 4,710,000 |
| 程永峰  | 4,574,455   | 人民币普通股 | 4,574,455 |
| 王继丽  | 3,981,900   | 人民币普通股 | 3,981,900 |
| 云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢19号集合资金信托计划                    | 3,753,547   | 人民币普通股 | 3,753,547 |
| 王爱军  | 3,641,442   | 人民币普通股 | 3,641,442 |
| 全国社保基金四一八组合  | 3,253,600   | 人民币普通股 | 3,253,600 |
| 于德斌  | 3,000,000   | 人民币普通股 | 3,000,000 |
| 前10名无限售流通股股东之间，以及前10名无限售流通股股东和前10名股东之间关联关系或一致行动的说明 | 黄伟兴与无锡天奇投资控股有限公司、云南国际信托有限公司—云南信托—招信智赢19号集合资金信托计划为一致行动人。<br>未知其他股东之间是否存在关联关系，也未知其他股东之间是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。   |        |           |
| 前10名普通股股东参与融资融券业务情况说明（如有）（参见注4）                    | 截至本报告期末，公司无限售股东程永峰通过信用账户持有公司股份4,568,955股，较期初增持2,240,300股；公司无限售股东王爱军通过信用账户持有公司股份2,442,842股，较期初增持1,198,600股；公司无限售股东于德斌通过信用账户持有公司股份3,000,000股，较期初增持3,000,000股。 |        |           |

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内是否进行约定购回交易

是 否

公司前10名普通股股东、前10名无限售条件普通股股东在报告期内未进行约定购回交易。

## 2、公司控股股东情况

控股股东性质：自然人控股

控股股东类型：自然人

| 控股股东姓名                   | 国籍            | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|--------------------------|---------------|----------------|
| 黄伟兴                      | 中国            | 否              |
| 主要职业及职务                  | 江苏南方天奇集团公司董事长 |                |
| 报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况 | 无             |                |

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

## 3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

| 实际控制人姓名 | 与实际控制人关系 | 国籍 | 是否取得其他国家或地区居留权 |
|---------|----------|----|----------------|
| 黄伟兴     | 本人       | 中国 | 否              |



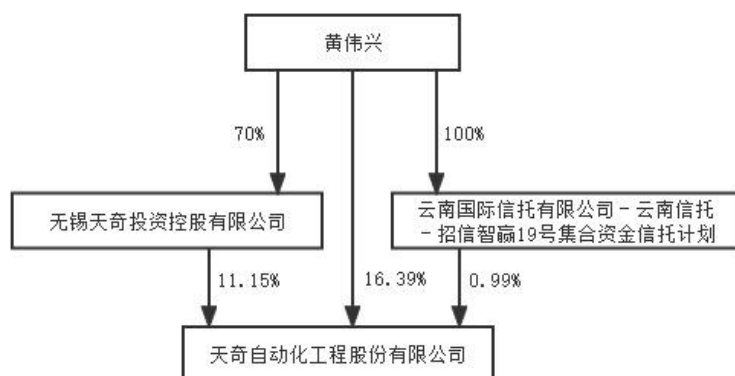
|                      |               |
|----------------------|---------------|
| 主要职业及职务              | 江苏南方天奇集团公司董事长 |
| 过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况 | 无             |

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



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

#### 4、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%

适用 不适用

#### 5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

| 法人股东名称       | 法定代表人/单位负责人 | 成立日期             | 注册资本     | 主要经营业务或管理活动                     |
|--------------|-------------|------------------|----------|---------------------------------|
| 无锡天奇投资控股有限公司 | 黄斌          | 2013 年 11 月 18 日 | 10000 万元 | 利用自有资金对外投资；投资管理；投资咨询（不含证券、期货类）。 |

#### 6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

### 四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

| 方案披露时间 | 拟回购股份数量（股） | 占总股本的比例 | 拟回购金额（万元） | 拟回购期间 | 回购用途 | 已回购数量（股） | 已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票 |
|--------|------------|---------|-----------|-------|------|----------|----------------------|
|--------|------------|---------|-----------|-------|------|----------|----------------------|

|                  |        |       |       |                           |   |   | 的比例（如有） |
|------------------|--------|-------|-------|---------------------------|---|---|---------|
| 2022 年 11 月 10 日 | 77,500 | 0.02% | 46.19 | 自公司 2022 年第四次临时股东大会审议通过日起 | 回购注销因激励对象个人层面绩效考核未完全达标而不能解除限售的限制性股票 7.75 万股 | 0 | 0       |

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

## 第八节 优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

## 第九节 债券相关情况

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

|          |                  |
|----------|------------------|
| 审计意见类型   | 标准的无保留意见         |
| 审计报告签署日期 | 2023 年 04 月 14 日 |
| 审计机构名称   | 天健会计师事务所(特殊普通合伙) |
| 审计报告文号   | 天健审【2023】3-152 号 |
| 注册会计师姓名  | 邓华明、李哲           |

#### 审计报告正文

天奇自动化工程股份有限公司全体股东：

#### 一、审计意见

我们审计了天奇自动化工程股份有限公司（以下简称天奇股份公司）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，公允反映了天奇股份公司 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，我们独立于天奇股份公司，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，认为对本期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

相关信息披露详见财务报表附注三(二十五)、五(二)1 及十四(二)。

天奇股份公司营业收入主要包括产品销售收入和建造合同收入，2022 年度营业收入金额为人民币 4,351,216,382.74 元，其中产品销售收入为人民币 2,862,579,209.05 元，占营业收入的 65.79%，建造合同收入为人民币 1,485,722,439.22 元，占营业收入的 34.14%。

天奇股份公司销售商品属于在某一时点履行的履约义务，根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。合同约定需验收的销售，以收到客户的验收报告等相关资料后确认收入；未约定验收的销售，以客户签收的时点确认收入。天奇股份公司提供建造服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。在确定履约进度时，天奇股份公司管理层（以下简称管理层）需要对工程承包合同的预计总成本作出合理估计。

由于营业收入是天奇股份公司关键业绩指标之一，可能存在管理层通过不恰当的收入确认以达到特定目标或预期的固有风险，因此，我们将收入确认确定为关键审计事项。

##### 2. 审计应对

针对收入确认，我们实施的审计程序主要包括：

(1) 了解与收入确认相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

- (2) 检查销售合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法是否适当；
- (3) 对产品销售收入及毛利率按月度、产品、客户等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (4) 对于内销收入，以抽样方式检查与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、销售发票、出库单及客户签收单等；对于出口收入，以抽样方式检查销售合同、出口报关单、货运提单、销售发票等支持性文件；
- (5) 结合应收账款函证，以抽样方式向主要客户函证本期销售额；
- (6) 对资产负债表日前后确认的营业收入实施截止测试，评价营业收入是否在恰当期间确认；
- (7) 检查工程承包合同，了解主要合同条款或条件，评价收入确认方法（包括判断履约义务是在某一时段内履行以及采用投入法确定履约进度）是否适当；
- (8) 对工程承包合同的毛利率按年度、项目等实施分析程序，识别是否存在重大或异常波动，并查明波动原因；
- (9) 以抽样方式检查与实际发生工程成本相关的支持性文件，包括采购合同、外包合同、采购发票、入库单及签收单、进度确认单等；
- (10) 选取重要合同复核合同总收入的准确性，同时核对累计实际发生的合同成本与合同预计总成本，重新计算完工百分比，以验证收入计算的准确性；
- (11) 测试管理层对履约进度和按照履约进度确认收入的计算是否准确；
- (12) 选取重要项目进行现场监盘，现场了解工程进度，与公司账面确认的完工进度核对，分析是否存在重大差异；
- (13) 针对完工项目，检查客户出具的完工单或验收报告；
- (14) 选取重要项目向客户函证，包括合同金额、项目开票及收款金额等重要信息；
- (15) 检查与营业收入相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## (二) 应收账款减值

### 1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注三（十）及五（一）4。

截至 2022 年 12 月 31 日，天奇股份公司应收账款账面余额为人民币 1,543,359,703.56 元，坏账准备为人民币 315,785,900.08 元，账面价值为人民币 1,227,573,803.48 元。

管理层根据各项应收账款的信用风险特征，以单项应收账款或应收账款组合为基础，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量其损失准备。对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层综合考虑有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息，估计预期收取的现金流量，据此确定应计提的坏账准备；对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，管理层以账龄为依据划分组合，参照历史信用损失经验，并根据前瞻性估计予以调整，编制应收账款账龄与违约损失率对照表，据此确定应计提的坏账准备。

由于应收账款金额重大，且应收账款减值涉及重大管理层判断，我们将应收账款减值确定为关键审计事项。

### 2. 审计应对

针对应收账款减值，我们实施的审计程序主要包括：

- (1) 了解与应收账款减值相关的关键内部控制，评价这些控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；
- (2) 复核管理层对应收账款进行信用风险评估的相关考虑和客观证据，评价管理层是否恰当识别各项应收账款的信用风险特征；
- (3) 对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；
- (4) 对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层减值测试方法的合理性；测试管理层使用数据的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；
- (5) 分析应收账款的账龄和客户信誉情况，执行应收账款函证程序，评价应收账款坏账准备计提的合理性；
- (6) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；
- (7) 检查与应收账款减值相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报。

## 四、其他信息

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

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

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

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

#### 五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

在编制财务报表时，管理层负责评估天奇股份公司的持续经营能力，披露与持续经营相关的事项（如适用），并运用持续经营假设，除非计划进行清算、终止运营或别无其他现实的选择。

天奇股份公司治理层（以下简称治理层）负责监督天奇股份公司的财务报告过程。

#### 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：

（一）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。

（二）了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

（三）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。

（四）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，就可能导致对天奇股份公司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天奇股份公司不能持续经营。

（五）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。

（六）就天奇股份公司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）。

从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

财务附注中报表的单位为：元

### 1、合并资产负债表

编制单位：天奇自动化工程股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

| 项目            | 2022 年 12 月 31 日 | 2022 年 1 月 1 日   |
|---------------|------------------|------------------|
| <b>流动资产：</b>  |                  |                  |
| 货币资金          | 847,661,917.32   | 950,773,238.12   |
| 结算备付金         |                  |                  |
| 拆出资金          |                  |                  |
| 交易性金融资产       | 162,312,160.66   | 38,421,327.33    |
| 衍生金融资产        |                  |                  |
| 应收票据          | 68,000,974.73    | 138,064,204.26   |
| 应收账款          | 1,227,573,803.48 | 866,805,778.08   |
| 应收款项融资        | 182,203,940.06   | 221,694,377.70   |
| 预付款项          | 188,628,635.03   | 176,726,013.82   |
| 应收保费          |                  |                  |
| 应收分保账款        |                  |                  |
| 应收分保合同准备金     |                  |                  |
| 其他应收款         | 75,770,275.23    | 148,237,109.26   |
| 其中：应收利息       |                  |                  |
| 应收股利          | 37,941.69        |                  |
| 买入返售金融资产      |                  |                  |
| 存货            | 1,359,119,339.43 | 1,082,709,442.95 |
| 合同资产          | 653,310,614.79   | 682,342,931.81   |
| 持有待售资产        |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产   |                  |                  |
| 其他流动资产        | 79,397,443.12    | 26,248,385.54    |
| 流动资产合计        | 4,843,979,103.85 | 4,332,022,808.87 |
| <b>非流动资产：</b> |                  |                  |
| 发放贷款和垫款       |                  |                  |
| 债权投资          |                  |                  |
| 其他债权投资        |                  |                  |
| 长期应收款         |                  |                  |
| 长期股权投资        | 274,540,793.54   | 97,323,791.52    |
| 其他权益工具投资      | 111,351,176.00   | 31,768,036.00    |
| 其他非流动金融资产     |                  |                  |
| 投资性房地产        | 7,384,092.51     | 8,827,112.81     |
| 固定资产          | 816,233,692.53   | 732,031,531.18   |
| 在建工程          | 340,327,241.60   | 150,927,205.98   |
| 生产性生物资产       |                  |                  |
| 油气资产          |                  |                  |
| 使用权资产         | 18,910,840.71    | 11,694,693.15    |
| 无形资产          | 319,519,408.57   | 356,602,895.36   |
| 开发支出          | 53,299,368.15    | 26,155,583.27    |
| 商誉            | 396,130,006.83   | 421,862,905.22   |



|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 长期待摊费用      | 12,718,017.65    | 11,003,912.44    |
| 递延所得税资产     | 51,497,744.77    | 43,264,159.46    |
| 其他非流动资产     | 14,979,386.76    |                  |
| 非流动资产合计     | 2,416,891,769.62 | 1,891,461,826.39 |
| 资产总计        | 7,260,870,873.47 | 6,223,484,635.26 |
| 流动负债：       |                  |                  |
| 短期借款        | 1,848,800,198.04 | 1,497,092,209.63 |
| 向中央银行借款     |                  |                  |
| 拆入资金        |                  |                  |
| 交易性金融负债     |                  |                  |
| 衍生金融负债      |                  |                  |
| 应付票据        | 541,114,652.23   | 545,872,763.74   |
| 应付账款        | 1,333,823,531.52 | 1,094,812,233.48 |
| 预收款项        |                  |                  |
| 合同负债        | 157,046,839.07   | 217,107,342.95   |
| 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      | 62,782,232.17    | 71,254,360.84    |
| 应交税费        | 35,947,033.10    | 26,976,851.03    |
| 其他应付款       | 270,103,879.30   | 163,733,038.04   |
| 其中：应付利息     |                  |                  |
| 应付股利        | 3,166,802.00     | 2,914,862.00     |
| 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 | 119,911,435.86   | 123,537,734.92   |
| 其他流动负债      | 18,255,585.92    | 35,238,257.73    |
| 流动负债合计      | 4,387,785,387.21 | 3,775,624,792.36 |
| 非流动负债：      |                  |                  |
| 保险合同准备金     |                  |                  |
| 长期借款        | 505,963,463.47   | 185,780,000.00   |
| 应付债券        |                  |                  |
| 其中：优先股      |                  |                  |
| 永续债         |                  |                  |
| 租赁负债        | 7,122,573.92     | 5,571,733.87     |
| 长期应付款       |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬    |                  |                  |
| 预计负债        | 1,000,000.00     |                  |
| 递延收益        | 54,802,333.75    | 56,582,668.04    |
| 递延所得税负债     | 2,260,665.34     | 1,440,468.60     |

|               |                  |                  |
|---------------|------------------|------------------|
| 其他非流动负债       |                  |                  |
| 非流动负债合计       | 571,149,036.48   | 249,374,870.51   |
| 负债合计          | 4,958,934,423.69 | 4,024,999,662.87 |
| 所有者权益：        |                  |                  |
| 股本            | 380,719,434.00   | 379,299,434.00   |
| 其他权益工具        |                  |                  |
| 其中：优先股        |                  |                  |
| 永续债           |                  |                  |
| 资本公积          | 632,793,902.40   | 718,369,445.22   |
| 减：库存股         | 47,995,000.00    | 52,150,000.00    |
| 其他综合收益        | -1,177,347.87    | -1,051,870.85    |
| 专项储备          | 10,285,843.91    | 2,420,659.68     |
| 盈余公积          | 104,585,209.61   | 104,585,209.61   |
| 一般风险准备        |                  |                  |
| 未分配利润         | 1,112,906,960.19 | 924,890,629.65   |
| 归属于母公司所有者权益合计 | 2,192,119,002.24 | 2,076,363,507.31 |
| 少数股东权益        | 109,817,447.54   | 122,121,465.08   |
| 所有者权益合计       | 2,301,936,449.78 | 2,198,484,972.39 |
| 负债和所有者权益总计    | 7,260,870,873.47 | 6,223,484,635.26 |

法定代表人：黄斌 主管会计工作负责人：沈保卫 会计机构负责人：沈保卫

## 2、母公司资产负债表

单位：元

| 项目          | 2022年12月31日      | 2022年1月1日        |
|-------------|------------------|------------------|
| 流动资产：       |                  |                  |
| 货币资金        | 453,232,607.45   | 571,479,634.17   |
| 交易性金融资产     | 162,312,160.66   | 38,421,327.33    |
| 衍生金融资产      |                  |                  |
| 应收票据        |                  | 56,193,903.64    |
| 应收账款        | 515,936,595.37   | 288,716,049.90   |
| 应收款项融资      | 71,585,700.00    | 34,351,611.09    |
| 预付款项        | 31,354,651.56    | 25,706,336.32    |
| 其他应收款       | 619,751,802.73   | 486,408,421.48   |
| 其中：应收利息     |                  |                  |
| 应收股利        |                  |                  |
| 存货          | 60,011,786.43    | 5,720,954.28     |
| 合同资产        | 476,648,956.20   | 481,506,919.04   |
| 持有待售资产      |                  |                  |
| 一年内到期的非流动资产 |                  |                  |
| 其他流动资产      | 215,175.82       | 1,929,247.58     |
| 流动资产合计      | 2,391,049,436.22 | 1,990,434,404.83 |
| 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      | 2,247,327,087.33 | 2,253,584,592.23 |

|             |                  |                  |
|-------------|------------------|------------------|
| 其他权益工具投资    | 55,464,470.00    | 25,250,000.00    |
| 其他非流动金融资产   |                  |                  |
| 投资性房地产      |                  |                  |
| 固定资产        | 89,319,465.68    | 96,557,326.05    |
| 在建工程        |                  | 459,683.12       |
| 生产性生物资产     |                  |                  |
| 油气资产        |                  |                  |
| 使用权资产       | 2,191,718.33     | 3,661,537.11     |
| 无形资产        | 98,933,340.61    | 119,824,427.05   |
| 开发支出        | 53,299,368.15    | 26,155,583.27    |
| 商誉          |                  |                  |
| 长期待摊费用      | 3,268,014.28     | 3,799,472.56     |
| 递延所得税资产     | 32,746,445.22    | 18,642,025.70    |
| 其他非流动资产     |                  |                  |
| 非流动资产合计     | 2,582,549,909.60 | 2,547,934,647.09 |
| 资产总计        | 4,973,599,345.82 | 4,538,369,051.92 |
| 流动负债：       |                  |                  |
| 短期借款        | 893,719,343.91   | 801,808,078.33   |
| 交易性金融负债     |                  |                  |
| 衍生金融负债      |                  |                  |
| 应付票据        | 271,183,258.31   | 283,897,900.00   |
| 应付账款        | 663,389,553.01   | 499,952,119.42   |
| 预收款项        |                  |                  |
| 合同负债        | 38,080,358.64    | 109,563,592.57   |
| 应付职工薪酬      | 30,045,786.16    | 34,317,811.91    |
| 应交税费        | 17,565,547.86    | 7,249,942.40     |
| 其他应付款       | 441,032,935.15   | 404,793,848.99   |
| 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 | 75,533,871.59    | 72,099,621.74    |
| 其他流动负债      | 1,822,845.24     | 17,835,398.89    |
| 流动负债合计      | 2,432,373,499.87 | 2,231,518,314.25 |
| 非流动负债：      |                  |                  |
| 长期借款        | 386,963,463.47   | 184,800,000.00   |
| 应付债券        |                  |                  |
| 其中：优先股      |                  |                  |
| 永续债         |                  |                  |
| 租赁负债        | 2,172,970.91     | 2,142,591.33     |
| 长期应付款       |                  |                  |
| 长期应付职工薪酬    |                  |                  |
| 预计负债        |                  |                  |

|            |                  |                  |
|------------|------------------|------------------|
| 递延收益       | 12,573,529.41    | 13,123,529.41    |
| 递延所得税负债    |                  |                  |
| 其他非流动负债    |                  |                  |
| 非流动负债合计    | 401,709,963.79   | 200,066,120.74   |
| 负债合计       | 2,834,083,463.66 | 2,431,584,434.99 |
| 所有者权益：     |                  |                  |
| 股本         | 380,719,434.00   | 379,299,434.00   |
| 其他权益工具     |                  |                  |
| 其中：优先股     |                  |                  |
| 永续债        |                  |                  |
| 资本公积       | 1,039,256,589.70 | 992,600,623.73   |
| 减：库存股      | 47,995,000.00    | 52,150,000.00    |
| 其他综合收益     |                  |                  |
| 专项储备       | 265,956.48       | 214,944.71       |
| 盈余公积       | 104,585,209.61   | 104,585,209.61   |
| 未分配利润      | 662,683,692.37   | 682,234,404.88   |
| 所有者权益合计    | 2,139,515,882.16 | 2,106,784,616.93 |
| 负债和所有者权益总计 | 4,973,599,345.82 | 4,538,369,051.92 |

### 3、合并利润表

单位：元

| 项目            | 2022 年度          | 2021 年度          |
|---------------|------------------|------------------|
| 一、营业总收入       | 4,351,216,382.74 | 3,778,545,928.40 |
| 其中：营业收入       | 4,351,216,382.74 | 3,778,545,928.40 |
| 利息收入          |                  |                  |
| 已赚保费          |                  |                  |
| 手续费及佣金收入      |                  |                  |
| 二、营业总成本       | 4,199,620,189.30 | 3,627,412,283.00 |
| 其中：营业成本       | 3,590,138,758.14 | 3,033,236,004.12 |
| 利息支出          |                  |                  |
| 手续费及佣金支出      |                  |                  |
| 退保金           |                  |                  |
| 赔付支出净额        |                  |                  |
| 提取保险责任合同准备金净额 |                  |                  |
| 保单红利支出        |                  |                  |
| 分保费用          |                  |                  |
| 税金及附加         | 36,070,724.53    | 26,258,617.60    |
| 销售费用          | 58,817,963.35    | 65,027,115.73    |
| 管理费用          | 254,050,368.05   | 226,295,657.60   |
| 研发费用          | 175,229,425.50   | 199,106,226.37   |
| 财务费用          | 85,312,949.73    | 77,488,661.58    |
| 其中：利息费用       | 86,787,290.25    | 72,301,430.91    |
| 利息收入          | 7,615,564.34     | 10,132,705.55    |
| 加：其他收益        | 99,162,972.66    | 45,035,362.41    |

|                        |                |                |
|------------------------|----------------|----------------|
| 投资收益（损失以“-”号填列）        | 111,282,784.45 | 19,867,780.61  |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益     | 1,035,970.23   | 9,958,712.36   |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益     |                | -12,288,355.48 |
| 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）    |                | 26,687,995.83  |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）      | -58,374,990.76 | -23,268,286.02 |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）      | -86,690,738.58 | -52,009,469.62 |
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）      | 3,431,258.33   | 14,688,704.11  |
| 三、营业利润（亏损以“-”号填列）      | 220,407,479.54 | 182,135,732.72 |
| 加：营业外收入                | 10,031,684.73  | 2,070,406.28   |
| 减：营业外支出                | 11,329,048.81  | 14,588,768.95  |
| 四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）    | 219,110,115.46 | 169,617,370.05 |
| 减：所得税费用                | 25,303,306.78  | 29,896,077.75  |
| 五、净利润（净亏损以“-”号填列）      | 193,806,808.68 | 139,721,292.30 |
| （一）按经营持续性分类            |                |                |
| 1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | 193,806,808.68 | 139,721,292.30 |
| 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        | 198,483,496.42 | 150,647,126.91 |
| 2. 少数股东损益              | -4,676,687.74  | -10,925,834.61 |
| 六、其他综合收益的税后净额          | -125,477.02    | -1,051,870.85  |
| 归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额   | -125,477.02    | -1,051,870.85  |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益     |                |                |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额       |                |                |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益    |                |                |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动      |                |                |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动      |                |                |
| 5. 其他                  |                |                |
| （二）将重分类进损益的其他综合收益      | -125,477.02    | -1,051,870.85  |
| 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         | -125,477.02    | -1,051,870.85  |
| 7. 其他                 |                |                |
| 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              | 193,681,331.66 | 138,669,421.45 |
| 归属于母公司所有者的综合收益总额      | 198,358,019.40 | 149,595,256.06 |
| 归属于少数股东的综合收益总额        | -4,676,687.74  | -10,925,834.61 |
| 八、每股收益                |                |                |
| (一) 基本每股收益            | 0.53           | 0.41           |
| (二) 稀释每股收益            | 0.53           | 0.41           |

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

法定代表人：黄斌 主管会计工作负责人：沈保卫 会计机构负责人：沈保卫

#### 4、母公司利润表

单位：元

| 项目                            | 2022 年度          | 2021 年度        |
|-------------------------------|------------------|----------------|
| 一、营业收入                        | 1,089,619,522.69 | 889,125,388.71 |
| 减：营业成本                        | 838,948,830.12   | 727,071,990.00 |
| 税金及附加                         | 11,057,775.46    | 4,883,235.31   |
| 销售费用                          | 12,149,573.32    | 11,992,353.34  |
| 管理费用                          | 87,760,370.15    | 56,609,142.22  |
| 研发费用                          | 50,126,386.01    | 50,126,924.45  |
| 财务费用                          | 44,640,782.49    | 50,337,066.15  |
| 其中：利息费用                       | 48,927,589.31    | 45,969,890.09  |
| 利息收入                          | 3,892,759.55     | 4,903,280.02   |
| 加：其他收益                        | 4,331,389.00     | 4,397,232.59   |
| 投资收益（损失以“-”号填列）               | 41,707,661.09    | 61,444,210.94  |
| 其中：对联营企业和合营企业的投资收益            | 3,438,578.92     | 9,378,835.93   |
| 以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列） |                  | -2,222,570.28  |
| 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）           |                  | 26,687,995.83  |
| 信用减值损失（损失以“-”号填列）             | -44,983,010.59   | -446,651.84    |
| 资产减值损失（损失以“-”号填列）             | -49,946,508.98   | -17,802,921.00 |

|                        |                |               |
|------------------------|----------------|---------------|
| 资产处置收益（损失以“-”号填列）      | 44,325.35      | 14,689,163.56 |
| 二、营业利润（亏损以“-”号填列）      | -3,910,338.99  | 77,073,707.32 |
| 加：营业外收入                | 213,512.70     |               |
| 减：营业外支出                | 6,611,968.26   | 12,633,613.83 |
| 三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）    | -10,308,794.55 | 64,440,093.49 |
| 减：所得税费用                | -2,137,065.06  | 2,966,168.35  |
| 四、净利润（净亏损以“-”号填列）      | -8,171,729.49  | 61,473,925.14 |
| （一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列） | -8,171,729.49  | 61,473,925.14 |
| （二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列） |                |               |
| 五、其他综合收益的税后净额          |                |               |
| （一）不能重分类进损益的其他综合收益     |                |               |
| 1. 重新计量设定受益计划变动额       |                |               |
| 2. 权益法下不能转损益的其他综合收益    |                |               |
| 3. 其他权益工具投资公允价值变动      |                |               |
| 4. 企业自身信用风险公允价值变动      |                |               |
| 5. 其他                  |                |               |
| （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               | -8,171,729.49  | 61,473,925.14 |
| 七、每股收益                 |                |               |
| （一）基本每股收益              |                |               |
| （二）稀释每股收益              |                |               |

## 5、合并现金流量表

单位：元

| 项目              | 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  | 2,963,005,193.72 | 2,636,054,702.69 |
| 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                   | 95,582,206.57    | 81,075,685.56    |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 172,111,154.83   | 158,659,248.72   |
| 经营活动现金流入小计                | 3,230,698,555.12 | 2,875,789,636.97 |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 2,596,222,375.60 | 2,043,967,470.21 |
| 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                 |                  |                  |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 374,771,984.72   | 357,541,261.14   |
| 支付的各项税费                   | 268,881,088.97   | 166,099,188.41   |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 387,197,502.59   | 216,934,961.44   |
| 经营活动现金流出小计                | 3,627,072,951.88 | 2,784,542,881.20 |
| 经营活动产生的现金流量净额             | -396,374,396.76  | 91,246,755.77    |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 收回投资收到的现金                 | 7,330,000.00     | 10,015,237.21    |
| 取得投资收益收到的现金               | 4,000,000.00     | 26,627,181.35    |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 24,127,452.02    | 30,734,775.58    |
| 处置子公司及其他营业单位收到的现金净额       | 160,447,487.53   |                  |
| 收到其他与投资活动有关的现金            |                  | 461,320,000.00   |
| 投资活动现金流入小计                | 195,904,939.55   | 528,697,194.14   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 257,909,514.69   | 196,598,640.70   |
| 投资支付的现金                   | 91,643,140.00    | 19,957,900.00    |
| 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       | 1,800,000.00     |                  |
| 支付其他与投资活动有关的现金            | 120,000,000.00   | 311,160,000.00   |
| 投资活动现金流出小计                | 471,352,654.69   | 527,716,540.70   |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -275,447,715.14  | 980,653.44       |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 吸收投资收到的现金                 | 9,420,600.00     | 52,150,000.00    |
| 其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金       | 1,000,000.00     |                  |
| 取得借款收到的现金                 | 1,851,315,877.54 | 1,714,748,677.51 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            | 21,205,600.00    |                  |
| 筹资活动现金流入小计                | 1,881,942,077.54 | 1,766,898,677.51 |
| 偿还债务支付的现金                 | 1,172,577,145.87 | 1,632,228,109.20 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | 104,039,934.17   | 100,946,258.09   |
| 其中：子公司支付给少数股东的股利、利润       | 7,200,000.00     |                  |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            | 15,936,217.02    | 43,073,944.96    |



|                    |                  |                  |
|--------------------|------------------|------------------|
| 筹资活动现金流出小计         | 1,292,553,297.06 | 1,776,248,312.25 |
| 筹资活动产生的现金流量净额      | 589,388,780.48   | -9,349,634.74    |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响 | -2,620,612.96    | -6,555,316.28    |
| 五、现金及现金等价物净增加额     | -85,053,944.38   | 76,322,458.19    |
| 加：期初现金及现金等价物余额     | 580,616,968.49   | 504,294,510.30   |
| 六、期末现金及现金等价物余额     | 495,563,024.11   | 580,616,968.49   |

## 6、母公司现金流量表

单位：元

| 项目                        | 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            | 478,556,503.51   | 791,368,183.10   |
| 收到的税费返还                   | 20,104,956.17    | 13,609,526.89    |
| 收到其他与经营活动有关的现金            | 6,673,396.39     | 122,271,181.51   |
| 经营活动现金流入小计                | 505,334,856.07   | 927,248,891.50   |
| 购买商品、接受劳务支付的现金            | 409,893,453.50   | 667,689,720.24   |
| 支付给职工以及为职工支付的现金           | 107,730,316.09   | 94,897,234.28    |
| 支付的各项税费                   | 68,878,071.23    | 31,833,272.03    |
| 支付其他与经营活动有关的现金            | 83,791,935.82    | 18,893,909.74    |
| 经营活动现金流出小计                | 670,293,776.64   | 813,314,136.29   |
| 经营活动产生的现金流量净额             | -164,958,920.57  | 113,934,755.21   |
| 二、投资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 收回投资收到的现金                 |                  | 1,250,000.00     |
| 取得投资收益收到的现金               | 800,000.00       | 17,005,191.33    |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额 | 282,091.91       | 39,113,336.14    |
| 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            |                  | 296,000,000.00   |
| 投资活动现金流入小计                | 1,082,091.91     | 353,368,527.47   |
| 购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金   | 34,606,247.88    | 14,458,720.83    |
| 投资支付的现金                   | 150,114,470.00   | 7,050,000.00     |
| 取得子公司及其他营业单位支付的现金净额       | 19,849,835.18    |                  |
| 支付其他与投资活动有关的现金            |                  | 146,000,000.00   |
| 投资活动现金流出小计                | 204,570,553.06   | 167,508,720.83   |
| 投资活动产生的现金流量净额             | -203,488,461.15  | 185,859,806.64   |
| 三、筹资活动产生的现金流量：            |                  |                  |
| 吸收投资收到的现金                 | 8,420,600.00     | 52,150,000.00    |
| 取得借款收到的现金                 | 1,170,303,100.00 | 1,067,113,332.91 |
| 收到其他与筹资活动有关的现金            |                  |                  |
| 筹资活动现金流入小计                | 1,178,723,700.00 | 1,119,263,332.91 |
| 偿还债务支付的现金                 | 875,899,628.48   | 1,150,323,963.40 |
| 分配股利、利润或偿付利息支付的现金         | 58,270,023.13    | 64,524,095.40    |
| 支付其他与筹资活动有关的现金            |                  | 1,873,785.73     |
| 筹资活动现金流出小计                | 934,169,651.61   | 1,216,721,844.53 |
| 筹资活动产生的现金流量净额             | 244,554,048.39   | -97,458,511.62   |
| 四、汇率变动对现金及现金等价物的影响        | 121,843.67       | -5,222,709.33    |
| 五、现金及现金等价物净增加额            | -123,771,489.66  | 197,113,340.90   |
| 加：期初现金及现金等价物余额            | 425,817,401.41   | 228,704,060.51   |

|                |                |                |
|----------------|----------------|----------------|
| 六、期末现金及现金等价物余额 | 302,045,911.75 | 425,817,401.41 |
|----------------|----------------|----------------|

## 7、合并所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目                    | 2022 年度        |         |    |  |                |               |                |              |                |                |                |    |                  |                |                     |
|-----------------------|----------------|---------|----|--|----------------|---------------|----------------|--------------|----------------|----------------|----------------|----|------------------|----------------|---------------------|
|                       | 归属于母公司所有者权益    |         |    |  |                |               |                |              |                |                |                |    |                  | 少数<br>股东<br>权益 | 所有<br>者权<br>益合<br>计 |
|                       | 股本             | 其他权益工具  |    |  | 资本<br>公积       | 减：<br>库存<br>股 | 其他<br>综合<br>收益 | 专项<br>储备     | 盈余<br>公积       | 一般<br>风险<br>准备 | 未分<br>配利<br>润  | 其他 | 小计               |                |                     |
|                       | 优先<br>股        | 永续<br>债 | 其他 |  |                |               |                |              |                |                |                |    |                  |                |                     |
| 一、上年期末余额              | 379,299,434.00 |         |    |  | 718,369,445.22 | 52,150,000.00 | -1,051,870.85  | 2,420,659.68 | 104,585,209.61 |                | 924,890,629.65 |    | 2,076,363,507.31 | 122,121,465.08 | 2,198,497,2.39      |
| 加：会计政策变更              |                |         |    |  |                |               |                |              |                |                |                |    |                  |                |                     |
| 期差错更正                 |                |         |    |  |                |               |                |              |                |                |                |    |                  |                |                     |
| 一控制下企业合并              |                |         |    |  |                |               |                |              |                |                |                |    |                  |                |                     |
| 他                     |                |         |    |  |                |               |                |              |                |                | 911,817.14     |    | 911,817.14       |                | 911,817.14          |
| 二、本年期初余额              | 379,299,434.00 |         |    |  | 718,369,445.22 | 52,150,000.00 | -1,051,870.85  | 2,420,659.68 | 104,585,209.61 |                | 925,802,446.79 |    | 2,077,532,445.45 | 122,121,465.08 | 2,199,678,9.53      |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 1,420,000.00   |         |    |  | -85,575,542.82 | -4,155,000.00 | -125,477.02    | 7,865,184.23 |                |                | 187,104,513.40 |    | 114,843,677.79   | -12,304,017.54 | 102,539,660.25      |
| （一）综合收益总额             |                |         |    |  |                |               | -125,477.02    |              |                |                | 198,483,496.42 |    | 198,358,019.40   | -4,676,687.74  | 193,681,331.66      |

|                   |              |  |  |  |                 |                |  |  |  |  |  |                 |               |                 |
|-------------------|--------------|--|--|--|-----------------|----------------|--|--|--|--|--|-----------------|---------------|-----------------|
| (二) 所有者投入和减少资本    | 1,420,000.00 |  |  |  | -85,575,542.82  | -4,155,000.00  |  |  |  |  |  | -80,000,542.82  | -394,595.07   | -80,395,137.89  |
| 1. 所有者投入的普通股      | 1,420,000.00 |  |  |  | 32,475,066.13   |                |  |  |  |  |  | 33,895,066.13   | 1,000,000.00  | 34,895,066.13   |
| 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 |              |  |  |  | 39,655,365.97   | 8,420,600.00   |  |  |  |  |  | 31,234,765.97   |               | 31,234,765.97   |
| 4. 其他             |              |  |  |  | -157,705,974.92 | -12,575,600.00 |  |  |  |  |  | -145,130,374.92 | -1,394,595.07 | -146,524,969.99 |
| (三) 利润分配          |              |  |  |  |                 |                |  |  |  |  |  | -11,378,983.02  | -7,200,000.00 | -18,578,983.02  |
| 1. 提取盈余公积         |              |  |  |  |                 |                |  |  |  |  |  |                 |               |                 |
| 2. 提取一般风险准备       |              |  |  |  |                 |                |  |  |  |  |  |                 |               |                 |
| 3. 对所有者(或股东)的分    |              |  |  |  |                 |                |  |  |  |  |  | -11,378,983.02  | -7,200,000.00 | -18,578,983.02  |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|------|--|--|--|--|------|------|------|--|--|
| 配                  |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| 4. 其他              |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| (四) 所有者权益内部结转      |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)   |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)   |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| 6. 其他              |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      |      |      |  |  |
| (五) 专项储备           |  |  |  |  |  |  |  | 7,86 |  |  |  |  | 7,86 | -    | 7,83 |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  | 5,18 |  |  |  |  | 5,18 | 32,7 | 2,44 |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  | 4,23 |  |  |  |  | 4,23 | 34.7 | 9.50 |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  |      |  |  |  |  |      | 3    |      |  |  |
| 1. 本期              |  |  |  |  |  |  |  | 12,9 |  |  |  |  | 12,9 | 56,0 | 13,0 |  |  |
|                    |  |  |  |  |  |  |  | 56,2 |  |  |  |  | 56,2 | 86,4 | 12,3 |  |  |

|          |                |  |  |  |                |               |               |                   |                |  |                  |  |                   |                |                   |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|---------------|---------------|-------------------|----------------|--|------------------|--|-------------------|----------------|-------------------|
| 提取       |                |  |  |  |                |               |               | 29.72             |                |  |                  |  | 29.72             | 9              | 16.21             |
| 2. 本期使用  |                |  |  |  |                |               |               | -<br>5,091,045.49 |                |  |                  |  | -<br>5,091,045.49 | -<br>88,821.2  | -<br>5,179,866.71 |
| (六) 其他   |                |  |  |  |                |               |               |                   |                |  |                  |  |                   |                |                   |
| 四、本期期末余额 | 380,719,434.00 |  |  |  | 632,793,902.40 | 47,995,000.00 | -1,177,347.87 | 10,285,843.91     | 104,585,209.61 |  | 1,112,906,960.19 |  | 2,192,119,002.24  | 109,817,447.54 | 2,301,936,449.78  |

上期金额

单位：元

| 项目                | 2021 年度        |         |    |  |                |               |                |              |               |                |                |    |                  |                     |                  |
|-------------------|----------------|---------|----|--|----------------|---------------|----------------|--------------|---------------|----------------|----------------|----|------------------|---------------------|------------------|
|                   | 归属于母公司所有者权益    |         |    |  |                |               |                |              |               |                |                |    | 少数<br>股东<br>权益   | 所有<br>者权<br>益合<br>计 |                  |
|                   | 股本             | 其他权益工具  |    |  | 资本<br>公积       | 减：<br>库存<br>股 | 其他<br>综合<br>收益 | 专项<br>储备     | 盈余<br>公积      | 一般<br>风险<br>准备 | 未分<br>配利<br>润  | 其他 |                  |                     | 小计               |
|                   | 优先<br>股        | 永续<br>债 | 其他 |  |                |               |                |              |               |                |                |    |                  |                     |                  |
| 一、上年期末余额          | 370,549,434.00 |         |    |  | 661,823,928.11 |               |                | 2,702,293.94 | 98,437,817.10 |                | 798,547,817.51 |    | 1,932,061,290.66 | 151,548,429.97      | 2,083,972,063.63 |
| 加：会计政策变更          |                |         |    |  |                |               |                |              |               |                |                |    |                  |                     |                  |
| 期差错更正             |                |         |    |  |                |               |                |              |               |                |                |    |                  |                     |                  |
| 一控制下企业合并          |                |         |    |  |                |               |                |              |               |                |                |    |                  |                     |                  |
| 他                 |                |         |    |  |                |               |                |              |               |                |                |    |                  |                     |                  |
| 二、本年期初余额          | 370,549,434.00 |         |    |  | 661,823,928.11 |               |                | 2,702,293.94 | 98,437,817.10 |                | 798,547,817.51 |    | 1,932,061,290.66 | 151,548,429.97      | 2,083,972,063.63 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“—” | 8,750,000.00   |         |    |  | 56,545,517.11  | 52,150,000.00 | -1,051,870.85  | -281,634.26  | 6,147,392.51  |                | 126,342,812.14 |    | 144,302,216.65   | -29,426,964.89      | 114,875,251.76   |

|  |                      |  |  |  |                           |                           |  |  |                      |  |                                |  |                                |                                |                                |
|--|----------------------|--|--|--|---------------------------|---------------------------|--|--|----------------------|--|--------------------------------|--|--------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| ”号<br>填列)                                    |                      |  |  |  |                           |                           |  |  |                      |  |                                |  |                                |                                |                                |
| (一)<br>综合收<br>益总<br>额                        |                      |  |  |  |                           |                           |  |  |                      |  | 150,<br>647,<br>126.<br>91     |  | 149,<br>595,<br>256.<br>06     | -<br>10,9<br>25,8<br>34.6<br>1 | 138,<br>669,<br>421.<br>45     |
| (二)<br>所有<br>者投<br>入和<br>减少<br>资本            | 8,75<br>0,00<br>0.00 |  |  |  | 56,5<br>45,5<br>17.1<br>1 | 52,1<br>50,0<br>00.0<br>0 |  |  |                      |  |                                |  | 13,1<br>45,5<br>17.1<br>1      | -<br>6,51<br>2,98<br>8.99      | 6,63<br>2,52<br>8.12           |
| 1.<br>所有<br>者投<br>入的<br>普通<br>股              | 8,75<br>0,00<br>0.00 |  |  |  | 41,9<br>77,3<br>74.7<br>5 |                           |  |  |                      |  |                                |  | 50,7<br>27,3<br>74.7<br>5      | -<br>6,51<br>2,98<br>8.99      | 44,2<br>14,3<br>85.7<br>6      |
| 2.<br>其他<br>权益<br>工具<br>持有<br>者投<br>入资<br>本  |                      |  |  |  |                           |                           |  |  |                      |  |                                |  |                                |                                |                                |
| 3.<br>股份<br>支付<br>计入<br>所有<br>者权<br>益的<br>金额 |                      |  |  |  | 14,5<br>68,1<br>42.3<br>6 | 52,1<br>50,0<br>00.0<br>0 |  |  |                      |  |                                |  | -<br>37,5<br>81,8<br>57.6<br>4 |                                | -<br>37,5<br>81,8<br>57.6<br>4 |
| 4.<br>其他                                     |                      |  |  |  |                           |                           |  |  |                      |  |                                |  |                                |                                |                                |
| (三)<br>利<br>润分<br>配                          |                      |  |  |  |                           |                           |  |  | 6,14<br>7,39<br>2.51 |  | -<br>24,3<br>04,3<br>14.7<br>7 |  | -<br>18,1<br>56,9<br>22.2<br>6 | -<br>11,9<br>36,4<br>50.1<br>1 | -<br>30,0<br>93,3<br>72.3<br>7 |
| 1.<br>提取<br>盈余<br>公积                         |                      |  |  |  |                           |                           |  |  | 6,14<br>7,39<br>2.51 |  | -<br>6,14<br>7,39<br>2.51      |  |                                |                                |                                |
| 2.<br>提取<br>一般<br>风险<br>准备                   |                      |  |  |  |                           |                           |  |  |                      |  |                                |  |                                |                                |                                |
| 3.   |                      |  |  |  |                           |                           |  |  |                      |  | -<br>18,1                      |  | -<br>18,1                      | -<br>11,9                      | -<br>30,0                      |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|-------------------|--|-------------------|-------------------|-------------------|
| 对所有者<br>(或<br>股东)<br>的分配   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | 56,9<br>22.2<br>6 |  | 56,9<br>22.2<br>6 | 36,4<br>50.1<br>1 | 93,3<br>72.3<br>7 |
| 4. 其他  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |
| (四)<br>所有者<br>权益<br>内部<br>结转   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |
| 1. 资本<br>公积<br>转增<br>资本<br>(或<br>股本)                                       |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |
| 2. 盈<br>余<br>公<br>积<br>转<br>增<br>资<br>本<br>(或<br>股<br>本)                   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |
| 3. 盈<br>余<br>公<br>积<br>弥<br>补<br>亏<br>损                                    |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |
| 4. 设<br>定<br>受<br>益<br>计<br>划<br>变<br>动<br>额<br>结<br>转<br>留<br>存<br>收<br>益 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |
| 5. 其<br>他<br>综<br>合<br>收<br>益<br>结<br>转<br>留<br>存<br>收<br>益                |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |
| 6. 其<br>他  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |                   |  |                   |                   |                   |

|          |                |  |  |  |                |               |   |              |              |                |  |                |                  |                |                  |
|----------|----------------|--|--|--|----------------|---------------|---|--------------|--------------|----------------|--|----------------|------------------|----------------|------------------|
| (五) 专项储备 |                |  |  |  |                |               |   | -            |              |                |  |                | -                | -              | -                |
|          |                |  |  |  |                |               |   | 281,634.26   |              |                |  |                | 281,634.26       | 51,691.18      | 333,325.44       |
| 1. 本期提取  |                |  |  |  |                |               |   | 2,563,576.50 |              |                |  |                | 2,563,576.50     | 39,853.95      | 2,603,430.45     |
| 2. 本期使用  |                |  |  |  |                |               |   | -            |              |                |  |                | -                | -              | -                |
|          |                |  |  |  |                |               |   | 2,845,210.76 |              |                |  |                | 2,845,210.76     | 91,545.13      | 2,936,755.89     |
| (六) 其他   |                |  |  |  |                |               |   |              |              |                |  |                |                  |                |                  |
| 四、本期期末余额 | 379,299,434.00 |  |  |  | 718,369,445.22 | 52,150,000.00 | - | 1,051,870.85 | 2,420,659.68 | 104,585,209.61 |  | 924,890,629.65 | 2,076,363,507.31 | 122,121,465.08 | 2,198,497,239.39 |

## 8、母公司所有者权益变动表

本期金额

单位：元

| 项目         | 2022 年度        |        |     |    |                |               |              |      |            |                |                |         |                  |
|------------|----------------|--------|-----|----|----------------|---------------|--------------|------|------------|----------------|----------------|---------|------------------|
|            | 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          | 其他             | 所有者权益合计 |                  |
|            |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |               |              |      |            |                |                |         |                  |
| 一、上年期末余额   | 379,299,434.00 |        |     |    | 992,600,623.73 | 52,150,000.00 |              |      | 214,944.71 | 104,585,209.61 | 682,234,404.88 |         | 2,106,784,616.93 |
| 加：会计政策变更   |                |        |     |    |                |               |              |      |            |                |                |         |                  |
| 期差错更正      |                |        |     |    |                |               |              |      |            |                |                |         |                  |
| 其他         |                |        |     |    |                |               |              |      |            |                |                |         |                  |
| 二、本年期初余额   | 379,299,434.00 |        |     |    | 992,600,623.73 | 52,150,000.00 |              |      | 214,944.71 | 104,585,209.61 | 682,234,404.88 |         | 2,106,784,616.93 |
| 三、本期增减变动金额 | 1,420,000.00   |        |     |    | 46,655,965.97  | -             | 4,155,000.00 |      | 51,011.77  |                | 19,550,712.51  |         | 32,731,265.23    |



|                   |                      |  |  |  |                       |                            |  |  |  |                            |  |                            |
|-------------------|----------------------|--|--|--|-----------------------|----------------------------|--|--|--|----------------------------|--|----------------------------|
| (减少以“一”号填列)       |                      |  |  |  |                       |                            |  |  |  |                            |  |                            |
| (一) 综合收益总额        |                      |  |  |  |                       |                            |  |  |  | -<br>8,171<br>,729.<br>49  |  | -<br>8,171<br>,729.<br>49  |
| (二) 所有者投入和减少资本    | 1,420<br>,000.<br>00 |  |  |  | 46,65<br>5,965<br>.97 | -<br>4,155<br>,000.<br>00  |  |  |  |                            |  | 52,23<br>0,965<br>.97      |
| 1. 所有者投入的普通股      | 1,420<br>,000.<br>00 |  |  |  | 7,000<br>,600.<br>00  |                            |  |  |  |                            |  | 8,420<br>,600.<br>00       |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本  |                      |  |  |  |                       |                            |  |  |  |                            |  |                            |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 |                      |  |  |  | 39,65<br>5,365<br>.97 | 8,420<br>,600.<br>00       |  |  |  |                            |  | 31,23<br>4,765<br>.97      |
| 4. 其他             |                      |  |  |  |                       | -<br>12,57<br>5,600<br>.00 |  |  |  |                            |  | 12,57<br>5,600<br>.00      |
| (三) 利润分配          |                      |  |  |  |                       |                            |  |  |  | -<br>11,37<br>8,983<br>.02 |  | -<br>11,37<br>8,983<br>.02 |
| 1. 提取盈余公积         |                      |  |  |  |                       |                            |  |  |  |                            |  |                            |
| 2. 对所有者(或股        |                      |  |  |  |                       |                            |  |  |  | -<br>11,37<br>8,983<br>.02 |  | -<br>11,37<br>8,983<br>.02 |

|                    |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
|--------------------|--|--|--|--|--|--|--|-----------|--|--|--|-----------|
| 东)的分配              |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| 3. 其他              |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| (四)所有者权益内部结转       |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| 1. 资本公积转增资本(或股本)   |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| 2. 盈余公积转增资本(或股本)   |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| 3. 盈余公积弥补亏损        |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| 4. 设定受益计划变动额结转留存收益 |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| 5. 其他综合收益结转留存收益    |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| 6. 其他              |  |  |  |  |  |  |  |           |  |  |  |           |
| (五)专项储备            |  |  |  |  |  |  |  | 51,011.77 |  |  |  | 51,011.77 |
| 1. 本               |  |  |  |  |  |  |  | 118,4     |  |  |  | 118,4     |

|          |                |  |  |  |                  |               |  |                    |                |                |  |                    |
|----------|----------------|--|--|--|------------------|---------------|--|--------------------|----------------|----------------|--|--------------------|
| 期提取      |                |  |  |  |                  |               |  | 36.67              |                |                |  | 36.67              |
| 2. 本期使用  |                |  |  |  |                  |               |  | -<br>67,42<br>4.90 |                |                |  | -<br>67,42<br>4.90 |
| (六) 其他   |                |  |  |  |                  |               |  |                    |                |                |  |                    |
| 四、本期期末余额 | 380,719,434.00 |  |  |  | 1,039,256,589.70 | 47,995,000.00 |  | 265,956.48         | 104,585,209.61 | 662,683,692.37 |  | 2,139,515,882.16   |

上期金额

单位：元

| 项目                    | 2021 年度        |        |     |    |                |               |        |            |               |                |    | 所有者权益合计          |
|-----------------------|----------------|--------|-----|----|----------------|---------------|--------|------------|---------------|----------------|----|------------------|
|                       | 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          | 其他 |                  |
|                       |                | 优先股    | 永续债 | 其他 |                |               |        |            |               |                |    |                  |
| 一、上年期末余额              | 370,549,434.00 |        |     |    | 934,632,481.37 |               |        | 213,850.38 | 98,437,817.10 | 645,064,794.51 |    | 2,048,898,377.36 |
| 加：会计政策变更              |                |        |     |    |                |               |        |            |               |                |    |                  |
| 期差错更正                 |                |        |     |    |                |               |        |            |               |                |    |                  |
| 其他                    |                |        |     |    |                |               |        |            |               |                |    |                  |
| 二、本年期初余额              | 370,549,434.00 |        |     |    | 934,632,481.37 |               |        | 213,850.38 | 98,437,817.10 | 645,064,794.51 |    | 2,048,898,377.36 |
| 三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列） | 8,750,000.00   |        |     |    | 57,968,142.36  | 52,150,000.00 |        | 1,094.33   | 6,147,392.51  | 37,169,610.37  |    | 57,886,239.57    |
| (一) 综合收               |                |        |     |    |                |               |        |            |               | 61,473,925.14  |    | 61,473,925.14    |

|                   |              |  |  |  |               |               |  |              |                |  |  |                |
|-------------------|--------------|--|--|--|---------------|---------------|--|--------------|----------------|--|--|----------------|
| 益总额               |              |  |  |  |               |               |  |              |                |  |  |                |
| (二) 所有者投入和减少资本    | 8,750,000.00 |  |  |  | 57,968,142.36 | 52,150,000.00 |  |              |                |  |  | 14,568,142.36  |
| 1. 所有者投入的普通股      | 8,750,000.00 |  |  |  | 43,400,000.00 |               |  |              |                |  |  | 52,150,000.00  |
| 2. 其他权益工具持有者投入资本  |              |  |  |  |               |               |  |              |                |  |  |                |
| 3. 股份支付计入所有者权益的金额 |              |  |  |  | 14,568,142.36 | 52,150,000.00 |  |              |                |  |  | -37,581,857.64 |
| 4. 其他             |              |  |  |  |               |               |  |              |                |  |  |                |
| (三) 利润分配          |              |  |  |  |               |               |  | 6,147,392.51 | -24,304,314.77 |  |  | -18,156,922.26 |
| 1. 提取盈余公积         |              |  |  |  |               |               |  | 6,147,392.51 | 6,147,392.51   |  |  |                |
| 2. 对所有者(或股东)的分配   |              |  |  |  |               |               |  |              | -18,156,922.26 |  |  | -18,156,922.26 |
| 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            |            |  |  |  |            |            |  | 1,094.33   |            |            |  | 1,094.33   |
| 1. 本期提取            |            |  |  |  |            |            |  | 89,841.21  |            |            |  | 89,841.21  |
| 2. 本期使用            |            |  |  |  |            |            |  | -88,746.88 |            |            |  | -88,746.88 |
| （六）其他              |            |  |  |  |            |            |  |            |            |            |  |            |
| 四、本期               | 379,299.43 |  |  |  | 992,600.62 | 52,150,000 |  | 214,944.71 | 104,585.20 | 682,234.40 |  | 2,106,784, |

|          |      |  |  |  |      |     |  |  |      |      |  |            |
|----------|------|--|--|--|------|-----|--|--|------|------|--|------------|
| 期末<br>余额 | 4.00 |  |  |  | 3.73 | .00 |  |  | 9.61 | 4.88 |  | 616.9<br>3 |
|----------|------|--|--|--|------|-----|--|--|------|------|--|------------|

### 三、公司基本情况

天奇自动化工程股份有限公司(以下简称公司或本公司)系经江苏省工商行政管理局批准,由黄伟兴、白开军等 31 个自然人发起设立,于 1997 年 11 月 18 日在江苏省工商行政管理局登记注册,总部位于江苏省无锡市。公司现持有统一社会信用代码为 91320200240507994H 的营业执照,注册资本 380,719,434.00 元,股份总数 380,719,434 股(每股面值 1 元)。其中,有限售条件的流通股份:A 股 8,628,125 股,无限售条件的流通股份 A 股 372,091,309 股。公司股票已于 2004 年 6 月 29 日在深圳证券交易所挂牌交易。

本公司属通用设备制造行业。主要经营活动:智能自动化系统工程的设计、制造、安装和管理,光机电一体化及环保工程的设计、施工;智能装备和机器人的设计、制造;自营和代理各类商品及技术的进出口业务;系统集成控制软件、工业控制软件及电子计算机配套设备开发、制造、销售。风力发电机组、零部件的开发、设计、制造及售后服务。锂电池回收资源化循环利用。提供的主要产品及劳务主要有:智能自动化装备系统及智能装备和机器人、系统集成控制软件、工业控制软件、环保设备、风电零部件、锂电池材料等。

本财务报表业经公司 2023 年 4 月 14 日第八届第十六次董事会批准对外报出。

本公司将江苏天奇重工股份有限公司、长春一汽天奇工艺装备工程有限公司和铜陵天奇蓝天机械设备有限公司等 55 家子公司纳入本期合并财务报表范围,情况详见本财务报表附注六和七之说明。

公司本期新设龙南市金奇再生资源回收利用有限公司、Miracle Automation Europe Sp.zo.o.、源理科技有限公司、Miracle Automation America Corporation,江苏顶石工业科技有限公司、江苏天奇供应链管理有限公司 6 家公司;公司本期处置了江苏天慧科技开发有限公司、江苏天奇工程设计研究院有限公司、天津时代天成环保科技有限公司、天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司、无锡南天机电科技有限公司 5 家子公司;本期注销清算西安天奇紫电科技有限公司、宁波市废旧汽车回收有限公司鄞州分公司、宁波市废旧汽车回收有限公司余姚分公司、宁波市废旧汽车回收有限公司余姚河姆渡分公司 4 家公司,详见本期合并报表范围变动详见第十节财务报告中八、合并范围的变更中相关说明。

### 四、财务报表的编制基础

#### 1、编制基础

本公司财务报表以持续经营为编制基础。

#### 2、持续经营

本公司不存在导致对报告期末起 12 个月内的持续经营能力产生重大疑虑的事项或情况。

### 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:

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

## 1、遵循企业会计准则的声明

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、经营成果和现金流量等有关信息。

## 2、会计期间

会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

## 3、营业周期

公司经营业务的营业周期较短，以 12 个月作为资产和负债的流动性划分标准。

## 4、记账本位币

采用人民币为记账本位币。

## 5、同一控制下和非同一控制下企业合并的会计处理方法

### 1. 同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日被合并方在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。公司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份额与支付的合并对价账面价值或发行股份面值总额的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

### 2. 非同一控制下企业合并的会计处理方法

公司在购买日对合并成本大于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的差额，确认为商誉；如果合并成本小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额，首先对取得的被购买方各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值以及合并成本的计量进行复核，经复核后合并成本仍小于合并中取得的被购买方可辨认净资产公允价值份额的，其差额计入当期损益。

## 6、合并财务报表的编制方法

1. 母公司将其控制的所有子公司纳入合并财务报表的合并范围。合并财务报表以母公司及其子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，由母公司按照《企业会计准则第 33 号——合并财务报表》编制。

## 7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1. 合营安排分为共同经营和合营企业。

2. 当公司为共同经营的合营方时，确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认单独所持有的资产，以及按持有份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认单独所承担的负债，以及按持有份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按公司持有份额确认共同经营因出售资产所产生的收入；
- (5) 确认单独所发生的费用，以及按公司持有份额确认共同经营发生的费用。

## 8、现金及现金等价物的确定标准

列示于现金流量表中的现金是指库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物是指企业持有的期限短、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

### 1. 外币业务折算

外币交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率折算为人民币金额。资产负债表日，外币货币性项目采用资产负债表日即期汇率折算，因汇率不同而产生的汇兑差额，除与购建符合资本化条件资产有关的外币专门借款本金及利息的汇兑差额外，计入当期损益；以历史成本计量的外币非货币性项目仍采用交易发生日的即期汇率折算，不改变其人民币金额；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，差额计入当期损益或其他综合收益。

### 2. 外币财务报表折算

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，其他项目采用交易发生日的即期汇率折算；利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。按照上述折算产生的外币财务报表折算差额，计入其他综合收益。

## 10、金融工具

### 1. 金融资产和金融负债的分类

金融资产在初始确认时划分为以下三类：(1) 以摊余成本计量的金融资产；(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；(3) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

金融负债在初始确认时划分为以下四类：(1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债；(2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债；(3) 不属于上述(1)或(2)的财务担保合同，以及不属于上述(1)并以低于市场利率贷款的贷款承诺；(4) 以摊余成本计量的金融负债。

### 2. 金融资产和金融负债的确认依据、计量方法和终止确认条件

#### (1) 金融资产和金融负债的确认依据和初始计量方法

公司成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产或金融负债。初始确认金融资产或金融负债时，按照公允价值计量；对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产和金融负债，相关交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融资产或金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。但是，公司初始确认的应收账款未包含重大融资成分或公司不考虑未超过一年的合同中的融资成分的，按照《企业会计准则第 14 号——收入》所定义的交易价格进行初始计量。

#### (2) 金融资产的后续计量方法

##### 1) 以摊余成本计量的金融资产

采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融资产所产生的利得或损失，在终止确认、重分类、按照实际利率法摊销或确认减值时，计入当期损益。

##### 2) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资

采用公允价值进行后续计量。采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得及汇兑损益计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

##### 3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的权益工具投资

采用公允价值进行后续计量。获得的股利（属于投资成本收回部分的除外）计入当期损益，其他利得或损失计入其他综合收益。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

##### 4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

采用公允价值进行后续计量，产生的利得或损失（包括利息和股利收入）计入当期损益，除非该金融资产属于套期关系的一部分。

#### (3) 金融负债的后续计量方法



#### 1) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

此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。对于此类金融负债以公允价值进行后续计量。因公司自身信用风险变动引起的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的公允价值变动金额计入其他综合收益，除非该处理会造成或扩大损益中的会计错配。此类金融负债产生的其他利得或损失（包括利息费用、除因公司自身信用风险变动引起的公允价值变动）计入当期损益，除非该金融负债属于套期关系的一部分。终止确认时，将之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。

#### 2) 金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债

按照《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》相关规定进行计量。

#### 3) 不属于上述 1) 或 2) 的财务担保合同，以及不属于上述 1) 并以低于市场利率贷款的贷款承诺

在初始确认后按照下列两项金额之中的较高者进行后续计量：① 按照金融工具的减值规定确定的损失准备金额；② 初始确认金额扣除按照《企业会计准则第 14 号——收入》相关规定所确定的累计摊销额后的余额。

#### 4) 以摊余成本计量的金融负债

采用实际利率法以摊余成本计量。以摊余成本计量且不属于任何套期关系的一部分的金融负债所产生的利得或损失，在终止确认、按照实际利率法摊销时计入当期损益。

#### (4) 金融资产和金融负债的终止确认

##### 1) 当满足下列条件之一时，终止确认金融资产：

- ① 收取金融资产现金流量的合同权利已终止；
  - ② 金融资产已转移，且该转移满足《企业会计准则第 23 号——金融资产转移》关于金融资产终止确认的规定。
- 2) 当金融负债（或其一部分）的现时义务已经解除时，相应终止确认该金融负债（或该部分金融负债）。

#### 3. 金融资产转移的确认依据和计量方法

公司转移了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，继续确认所转移的金融资产。公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，分别下列情况处理：（1）未保留对该金融资产控制的，终止确认该金融资产，并将转移中产生或保留的权利和义务单独确认为资产或负债；（2）保留了对该金融资产控制的，按照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。

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：（1）所转移金融资产在终止确认日的账面价值；（2）因转移金融资产而收到的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。转移了金融资产的一部分，且该被转移部分整体满足终止确认条件的，将转移前金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和继续确认部分之间，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：（1）终止确认部分的账面价值；（2）终止确认部分的对价，与原直接计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资）之和。

#### 4. 金融资产和金融负债的公允价值确定方法

公司采用在当前情况下适用并且有足够可利用数据和其他信息支持的估值技术确定相关金融资产和金融负债的公允价值。公司将估值技术使用的输入值分以下层级，并依次使用：

- （1）第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价；
- （2）第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值，包括：活跃市场中类似资产或负债的报价；非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；除报价以外的其他可观察输入值，如在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线等；市场验证的输入值等；
- （3）第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值，包括不能直接观察或无法由可观察市场数据验证的利率、股票波动率、企业合并中承担的弃置义务的未来现金流量、使用自身数据作出的财务预测等。

#### 5. 金融工具减值

##### (1) 金融工具减值计量和会计处理

公司以预期信用损失为基础，对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的债务工具投资、合同资产、租赁应收款、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以外的贷款承诺、不属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债或不属于金融资产转移不符合终止确认条件或继续涉入被转移金融资产所形成的金融负债的财务担保合同进行减值处理并确认损失准备。

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

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，公司在资产负债表日仅将自初始确认后整个存续期内预期信用损失的累计变动确认为损失准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》规范的交易形成的应收款项及合同资产，公司运用简化计量方法，按照相当于整个存续期内的预期信用损失金额计量损失准备。

除上述计量方法以外的金融资产，公司在每个资产负债表日评估其信用风险自初始确认后是否已经显著增加。如果信用风险自初始确认后已显著增加，公司按照整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备；如果信用风险自初始确认后未显著增加，公司按照该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量损失准备。

公司利用可获得的合理且有依据的信息，包括前瞻性信息，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，以确定金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。

于资产负债表日，若公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

公司以单项金融工具或金融工具组合为基础评估预期信用风险和计量预期信用损失。当以金融工具组合为基础时，公司以共同风险特征为依据，将金融工具划分为不同组合。

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，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，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。

## (2) 按组合评估预期信用风险并采用三阶段模型计量预期信用损失的金融工具

| 项 目               | 确定组合的依据       | 计量预期信用损失的方法  |
|-------------------|---------------|--|
| 其他应收款——合并范围内关联方组合 | 债务人和款项的信用风险特征 | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失 |
| 其他应收款——账龄组合       | 账龄            |  |

## (3) 按组合计量预期信用损失的应收款项及合同资产

### 1) 具体组合及计量预期信用损失的方法

| 项 目              | 确定组合的依据       | 计量预期信用损失的方法   |
|------------------|---------------|---|
| 应收银行承兑汇票         | 票据类型          | 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    |
| 应收商业承兑汇票         |               |   |
| 应收账款——账龄组合       | 账龄            | 参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，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 |
| 应收账款——合并范围内关联方组合 | 债务人和款项的信用风险特征 | 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——合并范围内关联方组合 |               |   |
| 合同资产——质保金        | 款项性质          | 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——工程项目       |               |   |

## 2) 应收账款——账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

## ① 建造合同收入应收款项账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

| 账 龄             | 应收账款<br>预期信用损失率(%) |
|-----------------|--------------------|
| 6个月以内(含6个月,以下同) | 1.00               |
| 7个月-1年          | 5.00               |
| 1-2年            | 10.00              |
| 2-3年            | 20.00              |
| 3-4年            | 50.00              |
| 4年以上            | 100.00             |

## ② 非建造合同收入应收款项账龄组合的账龄与整个存续期预期信用损失率对照表

| 账 龄             | 应收账款<br>预期信用损失率(%) |
|-----------------|--------------------|
| 6个月以内(含6个月,以下同) | 1.00               |
| 7个月-1年          | 5.00               |
| 1-2年            | 10.00              |
| 2-3年            | 30.00              |
| 3年以上            | 100.00             |

## 6. 金融资产和金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示,不相互抵销。但同时满足下列条件的,公司以相互抵销后的净额在资产负债表内列示:(1) 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;(2) 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,公司不对已转移的金融资产和相关负债进行抵销。

## 11、存货

## 1. 存货的分类

存货包括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。

## 2. 发出存货的计价方法

发出存货采用月末一次加权平均法。

## 3. 存货可变现净值的确定依据

资产负债表日,存货采用成本与可变现净值孰低计量,按照单个存货成本高于可变现净值的差额计提存货跌价准备。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;需要经过加工的存货,在正常生产经营过程中以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额确定其可变现净值;资产负债表日,同一项存货中一部分有合同价格约定、其他部分不存在合同价格的,分别确定其可变现净值,并与其对应的成本进行比较,分别确定存货跌价准备的计提或转回的金额。

## 4. 存货的盘存制度

存货的盘存制度为永续盘存制。

## 5. 低值易耗品和包装物的摊销方法

### (1) 低值易耗品

按照一次转销法进行摊销。

### (2) 包装物

按照一次转销法进行摊销。

## 12、合同资产

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。公司将同一合同下的合同资产和合同负债相互抵销后以净额列示。

公司将拥有的、无条件(即,仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项列示,将已向客户转让商品而有权收取对价的权利(该权利取决于时间流逝之外的其他因素)作为合同资产列示。

## 13、合同成本

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。

公司为取得合同发生的增量成本预期能够收回的,作为合同取得成本确认为一项资产。如果合同取得成本的摊销期限不超过一年,在发生时直接计入当期损益。

公司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. 该成本增加了公司未来用于履行履约义务的资源;
3. 该成本预期能够收回。

公司对于与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销,计入当期损益。

如果与合同成本有关的资产的账面价值高于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减去估计将要发生的成本,公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失。以前期间减值的因素之后发生变化,使得转让该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价减去估计将要发生的成本高于该资产账面价值的,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。

## 14、持有待售资产

### 1. 持有待售的非流动资产或处置组的分类

公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别:(1)根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例,在当前状况下即可立即出售;(2)出售极可能发生,即公司已经就出售计划作出决议且获得确定的购买承诺,预计出售将在一年内完成。

公司专为转售而取得的非流动资产或处置组,在取得日满足“预计出售将在一年内完成”的条件,且短期(通常为3个月)内很可能满足持有待售类别的其他划分条件的,在取得日将其划分为持有待售类别。

因公司无法控制的下列原因之一,导致非关联方之间的交易未能在一年内完成,且公司仍然承诺出售非流动资产或处置组的,继续将非流动资产或处置组划分为持有待售类别:(1)买方或其他方意外设定导致出售延期的条件,公司针对这些条件已经及时采取行动,且预计能够自设定导致出售延期的条件起一年内顺利化解延期因素;(2)因发生罕见情况,导致持有待售的非流动资产或处置组未能在一年内完成出售,公司在最初一年内已经针对这些新情况采取必要措施且重新满足了持有待售类别的划分条件。

### 2. 持有待售的非流动资产或处置组的计量

#### (1) 初始计量和后续计量

初始计量和在资产负债表日重新计量持有待售的非流动资产或处置组时，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，将账面价值减记至公允价值减去出售费用后的净额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提持有待售资产减值准备。

对于取得日划分为持有待售类别的非流动资产或处置组，在初始计量时比较假定其不划分为持有待售类别情况下的初始计量金额和公允价值减去出售费用后的净额，以两者孰低计量。除企业合并中取得的非流动资产或处置组外，由非流动资产或处置组以公允价值减去出售费用后的净额作为初始计量金额而产生的差额，计入当期损益。

对于持有待售的处置组确认的资产减值损失金额，先抵减处置组中商誉的账面价值，再根据处置组中的各项非流动资产账面价值所占比重，按比例抵减其账面价值。

持有待售的非流动资产或处置组中的非流动资产不计提折旧或摊销，持有待售的处置组中负债的利息和其他费用继续予以确认。

## (2) 资产减值损失转回的会计处理

后续资产负债表日持有待售的非流动资产公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

后续资产负债表日持有待售的处置组公允价值减去出售费用后的净额增加的，以前减记的金额予以恢复，并在划分为持有待售类别后非流动资产确认的资产减值损失金额内转回，转回金额计入当期损益。已抵减的商誉账面价值，以及非流动资产在划分为持有待售类别前确认的资产减值损失不转回。

持有待售的处置组确认的资产减值损失后续转回金额，根据处置组中除商誉外各项非流动资产账面价值所占比重，按比例增加其账面价值。

## (3) 不再继续划分为持有待售类别以及终止确认的会计处理

非流动资产或处置组因不再满足持有待售类别的划分条件而不再继续划分为持有待售类别或非流动资产从持有待售的处置组中移除时，按照以下两者孰低计量：1) 划分为持有待售类别前的账面价值，按照假定不划分为持有待售类别情况下本应确认的折旧、摊销或减值等进行调整后的金额；2) 可收回金额。

终止确认持有待售的非流动资产或处置组时，将尚未确认的利得或损失计入当期损益。

## 15、长期股权投资

### 1. 共同控制、重大影响的判断

按照相关约定对某项安排存在共有的控制，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，认定为共同控制。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，认定为重大影响。

### 2. 投资成本的确定

(1) 同一控制下的企业合并形成的，合并方以支付现金、转让非现金资产、承担债务或发行权益性证券作为合并对价的，在合并日按照取得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其初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付的合并对价的账面价值或发行股份的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。

公司通过多次交易分步实现同一控制下企业合并形成的长期股权投资，判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的，把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的，在合并日，根据合并后应享有被合并方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初始投资成本。合并日长期股权投资的初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。

(2) 非同一控制下的企业合并形成的，在购买日按照支付的合并对价的公允价值作为其初始投资成本。

公司通过多次交易分步实现非同一控制下企业合并形成的长期股权投资，区分个别财务报表和合并财务报表进行相关会计处理：

1) 在个别财务报表中，按照原持有的股权投资的账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

2) 在合并财务报表中,判断是否属于“一揽子交易”。属于“一揽子交易”的,把各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理。不属于“一揽子交易”的,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。

(3) 除企业合并形成以外的:以支付现金取得的,按照实际支付的购买价款作为其初始投资成本;以发行权益性证券取得的,按照发行权益性证券的公允价值作为其初始投资成本;以债务重组方式取得的,按《企业会计准则第 12 号——债务重组》确定其初始投资成本;以非货币性资产交换取得的,按《企业会计准则第 7 号——非货币性资产交换》确定其初始投资成本。

### 3. 后续计量及损益确认方法

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。

### 4. 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权的处理方法

#### (1) 个别财务报表

对处置的股权,其账面价值与实际取得价款之间的差额,计入当期损益。对于剩余股权,对被投资单位仍具有重大影响或者与其他方一起实施共同控制的,转为权益法核算;不能再对被投资单位实施控制、共同控制或重大影响的,按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的相关规定进行核算。

#### (2) 合并财务报表

##### 1) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且不属于“一揽子交易”的

在丧失控制权之前,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),资本溢价不足冲减的,冲减留存收益。

丧失对原子公司控制权时,对于剩余股权,按照其在丧失控制权日的公允价值进行重新计量。处置股权取得的对价与剩余股权公允价值之和,减去按原持股比例计算应享有原有子公司自购买日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,同时冲减商誉。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益等,应当在丧失控制权时转为当期投资收益。

##### 2) 通过多次交易分步处置对子公司投资至丧失控制权,且属于“一揽子交易”的

将各项交易作为一项处置子公司并丧失控制权的交易进行会计处理。但是,在丧失控制权之前每一次处置价款与处置投资对应的享有该子公司净资产份额的差额,在合并财务报表中确认为其他综合收益,在丧失控制权时一并转入丧失控制权当期的损益。

## 16、投资性房地产

投资性房地产计量模式

成本法计量

折旧或摊销方法

1. 投资性房地产包括已出租的土地使用权、持有并准备增值后转让的土地使用权和已出租的建筑物。
2. 投资性房地产按照成本进行初始计量,采用成本模式进行后续计量,并采用与固定资产和无形资产相同的方法计提折旧或进行摊销。

## 17、固定资产

### (1) 确认条件

固定资产是指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有的,使用年限超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量时予以确认。

## (2) 折旧方法

| 类别      | 折旧方法  | 折旧年限 | 残值率  | 年折旧率        |
|---------|-------|------|------|-------------|
| 房屋及建筑物  | 年限平均法 | 20   | 5.00 | 4.75        |
| 机器设备    | 年限平均法 | 10   | 5.00 | 9.50        |
| 运输设备    | 年限平均法 | 5    | 5.00 | 19.00       |
| 电子设备及其他 | 年限平均法 | 3-5  | 5.00 | 19.00-31.67 |

## 18、在建工程

1. 在建工程同时满足经济利益很可能流入、成本能够可靠计量则予以确认。在建工程按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的实际成本计量。
2. 在建工程达到预定可使用状态时，按工程实际成本转入固定资产。已达到预定可使用状态但尚未办理竣工决算的，先按估计价值转入固定资产，待办理竣工决算后再按实际成本调整原暂估价值，但不再调整原已计提的折旧。

## 19、借款费用

### 1. 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时确认为费用，计入当期损益。

### 2. 借款费用资本化期间

(1) 当借款费用同时满足下列条件时，开始资本化：1) 资产支出已经发生；2) 借款费用已经发生；3) 为使资产达到预定可使用或可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

(2) 若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，并且中断时间连续超过 3 个月，暂停借款费用的资本化；中断期间发生的借款费用确认为当期费用，直至资产的购建或者生产活动重新开始。

(3) 当所购建或者生产符合资本化条件的资产达到预定可使用或可销售状态时，借款费用停止资本化。

### 3. 借款费用资本化率以及资本化金额

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（包括按照实际利率法确定的折价或溢价的摊销），减去将尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，确定应予资本化的利息金额；为购建或者生产符合资本化条件的资产占用了一般借款的，根据累计资产支出超过专门借款的资产支出加权平均数乘以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。

## 20、无形资产

### (1) 计价方法、使用寿命、减值测试

1. 无形资产包括土地使用权、专利权及非专利技术、外购软件等，按成本进行初始计量。
2. 使用寿命有限的无形资产，在使用寿命内按照与该项无形资产有关的经济利益的预期实现方式系统地摊销，无法可靠确定预期实现方式的，采用直线法摊销。具体年限如下：

| 项 目   | 摊销年限(年) |
|-------|---------|
| 土地使用权 | 50      |

|           |      |
|-----------|------|
| 专利权及非专利技术 | 5-10 |
| 外购软件      | 5-10 |

## (2) 内部研究开发支出会计政策

内部研究开发项目研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件的，确认为无形资产：(1) 完成该无形资产以使其能够使用或出售在技术上具有可行性；(2) 具有完成该无形资产并使用或出售的意图；(3) 无形资产产生经济利益的方式，包括能够证明运用该无形资产生产的产品存在市场或无形资产自身存在市场，无形资产将在内部使用的，能证明其有用性；(4) 有足够的技术、财务资源和其他资源支持，以完成该无形资产的开发，并有能力使用或出售该无形资产；(5) 归属于该无形资产开发阶段的支出能够可靠地计量。

公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：根据内部研究开发项目支出的性质以及研发活动最终形成无形资产是否具有较大不确定性，分为研究阶段支出和开发阶段支出。

## 21、长期资产减值

对长期股权投资、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、采用成本模式计量的生产性生物资产、油气资产、使用权资产、使用寿命有限的无形资产等长期资产，在资产负债表日有迹象表明发生减值的，估计其可收回金额。对因企业合并所形成的商誉和使用寿命不确定的无形资产，无论是否存在减值迹象，每年都进行减值测试。商誉结合与其相关的资产组或者资产组组合进行减值测试。

若上述长期资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额确认资产减值准备并计入当期损益。

## 22、长期待摊费用

长期待摊费用核算已经支出，摊销期限在 1 年以上（不含 1 年）的各项费用。长期待摊费用按实际发生额入账，在受益期或规定的期限内分期平均摊销。如果长期待摊的费用项目不能使以后会计期间受益则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

## 23、合同负债

公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务作为合同负债列示。

## 24、职工薪酬

### (1) 短期薪酬的会计处理方法

在职工为公司提供服务的会计期间，将实际发生的短期薪酬确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

### (2) 离职后福利的会计处理方法

离职后福利分为设定提存计划和设定受益计划。

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

(2) 对设定受益计划的会计处理通常包括下列步骤：

1) 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作出估计，计量设定受



益计划所产生的义务，并确定相关义务的所属期间。同时，对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；

2) 设定受益计划存在资产的，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，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；

3) 期末，将设定受益计划产生的职工薪酬成本确认为服务成本、设定受益计划净负债或净资产的利息净额以及重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动等三部分，其中服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本，重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不允许转回至损益，但可以在权益范围内转移这些在其他综合收益确认的金额。

### (3) 辞退福利的会计处理方法

向职工提供的辞退福利，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) 公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；(2) 公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

### (4) 其他长期职工福利的会计处理方法

向职工提供的其他长期福利，符合设定提存计划条件的，按照设定提存计划的有关规定进行会计处理；除此之外的其他长期福利，按照设定受益计划的有关规定进行会计处理，为简化相关会计处理，将其产生的职工薪酬成本确认为服务成本、其他长期职工福利净负债或净资产的利息净额以及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等组成项目的总净额计入当期损益或相关资产成本。

## 25、预计负债

1. 因对外提供担保、诉讼事项、产品质量保证、亏损合同等或有事项形成的义务成为公司承担的现时义务，履行该义务很可能导致经济利益流出公司，且该义务的金额能够可靠的计量时，公司将该项义务确认为预计负债。
2. 公司按照履行相关现时义务所需支出的最佳估计数对预计负债进行初始计量，并在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核。

## 26、股份支付

### 1. 股份支付的种类

包括以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

### 2. 实施、修改、终止股份支付计划的相关会计处理

#### (1) 以权益结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应调整资本公积。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以权益结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权权益工具数量的最佳估计为基础，按权益工具授予日的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应调整资本公积。

换取其他方服务的权益结算的股份支付，如果其他方服务的公允价值能够可靠计量的，按照其他方服务在取得日的公允价值计量；如果其他方服务的公允价值不能可靠计量，但权益工具的公允价值能够可靠计量的，按照权益工具在服务取得日的公允价值计量，计入相关成本或费用，相应增加所有者权益。

#### (2) 以现金结算的股份支付

授予后立即可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在授予日按公司承担负债的公允价值计入相关成本或费用，

相应增加负债。完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的换取职工服务的以现金结算的股份支付，在等待期内的每个资产负债表日，以对可行权情况的最佳估计为基础，按公司承担负债的公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用和相应的负债。

### (3) 修改、终止股份支付计划

如果修改增加了所授予的权益工具的公允价值，公司按照权益工具公允价值的增加相应地确认取得服务的增加；如果修改增加了所授予的权益工具的数量，公司将增加的权益工具的公允价值相应地确认为取得服务的增加；如果公司按照有利于职工的方式修改可行权条件，公司在处理可行权条件时，考虑修改后的可行权条件。

如果修改减少了授予的权益工具的公允价值，公司继续以权益工具在授予日的公允价值为基础，确认取得服务的金额，而不考虑权益工具公允价值的减少；如果修改减少了授予的权益工具的数量，公司将减少部分作为已授予的权益工具的取消来进行处理；如果以不利于职工的方式修改了可行权条件，在处理可行权条件时，不考虑修改后的可行权条件。

如果公司在等待期内取消了所授予的权益工具或结算了所授予的权益工具（因未满足可行权条件而被取消的除外），则将取消或结算作为加速可行权处理，立即确认原本在剩余等待期内确认的金额。

## 27、收入

### 收入确认和计量所采用的会计政策

#### 1. 收入确认原则

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

满足下列条件之一时，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：（1）客户在公司履约的同时即取得并消耗公司履约所带来的经济利益；（2）客户能够控制公司履约过程中在建商品；（3）公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，公司在该段时间内按照履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。对于在某一时点履行的履约义务，在客户取得相关商品或服务控制权时点确认收入。在判断客户是否已取得商品控制权时，公司考虑下列迹象：（1）公司就该商品享有现时收款权利，即客户就该商品负有现时付款义务；（2）公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权；（3）公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品；（4）公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬；（5）客户已接受该商品；（6）其他表明客户已取得商品控制权的迹象。

#### 2. 收入计量原则

（1）公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。交易价格是公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。

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

（3）合同中存在重大融资成分的，公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格。该交易价格与合同对价之间的差额，在合同期间内采用实际利率法摊销。合同开始日，公司预计客户取得商品或服务控制权与客户支付价款间隔不超过一年的，不考虑合同中存在的重大融资成分。

（4）合同中包含两项或多项履约义务的，公司于合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。

#### 3. 收入确认的具体方法

##### (1) 销售商品

公司销售商品属于在某一时点履行的履约义务，公司根据销售合同的约定对控制权的转移时点进行判断，据此确认销售收入。合同约定需验收的销售，以收到客户的验收报告等相关资料后确认收入；未约定验收的销售，以客户签收的时点确认收入。

## (2) 建造合同

公司提供建造服务属于在某一时段内履行的履约义务，根据已发生成本占预计总成本的比例确定提供服务的履约进度，并按履约进度确认收入。履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

## 28、政府补助

1. 政府补助在同时满足下列条件时予以确认：(1) 公司能够满足政府补助所附的条件；(2) 公司能够收到政府补助。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，按照名义金额计量。

### 2. 与资产相关的政府补助判断依据及会计处理方法

政府文件规定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。政府文件不明确的，以取得该补助必须具备的基本条件为基础进行判断，以购建或以其他方式形成长期资产为基本条件的作为与资产相关的政府补助。与资产相关的政府补助，冲减相关资产的账面价值或确认为递延收益。与资产相关的政府补助确认为递延收益的，在相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。相关资产在使用寿命结束前被出售、转让、报废或发生毁损的，将尚未分配的相关递延收益余额转入资产处置当期的损益。

### 3. 与收益相关的政府补助判断依据及会计处理方法

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。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，难以区分与资产相关或与收益相关的，整体归类为与收益相关的政府补助。与收益相关的政府补助，用于补偿以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益或冲减相关成本。

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

### 5. 政策性优惠贷款贴息的会计处理方法

(1) 财政将贴息资金拨付给贷款银行，由贷款银行以政策性优惠利率向公司提供贷款的，以实际收到的借款金额作为借款的入账价值，按照借款本金和该政策性优惠利率计算相关借款费用。

(2) 财政将贴息资金直接拨付给公司的，将对应的贴息冲减相关借款费用。

## 29、递延所得税资产/递延所得税负债

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

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

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

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

## 30、租赁

### (1) 租赁的会计处理

#### 1. 公司作为承租人

在租赁期开始日，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。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。

对于所有短期租赁和低价值资产租赁，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

使用权资产按照成本进行初始计量，该成本包括：1) 租赁负债的初始计量金额；2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；3) 承租人发生的初始直接费用；4) 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。

公司按照直线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，公司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，公司在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

##### (2) 租赁负债

在租赁期开始日，公司将尚未支付的租赁付款额的现值确认为租赁负债。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，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，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，将剩余金额计入当期损益。

#### 2. 公司作为出租人

在租赁开始日，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

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。公司取得的与经营租赁有关的未计入租赁收款额的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益。

##### (2) 融资租赁

在租赁期开始日，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，公司按照租赁内含利率计算并确认利息收入。

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。

#### 3. 售后租回

##### (1) 公司作为承租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，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。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融负债进行会计处理。

##### (2) 公司作为出租人

公司按照《企业会计准则第 14 号——收入》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。

售后租回交易中的资产转让属于销售的，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，并根据《企业会计准则第 21 号——租赁》对资产出租进行会计处理。

售后租回交易中的资产转让不属于销售的，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《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》对该金融资产进行会计处理。

### 31、安全生产费

公司按照财政部、应急部发布的《企业安全生产费用提取和使用管理办法》（财资〔2022〕136 号）的规定提取的安全生产费，计入相关产品的成本或当期损益，同时记入“专项储备”科目。使用提取的安全生产费时，属于费用性支出的，直接冲减专项储备。形成固定资产的，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。

### 32、分部报告

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定经营分部。公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

1. 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
2. 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
3. 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

### 33、其他重要的会计政策和会计估计

#### 1. 终止经营的确认标准、会计处理方法

满足下列条件之一的、已经被处置或划分为持有待售类别且能够单独区分的组成部分确认为终止经营：

- (1) 该组成部分代表一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区；
- (2) 该组成部分是拟对一项独立的主要业务或一个单独的主要经营地区进行处置的一项相关联计划的一部分；
- (3) 该组成部分是专为转售而取得的子公司。

#### 2. 与回购公司股份相关的会计处理方法

因减少注册资本或奖励职工等原因收购本公司股份的，按实际支付的金额作为库存股处理，同时进行备查登记。如果将回购的股份注销，则将按注销股票面值和注销股数计算的股票面值总额与实际回购所支付的金额之间的差额冲减资本公积，资本公积不足冲减的，冲减留存收益；如果将回购的股份奖励给本公司职工属于以权益结算的股份支付，于职工行权购买本公司股份收到价款时，转销交付职工的库存股成本和等待期内资本公积（其他资本公积）累计金额，同时，按照其差额调整资本公积（股本溢价）。

### 34、重要会计政策和会计估计变更

#### (1) 重要会计政策变更

适用 不适用

企业会计准则变化引起的会计政策变更

1. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于企业将固定资产达到预定可使用状态前或者研发过程中产出的产品或副产品对外销售的会计处理”规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

2. 公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 15 号》“关于亏损合同的判断”规定，对在 2022 年 1 月 1 日尚未履行完所有义务的合同执行该规定，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
3. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于发行方分类为权益工具的金融工具相关股利的所得税影响的会计处理”规定，对符合该规定的分类为权益工具的金融工具确认应付股利发生在 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间的，按照该规定进行调整，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。
4. 公司自 2022 年 11 月 30 日起执行财政部颁布的《企业会计准则解释第 16 号》“关于企业将以现金结算的股份支付修改为以权益结算的股份支付的会计处理”规定，对 2022 年 1 月 1 日至 2022 年 11 月 30 日之间新增的交易，按照该规定进行调整。对 2022 年 1 月 1 日之前发生的交易，按照该规定进行调整，将累积影响数调整 2022 年 1 月 1 日留存收益及其他相关财务报表项目，对可比期间信息不予调整，该项会计政策变更对公司财务报表无影响。

## (2) 重要会计估计变更

适用 不适用

## 六、税项

### 1、主要税种及税率

| 税种      | 计税依据  | 税率       |
|---------|---|----------|
| 增值税     | 以按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税 | 6%、13%   |
| 城市维护建设税 | 实际缴纳的流转税税额  | 1%、5%、7% |
| 企业所得税   | 应纳税所得额  | 15%、25%  |
| 房产税     | 从价计征的，按房产原值一次减除 30% 后余值的 1.2% 计缴；从租计征的，按租金收入的 12% 计缴    | 1.2%、12% |
| 教育费附加   | 实际缴纳的流转税税额  | 3%       |
| 地方教育附加  | 实际缴纳的流转税税额  | 2%       |

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

| 纳税主体名称          | 所得税税率 |
|-----------------|-------|
| 本公司             | 15%   |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司  | 15%   |
| 江苏天奇重工股份有限公司    | 15%   |
| 湖北力帝机床股份有限公司    | 15%   |
| 赣州天奇锂致实业有限公司    | 15%   |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司   | 15%   |
| 无锡金球机械有限公司      | 15%   |
| 龙南县瑞博金属再生资源有限公司 | 15%   |
| 宜昌力帝环保机械有限公司    | 15%   |
| 赣州天奇循环环保科技有限公司  | 15%   |
| 除上述以外的其他纳税主体    | 25%   |

### 2、税收优惠

#### 1. 所得税税收优惠

(1) 公司于 2020 年 12 月 2 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202032001055，有效期 3 年，2022 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。

- (2) 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司于 2021 年 9 月 18 日取得由安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、国家税务总局安徽省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202134003167，有效期 3 年，2022 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。
- (3) 江苏天奇重工股份有限公司于 2020 年 12 月 2 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202032006453，有效期 3 年，2022 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。
- (4) 湖北力帝机床股份有限公司于 2021 年 11 月 15 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202142000670，有效期 3 年，2022 年按照 15% 的税率计缴企业所得税。
- (5) 根据《财政部 海关总署 国家税务总局关于深入实施西部大开发战略有关税收政策问题的通知》(财税〔2011〕58 号)、《关于深入实施西部大开发战略有关企业所得税问题的公告》(国家税务总局公告 2012 年第 12 号)、《关于赣州市执行西部大开发税收政策问题的通知》(财税〔2013〕4 号)文件，赣州天奇锂致实业有限公司、龙南瑞博金属再生资源有限公司、赣州天奇循环环保科技有限公司享受设在西部地区的鼓励类产业所得税优惠政策，按 15% 的税率计缴企业所得税。
- (6) 江西天奇金泰阁钴业有限公司于 2022 年 11 月 4 日取得由江西省科学技术厅、江西省财政厅、国家税务总局江西省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202236000114，有效期 3 年，2022 年按 15% 的税率计缴企业所得税。
- (7) 无锡金球机械有限公司于 2022 年 12 月 12 日取得由江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202232015081，有效期 3 年，2022 年按 15% 的税率计缴企业所得税。
- (8) 宜昌力帝环保机械有限公司于 2022 年 10 月 12 日取得由湖北省科学技术厅、湖北省财政厅、国家税务总局湖北省税务局颁发的高新技术企业证书，证书编号：GR202242000148，有效期 3 年，2022 年按 15% 的税率计缴企业所得税。

## 2. 增值税税收优惠

- (1) 根据财政部、国家税务总局《关于软件产品增值税政策的通知》(财税〔2011〕100 号)，子公司无锡天奇信息技术有限公司、江苏天慧科技开发有限公司对销售其自行开发生产的软件产品，按 13% 的法定税率征收增值税后，对增值税实际税负超过 3% 的部分实行“即征即退”政策。
- (2) 根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》(财税〔2015〕78 号)，子公司龙南县瑞博金属再生资源有限公司生产的废旧电池及其拆解物实现的销售收入享受《资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录》中第三类别、第 3.1 序号综合利用资源增值税即征即退优惠政策，退税比例为 30%。

## 七、合并财务报表项目注释

### 1、货币资金

单位：元

| 项目            | 期末余额           | 期初余额           |
|---------------|----------------|----------------|
| 库存现金          | 621,816.90     | 724,567.07     |
| 银行存款          | 513,226,181.41 | 637,708,741.25 |
| 其他货币资金        | 333,813,919.01 | 312,339,929.80 |
| 合计            | 847,661,917.32 | 950,773,238.12 |
| 其中：存放在境外的款项总额 | 3,246,362.69   | 174,350.11     |

其他说明：

- 1) 期末银行存款中 25,632,194.64 元使用受到限制，其中因诉讼被法院冻结 25,631,000.00 元，因保证金利息冻结 1,189.07 元，因外币户受限冻结 0.75 欧元。
- 2) 期末其他货币资金中使用受到限制合计 326,466,698.57 元，包含银行承兑汇票的保证金 265,935,280.13 元，保函保证金 7,972,421.77 元，信用证保证金 42,558,996.67 元，贷款保证金 10,000,000.00 元。

## 2、交易性金融资产

单位：元

| 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 | 162,312,160.66 | 38,421,327.33 |
| 其中：                    |                |               |
| 权益工具投资                 | 38,421,327.33  | 38,421,327.33 |
| 理财产品                   | 123,890,833.33 |               |
| 其中：                    |                |               |
| 合计                     | 162,312,160.66 | 38,421,327.33 |

其他说明：

## 3、应收票据

## (1) 应收票据分类列示

单位：元

| 项目     | 期末余额          | 期初余额           |
|--------|---------------|----------------|
| 商业承兑票据 | 68,000,974.73 | 138,064,204.26 |
| 合计     | 68,000,974.73 | 138,064,204.26 |

单位：元

| 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  |                |
| 其中：            |               |         |              |       |               |                |         |              |       |                |
| 按组合计提坏账准备的应收票据 | 71,319,205.14 | 100.00% | 3,318,230.41 | 4.65% | 68,000,974.73 | 140,993,038.92 | 100.00% | 2,928,834.66 | 2.08% | 138,064,204.26 |
| 其中：            |               |         |              |       |               |                |         |              |       |                |
| 商业承兑汇票         | 71,319,205.14 | 100.00% | 3,318,230.41 | 4.65% | 68,000,974.73 | 140,993,038.92 | 100.00% | 2,928,834.66 | 2.08% | 138,064,204.26 |
| 合计             | 71,319,205.14 | 100.00% | 3,318,230.41 | 4.65% | 68,000,974.73 | 140,993,038.92 | 100.00% | 2,928,834.66 | 2.08% | 138,064,204.26 |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称       | 期末余额          |              |       |
|----------|---------------|--------------|-------|
|          | 账面余额          | 坏账准备         | 计提比例  |
| 商业承兑汇票组合 | 71,319,205.14 | 3,318,230.41 | 4.65% |
| 合计       | 71,319,205.14 | 3,318,230.41 |       |

确定该组合依据的说明：



如是按照预期信用损失一般模型计提应收票据坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别        | 期初余额         | 本期变动金额     |       |    |    | 期末余额         |
|-----------|--------------|------------|-------|----|----|--------------|
|           |              | 计提         | 收回或转回 | 核销 | 其他 |              |
| 按组合计提坏账准备 | 2,928,834.66 | 389,395.75 |       |    |    | 3,318,230.41 |
| 合计        | 2,928,834.66 | 389,395.75 |       |    |    | 3,318,230.41 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

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

单位：元

| 项目     | 期末终止确认金额 | 期末未终止确认金额     |
|--------|----------|---------------|
| 商业承兑票据 |          | 50,657,228.57 |
| 合计     |          | 50,657,228.57 |

## (4) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

单位：元

| 项目     | 期末转应收账款金额  |
|--------|------------|
| 商业承兑票据 | 350,000.00 |
| 合计     | 350,000.00 |

其他说明：

## 4、应收账款

### (1) 应收账款分类披露

单位：元

| 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的应收 | 63,790,972.19 | 4.13% | 53,566,079.45 | 83.97% | 10,224,892.74 | 10,818,149.05 | 0.97% | 10,818,149.05 | 100.00% | 0.00 |

|                |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                |
|----------------|------------------|---------|----------------|--------|------------------|------------------|---------|----------------|--------|----------------|
| 账款             |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                |
| 其中：            |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 1,479,568,731.37 | 95.87%  | 262,219,820.63 | 17.72% | 1,217,348,910.74 | 1,107,722,220.38 | 99.03%  | 240,916,442.30 | 21.75% | 866,805,778.08 |
| 其中：            |                  |         |                |        |                  |                  |         |                |        |                |
| 合计             | 1,543,359,703.56 | 100.00% | 315,785,900.08 | 20.46% | 1,227,573,803.48 | 1,118,540,369.43 | 100.00% | 251,734,591.35 | 22.51% | 866,805,778.08 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称             | 期末余额          |               |         |          |
|----------------|---------------|---------------|---------|----------|
|                | 账面余额          | 坏账准备          | 计提比例    | 计提理由     |
| FUHLAENDER AG  | 3,754,127.22  | 3,754,127.22  | 100.00% | 预计收回存在困难 |
| 南京知行电动汽车有限公司   | 51,124,463.73 | 40,899,570.98 | 80.00%  | 预计收回存在困难 |
| 红安县恒创新能源科技有限公司 | 4,308,500.00  | 4,308,500.00  | 100.00% | 预计收回存在困难 |
| 其他单项计提         | 4,603,881.24  | 4,603,881.25  | 100.00% | 预计收回存在困难 |
| 合计             | 63,790,972.19 | 53,566,079.45 |         |          |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称             | 期末余额             |                |         |
|----------------|------------------|----------------|---------|
|                | 账面余额             | 坏账准备           | 计提比例    |
| 6个月以内（含6个月，下同） | 863,917,771.10   | 8,639,177.70   | 1.00%   |
| 7-12个月         | 196,035,489.60   | 9,801,774.49   | 5.00%   |
| 1-2年           | 146,475,289.96   | 14,647,529.01  | 10.00%  |
| 2-3年           | 50,290,627.79    | 11,922,287.25  | 23.71%  |
| 3-4年           | 55,041,249.37    | 49,400,748.63  | 89.75%  |
| 4年以上           | 167,808,303.55   | 167,808,303.55 | 100.00% |
| 合计             | 1,479,568,731.37 | 262,219,820.63 |         |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄             | 账面余额             |
|----------------|------------------|
| 1年以内（含1年）      | 1,059,953,260.70 |
| 6个月以内（含6个月，下同） | 863,917,771.10   |
| 7-12个月         | 196,035,489.60   |
| 1至2年           | 146,475,289.96   |

|         |                  |
|---------|------------------|
| 2 至 3 年 | 53,179,586.32    |
| 3 年以上   | 283,751,566.58   |
| 3 至 4 年 | 103,819,440.54   |
| 4 至 5 年 | 179,932,126.04   |
| 合计      | 1,543,359,703.56 |

## (2) 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别        | 期初余额           | 本期变动金额        |       |            |                | 期末余额           |
|-----------|----------------|---------------|-------|------------|----------------|----------------|
|           |                | 计提            | 收回或转回 | 核销         | 其他             |                |
| 单项计提坏账准备  | 10,818,149.05  | 32,162,352.22 |       | 50,000.00  | 10,635,578.18  | 53,566,079.45  |
| 按组合计提坏账准备 | 240,916,442.30 | 34,543,647.26 |       | 916,664.29 | -12,323,604.64 | 262,219,820.63 |
| 合计        | 251,734,591.35 | 66,705,999.48 |       | 966,664.29 | -1,688,026.46  | 315,785,900.08 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

单位：元

| 单位名称 | 收回或转回金额 | 收回方式 |
|------|---------|------|
|      |         |      |

## (3) 本期实际核销的应收账款情况

单位：元

| 项目   | 核销金额       |
|------|------------|
| 应收账款 | 966,664.29 |

其中重要的应收账款核销情况：

单位：元

| 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 |
|------|--------|------|------|---------|-------------|
|      |        |      |      |         |             |

应收账款核销说明：

## (4) 应收账款金额前 5 名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 319,066,587.33 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 20.67%，相应计提的坏账准备合计数为 5,614,754.88 元。

## 5、应收款项融资

单位：元

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

|        |                |                |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 182,203,940.06 | 221,694,377.70 |
| 合计     | 182,203,940.06 | 221,694,377.70 |

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

如是按照预期信用损失一般模型计提应收款项融资减值准备，请参照其他应收款的披露方式披露减值准备的相关信息：

适用 不适用

其他说明：

(1) 期末公司已质押的应收票据情况

| 项 目    | 期末已质押金额        |
|--------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 137,370,018.26 |
| 小 计    | 137,370,018.26 |

(2) 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情况

| 项 目    | 期末终止确认金额         |
|--------|------------------|
| 银行承兑汇票 | 1,235,162,851.36 |
| 小 计    | 1,235,162,851.36 |

银行承兑汇票的承兑人是商业银行，由于商业银行具有较高的信用，银行承兑汇票到期不获支付的可能性较低，故本公司将已背书或贴现的银行承兑汇票予以终止确认。但如果该等票据到期不获支付，依据《票据法》之规定，公司仍将对持票人承担连带责任。

## 6、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

单位：元

| 账龄      | 期末余额           |        | 期初余额           |        |
|---------|----------------|--------|----------------|--------|
|         | 金额             | 比例     | 金额             | 比例     |
| 1 年以内   | 167,312,152.60 | 88.70% | 156,229,032.49 | 88.40% |
| 1 至 2 年 | 7,330,552.88   | 3.89%  | 4,675,026.58   | 2.65%  |
| 2 至 3 年 | 3,891,296.46   | 2.06%  | 6,193,095.61   | 3.50%  |
| 3 年以上   | 10,094,633.09  | 5.35%  | 9,628,859.14   | 5.45%  |
| 合计      | 188,628,635.03 |        | 176,726,013.82 |        |

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：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

期末余额前 5 名的预付款项合计数为 70,100,636.16 元，占预付款项期末余额合计数的比例为 35.93%。

其他说明：

## 7、其他应收款

单位：元

| 项目    | 期末余额          | 期初余额           |
|-------|---------------|----------------|
| 应收股利  | 37,941.69     |                |
| 其他应收款 | 75,732,333.54 | 148,237,109.26 |
| 合计    | 75,770,275.23 | 148,237,109.26 |

## (1) 应收股利

## 1) 应收股利分类

单位：元

| 项目(或被投资单位)     | 期末余额      | 期初余额 |
|----------------|-----------|------|
| 中国浦发机械工业股份有限公司 | 37,941.69 |      |
| 合计             | 37,941.69 |      |

## 2) 坏账准备计提情况

□适用 □不适用

其他说明：

## (2) 其他应收款

## 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质  | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|-------|----------------|----------------|
| 股权转让款 | 14,658,650.00  | 110,300,000.00 |
| 押金保证金 | 27,585,621.95  | 17,857,774.16  |
| 应收暂付款 | 37,180,830.64  | 35,115,519.37  |
| 其他    | 20,767,864.69  | 18,346,985.88  |
| 合计    | 100,192,967.28 | 181,620,279.41 |

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

| 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    | 774,332.99   | 10,575,114.67        | 22,033,722.49        | 33,383,170.15 |
| 2022年1月1日余额在本期 |              |                      |                      |               |
| ——转入第二阶段       | -197,921.66  | 197,921.66           |                      |               |
| ——转入第三阶段       |              | -244,583.57          | 244,583.57           |               |

|               |              |               |               |               |
|---------------|--------------|---------------|---------------|---------------|
| 本期计提          | 440,522.12   | -9,215,173.86 | -147,884.67   | -8,922,536.41 |
| 2022年12月31日余额 | 1,016,933.45 | 1,313,278.90  | 22,130,421.39 | 24,460,633.74 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

适用 不适用

其他应收坏账主要变动:

1、子公司天奇循环投资公司应收深圳乾泰能源再生技术有限公司的股权转让款本期收回 9800 万，坏账减少 980 万。

按账龄披露

单位：元

| 账龄                   | 账面余额           |
|----------------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年）         | 62,228,432.95  |
| 其中：6 个月以内（含 6 个月，下同） | 52,362,205.26  |
| 7-12 个月              | 9,866,227.69   |
| 1 至 2 年              | 13,132,788.87  |
| 2 至 3 年              | 2,445,835.68   |
| 3 年以上                | 22,385,909.78  |
| 3 至 4 年              | 2,664,204.70   |
| 4 至 5 年              | 19,721,705.08  |
| 合计                   | 100,192,967.28 |

### 3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 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     |
|------------------|----------------|---------------|--------|------------------|--------------|
| 国家税务总局龙南县税务局     | 应收暂付款（增值税即征即退） | 14,010,056.35 | 6 个月以内 | 13.98%           | 140,100.56   |
| 无锡市城市投资发展有限公司    | 股权转让款          | 12,000,000.00 | 6 个月以内 | 11.98%           | 120,000.00   |
| 瑞鲸（安徽）供应链科技有限公司  | 押金保证金          | 4,082,200.00  | 6 个月以内 | 4.07%            | 40,822.00    |
| 上海策韵企业管理咨询有限公司   | 股权转让款          | 2,500,000.00  | 4 年以上  | 2.50%            | 2,500,000.00 |
| 中冶北方（大连）工程技术有限公司 | 投标保证金          | 1,900,000.00  | 4 年以上  | 1.90%            | 1,900,000.00 |
| 合计               |                | 34,492,256.35 |        | 34.43%           | 4,700,922.56 |

### 4) 涉及政府补助的应收款项

单位：元

| 单位名称            | 政府补助项目名称 | 期末余额          | 期末账龄   | 预计收取的时间、金额及依据 |
|-----------------|----------|---------------|--------|---------------|
| 龙南县瑞博金属再生资源有限公司 | 增值税即征即退  | 14,010,056.35 | 6 个月以内 | [注]           |

说明：该政府补助系公司根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78号）预计收取的增值税退税，公司已于2023年1月全部收取。

## 8、存货

公司是否需要遵守房地产行业的披露要求

否

### (1) 存货分类

单位：元

| 项目     | 期末余额             |                           |                  | 期初余额             |                           |                  |
|--------|------------------|---------------------------|------------------|------------------|---------------------------|------------------|
|        | 账面余额             | 存货跌价准备<br>或合同履约成<br>本减值准备 | 账面价值             | 账面余额             | 存货跌价准备<br>或合同履约成<br>本减值准备 | 账面价值             |
| 原材料    | 612,551,429.28   | 10,243,451.79             | 602,307,977.49   | 436,821,400.82   | 10,194,868.02             | 426,626,532.80   |
| 在产品    | 437,178,479.13   | 35,705,551.54             | 401,472,927.59   | 381,503,632.04   | 36,482,860.48             | 345,020,771.56   |
| 库存商品   | 354,787,528.33   | 26,351,181.16             | 328,436,347.17   | 293,732,620.12   | 10,389,065.86             | 283,343,554.26   |
| 合同履约成本 | 3,510,714.21     |                           | 3,510,714.21     | 1,115,826.88     |                           | 1,115,826.88     |
| 发出商品   | 22,016,850.70    | 2,215,616.24              | 19,801,234.46    | 25,880,850.45    |                           | 25,880,850.45    |
| 委托加工物资 | 3,088,751.66     | 161,161.40                | 2,927,590.26     | 161,161.40       | 161,161.40                |                  |
| 低值易耗品  | 662,548.25       |                           | 662,548.25       | 721,907.00       |                           | 721,907.00       |
| 合计     | 1,433,796,301.56 | 74,676,962.13             | 1,359,119,339.43 | 1,139,937,398.71 | 57,227,955.76             | 1,082,709,442.95 |

### (2) 存货跌价准备和合同履约成本减值准备

单位：元

| 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    | 10,194,868.02 | 48,583.77     |    |              |            | 10,243,451.79 |
| 在产品    | 36,482,860.48 | 4,087,532.65  |    | 4,077,601.30 | 787,240.29 | 35,705,551.54 |
| 库存商品   | 10,389,065.86 | 16,403,334.71 |    | 441,219.41   |            | 26,351,181.16 |
| 发出商品   |               | 2,215,616.24  |    |              |            | 2,215,616.24  |
| 委托加工物资 | 161,161.40    |               |    |              |            | 161,161.40    |
| 合计     | 57,227,955.76 | 22,755,067.37 |    | 4,518,820.71 | 787,240.29 | 74,676,962.13 |

确定可变现净值的具体依据、本期转回或转销存货跌价准备的原因

| 项目             | 确定可变现净值的具体依据                                | 本期转回存货跌价准备的原因           | 本期转销存货跌价准备的原因          |
|----------------|---|-------------------------|------------------------|
| 原材料、在产品、委托加工物资 | 以所生产的产成品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 | 以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升 | 本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出或领用 |

|           |                                     |                         |                     |
|-----------|-------------------------------------|-------------------------|---------------------|
|           | 额确认其可变现净值                           |                         |                     |
| 库存商品、发出商品 | 相关产成品估计售价减去估计的销售费用以及相关税费后的金额确定可变现净值 | 以前期间计提了存货跌价准备的存货可变现净值上升 | 本期已将期初计提存货跌价准备的存货售出 |

### (3) 合同履约成本本期摊销金额的说明

| 项目     | 期初数          | 本期增加             | 本期摊销             | 本期计提减值 | 期末数          |
|--------|--------------|------------------|------------------|--------|--------------|
| 已完工未结算 | 1,115,826.88 | 1,076,948,519.95 | 1,074,553,632.62 |        | 3,510,714.21 |
| 小 计    | 1,115,826.88 | 1,076,948,519.95 | 1,074,553,632.62 |        | 3,510,714.21 |

## 9、合同资产

单位：元

| 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           |
| 应收质保金 | 55,371,736.10  | 3,231,606.29  | 52,140,129.81  | 57,926,048.29  | 4,828,922.29  | 53,097,126.00  |
| 工程项目  | 674,525,987.59 | 73,355,502.61 | 601,170,484.98 | 641,802,633.92 | 12,556,828.11 | 629,245,805.81 |
| 合计    | 729,897,723.69 | 76,587,108.90 | 653,310,614.79 | 699,728,682.21 | 17,385,750.40 | 682,342,931.81 |

合同资产的账面价值在本期内发生的重大变动金额和原因：

单位：元

| 项目 | 变动金额 | 变动原因 |
|----|------|------|
|----|------|------|

如是按照预期信用损失一般模型计提合同资产坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

本期合同资产计提减值准备情况：

单位：元

| 项目        | 本期计提          | 本期转回 | 本期转销/核销 | 原因  |
|-----------|---------------|------|---------|-----|
| 单项计提减值准备  | 49,769,694.81 |      |         |     |
| 按组合计提减值准备 | 9,431,663.69  |      |         |     |
| 合计        | 59,201,358.50 |      |         | --- |

其他说明：

#### 1) 期末单项计提减值准备的合同资产

| 单位名称 | 账面余额          | 减值准备          | 计提比例 (%) | 计提理由     |
|------|---------------|---------------|----------|----------|
| 客户 1 | 70,460,787.97 | 56,368,630.38 | 80.00    | 信用风险有所上升 |
| 客户 2 | 213,738.67    | 213,738.67    | 100.00   | 信用风险有所上升 |
| 小 计  | 70,674,526.64 | 56,582,369.05 | 80.06    |          |



## 2) 采用组合计提减值准备的合同资产

| 项目     | 期末数            |               |          |
|--------|----------------|---------------|----------|
|        | 账面余额           | 减值准备          | 计提比例 (%) |
| 质保金组合  | 55,371,736.10  | 3,231,606.29  | 5.84     |
| 工程项目组合 | 603,851,460.95 | 16,773,133.56 | 2.78     |
| 小 计    | 659,223,197.05 | 20,004,739.85 | 3.03     |

## 10、其他流动资产

单位：元

| 项目        | 期末余额          | 期初余额          |
|-----------|---------------|---------------|
| 预缴所得税     | 10,088,251.71 | 11,961,980.27 |
| 待抵扣增值税进项税 | 68,977,962.38 | 14,286,405.27 |
| 代扣代缴个人所得税 | 331,229.03    |               |
| 合计        | 79,397,443.12 | 26,248,385.54 |

其他说明：

## 11、长期股权投资

单位：元

| 被投资单位              | 期初余额（账面价值）    | 本期增减变动 |      |             |          |        |             |        |    | 期末余额（账面价值）    | 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             |               |        |      |             |          |        |             |        |    |               |            |
| 二、联营企业             |               |        |      |             |          |        |             |        |    |               |            |
| 长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司   | 845,808.57    |        |      |             |          |        |             |        |    | 845,808.57    | 845,808.57 |
| 长春一汽天奇惠众服务有限公司     | 18,828.37     |        |      |             |          |        |             |        |    | 18,828.37     | 18,828.37  |
| 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司 | 36,868,231.09 |        |      | 506,033.65  |          |        |             |        |    | 37,374,264.74 |            |
| 北京市                | 10,434        |        |      |             |          |        |             |        |    | 10,434        | 10,434     |

|                                    |               |               |               |               |  |               |  |  |  |               |            |
|------------------------------------|---------------|---------------|---------------|---------------|--|---------------|--|--|--|---------------|------------|
| 永正嘉盈科技发展有限公司                       | ,687.99       |               |               |               |  |               |  |  |  | ,687.99       | ,687.99    |
| Manufacturing System Insights, INC | 27,951,961.03 |               |               | 8,260,274.99  |  |               |  |  |  | 36,212,236.02 |            |
| 无锡市鸿程欣跃机械有限公司                      | 355,743.29    |               |               |               |  |               |  |  |  | 355,743.29    | 355,743.29 |
| 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司                | 644,756.57    |               |               | 181,050.06    |  |               |  |  |  | 825,806.63    |            |
| 湖北思吉科技有限公司                         | 80,247.53     |               |               | -80,247.53    |  |               |  |  |  |               |            |
| 湖北天奇力帝汽车零部件有限公司                    | 1,743,247.99  |               |               | -590,544.13   |  |               |  |  |  | 1,152,703.86  |            |
| 江苏王牌动力科技有限公司 [注 1]                 | 10,952,153.96 |               | 10,952,153.96 |               |  |               |  |  |  |               |            |
| 无锡优奇智能科技有限公司 (以下简称优奇智能)            | 8,433,737.53  | 64,326,050.00 |               | -6,139,732.05 |  | 24,747,607.13 |  |  |  | 91,367,662.61 |            |
| 万高 (上海) 汽车科技有限公司                   | 10,649,455.82 |               |               | -840,067.56   |  |               |  |  |  | 9,809,388.26  |            |
| 天津时代天成环保科技有限公司 [注 2]               |               |               |               | -528,321.61   |  | 1,583,845.22  |  |  |  | 1,055,523.61  |            |

|                             |                |                |               |              |  |               |  |  |                |               |
|-----------------------------|----------------|----------------|---------------|--------------|--|---------------|--|--|----------------|---------------|
| 江苏天奇工程设计研究院有限公司 [注 3]       |                |                |               | 468,524.27   |  | 8,447,549.28  |  |  | 8,916,073.55   |               |
| 四川天奇永大机械制造有限公司              |                | 25,370,000.00  |               | 305,311.88   |  |               |  |  | 25,675,311.88  |               |
| 舞钢市石博源新能源科技有限公司             |                | 2,160,000.00   |               | -65,632.60   |  |               |  |  | 2,094,367.40   |               |
| 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司 [注 4] |                | 9,300,000.00   | 3,200,000.00  | -261,874.04  |  | 54,219,329.02 |  |  | 60,057,454.98  |               |
| 小计                          | 108,978,859.74 | 101,156,050.00 | 14,152,153.96 | 1,214,775.33 |  | 88,998,330.65 |  |  | 286,195,861.76 | 11,655,068.22 |
| 合计                          | 108,978,859.74 | 101,156,050.00 | 14,152,153.96 | 1,214,775.33 |  | 88,998,330.65 |  |  | 286,195,861.76 | 11,655,068.22 |

其他说明：

[注 1]公司于 2022 年 4 月将持有的江苏王牌动力科技有限公司 20%股权转让给天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司。

[注 2]公司于 2022 年 6 月将持有的天津时代天成环保科技有限公司 50%股权出售，控制权丧失，本期转为联营企业核算。

[注 3]公司于 2022 年 9 月将持有的江苏天奇工程设计研究院有限公司 80%股权转让给无锡市城市投资发展有限公司，控制权丧失，本期转为联营企业核算。

[注 4]公司持有的天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司的股权被动稀释，导致丧失控制权，本期对其转为联营企业核算（江苏王牌动力科技有限公司的大股东王彬以其持有的王牌动力的股权以及现金对天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司进行增资，增资后公司对欧瑞德的股权被稀释）。

[注]权益法下确认的投资损益金额与本附注五(二)8 处权益法核算的长期股权投资收益的差额，系逆流交易抵消所致。

## 12、其他权益工具投资

单位：元

| 项目                 | 期末余额          | 期初余额          |
|--------------------|---------------|---------------|
| 吉林一汽天奇一汉威实业有限公司    | 200,000.00    | 200,000.00    |
| 中国浦发机械工业股份有限公司     | 318,036.00    | 318,036.00    |
| 江苏民营投资控股有限公司       | 20,000,000.00 | 20,000,000.00 |
| 中再互联(天津)供应链管理有限公司  | 1,000,000.00  | 1,000,000.00  |
| 上海彘闻电力科技有限公司 [注 1] |               | 5,000,000.00  |
| 上海敏桥信息科技有限公司       | 5,250,000.00  | 5,250,000.00  |
| 深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公   | 54,368,670.00 |               |

|                  |                |               |
|------------------|----------------|---------------|
| 司（以下简称深汕乾泰）[注 2] |                |               |
| 中国诚通生态有限公司[注 3]  | 30,214,470.00  |               |
| 合计               | 111,351,176.00 | 31,768,036.00 |

分项披露本期非交易性权益工具投资

单位：元

| 项目名称           | 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 |
|----------------|------------|------|------|-----------------|---------------------------|-----------------|
| 中国浦发机械工业股份有限公司 | 37,941.69  |      |      |                 |                           |                 |
| 江苏民营投资控股有限公司   | 800,000.00 |      |      |                 |                           |                 |

其他说明：

[注 1]：公司本期对上海或闻电力科技有限公司全额计提资产减值损失 500 万。

[注 2]：公司本期以 5436.87 万元受让深圳乾泰能源再生技术有限公司持有的深圳深汕特别合作区乾泰技术有限公司 10% 股权。

[注 3]：公司本期以 3021.45 万元受让中国诚通生态有限公司 5.82% 的股权。

### 13、投资性房地产

#### (1) 采用成本计量模式的投资性房地产

适用 不适用

单位：元

| 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            | 14,073,628.10 |       |      | 14,073,628.10 |
| 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          | 4,118,137.00  |       |      | 4,118,137.00  |
| (1) 处置             | 4,118,137.00  |       |      | 4,118,137.00  |
| (2) 其他转出           |               |       |      |               |
| 4. 期末余额            | 9,955,491.10  |       |      | 9,955,491.10  |
| 二、累计折旧和累计摊销        |               |       |      |               |
| 1. 期初余额            | 5,246,515.29  |       |      | 5,246,515.29  |

|           |              |  |  |              |
|-----------|--------------|--|--|--------------|
| 2. 本期增加金额 | 482,398.92   |  |  | 482,398.92   |
| (1) 计提或摊销 | 482,398.92   |  |  | 482,398.92   |
| 3. 本期减少金额 | 3,157,515.62 |  |  | 3,157,515.62 |
| (1) 处置    | 3,157,515.62 |  |  | 3,157,515.62 |
| (2) 其他转出  |              |  |  |              |
| 4. 期末余额   | 2,571,398.59 |  |  | 2,571,398.59 |
| 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 | 7,384,092.51 |  |  | 7,384,092.51 |
| 2. 期初账面价值 | 8,827,112.81 |  |  | 8,827,112.81 |

## (2) 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

## 14、固定资产

单位：元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额           |
|------|----------------|----------------|
| 固定资产 | 816,233,692.53 | 732,031,531.18 |
| 合计   | 816,233,692.53 | 732,031,531.18 |

## (1) 固定资产情况

单位：元

| 项目        | 房屋及建筑物         | 机器设备           | 运输设备          | 电子设备及其他        | 合计               |
|-----------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| 一、账面原值：   |                |                |               |                |                  |
| 1. 期初余额   | 841,302,634.78 | 741,866,422.57 | 34,760,772.42 | 112,638,752.12 | 1,730,568,581.89 |
| 2. 本期增加金额 | 89,680,158.94  | 119,595,712.43 | 4,200,363.78  | 4,940,164.38   | 218,416,399.53   |
| (1) 购置    | 999,296.69     | 27,047,516.31  | 4,094,169.08  | 3,208,444.82   | 35,349,426.90    |

|            |                |                |               |                |                  |
|------------|----------------|----------------|---------------|----------------|------------------|
| (2) 在建工程转入 | 88,680,862.25  | 92,548,196.12  | 106,194.70    | 1,731,719.56   | 183,066,972.63   |
| (3) 企业合并增加 |                |                |               |                |                  |
| 3. 本期减少金额  | 56,681,580.33  | 35,596,409.11  | 5,559,625.72  | 1,925,259.55   | 99,762,874.71    |
| (1) 处置或报废  | 230,203.58     | 30,830,325.12  | 5,356,625.72  | 1,731,536.39   | 38,148,690.81    |
| 2) 处置子公司减少 | 56,451,376.75  | 4,766,083.99   | 203,000.00    | 193,723.16     | 61,614,183.90    |
| 4. 期末余额    | 874,301,213.39 | 825,865,725.89 | 33,401,510.48 | 115,653,656.95 | 1,849,222,106.71 |
| 二、累计折旧     |                |                |               |                |                  |
| 1. 期初余额    | 350,518,162.15 | 541,983,872.66 | 27,164,887.79 | 77,566,547.00  | 997,233,469.60   |
| 2. 本期增加金额  | 38,529,425.03  | 36,048,909.55  | 2,040,289.50  | 4,043,677.65   | 80,662,301.73    |
| (1) 计提     | 38,529,425.03  | 36,048,909.55  | 2,040,289.50  | 4,043,677.65   | 80,662,301.73    |
| 3. 本期减少金额  | 21,746,462.14  | 18,689,588.80  | 4,294,082.63  | 1,480,804.69   | 46,210,938.26    |
| (1) 处置或报废  | 49,246.01      | 15,475,460.32  | 4,101,232.63  | 1,326,743.91   | 20,952,682.87    |
| 2) 处置子公司减少 | 21,697,216.13  | 3,214,128.48   | 192,850.00    | 154,060.78     | 25,258,255.39    |
| 4. 期末余额    | 367,301,125.04 | 559,343,193.41 | 24,911,094.66 | 80,129,419.96  | 1,031,684,833.07 |
| 三、减值准备     |                |                |               |                |                  |
| 1. 期初余额    |                | 1,303,581.11   |               |                | 1,303,581.11     |
| 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    |                | 1,303,581.11   |               |                | 1,303,581.11     |
| 四、账面价值     |                |                |               |                |                  |
| 1. 期末账面价值  | 507,000,088.35 | 265,218,951.37 | 8,490,415.82  | 35,524,236.99  | 816,233,692.53   |
| 2. 期初账面价值  | 490,784,472.63 | 198,578,968.80 | 7,595,884.63  | 35,072,205.12  | 732,031,531.18   |

## (2) 未办妥产权证书的固定资产情况

单位：元

| 项目                     | 账面价值           | 未办妥产权证书的原因          |
|------------------------|----------------|---------------------|
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司 109 萃取车间 | 16,212,003.00  | 正在办理中               |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司 107 结晶车间 | 6,557,601.95   | 正在办理中               |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司 110 浸出车间 | 12,898,851.83  | 正在办理中               |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司 1#配电房    | 1,483,263.32   | 正在办理中               |
| 龙南县瑞博金属再生资源有限公司仓库      | 8,843,827.37   | 正在办理中               |
| 赣州天奇锂致实业有限公司 2#仓库      | 1,665,475.34   | 正在办理中               |
| 赣州天奇锂致实业有限公司二期仓库       | 1,273,211.16   | 正在办理中               |
| 造型五六车间厂房               | 7,659,028.70   | 正在办理中               |
| 5MW 生产车间及辅助用房          | 22,053,920.70  | 正在办理中               |
| 安徽天奇新材料科技有限公司厂房        | 8,532,500.00   | 土地证尚未办妥, 暂无法办理房产证   |
| 铜陵瑞祥天奇金属再生有限公司厂房       | 8,535,982.80   | 土地证尚未办妥, 暂无法办理房产证   |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司二建工程厂房   | 22,177,393.96  | 一直未使用, 23 年与新厂房一起办证 |
| 小计                     | 117,893,060.13 |                     |

其他说明:

## 15、在建工程

单位: 元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额           |
|------|----------------|----------------|
| 在建工程 | 340,327,241.60 | 150,927,205.98 |
| 合计   | 340,327,241.60 | 150,927,205.98 |

### (1) 在建工程情况

单位: 元

| 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          |
| 在安装设备                     | 21,362,736.10 |      | 21,362,736.10 | 25,010,334.88 |      | 25,010,334.88 |
| 年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目 | 34,066,474.75 |      | 34,066,474.75 | 57,774,010.21 |      | 57,774,010.21 |
| 年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目   | 7,520,103.19  |      | 7,520,103.19  | 14,615,151.26 |      | 14,615,151.26 |
| 年产 1500 吨电池级碳酸锂扩能项目       |               |      |               | 6,500,151.81  |      | 6,500,151.81  |
| 精工厂房建设工程                  | 42,882,043.14 |      | 42,882,043.14 | 36,160,063.01 |      | 36,160,063.01 |
| 30 万米涂装中心项目               | 14,120,680.58 |      | 14,120,680.58 | 8,990,200.63  |      | 8,990,200.63  |

|                     |                |  |                |                |  |                |
|---------------------|----------------|--|----------------|----------------|--|----------------|
| 重工车间扩建工程            | 2,543,600.59   |  | 2,543,600.59   | 1,877,294.18   |  | 1,877,294.18   |
| 22 年资质再认定技改项目       | 742,588.00     |  | 742,588.00     |                |  |                |
| 年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目 | 217,089,015.25 |  | 217,089,015.25 |                |  |                |
| 合计                  | 340,327,241.60 |  | 340,327,241.60 | 150,927,205.98 |  | 150,927,205.98 |

## (2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

| 项目名称                      | 预算数            | 期初余额          | 本期增加金额        | 本期转入固定资产金额    | 本期其他减少金额     | 期末余额          | 工程累计投入占预算比例 | 工程进度    | 利息资本化累计金额    | 其中：本期利息资本化金额 | 本期利息资本化率 | 资金来源 |
|---------------------------|----------------|---------------|---------------|---------------|--------------|---------------|-------------|---------|--------------|--------------|----------|------|
| 年处理 5 万吨废旧锂电池智能绿色回收利用技改项目 | 105,000,000.00 | 57,774,010.21 | 36,798,603.65 | 60,506,139.11 |              | 34,066,474.75 | 90.07%      | 90.00%  | 1,405,694.44 | 1,405,694.44 | 5.75%    | 其他   |
| 年处理 5 万吨废旧锂电池再生综合利用技改项目   | 135,278,500.00 | 14,615,151.26 | 86,745,468.12 | 92,410,916.95 | 1,429,599.24 | 7,520,103.19  | 74.93%      | 92.00%  |              |              |          | 其他   |
| 年产 1500 吨电池级碳酸锂扩能项目       | 33,000,000.00  | 6,500,151.81  | 14,092,991.46 | 20,593,143.27 |              |               | 100.00%     | 100.00% |              |              |          | 其他   |
| 精工厂房建设工程                  | 47,260,000.00  | 36,160,063.01 | 6,721,980.13  |               |              | 42,882,043.14 | 90.74%      | 95.00%  |              |              |          | 其他   |
| 30 万                      | 16,70          | 8,990         | 5,130         |               |              | 14,12         | 84.55       | 90.00   |              |              |          | 其他   |



|                     |                        |                        |                        |                        |                      |                        |            |            |                      |                      |  |    |
|---------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|----------------------|------------------------|------------|------------|----------------------|----------------------|--|----|
| 米涂装中心项目             | 0,000<br>.00           | ,200.<br>63            | ,479.<br>95            |                        |                      | 0,680<br>.58           | %          | %          |                      |                      |  |    |
| 年处理 15 万吨磷酸铁锂电池环保项目 | 237,3<br>73,00<br>0.00 |                        | 217,0<br>89,01<br>5.25 |                        |                      | 217,0<br>89,01<br>5.25 | 91.45<br>% | 91.00<br>% |                      |                      |  | 其他 |
| 合计                  | 574,6<br>11,50<br>0.00 | 124,0<br>39,57<br>6.92 | 366,5<br>78,53<br>8.56 | 173,5<br>10,19<br>9.33 | 1,429<br>,599.<br>24 | 315,6<br>78,31<br>6.91 |            |            | 1,405<br>,694.<br>44 | 1,405<br>,694.<br>44 |  |    |

## 16、使用权资产

单位：元

| 项目          | 房屋及建筑物        | 合计            |
|-------------|---------------|---------------|
| 一、账面原值      |               |               |
| 1. 期初余额     | 16,395,034.95 | 16,395,034.95 |
| 2. 本期增加金额   | 17,392,486.24 | 17,392,486.24 |
| 1) 租入       | 17,392,486.24 | 17,392,486.24 |
| 3. 本期减少金额   | 4,995,773.91  | 4,995,773.91  |
| 1) 处置       | 989,105.35    | 989,105.35    |
| 2) 处置子公司的减少 | 4,006,668.56  | 4,006,668.56  |
| 4. 期末余额     | 28,791,747.28 | 28,791,747.28 |
| 二、累计折旧      |               |               |
| 1. 期初余额     | 4,700,341.80  | 4,700,341.80  |
| 2. 本期增加金额   | 8,185,997.54  | 8,185,997.54  |
| (1) 计提      | 8,185,997.54  | 8,185,997.54  |
| 3. 本期减少金额   | 3,005,432.77  | 3,005,432.77  |
| (1) 处置      | 770,774.76    | 770,774.76    |
| 2) 处置子公司的减少 | 2,234,658.01  | 2,234,658.01  |
| 4. 期末余额     | 9,880,906.57  | 9,880,906.57  |
| 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   | 18,910,840.71 | 18,910,840.71 |

|           |               |               |
|-----------|---------------|---------------|
| 2. 期初账面价值 | 11,694,693.15 | 11,694,693.15 |
|-----------|---------------|---------------|

其他说明：

## 17、无形资产

### (1) 无形资产情况

单位：元

| 项目          | 土地使用权          | 专利权 | 非专利技术 | 专利权<br>及非专利技术  | 外购软件          | 合计             |
|-------------|----------------|-----|-------|----------------|---------------|----------------|
| 一、账面原值      |                |     |       |                |               |                |
| 1. 期初余额     | 315,092,406.32 |     |       | 362,952,916.29 | 14,545,882.12 | 692,591,204.73 |
| 2. 本期增加金额   | 14,925,660.00  |     |       | 6,270,834.99   | 3,415,592.97  | 24,612,087.96  |
| (1) 购置      | 14,925,660.00  |     |       |                | 3,415,592.97  | 18,341,252.97  |
| (2) 内部研发    |                |     |       | 6,270,834.99   |               | 6,270,834.99   |
| (3) 企业合并增加  |                |     |       |                |               |                |
| 3. 本期减少金额   | 21,881,555.15  |     |       |                | 783,154.45    | 22,664,709.60  |
| (1) 处置      |                |     |       |                |               |                |
| 处置子公司减少     | 21,881,555.15  |     |       |                | 783,154.45    | 22,664,709.60  |
| 4. 期末余额     | 308,136,511.17 |     |       | 369,223,751.28 | 17,178,320.64 | 694,538,583.09 |
| 二、累计摊销      |                |     |       |                |               |                |
| 1. 期初余额     | 58,377,096.57  |     |       | 265,914,629.73 | 9,794,739.69  | 334,086,465.99 |
| 2. 本期增加金额   | 6,918,524.80   |     |       | 32,337,676.80  | 2,112,781.75  | 41,368,983.35  |
| (1) 计提      | 6,918,524.80   |     |       | 32,337,676.80  | 2,112,781.75  | 41,368,983.35  |
| 3. 本期减少金额   | 1,866,018.56   |     |       |                | 472,099.64    | 2,338,118.20   |
| (1) 处置      |                |     |       |                |               |                |
| (1) 处置子公司减少 | 1,866,018.56   |     |       |                | 472,099.64    | 2,338,118.20   |
| 4. 期末余额     | 63,429,602.81  |     |       | 298,252,306.53 | 11,435,421.80 | 373,117,331.14 |

|           |                |  |  |               |              |                |
|-----------|----------------|--|--|---------------|--------------|----------------|
| 三、减值准备    |                |  |  |               |              |                |
| 1. 期初余额   |                |  |  | 1,901,843.38  |              | 1,901,843.38   |
| 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   |                |  |  | 1,901,843.38  |              | 1,901,843.38   |
| 四、账面价值    |                |  |  |               |              |                |
| 1. 期末账面价值 | 244,706,908.36 |  |  | 69,069,601.37 | 5,742,898.84 | 319,519,408.57 |
| 2. 期初账面价值 | 256,715,309.75 |  |  | 95,136,443.18 | 4,751,142.43 | 356,602,895.36 |

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。

## (2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

单位：元

| 项目      | 账面价值          | 未办妥产权证书的原因                 |
|---------|---------------|----------------------------|
| 郎溪土地使用权 | 12,643,869.13 | 因宣城城市规划问题造成土地闲置，正与政府协商后续问题 |
| 铜陵土地使用权 | 16,938,642.68 | 因园区的土地划分问题，尚未办妥产权证书        |
| 小 计     | 29,582,511.81 |                            |

其他说明：

## 18、开发支出

单位：元

| 项目               | 期初余额         | 本期增加金额       |    |  | 本期减少金额       |        |              | 期末余额 |
|------------------|--------------|--------------|----|--|--------------|--------|--------------|------|
|                  |              | 内部开发支出       | 其他 |  | 确认为无形资产      | 转入当期损益 |              |      |
| 基于 5G 的协同 AGV 平台 | 5,457,937.74 | 812,897.25   |    |  | 6,270,834.99 |        |              |      |
| 智能输送装备技术高价值专利开发  | 1,796,723.90 | 3,313,301.27 |    |  |              |        | 5,110,025.17 |      |
| T2000 智能行车研发     | 4,580,264.98 | 3,561,356.10 |    |  |              |        | 8,141,621.08 |      |
| ZH2500 智         | 5,365,324    | 2,698,293    |    |  |              |        | 8,063,617    |      |

|                         |               |               |  |  |              |  |               |
|-------------------------|---------------|---------------|--|--|--------------|--|---------------|
| 能爬坡内饰线研发                | .05           | .80           |  |  |              |  | .85           |
| 采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化 | 8,955,332.60  | 22,220,147.36 |  |  |              |  | 31,175,479.96 |
| 合装车身高精度装配在线测量验证平台开发     |               | 808,624.09    |  |  |              |  | 808,624.09    |
| 合计                      | 26,155,583.27 | 33,414,619.87 |  |  | 6,270,834.99 |  | 53,299,368.15 |

其他说明:

| 项 目                     | 资本化开始时点 | 截至期末的研发进度   | 资本化具体依据  |
|-------------------------|---------|---|--|
| 智能输送装备技术高价值专利开发         | 2021年8月 | 项目进行中，围绕大承载的工业机器人平台技术、智能化柔性载具的高可靠汽车装配输送技术、OHT 洁净输送技术的研发成果进行了高价值专利的申请和布局，2022年7月以来，已申请发明专利5件，PCT1件，现正进行大承载的工业机器人平台技术和智能化柔性载具的高可靠汽车装配输送技术的查新申请，预计2024年7月完成。 | 公司资本化开始时点，为开发阶段开始的时点。此时内部研究开发活动最终形成无形资产具有较大可能性，公司能提供技术上可行的证明，且项目能产生经济利益，管理层有完成的意图、有能力完成，且支出能够可靠计量时开始资本化。 |
| T2000 智能行车研发            | 2021年4月 | 项目进行中，已完成机械开发设计、控制系统开发设计，工艺文件输送，并已通过检测验证，现正进行工程图细化设计和核心部件的试制与试验，预计2023年9月完成。  |  |
| ZH2500 智能爬坡内饰线研发        | 2021年4月 | 项目进行中，已完成机械开发设计、控制系统开发设计，工艺文件输送，并已通过检测验证，接现进行智能故障监测应用系统对接，进行系统的测试，预计2023年9月完成。  |  |
| 采用柔性载具的高可靠汽车装配输送线研发及产业化 | 2021年4月 | 项目进行中，已完成了针对单车型的车身姿态和合装面小尺度几何特征在线测量的高精度装配方法研究，开发了相应的软件系统，单车型装配精度达到±0.5mm。已完成智能载具的试验设计搭建，开发了测试平台，实验功能在进行调试中。已申请相关技术专利14件，其中发明专利6件。装配平台已开始出图，预计2024年9月完成    |  |
| 合装车身高精度装配在线测量验证平台开发     | 2022年4月 | 通过对汽车车身合装在线测量技术的研究，搭建了汽车合装车身高精度装配在线测量验证平台，通过软件对平台进行了各项检验测试，已基本达到研发目标，目前还在进一步优化中。  |  |

## 19、商誉

### (1) 商誉账面原值

单位：元

| 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   | 其他 |      |
|                 |      |         |  |      |    |      |

|                       |                |  |  |               |                    |                |
|-----------------------|----------------|--|--|---------------|--------------------|----------------|
| 宁波市废旧汽车回收有限公司         | 40,979,308.15  |  |  |               |                    | 40,979,308.15  |
| 安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司      | 696,815.56     |  |  |               |                    | 696,815.56     |
| 江苏天奇工程设计研究院有限公司       | 13,103,346.37  |  |  | 13,103,346.37 |                    |                |
| 江苏天奇新能源集成有限公司         | 1,117,886.59   |  |  |               |                    | 1,117,886.59   |
| 赣州天奇锂致实业有限公司          | 40,957,349.97  |  |  |               | 40,957,349.97      |                |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司         | 320,218,848.71 |  |  |               | -<br>40,957,349.97 | 361,176,198.68 |
| 天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司 | 12,629,552.02  |  |  | 12,629,552.02 |                    |                |
| 合计                    | 429,703,107.37 |  |  | 25,732,898.39 | 0.00               | 403,970,208.98 |

## (2) 商誉减值准备

单位：元

| 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   |  |              |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司    | 6,025,500.00 |      |  |      |  | 6,025,500.00 |
| 江苏天奇新能源集成有限公司    | 1,117,886.59 |      |  |      |  | 1,117,886.59 |
| 安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司 | 696,815.56   |      |  |      |  | 696,815.56   |
| 合计               | 7,840,202.15 |      |  |      |  | 7,840,202.15 |

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

赣州天奇锂致实业有限公司为江西天奇金泰阁钴业有限公司的子公司，两家公司属于同一产业链的上下游公司，具有协同效应，两家公司资产组产生的主要现金流入独立于其他资产或者资产组的现金流入，因此将两家公司合并为一个资产组。

说明商誉减值测试过程、关键参数（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）及商誉减值损失的确认方法：

### 1) 宁波市废旧汽车回收有限公司资产组或资产组组合

#### ① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

|                |                  |
|----------------|------------------|
| 宁波市废旧汽车回收有限公司  | 宁波市废旧汽车回收有限公司资产组 |
| 资产组或资产组组合的账面价值 | 56,862,348.52    |

|  |  |
|--|--|
| 分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法                  | 金额：34,953,808.15，全部分摊至宁波市废旧汽车回收有限公司资产组 |
| 包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值                        | 91,816,156.67                          |
| 资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致 | 是                                      |

## ② 商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 14.36%，预测期以后的现金流量保持稳定。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

收购宁波市废旧汽车回收有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，预测期为 5 年，在此阶段中，根据对被评估企业的未来市场分析，收益状况逐渐趋于稳定；第二阶段为 2028 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2027 年的基础上将保持稳定。上述对可收回金额的预计表明商誉本期并未出现减值损失。

根据公司聘请的宇威国际资产评估（深圳）有限公司出具的《天奇自动化工程股份有限公司商誉减值测试涉及的宁波市废旧汽车回收有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目》的资产评估报告（宇威评报字[2023]第 028 号），上述包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额高于账面价值，商誉未发生减值。

## 2) 江西天奇金泰阁钴业有限公司

江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组或资产组组合

### ① 商誉所在资产组或资产组组合相关信息

|  |   |
|--|---|
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司                              | 江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组                        |
| 资产组或资产组组合的账面价值                             | 540,509,319.92                          |
| 分摊至本资产组或资产组组合的商誉账面价值及分摊方法                  | 金额：565,906,282.28，全部分摊至江西天奇金泰阁钴业有限公司资产组 |
| 包含商誉的资产组或资产组组合的账面价值                        | 1,106,415,602.20                        |
| 资产组或资产组组合是否与购买日、以前年度商誉减值测试时所确定的资产组或资产组组合一致 | 是                                       |

## ② 商誉减值测试的过程与方法、结论

商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算，其预计现金流量根据公司批准的 5 年期现金流量预测为基础，现金流量预测使用的折现率 12.11%，预测期以后的现金流量保持稳定。

减值测试中采用的其他关键数据包括：产品预计售价、销量、生产成本及其他相关费用。

公司根据历史经验及对市场发展的预测确定上述关键数据。公司采用的折现率是反映当前市场货币时间价值和相关资产组特定风险的税前利率。

收购江西天奇金泰阁钴业有限公司的商誉：商誉的可收回金额按照预计未来现金流量的现值计算；其预计现金流量根据公司批准的现金流量预测为基础，预测期分两个阶段，第一阶段为 2023 年 1 月 1 日至 2027 年 12 月 31 日，预测期为 5 年，在此阶段中，根据对被评估企业的未来市场分析，收益状况逐渐趋于稳定；第二阶段为 2028 年 1 月 1 日以后，在此阶段中，公司的净现金流在 2027 年的基础上将保持稳定。上述对可收回金额的预计表明商誉并未出现减值损失。

根据公司聘请的宇威国际资产评估（深圳）有限公司出具的《天奇自动化工程股份有限公司商誉减值测试涉及的江西天奇金泰阁钴业有限公司含商誉资产组的可收回金额评估项目》的资产评估报告（宇威评报字[2023]第 027 号），上述包含商誉的资产组或资产组组合的可收回金额高于账面价值，商誉未发生减值。

3) 收购安徽瑞祥天奇再生资源科技有限公司、江苏天奇新能源集成有限公司形成的商誉：因上述两家公司经营状况不佳，净利润为负，预计未来现金流量小于账面值，对收购其产生的商誉全额计提减值准备。

商誉减值测试的影响

其他说明：

## 20、长期待摊费用

单位：元

| 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          |
|----------|---------------|--------------|--------------|------------|---------------|
| 旧厂房维修    | 1,485,228.42  |              | 364,482.28   | 71,824.54  | 1,048,921.60  |
| 房屋维修改造   | 647,990.10    | 3,095,929.53 | 328,631.50   | 34,917.81  | 3,380,370.32  |
| 车间环氧地坪   | 170,765.02    |              | 127,634.48   |            | 43,130.54     |
| 办公室装潢    | 3,893,607.43  | 1,205,678.07 | 1,804,809.76 |            | 3,294,475.74  |
| 马山建设项目租赁 | 314,583.33    |              | 25,000.00    |            | 289,583.33    |
| 消防水池建设   | 113,988.87    |              | 38,000.04    |            | 75,988.83     |
| 宁波有色拆解平台 | 54,091.15     |              | 54,091.15    |            |               |
| 精工厂房改造   | 1,192,781.06  | 1,050,449.53 | 467,444.76   |            | 1,775,785.83  |
| 道路维修改造   | 3,130,877.06  |              | 321,115.60   |            | 2,809,761.46  |
| 合计       | 11,003,912.44 | 5,352,057.13 | 3,531,209.57 | 106,742.35 | 12,718,017.65 |

其他说明：

## 21、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

单位：元

| 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    | 299,424,523.52 | 46,299,017.16 | 246,093,734.96 | 36,857,986.56 |
| 内部交易未实现利润 | 833,032.25     | 197,830.40    |                |               |
| 递延收益      | 30,757,311.74  | 4,850,897.21  | 38,794,212.49  | 6,406,172.90  |
| 预计负债      | 1,000,000.00   | 150,000.00    |                |               |
| 合计        | 332,014,867.51 | 51,497,744.77 | 284,887,947.45 | 43,264,159.46 |

### (2) 未经抵销的递延所得税负债

单位：元

| 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 | 6,281,361.81  | 942,204.27   | 6,645,734.77 | 1,017,411.98 |
| 内部交易未实现利润       | 8,789,740.45  | 1,318,461.07 | 2,820,377.47 | 423,056.62   |
| 合计              | 15,071,102.26 | 2,260,665.34 | 9,466,112.24 | 1,440,468.60 |

### (3) 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

单位：元

| 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 |  | 51,497,744.77 |  | 43,264,159.46 |
| 递延所得税负债 |  | 2,260,665.34  |  | 1,440,468.60  |

## (4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

| 项目         | 期末余额           | 期初余额           |
|------------|----------------|----------------|
| 可抵扣暂时性差异   | 201,880,190.56 | 123,712,120.61 |
| 可抵扣亏损      | 441,110,144.39 | 401,193,873.95 |
| 递延收益(政府补助) | 24,045,022.01  | 17,788,455.55  |
| 合计         | 667,035,356.96 | 542,694,450.11 |

## (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

单位：元

| 年份     | 期末金额           | 期初金额           | 备注 |
|--------|----------------|----------------|----|
| 2022 年 |                | 43,763,526.15  |    |
| 2023 年 | 23,462,583.44  | 39,752,861.09  |    |
| 2024 年 | 29,870,490.39  | 35,046,122.09  |    |
| 2025 年 | 94,324,164.37  | 95,133,651.61  |    |
| 2026 年 | 148,678,022.77 | 187,497,713.01 |    |
| 2027 年 | 144,774,883.42 |                |    |
| 合计     | 441,110,144.39 | 401,193,873.95 |    |

其他说明：

## 22、其他非流动资产

单位：元

| 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 | 2,964,420.14      |      | 2,964,420.14      |      |      |      |
| 预付工程款 | 12,014,966.6<br>2 |      | 12,014,966.6<br>2 |      |      |      |
| 合计    | 14,979,386.7<br>6 |      | 14,979,386.7<br>6 |      |      |      |

其他说明：

## 23、短期借款

## (1) 短期借款分类

单位：元

| 项目   | 期末余额             | 期初余额           |
|------|------------------|----------------|
| 质押借款 | 70,000,000.00    | 205,500,000.00 |
| 抵押借款 | 208,275,675.00   | 100,803,735.48 |
| 保证借款 | 1,348,913,317.64 | 641,816,840.57 |



|         |                  |                  |
|---------|------------------|------------------|
| 信用借款    | 500,000.00       | 5,500,000.00     |
| 质押及保证借款 | 19,890,000.00    | 64,977,300.00    |
| 抵押及保证借款 | 156,314,524.44   | 367,736,537.87   |
| 票据贴现借款  | 44,906,680.96    | 110,757,795.71   |
| 合计      | 1,848,800,198.04 | 1,497,092,209.63 |

短期借款分类的说明：

## 24、应付票据

单位：元

| 种类     | 期末余额           | 期初余额           |
|--------|----------------|----------------|
| 银行承兑汇票 | 541,114,652.23 | 545,872,763.74 |
| 合计     | 541,114,652.23 | 545,872,763.74 |

本期末已到期未支付的应付票据总额为元。

## 25、应付账款

### (1) 应付账款列示

单位：元

| 项目  | 期末余额             | 期初余额             |
|-----|------------------|------------------|
| 材料款 | 1,230,339,811.18 | 994,390,139.94   |
| 设备款 | 15,687,817.53    | 14,555,169.47    |
| 工程款 | 46,940,044.68    | 40,751,040.89    |
| 运费  | 20,135,731.88    | 27,925,961.72    |
| 其他  | 20,720,126.25    | 17,189,921.46    |
| 合计  | 1,333,823,531.52 | 1,094,812,233.48 |

## 26、合同负债

单位：元

| 项目   | 期末余额           | 期初余额           |
|------|----------------|----------------|
| 预收款项 | 157,046,839.07 | 217,107,342.95 |
| 合计   | 157,046,839.07 | 217,107,342.95 |

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

## 27、应付职工薪酬

### (1) 应付职工薪酬列示

单位：元

| 项目             | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额          |
|----------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 一、短期薪酬         | 71,230,540.96 | 342,694,016.29 | 351,276,668.21 | 62,647,889.04 |
| 二、离职后福利-设定提存计划 | 23,819.88     | 20,723,571.84  | 20,613,048.59  | 134,343.13    |
| 三、辞退福利         |               | 2,523,744.00   | 2,523,744.00   |               |
| 其他             |               | 147,000.00     | 147,000.00     |               |

|    |               |                |                |               |
|----|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 合计 | 71,254,360.84 | 366,088,332.13 | 374,560,460.80 | 62,782,232.17 |
|----|---------------|----------------|----------------|---------------|

**(2) 短期薪酬列示**

单位：元

| 项目            | 期初余额          | 本期增加           | 本期减少           | 期末余额          |
|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|
| 1、工资、奖金、津贴和补贴 | 70,742,004.03 | 312,491,967.70 | 321,473,507.94 | 61,760,463.79 |
| 2、职工福利费       | 120,789.06    | 11,097,246.94  | 11,045,205.00  | 172,831.00    |
| 3、社会保险费       | 19,617.05     | 11,104,660.60  | 11,116,660.23  | 7,617.42      |
| 其中：医疗保险费      | 15,655.19     | 9,241,914.19   | 9,253,472.25   | 4,097.13      |
| 工伤保险费         | 2,090.64      | 1,149,504.02   | 1,148,074.37   | 3,520.29      |
| 生育保险费         | 1,871.22      | 610,128.48     | 611,999.70     |               |
| 其他            |               | 103,113.91     | 103,113.91     |               |
| 4、住房公积金       | 228,774.00    | 6,480,879.28   | 6,317,578.28   | 392,075.00    |
| 5、工会经费和职工教育经费 | 119,356.82    | 1,519,261.77   | 1,323,716.76   | 314,901.83    |
| 合计            | 71,230,540.96 | 342,694,016.29 | 351,276,668.21 | 62,647,889.04 |

**(3) 设定提存计划列示**

单位：元

| 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 | 22,334.72 | 19,835,739.61 | 19,729,013.20 | 129,061.13 |
| 2、失业保险费  | 1,485.16  | 887,832.23    | 884,035.39    | 5,282.00   |
| 合计       | 23,819.88 | 20,723,571.84 | 20,613,048.59 | 134,343.13 |

其他说明：

**28、应交税费**

单位：元

| 项目      | 期末余额          | 期初余额         |
|---------|---------------|--------------|
| 增值税     | 13,906,876.29 | 8,826,935.59 |
| 企业所得税   | 10,817,608.20 | 8,858,654.62 |
| 个人所得税   | 501,409.04    | 908,748.72   |
| 城市维护建设税 | 4,421,275.35  | 3,517,289.43 |
| 房产税     | 1,402,011.34  | 1,362,699.69 |
| 土地使用税   | 753,330.99    | 1,008,126.30 |
| 车船税     | 165,124.60    | 32,169.96    |
| 教育费附加   | 2,190,662.54  | 1,681,118.16 |
| 地方教育附加  | 659,546.67    | 326,825.58   |
| 印花税     | 1,053,436.68  | 372,576.24   |
| 三项基金    | 2,177.47      | 3,555.84     |

|    |               |               |
|----|---------------|---------------|
| 其他 | 73,573.93     | 78,150.90     |
| 合计 | 35,947,033.10 | 26,976,851.03 |

其他说明：

## 29、其他应付款

单位：元

| 项目    | 期末余额           | 期初余额           |
|-------|----------------|----------------|
| 应付股利  | 3,166,802.00   | 2,914,862.00   |
| 其他应付款 | 266,937,077.30 | 160,818,176.04 |
| 合计    | 270,103,879.30 | 163,733,038.04 |

### (1) 应付股利

单位：元

| 项目    | 期末余额         | 期初余额         |
|-------|--------------|--------------|
| 普通股股利 | 3,166,802.00 | 2,914,862.00 |
| 合计    | 3,166,802.00 | 2,914,862.00 |

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：

### (2) 其他应付款

#### 1) 按款项性质列示其他应付款

单位：元

| 项目       | 期末余额           | 期初余额           |
|----------|----------------|----------------|
| 押金保证金    | 3,573,017.00   | 3,305,832.92   |
| 应付暂收款    | 26,456,388.69  | 62,974,260.33  |
| 限制性股票回购款 | 47,995,000.00  | 52,150,000.00  |
| 股权回购义务   | 157,705,974.92 |                |
| 股权转让款    | 6,025,000.00   | 7,200,000.00   |
| 其他       | 25,181,696.69  | 35,188,082.79  |
| 合计       | 266,937,077.30 | 160,818,176.04 |

## 30、一年内到期的非流动负债

单位：元

| 项目          | 期末余额           | 期初余额           |
|-------------|----------------|----------------|
| 一年内到期的长期借款  | 114,449,462.99 | 97,825,533.95  |
| 一年内到期的长期应付款 |                | 19,505,707.05  |
| 一年内到期的租赁负债  | 5,461,972.87   | 6,206,493.92   |
| 合计          | 119,911,435.86 | 123,537,734.92 |

其他说明：

| 项目         | 期末数            | 期初数           |
|------------|----------------|---------------|
| 一年内到期的长期借款 | 114,449,462.99 | 97,825,533.95 |

|                            |                |                |
|----------------------------|----------------|----------------|
| 其中：银行借款                    | 89,619,819.45  | 70,995,890.41  |
| 黑龙江庆华新能源战略产业园区筹建委员会借款[注 1] | 20,829,643.54  | 20,829,643.54  |
| 中国节能投资公司借款[注 2]            | 4,000,000.00   | 6,000,000.00   |
| 一年内到期的租赁负债                 | 5,461,972.87   | 6,206,493.92   |
| 一年内到期的长期应付款[注 3]           |                | 19,505,707.05  |
| 合 计                        | 119,911,435.86 | 123,537,734.92 |

[注 1]：产业园区筹建委员会(以下简称园区委员会)签订的扶持产业发展的无息借款协议，黑龙江天华风电设备制造有限公司向园区委员会借入 25,000,000.00 元，并于 2013 至 2018 年六年内分期偿还。后双方未严格按照协议执行，截至 2022 年 12 月 31 日，尚有 20,829,643.54 元未偿还。

[注 2]：根据子公司铜陵天奇蓝天机械设备有限公司与中国节能投资公司于 2019 年 11 月 18 日签订的和解协议：铜陵天奇蓝天机械设备有限公司应于以下时点分别向中国节能投资公司偿还 100.00 万元：2019 年 12 月 10 日前、2020 年 6 月 10 日前、2020 年 12 月 10 日前、2021 年 6 月 10 日前、2021 年 12 月 10 日前、2022 年 6 月 10 日前、2022 年 12 月 10 日前及 2023 年 6 月 10 日前。截至 2022 年 12 月 31 日，铜陵天奇蓝天机械设备有限公司尚余 400.00 万元未支付。

[注 3]：子公司无锡天奇精工科技有限公司和天奇自动化工程股份有限公司于 2020 年 6 月 23 日同中远海运租赁有限公司签署 202060193-1 号《售后回租赁之买卖合同》。合同约定无锡天奇精工科技有限公司作为承租人，天奇自动化工程股份有限公司作为共同承租人，将原值为人民币 69,718,846.06 元，累计折旧为人民币 62,938,430.97 元的机械设备作价为人民币 66,000,000.00 元向中远海运出售并融资回租，租赁期限为 36 个月，租金为 69,425,000.00 元，分 3 年共 12 期支付。截止 2022 年 12 月 31 日，租金已付清。

### 31、其他流动负债

单位：元

| 项目      | 期末余额          | 期初余额          |
|---------|---------------|---------------|
| 预收款中的税金 | 18,255,585.92 | 35,238,257.73 |
| 合计      | 18,255,585.92 | 35,238,257.73 |

### 32、长期借款

#### (1) 长期借款分类

单位：元

| 项目         | 期末余额           | 期初余额           |
|------------|----------------|----------------|
| 抵押借款       | 109,223,720.13 |                |
| 保证借款       | 216,525,021.12 |                |
| 保证、抵押及质押借款 |                | 162,000,000.00 |
| 保证及质押借款    | 180,214,722.22 | 23,780,000.00  |
| 合计         | 505,963,463.47 | 185,780,000.00 |

长期借款分类的说明：

其他说明，包括利率区间：

## 33、租赁负债

单位：元

| 项目         | 期末余额         | 期初余额         |
|------------|--------------|--------------|
| 尚未支付的租赁付款额 | 7,788,596.25 | 6,215,999.98 |
| 减：未确认融资费用  | -666,022.33  | -644,266.11  |
| 合计         | 7,122,573.92 | 5,571,733.87 |

其他说明：

## 34、预计负债

单位：元

| 项目   | 期末余额         | 期初余额 | 形成原因          |
|------|--------------|------|---------------|
| 未决诉讼 | 1,000,000.00 |      | 详见附注十二(二)1(2) |
| 合计   | 1,000,000.00 |      |               |

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

## 35、递延收益

单位：元

| 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 | 56,582,668.04 | 2,000,000.00 | 3,780,334.29 | 54,802,333.75 |      |
| 合计   | 56,582,668.04 | 2,000,000.00 | 3,780,334.29 | 54,802,333.75 | --   |

涉及政府补助的项目：

单位：元

| 负债项目               | 期初余额              | 本期新增<br>补助金额     | 本期计入<br>营业外收<br>入金额 | 本期计入<br>其他收益<br>金额 | 本期冲减<br>成本费用<br>金额 | 其他变动 | 期末余额              | 与资产相<br>关/与收益<br>相关 |
|--------------------|-------------------|------------------|---------------------|--------------------|--------------------|------|-------------------|---------------------|
| 与资产相<br>关的政府<br>补助 | 56,003,95<br>1.39 |                  |                     |                    | 3,490,975<br>.99   |      | 52,512,97<br>5.40 | 与资产相<br>关           |
| 附有条件<br>的政府补<br>助  |                   | 2,000,000<br>.00 |                     |                    |                    |      | 2,000,000<br>.00  | 与收益相<br>关           |
| 财政贴息               | 578,716.6<br>5    |                  |                     |                    | 289,358.3<br>0     |      | 289,358.3<br>5    | 与资产相<br>关           |
| 小 计                | 56,582,66<br>8.04 | 2,000,000<br>.00 |                     |                    | 3,780,334<br>.29   |      | 54,802,33<br>3.75 |                     |

其他说明：

政府补助本期计入当期损益情况详见本财务报表附注五(五)3之说明

## 36、股本

单位：元

|      | 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 | 379,299,43<br>4.00 | 1,420,000.<br>00 |    |       |    | 1,420,000.<br>00 | 380,719,43<br>4.00 |

其他说明：

本期股本增加 1,420,000.00 元系实施限制性股票激励所致，详见附注十一(二)之说明。

### 37、资本公积

单位：元

| 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） | 702,443,294.76 | 27,962,359.00 | 157,705,974.92 | 572,699,678.84 |
| 其他资本公积     | 15,926,150.46  | 64,402,973.10 | 20,234,900.00  | 60,094,223.56  |
| 合计         | 718,369,445.22 | 92,365,332.10 | 177,940,874.92 | 632,793,902.40 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1) 资本溢价(股本溢价)本期变动明细如下：

| 项 目                        | 金 额             |
|----------------------------|-----------------|
| 股权激励溢价（股本溢价）               | 27,235,500.00   |
| 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司股权被稀释 | 726,859.00      |
| 股权回购义务[注]                  | -157,705,974.92 |
| 合 计                        | -129,743,615.92 |

[注]详见本附注十二(二)2之说明

2) 其他资本公积本期增加系根据限制性股票激励计划，确认股份支付费用 39,655,365.97 元；优奇智能因其他股东增资导致股权变动，确认金额 24,747,607.13 元；其他资本公积本期减少系解禁的限制性股票资本公积调整至股本溢价，调整金额 20,234,900.00 元。

### 38、库存股

单位：元

| 项目      | 期初余额          | 本期增加         | 本期减少          | 期末余额          |
|---------|---------------|--------------|---------------|---------------|
| 限制性股权回购 | 52,150,000.00 | 8,420,600.00 | 12,575,600.00 | 47,995,000.00 |
| 合计      | 52,150,000.00 | 8,420,600.00 | 12,575,600.00 | 47,995,000.00 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期增加系公司实施股权激励而确认的限制性股票回购义务所致，本期减少系上年限制性股票激励中有部分本期达到解锁条件扣除部分未达到解锁条件需回购注销部分所致。

### 39、其他综合收益

单位：元

| 项目                   | 期初余额                  | 本期发生额               |                                    |                                      |             |                     |                   | 期末余额                  |
|----------------------|-----------------------|---------------------|------------------------------------|--------------------------------------|-------------|---------------------|-------------------|-----------------------|
|                      |                       | 本期所得<br>税前发生<br>额   | 减：前期<br>计入其他<br>综合收益<br>当期转入<br>损益 | 减：前期<br>计入其他<br>综合收益<br>当期转入<br>留存收益 | 减：所得<br>税费用 | 税后归属<br>于母公司        | 税后归属<br>于少数股<br>东 |                       |
| 二、将重<br>分类进损<br>益的其他 | -<br>1,051,870<br>.85 | -<br>125,477.0<br>2 |                                    |                                      |             | -<br>125,477.0<br>2 |                   | -<br>1,177,347<br>.87 |

|                    |                       |                     |  |  |  |                     |  |                       |
|--------------------|-----------------------|---------------------|--|--|--|---------------------|--|-----------------------|
| 综合收益               |                       |                     |  |  |  |                     |  |                       |
| 外币<br>财务报表<br>折算差额 | -<br>1,051,870<br>.85 | -<br>125,477.0<br>2 |  |  |  | -<br>125,477.0<br>2 |  | -<br>1,177,347<br>.87 |
| 其他综合<br>收益合计       | -<br>1,051,870<br>.85 | -<br>125,477.0<br>2 |  |  |  | -<br>125,477.0<br>2 |  | -<br>1,177,347<br>.87 |

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：

#### 40、专项储备

单位：元

| 项目    | 期初余额         | 本期增加          | 本期减少         | 期末余额          |
|-------|--------------|---------------|--------------|---------------|
| 安全生产费 | 2,420,659.68 | 12,956,229.72 | 5,091,045.49 | 10,285,843.91 |
| 合计    | 2,420,659.68 | 12,956,229.72 | 5,091,045.49 | 10,285,843.91 |

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

根据财政部和安监总局《关于印发〈企业安全生产费用提取和使用管理办法〉的通知》（财资〔2022〕136号），公司安全生产费以上年度实际营业收入为计提依据，采取超额累退方式按照一定标准平均逐月提取。本期按规定计提安全生产费 12,956,229.72 元，实际支出使用 5,091,045.49 元。

#### 41、盈余公积

单位：元

| 项目     | 期初余额           | 本期增加 | 本期减少 | 期末余额           |
|--------|----------------|------|------|----------------|
| 法定盈余公积 | 104,585,209.61 |      |      | 104,585,209.61 |
| 合计     | 104,585,209.61 |      |      | 104,585,209.61 |

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

#### 42、未分配利润

单位：元

| 项目                    | 本期                | 上期             |
|-----------------------|-------------------|----------------|
| 调整前上期末未分配利润           | 924,890,629.65    | 798,547,817.51 |
| 调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-） | 911,817.14        |                |
| 调整后期初未分配利润            | 925,802,446.79【注】 | 798,547,817.51 |
| 加：本期归属于母公司所有者的净利润     | 198,483,496.42    | 150,647,126.91 |
| 减：提取法定盈余公积            |                   | 6,147,392.51   |
| 应付普通股股利               | 11,378,983.02     | 18,156,922.26  |
| 期末未分配利润               | 1,112,906,960.19  | 924,890,629.65 |

【注】调整前上年末未分配利润 924,890,629.65 元，加上本期处置子公司，成本法转权益法核算影响期初未分配利润 911,817.14 元，本期调整后的期初未分配利润为 925,802,446.79 元。

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 911,817.14 元。
- 2)、由于会计政策变更,影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正,影响期初未分配利润元。
- 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元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

### 43、营业收入和营业成本

单位:元

| 项目   | 本期发生额            |                  | 上期发生额            |                  |
|------|------------------|------------------|------------------|------------------|
|      | 收入               | 成本               | 收入               | 成本               |
| 主营业务 | 4,292,864,233.40 | 3,548,875,163.85 | 3,670,420,917.45 | 2,938,920,168.71 |
| 其他业务 | 58,352,149.34    | 41,263,594.29    | 108,125,010.95   | 94,315,835.41    |
| 合计   | 4,351,216,382.74 | 3,590,138,758.14 | 3,778,545,928.40 | 3,033,236,004.12 |

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息:

单位:元

| 合同分类       | 分部 1 | 分部 2 | 智能装备事业部          | 锂电池循环事业部         | 重工机械事业部        | 循环装备事业部        | 其他业务收入        | 合计               |
|------------|------|------|------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| 商品类型       |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 其中:        |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 销售商品       |      |      | 52,633,587.79    | 1,695,884,071.32 | 660,393,264.53 | 400,205,816.30 | 53,462,469.11 | 2,862,579,209.05 |
| 工程服务       |      |      | 1,481,203,032.75 |                  |                | 2,544,460.71   | 1,974,945.76  | 1,485,722,439.22 |
| 按经营地区分类    |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 其中:        |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 境内         |      |      | 1,487,814,944.08 | 1,659,706,415.45 | 389,917,603.81 | 375,769,379.08 | 54,968,961.46 | 3,968,177,303.88 |
| 境外         |      |      | 46,021,676.46    | 36,177,655.87    | 270,475,660.72 | 26,980,897.93  | 468,453.41    | 380,124,344.39   |
| 市场或客户类型    |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 其中:        |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 合同类型       |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 其中:        |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 按商品转让的时间分类 |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 其中:        |      |      |                  |                  |                |                |               |                  |
| 按某一时点确认收入  |      |      | 52,633,587.79    | 1,695,884,071.32 | 660,393,264.53 | 400,205,816.30 | 53,462,469.11 | 2,862,579,209.05 |



|           |  |  |                  |                  |                |                |               |                  |
|-----------|--|--|------------------|------------------|----------------|----------------|---------------|------------------|
| 按某一时段确认收入 |  |  | 1,481,203,032.75 |                  |                | 2,544,460.71   | 1,974,945.76  | 1,485,722,439.22 |
| 按合同期限分类   |  |  |                  |                  |                |                |               |                  |
| 其中:       |  |  |                  |                  |                |                |               |                  |
| 按销售渠道分类   |  |  |                  |                  |                |                |               |                  |
| 其中:       |  |  |                  |                  |                |                |               |                  |
| 合计        |  |  | 1,533,836,620.54 | 1,695,884,071.32 | 660,393,264.53 | 402,750,277.01 | 55,437,414.87 | 4,348,301,648.27 |

与履约义务相关的信息:

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息:

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元,其中,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入,元预计将于年度确认收入。

其他说明:

收入相关信息合同分类中其他业务收入不含租赁收入,租赁收入详见十六、其他重要事项处中 3、其他处经营租赁相关说明

#### 44、税金及附加

单位:元

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 城市维护建设税 | 9,388,772.22  | 5,312,785.14  |
| 教育费附加   | 6,919,700.07  | 4,038,333.18  |
| 房产税     | 6,105,056.85  | 5,932,738.52  |
| 土地使用税   | 3,757,727.36  | 5,560,431.01  |
| 印花税     | 4,916,824.78  | 2,263,013.61  |
| 地方教育费附加 | 4,505,818.77  | 2,632,980.33  |
| 其他      | 476,824.48    | 518,335.81    |
| 合计      | 36,070,724.53 | 26,258,617.60 |

其他说明:

#### 45、销售费用

单位:元

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 工资薪酬及福利 | 29,492,643.39 | 28,946,274.02 |
| 差旅费     | 4,694,019.90  | 6,203,527.49  |
| 销售服务费   | 5,123,041.85  | 6,097,626.31  |
| 办公费通讯费  | 940,526.18    | 1,511,839.50  |
| 业务宣传招待费 | 12,629,061.29 | 15,204,235.77 |
| 其他      | 5,938,670.74  | 7,063,612.64  |
| 合计      | 58,817,963.35 | 65,027,115.73 |

其他说明:

## 46、管理费用

单位：元

| 项目      | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------|----------------|----------------|
| 工资薪酬及福利 | 100,850,111.21 | 98,872,644.42  |
| 折旧摊销    | 35,988,130.91  | 40,383,417.29  |
| 办公差旅通讯费 | 11,822,175.98  | 10,952,594.62  |
| 业务招待费   | 12,135,612.83  | 9,702,236.02   |
| 租赁费     | 5,610,665.00   | 5,595,010.20   |
| 技术服务费   | 18,216,963.40  | 23,890,643.33  |
| 股份支付费用  | 39,655,365.97  | 14,568,142.36  |
| 其他      | 29,771,342.75  | 22,330,969.36  |
| 合计      | 254,050,368.05 | 226,295,657.60 |

其他说明：

## 47、研发费用

单位：元

| 项目      | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------|----------------|----------------|
| 工资薪酬及福利 | 42,277,495.53  | 40,878,756.01  |
| 折旧摊销    | 29,969,098.74  | 33,459,648.89  |
| 研发领料    | 93,383,373.58  | 106,924,424.49 |
| 其他      | 9,599,457.65   | 17,843,396.98  |
| 合计      | 175,229,425.50 | 199,106,226.37 |

其他说明：

## 48、财务费用

单位：元

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 利息支出    | 86,787,290.25 | 72,301,430.91 |
| 减：利息收入  | 7,615,564.34  | 10,132,705.55 |
| 金融机构手续费 | 9,689,924.20  | 5,457,960.64  |
| 汇兑损益    | -3,548,700.38 | 9,861,975.58  |
| 合计      | 85,312,949.73 | 77,488,661.58 |

其他说明：

## 49、其他收益

单位：元

| 产生其他收益的来源    | 本期发生额         | 上期发生额         |
|--------------|---------------|---------------|
| 与资产相关的政府补助   | 3,490,975.99  | 3,851,431.94  |
| 与收益相关的政府补助   | 95,590,902.77 | 41,149,770.12 |
| 代扣个人所得税手续费返还 | 81,093.90     | 34,160.35     |
| 合计           | 99,162,972.66 | 45,035,362.41 |

## 50、投资收益

单位：元

| 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            | 1,035,970.23   | 9,958,712.36  |
| 处置长期股权投资产生的投资收益           | 66,577,607.62  | 17,103,039.27 |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入      | 837,941.69     |               |
| 丧失控制权后，剩余股权按公允价值重新计量产生的利得 | 36,595,404.17  |               |
| 金融工具持有期间的投资收益             | 3,890,833.33   |               |
| 处置金融工具取得的投资收益             | 2,345,027.41   | -7,108,130.31 |
|                           |                | -85,840.71    |
| 合计                        | 111,282,784.45 | 19,867,780.61 |

其他说明：

## 51、公允价值变动收益

单位：元

| 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       |       | 26,687,995.83 |
| 合计            |       | 26,687,995.83 |

其他说明：

## 52、信用减值损失

单位：元

| 项目   | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------|----------------|----------------|
| 坏账损失 | -58,374,990.76 | -23,268,286.02 |
| 合计   | -58,374,990.76 | -23,268,286.02 |

其他说明：

## 53、资产减值损失

单位：元

| 项目                  | 本期发生额          | 上期发生额          |
|---------------------|----------------|----------------|
| 二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失 | -21,967,827.08 | -26,080,832.00 |
| 三、长期股权投资减值损失        |                | -10,790,431.28 |
| 十二、合同资产减值损失         | -59,201,358.50 | -8,941,691.36  |
| 十三、其他               | -5,521,553.00  | -6,196,514.98  |
| 合计                  | -86,690,738.58 | -52,009,469.62 |

其他说明：

## 54、资产处置收益

单位：元

| 资产处置收益的来源 | 本期发生额        | 上期发生额       |
|-----------|--------------|-------------|
| 固定资产处置收益  | 3,145,023.19 | -197,354.05 |

|            |              |               |
|------------|--------------|---------------|
| 无形资产处置收益   |              |               |
| 持有待售资产处置收益 |              | 14,886,058.16 |
| 使用权资产处置利得  | 286,235.14   |               |
| 合计         | 3,431,258.33 | 14,688,704.11 |

## 55、营业外收入

单位：元

| 项目     | 本期发生额         | 上期发生额        | 计入当期非经常性损益的金<br>额 |
|--------|---------------|--------------|-------------------|
| 无需支付款项 | 2,688,969.60  | 1,116,515.50 | 2,688,969.60      |
| 赔偿收入   | 4,513,530.22  | 86,600.00    | 4,513,530.22      |
| 罚款收入   | 222,839.47    | 502,263.60   | 222,839.47        |
| 违约金收入  | 2,060,000.00  |              | 2,060,000.00      |
| 其他     | 546,345.44    | 365,027.18   | 546,345.44        |
| 合计     | 10,031,684.73 | 2,070,406.28 | 10,031,684.73     |

计入当期损益的政府补助：

其他说明：

## 56、营业外支出

单位：元

| 项目          | 本期发生额         | 上期发生额         | 计入当期非经常性损益的金<br>额 |
|-------------|---------------|---------------|-------------------|
| 对外捐赠        | 537,336.61    | 90,400.27     | 537,336.61        |
| 非流动资产损毁报废损失 | 757,751.68    | 259,772.38    | 757,751.68        |
| 罚款支出        | 2,236,136.97  | 1,053,535.90  | 2,236,136.97      |
| 诉讼和解支出      | 6,341,549.50  | 11,108,884.00 | 6,341,549.50      |
| 劳务赔偿款       |               | 1,400,000.00  |                   |
| 其他          | 1,456,274.05  | 676,176.40    | 1,456,274.05      |
| 合计          | 11,329,048.81 | 14,588,768.95 | 11,329,048.81     |

其他说明：

## 57、所得税费用

### (1) 所得税费用表

单位：元

| 项目      | 本期发生额         | 上期发生额         |
|---------|---------------|---------------|
| 当期所得税费用 | 32,716,695.35 | 31,999,378.12 |
| 递延所得税费用 | -7,413,388.57 | -2,103,300.37 |
| 合计      | 25,303,306.78 | 29,896,077.75 |

### (2) 会计利润与所得税费用调整过程

单位：元

| 项目   | 本期发生额          |
|------|----------------|
| 利润总额 | 219,110,115.46 |

|                                |                |
|--------------------------------|----------------|
| 按法定/适用税率计算的所得税费用               | 32,866,517.32  |
| 子公司适用不同税率的影响                   | 5,267,961.32   |
| 调整以前期间所得税的影响                   | 829,059.53     |
| 非应税收入的影响                       | -30,201,455.23 |
| 不可抵扣的成本、费用和损失的影响               | 2,131,938.03   |
| 使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响        | 1,431,967.28   |
| 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 | 33,468,677.96  |
| 研发加计扣除                         | -20,491,359.43 |
| 所得税费用                          | 25,303,306.78  |

其他说明：

## 58、其他综合收益

详见附注五(一)39之说明。

## 59、现金流量表项目

### (1) 收到的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目                      | 本期发生额          | 上期发生额          |
|-------------------------|----------------|----------------|
| 收到各项往来款项                |                | 43,909,412.32  |
| 收到租金收入                  | 1,305,147.00   | 2,983,134.21   |
| 收到政府补助                  | 49,958,548.08  | 33,486,054.55  |
| 收利息收入                   | 7,615,564.34   | 10,132,705.55  |
| 收回银行承兑汇票保证金、保函保证金等各类保证金 | 103,232,682.09 | 67,194,051.31  |
| 其他                      | 9,999,213.32   | 953,890.78     |
| 合计                      | 172,111,154.83 | 158,659,248.72 |

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

### (2) 支付的其他与经营活动有关的现金

单位：元

| 项目               | 本期发生额          | 上期发生额          |
|------------------|----------------|----------------|
| 付现销售费用、管理费用及研发费用 | 111,428,029.85 | 120,107,530.28 |
| 支付银行承兑汇票等各类保证金   | 96,380,905.67  | 79,481,119.08  |
| 支付各项往来款项         | 159,724,860.72 |                |
| 支付手续费等财务费用       | 10,004,190.56  | 5,457,960.64   |
| 其他               | 9,659,515.79   | 11,888,351.44  |
| 合计               | 387,197,502.59 | 216,934,961.44 |

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

### (3) 收到的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目       | 本期发生额 | 上期发生额          |
|----------|-------|----------------|
| 收回银行理财产品 |       | 461,320,000.00 |
| 合计       |       | 461,320,000.00 |

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (4) 支付的其他与投资活动有关的现金

单位：元

| 项目       | 本期发生额          | 上期发生额          |
|----------|----------------|----------------|
| 购买银行理财产品 | 120,000,000.00 | 311,160,000.00 |
| 合计       | 120,000,000.00 | 311,160,000.00 |

支付的其他与投资活动有关的现金说明：

#### (5) 收到的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目             | 本期发生额         | 上期发生额 |
|----------------|---------------|-------|
| 收回为取得借款支付的质押存款 | 21,205,600.00 |       |
| 合计             | 21,205,600.00 |       |

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

#### (6) 支付的其他与筹资活动有关的现金

单位：元

| 项目           | 本期发生额         | 上期发生额         |
|--------------|---------------|---------------|
| 为取得借款支付的质押存款 |               | 6,205,600.00  |
| 支付的租赁款       | 15,936,217.02 | 36,868,344.96 |
| 合计           | 15,936,217.02 | 43,073,944.96 |

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

## 60、现金流量表补充资料

### (1) 现金流量表补充资料

单位：元

| 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                           | 193,806,808.68 | 139,721,292.30 |
| 加：资产减值准备                      | 145,065,729.34 | 75,277,755.64  |
| 固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧       | 81,144,700.65  | 90,231,240.97  |
| 使用权资产折旧                       | 8,185,997.54   | 4,700,341.80   |
| 无形资产摊销                        | 41,368,983.35  | 46,071,294.54  |
| 长期待摊费用摊销                      | 3,531,209.57   | 3,727,105.26   |
| 处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号 | -3,431,258.33  | -14,688,704.11 |

|                        |                 |                 |
|------------------------|-----------------|-----------------|
| 填列)                    |                 |                 |
| 固定资产报废损失 (收益以“—”号填列)   | 663,180.22      | 259,772.38      |
| 公允价值变动损失 (收益以“—”号填列)   |                 | -26,687,995.83  |
| 财务费用 (收益以“—”号填列)       | 82,924,323.51   | 82,198,450.37   |
| 投资损失 (收益以“—”号填列)       | -116,489,829.07 | -19,867,780.61  |
| 递延所得税资产减少 (增加以“—”号填列)  | -8,233,585.31   | -2,496,583.23   |
| 递延所得税负债增加 (减少以“—”号填列)  | 820,196.74      | 393,282.86      |
| 存货的减少 (增加以“—”号填列)      | -298,752,965.57 | -231,251,534.44 |
| 经营性应收项目的减少 (增加以“—”号填列) | -505,406,467.71 | -139,483,541.22 |
| 经营性应付项目的增加 (减少以“—”号填列) | -69,091,970.57  | 68,855,850.99   |
| 其他                     | 47,520,550.20   | 14,286,508.10   |
| 经营活动产生的现金流量净额          | -396,374,396.76 | 91,246,755.77   |
| 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               |                 | 24,167,500.00   |
| 3. 现金及现金等价物净变动情况:      |                 |                 |
| 现金的期末余额                | 495,563,024.11  | 580,616,968.49  |
| 减: 现金的期初余额             | 580,616,968.49  | 504,294,510.30  |
| 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           | -85,053,944.38  | 76,322,458.19   |

## (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

单位: 元

|                              | 金额           |
|------------------------------|--------------|
| 其中:                          |              |
| 其中:                          |              |
| 加: 以前期间发生的企业合并于本期支付的现金或现金等价物 | 1,800,000.00 |
| 其中:                          |              |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司                | 1,800,000.00 |
| 取得子公司支付的现金净额                 | 1,800,000.00 |

其他说明:

## (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

单位：元

|                           | 金额             |
|---------------------------|----------------|
| 本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物     | 68,025,000.00  |
| 其中：                       |                |
| 天津时代天成环保科技有限公司            | 1,925,000.00   |
| 天奇工程设计研究院有限公司             | 24,000,000.00  |
| 无锡南天机电科技有限公司              | 39,000,000.00  |
| 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司     | 3,100,000.00   |
| 减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物    | 5,577,512.47   |
| 其中：                       |                |
| 天津时代天成环保科技有限公司            | 3,735.34       |
| 天奇工程设计研究院有限公司             | 3,160,322.66   |
| 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司     | 2,413,454.47   |
| 加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物 | 98,000,000.00  |
| 其中：                       |                |
| 乾泰技术                      | 98,000,000.00  |
| 处置子公司收到的现金净额              | 160,447,487.53 |

其他说明：

## (4) 现金和现金等价物的构成

单位：元

| 项目             | 期末余额           | 期初余额           |
|----------------|----------------|----------------|
| 一、现金           | 495,563,024.11 | 580,616,968.49 |
| 其中：库存现金        | 621,816.90     | 724,567.07     |
| 可随时用于支付的银行存款   | 487,593,986.77 | 579,892,401.42 |
| 可随时用于支付的其他货币资金 | 7,347,220.44   |                |
| 三、期末现金及现金等价物余额 | 495,563,024.11 | 580,616,968.49 |

其他说明：

注：期初和期末现金及现金等价物与资产负债表货币资金的差异，系不属于现金及现金等价物的受限资金所致

## (5) 不涉及现金收支的商业汇票背书转让金额

| 项目             | 本期数              | 上期数              |
|----------------|------------------|------------------|
| 背书转让的商业汇票金额    | 1,882,243,012.68 | 1,821,536,361.24 |
| 其中：支付货款        | 1,706,042,655.50 | 1,783,653,190.22 |
| 支付固定资产等长期资产购置款 | 176,200,357.18   | 37,883,171.02    |

## 61、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：



公司本期处置江苏天奇工程设计研究院有限公司 80%股权，对其长期股权投资由成本法转为权益法核算，追溯调整年初未分配利润 901,151.73 元；处置天津时代天成环保科技有限公司 50%股权，对其长期股权投资由成本法转为权益法核算，追溯调整年初未分配利润-695,571.74 元；因天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司其他股东增资导致股权被稀释，对其长期股权投资由成本法转为权益法核算，追溯调整年初未分配利润 706,237.15 元。

## 62、所有权或使用权受到限制的资产

单位：元

| 项目      | 期末账面价值           | 受限原因            |
|---------|------------------|-----------------|
| 货币资金    | 352,098,893.21   | 保证金、法院冻结款、质押借款等 |
| 应收票据    | 50,657,228.57    | 已背书或贴现未终止确认     |
| 固定资产    | 224,609,338.28   | 抵押借款            |
| 无形资产    | 86,638,351.27    | 抵押借款            |
| 交易性金融资产 | 120,000,000.00   | 结构性存款，质押用于借款    |
| 应收款项融资  | 137,370,018.26   | 质押作为票据保证金       |
| 长期股权投资  | 473,345,867.00   | 质押借款            |
| 合计      | 1,444,719,696.59 |                 |

其他说明：

## 63、外币货币性项目

### (1) 外币货币性项目

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  |                |          | 79,950,853.12 |
| 其中：美元 | 6,983,156.36   | 6.964600 | 48,634,890.78 |
| 欧元    | 3,092,785.37   | 7.422900 | 22,957,436.52 |
| 港币    |                |          |               |
| 日元    | 113,865,948.00 | 0.052358 | 5,961,793.31  |
| 兹罗提   | 1,509,467.51   | 1.587800 | 2,396,732.51  |
| 应收账款  |                |          | 46,268,622.26 |
| 其中：美元 | 3,964,360.69   | 6.964600 | 27,610,186.46 |
| 欧元    | 2,418,220.82   | 7.422900 | 17,950,211.32 |
| 港币    |                |          |               |
| 日元    | 13,526,576.34  | 0.052358 | 708,224.48    |
| 长期借款  |                |          |               |
| 其中：美元 |                |          |               |
| 欧元    |                |          |               |
| 港币    |                |          |               |
| 合同资产  |                |          | 2,041,869.73  |
| 其中：欧元 | 275,077.09     | 7.422900 | 2,041,869.73  |
| 短期借款  |                |          | 69,997,947.00 |
| 其中：欧元 | 9,430,000.00   | 7.422900 | 69,997,947.00 |
| 应付账款  |                |          | 596,103.75    |
| 其中：美元 | 40,277.06      | 6.964600 | 280,513.61    |
| 欧元    | 11,515.00      | 7.422900 | 85,474.69     |

|    |              |          |            |
|----|--------------|----------|------------|
| 日元 | 4,395,039.00 | 0.052358 | 230,115.45 |
|----|--------------|----------|------------|

其他说明:

(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

1) 子公司日本天奇自动化株式会社从事境外经营, 其主要经营地为日本, 采用日元作为记账本位币。

2) 子公司 Miracle Automation Europe Sp. z o.o. 从事境外经营, 其主要经营地为波兰, 采用波兰兹罗提作为记账本位币。

## 64、其他

### 1.政府补助

(1) 明细情况

1) 与资产相关的政府补助

总额法

| 项目                             | 期初递延收益        | 本期新增补助 | 本期摊销       | 期末递延收益        | 本期摊销列报项目 | 说明 |
|--------------------------------|---------------|--------|------------|---------------|----------|----|
| 战略性新兴产业(节能环保)项目                | 14,833,333.54 |        | 999,999.96 | 13,833,333.58 | 其他收益     | ①  |
| 废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴         | 6,300,000.00  |        | 560,000.00 | 5,740,000.00  | 其他收益     | ②  |
| 基本建设补助                         | 7,626,666.91  |        | 219,999.96 | 7,406,666.95  | 其他收益     | ③  |
| 基础设施建设配套资金                     | 9,901,328.98  |        | 682,699.98 | 9,218,629.00  | 其他收益     | ④  |
| 报废汽车回收体系建设补助资金                 | 1,944,857.46  |        | 150,569.64 | 1,794,287.82  | 其他收益     | ⑤  |
| 退役乘用车高效拆解破碎分选及装备示范(863)项目      | 157,122.35    |        | 157,122.35 |               | 其他收益     | ⑥  |
| 工业和信息产业转型升级专项引导资金              | 50,000.00     |        | 50,000.00  |               | 其他收益     | ⑦  |
| 基于制造物联的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发      | 1,250,000.00  |        | 500,000.00 | 750,000.00    | 其他收益     | ⑧  |
| 惠山区工业转型升级发展资金                  | 89,616.28     |        | 30,915.64  | 58,700.64     | 其他收益     | ⑨  |
| 再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目             | 55,000.00     |        | 55,000.00  |               | 其他收益     | ⑩  |
| 成长型企业奖励资金-新能源汽车                | 83,880.00     |        | 33,552.00  | 50,328.00     | 其他收益     | ⑪  |
| 固废资源化专项资金补助                    | 1,837,500.00  |        |            | 1,837,500.00  | 其他收益     | ⑫  |
| 电动轿车补助                         | 51,116.46     |        | 51,116.46  |               | 其他收益     |    |
| 2021年度江苏省知识产权专项资金              | 1,823,529.41  |        |            | 1,823,529.41  | 其他收益     | ⑬  |
| 2021年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金 | 10,000,000.00 |        |            | 10,000,000.00 | 其他收益     | ⑭  |

| 项 目 | 期初<br>递延收益    | 本期<br>新增补助 | 本期摊销         | 期末<br>递延收益    | 本期摊销<br>列报项目 | 说明 |
|-----|---------------|------------|--------------|---------------|--------------|----|
| 小 计 | 56,003,951.39 |            | 3,490,975.99 | 52,512,975.40 |              |    |

其他说明:

① 战略性新兴产业(节能环保)项目系根据铜陵市发展和改革委员会《关于 2012 年战略性新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(铜发改投资〔2012〕132 号)的规定,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 2012 年收到 20,000,000.00 元“废旧汽车精细拆解、高效分拣自动化装备项目”中央预算内投资资金。根据资产折旧进度于 2022 年确认政府补贴收入 999,999.96 元。

② 废金属破碎分选技术及大型化设备产业化项目补贴系根据宜昌市发展和改革委员会《关于下达 2013 年战略新兴产业(节能环保)项目中央预算内投资计划的通知》(都发改〔2013〕109 号),宜昌力帝环保机械有限公司于 2014 年度收到 11,200,000.00 元补助款,根据资产的折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 560,000.00 元。

③ 基本建设补助系根据宜昌市财政局《关于加快报废汽车拆解设备产业化项目建设的请示》(鄂力帝股司发〔2005〕23 号、鄂力帝股司发〔2006〕18 号、鄂力帝股司发〔2007〕18 号),《关于筹措土地出让金申请》(鄂力帝股司发〔2006〕26 号),《关于请西陵经济开发区归还资金的请示》(宜创〔2006〕11 号),湖北力帝机床股份有限公司于 2005-2007 年收到土地补偿款 11,000,000.00 元,根据土地使用权摊销进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 219,999.96 元。

④ 基础设施建设配套资金系宜昌力帝环保机械有限公司 2009-2012 年度共收到与出让土地相关的补助 4,909,300.36 元。2018 年根据市财政局《关于拨付基础设施建设配套资金的通知》(都财预发布的〔2018〕113 号),收到补助 4,375,300.00 元,2019 年根据市财政局《关于拨付基础设施建设配套资金的通知》(都财预发布的〔2019〕52 号)收到补助 4,375,200.00 元,根据土地使用权摊销进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 682,699.98 元。

⑤ 报废汽车回收体系建设补助资金系根据宁波市财政局、宁波市贸易局《关于预拨报废汽车回收体系建设项目中央财政补助资金的通知》,宁波市报废汽车回收有限公司于 2014 年收到补助资金 3,000,000.00 元,根据资产折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 150,569.64 元。

⑥ 退役乘用车高效拆解破碎分选技术及装备示范(863)项目系根据《科技部关于下达 2013 年国家高技术研究发展计划第一批课题经费预算的通知》(国科发财〔2013〕365 号)的规定,铜陵天奇蓝天机械设备有限公司 2013 年收到补助款 1,800,000.00 元,2014 年收到补助款 1,470,000.00 元,2015 年收到补助款 2,730,000.00 元,根据资产折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 157,122.35 元。

⑦ 工业和信息产业转型升级专项引导资金系根据江苏省财政厅、江苏省经济和信息化委员会《关于拨付 2013 年度省工业和信息产业转型升级专项引导资金(第二批)的通知》(苏财工贸〔2013〕184 号、苏经信综合〔2013〕922 号),2013 年公司收到专项引导资金 5,000,000.00 元,其中与资产相关的补助 2,000,000.00 元,根据资产折旧进度于 2022 年摊销计入其他收益金额 50,000.00 元。

⑧ 基于制造物联的汽车总装输送装备智能化技术及系统研发项目资金系根据《关于转发江苏省科技厅、财政厅下达 2016 省级重点研发专项资金(第四批)的通知》(锡科计〔2016〕205 号、锡财工贸〔2016〕93 号)及《省科技厅关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号)的规定,公司 2016 年收到无锡市惠山区财政局专项资金 6,600,000.00 元。根据市科技局、市财政局《关于下达 2017 年度无锡市科技发展资金第四批科技发展计划(分年度拨款)项目及经费的通知》(锡科计〔2017〕158 号、锡财工贸〔2017〕63 号)及项目资金安排表,公司于 2017 年收到无锡市惠山区财政局专项资金 200,000.00 元。根据市科技局、市财政局《关于转发江苏省科技厅、江苏省财政厅下达 2017 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)项目分年度拨款的通知》(锡科计〔2017〕254 号)(锡财工贸〔2017〕107 号)及《省科技厅关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号)的规定,公司于 2017 年 12 月收到无锡市惠山区财政局专项资金 850,000.00 元。此项目共收到 7,650,000.00 元,根据省科技厅《关于下达 2016 年省重点研发计划(产业前瞻与共性关键技术)重点项目的通知》(苏科计发〔2016〕214 号),其中 5,150,000.00 元按文件规定应由公司支付给外单位,2016 年实际支付 1,850,000.00 元,2017 年实际支付 2,650,000.00 元。2022 年摊销 500,000.00 元。

⑨ 惠山区工业转型升级发展资金系根据中共无锡市委无锡市政府《关于加快推进现代化产业发展的意见》(惠发〔2016〕1号)的规定,江苏天奇重工股份有限公司于2017年收到与资产相关的补助520,000.00元,根据资产折旧进度于2022年摊销计入其他收益金额30,915.64元。

⑩ 再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目系根据宜都市财政局财政资金(再生纸高效节能分选制浆机研究开发项目资金)(宜可发〔2017〕8号)的规定于2017年收到专项资金300,000.00元,2022年摊销计入其他收益金额55,000.00元。

⑪ 成长型企业奖励奖金系根据中共龙南经济技术开发区工作委员会《关于表彰2019年度主攻工业优强企业的通报》(龙开党字〔2020〕8号)的规定,龙南县瑞博金属再生资源有限公司于2020年6月12日收到价值为134,208.00的轿车,根据资产折旧进度于2022年摊销计入其他收益金额33,552.00元。

⑫ 固废资源化系浙江新时代中能循环科技有限公司牵头的编号为2019YFC1907904的国家重点研发计划,江西天奇金泰阁钴业有限公司于2020年10月23日、2020年12月15日和2021年11月26日分别收到471,700.00元、700,500.00元和665,300.00元专项经费,2022年尚未摊销。

⑬ 2021年度江苏省知识产权专项资金系根据江苏省知识产权战略推进计划项目合同书的规定,天奇自动化工程股份有限公司于2021年9月28日收到2,000,000.00元的政府补助,2022年未进行摊销。

⑭ 2021年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金系根据江苏省财政厅、科技厅《关于下达2021年省科技成果转化和省重点研发计划(对口支援)专项资金的通知》(苏财教〔2021〕109号)的文件的规定,天奇自动化工程股份有限公司于2021年12月29日收到10,000,000.00元,2022年尚未摊销。

2) 与收益相关,且用于补偿公司已发生的相关成本费用或损失的政府补助

| 项目                          | 金额            | 列报项目 | 说明              |
|-----------------------------|---------------|------|-----------------|
| 资源综合利用增值税即征即退               | 45,122,135.37 | 其他收益 | ①               |
| 工业发展奖励资金                    | 19,112,549.07 | 其他收益 | ②               |
| 赣州市科技创新赋能专项资金               | 3,604,106.00  | 其他收益 | ③               |
| 省级工业和信息化产业转型升级专项资金          | 3,050,000.00  | 其他收益 | 苏工信综合〔2022〕115号 |
| 电价补贴资金                      | 2,677,134.51  | 其他收益 | ④               |
| 无锡市科技创新创业资金                 | 2,500,000.00  | 其他收益 | 锡科财〔2021〕218号   |
| 光伏发电国家补贴收入                  | 2,483,163.26  | 其他收益 | 苏电财〔2018〕12号    |
| 开办补贴                        | 2,000,000.00  | 递延收益 | ⑤               |
| 赣州市工业企业技术改造升级专项资金           | 1,985,400.00  | 其他收益 | ⑥               |
| 重大关键技术研发、创新型企业发展奖励          | 1,000,000.00  | 其他收益 | 惠科发〔2022〕14号    |
| 地税返还                        | 899,172.20    | 其他收益 | 国令第483号         |
| 企业科技示范及平台建设发展专项             | 800,000.00    | 其他收益 | 惠工信发〔2022〕19号   |
| 经贸站现代产业发展资金                 | 730,000.00    | 其他收益 | 惠工信发〔2022〕19号   |
| 2021年度优强企业奖励                | 500,000.00    | 其他收益 | ⑦               |
| 省国家级专精特新“小巨人”、制造业“单项冠军”企业资金 | 500,000.00    | 其他收益 | ⑧               |
| 2020年度宜昌市服务业奖励资金            | 500,000.00    | 其他收益 | 宜服务办〔2021〕3号    |

| 项 目                            | 金额         | 列报项目 | 说明  |
|--------------------------------|------------|------|---|
| 2022 年省级制造业高质量发展专项资金           | 500,000.00 | 其他收益 | 鄂财产规（2021）3 号   |
| 鼓励工业企业提高产出                     | 500,000.00 | 其他收益 | ⑨   |
| 土地使用税返还                        | 484,748.04 | 其他收益 | 鄂财税发（2021）8 号   |
| 土地使用税返还                        | 460,596.72 | 其他收益 | 鄂财税发（2021）8 号   |
| 2022 年度无锡市工业转型升级资金第二批          | 451,100.00 | 其他收益 | 锡工信综合（2022）15 号、<br>锡工信综合（2021）23 号                                       |
| 政府土地使用税退税                      | 386,039.52 | 其他收益 | 黑龙江省地方税务局公告<br>（2018）3 号  |
| 省知识产权护航工程项目经费                  | 300,000.00 | 其他收益 | 鄂知发（2022）11 号   |
| 省中小企业（民营经济）发展专项资金              | 300,000.00 | 其他收益 | 皖经信中小企函（2021）114 号  |
| 市工业转型升级（审核类项目）专项资金             | 287,500.00 | 其他收益 | 铜经信产业（2021）159 号  |
| 洛社人民政府奖励                       | 259,000.00 | 其他收益 | ⑩   |
| 一季度兑付工业发展奖励金                   | 250,000.00 | 其他收益 | 龙开办发（2021）40 号  |
| 研发经费投入补贴及高新认定奖                 | 206,600.00 | 其他收益 | ⑪   |
| 中央融合专项资金（JG 项目资金）              | 200,000.00 | 其他收益 | ⑫   |
| 国家两化融合管理体系贯标认证奖金               | 200,000.00 | 其他收益 | 都政办发（2021）25 号  |
| 高新区（洛社镇）2021 年度突出贡献企业、科技创新先进企业 | 200,000.00 | 其他收益 | 惠高新（筹）委发（2022）1 号   |
| 无锡市技术改造引领资金                    | 200,000.00 | 其他收益 | 锡工信综合（2022）11 号   |
| 省质量强省奖补及市技术标准资助                | 200,000.00 | 其他收益 | 苏市监财（2022）51 号  |
| 高新认定奖励                         | 160,000.00 | 其他收益 | 铜政办（2021）17 号   |
| 经开区工业企业高质量发展专项资金               | 152,200.00 | 其他收益 | 开发区经贸局（2021）6 号   |
| 企业新型学徒培训制补贴                    | 133,000.00 | 其他收益 | 锡人社发（2019）126 号）  |
| 稳岗补贴                           | 119,853.85 | 其他收益 | 锡人社发（2022）45 号、穗人社<br>函（2022）221 号、皖人社秘<br>（2022）112 号、锡人社发<br>（2022）20 号 |
| 留工补助                           | 112,500.00 | 其他收益 | 皖人社秘（2022）112 号   |
| 区外贸发展扶持资金                      | 110,000.00 | 其他收益 | 惠商贸（2022）3 号  |
| 省级商务发展专项资金第一批                  | 102,300.00 | 其他收益 | 锡商财（2022）176 号  |
| 支持企业提升技能水平产业政策资金               | 102,000.00 | 其他收益 | ⑬   |
| 专利产业化资金                        | 100,000.00 | 其他收益 | 宜市监文（2022）8 号   |
| 科技研究与开发项目                      | 100,000.00 | 其他收益 | 宜科发（2022）7 号  |

| 项 目                        | 金 额           | 列报项目 | 说 明            |
|----------------------------|---------------|------|----------------|
| 2022 年春节期间重点企业不停产（第一批）奖励资金 | 100,000.00    | 其他收益 | 赣市府字办（2022）3 号 |
| 其他                         | 3,450,364.23  | 其他收益 |                |
| 小 计                        | 97,591,462.77 |      |                |

① 根据财政部、国家税务总局《关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》（财税〔2015〕78 号），龙南县瑞博金属再生资源有限公司于 2022 年度收到增值税即征即退款 45,122,135.37 元。

② 根据龙南市工信局《〈关于支持龙南市瑞博金属再生资源有限公司转型发展的请示〉收悉》（龙府办批〔2022〕312 号），龙南县瑞博金属再生资源有限公司于 2022 年度收到工业发展奖励资金 19,112,549.07 元。

③ 根据赣州市科学技术局《关于下达 2022 年度赣州市科技创新赋能专项资金及立项项目的通知》（赣市科发〔2022〕66 号），江西天奇金泰阁钴业有限公司于 2022 年度收到 2022 年度赣州市科技创新赋能专项资金 3,604,106.00 元。

④ 根据赣州市人民政府文件《关于推动工业倍增升级支持制造业高质量发展的若干政策措施（试行）的通知》（赣市府字〔2022〕13 号）、赣州市人民政府文件《赣州市人民政府 关于印发赣州市工业企业电价补贴 实施办法（暂行）的通知》（赣市府字〔2019〕108 号），江西天奇金泰阁钴业有限公司和赣州天奇锂致实业有限公司于 2022 年度分别收到电价补贴资金 2,248,934.51 元和 428,200.00 元。

⑤ 根据锡山经济技术开发区管理委员会与天奇新动力（无锡）有限公司签订的投资合作协议，天奇新动力（无锡）有限公司于 2022 年度收到锡山经济技术开发区管理委员会拨付的开办补贴资金 2,000,000.00 元。由于协议中约定天奇新动力（无锡）有限公司 2023 年-2027 年社会经济贡献累计达 2 亿元，否则锡山经济技术开发区管理委员会有权要求返还已支付的开办补贴，因此将此政府补助列报在递延收益中。

⑥ 根据赣州市工信局《关于印发《2022 年赣州市工业企业技术改造和重大制造业项目建设专项资金申报指南》的通知》（赣市工信投资字〔2022〕73 号），龙南县瑞博金属再生资源有限公司于 2022 年度收到赣州市工业企业技术改造升级专项资金 1,985,400.00 元。

⑦ 根据龙南市行政审批局《中共赣州市委 赣州市人民政府 关于 2021 年度工业倍增升级先进单位的通报》（赣市字〔2022〕28 号），江西天奇金泰阁钴业有限公司于 2022 年度收到 2021 年度优强企业奖励 500,000.00 元。

⑧ 根据江西省工业和信息化厅《龙南市 2022 年第二批一次性扩岗补助拟拨付补贴资金情况公示》（赣工信企业字〔2021〕101 号），江西天奇金泰阁钴业有限公司于 2022 年度收到省国家级专精特新“小巨人”、制造业“单项冠军”企业资金 500,000.00 元。

⑨ 根据无锡市惠山区发展和改革委员会、惠山区财政局《关于全力稳定经济增长、坚决完成全年目标任务的政策措施》文件，天奇自动化工程股份有限公司于 2022 年 6 月 30 日收到补贴资金 500,000.00 元。

⑩ 根据无锡市惠山区发展和改革委员会、惠山区财政局《关于全力稳定经济增长、坚决完成全年目标任务的政策措施》文件，天奇自动化工程股份有限公司于 2022 年 6 月 30 日收到补贴资金 259,000.00 元。

⑪ 根据宜昌市西陵区科学技术局发布的《湖北省 2021 年认定的第二批高新技术企业备案名单》，湖北力帝机床股份有限公司于 2022 年收到补贴款 206,600.00 元。

⑫ 根据宜昌市西陵区科学技术局发布的《关于湖北力帝机床股份有限公司获得补贴的情况说明》，湖北力帝机床股份有限公司于 2022 年收到补贴款 200,000.00 元。

⑬ 根据无锡市惠山区人力资源和社会保障局《关于申领 2021 年度支持企业技能储备有关资金的通知》文件，公司 2022 年收到补贴资金 102,000.00 元。

### 3) 财政贴息

公司直接取得的财政贴息

| 项 目      | 期初<br>递延收益 | 本期新增 | 本期结转       | 期末<br>递延收益 | 本期结转<br>列报项目 | 说 明 |
|----------|------------|------|------------|------------|--------------|-----|
| 设备购置财政贴息 | 578,716.65 |      | 289,358.32 | 289,358.33 | 财务费用         | ①   |

| 项 目 | 期初<br>递延收益 | 本期新增 | 本期结转       | 期末<br>递延收益 | 本期结转<br>列报项目 | 说明 |
|-----|------------|------|------------|------------|--------------|----|
| 小 计 | 578,716.65 |      | 289,358.32 | 289,358.33 |              |    |

① 设备购置财政贴息系根据无锡市惠山区人民政府办公室《关于加快发展四大新兴产业的扶持意见实施细则的通知》(惠府办〔2009〕8号),无锡天奇精工科技有限公司分别于2009年、2010年及2011年获得风电零部件设备购置额5%的财政贴息2,130,000.00元、1,810,000.00元及2,730,000.00元。根据资产折旧进度于2022年冲减财务费用289,358.32元。

(2) 本期计入当期损益的政府补助金额为99,371,237.08元。

(3) 本期退回的政府补助

| 项 目    | 退回金额    | 退回原因         |
|--------|---------|--------------|
| 技能培训补贴 | -560.00 | 员工辞职, 就业补贴退回 |
| 合 计    | -560.00 |              |

## 八、合并范围的变更

### 1、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

是 否

单位：元

| 子公司名称              | 股权<br>处置<br>价款 | 股权<br>处置<br>比例 | 股权<br>处置<br>方式 | 丧失<br>控制权<br>的时点 | 丧失<br>控制权<br>时点的<br>确定<br>依据 | 处置<br>价款<br>与处<br>置投<br>资对<br>应的<br>合并<br>财务<br>报表<br>层面<br>享有<br>该子<br>公司<br>净资<br>产份<br>额的<br>差额 | 丧失<br>控制<br>权之<br>日剩<br>余股<br>权的<br>比例 | 丧失<br>控制<br>权之<br>日剩<br>余股<br>权的<br>账面<br>价值 | 丧失<br>控制<br>权之<br>日剩<br>余股<br>权的<br>公允<br>价值 | 按照<br>公允<br>价值<br>重新<br>计量<br>剩余<br>股权<br>产生<br>的利<br>得或<br>损失 | 丧失<br>控制<br>权之<br>日剩<br>余股<br>权公<br>允价<br>值的<br>确定<br>方法<br>及主<br>要假<br>设 | 与原<br>子公<br>司股<br>权投<br>资相<br>关的<br>其他<br>综合<br>收益<br>转入<br>投资<br>损益<br>的金<br>额 |
|--------------------|----------------|----------------|----------------|------------------|------------------------------|--|--|--|--|--|---|---|
| 天慧科技<br>[注1]       | 59,426,050.00  | 85.00%         | 非货币性资产交换       | 2022年12月31日      | 完成交接的日期                      | 53,450,792.90  |  |  |  |  |   |   |
| 江苏天奇工程设计研究院有限公司[注] | 36,000,000.00  | 80.00%         | 股权转让           | 2022年09月23日      | 被投资公司办妥相关工商变更的日期             | 12,437,746.44  | 20.00%                                 | 2,147,843.81                                 | 9,000,000.00                                 | 6,852,156.19   | 根据评估报告确定  |   |

|                             |               |         |               |             |                  |              |        |               |               |               |          |  |
|-----------------------------|---------------|---------|---------------|-------------|------------------|--------------|--------|---------------|---------------|---------------|----------|--|
| 2]                          |               |         |               |             |                  |              |        |               |               |               |          |  |
| 天津时代天成环保科技有限公司 [注 3]        | 1,925,000.00  | 50.00%  | 股权转让          | 2022年06月30日 | 收到投资款并完成交接的日期    | 2,570,693.89 | 30.00% | 375,583.04    | 1,155,000.00  | 779,416.96    | 根据商务谈判确定 |  |
| 天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司 [注 4] |               | 43.49%  | 其他股东增资导致股权被稀释 | 2022年04月29日 | 被投资公司办妥相关工商变更的日期 |              | 41.18% | 31,505,290.14 | 60,469,121.16 | 28,963,831.02 | 根据评估报告确定 |  |
| 无锡南天机电科技有限公司 [注 5]          | 66,000,000.00 | 100.00% | 股权转让          | 2022年01月27日 | 被投资公司办妥相关工商变更的日期 | 8,247,418.29 |        |               |               |               |          |  |

其他说明：

[注 1] 公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司将持有的江苏天慧科技开发有限公司 85% 股权对公司参股公司无锡优奇智能科技有限公司增资以取得优奇智能 6.65% 的股权，增资后公司对天慧的控制权丧失。详见十六、其他重要事项中非货币资产交换处相关说明。

[注 2] 公司控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司下属全资子公司江苏天奇新能源集成有限公司将持有的江苏天奇工程设计院有限公司 80% 股权转让给无锡市城市投资发展有限公司，股权转让后控制权丧失。

[注 3] 公司控股子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司将持有的天津时代天成环保科技有限公司 50% 股权出售给时代天成其他股东，股权出售后控制权丧失。

[注 4] 公司控股子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司持有的天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司的股权被动稀释，导致丧失控制权（江苏王牌动力科技有限公司的大股东王彬以其持有的王牌动力的股权以及现金对天奇欧瑞德（广州）汽车零部件再制造有限公司进行增资，增资后公司对欧瑞德的控制权被稀释）。

[注 5] 公司将控股子公司无锡金球机械有限公司持有的无锡南天机电科技有限公司 100% 股权转让给南京美力凯机电科技有限公司。

是否存在通过多次交易分步处置对子公司投资且在本期丧失控制权的情形

是  否

## 2、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：

（1）合并范围增加



| 公司名称                                   | 股权取得方式 | 股权取得时点     | 认缴出资额（万元） | 认缴出资比例（%） |
|--|--------|------------|-----------|-----------|
| 龙南市金奇再生资源回收利用有限公司                      | 新设     | 2022/3/2   | 2,000.00  | 100.00    |
| Miracle Automation Europe Sp. z o. o.  | 新设     | 2022/7/21  | 342.39    | 100.00    |
| 源理科技有限公司                               | 新设     | 2022/10/13 | 5,000.00  | 100.00    |
| Miracle Automation America Corporation | 新设     | 2022/4/14  | 330.89    | 100.00    |
| 江苏顶石工业科技有限公司                           | 新设     | 2022/9/30  | 700.00    | 70.00     |
| 江苏天奇供应链管理有限公司                          | 新设     | 2022/7/25  | 1,000.00  | 100.00    |

## (2) 合并范围减少

| 公司名称                | 股权处置方式 | 股权处置时点    | 处置日净资产（万元） | 期初至处置日净利润（万元） |
|---------------------|--------|-----------|------------|---------------|
| 西安天奇紫电科技有限公司        | 注销清算   | 2022/5/19 | -149.72    |               |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司鄞州分公司  | 注销清算   | 2022/4/20 | 11.29      | -11.29        |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司余姚分公司  | 注销清算   | 2022/9/23 | 136.71     | -26.75        |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司河姆渡分公司 | 注销清算   | 2022/12/8 | 497.88     | -0.04         |

## 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

| 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      |            |
| 江苏天晟供应链管理有限公司          | 江苏无锡  | 江苏无锡 | 商业   | 100.00% |         | 设立         |
| 无锡天奇信息技术有限公司           | 江苏无锡  | 江苏无锡 | 软件业  | 100.00% |         | 设立         |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司         | 安徽铜陵  | 安徽铜陵 | 制造业  | 100.00% |         | 非同一控制下企业合并 |
| 无锡天奇精工科技有限公司           | 江苏无锡  | 江苏无锡 | 制造业  | 100.00% |         | 非同一控制下企业合并 |
| 长春一汽天奇工艺装备工程有限公司       | 吉林长春  | 吉林长春 | 制造业  | 63.00%  |         | 非同一控制下企业合并 |
| 江苏天奇重工股份有限公司           | 江苏无锡  | 江苏无锡 | 制造业  | 79.85%  | 0.15%   | 非同一控制下企业合并 |
| 天奇力帝(湖北)环保科技有限公司集团有限公司 | 湖北宜昌  | 湖北宜昌 | 制造业  | 94.64%  |         | 同一控制下企业合并  |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司          | 浙江宁波  | 浙江宁波 | 制造业  |         | 100.00% | 非同一控制下企业合并 |

|               |      |      |     |         |  |            |
|---------------|------|------|-----|---------|--|------------|
| 司             |      |      |     |         |  |            |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司 | 江西赣州 | 江西赣州 | 制造业 | 100.00% |  | 非同一控制下企业合并 |

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

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：

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

确定公司是代理人还是委托人的依据：

其他说明：

## (2) 重要的非全资子公司

单位：元

| 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    |
|--------------------|----------|---------------|----------------|---------------|
| 长春一汽天奇工艺装备工程有限公司   | 37.00%   | 2,949,173.33  |                | 32,718,784.66 |
| 江苏天奇重工股份有限公司       | 20.00%   | -2,014,162.47 | 7,200,000.00   | 56,511,157.88 |
| 天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司 | 5.36%    | -2,829,261.44 |                | 43,308,226.79 |

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

其他说明：

## (3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

| 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           |
| 长春一汽天奇工艺装备工程有限公司 | 91,281,537.22  | 47,137,808.21  | 138,419,345.43   | 55,692,187.99  |               | 55,692,187.99  | 71,340,385.47  | 48,550,273.23  | 119,890,658.70   | 41,129,756.38  | 576,139.69    | 41,705,896.07  |
| 江苏天奇重工股份有限公司     | 780,971,279.48 | 255,457,618.44 | 1,036,428,897.92 | 734,125,398.00 | 58,700.64     | 734,184,098.64 | 892,391,388.21 | 238,413,649.44 | 1,130,805,037.65 | 781,281,474.74 | 1,207,951.26  | 782,489,426.00 |
| 天奇力帝(湖北)环保科技集团有  | 704,115,838.65 | 130,915,713.16 | 835,031,551.81   | 471,929,648.20 | 22,365,295.97 | 494,294,944.17 | 704,865,109.37 | 143,278,697.78 | 848,143,807.15   | 451,384,614.26 | 24,862,995.89 | 476,247,610.15 |

|     |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|
| 限公司 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|-----|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|--|

单位：元

| 子公司名称            | 本期发生额          |                |                |                | 上期发生额          |                |                |                |
|------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
|                  | 营业收入           | 净利润            | 综合收益总额         | 经营活动现金流量       | 营业收入           | 净利润            | 综合收益总额         | 经营活动现金流量       |
| 长春一汽天奇工艺装备工程有限公司 | 84,931,412.77  | 4,571,735.50   | 4,571,735.50   | -10,824,091.75 | 85,664,138.39  | 5,448,300.71   | 5,448,300.71   | 3,750,856.48   |
| 江苏天奇重工股份有限公司     | 655,584,987.59 | -10,070,812.37 | -10,070,812.37 | -47,296,268.51 | 754,755,679.84 | -24,654,861.17 | -24,654,861.17 | 73,336,995.63  |
| 天奇力帝(湖北)环保科技有限公司 | 453,644,879.09 | -31,563,631.99 | -31,563,631.99 | -41,997,204.38 | 380,448,535.93 | -67,136,138.11 | -67,136,138.11 | -46,490,843.50 |

其他说明：

## 2、在合营安排或联营企业中的权益

### (1) 重要的合营企业或联营企业

| 合营企业或联营企业名称                        | 主要经营地   | 注册地     | 业务性质    | 持股比例   |        | 对合营企业或联营企业投资的会计处理方法 |
|------------------------------------|---------|---------|---------|--------|--------|---------------------|
|                                    |         |         |         | 直接     | 间接     |                     |
| 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司                 | 吉林长春    | 吉林长春    | 制造业     |        | 28.73% | 权益法核算               |
| Manufacturing System Insights, INC | 美国加利福尼亚 | 美国加利福尼亚 | 现代服务业   |        | 20.00% | 权益法核算               |
| 优奇智能                               | 江苏无锡    | 江苏无锡    | 制造业     | 24.32% | 6.65%  | 权益法核算               |
| 四川天奇永大机械制造有限公司                     | 四川绵竹    | 四川绵竹    | 制造业     |        | 20.00% | 权益法核算               |
| 天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司              | 广东广州    | 广东广州    | 研究和试验发展 |        | 41.18% | 权益法核算               |
| 万高(上海)汽车科技有限公司                     | 上海市     | 上海市     | 制造业     |        | 14.50% | 权益法核算               |

在合营企业或联营企业的持股比例不同于表决权比例的说明：

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

### (2) 重要联营企业的主要财务信息

单位：元

|                | 期末余额/本期发生额         |                                    |                |                |                       |                | 期初余额/上期发生额     |                    |                                    |               |                |
|----------------|--------------------|------------------------------------|----------------|----------------|-----------------------|----------------|----------------|--------------------|------------------------------------|---------------|----------------|
|                | 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司 | Manufacturing System Insights, INC | 优奇智能           | 四川天奇永大机械制造有限公司 | 天奇欧瑞德(广州)汽车零部件再制造有限公司 | 万高(上海)汽车科技有限公司 | 优奇智能           | 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司 | Manufacturing System Insights, INC | 江苏王牌动科技有限公司   | 万高(上海)汽车科技有限公司 |
| 流动资产           | 92,649,475.55      | 8,092,753.77                       | 505,086,606.26 | 81,884,318.47  | 20,727,893.36         | 17,831,980.04  | 272,720,682.70 | 73,763,693.74      | 42,334,463.10                      | 21,407,764.80 | 8,021,916.34   |
| 非流动资产          | 19,649,378.17      | 58,634,890.79                      | 73,769,274.63  | 20,258,052.08  | 29,650,207.77         | 11,020,718.95  | 4,073,087.70   | 19,452,892.39      | 53,453,365.12                      | 10,768,977.63 | 9,856,191.17   |
| 资产合计           | 112,298,853.72     | 66,727,644.56                      | 578,855,880.89 | 102,142,370.55 | 50,378,101.13         | 28,852,698.99  | 276,793,770.40 | 93,216,586.13      | 95,787,828.22                      | 32,176,742.43 | 17,878,107.51  |
| 流动负债           | 37,971,062.20      | 458,765.17                         | 447,251,595.38 | 63,699,483.84  | 6,359,983.43          | 25,151,776.00  | 247,911,107.63 | 20,535,544.77      | 428,128.26                         | 2,754,624.40  | 12,383,894.81  |
| 非流动负债          | 117,832.98         | 418,057.08                         |                |                | 1,245,533.99          |                |                | 218,833.02         | 65,474,203.19                      |               |                |
| 负债合计           | 38,088,895.18      | 876,822.25                         | 447,251,595.38 | 63,699,483.84  | 7,605,517.42          | 25,151,776.00  | 247,911,107.63 | 20,754,377.79      | 65,902,331.45                      | 2,754,624.40  | 13,483,894.81  |
| 少数股东权益         |                    |                                    |                |                |                       |                |                |                    |                                    |               |                |
| 归属于母公司股东权益     | 74,209,958.54      | 65,850,822.31                      | 131,604,285.51 | 38,442,886.71  | 42,772,583.71         | 3,700,922.99   | 28,882,662.77  | 72,462,208.34      | 29,885,496.77                      | 29,422,118.03 | 4,394,212.70   |
| 按持股比例计算的净资产份额  | 21,319,036.89      | 13,170,164.46                      | 40,751,925.03  | 11,396,776.46  | 17,613,749.97         | 536,633.83     | 8,433,737.53   | 32,607,993.75      | 5,977,099.35                       | 5,884,423.61  | 637,156.89     |
| 调整事项           |                    |                                    |                |                |                       |                |                |                    |                                    |               |                |
| --商誉           | 16,055,227.85      | 23,042,071.55                      | 27,346,079.95  | 13,977,017.12  | 42,443,705.01         | 9,272,754.43   |                | 4,260,237.34       | 21,974,861.68                      | 5,067,730.35  | 10,012,298.93  |
| --内部交易未实现利润    |                    |                                    |                |                |                       |                |                |                    |                                    |               |                |
| --其他           |                    |                                    |                |                |                       |                |                |                    |                                    |               |                |
| 对联营企业权益投资的账面价值 | 37,374,264.74      | 36,212,236.01                      | 68,098,004.98  | 25,373,793.58  | 60,057,454.98         | 9,809,388.26   | 8,433,737.53   | 36,868,231.09      | 27,951,961.03                      | 10,952,153.96 | 10,649,455.82  |

|                      |               |               |                |                |               |               |                |                |               |               |               |
|----------------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|
| 存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值 |               |               |                |                |               |               |                |                |               |               |               |
| 营业收入                 | 52,069,871.55 | 69,185,337.21 | 263,588,077.29 | 149,510,960.02 | 48,803,511.24 | 26,799,492.06 | 265,638,621.49 | 103,419,028.17 | 43,196,689.21 | 22,907,702.18 | 42,547,282.16 |
| 净利润                  | 1,124,519.23  | 29,520,899.98 | -4,191,377.26  | 18,967.91      | -2,898,260.65 | -5,793,289.71 | 6,465,748.10   | 5,426,046.42   | 15,065,471.83 | 2,732,392.28  | 11,383,133.96 |
| 终止经营的净利润             |               |               |                |                |               |               |                |                |               |               |               |
| 其他综合收益               |               |               |                |                |               |               |                |                |               |               |               |
| 综合收益总额               | 1,124,519.23  | 29,520,899.98 | -4,191,377.26  | 18,967.91      | -2,898,260.65 | -5,793,289.71 | 6,465,748.10   | 5,426,046.42   | 15,065,471.83 | 2,732,392.28  | 11,383,133.96 |
| 本年度收到的来自联营企业的股利      |               |               |                |                |               |               |                |                |               |               |               |

其他说明：

### (3) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

单位：元

|                 | 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        | 14,044,475.05 | 2,468,252.00  |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |               |               |
| --净利润           | -1,016,335.07 | -1,292,073.18 |
| --综合收益总额        | -1,016,335.07 | -1,292,073.18 |
| 联营企业：           |               |               |
| 下列各项按持股比例计算的合计数 |               |               |

其他说明：

## 十、与金融工具相关的风险

本公司在日常活动中面临各种与金融工具相关的风险，主要包括信用风险、流动性风险及市场风险。管理层已审议并批准管理这些风险的政策，概括如下。

### (一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。

## 1. 信用风险管理实务

### (1) 信用风险的评价方法

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，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。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，公司认为金融工具的信用风险已发生显著增加：

- 1) 定量标准主要为资产负债表日剩余存续期违约概率较初始确认时上升超过一定比例；
- 2) 定性标准主要为债务人经营或财务情况出现重大不利变化、现存的或预期的技术、市场、经济或法律环境变化并将对债务人对公司的还款能力产生重大不利影响等。

### (2) 违约和已发生信用减值资产的定义

当金融工具符合以下一项或多项条件时，公司将该金融资产界定为已发生违约，其标准与已发生信用减值的定义一致：

- 1) 债务人发生重大财务困难；
- 2) 债务人违反合同中对债务人的约束条款；
- 3) 债务人很可能破产或进行其他财务重组；
- 4) 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。

## 2. 预期信用损失的计量

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。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。

3. 金融工具损失准备期初余额与期末余额调节表详见本财务报表附注五(一)3、五(一)4、五(一)5、五(一)7、五(一)9之说明。

## 4. 信用风险敞口及信用风险集中度

本公司的信用风险主要来自货币资金和应收款项。为控制上述相关风险，本公司分别采取了以下措施。

### (1) 货币资金

本公司将银行存款和其他货币资金存放于信用评级较高的金融机构，故其信用风险较低。

### (2) 应收款项

本公司定期对采用信用方式交易的客户进行信用评估。根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。

由于本公司的应收账款风险点分布于多个合作方和多个客户，截至 2022 年 12 月 31 日，本公司应收账款的 20.67%（2021 年 12 月 31 日：16.95 %）源于余额前五名客户，本公司不存在重大的信用集中风险。

本公司所承受的最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面价值。

## (二) 流动性风险

流动性风险，是指本公司在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。

为控制该项风险，本公司综合运用票据结算、银行借款等多种融资手段，并采取长、短期融资方式适当结合，优化融资结构的方法，保持融资持续性与灵活性之间的平衡。本公司已从多家商业银行取得银行授信额度以满足营运资金需求和资本开支。

金融负债按剩余到期日分类

| 项 目             | 期末数              |                  |                  |                |                |
|-----------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
|                 | 账面价值             | 未折现合同金额          | 1 年以内            | 1-3 年          | 3 年以上          |
| 银行借款            | 1,822,456,800.00 | 1,895,953,965.36 | 1,290,262,999.04 | 496,509,363.87 | 109,181,602.45 |
| 短期借款(非<br>银行借款部 | 621,926,680.96   | 621,926,680.96   | 621,926,680.96   |                |                |

| 项 目                  | 期末数              |                  |                  |                |                |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|----------------|----------------|
|                      | 账面价值             | 未折现合同金额          | 1 年以内            | 1-3 年          | 3 年以上          |
| 分)                   |                  |                  |                  |                |                |
| 应付票据                 | 541,114,652.23   | 541,114,652.23   | 541,114,652.23   |                |                |
| 应付账款                 | 1,333,823,531.52 | 1,333,823,531.52 | 1,333,823,531.52 |                |                |
| 其他应付款                | 266,937,077.30   | 266,937,077.30   | 266,937,077.30   |                |                |
| 一年内到期的非流动负债(非银行借款部分) | 30,291,616.41    | 30,291,616.41    | 30,291,616.41    |                |                |
| 其他流动负债               | 18,255,585.92    | 18,255,585.92    | 18,255,585.92    |                |                |
| 租赁负债                 | 7,122,573.92     | 7,467,438.10     |                  | 5,550,593.44   | 1,916,844.66   |
| 小 计                  | 4,641,928,518.26 | 4,715,770,547.80 | 4,102,612,143.38 | 502,059,957.31 | 111,098,447.11 |

(续上表)

| 项 目                  | 上年年末数            |                  |                  |               |                |
|----------------------|------------------|------------------|------------------|---------------|----------------|
|                      | 账面价值             | 未折现合同金额          | 1 年以内            | 1-3 年         | 3 年以上          |
| 银行借款                 | 1,449,155,235.84 | 1,516,137,015.70 | 1,303,545,770.92 | 42,140,307.28 | 170,450,937.50 |
| 短期借款(非银行借款部分)        | 304,712,864.20   | 304,712,864.20   | 304,712,864.20   |               |                |
| 应付票据                 | 545,872,763.74   | 545,872,763.74   | 545,872,763.74   |               |                |
| 应付账款                 | 1,094,812,233.48 | 1,094,812,233.48 | 1,094,812,233.48 |               |                |
| 其他应付款                | 163,733,038.04   | 163,733,038.04   | 163,733,038.04   |               |                |
| 一年内到期的非流动负债(非银行借款部分) | 52,541,844.51    | 52,541,844.51    | 52,541,844.51    |               |                |
| 其他流动负债               | 35,238,257.73    | 35,238,257.73    | 35,238,257.73    |               |                |
| 租赁负债                 | 5,571,733.87     | 6,215,999.98     |                  | 3,951,399.98  | 2,264,600.00   |
| 小 计                  | 3,651,637,971.41 | 3,719,264,017.38 | 3,500,456,772.62 | 46,091,707.26 | 172,715,537.50 |

## (三) 市场风险

市场风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场价格变动而发生波动的风险。市场风险主要包括利率风险和外汇风险。

## 1. 利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。固定利率的带息金融工具使本公司面临公允价值利率风险，浮动利率的带息金融工具使本公司面临现金流量利率风险。本公司根据市场环境来决定固定利率与浮动利率金融工具的比例，并通过定期审阅与监控维持适当的金融工具组合。截至 2022 年 12 月 31 日，在其他

变量不变的假设下，假定利率变动 50 个基点，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 50 个基点，对当期损益和股东权益的税前影响如下：

| 项 目  | 利率      | 本年度         |             | 上年度    |          |
|------|---------|-------------|-------------|--------|----------|
|      |         | 对利润的影响      | 对股东权益的影响    | 对利润的影响 | 对股东权益的影响 |
| 长期借款 | 增加 0.5% | -404,166.67 | -404,166.67 |        |          |
| 长期借款 | 减少 0.5% | 404,166.67  | 404,166.67  |        |          |

## 2. 外汇风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司面临的汇率变动的风险主要与本公司外币货币性资产和负债有关。对于外币资产和负债，如果出现短期的失衡情况，本公司会在必要时按市场汇率买卖外币，以确保将净风险敞口维持在可接受的水平。

本公司期末外币货币性资产和负债情况详见本财务报表附注五(五)2之说明。

# 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

单位：元

| 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    | --         | --         | --             | --             |
| （2）权益工具投资      |            |            | 38,421,327.33  | 38,421,327.33  |
| 理财产品           |            |            | 123,890,833.33 | 123,890,833.33 |
| 2. 应收款项融资      |            |            | 182,203,940.06 | 182,203,940.06 |
| 3. 其他权益工具投资    |            |            | 111,351,176.00 | 111,351,176.00 |
| 持续以公允价值计量的资产总额 |            |            | 455,867,276.72 | 455,867,276.72 |
| 二、非持续的公允价值计量   | --         | --         | --             | --             |

## 2、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

对于持有的权益工具投资，采用近期的投资者入股价作为公允价值的合理估计进行计量；

对于持有的理财产品，采用理财产品合同中约定的预期年化收益率进行结构性存款利息计量，测算的金额确定其公允价值；

对于持有的应收款项融资，采用票面金额确定其公允价值；

对于持有的其他权益工具投资，因被投资企业所处的经营环境和经营情况、财务状况未发生重大变化，所以公司按投资成本作为公允价值的合理估计进行计量。

# 十二、关联方及关联交易

## 1、本企业的母公司情况

本企业最终控制方是黄伟兴。

本公司实际控制人：黄伟兴，身份证号码为 32022219581022\*\*\*\*，登记住址为江苏省无锡市惠山区洛社镇红明村蔡巷\*\*\*，



其为本公司控股股东、实际控制人，第一大股东。黄伟兴先生直接对本公司持股 16.45%；通过无锡天奇投资控股公司（第二大股东）间接持股 11.20%，通过云南国际信托有限公司“招信智赢 19 号资金信托计划”间接持股 0.99%，合计占本公司表决权的比例为 28.64%。

## 2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注七之说明。

## 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七之说明。

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：

| 合营或联营企业名称                | 与本企业关系 |
|--------------------------|--------|
| 湖北思吉科技有限公司               | 联营企业   |
| 湖北天奇力帝汽车零部件有限公司          | 联营企业   |
| 四川天奇永大机械制造有限公司           | 联营企业   |
| 天津时代天成环保科技有限公司           | 联营企业   |
| 无锡市鸿程欣跃机械有限公司            | 联营企业   |
| 无锡市优奇智能科技有限公司            | 联营企业   |
| 无锡硕凯智能科技有限公司             | 联营企业   |
| 舞钢市石博源新能源科技有限公司          | 联营企业   |
| 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司      | 联营企业   |
| 长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司         | 联营企业   |
| 长春一汽天奇惠众服务有限公司           | 联营企业   |
| 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司       | 联营企业   |
| 上海天博开物网络技术有限公司           | 联营企业   |
| 深圳乾泰能源再生技术有限公司（以下简称乾泰技术） | 联营企业   |

其他说明：

## 4、其他关联方情况

| 其他关联方名称      | 其他关联方与本企业关系           |
|--------------|-----------------------|
| 江苏江南路桥工程有限公司 | 实际控制人控制的公司            |
| 无锡天承重钢工程有限公司 | 实际控制人控制的公司            |
| 无锡天奇车架有限公司   | 实际控制人控制的公司            |
| 江苏南方天奇集团公司   | 实际控制人控制的公司            |
| 江苏南方天奇投资有限公司 | 实际控制人控制的公司            |
| 无锡天奇投资控股有限公司 | 实际控制人控制的公司            |
| 一汽资产经营管理有限公司 | 长春一汽天奇工艺装备工程有限公司之少数股东 |
| 黄斌           | 黄伟兴之子                 |
| 徐秀珠          | 黄伟兴之配偶                |
| 钟婧           | 黄斌之配偶                 |

其他说明：

## 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

单位：元

| 关联方                 | 关联交易内容 | 本期发生额         | 获批的交易额度 | 是否超过交易额度 | 上期发生额         |
|---------------------|--------|---------------|---------|----------|---------------|
| 湖北思吉科技有限公司          | 原材料    | 909,734.52    |         | 否        | 3,261,263.49  |
| 江苏江南路桥工程有限公司        | 工程款    | 69,504.59     |         | 否        |               |
| 上海天博开物网络技术有限公司      | 服务费    | 634,731.51    |         | 否        |               |
| 四川天奇永大机械制造有限公司      | 原材料、工具 | 10,252,340.07 |         | 否        |               |
| 无锡硕凯智能科技有限公司        | 工程款    | 13,135,889.38 |         | 否        | 12,547,231.85 |
| 无锡硕凯智能科技有限公司        | 原材料    | 1,365,840.68  |         | 否        |               |
| 无锡天承重钢工程有限公司        | 原材料    | 538,938.05    |         | 否        | 2,496,468.31  |
| 无锡天承重钢工程有限公司        | 工程款    | 4,734,751.33  |         | 否        | 931,858.41    |
| 优奇智能[注]             | 工程款    | 44,375,016.71 |         | 否        | 61,794,852.52 |
| 优奇智能                | 设备款    | 221,238.94    |         | 否        |               |
| 舞钢市石博源新能源科技有限公司     | 原材料    | 9,362,726.96  |         | 否        |               |
| 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司 | 维保费    | 4,565,018.27  |         | 否        | 3,355,950.45  |
| 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司 | 原材料    | 7,468,454.39  |         | 否        | 8,630,245.90  |
| 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司  | 原材料    | 51,461.35     |         | 否        |               |
| 长春一汽天奇惠众服务有限公司      | 服务费    |               |         | 否        | 1,689,191.50  |
| 无锡市鸿程欣跃机械有限公司       | 原材料    |               |         | 否        | 123,866.49    |
| 合计                  |        | 97,685,646.75 |         |          | 94,830,928.92 |

## 出售商品/提供劳务情况表

单位：元

| 关联方                 | 关联交易内容 | 本期发生额        | 上期发生额         |
|---------------------|--------|--------------|---------------|
| 优奇智能                | 工程款    |              | 2,124,831.74  |
| 优奇智能                | 原材料    | 3,836,742.53 | 10,398,864.24 |
| 优奇智能                | 服务费    |              | 300,000.00    |
| 长春一汽天奇奥伦劳动服务有限公司    | 服务费    | 41,278.19    | 42,343.10     |
| 长春一汽天奇惠众服务有限公司      | 服务费    | 41,320.38    | 28,310.27     |
| 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司  | 服务费    | 1,415.09     | 1,415.09      |
| 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司  | 原材料    | 54,405.00    |               |
| 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司 | 服务费    | 27,609.09    | 24,517.09     |
| 无锡天承重钢工程有限公司        | 货款     | 1,376,787.12 |               |
| 湖北思吉科技有限公司          | 销售商品   |              | 1,096,725.69  |

|     |  |              |               |
|-----|--|--------------|---------------|
| 合 计 |  | 5,379,557.40 | 14,017,007.22 |
|-----|--|--------------|---------------|

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

[注]公司 2022 年度向优奇智能采购的工程类款项合计 275,581,346.65 元，由于公司将部分仓储类业务转包给优奇智能，此类工程项目由优奇智能负责向客户提供工程服务，因此公司按照净额法确认收入。扣除净额法工程款后，剩余工程款金额为 44,375,016.71 元

## (2) 关联租赁情况

本公司作为出租方：

单位：元

| 承租方名称 | 租赁资产种类 | 本期确认的租赁收入 | 上期确认的租赁收入 |
|-------|--------|-----------|-----------|
|-------|--------|-----------|-----------|

本公司作为承租方：

单位：元

| 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 |
| 一汽资产管理有限<br>公司 | 房屋及<br>建筑物 |                             |       |                        |       | 927,79<br>0.82 | 1,698,<br>588.11 | 32,946<br>.67 | 35,043<br>.88 |          |       |

关联租赁情况说明

## (3) 关联担保情况

本公司作为担保方

单位：元

| 被担保方 | 担保金额 | 担保起始日 | 担保到期日 | 担保是否已经履行完毕 |
|------|------|-------|-------|------------|
|------|------|-------|-------|------------|

本公司作为被担保方

单位：元

| 担保方          | 担保金额          | 担保起始日       | 担保到期日       | 担保是否已经履行完毕 |
|--------------|---------------|-------------|-------------|------------|
| 江苏南方天奇投资有限公司 | 50,000,000.00 | 2022年12月29日 | 2024年06月29日 | 否          |
| 江苏南方天奇集团公司   | 25,000,000.00 | 2022年06月13日 | 2023年06月12日 | 否          |
| 江苏南方天奇集团公司   | 25,000,000.00 | 2022年06月15日 | 2023年05月20日 | 否          |
| 江苏南方天奇集团公司   | 10,000,000.00 | 2022年12月14日 | 2023年10月10日 | 否          |
| 江苏南方天奇集团公司   | 35,000,000.00 | 2022年09月13日 | 2023年09月12日 | 否          |
| 江苏南方天奇集团公司   | 2,900,000.00  | 2022年12月06日 | 2023年02月09日 | 否          |
| 江苏南方天奇集团公司   | 7,000,000.00  | 2022年12月21日 | 2023年12月20日 | 否          |
| 江苏南方天奇集团公司   | 3,191,847.00  | 2022年07月28日 | 2023年01月19日 | 否          |
| 黄斌、黄伟兴       | 65,000,000.00 | 2022年11月23日 | 2023年11月21日 | 否          |
| 黄斌、黄伟兴       | 10,000,000.00 | 2022年12月01日 | 2023年12月01日 | 否          |
| 黄伟兴、徐秀珠      | 10,000,000.00 | 2022年12月01日 | 2023年12月01日 | 否          |
| 黄伟兴、徐秀珠      | 50,000,000.00 | 2022年04月19日 | 2023年04月18日 | 否          |

|  |                |             |             |   |
|--|----------------|-------------|-------------|---|
| 黄伟兴、徐秀珠                                    | 10,000,000.00  | 2022年04月19日 | 2023年04月18日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠、黄斌、钟婧                   | 5,000,000.00   | 2022年03月16日 | 2023年03月16日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧 | 15,000,000.00  | 2022年01月14日 | 2023年01月13日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧 | 15,000,000.00  | 2022年09月09日 | 2023年09月08日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠                         | 30,000,000.00  | 2022年07月08日 | 2023年07月07日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠                         | 20,000,000.00  | 2022年06月09日 | 2023年06月07日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠                         | 10,000,000.00  | 2022年08月26日 | 2023年01月17日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 60,000,000.00  | 2022年05月27日 | 2023年05月26日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 30,000,000.00  | 2022年06月02日 | 2023年06月01日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 60,000,000.00  | 2022年06月01日 | 2023年05月10日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 48,000,000.00  | 2022年06月23日 | 2023年06月22日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、无锡天承钢工程有限公司                     | 48,000,000.00  | 2022年09月02日 | 2023年09月01日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、无锡天承钢工程有限公司                     | 20,000,000.00  | 2022年12月15日 | 2023年12月14日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团有限公司                               | 45,000,000.00  | 2022年09月28日 | 2023年09月27日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司                               | 10,000,000.00  | 2022年09月30日 | 2023年09月27日 | 否 |
| 无锡天奇投资控股有限公司、江苏天奇重工股份有限公司                  | 50,000,000.00  | 2022年04月22日 | 2023年04月21日 | 否 |
| 无锡天奇投资控股有限公司、江苏天奇重工股份有限公司                  | 5,000,000.00   | 2022年04月22日 | 2023年04月21日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司                               | 30,000,000.00  | 2022年06月17日 | 2023年03月17日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司                               | 10,000,000.00  | 2022年07月26日 | 2023年04月22日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司                               | 15,000,000.00  | 2022年10月12日 | 2023年07月12日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠          | 30,000,000.00  | 2022年03月01日 | 2023年03月01日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司、江苏南方天奇集团有限公司、黄伟兴、徐秀珠          | 40,000,000.00  | 2022年06月20日 | 2023年03月13日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、黄斌夫妇、黄伟兴夫妇                      | 35,000,000.00  | 2022年03月17日 | 2023年03月16日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠                       | 50,000,000.00  | 2022年07月19日 | 2023年07月18日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠                       | 30,000,000.00  | 2022年06月20日 | 2023年06月19日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 115,000,000.00 | 2021年03月31日 | 2026年03月26日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 47,000,000.00  | 2020年06月29日 | 2025年06月28日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司         | 100,000,000.00 | 2022年09月27日 | 2024年09月26日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司         | 50,000,000.00  | 2022年12月09日 | 2024年12月08日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司, 黄                              | 50,000,000.00  | 2022年12月28日 | 2024年09月26日 | 否 |

|  |               |             |             |   |
|--|---------------|-------------|-------------|---|
| 伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司                      |               |             |             |   |
| 江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 无锡天奇投资控股有限公司, 黄斌, 钟婧 | 50,000,000.00 | 2022年11月11日 | 2024年11月10日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、江苏南方天奇投资有限公司、黄伟兴、徐秀珠            | 49,800,000.00 | 2022年06月28日 | 2023年12月27日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司, 黄伟兴, 徐秀珠, 黄斌, 钟婧               | 5,000,000.00  | 2022年03月16日 | 2023年03月16日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 40,000,000.00 | 2022年09月15日 | 2023年09月14日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、黄斌和钟婧、黄伟兴                       | 5,000,000.00  | 2022年03月17日 | 2023年03月16日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠                         | 10,000,000.00 | 2022年12月26日 | 2023年12月22日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司、黄伟兴、徐秀珠                         | 10,000,000.00 | 2022年12月27日 | 2023年12月26日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 41,000,000.00 | 2022年10月18日 | 2023年04月18日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 20,000,000.00 | 2022年12月13日 | 2023年06月09日 | 否 |
| 江苏南方天奇投资有限公司                               | 300,000.00    | 2022年10月10日 | 2023年10月10日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司, 江苏南方天奇投资有限公司                   | 21,250,000.00 | 2022年11月08日 | 2023年05月08日 | 否 |
| 黄伟兴、徐秀珠                                    | 30,000,000.00 | 2022年11月02日 | 2023年04月30日 | 否 |
| 黄伟兴、徐秀珠                                    | 20,816,000.00 | 2022年08月31日 | 2023年02月28日 | 否 |
| 江苏南方天奇集团公司                                 | 41,000,000.00 | 2022年10月18日 | 2023年04月18日 | 否 |

关联担保情况说明

#### (4) 关键管理人员报酬

单位：元

| 项目       | 本期发生额        | 上期发生额        |
|----------|--------------|--------------|
| 关键管理人员报酬 | 5,600,000.00 | 5,750,000.00 |

## 6、关联方应收应付款项

### (1) 应收项目

单位：元

| 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 | 优奇智能                | 12,919,882.09 | 882,226.67 | 12,401,003.48 | 457,993.49 |
|      | 乾泰技术                | 913,500.00    | 274,050.00 | 913,500.00    | 91,350.00  |
|      | 湖北天奇力帝汽车零部件有限公司     | 1,400,000.00  | 420,000.00 | 2,500,000.00  | 250,000.00 |
|      | 湖北思吉科技有限公司          | 397,000.00    | 39,700.00  | 51,300.00     | 513.00     |
|      | 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司 | 259,757.97    | 230,784.99 | 841,253.02    | 815,524.78 |
|      | 长春一汽天奇奥             | 232,705.82    | 82,910.48  | 188,347.53    | 37,201.74  |

|       |                    |               |              |               |              |
|-------|--------------------|---------------|--------------|---------------|--------------|
|       | 伦劳动服务有限公司          |               |              |               |              |
|       | 天津时代天成环保科技有限公司     | 220,000.00    | 220,000.00   |               |              |
|       | 四川天奇永大机械制造有限公司     | 157,358.00    | 157,358.00   |               |              |
|       | 长春一汽天奇泽众汽车装备工程有限公司 | 155,717.02    | 93,369.15    | 259,087.02    | 240,136.54   |
|       | 长春一汽天奇惠众服务有限公司     | 24,822.24     | 248.22       |               |              |
|       | 无锡天承重钢工程有限公司       | 167,088.83    | 1,670.89     | 47,922.08     | 2,396.10     |
| 小 计   |                    | 16,847,831.97 | 2,402,318.40 | 17,202,413.13 | 1,895,115.65 |
| 预付款项  | 无锡硕凯智能科技有限公司       | 2,337,735.27  |              | 3,445,600.00  |              |
|       | 无锡天承重钢工程有限公司       | 949,857.89    |              | 949,857.89    |              |
|       | 无锡天奇车架有限公司         | 239,851.56    |              | 239,851.56    |              |
|       | 天津时代天成环保科技有限公司     | 934,000.00    |              |               |              |
| 小 计   |                    | 4,461,444.72  |              | 4,635,309.45  |              |
| 其他应收款 | 乾泰技术               | 542,367.73    | 369,220.01   | 98,542,367.73 | 9,919,355.41 |
| 小 计   |                    | 542,367.73    | 369,220.01   | 98,542,367.73 | 9,919,355.41 |

## (2) 应付项目

单位：元

| 项目名称  | 关联方                 | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|-------|---------------------|----------------|----------------|
| 应付账款  | 湖北思吉科技有限公司          | 3,650,341.26   | 4,250,734.76   |
|       | 江苏江南路桥工程有限公司        | 7,576.97       | 66,191.97      |
|       | 上海天博开物网络技术有限公司      | 127,698.14     |                |
|       | 四川天奇永大机械制造有限公司      | 76,938.37      |                |
|       | 无锡市鸿程欣跃机械有限公司       | 165,933.11     | 165,933.11     |
|       | 无锡硕凯智能科技有限公司        | 1,324,054.87   | 1,530,576.81   |
|       | 无锡天承重钢工程有限公司        | 3,098,769.91   | 3,591,619.91   |
|       | 优奇智能                | 290,467,042.27 | 139,592,797.39 |
|       | 舞钢市石博源新能源科技有限公司     | 1,350,000.00   |                |
|       | 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司 | 976,884.81     | 900,939.43     |
|       | 长春一汽天奇惠众服务有限公司      |                | 155,018.77     |
| 小 计   |                     | 301,245,239.71 | 150,253,812.15 |
| 合同负债  | 湖北天奇力帝汽车零部件有限公司     |                | 134,346.29     |
|       | 江苏王牌动力科技有限公司        |                | 19,911.50      |
| 小 计   |                     |                | 154,257.79     |
| 其他应付款 | 优奇智能                | 73,440.00      | 305,800.00     |
|       | 长春天奇吉融瑞华机械零部件制造有限公司 | 638,024.00     |                |
|       | 无锡天承重钢工程有限公司        | 26,309.41      | 26,309.41      |

|     |                 |            |            |
|-----|-----------------|------------|------------|
|     | 湖北天奇力帝汽车零部件有限公司 |            | 159,775.00 |
| 小 计 |                 | 737,773.41 | 491,884.41 |

### 十三、股份支付

#### 1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| 公司本期授予的各项权益工具总额               | 1,420,000.00  |
| 公司本期行权的各项权益工具总额               | 2,110,000.00  |
| 公司本期失效的各项权益工具总额               | 0.00  |
| 公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限 | 首次授予的限制性股票的授予价格为 5.96 元/股，预留部分授予的限制性股票的授予价格为 5.93 元/股，剩余考核年度为 2022-2025 年四个会计年度 |

其他说明：

#### 2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

|                       |                         |
|-----------------------|-------------------------|
| 授予日权益工具公允价值的确定方法      | 根据标的股票授予日收盘价格确定         |
| 可行权权益工具数量的确定依据        | 以员工认购的股份为可行权权益工具数量的最佳估计 |
| 以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额 | 104,624,108.33          |
| 本期以权益结算的股份支付确认的费用总额   | 39,655,365.97           |

其他说明：

根据公司 2021 年第七届董事会第三十五次（临时）会议和第二次临时股东大会审议通过的关于 2021 年限制性股票激励计划的议案。公司首次向 46 名激励对象授予 875 万股限制性股票，授予价格为 5.96 元/股，授予日为 2021 年 9 月 3 日。限制性股票分四期解除限制，其中第一个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 12 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 24 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2021 年净利润不低于 1.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第二个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 24 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 36 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2022 年净利润不低于 2.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第三个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 36 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 48 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2023 年净利润不低于 3.3 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例；第四个解除限售期间为自首次授予部分限制性股票上市日起 48 个月后的首个交易日起至首次授予部分限制性股票上市日起 60 个月内的最后一个交易日当日止，解除限制条件为 2024 年净利润不低于 4.5 亿元并综合激励对象个人层面的绩效考核等级确认解除限售比例。

2022 年 8 月 25 日，公司召开第八届董事会第八次（临时）会议及第八届监事会第五次（临时）会议，审议通过了《关于向 2021 年限制性股票激励计划激励对象授予预留限制性股票的议案》《关于调整 2021 年限制性股票激励计划预留授予价格的议案》，公司董事会认为本激励计划规定的预留部分限制性股票的授予条件已经成就，确定 2022 年 8 月 25 日为预留限制性股票授予日，向符合授予条件的 32 名激励对象授予限制性股票 142 万股，授予价格为 5.93 元/股。截至 2022 年 9 月 26 日 15 时，公司实际已向 32 名激励对象定向发行人民币 A 股普通股股票 1,420,000 股，每股面值 1 元，每股发行价格 5.93 元，应收认购款合计人民币 8,420,600.00 元。根据天健会计师事务所（特殊普通合伙）出具的《验

资报告》（天健验〔2022〕3-104号），各激励对象本人已将出资款缴入公司账户。

2022年11月9日，公司召开第八届董事会第十一次（临时）会议和第八届监事会第七次（临时）会议，审议通过了《关于2021年限制性股票激励计划首次授予限制性股票第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》《关于回购注销部分限制性股票的议案》，同意公司为46名激励对象办理第一个解除限售期的211万股限制性股票的解除限售手续，并同意公司对5名激励对象已获授但尚未解除限售的部分限制性股票7.75万股进行回购注销。

## 十四、承诺及或有事项

### 1、重要承诺事项

资产负债表日存在的重要承诺

截至资产负债表日，本公司不存在需要披露的重要承诺事项。

### 2、或有事项

#### （1）资产负债表日存在的重要或有事项

##### 1. 未决诉讼仲裁形成的或有负债及其财务影响

(1) 2019年7月29日，江苏省溧阳市人民法院立案受理溧阳三元钢铁有限公司（以下简称三元公司）诉子公司湖北力帝机床股份有限公司（以下简称力帝公司）承揽合同纠纷案。三元公司诉称力帝公司为其承揽的“破碎及预碎生产线”设备存在严重质量问题，诉请要求解除合同、返还已付款项人民币1,737.4万元并赔偿相关损失。诉讼中，经三元公司申请，溧阳市法院出具《民事裁定书》（（2019）苏0481执保1090号），裁定冻结力帝公司银行存款2,500万元或查封同等价值的财产。同在诉讼中，力帝公司反诉三元公司要求继续支付剩余设备款402.12万元并赔偿相关损失。该案于2020年12月30日作出一审判决（（2019）苏0481民初6004号），驳回了三元公司诉请退还设备款1737.4万元并赔偿相关损失的诉请，同时驳回了力帝公司要求继续支付剩余设备款402.12万元并赔偿相关损失的反诉请求。对此，双方均提起了上诉。常州中级人民法院于2021年12月28日以（2021）苏04民终2179号民事裁定之一撤销了原判决，并明确要求原审法院须在在对案涉设备进行质量鉴定的基础上，重新予以审理。重审中，溧阳人民法院于2022年5月委托了南京砧证检测科技有限公司对预碎机设备质量进行鉴定。因鉴定前准备工作量大、双方分歧多且矛盾激烈，直至资产负债表日鉴定工作尚未完成，双方正在等待法院就相关事项的进一步裁定。

(2) 2023年2月10日，日照市岚山区人民法院立案受理日照钢铁有限公司（以下简称日照公司）诉子公司铜陵蓝天蓝天机设备有限公司（以下简称蓝天公司）买卖合同纠纷一案。日照公司诉称解除原被告双方于2021年6月签订的《日照钢铁有限公司新建运煤胶带机及煤筒仓项目管带机设备采购买卖合同》，并要求蓝天公司返还原告已付款项6,485,488.80元及利息，同时向日照公司支付违约金1,080,914.80元。主要理由是超过合同约定的供货期限一年有余，构成违约，根据合同约定要求解除合同，返还已付款承担利息。诉讼中，经日照公司申请，日照市岚山区人民法院出具《民事裁定书》（（2023）鲁1103执保41号），裁定冻结蓝天公司银行存款4,491,912.62元。该案件已于2023年3月20日开庭审理，法院尚未对该案件作出民事判决。

##### 2. 其他或有事项

(1) 经公司第七届董事会第十八次（临时）会议及第七届董事会第二十一一次（临时）会议审议通过，公司分别以6,000.00万元的对价向无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）各转让江苏天奇重工股份有限公司10%的股权。公司向受让方承诺并保证江苏天奇重工股份有限公司2020年度经审计净利润应不低于6,000.00万元，2021年度经审计净利润应不低于6,500.00万元，2022年度经审计净利润应不低于7,000.00万元。如在业绩承诺期内任意一年未能达到当年度承诺净利润的90%，受让方有权要求转让方收购其持有的江苏天奇重工股份有限公司股权。

2022年9月9日，天奇重工股份有限公司分别与无锡惠恒产业投资发展合伙企业（有限合伙）及无锡惠晟信合创业投资合伙企业（有限合伙）签署补充协议，更改业绩承诺期由2020年（6,000.00万元）、2021年（6,500.00万元）、2022年（7,000.00万元）变更为2020年（6,000.00万元）、2023年（6,500.00万元）、2024年（7,000.00万元），其他条



款不变。2020-2022 年江苏天奇重工股份有限公司经审计的净利润分别为 5,780.80 万元、-2,465.49 万元、-1,007.08 万元。公司已根据江苏天奇重工股份有限公司的实际净利润情况，对于远期收购义务按照现值确认其他应付款，并减少资本公积 123,757,892.73 元。

(2) 经公司第七届董事会第二十八次（临时）会议审议通过，宜昌国华化工产业转型升级投资有限公司（以下简称宜昌国华）向公司全资子公司天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司投资 3,000.00 万元以取得力帝集团 5.36% 股权，其中 46.52 万元计入注册资本，2,953.48 万元计入资本公积。天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司承诺，其 2020 年、2021 年、2022 年经审计的营业收入累计达到 160,000.00 万元，且经审计的净利润累计达到 9,000.00 万元。经审计的净利润是指经宜昌国华选任或认可的会计师事务所审计的扣除非经常性损益前后的税后净利润较低者。如天奇力帝（湖北）环保科技集团 2020 年度、2021 年度、2022 年度经审计的三年累计净利润低于上述承诺净利润的 90%，宜昌国华有权要求公司回购其持有的天奇力帝（湖北）环保科技集团有限公司 5.36% 股权。回购价格计算公式为回购价款=A\*(

$(1+6.5\%*N/365)$ -投资后累计分红金额（A 为宜昌国华的投资额，N 为投资款汇入指定账户之日起至宜昌国华收到股权回购款之日）。

2022 年 5 月 10 日，因天奇力帝（湖北）环保科技集团累计亏损已达 2019 年净资产 20%，宜昌国华有权要求进行提前回购，并书面说明回购安排。2022 年 5 月 13 日公司予以回复，考虑市场经济下行影响，致公司生产、销售不达预期，请求予以延期回购，在基金使用满 3 年（2020 年 12 月 22 日-2023 年 12 月 22 日）之前不考虑回购。2022 年 6 月 22 日，宜昌国华回复，根据目前的发展态势，在不触发其他条款的情况下，暂不要求提前回购股权。

2020 年-2022 年天奇力帝（湖北）环保科技集团经审计的合并报表营业收入累计为 116,007.82 万元，扣非净利润累计为 -25,786.62 万元。公司已根据天奇力帝（湖北）环保科技集团的实际净利润情况，对于远期收购义务按照现值确认其他应付款，并减少资本公积 33,948,082.19 元。

## (2) 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明

公司不存在需要披露的重要或有事项。

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、利润分配情况

单位：元

|                 |              |
|-----------------|--------------|
| 拟分配的利润或股利       | 3,807,194.34 |
| 经审议批准宣告发放的利润或股利 | 3,807,194.34 |

## 十六、其他重要事项

### 1、资产置换

#### (1) 非货币性资产交换

根据 2022 年 12 月 12 日公司第八届董事会第十二次会议决议及相关协议，公司全资子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司（以下简称天奇博瑞）以其持有的天慧科技 85% 股权认购公司参股公司暨关联方优奇智能新增注册资本 199.57 万元。根据评估结果并经交易各方协商确认，本次增资换股交易以优奇智能整体投前估值 82,400 万元、天慧科技整体对价 6,991.3 万元为定价依据，即天奇博瑞以其持有的天慧科技 85% 股权向优奇智能增资以取得优奇智能 6.65% 股权（对应投资金额 5,942.605 万元，计入注册资本 199.57 万元，余下 5,743.035 计入资本公积）。本次增资换股事项完成后，优奇智能注册资本由人民币 2,767.16 万元增加至 3,001.95 万元，公司持有优奇智能 24.32% 股权，天奇博瑞持有优奇智能 6.65% 股权；优奇智能持有天慧科技 100% 股权，天奇博瑞不再持有天慧科技股权，天慧科技不再纳入公司合并范围。天奇博瑞与优奇智能已于 2022 年底前完成天慧科技的管理交接工作，并于 2023 年 1 月 6 日完成优奇智能的工商变更备案，于 2023 年 1 月 10 日完成天慧科技的工商变更备案。

## 2、分部信息

### (1) 报告分部的确定依据与会计政策

公司以内部组织结构、管理要求、内部报告制度等为依据确定报告分部，公司的经营分部是指同时满足下列条件的组成部分：

- (1) 该组成部分能够在日常活动中产生收入、发生费用；
- (2) 管理层能够定期评价该组成部分的经营成果，以决定向其配置资源、评价其业绩；
- (3) 能够通过分析取得该组成部分的财务状况、经营成果和现金流量等有关会计信息。

本公司以行业分部为基础确定报告分部，与各分部共同使用的资产、负债按照规模比例在不同的分部之间分配。

### (2) 报告分部的财务信息

单位：元

| 项目     | 智能装备事业部              | 重工机械事业部              | 循环产业事业部              | 锂电池循环事业部             | 分部间抵销                | 合计                   |
|--------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 主营业务收入 | 2,089,637,00<br>1.32 | 706,544,397.<br>30   | 506,631,740.<br>63   | 1,695,884,07<br>1.32 | 705,832,977.<br>17   | 4,292,864,23<br>3.40 |
| 主营业务成本 | 1,801,978,07<br>5.22 | 653,651,100.<br>52   | 441,303,095.<br>13   | 1,347,601,84<br>8.25 | 695,658,955.<br>27   | 3,548,875,16<br>3.85 |
| 资产     | 6,183,592,13<br>5.43 | 1,269,655,55<br>5.70 | 1,389,484,30<br>5.03 | 1,704,001,46<br>0.92 | 3,285,862,58<br>3.61 | 7,260,870,87<br>3.47 |
| 负债     | 3,701,012,33<br>5.47 | 1,019,949,36<br>2.68 | 580,459,870.<br>61   | 943,515,795.<br>91   | 1,286,002,94<br>0.98 | 4,958,934,42<br>3.69 |

## 3、其他

### 1. 公司作为承租人

- (1) 使用权资产相关信息详见本财务报表附注五(一)16之说明。
- (2) 公司对短期租赁和低价值资产租赁的会计政策详见本财务报表附注三(二十九)之说明。计入当期损益的短期租赁费用和低价值资产租赁费用金额如下：

| 项目                | 本期数          | 上年同期数      |
|-------------------|--------------|------------|
| 短期租赁费用            | 1,699,626.78 | 676,084.48 |
| 低价值资产租赁费用（短期租赁除外） |              |            |
| 合计                | 1,699,626.78 | 676,084.48 |

### (3) 与租赁相关的当期损益及现金流

| 项目            | 本期数           | 上年同期数         |
|---------------|---------------|---------------|
| 租赁负债的利息费用     | 548,882.97    | 385,998.62    |
| 与租赁相关的总现金流出   | 17,635,843.80 | 36,868,344.96 |
| 售后租回交易产生的相关损益 |               | 2,742,264.24  |

### 2. 公司作为出租人

经营租赁

## (1) 租赁收入

| 项 目                       | 本期数          | 上年同期数        |
|---------------------------|--------------|--------------|
| 租赁收入                      | 2,914,734.46 | 2,983,134.21 |
| 其中：未纳入租赁收款额计量的可变租赁付款额相关收入 |              |              |

## (2) 经营租赁资产

| 项 目    | 期末数          | 上年年末数        |
|--------|--------------|--------------|
| 投资性房地产 | 7,384,092.51 | 8,827,112.81 |
| 小 计    | 7,384,092.51 | 8,827,112.81 |

## (3) 根据与承租人签订的租赁合同，不可撤销租赁未来将收到的未折现租赁收款额

| 剩余期限  | 期末数          | 上年年末数        |
|-------|--------------|--------------|
| 1 年以内 | 1,361,904.74 | 2,225,247.59 |
| 1-2 年 | 647,619.04   | 2,095,999.97 |
| 2-3 年 | 314,285.71   | 1,361,904.75 |
| 3-4 年 | 314,285.71   | 314,285.71   |
| 4-5 年 | 104,761.90   | 314,285.71   |
| 5 年以后 |              | 104,761.90   |
| 合 计   | 2,742,857.10 | 6,416,485.64 |

## (二) 其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

2020年8月，子公司江苏天奇循环经济产业投资有限公司与乾泰技术、张树全、林忠军、曹兴刚、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）签订《深圳乾泰能源再生技术有限公司股权回购协议》，约定乾泰技术以1.61亿元的价格，回购天奇循环产投持有其51%的股权。回购方式为定向减资，天奇循环产投作为当前股东退出乾泰技术，回购完成后，天奇循环产投不再持有乾泰技术股权。回购款支付方式为：1. 乾泰技术在收到深圳深高速基建环保开发有限公司（以下简称深高速基建）支付的对乾泰技术子公司深汕乾泰第一笔9,000万元股权转让款后，应当首先偿还天奇循环产投向其出借的借款本金1,500万元及相应利息（年化利率8%，按照借款期限计算），并向天奇循环产投支付不低于5,000万元的回购款；2. 乾泰技术收到深高速基建支付的第三笔股权转让款2,500万元后，应全部支付给天奇循环产投；3. 乾泰技术应将其持有的深汕乾泰13.33%股权转让给大交通基金或天奇循环产投认可的第三方，乾泰技术收到对应股权转让款后，应全部支付给天奇循环产投；4. 乾泰技术应在2021年9月30日前支付完毕剩余回购款。协议签订后，张树全、林忠军、曹兴刚、宁波梅山保税港区小小树投资合伙企业（有限合伙）应将其持有的乾泰技术股权全部质押给天奇循环产投，质押担保范围为乾泰技术在协议下应承担的全部债务，担保期间至2023年9月30日。截至2022年6月末，公司已收到乾泰技术支付的全部股权回购款。

## 十七、母公司财务报表主要项目注释

## 1、应收账款

## (1) 应收账款分类披露

单位：元

| 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的应收账款 | 54,878,590.95  | 8.31%   | 44,653,698.21  | 81.37% | 10,224,892.74  | 3,651,358.95   | 0.94%   | 3,651,358.95  | 100.00% | 0.00           |
| 其中：            |                |         |                |        |                |                |         |               |         |                |
| 按组合计提坏账准备的应收账款 | 605,171,579.49 | 91.69%  | 99,459,876.86  | 16.43% | 505,711,702.63 | 383,394,553.33 | 99.06%  | 94,678,503.43 | 24.69%  | 288,716,049.90 |
| 其中：            |                |         |                |        |                |                |         |               |         |                |
| 合计             | 660,050,170.44 | 100.00% | 144,113,575.07 | 21.83% | 515,936,595.37 | 387,045,912.28 | 100.00% | 98,329,862.38 | 25.41%  | 288,716,049.90 |

按单项计提坏账准备：

单位：元

| 名称            | 期末余额          |               |         |          |
|---------------|---------------|---------------|---------|----------|
|               | 账面余额          | 坏账准备          | 计提比例    | 计提理由     |
| FUHLAENDER AG | 3,754,127.22  | 3,754,127.22  | 100.00% | 预计收回存在困难 |
| 南京知行电动汽车有限公司  | 51,124,463.73 | 40,899,570.99 | 80.00%  | 预计收回存在困难 |
| 合计            | 54,878,590.95 | 44,653,698.21 |         |          |

按组合计提坏账准备：

单位：元

| 名称         | 期末余额           |               |        |
|------------|----------------|---------------|--------|
|            | 账面余额           | 坏账准备          | 计提比例   |
| 合并范围内关联方组合 | 40,393,611.71  |               |        |
| 账龄组合       | 564,777,967.78 | 99,459,876.86 | 17.61% |
| 合计         | 605,171,579.49 | 99,459,876.86 |        |

确定该组合依据的说明：

如是按照预期信用损失一般模型计提应收账款坏账准备，请参照其他应收款的披露方式披露坏账准备的相关信息：

适用 不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 账面余额           |
|--------------|----------------|
| 1 年以内（含 1 年） | 409,509,648.08 |
| 其中：6 个月以内    | 316,766,446.79 |
| 7-12 个月      | 92,743,201.29  |
| 1 至 2 年      | 66,758,391.97  |
| 2 至 3 年      | 49,974,503.86  |
| 3 年以上        | 133,807,626.53 |
| 3 至 4 年      | 48,682,912.46  |
| 4 至 5 年      | 85,124,714.07  |
| 合计           | 660,050,170.44 |

## （2） 本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

| 类别        | 期初余额          | 本期变动金额        |       |    |               | 期末余额           |
|-----------|---------------|---------------|-------|----|---------------|----------------|
|           |               | 计提            | 收回或转回 | 核销 | 其他            |                |
| 单项计提坏账准备  | 3,651,358.95  | 31,035,256.02 |       |    | 9,967,083.24  | 44,653,698.21  |
| 按组合计提坏账准备 | 94,678,503.43 | 14,748,456.67 |       |    | -9,967,083.24 | 99,459,876.86  |
| 合计        | 98,329,862.38 | 45,783,712.69 |       |    | 0.00          | 144,113,575.07 |

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

## （3） 应收账款金额前五名情况

期末余额前 5 名的应收账款合计数为 267,479,523.57 元，占应收账款期末余额合计数的比例为 40.52%，相应计提的坏账准备合计数为 81,875,419.03 元。

## 2、其他应收款

单位：元

| 项目    | 期末余额           | 期初余额           |
|-------|----------------|----------------|
| 其他应收款 | 619,751,802.73 | 486,408,421.48 |
| 合计    | 619,751,802.73 | 486,408,421.48 |

### （1） 其他应收款

#### 1) 其他应收款按款项性质分类情况

单位：元

| 款项性质  | 期末账面余额         | 期初账面余额         |
|-------|----------------|----------------|
| 押金保证金 | 10,180,117.21  | 5,290,616.74   |
| 应收暂付款 | 612,704,084.46 | 475,886,360.04 |
| 股权转让款 | 2,500,000.00   | 12,300,000.00  |
| 其他    | 2,278,762.20   | 492,549.73     |
| 合计    | 627,662,963.87 | 493,969,526.51 |

## 2) 坏账准备计提情况

单位：元

| 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    | 292,621.56     | 306,166.20           | 6,962,317.27         | 7,561,105.03 |
| 2022 年 1 月 1 日余额在本期 |                |                      |                      |              |
| --转入第二阶段            | -37,183.71     | 37,183.71            |                      |              |
| --转入第三阶段            |                | -131,540.05          | 131,540.05           |              |
| 本期计提                | 61,822.74      | -4,242.32            | 292,475.69           | 350,056.11   |
| 2022 年 12 月 31 日余额  | 317,260.59     | 207,567.54           | 7,386,333.01         | 7,911,161.14 |

损失准备本期变动金额重大的账面余额变动情况

□适用 □不适用

按账龄披露

单位：元

| 账龄           | 账面余额           |
|--------------|----------------|
| 1 年以内(含 1 年) | 281,699,685.86 |
| 6 个月以内       | 230,436,325.98 |
| 7-12 个月      | 51,263,359.88  |
| 1 至 2 年      | 43,206,834.46  |
| 2 至 3 年      | 79,152,403.03  |
| 3 年以上        | 223,604,040.52 |
| 3 至 4 年      | 98,883,730.19  |
| 4 至 5 年      | 124,720,310.33 |
| 合计           | 627,662,963.87 |

## 3) 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位：元

| 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 |
|-----------------|-------|----------------|----------------|------------------|----------|
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司   | 应收暂付款 | 130,259,896.25 | 6 个月以内、1-2 年   | 20.75%           |          |
| 无锡乘风新能源设备有限公司   | 应收暂付款 | 114,964,008.76 | 1-4 年、4 年以上    | 18.32%           |          |
| 江苏天奇新能源集成有限公司   | 应收暂付款 | 65,912,122.11  | 6 个月以内、2 年以上   | 10.50%           |          |
| 江苏天奇供应链管理集团有限公司 | 应收暂付款 | 58,746,182.71  | 6 个月以内、7-12 个月 | 9.36%            |          |
| 吉林天奇装备制造工程有限公司  | 应收暂付款 | 44,906,424.70  | 6 个月以内、1-3 年   | 7.15%            |          |
| 合计              |       | 414,788,634.53 |                | 66.08%           |          |

## 3、长期股权投资

单位：元

| 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     | 2,216,702,809.85 | 14,100,000.00 | 2,202,602,809.85 | 2,231,298,893.67 | 14,100,000.00 | 2,217,198,893.67 |
| 对联营、合营企业投资 | 55,514,708.76    | 10,790,431.28 | 44,724,277.48    | 47,176,129.84    | 10,790,431.28 | 36,385,698.56    |
| 合计         | 2,272,217,518.61 | 24,890,431.28 | 2,247,327,087.33 | 2,278,475,023.51 | 24,890,431.28 | 2,253,584,592.23 |

## (1) 对子公司投资

单位：元

| 被投资单位                | 期初余额<br>(账面价值) | 本期增减变动 |      |        |    | 期末余额<br>(账面价值) | 减值准备期末余额      |
|----------------------|----------------|--------|------|--------|----|----------------|---------------|
|                      |                | 追加投资   | 减少投资 | 计提减值准备 | 其他 |                |               |
| 铜陵天奇蓝天机械设备有限公司       | 100,000,000.00 |        |      |        |    | 100,000,000.00 |               |
| 吉林天奇装备制造工程有限公司       | 47,000,000.00  |        |      |        |    | 47,000,000.00  |               |
| 无锡乘风新能源工程科技有限公司      | 0.00           |        |      |        |    | 0.00           | 14,100,000.00 |
| 无锡天奇精工科技有限公司         | 100,500,000.00 |        |      |        |    | 100,500,000.00 |               |
| 江苏天晟供应链管理有<br>限公司    | 8,000,000.00   |        |      |        |    | 8,000,000.00   |               |
| 江苏天奇重工股份有<br>限公司     | 284,731,468.84 |        |      |        |    | 284,731,468.84 |               |
| 长春一汽天奇工艺装<br>备工程有限公司 | 25,615,677.66  |        |      |        |    | 25,615,677.66  |               |
| 黑龙江天华风电设备<br>制造有限公司  | 30,000,000.00  |        |      |        |    | 30,000,000.00  |               |
| 无锡天捷自动化物流<br>设备有限公司  | 15,800,000.00  |        |      |        |    | 15,800,000.00  |               |
| 上海天之勤汽车工程<br>技术有限公司  | 1,800,000.00   |        |      |        |    | 1,800,000.00   |               |
| 安徽瑞祥天奇再生资<br>源科技有限公司 | 49,188,455.47  |        |      |        |    | 49,188,455.47  |               |
| 无锡天奇信                | 5,000,000.00   |        |      |        |    | 5,000,000.00   |               |

|                                       |                  |               |               |  |  |  |                  |               |
|---------------------------------------|------------------|---------------|---------------|--|--|--|------------------|---------------|
| 息技术有限公司                               | 00               |               |               |  |  |  | 00               |               |
| 天奇融资租赁(江苏)有限公司                        | 14,000,000.00    |               |               |  |  |  | 14,000,000.00    |               |
| 宁波市废旧汽车回收有限公司                         | 131,645,600.00   |               |               |  |  |  | 131,645,600.00   |               |
| 天奇力帝(湖北)环保科技有限公司                      | 233,122,634.90   |               |               |  |  |  | 233,122,634.90   |               |
| 江苏天奇工程设计研究院有限公司[注1]                   | 26,000,000.00    |               | 26,000,000.00 |  |  |  | 0.00             |               |
| 江苏天奇循环经济产业投资有限公司                      | 344,000,000.00   |               |               |  |  |  | 344,000,000.00   |               |
| 日本天奇自动化株式会社                           | 9,281,056.80     |               |               |  |  |  | 9,281,056.80     |               |
| 无锡金球机械有限公司                            | 11,830,000.00    |               |               |  |  |  | 11,830,000.00    |               |
| 施德菲尔(沈阳)科技有限公司                        | 3,000,000.00     |               |               |  |  |  | 3,000,000.00     |               |
| 天慧科技[注2]                              | 1,020,000.00     |               | 1,020,000.00  |  |  |  | 0.00             |               |
| 江西天奇金泰阁钴业有限公司                         | 775,664,000.00   |               |               |  |  |  | 775,664,000.00   |               |
| 天奇新动力(无锡)有限公司                         |                  | 9,000,000.00  |               |  |  |  | 9,000,000.00     |               |
| Miracle Automation Europe Sp. z o. o. |                  | 3,423,916.18  |               |  |  |  | 3,423,916.18     |               |
| 合计                                    | 2,217,198,893.67 | 12,423,916.18 | 27,020,000.00 |  |  |  | 2,202,602,809.85 | 14,100,000.00 |

## (2) 对联营、合营企业投资

单位：元

| 投资单位   | 期初余额(账面价值) | 本期增减变动 |      |             |          |        |             |        | 期末余额(账面价值) | 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 |            |        |      |             |          |        |             |        |            |          |              |
| 二、联营企业 |            |        |      |             |          |        |             |        |            |          |              |
| 北京市永正嘉 | 0.00       |        |      |             |          |        |             |        |            | 0.00     | 10,434,687.9 |



|                                    |               |              |  |               |  |  |  |  |  |               |               |
|------------------------------------|---------------|--------------|--|---------------|--|--|--|--|--|---------------|---------------|
| 盈科技发展有限责任公司                        |               |              |  |               |  |  |  |  |  |               | 9             |
| Manufacturing System Insights, INC | 27,951,961.03 |              |  | 8,260,274.98  |  |  |  |  |  | 36,212,236.01 |               |
| 无锡市鸿程欣跃机械有限公司                      | 0.00          |              |  |               |  |  |  |  |  | 0.00          | 355,743.29    |
| 优奇智能                               | 8,433,737.53  | 4,900,000.00 |  | -4,821,696.06 |  |  |  |  |  | 8,512,041.47  |               |
| 小计                                 | 36,385,698.56 | 4,900,000.00 |  | 3,438,578.92  |  |  |  |  |  | 44,724,277.48 | 10,790,431.28 |
| 合计                                 | 36,385,698.56 | 4,900,000.00 |  | 3,438,578.92  |  |  |  |  |  | 44,724,277.48 | 10,790,431.28 |

### (3) 其他说明

[注 1]: 公司对子公司江苏天奇工程设计研究院有限公司持有的 100%股权转让给天奇力帝(湖北)环保科技集团有限公司控制的子公司江苏天奇新能源集成有限公司。

[注 2]: 公司对子公司江苏天慧科技开发有限公司持有的 85%股权转让给子公司江苏天奇博瑞智能装备发展有限公司。

## 4、营业收入和营业成本

单位：元

| 项目   | 本期发生额            |                | 上期发生额          |                |
|------|------------------|----------------|----------------|----------------|
|      | 收入               | 成本             | 收入             | 成本             |
| 主营业务 | 1,084,386,166.07 | 838,948,830.12 | 885,708,074.96 | 727,071,990.00 |
| 其他业务 | 5,233,356.62     |                | 3,417,313.75   |                |
| 合计   | 1,089,619,522.69 | 838,948,830.12 | 889,125,388.71 | 727,071,990.00 |

收入相关信息：

单位：元

| 合同分类    | 分部 1             | 分部 2 | 合计               |
|---------|------------------|------|------------------|
| 商品类型    |                  |      |                  |
| 其中：     |                  |      |                  |
| 工程服务    | 1,089,447,556.62 |      | 1,089,447,556.62 |
| 销售产品    | 171,966.07       |      | 171,966.07       |
| 按经营地区分类 |                  |      |                  |
| 其中：     |                  |      |                  |
| 境内      | 1,046,569,189.91 |      | 1,046,569,189.91 |
| 境外      | 43,050,332.78    |      | 43,050,332.78    |
| 市场或客户类型 |                  |      |                  |

|            |                  |  |  |                  |
|------------|------------------|--|--|------------------|
| 其中：        |                  |  |  |                  |
| 合同类型       |                  |  |  |                  |
| 其中：        |                  |  |  |                  |
| 按商品转让的时间分类 |                  |  |  |                  |
| 其中：        |                  |  |  |                  |
| 在某一时段内确认收入 | 1,089,447,556.62 |  |  | 1,089,447,556.62 |
| 在某一时点确认收入  | 171,966.07       |  |  | 171,966.07       |
| 按合同期限分类    |                  |  |  |                  |
| 其中：        |                  |  |  |                  |
| 按销售渠道分类    |                  |  |  |                  |
| 其中：        |                  |  |  |                  |
| 合计         | 1,089,619,522.69 |  |  | 1,089,619,522.69 |

与履约义务相关的信息：

无

与分摊至剩余履约义务的交易价格相关的信息：

本报告期末已签订合同、但尚未履行或尚未履行完毕的履约义务所对应的收入金额为 0.00 元，其中，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

其他说明：

## 5、投资收益

单位：元

| 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       | 33,251,758.64 | 32,043,198.84 |
| 权益法核算的长期股权投资收益       | 3,438,578.92  | 9,378,835.93  |
| 处置长期股权投资产生的投资收益      |               | 17,148,083.46 |
| 其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入 | 800,000.00    |               |
| 处置金融工具取得的投资收益        | 326,490.20    | 2,874,092.71  |
| 金融工具在持有期间的投资收益       | 3,890,833.33  |               |
| 合计                   | 41,707,661.09 | 61,444,210.94 |

## 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

| 项目               | 金额             | 说明 |
|------------------|----------------|----|
| 非流动资产处置损益        | 106,152,391.92 |    |
| 计入当期损益的政府补助（与公司正 | 49,342,216.20  |    |

|  |                |    |
|--|----------------|----|
| 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)   |                |    |
| 债务重组损益   | 7,552,072.03   |    |
| 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、交易性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交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益 | 3,111,659.20   |    |
| 除上述各项之外的其他营业外收入和支出   | -572,088.24    |    |
| 其他符合非经常性损益定义的损益项目  | 81,093.90      |    |
| 减：所得税影响额   | 15,393,352.37  |    |
| 少数股东权益影响额  | 5,395,819.21   |    |
| 合计   | 144,878,173.43 | -- |

其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况：

适用 不适用

公司不存在其他符合非经常性损益定义的损益项目的具体情况。

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

| 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（元/股） | 稀释每股收益（元/股） |
| 归属于公司普通股股东的净利润          | 8.85%      | 0.53        | 0.53        |
| 扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润 | 2.39%      | 0.14        | 0.14        |

## 3、境内外会计准则下会计数据差异

(1) 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净资产差异情况

适用 不适用

(2) 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净资产差异情况

适用 不适用

(3) 境内外会计准则下会计数据差异原因说明，对已经境外审计机构审计的数据进行差异调节的，应注明该境外机构的名称