广东华锋新能源科技股份有限公司

2022 年年度报告

2023 年 4 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。

公司负责人林程、主管会计工作负责人李胜宇及会计机构负责人(会计主管人员)李胜宇声明：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。

公司在本报告第三节“管理层讨论与分析”中“公司面临的风险和应对措施”中描述了未来发展战略和经营目标产生不利影响的重大风险因素，敬请广大投资者注意查阅。

公司计划不派发现金红利，不送红股，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 7

第三节 管理层讨论与分析 11

第四节 公司治理 32

第五节 环境和社会责任 45

第六节 重要事项 46

第七节 股份变动及股东情况 60

第八节 优先股相关情况 68

第九节 债券相关情况 69

第十节 财务报告 72

备查文件目录

一、载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报表。

二、报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

三、载有法定代表人签名的公司 2022 年年度报告文本。

四、其他有关资料。

五、以上备查文件的备置地点：广东华锋新能源科技股份有限公司董事会办公室

释义

释义项	指	释义内容
电容器	指	一种电子元件，由两个彼此平行且相互绝缘，通常以电介质分开的电极构成。通过充、放电，电容器可存储及变换能量；作为电子电路中不可或缺的一部分，被广泛应用于各类消费类电子、工业控制设备、通信设备、汽车电子等产品中
铝电解电容器	指	铝电解电容器在电子线路中的基本作用一般概括为：通交流、阻直流，具有滤波、旁路、耦合和快速充放电的功能，并具有体积小、储存电量大、性价比高的特性。随着现代科技的进步与电容器性能的不断提高，铝电解电容器已广泛应用于消费电子产品、通信产品、电脑及周边产品、新能源、自动化控制、汽车工业、光电产品、高速铁路与航空及军事装备等
电极箔	指	铝箔在特定介质中进行侵蚀、阳极氧化后用于铝电解电容器中的电极用箔，通常可分类为腐蚀箔和化成箔，或分类为阴极箔和阳极箔
腐蚀箔	指	经过侵蚀工艺加工的铝箔，通过电化学腐蚀方法使得光箔形成腐蚀坑洞，大大增加其表面积，从而使铝电解电容器具有高电容，腐蚀箔可用作铝电解电容器的阴极或进一步加工为化成箔
化成箔	指	经过侵蚀之后又进行阳极氧化的铝箔，是对腐蚀箔进一步加工，在其表面形成氧化膜电介质，用作铝电解电容器的阳极
铝箔	指	在行业分类中所指的铝箔是公司生产、销售的电极箔统称
新能源汽车	指	指采用新型动力系统，完全或者主要依靠新型能源驱动的汽车，包括插电式混合动力（含增程式）汽车、纯电动汽车和燃料电池汽车等
商用车	指	在设计和技术特征上用于运送人员和货物的汽车。商用车包含了所有的载货汽车和 9 座以上的客车，分为客车、货车、半挂牵引车、客车非完整车辆和货车非完整车辆，共 5 类。在整个行业媒体中，商用车的概念主要是从其自身用途不同来定义的，习惯把商用车划分为客车和货车两大类
乘用车	指	在设计和技术特性上主要用于载运乘客及其随身行李或临时物品的汽车，包括驾驶员座位在内最多不超过 9 个座位
AMT	指	Automated Mechanical Transmission，中文名称为电控机械自动变速箱，是在干式离合器和齿轮变速器基础上加装微机控制的自动变速系统
DC/DC	指	直流转直流电源。这种技术被广泛应用于无轨电车、地铁列车、电动车的无级变速和控制
DC/AC	指	直流/交流。一般称为逆变器
PCB	指	Printed Circuit Board，中文名称为印制电路板，是重要的电子部件，是电子元器件的支撑体，是电子元器件电气连接的载体
CAN 总线	指	CAN 是控制器局域网络 Controller Area Network（CAN）的简称，是 ISO 国际标准化的串行通信协议。是由以研发和生产汽车电子产品著称的德国 BOSCH 公司开发的，并最终成为国际标准（ISO 11898），是国际上应用最广泛的现场总线之一
华锋股份	指	广东华锋新能源科技股份有限公司
广西华锋	指	广西梧州华锋电子铝箔有限公司
无锡华锋	指	无锡华锋时代科技有限公司
佛山碧江	指	佛山华锋碧江环保科技有限公司
华锋研究院	指	北京华锋新能源技术研究院有限公司
高要华锋	指	肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司
宝兴华锋	指	宝兴县华锋储能材料有限公司
广东碧江	指	广东碧之江环保能源股份有限公司（2022 年 3 月 28 日，广东华锋碧江环保科技有限公司改名为广东碧之江环保能源股份有限公司）
华锋机电	指	肇庆华锋机电装备有限公司
理工华创	指	北京理工华创电动车技术有限公司
新能电动	指	北京理工新能电动汽车工程研究中心有限公司
波兰华创	指	华创电动车技术有限公司
华创新能源	指	北京理工华创新能源科技有限公司
广东华创	指	广东北理华创新能源汽车技术有限公司

佛山华创	指	北理华创（佛山）新能源汽车科技有限公司
广州华创	指	广州华创新能源产业投资发展有限公司

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	华锋股份	股票代码	002806
变更前的股票简称（如有）	无变更		
股票上市证券交易所	深圳证券交易所		
公司的中文名称	广东华锋新能源科技股份有限公司		
公司的中文简称	华锋股份		
公司的外文名称（如有）	Guangdong Huafeng New Energy Technology Co.,Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HFCC		
公司的法定代表人	林程		
注册地址	广东省肇庆市端州区端州工业城		
注册地址的邮政编码	526060		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	肇庆市高要区金渡镇金渡工业园二期 B17 地块		
办公地址的邮政编码	526000		
公司网址	http://www.c-hfcc.com		
电子信箱	board@c-hfcc.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	李胜宇	李胜宇
联系地址	肇庆市高要区金渡镇金渡工业园二期	肇庆市高要区金渡镇金渡工业园二期
电话	0758-8510155	0758-8510155
传真	0758-8510077	0758-8510077
电子信箱	board@c-hfcc.com	board@c-hfcc.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》、《证券日报》、《中国证券报》、《上海证券报》
公司披露年度报告的媒体名称及网址	巨潮资讯网(http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	广东华锋新能源科技股份有限公司董事会办公室

四、注册变更情况

统一社会信用代码	无变更
公司上市以来主营业务的变化情况（如有）	增加了新能源汽车电控及驱动系统业务
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	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
会计师事务所办公地址	北京市海淀区西四环中路 16 号院 7 号楼 1101
签字会计师姓名	刘泽涵、周军

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）	657,921,805.92	688,113,674.56	-4.39%	440,268,107.95
归属于上市公司股东的净利润（元）	-9,605,490.21	62,727,626.98	-115.31%	-305,096,867.25
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-43,721,694.55	6,547,331.99	-767.78%	-326,142,328.55
经营活动产生的现金流量净额（元）	7,923,261.14	28,889,540.95	-72.57%	148,822,131.94
基本每股收益（元/股）	-0.05	0.34	-114.71%	-1.73
稀释每股收益（元/股）	-0.05	0.31	-116.13%	-1.33
加权平均净资产收益率	-0.78%	5.44%	-6.22%	-0.25%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
总资产（元）	1,939,541,469.52	1,913,869,446.43	1.34%	1,770,356,702.50
归属于上市公司股东的净资产（元）	1,189,762,545.62	1,235,435,823.69	-3.70%	1,053,778,926.67

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

项目	2022 年	2021 年	备注
营业收入（元）	657,921,805.92	688,113,674.56	-
营业收入扣除金额（元）	4,857,099.51	3,687,192.10	-
营业收入扣除后金额（元）	653,064,706.41	684,426,482.46	-

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	154,574,290.28	171,426,120.02	157,808,010.52	174,113,385.10
归属于上市公司股东的净利润	6,939,224.24	-5,316,148.17	-15,457,105.66	4,228,539.38
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	942,866.56	-9,930,151.86	-23,512,682.05	-11,221,727.20
经营活动产生的现金流量净额	14,265,374.82	10,592,930.48	1,461,290.97	-18,396,335.13

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）		-545,184.05	-484,525.03	
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）	46,256,257.27	21,480,469.88	23,083,974.03	
委托他人投资或管理资产的损益	607,417.53	2,249,237.47	1,731,787.36	
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		37,827,287.13		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,915,219.56	-295,726.34	-257,214.36	

减：所得税影响额	9,821,232.22	4,535,732.08	3,021,635.13	
少数股东权益影响额（税后）	11,018.68	57.02	6,925.57	
合计	34,116,204.34	56,180,294.99	21,045,461.30	--

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

（1）新能源汽车电控及驱动系统行业

发展新能源汽车是我国制定的重要发展战略，电控及驱动系统是新能源汽车最为关键的核心零部件。随着近年来我国将新能源汽车产业提升至“十四五”政府产业支持发展的重点，行业实现了快速发展，我国已基本掌握了其关键技术，建立了相关产业链，国内厂商与海外发达国家厂商技术已经处于同一水平线甚至有所超越。整体来看，我国企业在电控及驱动系统的布局，已经优于当前在燃油车三大件的布局，产业发展已由追求量变切换为追求行业的高质量发展，产业已由起步阶段进入到加速阶段。公司是国内新能源商用车电控及驱动系统行业的主流企业，拥有成熟的电控及驱动系统相关技术体系并实现产业化，技术水平处于行业领先地位。

报告期内，国内新发布的行业政策主要包括：2022 年 1 月 18 日发布“十四五”现代综合交通运输体系发展规划的通知，要求百万人口以上城市新增商用车中电动车辆比例不低于 80%。1 月 24 日和 29 日分别发布“十四五”节能减排综合工作方案的通知和“十四五”现代能源体系规划的通知，均要求到 2025 年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右。6 月 24 日发布科技支撑碳达峰碳中和实施方案（2022—2030 年）的通知，力争到 2030 年，动力电池、驱动电机、车用操作系统等关键技术取得重大突破。8 月 1 日发布工业领域碳达峰实施方案的通知，要求开展电动重卡研发及示范应用。9 月 18 日发布延续新能源汽车免征车辆购置税政策的公告，对 2023 年内购置的新能源汽车免征车辆购置税。12 月 15 日发布“十四五”现代物流发展规划的通知，要求加快新能源货运车辆在现代物流特别是城市配送领域应用，促进新能源叉车在仓储领域应用。上述行业政策继续延续了国家对新能源汽车产业的支持态势，对新能源汽车行业的快速发展起到了良好的政策支撑作用。

（2）电极箔行业

铝电解电容器被广泛地应用于家用电器、计算机、通信、工业控制、电动汽车、电力机车及军事和航空设备中。化成箔作为铝电解电容器的关键基础原材料，是整个铝电解电容器组成部分中技术含量和附加值最高的部分，化成箔的质量直接影响其下游产品铝电解电容器的质量，进而影响终端产品的质量。随着国家供给侧改革的推进与环保整治的深化落实，行业生态得到了整合，资源向运作规范的优质企业集中，使质量优良的电极箔需求有较大增长。公司化成箔产品在质量、价格、交付能力上具有较强的竞争力，得到了客户的普遍认可。

二、报告期内公司从事的主要业务

1、公司从事的主要业务

公司现阶段主要业务为新能源汽车电控及驱动系统的研发、生产、销售以及技术服务，同时保持电极箔的研发、生产、销售。

在新能源汽车业务方面，公司一直致力于新能源商用车电控及驱动系统关键技术的研究和产业化，拥有成熟的整车电控及驱动系统相关技术体系，形成了以智能整车控制器、电驱动与传动系统、高压集成控制器为代表的新能源商用车电控及驱动系统核心产品体系，对新能源汽车的动力性、经济性、安全性、稳定性和舒适性起着决定作用。公司可为新能源汽车整车厂商提供成熟可靠的电控及驱动系统解决方案、产品和技术支持服务，成为掌握新能源汽车关键技术的重要企业之一，技术水平处于行业领先地位。

在电极箔业务方面，目前低压化成箔的产量、产品质量及产品系列规格在国内同行业中名列前茅，部分产品的质量已经达到了代表电极箔最高水平的日本企业所生产的产品，是目前国内少数能向国际市场出口低压化成箔产品的企业之一，也是目前国内能够大规模自主生产低压腐蚀箔，并同时能够对自产腐蚀箔进行大规模化成生产的几家企业之一。

近年来，公司持续重视新能源汽车业务的发展，新能源汽车业务比重越来越大，收入占比逐年增加，标志着公司逐渐成功转型，所引进理工华创团队的人才优势和技术优势逐渐展现，后续市场空间和盈利能力将越来越强。

2、公司总体经营情况

公司本期实现营业总收入 65,792.18 万元，同比下降 4.39%，实现归属于上市公司股东的净利润-960.55 万元，同比下降 115.31%。报告期业绩由盈转亏的主要原因为：

（1）受消费类电子产品需求减少影响，电极箔销售从 2022 年 4 月开始大幅减少，报告期内电极箔业务销售收入比上年同期下降 35.44%，另外，销售单价下降，使电极箔业务利润大幅下降。

（2）2022 年，我国新能源汽车持续爆发式增长，依托行业的良好发展和带动作用，报告期内公司新能源汽车业务销售收入增长达到 87.15%，全年保持了良好的生产规模和产能水平。但因为开发新产品和核心技术攻关的研发投入大、电子元器件等原材料涨价等原因，新能源汽车业务利润受到一定影响。

3、市场地位

在新能源汽车业务上，理工华创公司是国家工信部授予的国家级“专精特新”小巨人企业，一直致力于新能源汽车电控及驱动系统关键技术的研究和产业化。公司充分发挥高校资源优势和自身技术优势，与产业链上下游企业建立产业联盟，带动产品和技术升级，提高产业化水平与市场占有率。通过良好的客户服务和供应链体系整合，促进了产业链的技术进步和产业化水平提高，发挥了国内新能源商用车产业链龙头作用。截止 2022 年 12 月底，批量销售配套了包括福田汽车、一汽解放、厦门金旅等商用车整车客户超过 20 家，客户遍布全国主要城市或地区，已配套整车产品逾 90,000 辆，产品足迹覆盖国内 31 个省市地区，2022 年国内新能源客车市场占有率约为 6~8%，2022 年国内新能源轻卡市场占有率约为 11.4%。报告期内，公司的全气候高性能新能源商用车电控及驱动系统产品成功应用于 2022 年北京冬奥会燃料电池公路客车、以及服务冬奥会的纯电动及燃料电池客车，客户、市场及社会反响良好。

在电极箔业务上，公司凭借优质的产品性能、不断提升的技术工艺水平、良好的企业信誉、健全的客户服务体系，在经营过程中积累了丰富的客户资源，与国内外众多知名的下游铝电解电容器生产企业建立起长期、稳定的合作关系，并有机融入了这些客户的产业链。公司客户包括日本、韩国、中国台湾和大陆的各主要铝电解电容器生产企业，其产品广泛应用于各主要电器生产商。这些企业实力雄厚，财务状况良好，处于行业领先地位。公司的优质客户群为公司扩大生产和销售规模、降低财务风险、增强抵抗风险能力、增强未来持续盈利能力和市场开拓能力提供了强有力的保障。

三、核心竞争力分析

1、在新能源汽车行业的竞争优势

（1）资源优势

公司依托北京理工大学电动车辆国家工程实验室，1994 年，该实验室在现任公司首席科学家孙逢春院士的带领下研制了我国首辆纯电动客车，此后主持了 50 余项国家和北京市从“九五”至“十三五”以来的电动客车乃至商用车领域的重点科技项目，获国家技术发明二等奖 2 项、国家科技进步二等奖 2 项以及其他省部级奖励多项。该实验室拥有包括中国工程院院士专家在内的多名国家级高层次人才，已成为国内外负有盛名的电动汽车技术团队，实验室培养毕业硕士和博士研究生 500 余人，毕业生遍布行业内各细分领域，部分已成长为本领域内专家，使得公司拥有行业内首屈一指的资源优势。

（2）技术团队优势

公司由国家“万人计划”专家、北京理工大学林程教授担任董事长，中国工程院院士孙逢春教授担任首席科学家。公司拥有 10 余名博士组成的高学历技术人才队伍，核心管理团队由全职博士、海归人才、行业专家组成，在车辆工程、电力电子、智能控制、企业管理等领域有着丰富的理论和实践经验，形成了跨学科优势，此外公司还拥有一批具有丰富经验的工程师和熟练技术工人，保障了技术成果产业化的顺利实施，所研发的新能源汽车电控及驱动系统具有行业领先水平。

（3）研发与技术优势

公司的研发体系采用纵向核心技术资源、横向产品平台的交叉矩阵模式，研发产品的方向主要分为整车控制器系列、集成控制器系列、电驱动与传动系统等，按照产品研发的成熟度划分为在售一代产品、在研一代产品、预研一代产品。公司结合新能源汽车发展趋势，前瞻性的预研了基于国产主控芯片的新能源汽车控制器、车载以太网技术硬件及基础软件、自动驾驶智能滑板底盘等，研究水平处于行业尖端，适应了新能源汽车电控及驱动系统技术发展的趋势。

其中，公司所研发的电动商用车电控及驱动系统平台，历经北京奥运会、上海世博会、APEC 峰会、国庆 70 周年阅兵、建党 100 周年庆祝活动等系列国家重大活动新能源汽车运行保障考验并获得欧盟认证。针对北京冬奥会应用需求，公司所研发的“面向冬奥的全气候高性能电动客车关键零部件”，解决了电动汽车在冬奥环境或北方地区应用的难题，在国内尚属首次应用，为 2022 年北京冬奥极寒环境应用提供核心技术和产品支撑，已成功服务于 2022 年北京冬奥会，客户、市场及社会反响良好。

公司主持承担或参与了国家及省部级近 20 项新能源汽车技术领域的科技课题研究，通过多年技术积累，截止本报告出具之日，公司获得电动汽车领域的有效授权专利及软件著作权共计 137 项，报告期内获评“国家知识产权优势企业”称号，并进入北京市知识产权试点（示范）单位名单。相关技术成果荣获北京市政府颁发的科学技术一等奖 1 项、二等奖 2 项，中国汽车工程学会颁发的中国汽车工业科学技术进步奖一等奖 1 项，具有强大的整体研发实力。

（4）产学研合作优势

作为北京理工大学最早成立并成功运营的学科性公司之一，理工华创公司拥有北理工特色的、完善的校企合作和技术成果转化体系，在推进产学研用一体化、推动行业科技进步等方面具有示范带动作用，在产学研深度融合的技术创新体系中具有示范引领性和代表性，也被中国产学研合作促进会评选为“中国产学研百佳创新示范企业”。

（5）国际化合作优势

公司根据海外客户需求和新能源汽车发展趋势，成立专门的“海外产品定向开发研发中心”，积极开发符合国际不同市场需求的产品。报告期内，已完成符合欧盟和中东市场要求的“新型整车控制器（海外款）”、“新型集成控制器（海外款）”、“新型电源（海外款）”等产品设计工作。

在海外产品认证方面，公司已完成工程机械和仓库自动化机械的国际化动力产品开发，其中“新型工程机械动力系统（海外款）”和“新型仓库自动化作业机械动力系统（海外款）”已经完成样品测试，并为部分国际知名品牌开展小批量上机测试。

报告期内，公司为加强海外客户的主动开发，在欧洲、北美、澳洲、东南亚、中东 5 个主要市场进行布局，与超过 80 家海外客户进行双向交流及洽谈事宜，其中已立项的意向主机厂项目超 20 个，正在申请的海外代理商遍及 10 个国家和地区；同时，通过在上述国家和地区设立销售中心或服务中心的形式为客户提供更好的服务。

（6）优质的客户资源优势

公司长期专注于商用车核心部件的研发、生产及供应，具有丰富的项目经验、强大的交付能力和优良的服务质量，深受业界认可。凭借稳定的产品质量和持续的新产品研发能力，公司在稳定现有的客户资源同时，积极拓展与新客户的合作，公司与福田汽车、一汽解放、上海万象、厦门金旅、广西申龙等众多主流商用车企业签订了战略合作框架协议，产品涵盖整车控制器、高压集成控制器、电驱动总成及高压线束，车型覆盖客车、卡车、工程机械、专用车等。与此同时，公司与百余家国内主流新能源汽车零部件企业保持长期良好的合作关系，建立了长期稳定的新能源汽车产业联盟。

（7）售前及售后服务优势

依靠公司在新能源商用车核心零部件领域数十年的经验蕴蓄和技术革新，为进一步贴近客户需求，公司组建了专业的售前及售后服务团队，驻点在客户机构，保证能提供最及时、专业的技术服务，通过深入了解客户，按需定制配套产品。公司的售后技术咨询和增值服务是公司售后技术服务的创新性特点，采用“一站式”服务方式，售后技术人员对整车客户进行售后技术培训，跟踪产品升级需求，提供运营数据的分析服务或远程大数据监控和处理，并通过与客户的研讨，提供下一代新能源商用车电控及驱动系统产品的升级服务。

（8）管理团队优势

公司的管理层团队在企业管理、技术研发及行业敏感度等方面具备丰富的经验。公司董事长林程先生具备丰富的行业经验，主要技术团队成员均为车辆工程、汽车电子、机械制造、自动控制等领域的专家，对国内外新能源汽车行业发展现状及趋势、技术水平、生产工艺、市场动态等各方面均有深刻理解，能够及时制订和调整新能源汽车业务的发展战略，以促进公司的技术水平保持行业领先地位，并增强新能源汽车电控及驱动系统业务的市场适应性。

2、在电极箔行业的竞争优势

（1）技术研发优势

①长期研发和生产经验积累形成了系统性的自主研发体系

电极箔生产过程融合了机械、电子、化学、金属材料等多种学科和技术，多学科应用凸显了电极箔厂商的产业化竞争优势。目前公司电极箔业务有五十四项技术专利获得授权，体现了较高的研发水平和技术壁垒。此外，公司通过自主研发掌握了多项非专利技术，这些非专利技术大部分在国内同行业中处于领先地位，为公司带来了较大的竞争优势。

公司拥有强大的研发实力，已形成集自主工艺研发、高效生产线研发设计以及控制系统研发为一体的系统性研发体系，并能够将三者统筹融合，形成独特的竞争优势，为未来发展提供了源源不断的动力。

公司所生产产品性能稳定，部分产品性能接近日本同类产品水平，相继通过日本尼吉康、日本贵弥功（NCC）、日本 Rubycon、韩国三和、韩国三莹、东莞智宝（台系）、深圳丰宾（台系）、台湾金山、东莞冠坤（台系）以及艾华集团、江海股份等国际著名的铝电解电容器厂商的产品技术及品质认证，同时公司也是目前国内低压电极箔厂商中少数能够获取日、韩著名铝电解电容器生产厂商订单的企业之一。

②富有丰富经验且稳定的研发团队

公司在新产品的研发和工业实现方面拥有优秀的综合技术研发团队，涵盖了电子材料、电化学、化学分析、机械设计、自动化控制、环境工程等可满足公司长远发展的各个领域的专业技术人才，公司现有核心技术人员均在公司从事技术研发十年以上。

③良好的外部技术合作环境

除自主开发之外，公司也非常注重技术合作、交流和引进。公司通过与电化学研究的主要院校厦门大学、电子元器件材料研究及产业化成果丰硕的西安交通大学、研发实力强大且成果转化效率高的深圳清华大学研究院、信息化及自动控制技术处于华南地区前沿的华南理工大学、在绿色环保能源研究方面有着独特专长的仲恺农业工程学院、近年来在广西壮族自治区得到大力发展的广西大学等高校或科研院所建立了长期合作关系，在人才培养、技术培训、新产品开发、技术攻关等方面取得了良好的效果。

（2）规模优势

经过多年的快速发展，成为日本尼吉康、日本贵弥功（NCC）、日本 Rubycon、韩国三和、韩国三莹、艾华集团、东莞冠坤、东莞智宝、江海股份、万裕三信、深圳丰宾（凯普松集团）、常州华威、风华高科等国内外知名铝电解电容器生产企业的优秀供应商。

（3）产品结构优势

①丰富且专业的产品结构

公司以客户需求为导向，致力于铝电解电容器用电极箔的研发、生产及销售。公司当前拥有 7 大系列、多种型号的高中低不同档次的产品，产品基本涵盖了低压全系列及部分中高压系列产品，可以充分满足不同层次客户对产品功能和价格的需求。公司低压全系列产品结构能为下游客户提供“一站式”服务，加之公司产品性能稳定，有利于下游客户统一采购，从而达到其降低成本和质量控制的目的。

②市场导向的产品研发计划

在多系列、多品种稳步发展的同时，公司根据市场需求，集中力量攻克国内行业技术发展的瓶颈并取得了重大成果。

LG 系列在腐蚀扩面技术上拉近了与日本同行的差距，较传统腐蚀技术提高 20%左右，使用公司与厦门大学产学研结合、国内首家发明的纳米布孔/异形波变频腐蚀技术（专利号：ZL 2004 1 0064340.7；ZL 2005 1 0035051 .9），主要应用在汽车电子、消费类电子、医疗器械等方面，同时满足其他各领域的需求，包括机器人、高端玩具等方面。

LW 系列是公司与西安交通大学开展产学研合作共同承担国家 863 计划项目的产业化成果，为全球独有的产业化技术，比容指标在现有的腐蚀表面结构基础上大幅提高，具备挑战日本行业龙头地位的能力。通过提高介质膜介电常数的方式绕开扩面瓶颈，用极短的时间实现“弯道超车”。LW 系列主要应用在充电器、计算机、电源、智能电表方面，是公司未来主要增长产品。

针对未来发展空间较大的环保、新能源、机车等应用领域要求铝电解电容器兼具长寿命、高可靠性的特点，公司专门研发了 LH 系列产品（50WV～140WV，属于低压化成箔里的高电压段产品）。LH 系列采用低压交流腐蚀技术，产品

克服了直流腐蚀所固有的脆性和机械强度下降的难题，并保证了较高的比容，其性能参数已接近日本同类规格产品。公司在国内同行业中率先成功采用国产硬态光箔为原材料，有明显的价格优势。目前，公司 LH 系列产品在国内同规格产品市场上已经占据主导地位，进而逐步取代了同规格进口产品，成为公司最具竞争力的产品系列之一。

LH 系列产品已成为行业内 73Vf 以上规格化成箔的主打产品，近年来公司通过变频腐蚀技术使得 LH 系列在相同比容情况下原材料厚度降低 5μm，持续巩固了该品牌在行业内的主导地位。

由于 LH 系列产品广泛适用于电动机车、变频器、智能电表、汽车电子、节能灯具、高铁、太阳能光伏、风力发电、潮汐发电等领域中各种大型设备的铝电解电容器上，因此产品毛利率较高，未来发展空间还将持续增长。另外，工业电子、医用电子、电子对抗等领域对电容器用铝箔要求的工作电压也越来越高，是 LH 系列产品新的使用方向和增长点。以电动车控制器用电容器铝箔为例，4.7μF 规格的电容器用铝箔已经从 63WV 逐步提高到了 80WV、100WV，目前已经要求使用 120WV 以上的化成铝箔。公司顺应市场发展要求，经过近几年持续的技术创新和改进，LH 系列产品生产技术进一步提升，化成电压规格已达到现有化成工艺体系下的极限电压 140WV 左右，且产品性能稳定。

此外，在产品应用端，公司也在积极推广相应的产品。比较有代表性的包括适用于高频低阻抗高含水电解液铝电解电容器的“水系品”、适用于导电高分子聚合物电容器的“固态品”以及适用于表面贴装型 V-Chip 电容器的“贴片品”阳极化成铝箔，获得了客户的广泛好评。

四、主营业务分析

1、概述

报告期内，公司本期实现营业总收入 65,792.18 万元，同比下降 4.39%，实现归属于上市公司股东的净利润-960.55 万元，同比下降 115.31%。经过董事会周密讨论部署，公司管理层在技术及产品研发、新项目推动、产能建设、新客户开拓、供应链管理、内部管理等方面开展了大量基础性工作，主要如下：

1、持续加大新技术研发投入

新能源汽车业务方面：报告期内，公司参与承担的科技部十三五重点研发计划项目“燃料电池公交车电-电深度混合动力系统平台及整车开发”和“高环境适应性的公路客车燃料电池动力系统和整车集成技术”均顺利通过结题验收，研究成果显著，产业化前景广阔。公司“重卡换电控制器开发”、“超高速电机控制器开发”、“新型双电机无动力中断电驱动系统工程化研发”和“新型大功率高压集成控制器工程化研发”等自研项目均顺利通过结题验收，其中双电机同轴自动变速驱动系统荣获北京市新技术新产品（服务）证书，为后续增量市场的产品投放增加新的产品序列和技术创新点。上述部分新产品已完成工程化开发，并成功地在广东省内某新客户进行了批量销售和新市场应用。

电极箔业务方面：已开展电池用的涂碳箔研发，已进入中试阶段。

2、新项目推动

公司重点新项目的推动进展情况如下：

（1）报告期内，公司与阿波罗智能技术（北京）有限公司签订了《全面战略合作框架协议》，并完成了基于百度无人驾驶的智能滑板底盘样机开发，具备全轮驱动转向能力和 2 吨承载能力，可实现横向停车、弧形行驶和原地调头等高机动性能和功能，目前正在进行工程化、产品化样机的研发过程中。另外，公司还开发了氢能专用车底盘，可满足氢能示范、道路洗扫等应用场景的需求。

（2）报告期内，公司与广州巨湾技研有限公司共同成立了合资公司，开展了 XFC 极速充电电池的开发以及相应电池型号样件制作。项目公司中试线落成并正式投入研发，形成 10 个项目的开发制作能力，并完成了两项整车冬季标定的电芯及模组样品交付。

（3）报告期内，公司对外投资的佛山市清极能源科技有限公司项目，继续开展研发投入，确保产品性能的先进性。报告期内搭载项目公司燃料电池系统的整车公告有 11 款，涉及氢燃料电池城市客车、物流车、环卫车等车型，整体数量位列广东省行业前十。

（4）报告期内，公司对外投资的北京新能绿色智能网联科技有限公司项目，通过全新商业模式运作，深度绑定了某新客户，为公司带来了增量销售收入。

3、产能建设

报告期内，公司持续开展可转债项目-新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目运作。北京方面，公司积极与北京市顺义区政府对接，完成了理工华创北京高精尖产业研发及生产新基地的土地招拍挂、建设项目设计及规划等工作，建筑面积 30000 ㎡，已于 2022 年 6 月 26 日正式开工建设，目前已完成生产厂房和研发楼的主体结构封顶，正在进行配套基建、内部装修和园区建设，预计 2024 年 3 月正式投入使用。广东方面，公司在广东省肇庆市新区完成了 12000 ㎡的厂房和办公楼建设，并已于 2022 年 4 月开始投产，生产第一期项目产品，同时正在布局建设新型控制器自动化生产线，预计 2023 年 6 月底投产。公司新能源汽车业务已形成一南一北的产能及业务布局，两者可为达成公司年产 50000 台套新能源商用车电控及驱动系统产品的产能目标共同贡献力量。

4、新客户开拓

新能源汽车业务方面：报告期内，公司营销团队积极布局市场，多措并举拓展渠道，提高产品在混动皮卡、矿卡和专用车等新车型新领域的市场渗透。落实重点新能源非道路车辆客户的战略目标，实现了江苏天一、湖北东瀚等民航机场专用车领域产品批量应用，并拓展了广西柳工、三一重工、杭叉集团等工程机械领域的产品应用，与山西、山东等煤炭行业企业建立了联系，探索煤炭行业电动化的市场需求，拓宽了产品应用场景。

5、供应链管理

报告期内，中美贸易战等因素的影响，电子元器件及金属材料供应资源依旧紧张。为应对原材料供应的严峻形势，公司积极落实订单预测及滚动备货制度，提前开展战略备货工作，并加大对供应商交付的协调力度，利用分级预警机制，及时化解交付瓶颈问题，基本完成全年物料交付保障工作，对公司新能源汽车业务的业绩增长起到重要支撑作用。

6、内部管理

报告期内，公司持续优化公司治理方法和组织架构，撤销或合并部分职能部门，提高管理效能，提拔了一批青年骨干，加强全员绩效管理机制的落地实施，业务重点聚焦在规模化产品的生产及经营。公司不断改善佛山华创、肇庆华创两家子公司的治理结构，利用区域优势，开展资源整合，提高经营和管理效率。报告期内，公司顺利通过了汽车行业 IATF 16949 质量管理体系的监督审核。在信息化建设方面，公司新开发了质量和售后管理模块，实现了公司业务的信息化管理和数字化运营。为加强业务信息和业务数据的安全保障，信息化系统进行了漏洞修复和安全加固，同时实施了云端和本地数据备份策略，为公司数据安全又添加了一道防线。

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	657,921,805.92	100%	688,113,674.56	100%	-4.39%
分行业					
电极箔	327,844,180.33	49.83%	507,799,943.42	73.80%	-35.44%
新能源汽车电控及驱动系统	329,454,757.99	50.08%	176,040,374.69	25.58%	87.15%
其他	622,867.60	0.09%	4,273,356.45	0.62%	-85.42%
分产品					
电极箔	327,844,180.33	49.83%	507,799,943.42	73.80%	-35.44%
新能源汽车电控及驱动系统	329,454,757.99	50.08%	176,040,374.69	25.58%	87.15%
其他	622,867.60	0.09%	4,273,356.45	0.62%	-85.42%
分地区					
东北	1,292,927.58	0.20%	0.00	0.00%	100.00%
国外	28,445,617.68	4.32%	28,223,404.58	4.10%	0.79%
华北	116,800,147.91	17.75%	153,774,066.06	22.35%	-24.04%

华东	244,440,908.16	37.15%	191,821,526.40	27.88%	27.43%
华南	105,494,706.44	16.04%	170,664,021.52	24.80%	-38.19%
华中	138,955,469.24	21.12%	89,496,975.26	13.01%	55.26%
西北	1,050,984.82	0.16%	1,489,878.61	0.21%	-29.46%
西南	21,441,044.09	3.26%	52,643,802.13	7.65%	-59.27%
分销售模式					
电极箔	327,844,180.33	49.83%	507,799,943.42	73.80%	-35.44%
新能源汽车电控及驱动系统	329,454,757.99	50.08%	176,040,374.69	25.58%	87.15%
其他	622,867.60	0.09%	4,273,356.45	0.62%	-85.42%

（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
分行业						
电极箔	327,844,180.33	271,874,833.15	17.07%	-35.44%	-34.06%	-1.74%
新能源汽车电控及驱动系统	329,454,757.99	257,843,290.35	21.74%	87.15%	104.06%	-6.48%
分产品						
电极箔	327,844,180.33	271,874,833.15	17.07%	-35.44%	-34.06%	-1.74%
新能源汽车电控及驱动系统	329,454,757.99	257,843,290.35	21.74%	87.15%	104.06%	-6.48%
分地区						
华北	116,800,147.91	79,777,787.34	31.70%	-24.04%	-29.32%	5.10%
华东	244,440,908.16	203,787,273.69	16.63%	27.43%	28.58%	-0.74%
华南	105,494,706.44	85,454,879.29	19.00%	-38.19%	-34.36%	-4.72%
华中	138,955,469.24	118,826,465.91	14.49%	55.26%	66.58%	-5.81%
分销售模式						

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
电极箔	销售量	万平方米	828.02	1,352.09	-38.76%
	生产量	万平方米	888.61	1,362.08	-34.76%
	库存量	万平方米	119.68	59.09	102.54%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

□适用 ☑不适用

（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

（5） 营业成本构成

行业

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	
电极箔	光箔-低压	94,425,762.35	34.73%	130,219,724.72	31.59%	-27.49%
电极箔	光箔-高压	14,173,078.59	5.21%	22,549,830.58	5.47%	-37.15%
电极箔	盐酸	18,551,829.67	6.82%	36,349,858.55	8.82%	-48.96%
电极箔	己二酸铵	4,763,804.61	1.75%	6,012,490.39	1.46%	-20.77%
电极箔	电	67,680,032.36	24.89%	87,888,035.01	21.32%	-22.99%
电极箔	蒸汽	4,774,845.95	1.76%	4,677,545.01	1.13%	2.08%

单位：元

说明

无。

（6） 报告期内合并范围是否发生变动

☑是 □否

合并财务报表范围及其变化情况详见“第十节、附注八、合并范围的变更”和“第十节、附注九、在其他主体中的权益”。

（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）	297,220,685.18
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	45.51%
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	客户一	88,361,452.52	13.53%
2	客户二	73,413,099.70	11.24%
3	客户三	56,084,201.87	8.59%
4	客户四	41,454,688.15	6.35%
5	客户五	37,907,242.94	5.80%
合计	--	297,220,685.18	45.51%

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）	209,728,208.22

前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	46.60%
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	58,564,650.23	13.02%
2	第二名	56,086,796.92	12.46%
3	第三名	38,224,538.35	8.49%
4	第四名	38,122,266.59	8.47%
5	第五名	18,729,956.13	4.16%
合计	--	209,728,208.22	46.60%

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	28,145,206.17	19,744,209.35	42.55%	新能源汽车业务增长 87.15%，使销售费大幅增加。电极箔业务虽然减少 35.44%，但为更好维持现在市场，销售费用没有较大减少。
管理费用	64,091,964.54	48,276,546.22	32.76%	随着新能源业务的不断扩展，佛山华创、广东华创等多地开始正常运营，使管理费用大幅增加。
财务费用	22,334,788.62	24,432,001.12	-8.58%	无重大变化。
研发费用	67,684,877.34	53,697,771.21	26.05%	主要是加大了新能源业务的研发投入，为不断扩展新产品和新业务而大量投入研发。

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
新能源汽车电控及驱动系统研发	提高产品性能，争取高端市场	部分产品技术已达国际先进水平	与国际先进技术水平看齐	打破国外对高端市场的垄断，公司发展进入新的阶段
固态铝电容专用电极箔的研发与应用、高厚度 LW 系列产品的研发及试制	替代进口高端产品	产品部分性能已达国际领先水平	达到国际领先水平，替代进口高端产品	打破国外技术垄断，提升公司的竞争力，抢占高端市场份额，争取进入高端领域的国际前列

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	186	197	-5.58%
研发人员数量占比	24.47%	27.36%	-2.89%
研发人员学历结构			
研发人员年龄构成			

公司研发投入情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发投入金额（元）	67,684,877.34	53,697,771.21	26.05%
研发投入占营业收入比例	10.29%	7.80%	2.49%
研发投入资本化的金额（元）	0.00	0.00	0.00%
资本化研发投入占研发投入的比例	0.00%	0.00%	0.00%

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	413,365,282.59	298,113,552.97	38.66%
经营活动现金流出小计	405,442,021.45	269,224,012.02	50.60%
经营活动产生的现金流量净额	7,923,261.14	28,889,540.95	-72.57%
投资活动现金流入小计	207,201,989.31	275,427,052.46	-24.77%
投资活动现金流出小计	263,020,235.73	354,381,407.95	-25.78%
投资活动产生的现金流量净额	-55,818,246.42	-78,954,355.49	29.30%
筹资活动现金流入小计	275,285,730.00	119,716,926.49	129.95%
筹资活动现金流出小计	205,729,068.92	196,422,046.98	4.74%
筹资活动产生的现金流量净额	69,556,661.08	-76,705,120.49	190.68%
现金及现金等价物净增加额	22,176,586.47	-127,103,027.72	117.45%

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

经营活动产生的现金流量净额大幅减少，主要是为下一年度销售而增加了原材料与产品的储备。

投资活动产生的现金流量净额大幅增加，主要是收回银行理财。

筹资活动产生的现金流量净额大幅增加，主要是新增了银行借款用于日常经营。

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

五、非主营业务分析

□适用 ☑不适用

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	108,504,212.73	5.59%	82,111,650.88	4.29%	1.30%	无重大变化。
应收账款	233,384,887.77	12.03%	277,685,644.36	14.51%	-2.48%	无重大变化。
合同资产	8,503,929.90	0.44%	13,445,315.34	0.70%	-0.26%	无重大变化。
存货	254,942,527.93	13.14%	161,391,240.69	8.43%	4.71%	1、原材料增加，主要是新能源汽车业务为业务增长而提前准备原材料。2、在产品、半成品增加，主要是新能源汽车业务因芯片短缺而未能完成产品生产，推迟交付，形成存货。3、库存商品增加，主要是电极箔业务订单大幅减少，已生产完成的产品无法正常交付，形成存货。
长期股权投资	29,098,552.53	1.50%	12,530,173.18	0.65%	0.85%	新增对广东巨锋公司的投资。
固定资产	349,080,476.64	18.00%	321,090,705.24	16.78%	1.22%	部分募投项目完工，转增固定资产。
在建工程	86,259,794.27	4.45%	39,990,014.73	2.09%	2.36%	募投项目投入建设，增加了在建工程。
使用权资产	10,990,469.74	0.57%	15,144,162.53	0.79%	-0.22%	无重大变化。
短期借款	159,900,000.00	8.24%	85,000,000.00	4.44%	3.80%	增加短期借款用于日常经营的流动资金。
合同负债	6,326,879.70	0.33%	2,225,796.51	0.12%	0.21%	无重大变化。
长期借款	20,000,000.00	1.03%		0.00%	1.03%	无重大变化。
租赁负债	3,452,213.98	0.18%	5,627,412.54	0.29%	-0.11%	无重大变化。
商誉	489,786,900.86	25.25%	489,786,900.86	25.59%	-0.34%	无变化。
其他流动资产	35,063,291.34	1.81%	47,821,229.09	2.50%	-0.69%	无重大变化。
应付债券	191,143,554.45	9.86%	178,858,186.58	9.35%	0.51%	无重大变化。

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	计入权益的累计公允价值变	本期计提的减	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数

		变动损益	动	值				
金融资产								
1.交易性金融资产（不含衍生金融资产）	69,513,524.63					30,000,000.00	-37,827,287.13	1,686,237.50
4.其他权益工具投资	18,080,000.00							18,080,000.00
金融资产小计	87,593,524.63					30,000,000.00	-37,827,287.13	19,766,237.50
应收款项融资	44,930,588.94				8,117,054.26			53,047,643.20
上述合计	132,524,113.57				8,117,054.26	30,000,000.00	-37,827,287.13	72,813,880.70
金融负债	0.00							0.00

其他变动的内容

-

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

截至 2022 年 12 月 31 日，受限制情况详见“第十节、附注七、79 所有权或使用权受到限制的资产”。

七、投资状况分析

1、总体情况

□适用 ☑不适用

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

□适用 ☑不适用

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

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

（1） 募集资金总体使用情况

☑适用 □不适用

单位：万元

募集年份	募集方式	募集资金总额	本期已使用募集资金总额	已累计使用募集资金总额	报告期内变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额	累计变更用途的募集资金总额比例	尚未使用募集资金总额	尚未使用募集资金用途及去向	闲置两年以上募集资金金额
2019	公开发行可转债	33,216.13	28,022.09	32,260.31	26,000	26,000	78.28%	1,390.57	存放于募集资金专户	1,390.57
合计	--	33,216.13	28,022.09	32,260.31	26,000	26,000	78.28%	1,390.57	--	1,390.57
募集资金总体使用情况说明										
截至 2022 年 12 月 31 日止，公司累计直接投入承诺投资项目运用的公开发行可转换公司债券募集资金 249,103,177.30 元，暂时补充流动资金 73,500,000.00 元，加上累计利息收入扣除手续费净额 4,347,525.36 元，剩余募集资金余额 13,905,668.81 元，与募集资金专户中的期末余额 13,905,668.81 元一致。										

（2） 募集资金承诺项目情况

☑适用 □不适用

单位：万元

承诺投资项目和超募资金投向	是否已变更项目(含部分变更)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额(1)	本报告期投入金额	截至期末累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)＝(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
承诺投资项目										
新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）	是	28,136.13	5,216.13	1,993.94	4,827.52	92.55%	2022 年 12 月		不适用	否
新能源汽车智能控制系统仿	是	5,080	2,000	597.15	2,001.8	100.09%	2022 年 12 月		不适用	否

真分析中心建设项目										
新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）	否		13,000	5,081	5,081	39.08%	2024 年 06 月		不适用	否
永久补充流动资金	否		13,000	13,000	13,000	100.00%			不适用	否
暂时补充流动资金	否			7,350	7,350				不适用	否
承诺投资项目小计	--	33,216.13	33,216.13	28,022.09	32,260.32	--	--		--	--
超募资金投向										
不适用									不适用	
合计	--	33,216.13	33,216.13	28,022.09	32,260.32	--	--	0	--	--
分项目说明未达到计划进度、预计收益的情况和原因（含“是否达到预计效益”选择“不适用”的原因）	不适用									
项目可行性发生重大变化的情况说明	1、原募投项目“新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）”，项目建设地点是在广东省肇庆市肇庆新区，原目的为面向公司华南市场，实现新能源汽车动力系统平台产品的工程化开发以及规模化生产、销售。结合近两年公司华南新能源汽车市场情况，其增量远不及北方市场，且北方客户未来订单爆发式增长趋势确定，为改善公司未来产品交付状况、缩短物流时间、满足客户审厂需求等，结合公司制定的经营计划和实际经营情况，公司将在维持原募投项目合理产能的情况下，缩减该项目投入，用以在北京开展“新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）”的建设，该新项目主要包含新建理工华创北京新能源商用车电控及驱动系统产业研发及生产基地。新项目计划投资 21,000 万元，其中使用变更后的募集资金 13,000 万元。新项目建成后，将打造具有竞争力的新能源商用车电控及驱动系统基地，具备年产 5 万套新能源商用车电控及驱动系统的生产能力，满足公司新能源汽车业务 70%以上的产能要求。 2、募投项目“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”，项目原建设地点位于北京市海淀区子公司理工华创租赁楼宇内，考虑子公司理工华创最新在北京市顺义区的产业布局、以及控制公司运营成本因素，子公司理工华创已对现有海淀区租赁场地进行了退租处理，租赁面积减半。结合最新将在北京顺义开展的“新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）”，公司拟将“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”建设地点变更至北京市顺义区赵全营镇兆丰产业园东盈路 19 号院内，与“新能源商用车电控及驱动									

	系统研发及产业化建设项目（一期）”同址。另外，由于赵全营基地建成时间预计为 2024 年，仿真分析中心项目的大部分仪器设备需待该基地建成后再行购置和投入使用，因此，拟将“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”的募投资金使用规模缩减至 2,000 万元，剩余投入待赵全营新基地建成后另行安排。 3、“新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）”、“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”部分募集资金用途变更后，公司拟将节余募集资金 13,000 万元及利息收入和理财收益（实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营活动，支持公司主营业务发展，维护上市公司和股东的利益。
超募资金的金额、用途及使用进展情况	不适用
募集资金投资项目实施地点变更情况	适用 报告期内发生 原募投项目“新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）”，项目建设地点是在广东省肇庆市肇庆新区，原目的为面向公司华南市场，实现新能源汽车动力系统平台产品的工程化开发以及规模化生产、销售。结合近两年公司华南新能源汽车市场情况，其增量远不及北方市场，且北方客户未来订单爆发式增长趋势确定，为改善公司未来产品交付状况、缩短物流时间、满足客户审厂需求等，结合公司制定的经营计划和实际经营情况，公司将在维持原募投项目合理产能的情况下，缩减该项目投入，用以在北京开展“新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）”的建设，该新项目主要包含新建理工华创北京新能源商用车电控及驱动系统产业研发及生产基地。新项目计划投资 21,000 万元，其中使用变更后的募集资金 13,000 万元。新项目建成后，将打造具有竞争力的新能源商用车电控及驱动系统基地，具备年产 5 万套新能源商用车电控及驱动系统的生产能力，满足公司新能源汽车业务 70%以上的产能要求。
募集资金投资项目实施方式调整情况	不适用
募集资金投资项目先期投入及置换情况	不适用
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	适用 2022 年 6 月 15 日，经第五届董事会第二十四次会议、第五届监事会第十五次会议审议通过，公司拟使用不超过 18,000 万元的闲置公开发行可转换公司债券募集资金暂时补充流动资金，用于与公司主营业务相关的生产经营，使用时间不超过 12 个月。截止至 2022 年 12 月 31 日，公司已使用 7,350 万元闲置募集资金暂时补充流动资金，上述资金尚未归还至募集资金专户。
项目实施出现募集资金结余的金额及原因	不适用
尚未使用的募集资金用途及去向	存放于募集资金专户
募集资金使用	无

及披露中存在的问题或其他情况	

（3） 募集资金变更项目情况

☑适用 □不适用

单位：万元

变更后的项目	对应的原承诺项目	变更后项目拟投入募集资金总额(1)	本报告期实际投入金额	截至期末实际累计投入金额(2)	截至期末投资进度(3)=(2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	本报告期实现的效益	是否达到预计效益	变更后的项目可行性是否发生重大变化
新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）	新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）	13,000	5,081	5,081	39.08%	2024 年 6 月		不适用	否
永久补充流动资金	新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）、新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目	13,000	13,000	13,000	100.00%			不适用	否
合计	--	26,000	18,081	18,081	--	--	0	--	--
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)		1、变更“新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）”部分募集资金用途，用于“新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）”建设的原因：原募投项目“新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）”，项目建设地点是在广东省肇庆市肇庆新区，原目的为面向公司华南市场，实现新能源汽车动力系统平台产品的工程化开发以及规模化生产、销售。结合近两年公司华南新能源汽车市场情况，其增量远不及北方市场，且北方客户未来订单爆发式增长趋势确定，为改善公司未来产品交付状况、缩短物流时间、满足客户审厂需求等，结合公司制定的经营计划和实际经营情况，公司将在维持原募投项目合理产能的情况下，缩减该项目投入，用以在北京开展“新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）”的建设，该新项目主要包含新建理工华创北京新能源商用车电控及驱动系统产业研发及生产基地。新项目计划投资 21,000 万元，其中使用变更后的募集资金 13,000 万元。新项目建成后，将打造具有竞争力的新能源商用车电控及驱动系统基地，具备年产 5 万套新能源商用车电控及驱动系统的生产能力，满足公司新能源汽车业务 70%以上的产能要求。 2、变更“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”建设地点和减少该项目募集资金使用规模，原因如下：募投项目“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”，项目原建设地点位于北京市海淀区子公司理工华创租赁楼宇内，考虑子公司理工华创最新在北京市顺义区的产业布局、以及控制公司运营成本因素，							

	子公司理工华创已对现有海淀区租赁场地进行了退租处理，租赁面积减半。结合最新将在北京顺义开展的“新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）”，公司拟将“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”建设地点变更至北京市顺义区赵全营镇兆丰产业园东盈路 19 号院内，与“新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）”同址。另外，由于赵全营基地建成时间预计为 2024 年，仿真分析中心项目的大部分仪器设备需待该基地建成后再行购置和投入使用，因此，拟将“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”的募投资金使用规模缩减至 2,000 万元，剩余投入待赵全营新基地建成后另行安排。 3、变更后剩余募集资金用于永久补充流动资金的原因：“新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）”、“新能源汽车智能控制系统仿真分析中心建设项目”部分募集资金用途变更后，公司拟将节余募集资金 13,000 万元及利息收入和理财收益（实际金额以资金转出当日专户余额为准）永久性补充流动资金，用于公司日常生产经营活动，支持公司主营业务发展，维护上市公司和股东的利益。 信息披露情况说明：公司于 2022 年 7 月 21 日披露《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的公告》（公告编号 2022-049）
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	无
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	无

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

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
北京理工华创电动车技术有限公司	子公司	生产、销售	200,000,000.00	703,683,993.62	286,732,467.30	329,454,757.99	33,005,116.89	30,918,116.02
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	子公司	生产、销售	109,370,000.00	480,443,682.12	206,569,037.62	311,968,495.66	7,639,602.58	8,725,864.30
广西梧州华锋电子铝箔有限	子公司	生产、销售	16,000,000.00	178,560,845.06	68,319,049.50	129,689,337.39	-4,217,639.16	-2,663,901.39

公司								
宝兴县华锋储能材料有限公司	子公司	生产、销售	10,000,000.00	50,973,861.07	33,272,752.11	48,336,869.91	-608,106.61	-117,126.05

报告期内取得和处置子公司的情况

□适用 ☑不适用

主要控股参股公司情况说明

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、市场竞争格局与行业发展趋势

1、新能源汽车行业

2022 年，在政策和市场的双轮驱动下，我国新能源汽车市场持续爆发式增长，市场渗透率大幅提高。根据中国汽车工业协会数据，2022 年我国新能源汽车产量为 705.8 万辆，同比增长 96.9%，全年销量为 688.7 万辆，同比增长 93.4%，连续 8 年保持全球第一，新能源汽车新车的销量达到汽车新车总销量的 25.6%，新能源汽车发展势头强劲。2022 年，我国新能源商用车累计销量为 33.8 万辆，同比增长 78.9%，全年市场渗透率为 10.2%，超过市场预期。

根据《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，到 2025 年，我国新能源汽车市场竞争力明显增强，动力电池、驱动电机、车用操作系统等关键技术取得重大突破，安全水平全面提升。新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右，此目标已于 2022 年提前实现。到 2035 年，我国新能源汽车核心技术达到国际先进水平，质量品牌具备较强国际竞争力。新能源汽车渗透率的提升，促进了行业快速向好发展，助力碳达峰与碳中和目标的实现。预计未来五年我国新能源汽车销量将保持增长，根据中国汽车工业协会预测，2023 年中国新能源汽车销量有望超过 900 万辆，同比增长 35%，新能源商用车产销量也将保持高速增长态势，公司新能源汽车业务也将继续处于高质量发展的良好时期。

2、电极箔行业

根据原国家信息产业部《电子信息产业行业分类》，电极箔属“电子信息产品专用材料行业”中的“电子元件材料制造行业”之“电容器用铝箔材料”。铝电解电容器用电极箔行业是电子基础产业之一，是我国电子行业的薄弱环节，属于国家重点发展和扶持的产业。电子元件材料制造业属于国家鼓励发展的产业，是决定电子信息产业产品水平高低的重要因素之一，其技术水平的高低间接决定了电子产品的质量与性能。从长远来看，电子元件材料制造业的发展对优化我国产业结构，提高经济运行质量，加速我国的信息化、工业化、现代化进程，全面构建和谐社会，具有极其重要的意义。

由于电极箔是铝电解电容器的关键原材料，因此铝电解电容器制造业的发展状况直接影响到电极箔产业的发展。日本是全球电容器用铝箔最大的消费市场之一，目前日本铝电解电容器的产量仍达世界产量 30%以上，所以可以用日本市场作为全球电容器用铝箔消费变化的晴雨表。

从全球范围来看，虽然中国大陆和我国台湾地区在电极箔的生产上发展很快，但电极箔生产的高端技术方面日美欧企业仍然具有较大优势，特别是高档化成铝箔（如汽车安全系统用电容器等）和腐蚀箔方面，因此对于高端电极箔大陆企业和台湾企业仍需大量进口。所以国产电极箔替代进口产品的市场空间依然非常大。

二、公司发展战略

1、坚定不移的做大做强新能源汽车业务

新能源汽车业务符合国家产业发展方向，是国家重点支持和鼓励发展的高新技术领域。子公司理工华创是新能源汽车领域的国家级“专精特新”小巨人企业，已居于国内新能源商用车电控及驱动系统的主流供应商地位。2022 年，公司新能源汽车业务跟随我国新能源汽车市场迎来了高速增长，促使公司继续坚定不移的将新能源汽车业务确定为主营业务和

未来战略发展方向。展望未来，公司将不断扩展新客户新领域，扩大产品市场占比。重点开展新型动力系统研发，形成完善的商用车电控及驱动系统产品序列。产能建设方面，公司将继续按照可转债项目规划，完成一南一北两个产业基地的战略布局。南方基地以规模化生产和本地市场开拓为主，北方基地以前沿研发、中试、开拓性产品研发为主，逐渐满足大规模批量化时代的产能发展需求。同时，公司将发挥上市公司基础优势，结合锂离子电池领域的应用拓展研究，扩展电化学、电池涂碳铝箔业务，形成完整的新能源汽车业务体系，力争将公司新能源汽车业务做大做强。

2、加强冬奥后市场开拓

公司冬奥项目新产品已批量应用于 2022 年北京冬奥会燃料电池公路客车、以及服务冬奥会的纯电动及燃料电池客车，并圆满完成了 2022 北京冬奥会及冬残奥会期间的服务运营工作。借助本次国家活动，提升了公司品牌价值和社会影响力。冬奥结束后，公司将继续把握冬奥契机，利用冬奥新产品新技术，加大市场开拓力度，借助北京冬奥会示范效应和新增市场需求，公司将持续推动以智能网联整车控制器（iVCU）、无动力中断自动变速电驱动系统、高功率密度集成控制器、全气候电池整车一键加热系统为代表的全新一代全气候高性能新能源商用车电控及驱动系统关键零部件实现冬奥后的市场批量销售，助力实现新的业务增长点。

3、集中精力向规模化制造方向转型

根据《新能源汽车产业发展规划（2021-2035 年）》，到 2035 年，纯电动汽车将成为新销售车辆的主流。根据国内汽车市场数据，保守估计全面电动化可带来 150 万辆/年的新能源货车市场容量。公司前期以多品种小批量的业务策略为主，为了迎接国内新能源市场的爆发，公司力争把握机会实现规模化制造方向转型，重点开拓和深度挖掘国内市场 TOP5 商用车客户资源，获取批量化市场订单。公司将做好产能提升，扩大制造规模。转变管理模式，做好供应链保障和产品质量控制等规模化生产制造环节的管理和优化工作。未来三至五年，公司将发挥自身竞争优势，进一步做专做精，力争发展成为国内新能源商用车电控及驱动系统的龙头企业。

4、电极箔、超级电容用材料推陈出新

公司电极箔业务克服了铝价暴涨、电价提升等影响，电极箔业务以盘活存量资产、深入挖掘现有产线潜力为主，产品策略为集中产能做精做强优势产品；同时更加注重技术创新与管理创新，鼓励核心团队内部创业，培育具有突破性的新技术新产品，为电极箔业务发展注入新的动力。

超级电容用材料是公司一直密切关注的领域，经过几年的合作研发，目前已具备产业化的基础，未来公司将着重推动该技术的产业化落地及向锂离子电池领域的应用拓展研究，争取尽早为公司贡献利润，并实现公司电极箔业务与新能源汽车业务的业务协同。

三、公司 2023 年经营目标及重点任务

1、经营目标

2023 年公司将重点针对主营业务的市场开拓、技术研发、产能建设、供应链管理、内部管理和资本运作。预计 2023 年公司营业收入实现增长，计划完成收入 80,000 万元，同比增长 21.59%。上述经营预算并不代表公司对 2023 年度的盈利预测，能否实现取决于市场状况变化、经营团队的努力程度等多种因素，存在一定的不确定性，敬请投资者特别注意。

2、重点工作

市场开拓方面：在新能源业务板块，持续深度拓展国内排名前十新能源商用车客户，继续开拓以工程机械、机场装备、专用车辆等为代表的新能源特种车辆客户。针对智能底盘及核心零部件、燃料电池电控等领域，重点围绕华南市场，探索新商业模式。在电极箔业务板块，开拓高端产品的市场，增加产品毛利率。

技术研发方面：在新能源业务板块，攻克多挡无同步环控制工程化应用技术，推动芯片国产化相关工作，开展车载以太网技术硬件及基础软件预研开发，开展出口型产品信息安全开发工作。开展控制器、传动系统零部件级仿真分析能力建设，探索新材料在线束产品上的应用，研究公路客车、重型卡车及矿用车辆的新型动力系统技术方案。在电极箔业务板块，深入挖掘现有电极箔产线潜力，集中产能做精做强优势产品；同时更加注重技术创新与管理创新，鼓励核心团队内部创业，培育具有突破性的新技术新产品。

产能建设方面：在新能源业务板块，完成北京新基地的工程建设、厂房及研发楼的装修工作，完成年度建设内容。完成广东生产基地第二期的工程规划及评审，完成新型控制器自动化生产线的布局建设及投产。

供应链及质量方面：在新能源业务板块，引进高水平供应链及质量专业人才。基于年度交付需求计划，组织关键及长周期物料战略备货，满足全年产品零部件交付要求。优化质量组织架构，通过第三方体系监督审核。建立供应商-生产

制造-售后-客户的全链条质量问题闭环管理流程及奖惩机制，加强供应商质量管理，实现供应商质量水平的有效提升。在电极箔业务板块，提前锁定部分大宗原材料单价，减少原材料价格波动。

内部管理方面：加强新能源汽车业务和电极箔业务两个板块的高效融合，满足上市公司治理要求。保障公司费用的合理控制。进一步完善、优化公司人力结构和薪酬体系，保障总人力成本受控。完善公司内控体系，保障公司级项目管理正常运转，充分利用信息化系统实现流程全面管理。

资本运作方面：加大推动可转债项目的落地与实施，重点支持新能源汽车业务南方北方基地建设。积极推动与电动力电池材料相关的项目，完善公司新能源业务链条。

四、公司面临的风险和应对措施

（一）市场风险

1、主要原材料价格波动的风险

公司新能源汽车电控及驱动系统主要产品的直接材料成本占产品成本的比重较高，主要金属类原材料、电子元器件的价格和供应受到国际形势影响较为严重。如国际形势发生突变，现有不稳定局势不能得到有效缓解或消除，则公司将面临产品成本上升、交付不及时的风险，对公司盈利能力和市场占有率产生不利影响。

公司电极箔业务产品的主要原材料为电子光箔，生产过程中消耗的主要能源为电力。虽然公司积极通过与供应商建立长期合作关系、制定相对灵活的销售定价策略以及持续改进生产工艺以降低原材料价格波动对产品成本的影响，但由于电子光箔占公司化成箔生产成本的比重较大且生产过程中消耗大量电力，如果上游原材料或电力能源的价格出现较大波动，公司的经营业绩将受到一定程度的影响。

2、部分下游行业需求周期性波动风险

电极箔属于电子专用材料，处于电子工业的前端。消费类电子是电子工业下游产业链的重要构成，传统的消费类电子产品由于较易受全球及国内的宏观经济周期、居民收入水平、消费者消费偏好等因素的影响，呈现一定的周期性。公司作为全球电极箔的主要生产厂商之一，若因国内外宏观经济恶化等原因致使下游行业需求出现大幅下滑，将会对公司的经营业绩造成不利影响。

（二）经营风险

1、业绩波动的风险

如果未来电极箔产品供需状况恶化、公司市场开拓不到位、产品迭代无法满足市场需求或成本控制不力等因素，将会对公司电极箔经营业绩产生不利影响。

（三）财务风险

1、存货跌价的风险

为确保日常经营的正常进行，公司必须保持一定规模的存货水平，且存货规模随着经营规模的扩大也会相应提高。若出现部分商品因市场需求变化或行业政策导致销售价格下降，或者出现滞销等情况，则公司可能需对该等商品计提跌价准备，从而对公司财务状况和经营成果产生一定不利影响。

（四）管理风险

1、实际控制人控制的风险

公司的实际控制人为谭帼英女士，谭帼英女士担任公司的名誉董事长。虽然公司自设立以来，未发生过控股股东利用其控股地位侵害其他股东利益的行为，且公司已经根据《公司法》、《上市公司章程指引》等法律法规，制定了较为完善的管理制度和内控制度，并将继续在制度安排方面加强防范控股股东恶意操控公司现象的发生，但未来仍存在控股股东和实际控制人利用其控制地位，通过行使表决权对本公司的人事、发展战略、经营决策等重大事项进行控制，从而损害公司及其他股东利益的风险。

2、核心人才流失和技术泄密的风险

新能源汽车电控及驱动系统行业、电极箔行业均属于技术密集型产业，公司在长期发展过程中积累和掌握了大量的核心技术，出于技术保密和竞争需要，公司拥有部分核心技术是以非专利技术的形式持有。因此，研发人员和技术人员的稳定性和创新能力决定着公司技术的延续性和领先程度。虽然公司针对核心技术和核心技术人员采取了一系列保护措施，部分人员签署了保密和竞业禁止协议，但是仍有可能发生技术信息失密或者核心技术人员离职的风险，给公司的生产经营带来不利影响。

（五）国家产业政策变化风险

铝电解电容器用电极箔行业是我国电子基础产业之一，属于国家重点发展和扶持的战略性新兴产业。我国各部委推出了一系列产业政策，支持电解电容器及电极箔等相关行业有序发展。公司经营的铝电解电容器用电极箔属于上述支持领域的新材料，但国家产业政策与时俱进，会根据各方面因素的实时变化而不断调整。

（六）环保风险

公司高度重视环境保护工作，严格贯彻执行国家和地方有关环境保护的法律法规，有效执行各项安全生产、污染治理相关制度，污染处理设施运行情况良好，环保投入和治污费用符合实际治理污染物的需求。

由于近期环保政策趋于收紧，环保部门对企业生产过程中废水、废气的排放检查更为严格，公司及子公司生产经营过程中若未能持续符合有关环保要求、在建或拟建项目未按要求履行相关环保手续，则有可能受到环保部门的处罚，从而影响生产经营及业务发展。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动

□适用 ☑不适用

公司报告期内未发生接待调研、沟通、采访等活动。

第四节 公司治理

一、公司治理的基本状况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等法律、法规和中国证监会有关法律法规的要求，确立了股东大会、董事会、监事会及经营管理层的分层治理结构，不断完善公司法人治理结构，建立健全公司内部控制制度，进一步规范公司运作，提高公司治理水平。公司治理的实际情况与《上市公司治理准则》等规范性文件的规定和要求相符。

（一）关于股东与股东大会

报告期内，公司共召开三次股东大会。公司股东大会均严格按照《上市公司股东大会规则》和公司制定的《股东大会议事规则》的要求，股东大会召集、召开、表决等程序合法、合规，平等对待所有股东，特别是保证中小股东对公司重大事项的知情权和平等参与权，充分而不受干涉地行使股东权力。

（二）关于公司与控股股东

公司与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面完全分开，具有独立完整的业务及自主经营能力。公司董事会、监事会和内部机构独立运作。公司控股股东能严格规范自己的行为，依法行使股东权利，没有超越公司股东大会直接或间接干预公司的决策和经营活动的行为，不存在控股股东占用公司资金的现象。公司也不存在为控股股东提供担保的情形。

（三）关于董事与董事会

报告期内，公司共召开九次董事会，均严格按照《公司章程》、《董事会议事规则》及《关于以非现场方式召开董事会会议的实施细则》的要求，召集、召开、表决等程序合法、合规。董事会人员构成和人数符合法律法规和《公司章程》的要求。公司全体董事能够依据《公司董事会议事规则》及其他相关规则的要求开展工作，认真出席董事会和股东大会，积极参加相关知识的培训，熟悉有关法律法规，勤勉尽职地行使权力，维护公司和股东利益。

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》、《证券法》等有关法律、法规和《公司章程》的要求规范运作，建立健全公司治理结构，在业务、资产、人员、机构、财务等方面与控股股东、实际控制人及其控制的其他企业相互独立，具备独立面向市场的自主经营能力。

（一）业务独立

公司拥有独立的供应、生产和销售系统，独立开展业务，独立核算和决策，独立承担责任与风险。公司不依赖股东及其他关联方进行生产经营活动，也不存在与股东及其他关联方的同业竞争或显失公平的关联交易。

（二）资产完整

公司拥有独立于股东的生产经营场所，拥有与生产经营有关的生产系统、辅助生产系统、配套系统和土地使用权、商标、专利、非专利技术的所有权或者使用权。公司未以自身资产、权益或信誉为股东提供担保，公司对所有资产拥有完全的控制支配权，不存在资产、资金被控股股东占用而损害公司利益的情况。

（三）人员独立

公司设有人力资源管理部门，公司的人事及工资管理完全独立。公司董事、监事及高级管理人员均严格按照《公司法》、《公司章程》规定的程序推选和任免，不存在股东超越公司股东大会和董事会做出人事任免决定的情况。公司高级管理人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中担任除董事、监事以外的其他职务，未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业领薪；公司财务人员未在控股股东、实际控制人及其控制的其他企业中兼职。同时，公司建立并独立执行劳动、人事及工资管理制度。

（四）机构独立

公司依法设有股东大会、董事会、监事会以及公司各级管理部门等机构，各机构独立于股东运作，依法行使各自职权。公司建立了较为高效完善的组织结构，拥有完整的采购、研发、销售系统及配套服务部门，独立行使经营管理权，不存在与股东单位混合经营、合署办公的情形，不存在股东单位和其他关联单位或个人干预公司机构设置的情况。

（五）财务独立

公司设有独立的财务部门，配备了专职的财务人员，建立了独立的财务核算体系，符合有关会计制度的要求，独立进行财务决策。公司制定了完善的财务管理制度，独立运营资金，未与控股股东、关联企业或其他任何单位或个人共用银行账户。公司依法独立进行纳税申报，履行纳税义务。

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
2021 年年度股东大会	年度股东大会	44.14%	2022 年 05 月 18 日	2022 年 05 月 19 日	《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-026）
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	36.27%	2022 年 06 月 10 日	2022 年 06 月 11 日	《2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-036）
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	41.40%	2022 年 08 月 08 日	2022 年 08 月 09 日	《2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-057）

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	性	年	任期起始	任期终	期初持股数	本期增	本期减持	其他增	期末持股数	股份

		职状态	别	龄	日期	止日期	（股）	持股份数量（股）	股份数量（股）	减变动（股）	（股）	增减变动的原因
林程	董事长、总经理	现任	男	55	2018 年 11 月 05 日	2023 年 05 月 07 日	15,068,153	0	4,240,559	0	10,827,594	自身资金需求
封华	副董事长	现任	女	40	2020 年 05 月 08 日	2023 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
陈宇峰	副董事长、副总经理	现任	男	47	2017 年 05 月 04 日	2023 年 05 月 07 日	28,600	0	0	0	28,600	不适用
谭帼英	董事	现任	女	73	2022 年 06 月 10 日	2023 年 05 月 07 日	44,647,800	0	1,847,080	0	42,800,720	自身资金需求
卢峰	董事	现任	男	55	2021 年 02 月 22 日	2023 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
李胜宇	副总经理、财务总监、董事会秘书	现任	男	49	2020 年 05 月 08 日	2023 年 05 月 07 日	26,400	0	0	0	26,400	不适用
李卫宁	独立董事	现任	男	57	2017 年 05 月 04 日	2023 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
周乔	独立董事	现任	男	49	2020 年 05 月 08 日	2023 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
罗玉涛	独立董事	现任	男	51	2022 年 06 月 10 日	2023 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
朱曙峰	监事会主席	现任	男	45	2020 年 05 月 08 日	2023 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
陈超菊	监事	现任	女	72	2017 年 05 月 04 日	2023 年 05 月 07 日	4,420	0	0	0	4,420	不适用
刘兰芹	职工监事	现任	女	44	2021 年 11 月 03 日	2023 年 05 月 07 日	0	0	0	0	0	不适用
黄向东	独立董事	离任	男	67	2018 年 11 月 05 日	2022 年 05 月 19 日	0	0	0	0	0	不适用
戴斌	董事	离任	男	60	2018 年 11 月 05 日	2022 年 07 月 06 日	0	0	0	0	0	不适用
合计	--	--	--	--	--	--	59,775,373	0	6,087,639	0	53,687,734	--

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

2022 年 5 月 19 日，黄向东先生辞去独立董事职务。2022 年 5 月 19 日，李胜宇先生辞去董事职务。2022 年 7 月 6 日，董事戴斌先生因病逝世。

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

☑适用 □不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
黄向东	独立董事	离任	2022 年 05 月 19 日	因个人原因辞职
李胜宇	董事	离任	2022 年 05 月 19 日	因个人原因辞职
李胜宇	副总经理	聘任	2022 年 05 月 24 日	董事会聘任
谭帼英	董事	聘任	2022 年 06 月 10 日	董事会聘任
罗玉涛	独立董事	聘任	2022 年 06 月 10 日	董事会聘任
戴斌	董事	离任	2022 年 07 月 06 日	因病逝世

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

林程，男，中国国籍，无境外永久居留权，1968 年 12 月出生，博士研究生学历，曾任武汉 9502 客车厂助理工程师，北京理工大学讲师、副教授，现任北京理工华创电动车技术有限公司董事长、北京理工大学教授、博士生导师、中国汽车工程学会会士，本公司董事长及总经理。

陈宇峰，男，中国国籍，拥有美国永久居留权，1976 年 7 月出生，硕士研究生学历。曾任肇庆英锋电子有限公司副总工程师，华锋有限董事、副总经理，广东碧江董事。现任高要华锋总经理及董事、宝兴华锋执行董事、华锋机电执行董事、北京华锋新能源执行董事及总经理、理工华创董事、广西华锋董事长，本公司副董事长及副总经理。

封华，女，中国国籍，无境外永久居留权，1983 年 9 月出生，硕士研究生学历，曾任普华永道中天会计师事务所深圳分所高级审计员，中国证监会广东监管局主任科员，现任广东省粤科金融集团有限公司资本运营部副总经理，本公司副董事长。

谭帼英，女，中国国籍，无境外永久居留权，1950 年 12 月出生，本科学历，高级工程师。曾任西藏自治区造纸厂技术员、助理工程师，华南理工大学化工二系辅导员、系团总支副书记、校团委副书记、数学系党总支副书记，肇庆市端州区政府挂职任区委常委，广东华侨信托投资公司副总经理、投资部总经理，广东华信英锋股份有限公司总经理，肇庆华富电子铝箔有限公司执行董事，深圳大通实业股份有限公司董事，华锋有限总经理、副董事长、董事长，端州区政协常委。现任广东巨锋新能源有限公司董事，本公司名誉董事长、董事、公司控股股东、实际控制人。

卢峰，男，中国国籍，中国香港居民，1968 年 12 月出生，硕士研究生学历。曾任香港万达国际集团国际贸易董事，香港长城电子集团地产部经理，广东华侨信托投资（香港）有限公司投资部经理，肇庆华锋电子铝箔股份有限公司董事，广东红墙新材料股份有限公司副董事长，广东碧之江环保能源股份有限公司董事，中国法学会商业法研究会常务理事。现任广州南沙区海明峰商业贸易有限公司董事、广东博思信息技术股份有限公司独立董事，本公司董事。

李胜宇，男，中国国籍，无境外永久居留权，1974 年 12 月出生，本科学历，中国注册会计师。曾任中国建设银行肇庆分行会计主管、肇庆天元信展会计师事务所有限公司审计员、肇庆市宏志建设有限公司财务经理、中山市英讯计算机科技有限公司财务总监、安邦财产保险股份有限公司肇庆中心支行财务经理。现任广西华锋董事，本公司副总经理、财务总监、董事会秘书。

李卫宁，男，中国国籍，无境外永久居留权，1966 年 1 月出生，博士研究生学历，曾任华南理工大学图书馆化机分馆主任，华南理工大学研究生处培养办公室副主任，现任华南理工大学教授、广电计量独立董事、中海达独立董事、汕头超声独立董事、华联世纪独立董事，本公司独立董事。

周乔，男，中国国籍，无境外永久居留权，1974 年 7 月出生。会计学学士，工商管理硕士，中国注册会计师，高级会计师。曾任深圳金田（实业）集团股份有限公司财务主管，深圳康佳（集团）股份有限公司财务经理，金发科技股份

有限公司审计部长，四川东材科技集团股份有限公司副总经理、董事会秘书兼财务总监，播恩生物技术股份有限公司董事会秘书兼财务总监，广州山水比德设计股份有限公司董事会秘书兼财务总监，华南理工大学 MPAcc 校外合作导师，西南科技大学 MBA 校外合作导师，现任本公司独立董事。

罗玉涛，男，中国国籍，无境外永久居留权，1972 年出生，博士学历。华南理工大学机械与汽车工程学院教授、博士生导师。现任广东省汽车工程重点实验室主任，本公司独立董事。

朱曙峰，男，中国国籍，无境外永久居留权，1978 年 7 月出生，本科学历，曾任职于肇庆中鹏会计师事务所有限公司、肇庆市中联资产评估有限公司，现任肇庆市端州资产经营管理有限公司副总经理、肇庆市端州区端鸿城市建设投资开发有限公司副总经理，本公司监事。

陈超菊，女，中国国籍，无境外永久居留权，1951 年出生，本科学历，教授级高级工程师，曾任广东肇庆星湖生物科技股份有限公司发酵车间主任、技术部部长、副总经理、副董事长兼总经理，现任本公司监事。

刘兰芹，中国国籍，无境外永久居留权，1979 年 9 月出生，本科学历。曾任华锋股份采购部部长，现任华锋股份稽核审计部部长，兼任华锋股份工会主席、华锋员工家庭命运共同体基金会执行会长、子公司肇庆华锋机电装备有限公司监事、子公司广西梧州华锋电子铝箔有限公司监事、子公司宝兴县华锋储能材料有限公司监事、子公司无锡华锋时代科技有限公司监事、广东巨锋新能源有限公司监事，本公司职工监事。

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
陈宇峰	肇庆市汇海技术咨询有限公司	经理	1999 年 05 月 12 日		否
在股东单位任职情况的说明	无				

在其他单位任职情况

□适用 ☑不适用

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

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序：公司内部建立了高级管理人员的考核机制，使高管人员更好地履行职责，维护股东权益。同时，董事会下设薪酬与考核委员会，负责董事、监事和高级管理人员的薪酬考核工作。独立董事津贴标准由公司股东大会决议通过。

董事、监事、高级管理人员报酬的确定依据：行业总体薪酬水平及公司实际经营状况。

董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况：公司严格按照董事、监事、高级管理人员报酬的薪酬的决策程序与确定依据按时支付薪酬，不存在未及时支付公司董事、监事和高级管理人员的报酬的情况。

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
林程	董事长、总经理	男	55	现任	68.8	否
封华	副董事长	女	40	现任	0	是

陈宇峰	副董事长、副总经理	男	47	现任	54.66	否
谭帼英	董事	女	73	现任	58.18	否
卢峰	董事	男	55	现任	37.72	否
李胜宇	副总经理、财务总监、董事会秘书	男	49	现任	52.6	否
李卫宁	独立董事	男	57	现任	8.33	否
周乔	独立董事	男	49	现任	8.33	否
罗玉涛	独立董事	男	51	现任	5.83	否
朱曙峰	监事会主席	男	45	现任	0	否
陈超菊	监事	女	72	现任	4	否
刘兰芹	职工监事	女	44	现任	12.21	否
黄向东	独立董事	男	67	离任	3.33	否
戴斌	董事	男	60	离任	0	是
合计	--	--	--	--	313.99	--

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
第五届董事会第二十次会议	2022 年 01 月 28 日	2022 年 01 月 29 日	审议通过了《关于不提前赎回“华锋转债”的议案》。
第五届董事会第二十一次会议	2022 年 03 月 22 日	2022 年 03 月 23 日	审议通过了《关于公司向招商银行股份有限公司佛山分行融资的议案》《关于公司为全资子公司肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司向招商银行股份有限公司佛山分行融资提供担保的议案》《关于公司为全资子公司肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司向中国农业银行股份有限公司南海分行融资提供担保的议案》《关于公司为全资子公司北京理工华创电动车技术有限公司向招商银行股份有限公司北京分行申请授信提供担保的议案》。
第五届董事会第二十二次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 27 日	审议通过了《2021 年度董事会工作报告》《2021 年年度报告及其摘要》《2021 年度财务决算报告》《关于募集资金 2021 年度存放与使用情况专项报告》《关于公司 2021 年度利润分配的预案》《关于 2021 年度内部控制的自我评价报告》《关于全资子公司 2021 年年度业绩承诺完成情况的议案》《2022 年第一季度报告》《关于提请召开 2021 年度股东大会的议案》。
第五届董事会第二十三次会议	2022 年 05 月 24 日	2022 年 05 月 26 日	审议通过了《关于重大资产重组业绩补偿义务人业绩补偿方案的议案》《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》《关于聘任公司董事的议案》《关于聘任公司独立董事的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》《关于调整独立董事薪酬的议案》《关于公司为全资子公司肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司向交通银行股份有限公司肇庆分行融资提供担保的议案》《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》。
第五届董事会第二十四次会议	2022 年 06 月 15 日	2022 年 06 月 16 日	审议通过了《关于本公司与广州巨湾技研有限公司共同成立合资公司的议案》《关于继续使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》《关于继续使用部分闲置募集资金进行现金管理的议案》《关于聘任董事会专门委员会委员的议案》。
第五届董事会第二十五次会议	2022 年 07 月 19 日	2022 年 07 月 21 日	审议通过了《关于变更募集资金用途并永久补充流动资金的议案》《关于变更公司经营范围并修改〈公司章程〉的议案》《关于公司为全资子公司肇庆市高要区华锋电子

			铝箔有限公司向中国银行股份有限公司肇庆分行融资提供担保的议案》《关于公司为全资子公司北京理工华创电动车技术有限公司向国家开发银行北京分行融资提供担保的议案》《关于召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》《关于召开 2022 年第一次债券持有人会议的议案》。
第五届董事会第二十六次会议	2022 年 08 月 26 日	2022 年 08 月 29 日	审议通过了《2022 年半年度报告》《关于募集资金 2022 年半年度存放与使用情况专项报告》。
第五届董事会第二十七次会议	2022 年 10 月 28 日	2022 年 10 月 31 日	审议通过了《2022 年第三季度报告》《关于向本公司的全资子公司北京理工华创电动车技术有限公司增资的议案》《关于公司为全资子公司北京理工华创电动车技术有限公司向北京银行股份中关村分行有限公司融资提供担保的议案》。
第五届董事会第二十八次会议	2022 年 12 月 29 日	2022 年 12 月 30 日	审议通过了《关于公司为全资子公司肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司向广发银行股份有限公司肇庆分行融资提供担保的议案》《关于公司为全资子公司北京理工华创电动车技术有限公司向中国建设银行股份有限公司北京顺义支行融资提供担保的议案》。

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
林程	9	0	9	0	0	否	3
封华	9	0	9	0	0	否	3
陈宇峰	9	0	9	0	0	否	2
卢峰	9	0	9	0	0	否	3
谭帼英	5	0	5	0	0	否	1
李卫宁	9	0	9	0	0	否	3
周乔	9	0	9	0	0	否	3
罗玉涛	5	0	5	0	0	否	1
戴斌	5	0	5	0	0	否	2
李胜宇	3	0	3	0	0	否	1
黄向东	4	0	4	0	0	否	2

连续两次未亲自出席董事会的说明

不适用

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，公司全体董事严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《公司章程》、《董事会议事规则》等有关规定和要求履行职责，积极出席董事会、股东大会，认真审议各项议案，客观发表自己的看法和观点，经过充分沟通讨论，形成统一意见，并督促和推动股东大会、董事会决议的执行，维护公司和全体股东的合法权益。公司独立董事结合实际利用现场参加会议的机会特地提前到公司进行现场调查，了解公司经营状况和内部控制的建设及董事会决议执行情况，为公司经营和发展提出了合理化的意见和建议。

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）
审计委员会	周乔、李卫宁、陈宇峰	4	2022 年 04 月 26 日	审议通过了《2021 年年度报告及其摘要》《2021 年度财务决算报告》《关于募集资金 2021 年度存放与使用情况专项报告》《关于公司 2021 年度利润分配的预案》《关于 2021 年度内部控制的自我评价报告》《关于全资子公司 2021 年年度业绩承诺完成情况的议案》《2022 年第一季度报告》《关于公司 2022 年第一季度内部审计报告的议案》《关于公司 2022 年半年度内部审计计划的议案》。	-	-	不适用
审计委员会	周乔、李卫宁、陈宇峰	4	2022 年 05 月 23 日	审议通过了《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》。	-	-	不适用
审计委员会	周乔、李卫宁、陈宇峰	4	2022 年 08 月 26 日	审议通过了《关于公司 2022 年半年度报告的议案》《关于募集资金 2022 年半年度存放与使用情况专项报告》《内审部 2022 年半年度内部审计报告》《内审部 2022 年第三季度内部审计工作计划》。	-	-	不适用
审计委员会	周乔、李卫宁、陈宇峰	4	2022 年 10 月 28 日	审议通过了《关于公司 2022 年第三季度报告的议案》《内审部 2022 年第三季度内部审计报告》《内审部 2022 年年度内部审计工作计划》。	-	-	不适用
提名委员会	李卫宁、周乔、林程	2	2022 年 03 月 15 日	审议通过了《关于选举公司董事的议案》。	-	-	不适用
提名委员会	李卫宁、周乔、林程	2	2022 年 05 月 23 日	审议通过了《关于聘任公司董事的议案》《关于聘任公司独立董事的议案》《关于聘任公司副总经理的议案》。	-	-	不适用
薪酬与考核委员会	周乔、李卫宁、李胜宇（2022 年 05 月 19 日离任）、卢峰（2022 年 06 月 16 日聘任）	1	2022 年 05 月 23 日	审议通过了《关于调整独立董事薪酬的议案》。	-	-	不适用

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）	125
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	635
报告期末在职员工的数量合计（人）	760
当期领取薪酬员工总人数（人）	760
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	5
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	361
销售人员	47
技术人员	186
财务人员	29
行政人员	137
合计	760
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	14
硕士	21
本科	178
大专	178
高中及以下	369
合计	760

2、薪酬政策

公司执行岗位绩效为主的结构工资制。根据岗位责任、专业技术资格要求、劳动技能、劳动强度、劳动条件等因素而设置岗位职务工资，根据公司整体经营状况和经营业绩及个人的绩效考核结果计发效益工资。

3、培训计划

公司成立了华锋管理学院，并开始七大模块培训计划：

1.在线商学院培训：面向全体员工的个人综合素质提高的通用性网上培训；

2.新员工培训：面向新入职员工开展的关于企业文化、制度、安全、职业健康等方面的培训；

3.干部班培训：面向公司骨干员工开展的提高个人管理技能以及专业素养的培训；

4.校企合作培训：针对校企合作的定向办班模式的专业工作技能培训；

5.员工在职培训：面向全体员工的个人综合素质提高的通用性培训；

6.外训培训：针对公司中高层领导开展的专业外派培训。

7.拓展培训：以培养合作意识和进取精神为宗旨，帮员工激发潜力，增强团队活力、创造力和凝聚力，以达到提升团队生产力和竞争力的目的。

4、劳务外包情况

□适用 ☑不适用

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

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

公司计划年度不派发现金红利，不送红股，不以公积金转增股本。

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

公司报告期无股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施及其实施情况。

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，公司根据内部控制规范及其他内部控制监管要求的规定，组织开展了内部控制评价工作。公司通过内部控制体系的运行、分析与评价，有效防范了经营管理中的风险，促进了内部控制目标的实现。公司定期开展审计与稽核，加强对公司资产的保护。

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

公司名称	整合计划	整合进展	整合中遇到的问题	已采取的解决措施	解决进展	后续解决计划
不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用	不适用

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 27 日	
内部控制评价报告全文披露索引	《2022 年度内部控制自我评价报告》详见公司指定信息披露媒体巨潮资讯网 www.cninfo.com.cn	
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	财务报告重大缺陷包括：①公司董事、监事和高级管理人员舞弊并给企业造成重大损失和不利影响；②注册会计师发现的未被公司内部控制识别的当期财务报告的重大错报；③财务报告存在重大错报，而对应的控制活动未能识别该错报，需要更正已公布的财务报告；④已经发现并报告给管理层的重大缺陷在合理的时间内未加以改正；⑤公司审计委员会和公司内部审计部门对内部控制的监督无效。财务报告重要缺陷包括：①未依照公认会计准则选择和应用会计政策；②未建立反舞弊程序和控制措施；③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；④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。 一般缺陷：除重大缺陷和重要缺陷之外的其他控制缺陷。	非财务报告重大缺陷的迹象包括：①公司决策程序导致重大失误；②重要业务缺乏制度控制或系统性失效，且缺乏有效的补偿性控制；③中高级管理人员和高级技术人员流失严重；④重大或重要缺陷不能得到整改；⑤其他对公司产生重大负面影响的情形。 非财务报告重要缺陷的迹象包括：①公司决策程序导致出现一般性失误； ②重要业务制度或系统存在缺陷；③关键岗位业务人员流失严重；④内部控制评价的结果特别是重要缺陷未得到整改；⑤其他对公司产生较大负面影响的情形。 非财务报告一般缺陷的迹象包括：①公司决策程序效率不高；②一般业务制度或系统存在缺陷；③一般岗位业务人员流失严重；④一般缺陷未得到整改。
定量标准	公司以资产总额和利润总额为定量指标，分别针对资产负债表层面错报和损益表层面错报对缺陷等级进行划分。 缺陷等级 定量标准 重大缺陷 错报≥资产总额的 2.0%；或 错报≥利润总额的 5%，且错报金额＞1000 万元 重要缺陷 资产总额的 2%＞错报≥资产总额的 1%；或 利润总额的 5%＞错报≥利润总额的 3%，且错报金额＞600 万元 一般缺陷 错报＜资产总额的 1%或错	公司结合《企业内部控制基本规范》及国家相关法律法规要求，同时考虑公司现状，通过直接财产净损失和负面影响两方面，制定非财务报告内控缺陷定量标准。 缺陷等级 直接财产净损失 重大缺陷 评价期内因内部控制设计不健全或运行不规范等因素导致直接财产净损失总额≥最近一次经审计的净资产总额的 1.5%； 重要缺陷 最近一次经审计的净资产总额的 0.5%≤评价期内因内部控制设计不健全或运行不规范等因素导致直接财产净损失总额<最近一次经审计的净资产总额的 1.5%

	报＜利润总额的 3%	一般缺陷 评价期内因内部控制设计不健全或运行不规范等因素导致直接财产净损失总额＜最近一次经审计的净资产总额的 0.5%
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
广东华锋新能源科技股份有限公司全体股东： 按照《企业内部控制审计指引》及中国注册会计师执业准则的相关要求，我们审计了广东华锋新能源科技股份有限公司（以下简称华锋股份公司）2022 年 12 月 31 日的财务报告内部控制的有效性。 一、企业对内部控制的责任 按照《企业内部控制基本规范》、《企业内部控制应用指引》、《企业内部控制评价指引》的规定，建立健全和有效实施内部控制，并评价其有效性是企业董事会的责任。 二、注册会计师的责任 我们的责任是在实施审计工作的基础上，对财务报告内部控制的有效性发表审计意见，并对注意到的非财务报告内部控制的重大缺陷进行披露。 三、内部控制的固有局限性 内部控制具有固有局限性，存在不能防止和发现错报的可能性。此外，由于情况的变化可能导致内部控制变得不恰当，或对控制政策和程序遵循的程度降低，根据内部控制审计结果推测未来内部控制的有效性具有一定风险。 四、财务报告内部控制审计意见 我们认为，华锋股份公司于 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 27 日
内部控制审计报告全文披露索引	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）《内部控制审计报告》
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

报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

公司或子公司名称	处罚原因	违规情形	处罚结果	对上市公司生产经营的影响	公司的整改措施
无	无	无	无	无	无

参照重点排污单位披露的其他环境信息

否

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

未披露其他环境信息的原因

无。

二、社会责任情况

华锋股份作为一家上市公众企业，积极主动承担社会责任，公司始终坚持以人为本、团结自强、诚信创新。环境方针：遵守法律法规、强化污染预防、保护生态环境、坚持持续改进。经营宗旨：为员工创造机会、为社会创造价值、为股东创造利润。

在环境保护方面，公司通过技术革新减少生产活动各个环节对环境可能造成的污染，同时也通过技术改造降低能耗，节约资源，降低企业生产成本，从而使产品价格更具竞争力，实现可持续发展。公司始终以国家政策为导向，坚持保护环境和节约资源的生态文明理念，对于生产过程中产生的废弃物进行有效处理，循环利用，相关废气、废水等经处理达标后排放。

公司尊重全体股东利益，组织相关部门对公司的财务收支、经营活动的管理和效益情况进行跟踪和审查，对内部控制制度的执行情况进行监督，保证公司各项经济活动有效开展。

公司已建立员工安全生产与职业健康机制，定期组织员工进行安全生产的培训、定期组织员工进行职业健康检查。公司制定薪酬方案、选举工会领导时尊重员工发表的意见，采纳员工合理、有效的建议。定期组织员工进行相关职位的培训，提升员工的任职水平。成立了网上商学院，为员工分配了学习帐号。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

无。

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	林程	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本承诺人及本承诺人直接或间接控制的其他企业目前没有从事与华锋股份（包括各子公司，以下同）主营业务相同或构成竞争的业务，也未直接或以投资控股、参股、合资、联营或其它形式经营或为他人经营任何与华锋股份（包括各子公司，以下同）的主营业务相同、相近或构成竞争的业务。 2、今后，本承诺人承诺为避免本承诺人及本承诺人控制的企业与华锋股份的潜在同业竞争，本承诺人及本承诺人控制的企业保证不直接或间接经营任何与华锋股份经营的现有及规划的产品构成竞争或可能构成竞争的业务，也不参与投资任何与华锋股份经营的现有及规划的产品构成竞争或可能构成竞争的其他企业。 3、本次重组完成后，本承诺人承诺如本承诺人及本承诺人控制的企业未来从任何第三方获得的任何商业机会与华锋股份主营业务有竞争或可能有竞争，则本承诺人及本承诺人控制的企业将立即通知华锋股份，在征得第三方允诺后，尽力将该商业机会给予华锋股份。 4、以上承诺在本承诺人业绩承诺期内及担任上市公司董事、监事、高级管理人员期间有效。”	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	北京理工创新高科技孵化器有限公司；北京理工资产经营有限公司；林程	关于同业竞争、关联交易、资金占用方面的承诺	“1、本次重大资产重组完成后，本承诺人及本承诺人控制的企业与上市公司（包括各子公司，以下同）之间将尽量减少、避免关联交易。在进行确有必要且无法规避的关联交易时，保证按市场化原则和公允价格进行公平操作，并按相关法律、法规、规章等规范性文件及上市公司章程的规定履行交易程序及信息披露义务。在股东大会对涉及本承诺人的关联交易进行表决时，履行回避表决的义务。本承诺人保证不会通过关联交易损害上市公司及其股东的合法权益； 2、本次重大资产重组完成后，本承诺人将杜绝本承诺人或由本承诺人的关联方与上市公司（包括各子公司，以下同）直接或通过其他途径间接发生违规资金借用、占用和往来，杜绝一切非法占用上市公司的资金、资产的行为，保证不会利用上市公司股东的地位对上市公司施加不正当影响，不会通过与上市公司的关联关系相互借用、占用、往来资金损害上市公司及其其他股东的合法权益。”	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	陈超菊；陈宇峰；陈忠逸；葛勇；黄展鹏；李胜宇；李卫宁；卢	关于提供资料真实性、准确性和完整性的承诺函	“1、本公司及本公司全体董事、监事及高级管理人员保证本次重大资产重组信息披露和申请文件的内容真实、准确和完整，不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，上市公司全体董事、监事、高级	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行

	峰；罗一帜；谭帼英；谭惠忠；王坚；王凌；王文宝；谢秀丽；肇庆华锋电子铝箔股份有限公司		管理人员将依法承担个别及连带责任。 本公司全体董事、监事及高级管理人员保证，如本次交易本承诺人所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本承诺人不转让在华锋股份拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如未在两个交易日内提交锁定申请的，本承诺人授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本承诺人的身份信息和账户信息并申请锁定；如上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本承诺人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本承诺人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。 2、本公司负责人和主管会计工作的负责人、会计机构负责人保证本次重大资产重组信息披露和申请文件中的财务会计资料真实、完整。 3、本次交易的生效和完成尚需取得有关审批机关的批准和核准。审批机关对于本次交易相关事项所做的任何决定或意见，均不表明其对本公司股票的价值或投资者的收益作出实质性判断或保证。任何与之相反的声明均属虚假不实之陈述。 4、本次重大资产重组完成后，本公司经营与收益的变化，由本公司自行负责；因本次重大资产重组引致的投资风险，由投资者自行负责。”			
资产重组时所作承诺	谭帼英	关于提供资料真实性、准确性和完整性的承诺函	“1、本人在本次交易过程中提供的有关信息真实、准确和完整，保证不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，给华锋股份或者投资者造成损失的，将依法承担赔偿责任。 2、如本人在本次交易过程中所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在案件调查结论明确以前，本人将不转让在华锋股份拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交华锋股份董事会，由华锋股份董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如未在两个交易日内提交锁定申请的，本人授权华锋股份董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送其身份信息和账户信息并申请锁定；如华锋股份董事会未向证券交易所和登记结算公司报送发行对象身份信息和账户信息的，本人授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，则本人同意所持华锋股份股份锁定，并自愿用于相关投资者的相应赔偿安排。 3、本人已向华锋股份及相关中介机构提交本次交易所需全部文件及资料，同时承诺所提供纸质版和电子版资料均真实、完整、可靠，有关副本材料或者复印件与原件一致，文件上所有签字与印章皆真实、有效，复印件与原件相符。”	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有	关于提供资料真实性、准确性和完整性的承诺	“1、本承诺人已经向华锋股份及其为完成本次交易而聘请的中介机构提供了有关本次交易的相关信息和文件（包括但不限于原始书面材料、副本材料、电子文档或口头证言等）；	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行

	限合伙）；北京基石仲盈创业投资中心（有限合伙）；北京理工创新高科技孵化器有限公司；北京理工资产经营有限公司；曹万科；丁立学；董爱道；何洪文；贺圻；侯睿；李勇；梁德荣；林程；南金瑞；时军辉；孙逢春；索世雄；王剑华；王军；王睿；王文伟；王震坡；杨晓昆；杨烨；张承宁；张军；赵保国；赵彩英；周辉；邹渊	函	2、保证所提供的有关信息或文件资料真实、准确和完整。文件资料副本或复印件、电子档与其正本或原件一致，且所有文件资料的签名、印章均真实；保证不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对所提供信息的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如因提供的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，给上市公司或者投资者造成损失的，将依法承担个别和连带的法律责任； 3、如本次交易本承诺人所提供或披露的信息涉嫌虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，被司法机关立案侦查或者被中国证监会立案调查的，在形成调查结论以前，本承诺人不转让在华锋股份拥有权益的股份，并于收到立案稽查通知的两个交易日内将暂停转让的书面申请和股票账户提交上市公司董事会，由董事会代为向证券交易所和登记结算公司申请锁定；如未在两个交易日内提交锁定申请的，本承诺人授权上市公司董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本承诺人的身份信息和账户信息并申请锁定；如上市公司董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本承诺人的身份信息和账户信息的，授权证券交易所和登记结算公司直接锁定相关股份。如调查结论发现存在违法违规情节，本承诺人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排； 4、如违反上述承诺，本承诺人愿承担由此造成的一切法律责任。”			
资产重组时所作承诺	谭帼英	关于保持上市公司独立性的承诺函	“（一）保证华锋股份人员独立。 1、保证华锋股份的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在华锋股份任职并领取薪酬，不在本人控股或实际控制的其他公司或者其他企业或经济组织（不包括上市公司控制的企业，以下统称“本人的关联企业”）担任经营性职务。 2、保证华锋股份的劳动、人事及工资管理与本人及本人的关联企业之间完全独立。 3、本次交易完成后，本人及本人的关联企业向华锋股份推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预华锋股份董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。 （二）保证华锋股份资产独立完整。 1、保证华锋股份具有独立完整的资产。 2、保证本人及本人的关联企业不违规占用华锋股份资产、资金及其他资源。 （三）保证华锋股份的财务独立。 1、保证华锋股份建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。 2、保证华锋股份具有规范、独立的财务会计制度。 3、保证华锋股份独立在银行开户，不与本人及本人的关联企业共用使用银行账户。 4、保证华锋股份的财务人员不在本人的关联企业兼职。 5、保证华锋股份依法独立纳税。 6、保证华锋股份能够独立作出财务决策，本人及本人的关联企业不干预华锋股份的资金使用。 （四）保证华锋股份机构独立。 1、保证华锋股份建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。 2、保证华锋股份的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行

			（五）保证华锋股份业务独立。 1、保证华锋股份拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。 2、保证本人除通过行使股东权利之外，不对华锋股份的业务活动进行干预。 3、保证本人及本人的关联企业不从事与华锋股份构成实质性同业竞争的业务和经营。 4、保证关联交易按照公开、公平、公正的原则依法进行。”			
资产重组时所作承诺	北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙）；北京基石仲盈创业投资中心（有限合伙）；北京理工创新高科技孵化器有限公司；北京理工资产经营有限公司；曹万科；丁立学；董爱道；何洪文；贺圻；侯睿；李勇；梁德荣；林程；南金瑞；时军辉；孙逢春；索世雄；王剑华；王军；王睿；王文伟；王震坡；杨晓昆；杨烨；张承宁；张军；赵保国；赵彩英；周辉；邹渊	关于保持上市公司独立性的承诺函	“（一）保证华锋股份人员独立。 1、保证华锋股份的总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书等高级管理人员均专职在华锋股份任职并领取薪酬，不在本人控股或实际控制的其他公司或者其他企业或经济组织（不包括上市公司控制的企业，以下统称“本人的关联企业”）担任经营性职务。 2、保证华锋股份的劳动、人事及工资管理与本人及本人的关联企业之间完全独立。 3、本次交易完成后，本人及本人的关联企业向华锋股份推荐董事、监事、经理等高级管理人员人选均通过合法程序进行，不干预华锋股份董事会和股东大会行使职权作出人事任免决定。 （二）保证华锋股份资产独立完整。 1、保证华锋股份具有独立完整的资产。 2、保证本人及本人的关联企业不违规占用华锋股份资产、资金及其他资源。 （三）保证华锋股份的财务独立。 1、保证华锋股份建立独立的财务部门和独立的财务核算体系。 2、保证华锋股份具有规范、独立的财务会计制度。 3、保证华锋股份独立在银行开户，不与本人及本人的关联企业共用使用银行账户。 4、保证华锋股份的财务人员不在本人的关联企业兼职。 5、保证华锋股份依法独立纳税。 6、保证华锋股份能够独立作出财务决策，本人及本人的关联企业不干预华锋股份的资金使用。 （四）保证华锋股份机构独立。 1、保证华锋股份建立健全股份公司法人治理结构，拥有独立、完整的组织机构。 2、保证华锋股份的股东大会、董事会、独立董事、监事会、总经理等依照法律、法规和公司章程独立行使职权。 （五）保证华锋股份业务独立。 1、保证华锋股份拥有独立开展经营活动的资产、人员、资质和能力，具有面向市场独立自主持续经营的能力。 2、保证本人除通过行使股东权利之外，不对华锋股份的业务活动进行干预。”	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙）；北京基石仲盈创业投资中心（有限合伙）；北京理工创新高科	关于与华锋股份进行交易有关事项的承诺函	“1、本公司/合伙企业系依据中华人民共和国（下称“中国”）法律设立并合法存续的有限责任公司/合伙企业，具有签署本次交易相关协议和履行上述协议项下权利义务的合法主体资格。 2、本公司/合伙企业已经依法对标的公司履行出资义务，且出资来源合法，不存在任何虚假出资、抽逃出资等违反其作为股东所应当承担的出资义务及责任的行为，不存在可能影响标的公司合法存续的情况。 3、本公司/合伙企业对标的公司的股权具有合法、完	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行

	技孵化器有限公司；北京理工资产经营有限公司		整的所有权，有权转让本公司/合伙企业持有的标的公司股权；本公司/合伙企业持有的标的公司的股权不存在信托、委托持股或者其他任何类似安排，不存在质押等任何担保权益，不存在冻结、查封或者其他任何被采取强制保全措施的情形，不存在禁止转让、限制转让、其他任何权利限制的情形，亦不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序。本公司/本合伙企业保证上述状态持续至标的公司股权变更登记至华锋股份名下时。 4、本公司/本合伙企业保证，标的公司为依据中国法律设立并有效存续的有限责任公司，不存在根据中国法律法规及公司章程规定的需予以终止、解散或清算的情形，也不存在针对标的公司的任何接管或重整的裁定或命令。 5、在标的公司股权交割完毕前，本公司/本合伙企业保证不会就本公司/本合伙企业所持标的公司的股权设置抵押、质押等任何限制性权利，如确有需要，本公司/本合伙企业须经华锋股份书面同意后方可实施。 6、本公司/本合伙企业同意理工华创其他股东将其所持标的公司股权转让给华锋股份，并自愿放弃对理工华创股权的优先购买权。 7、本公司/本合伙企业保证在标的公司股权交割完毕前不存在任何已知正在进行或潜在的影响本公司转让标的公司股权的诉讼、仲裁或纠纷。 8、本公司/本合伙企业（如为公司，则包含本公司的法定代表人、董事长、总经理主要管理人员；如为合伙企业，则包含本合伙企业的执行事务合伙人及其委派代表主要管理人员）最近五年内未受到过行政处罚（不包括证券市场以外的处罚）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；最近五年内未受到过与证券市场无关的行政处罚。 9、本公司/合伙企业（如为公司，则包含本公司的法定代表人、董事长、总经理主要管理人员；如为合伙企业，则包含本合伙企业的执行事务合伙人及其委派代表主要管理人员）诚信情况良好，不存在负有到期未清偿的数额较大债务，且处于持续状态的情况。不存在未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到交易所纪律处分的情况。 10、本公司/本合伙企业不存在为他人代为持有股权/股份的情形。 11、本公司/本合伙企业保证采取必要措施对本次交易事宜所涉及的资料和信息严格保密。 12、本公司/本合伙企业不存在泄漏本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。 13、本公司/本合伙企业在本次交易之前与华锋股份及其股东、董事、监事以及高级管理人员之间不存在关联关系。 14、除理工资产与理工创新有关联关系之外，本公司/本合伙企业与本次交易的其他交易对方不存在关联关系或一致行动关系。 15、本次交易前，本公司/本合伙企业没有向华锋股份推荐董事或者高级管理人员的情况。 16、若违反上述承诺，本公司/本合伙企业将承担因此给华锋股份造成的一切损失。”			

资产重组时所作承诺	曹万科；丁立学；董爱道；何洪文；贺圻；侯睿；李勇；梁德荣；林程；南金瑞；时军辉；孙逢春；索世雄；王剑华；王军；王睿；王文伟；王震坡；杨晓昆；杨烨；张承宁；张军；赵保国；赵彩英；周辉；邹渊	关于与华锋股份进行交易有关事项的承诺函	“1、本人系在中华人民共和国（下称“中国”）境内拥有住所并具有完全民事行为能力的中国公民，具有签署本次交易相关协议和履行上述协议项下权利义务的合法主体资格。 2、本人已经依法对理工华创履行出资义务，且出资来源合法，不存在任何虚假出资、抽逃出资等违反其作为股东所应当承担的出资义务及责任的行为，不存在可能影响理工华创合法存续的情况。 3、本人对理工华创的股权具有合法、完整的所有权，有权转让本人持有的理工华创股权；本人持有的理工华创的股权不存在信托、委托持股或者其他任何类似安排，不存在质押等任何担保权益，不存在冻结、查封或者其他任何被采取强制保全措施的情形，不存在禁止转让、限制转让、其他任何权利限制的情形，亦不存在任何可能导致上述股权被有关司法机关或行政机关查封、冻结或限制转让的未决或潜在的诉讼、仲裁以及任何其他行政或司法程序。本人保证上述状态持续至理工华创股权变更登记至华锋股份下时。 4、本人保证，理工华创为依据中国法律设立并有效存续的有限责任公司，不存在根据中国法律法规及公司章程规定的需予以终止、解散或清算的情形，也不存在针对理工华创的任何接管或重整的裁定或命令。 5、在理工华创股权交割完毕前，本人保证不会就本人所持理工华创的股权设置抵押、质押等任何限制性权利，如确有需要，本人须经华锋股份书面同意后方可实施。 6、本人同意理工华创其他股东将其所持理工华创股权转让给华锋股份，并自愿放弃对上述理工华创股权的优先购买权。 7、本人保证在理工华创股权交割完毕前不存在任何已知正在进行或潜在的影响本人转让理工华创股权的诉讼、仲裁或纠纷。 8、本人最近五年内未受到过行政处罚（不包括证券市场以外的处罚）、刑事处罚或者涉及与经济纠纷有关的重大民事诉讼或者仲裁；最近五年内未受到过与证券市场无关的行政处罚。 9、本人诚信情况良好，不存在负有到期未清偿的数额较大债务，且处于持续状态的情况。不存在未履行承诺、被中国证监会采取行政监管措施或受到交易所纪律处分的情况。 10、本人不存在为他人代为持有股权/股份的情形。 11、本人保证采取必要措施对本次交易事宜所涉及的资料和信息严格保密。 12、本人不存在泄漏本次交易内幕信息以及利用本次交易信息进行内幕交易的情形。 13、本人与华锋股份及其股东、董事、监事以及高级管理人员之间不存在任何关联关系。 14、本人与本次交易的其他交易对方不存在关联关系或一致行动关系。 15、本次交易前，本人没有向华锋股份推荐董事或者高级管理人员的情况。 16、若违反上述承诺，本承诺人将承担因此给华锋股份造成的一切损失。”	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行
资产重组时所作承诺	谭帼英	公司控股股东、实际控制人关于本次交易摊薄	本人承诺：不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行

		即期回报及填补措施的承诺				
资产重组时所作承诺	陈宇峰；陈忠逸；葛勇；李胜宇；李卫宁；卢峰；罗一帜；谭帼英；谭惠忠；王坚；王凌；王文宝	肇庆华锋电子铝箔股份有限公司董事、高级管理人员关于本次重组摊薄即期回报填补措施的承诺	“本人承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 本人承诺对本人的职务消费行为进行约束。 本人承诺不动用公司资产从事与其履行职责无关的投资、消费活动。 本人承诺由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 如违反上述承诺给公司或者股东造成损失的，本人将依法承担补偿责任。”	2018 年 09 月 27 日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	谭帼英	首次公开发行股份限售承诺	“自发行人股票上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理其持有的发行人公开发行股票前已发行的股票，也不由发行人回购该部分股票。”	2016 年 07 月 26 日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈宇峰；罗一帜；谭惠忠	首次公开发行股份限售承诺	“自发行人在境内首次公开发行股票并上市之日起十二个月内不转让或者委托他人管理在首次公开发行前其间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该等股份。”	2016 年 07 月 26 日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	肇庆市汇海技术咨询有限公司	首次公开发行股份限售承诺	“若华锋股份的董事、监事、高级管理人员为本公司的股东，通过本公司间接持有华锋股份的股票，则本公司承诺每年转让的股票不超过本公司所持华锋股份股票总数的百分之二十五；上述董事、监事、高级管理人员离职后半年内，本公司不转让本公司所持华锋股份的股票；上述董事、监事、高级管理人员在申报离任六个月后的十二个月内本公司通过证券交易所挂牌交易出售发行人股票数量占本公司所持有华锋股份股票总数的比例不超过百分之五十。”	2017 年 07 月 17 日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	谭帼英	公开发行可转债摊薄即期回报采取填补措施的承诺	“关于公开发行可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施的承诺。为维护公司和全体股东的合法权益，公司控股股东和实际控制人谭帼英已出具了关于公开发行可转债摊薄即期回报采取填补措施的承诺：不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。”	2018 年 11 月 27 日	长期	正在履行
首次公开发行或再融资时所作承诺	陈宇峰；陈忠逸；戴斌；葛勇；黄向东；李胜宇；李卫宁；林程；卢峰；罗一帜；谭帼英；谭惠忠；王坚；王凌；王文宝	公开发行可转债摊薄即期回报采取填补措施的承诺	“关于公开发行可转换公司债券摊薄即期回报采取填补措施的承诺。公司董事、高级管理人员承诺忠实、勤勉地履行职责，维护公司和全体股东的合法权益，并根据中国证监会的相关规定对公司填补即期回报措施能够得到切实履行作出如下承诺： 1、承诺不 无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益。 2、承诺对本人的职务消费行为进行约束。 3、承诺不动用公司资产从事与本人履行职 责无关的投资、消费活动。 4、承诺由董事会或薪酬考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 5、若公司未来实施新的股权激励计划，承诺拟公布的股权激励方案的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。 6、自本承诺出具日后至本次公开发行可转换公司债券实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新的监管规定的，且上述承诺不能满足中国证监会该等规定时，本人承诺届时将按照中国证监会的最新规定出具补充承诺。 7、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施	2018 年 11 月 27 日	长期	正在履行

			以及本人对此作出的任何有关填补的回报措施的承诺，若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人愿意依法承担对公司或者投资者的相应法律责任。”			
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

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

合并财务报表范围及其变化情况详见“第十节、附注八、合并范围的变更”和“第十节、附注九、在其他主体中的权益”。

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	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
境内会计师事务所报酬（万元）	110
境内会计师事务所审计服务的连续年限	2
境内会计师事务所注册会计师姓名	刘泽涵，周军
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	2
境外会计师事务所名称（如有）	无

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

广东华锋新能源科技股份有限公司（以下称“公司”）第五届董事会第二十三次会议审议通过了《关于续聘 2022 年度审计机构的议案》，基于对审计机构应具备独立性、专业胜任能力，诚信记录良好、具有一定的投资者保护能力等要素考虑，本公司拟聘任大华会计师事务所（特殊普通合伙）为公司 2022 年度内部控制审计机构。

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

公司报告期未发生与日常经营相关的关联交易。

2、资产或股权收购、出售发生的关联交易

□适用 ☑不适用

公司报告期未发生资产或股权收购、出售的关联交易。

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

公司报告期无其他重大关联交易。

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

公司报告期不存在租赁情况。

2、重大担保

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在重大担保情况。

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	募集资金	6,000	0	0	0
合计		6,000	0	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

单位：万元

受托机构名称（或受托人姓名）	受托机构（或受托人）类型	产品类型	金额	资金来源	起始日期	终止日期	资金投向	报酬确定方式	参考年化收益率	预期收益（如有	报告期实际损益金额	报告期损益实际收回情况	计提减值准备金额（如有）	是否经过法定程序	未来是否还有委托理财计划	事项概述及相关查询索引（如有）
中国银行	银行	银行理财产品	3,000	募集资金	2021 年 11 月 29 日	2022 年 01 月 04 日	其他	赎回时利率	3.14%	9.29	8.26	8.26		是	否	巨潮资讯网：公告编号：2021-051
中国银行	银行	银行理财产品	3,000	募集资金	2022 年 01 月 10 日	2022 年 02 月 13 日	其他	赎回时利率	3.00%	8.63	8.63	8.63		是	否	巨潮资讯网：公告编号：2021-051
中国银行	银行	银行理财产品	3,000	募集资金	2022 年 02 月 21 日	2022 年 03 月 27 日	其他	赎回时利率	3.00%	8.63	8.63	8.63		是	否	巨潮资讯网：公告编号：2021-051
中国银行	银行	银行理财产品	3,000	募集资金	2022 年 04 月 01 日	2022 年 05 月 05 日	其他	赎回时利率	2.90%	8.58	8.34	8.34		是	否	巨潮资讯网：公告编号：2021-051
中国银行	银行	银行理财产品	3,000	募集资金	2022 年 05 月 09 日	2022 年 06 月 12 日	其他	赎回时利率	3.00%	8.38	8.63	8.63		是	否	巨潮资讯网：公告编号：2021-051
广发银行	银行	银行理财产品	3,000	募集资金	2022 年 04 月 04 日	2022 年 06 月 07 日	其他	赎回时利率	3.00%	15.43	15.43	15.43		是	否	巨潮资讯网：公告编号：2021-051
合计			18,000	--	--	--	--	--	--	58.94	57.92	--		--	--	--

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

公司报告期不存在其他重大合同。

十六、其他重大事项的说明

□适用 ☑不适用

公司报告期不存在需要说明的其他重大事项。

十七、公司子公司重大事项

□适用 ☑不适用

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	52,472,585	27.37%	0	0	0	-8,608,326	-8,608,326	43,864,259	23.17%
1、国家持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
2、国有法人持股	2,295,248	1.20%	0	0	0	-2,295,248	-2,295,248	0	0.00%
3、其他内资持股	50,177,337	26.17%	0	0	0	-6,313,078	-6,313,078	43,864,259	23.17%
其中：境内法人持股	909,980	0.47%	0	0	0	-909,980	-909,980	0	0.00%
境内自然人持股	49,267,357	25.70%	0	0	0	-5,403,098	-5,403,098	43,864,259	23.17%
4、外资持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
其中：境外法人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
境外自然人持股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
二、无限售条件股份	139,230,770	72.63%	0	0	0	6,205,112	6,205,112	145,435,882	76.83%
1、人民币普通股	139,230,770	72.63%	0	0	0	6,205,112	6,205,112	145,435,882	76.83%
2、境内上市的外资股	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
3、境	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%

外上市的外资股									
4、其他	0	0.00%	0	0	0	0	0	0	0.00%
三、股份总数	191,703,355	100.00%	0	0	0	-2,403,214	-2,403,214	189,300,141	100.00%

股份变动的原因

☑适用 □不适用

1、本公司于 2019 年 12 月 4 日公开发行了 352.40 万张可转换公司债券，根据相关法律法规的规定及《公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定，公司本次发行的“华锋转债”自 2020 年 6 月 10 日起可转换为公司股份。截止 2022 年 12 月 31 日，本次可转债累计已转股 16,241,295 股。

2、根据业绩补偿协议，本期理工华创原股东以持有的本公司股权对本公司进行补偿，注销原理工华创股东股票 2,530,256 股，导致股本减少 2,530,256 股。

股份变动的批准情况

☑适用 □不适用

可转债转股根据相关法律法规的规定及《公开发行可转换公司债券募集说明书》的约定进行，无需经董事会、股东大会或相关部门批准。

股份变动的过户情况

☑适用 □不适用

1、根据业绩补偿协议，本期理工华创原股东以持有的本公司股权对本公司进行补偿，注销原理工华创股东股票 2,530,256.00 股，已在中国证券登记有限责任公司深圳分公司完成回购注销手续。

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

本期减少限售股数为：根据业绩补偿协议，理工华创原股东以持有的本公司股权对本公司进行补偿，注销原理工华创股东股票 2,530,256 股。

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加/减少限售股数	本期解除限售股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
林程	3,889,754	-973,706	2,916,048	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
北京理工资产经营有限公司	2,255,985	-564,733	1,691,252	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
北京基石仲盈创业投资中心（有限合伙）	707,823	-177,187	530,636	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
周辉	494,862	-123,877	370,985	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
孙逢春	436,643	-109,303	327,340	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日

杨烨	272,902	-68,315	204,587	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
王文伟	218,322	-54,652	163,670	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
北京航天科工军民融合科技成果转化创业投资基金（有限合伙）	202,157	-50,605	151,552	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
王剑华	185,574	-46,454	139,120	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
张军	145,548	-36,434	109,114	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
梁德荣	145,548	-36,434	109,114	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
张承宁	110,980	-27,781	83,199	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
赵彩英	100,064	-25,049	75,015	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
曹万科	90,968	-22,772	68,196	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
时军辉	90,968	-22,772	68,196	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
侯睿	90,968	-22,772	68,196	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
董爱道	90,968	-22,772	68,196	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
王军	72,774	-18,217	54,557	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
何洪文	65,497	-16,395	49,102	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
王震坡	61,858	-15,485	46,373	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
南金瑞	58,219	-14,574	43,645	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
赵保国	54,581	-13,663	40,918	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
丁立学	45,484	-11,386	34,098	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
邹渊	45,484	-11,386	34,098	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
北京理工创新高科技孵化器有限公司	39,263	-9,829	29,434	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
杨晓昆	36,387	-9,109	27,278	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
贺圻	36,387	-9,109	27,278	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
王睿	29,110	-7,287	21,823	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
索世雄	25,471	-6,376	19,095	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
李勇	7,278	-1,822	5,456	0	发行股份购买产的限售股	2022 年 9 月 21 日
合计	10,107,827	-2,530,256	7,577,571	0	--	--

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

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

报告期内，因业绩承诺补偿回购注销使股份减少 2,530,256 股，因可转债转股使股份增加 127,042 股，合计减少股份 2,403,214 股，减少 1.25%。

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

报告期末普通股股东总数	22,742	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	23,284	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 8）	0	年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 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	报告期末持股数量	报告期内增减变动情况	持有有限售条件的股份数量	持有无限售条件的股份数量	质押、标记或冻结情况	
							股份状态	数量
谭帼英	境内自然人	22.61%	42,800,720	-1,847,080	33,485,850	9,314,870	质押	6,986,087
广东省科技创业投资有限公司	国有法人	7.16%	13,545,420	-5,591,600	0	13,545,420		
林程	境内自然人	5.72%	10,827,594	-4,240,559	10,327,409	500,185	质押	776,232
北京理工资产经营有限公司	国有法人	4.32%	8,174,514	-564,733	0	8,174,514		
肇庆市端州区城北经济建设开发公司	国有法人	2.53%	4,783,120	0	0	4,783,120		
北京雷科卓硕科技中心	境内非国有法人	2.37%	4,482,440	-10,100	0	4,482,440		

（有限合伙）								
肇庆市汇海技术咨询有限公司	境内非国有法人	1.09%	2,054,600	-684,800	0	2,054,600		
周辉	境内自然人	0.69%	1,311,539	289,723	0	1,311,539		
孟祥	境内自然人	0.52%	988,853	988,853	0	988,853		
姜秋如	境内自然人	0.46%	871,000	100,000	0	871,000		
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	本公司董事、副总经理陈宇峰（为控股股东、实际控制人谭帼英之女婿）持有肇庆市汇海技术咨询有限公司（以下称“汇海技术”）12.90%股权，因此谭帼英与汇海技术存在关联关系，谭帼英、汇海技术分别持有本公司 22.61%、1.09%的股份。除此之外，发行人股东之间不存在其他关联关系。							
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
广东省科技创业投资有限公司	13,545,420	人民币普通股	13,545,420
谭帼英	9,314,870	人民币普通股	9,314,870
北京理工资产经营有限公司	8,174,514	人民币普通股	8,174,514
肇庆市端州区城北经济建设开发公司	4,783,120	人民币普通股	4,783,120
北京雷科卓硕科技中心（有限合伙）	4,482,440	人民币普通股	4,482,440
肇庆市汇海技术咨询有限公司	2,054,600	人民币普通股	2,054,600
周辉	1,311,539	人民币普通股	1,311,539
孟祥	988,853	人民币普通股	988,853
姜秋如	871,000	人民币普通股	871,000
杨烨	858,552	人民币普通股	858,552

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	本公司董事、副总经理陈宇峰（为控股股东、实际控制人谭帼英之女婿）持有肇庆市汇海技术咨询有限公司（以下称“汇海技术”）12.90%股权，因此谭帼英与汇海技术存在关联关系，谭帼英、汇海技术分别持有本公司 22.61%、1.09%的股份。除此之外，发行人股东之间不存在其他关联关系。
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）	无

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
谭帼英	中国	否
主要职业及职务	董事	
报告期内控股和参股的其他境内外上市公司的股权情况	不适用	

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

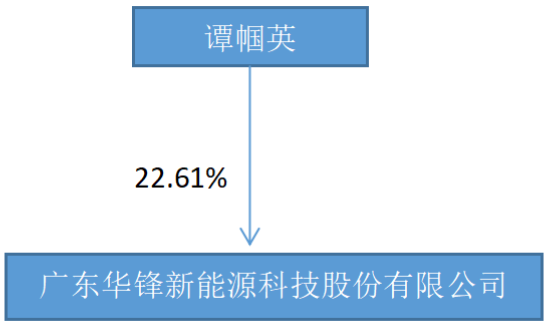
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
谭帼英	本人	中国	否
主要职业及职务	董事		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	不适用		

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

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

公司控股股东、实际控制人谭帼英在招股说明书上承诺：（1）本人将严格遵守本人所持发行人股票锁定期及转让的有关承诺，在相关股票锁定期满后，本人将按照法律法规允许的交易方式转让发行人股票。在锁定期满后两年内，本人转让发行人的股票总数不超过本人在所承诺的股票锁定期满日所持发行人股票总数的 20%；转让价格将按照股票二级市场价格或大宗交易双方协定价格确定，且不低于发行价；发生除权除息事项的，转让股票的价格下限和股票数量将根据除权除息情况进行相应调整。若本人在发行人上市后持有发行人股票比例在 5%以上（含 5%）时，则本人将在转让发行人股票时提前 3 个交易日予以公告。（2）如本人未能完全履行持股意向和股票锁定承诺的，本人将继续承担以下义务和责任：1）及时披露未履行相关承诺的原因；2）及时作出新的承诺并提交发行人股东大会表决，直至股东大会审议通过为止；3）如因本人未履行相关承诺导致发行人或其投资者遭受经济损失的，本人将向发行人或其投资者依法予以赔偿；4）若本人因未履行相关承诺而取得不当收益的，则该等收益全部归发行人所有。

重组交易对方林程、理工资产、理工创新、基石仲盈、航天科工创投及周辉等 25 名自然人股东在重组报告书上承诺：在本次交易中认购的上市公司股份自股份上市之日起十二（12）个月内不得转让；自股份上市之日起满十二（12）个月后，本承诺人按如下方式解禁在本次交易中获得的上市公司股份，未解禁的对价股份不得进行转让：

①业绩承诺期间第一年度理工华创的实际净利润达到或超过当年承诺净利润，本承诺人在第一年度《专项审核报告》出具之日后解禁不超过本承诺人在本次交易中获得的上市公司股份的 25%；如业绩承诺期间第一年度标的公司的实际净利润未达到当年承诺净利润的，本承诺人在第一年度《专项审核报告》出具之日后可解禁股份数额为：其在本次交易中获得的上市公司股份的 25%－（当年承诺净利润－当年实现净利润）/本次发行股份购买资产的股票发行价格；

②业绩承诺期间第二年度理工华创截止当年累计实际净利润达到或超过累计承诺净利润，本承诺人可在第二年度《专项审核报告》出具之日后解禁不超过其在本次交易中获得的上市公司股份的 50%；如业绩承诺期间前两年度标的公司的累计实际净利润未达到前两年度累计承诺净利润的，本承诺人在第二年度《专项审核报告》出具之日后可解禁股份数额为：其在本次交易中获得的上市公司股份的 50%－（前两年度累计承诺净利润－前两年度累计实现净利润）/本次发行股份购买资产的股票发行价格；

③业绩承诺期间第三年度标的公司截止当年累计实际净利润达到或超过累计承诺净利润，本承诺人可在第三年度《专项审核报告》出具之日后解禁不超过其在本次交易中获得的上市公司股份的 75%；如业绩承诺期间前三年度标的公司的累计实际净利润未达到前三年度累计承诺净利润的，本承诺人在第三年度《专项审核报告》出具之日后可解禁股份数额为：其在本次交易中获得的上市公司股份的 75%－（前三年度累计承诺净利润－前三年度累计实现净利润）/本次发行股份购买资产的股票发行价格。

④业绩承诺期间第四年度标的公司截止当年累计实际净利润达到或超过累计承诺净利润，本承诺人可在第四年度《专项审核报告》出具之日后解禁其在本次交易中获得的上市公司股份的剩余未解禁部分；如标的公司截止当年累计实际净利润小于累计承诺净利润的，则在本承诺人根据《业绩补偿协议》履行完毕补偿义务后，则剩余股份可予以全部解禁。

上述股份锁定安排不影响本次交易利润补偿的实施，即本承诺人需要进行利润补偿时，华锋股份有权提前解除对相应数额股份的锁定，用以进行利润补偿。

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

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

一、企业债券

□适用 ☑不适用

报告期公司不存在企业债券。

二、公司债券

□适用 ☑不适用

报告期公司不存在公司债券。

三、非金融企业债务融资工具

□适用 ☑不适用

报告期公司不存在非金融企业债务融资工具。

四、可转换公司债券

☑适用 □不适用

1、转股价格历次调整情况

2020 年 5 月 29 日，公司实施 2019 年度利润分配方案。根据公司募集说明书相关条款及中国证监会关于可转换公司债券的有关规定：在可转债发行之后，若公司发生派送红股、转增股本、增发新股（不包括因本次发行的可转换公司债券转股而增加的股本）、配股以及派发现金股利等情况，应对转股价格进行相应调整。华锋转债的转股价格由 13.17 元/股调整为 13.09 元/股，调整后的转股价自 2020 年 5 月 29 日起生效。

2020 年 6 月 12 日召开第五届董事会第二次会议审议通过了《关于向下修正“华锋转债”转股价格的议案》，并于 2020 年 6 月 30 日召开 2020 年第一次临时股东大会审议通过上述议案。华锋转债的转股价格由 13.09 元/股调整为 11.71 元/股，调整后的转股价自 2020 年 7 月 2 日起生效。

2021 年 3 月 5 日公司第五届董事会第十次会议审议通过了《关于向下修正“华锋转债”转股价格的议案》，并于 2021 年 3 月 22 日召开 2021 年第二次临时股东大会审议通过上述议案。华锋转债的转股价格由 11.71 元/股调整为 9.13 元/股，调整后的转股价自 2021 年 3 月 23 日起生效。

2、累计转股情况

☑适用 □不适用

转债简称	转股起止日期	发行总量（张）	发行总金额	累计转股金额（元）	累计转股数（股）	转股数量占转股开始日前公司已发行股份总额的比例	尚未转股金额(元)	未转股金额占发行总金额的比例

华锋转债	2020 年 06 月 10 日至 2025 年 12 月 03 日	3,524,000	352,400,000.00	149,936,800.00	16,241,295	9.22%	202,463,200.00	57.45%

3、前十名可转债持有人情况

单位：股

序号	可转债持有人名称	可转债持有人性质	报告期末持有可转债数量（张）	报告期末持有可转债金额（元）	报告期末持有可转债占比
1	中国建设银行股份有限公司－华商信用增强债券型证券投资基金	其他	170,290	17,029,000.00	8.41%
2	嘉实新机遇固定收益型养老金产品－中国建设银行股份有限公司	其他	100,000	10,000,000.00	4.94%
3	中国民生银行股份有限公司－光大保德信信用添益债券型证券投资基金	其他	58,640	5,864,000.00	2.90%
4	嘉实元融固定收益型养老金产品－中国银行股份有限公司	其他	40,000	4,000,000.00	1.98%
5	胡涛	境内自然人	38,980	3,898,000.00	1.93%
6	中金幸福晚年固定收益型养老金产品－招商银行股份有限公司	其他	24,710	2,471,000.00	1.22%
7	杨健锋	境内自然人	22,900	2,290,000.00	1.13%
8	蔡新宗	境内自然人	21,080	2,108,000.00	1.04%
9	北京动量时代资产管理有限公司－贝叶斯金底进取 1 号私募证券投资基金	其他	21,000	2,100,000.00	1.04%
10	陈辉东	境外自然人	16,960	1,696,000.00	0.84%

4、担保人盈利能力、资产状况和信用状况发生重大变化的情况

□适用 ☑不适用

5、报告期末公司的负债情况、资信变化情况以及在未来年度还债的现金安排

截至本报告期末，公司总负债规模为 74,681.54 万元，总资产规模为 193,954.15 万元，资产负债率为 38.50%，债务结构合理。信用评级机构联合信用评级有限公司对公司本次公开发行可转债进行了信用评级，于 2022 年 6 月出具了《广东华锋新能源科技股份有限公司公开发行可转换公司债券 2022 年跟踪评级报告》（联合[2022]4860 号），评定公司主体长期信用等级为 A，评级展望为稳定，本次发行的可转债信用等级为 A。未来公司偿付 A 股可转债本息的资金主要来源于公司经营活动所产生的现金流，公司 2022 年度经营活动产生的现金流量良好，公司支付能力很好，且可转债持有人选择转股后公司后续不存在继续支付利息及本金的压力。此外，报告期内公司利息保障倍数较高，公司贷款偿还情况良好，不存在逾期归还银行贷款的情况。

五、报告期内合并报表范围亏损超过上年末净资产 10%

□适用 ☑不适用

六、报告期末除债券外的有息债务逾期情况

□适用 ☑不适用

七、报告期内是否有违反规章制度的情况

□是 ☑否

八、截至报告期末公司近两年的主要会计数据和财务指标

单位：万元

项目	本报告期末	上年末	本报告期末比上年末增减
流动比率	1.62	1.97	-17.77%
资产负债率	38.50%	35.25%	3.25%
速动比率	1.08	1.59	-32.08%
	本报告期	上年同期	本报告期比上年同期增减

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 27 日
审计机构名称	大华会计师事务所(特殊普通合伙)
审计报告文号	大华审字[2023]001758 号
注册会计师姓名	刘泽涵、周军

审计报告正文

审 计 报 告

大华审字[2023]001758 号

广东华锋新能源科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了广东华锋新能源科技股份有限公司(以下简称华锋股份公司)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、合并及母公司股东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，公允反映了华锋股份公司 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，我们独立于华锋股份公司，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。

我们确定下列事项是需要在审计报告中沟通的关键审计事项。

1.主营业务收入确认

2.应收账款预期信用损失

3.商誉减值

（一）主营业务收入确认

1.事项描述

如财务报表附注三、（三十六）及附注五、注释 41 所述，2022 年度华锋股份的主营业务收入 65,306.47 万元，占公司营业收入的比例为 99.26%。由于主营业务收入是公司的关键业绩指标，且存在可能通过操纵收入以达到特定目标或预期的风险。因此，我们将主营业务收入确认认定为关键审计事项。

2.审计应对

我们对于主营业务收入确认所实施的重要审计程序包括：

（1）对华锋股份具体业务流程及销售与收款相关的内部控制进行评估与测试，评估内控设计是否合理并得到有效执行；

（2）通过访谈管理层、检查销售合同和销售环节产生的原始单据等，评估公司不同销售类型的收入确认政策的合理性；

（3）检查不同业务模式下与收入确认相关的支持性文件，包括销售合同、订单、出库单、物流单、客户签收单等，以证实主营业务收入确认的真实性、准确性；

（4）针对不同类型收入及毛利率，分维度执行分析性复核，判断收入、毛利率变动情况的合理性；

（5）对报告期内公司的主要客户进行发函，询证公司与客户本期的交易金额及往来账项情况；

（6）实施销售回款检查，检查销售回款的单据是否与银行单据记录的一致，以证实收入的真实性；

（7）抽取资产负债表日前后部分收入确认凭证，并进行双向核查。从资产负债表日前后若干天的收入明细记录追查至发货单、物流单和销售订单；从资产负债表日前后若干天的物流单追查至收入明细记录，以确定销售是否存在跨期现象。

基于已执行的审计工作，我们认为，公司管理层对主营业务收入确认的列报与披露是恰当的。

（二）应收账款预期信用损失

1. 事项描述

如财务报告附注三、（十三）及附注五、注释 4 所述，截至 2022 年 12 月 31 日，公司应收账款账面价值为人民币 23,338.49 万元,占当年资产总额比例为 12.03%，占当年营业收入比例为 35.47%。

若应收账款不能按期收回或无法收回而发生预期信用损失对财务报表影响较为重大，为此我们确定应收账款的预期信用损失为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于应收账款预期信用损失确认所实施的重要审计程序包括：

（1）对华锋股份的信用政策及应收账款管理相关内部控制的设计和运行有效性进行了评估和审计应对；

（2）通过与同行业上市公司应收款项预期信用损失计提政策比较，与同行业上市公司预期信用损失计提金额占应收账款比重比较，分析应收账款预期信用损失计提是否充分；

（3）通过分析应收账款的账龄和客户信誉情况，并执行应收账款函证程序及检查期后回款情况，评价应收账款预期信用损失计提的合理性；

（4）获取公司预期信用损失计提表，检查计提方法是否按照相关政策执行；

（5）重新计算预期信用损失计提金额是否准确。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对应收账款的预期信用损失相关判断及估计是合理的。

（三）商誉减值

1.事项描述

如财务报表附注五、注释 17 所述，截止 2022 年 12 月 31 日，华锋股份合并报表中商誉账面价值为人民币 48,978.69 万元。华锋股份公司管理层（以下简称管理层）在每个年度终了时需对商誉进行减值测试，并依据减值测试的结果调整商誉的账面价值。因管理层商誉减值测试的评估过程复杂，需要高度的职业判断，减值评估涉及确定折现率等评估参数及对未来若干年的经营和财务情况的假设，包括未来若干年的销售增长率和毛利率等。由于商誉账面价值较大，对财务报表影响重大，因此我们将商誉减值作为关键审计事项。

2.审计应对

我们对商誉减值所实施的重要审计程序包括：

（1）复核管理层对商誉所属资产组的认定，并评价认定的合理性；

（2）复核管理层对商誉减值测试的具体方法，并评价方法的合理性；

（3）评价测试所引用参数的合理性，包括收入增长率、预计毛利率、各项经营费用和折现率等；

（4）复核管理层编制的商誉所属资产组可收回金额的计算表；

（5）华锋股份利用外部资产评估机构进行商誉减值测试，获取资产评估机构出具的以 2022 年 12 月 31 日为基准日的商誉减值测试估值报告；复核测试过程、测试结果、资产评估师的资格、专业胜任能力及独立性；

（6）对管理层在合并财务报表中进行的商誉减值相关的信息披露是否恰当进行评估。

基于已执行的审计工作，我们认为，管理层对商誉减值所做出的判断及估计是可接受的。

四、其他信息

华锋股份管理层对其他信息负责。其他信息包括 2022 年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

华锋股份公司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，华锋股份公司管理层负责评估华锋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，除非管理层计划清算华锋股份公司、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督华锋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：

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

2.了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

3.评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

4.对管理层使用持续经营假设的恰当性得出结论。同时，根据获取的审计证据，就可能导致对华锋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告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华锋股份公司不能持续经营。

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

6.就华锋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。

大华会计师事务所(特殊普通合伙)		中国注册会计师：	
中国·北京		（项目合伙人）	刘泽涵
		中国注册会计师：	
			周军
		二〇二三年四月二十七日	

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：广东华锋新能源科技股份有限公司

2022 年 12 月 31 日

单位：元

项目	2022 年 12 月 31 日	2022 年 1 月 1 日
流动资产：		
货币资金	108,504,212.73	82,111,650.88

结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	1,686,237.50	69,513,524.63
衍生金融资产		
应收票据	91,862,149.97	128,443,598.33
应收账款	233,384,887.77	277,685,644.36
应收款项融资	53,047,643.20	44,930,588.94
预付款项	9,364,403.85	11,544,498.96
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	4,108,744.91	4,198,962.36
其中：应收利息		
应收股利		
买入返售金融资产		
存货	254,942,527.93	161,391,240.69
合同资产	8,503,929.90	13,445,315.34
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	35,063,291.34	47,821,229.09
流动资产合计	800,468,029.10	841,086,253.58
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资		
其他债权投资		
长期应收款		
长期股权投资	29,098,552.53	12,530,173.18
其他权益工具投资	18,080,000.00	18,080,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	349,080,476.64	321,090,705.24
在建工程	86,259,794.27	39,990,014.73
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	10,990,469.74	15,144,162.53
无形资产	136,768,921.36	148,509,570.38
开发支出		
商誉	489,786,900.86	489,786,900.86
长期待摊费用	3,829,115.05	4,934,116.49
递延所得税资产	11,899,118.81	20,371,856.18
其他非流动资产	3,280,091.16	2,345,693.26
非流动资产合计	1,139,073,440.42	1,072,783,192.85

资产总计	1,939,541,469.52	1,913,869,446.43
流动负债：		
短期借款	159,900,000.00	85,000,000.00
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据	15,320,000.00	
应付账款	197,521,934.09	160,257,238.46
预收款项		
合同负债	6,326,879.70	2,225,796.51
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	10,480,890.23	12,953,158.74
应交税费	3,973,750.72	13,224,409.22
其他应付款	16,868,767.64	21,769,426.05
其中：应付利息		
应付股利		
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债		
一年内到期的非流动负债	4,939,017.83	7,550,551.76
其他流动负债	79,838,087.24	125,008,456.07
流动负债合计	495,169,327.45	427,989,036.81
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	20,000,000.00	
应付债券	191,143,554.45	178,858,186.58
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	3,452,213.98	5,627,412.54
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债	89,849.03	249,999.22
递延收益	28,203,324.98	51,859,161.15
递延所得税负债	8,757,119.27	9,999,568.40
其他非流动负债		
非流动负债合计	251,646,061.71	246,594,327.89
负债合计	746,815,389.16	674,583,364.70
所有者权益：		
股本	189,300,141.00	191,703,355.00

其他权益工具	40,094,214.90	40,324,209.39
其中：优先股		
永续债		
资本公积	928,653,203.91	962,495,272.53
减：库存股		
其他综合收益	9,671.11	7,022.82
专项储备		
盈余公积	20,604,704.51	20,604,704.51
一般风险准备		
未分配利润	11,100,610.19	20,301,259.44
归属于母公司所有者权益合计	1,189,762,545.62	1,235,435,823.69
少数股东权益	2,963,534.74	3,850,258.04
所有者权益合计	1,192,726,080.36	1,239,286,081.73
负债和所有者权益总计	1,939,541,469.52	1,913,869,446.43

法定代表人：林程　　主管会计工作负责人：李胜宇　　会计机构负责人：李胜宇

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	53,043,000.85	55,009,224.71
交易性金融资产		37,827,287.13
衍生金融资产		
应收票据	33,578,520.48	72,767,607.79
应收账款	90,037,664.26	126,337,354.13
应收款项融资	28,596,409.64	10,637,044.18
预付款项	493,314.59	1,130,738.83
其他应收款	240,187,073.39	336,824,183.20
其中：应收利息		
应收股利		
存货	39,054,409.11	16,907,956.38
合同资产		
持有待售资产		
一年内到期的非流动资产		
其他流动资产	11,896,671.78	38,131,688.22
流动资产合计	496,887,064.10	695,573,084.57
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	1,099,841,194.28	1,018,789,578.68
其他权益工具投资	15,000,000.00	15,000,000.00
其他非流动金融资产		
投资性房地产		
固定资产	20,432,382.95	26,179,492.22

在建工程	208,158.63	
生产性生物资产		
油气资产		
使用权资产	501,538.43	
无形资产	616,304.63	639,779.97
开发支出		
商誉		
长期待摊费用	638,863.08	485,911.83
递延所得税资产		
其他非流动资产		
非流动资产合计	1,137,238,442.00	1,061,094,762.70
资产总计	1,634,125,506.10	1,756,667,847.27
流动负债：		
短期借款	50,000,000.00	50,000,000.00
交易性金融负债		
衍生金融负债		
应付票据		
应付账款	2,155,413.08	162,109,848.47
预收款项		
合同负债	191,551.05	1,357,109.43
应付职工薪酬	3,052,157.70	3,304,273.18
应交税费	33,484.42	72,839.48
其他应付款	136,266,842.47	7,269,196.61
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	285,310.17	
其他流动负债	25,566,622.74	71,057,369.78
流动负债合计	217,551,381.63	295,170,636.95
非流动负债：		
长期借款		
应付债券	191,143,554.45	178,858,186.58
其中：优先股		
永续债		
租赁负债	192,954.11	
长期应付款		
长期应付职工薪酬		
预计负债		
递延收益		83,332.97
递延所得税负债		
其他非流动负债		
非流动负债合计	191,336,508.56	178,941,519.55

负债合计	408,887,890.19	474,112,156.50
所有者权益：		
股本	189,300,141.00	191,703,355.00
其他权益工具	40,094,214.90	40,324,209.39
其中：优先股		
永续债		
资本公积	923,495,956.75	957,628,295.39
减：库存股		
其他综合收益		
专项储备		
盈余公积	20,604,704.51	20,604,704.51
未分配利润	51,742,598.75	72,295,126.48
所有者权益合计	1,225,237,615.91	1,282,555,690.77
负债和所有者权益总计	1,634,125,506.10	1,756,667,847.27

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	657,921,805.92	688,113,674.56
其中：营业收入	657,921,805.92	688,113,674.56
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	717,741,869.46	690,249,698.36
其中：营业成本	530,272,450.20	539,799,526.86
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	5,212,582.59	4,299,643.60
销售费用	28,145,206.17	19,744,209.35
管理费用	64,091,964.54	48,276,546.22
研发费用	67,684,877.34	53,697,771.21
财务费用	22,334,788.62	24,432,001.12
其中：利息费用	25,456,133.74	26,996,568.14
利息收入	2,815,534.20	3,020,757.07
加：其他收益	48,597,743.24	25,040,707.45
投资收益（损失以“－”号填列）	1,666,997.07	6,017,230.74
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	1,059,579.54	3,652,102.68
以摊余成本计量的		

金融资产终止确认收益		
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）		37,827,287.13
信用减值损失（损失以“-”号填列）	2,062,901.58	9,408,010.01
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-654,748.30	-5,490,087.53
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-545,184.05
三、营业利润（亏损以“－”号填列）	-8,147,169.95	70,121,939.95
加：营业外收入	33,905.07	101,560.49
减：营业外支出	2,949,124.63	397,286.83
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-11,062,389.51	69,826,213.61
减：所得税费用	-2,710,116.02	6,246,160.76
五、净利润（净亏损以“－”号填列）	-8,352,273.49	63,580,052.85
（一）按经营持续性分类		
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-8,352,273.49	63,580,052.85
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	-9,605,490.21	62,727,626.98
2.少数股东损益	1,253,216.72	852,425.87
六、其他综合收益的税后净额	2,648.29	5,412.58
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	2,648.29	5,412.58
（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	2,648.29	5,412.58
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	2,648.29	5,412.58
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	-8,349,625.20	63,585,465.43
归属于母公司所有者的综合收益总额	-9,602,841.92	62,733,039.56
归属于少数股东的综合收益总额	1,253,216.72	852,425.87
八、每股收益		
（一）基本每股收益	-0.05	0.34
（二）稀释每股收益	-0.05	0.31

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：林程　　主管会计工作负责人：李胜宇　　会计机构负责人：李胜宇

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	281,389,024.62	426,295,262.27
减：营业成本	266,283,185.34	419,114,653.81
税金及附加	810,716.03	586,665.29
销售费用	1,100,899.92	249,658.13
管理费用	14,528,685.46	8,528,541.55
研发费用		
财务费用	16,893,484.90	22,195,985.41
其中：利息费用	19,933,468.56	24,039,917.37
利息收入	2,698,770.98	2,140,463.72
加：其他收益	473,382.82	377,299.68
投资收益（损失以“－”号填列）	-2,424,076.63	1,614,185.33
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-1,448,384.40	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）		
净敞口套期收益（损失以“－”号填列）		
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）		37,827,287.13
信用减值损失（损失以“-”号填列）	1,940,178.84	-1,174,385.59
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-316,589.69	198,082.56
资产处置收益（损失以“-”号填列）		-535,013.95
二、营业利润（亏损以“－”号填列）	-18,555,051.69	13,927,213.24
加：营业外收入		2,694.01

减：营业外支出	2,402,317.00	9,601.88
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）	-20,957,368.69	13,920,305.37
减：所得税费用		
四、净利润（净亏损以“－”号填列）	-20,957,368.69	13,920,305.37
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）	-20,957,368.69	13,920,305.37
（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	-20,957,368.69	13,920,305.37
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	385,206,712.16	286,885,979.70
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	2,354,573.62	3,560,237.57
收到其他与经营活动有关的现金	25,803,996.81	7,667,335.70
经营活动现金流入小计	413,365,282.59	298,113,552.97
购买商品、接受劳务支付的现金	197,029,806.64	82,742,715.62
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	110,455,505.83	86,328,516.51
支付的各项税费	16,589,936.13	21,516,759.53
支付其他与经营活动有关的现金	81,366,772.85	78,636,020.36
经营活动现金流出小计	405,442,021.45	269,224,012.02
经营活动产生的现金流量净额	7,923,261.14	28,889,540.95
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金		
取得投资收益收到的现金	3,335,417.53	5,180,715.48
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	66,571.78	246,336.98
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	203,800,000.00	270,000,000.00
投资活动现金流入小计	207,201,989.31	275,427,052.46
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	99,269,285.73	100,481,407.95
投资支付的现金		13,900,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	19,950,950.00	
支付其他与投资活动有关的现金	143,800,000.00	240,000,000.00
投资活动现金流出小计	263,020,235.73	354,381,407.95
投资活动产生的现金流量净额	-55,818,246.42	-78,954,355.49
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	555,730.00	
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		
取得借款收到的现金	242,900,000.00	115,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	31,830,000.00	4,716,926.49
筹资活动现金流入小计	275,285,730.00	119,716,926.49
偿还债务支付的现金	148,000,000.00	182,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	10,397,362.30	11,075,603.98
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润	851,400.00	495,000.00
支付其他与筹资活动有关的现金	47,331,706.62	3,346,443.00
筹资活动现金流出小计	205,729,068.92	196,422,046.98
筹资活动产生的现金流量净额	69,556,661.08	-76,705,120.49
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	514,910.67	-333,092.69
五、现金及现金等价物净增加额	22,176,586.47	-127,103,027.72
加：期初现金及现金等价物余额	81,650,958.64	208,753,986.36

六、期末现金及现金等价物余额	103,827,545.11	81,650,958.64

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	162,790,033.87	274,173,474.93
收到的税费返还		
收到其他与经营活动有关的现金	3,209,634.19	16,468,463.20
经营活动现金流入小计	165,999,668.06	290,641,938.13
购买商品、接受劳务支付的现金	46,509,195.54	238,089,026.52
支付给职工以及为职工支付的现金	15,700,975.42	16,443,612.86
支付的各项税费	759,187.48	1,926,457.43
支付其他与经营活动有关的现金	46,016,277.24	2,987,011.26
经营活动现金流出小计	108,985,635.68	259,446,108.07
经营活动产生的现金流量净额	57,014,032.38	31,195,830.06
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	1,876,224.36	
取得投资收益收到的现金	148,083.41	1,614,185.33
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	34,760.00	176,047.80
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	30,000,000.00	148,100,000.00
投资活动现金流入小计	32,059,067.77	149,890,233.13
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	908,224.75	99,056.92
投资支付的现金	18,000,000.00	13,900,000.00
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	67,500,000.00	2,000,000.00
支付其他与投资活动有关的现金		100,100,000.00
投资活动现金流出小计	86,408,224.75	116,099,056.92
投资活动产生的现金流量净额	-54,349,156.98	33,791,176.21
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金		
取得借款收到的现金	80,000,000.00	80,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	3,119,117.11
筹资活动现金流入小计	110,000,000.00	83,119,117.11
偿还债务支付的现金	80,000,000.00	120,000,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	4,717,558.93	5,591,028.12
支付其他与筹资活动有关的现金	30,214,336.41	3,346,443.00
筹资活动现金流出小计	114,931,895.34	128,937,471.12
筹资活动产生的现金流量净额	-4,931,895.34	-45,818,354.01
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	394,809.73	-266,100.93
五、现金及现金等价物净增加额	-1,872,210.21	18,902,551.33
加：期初现金及现金等价物余额	54,888,341.82	35,985,790.49
六、期末现金及现金等价物余额	53,016,131.61	54,888,341.82

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												少数股东权益	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	一般风险准备	未分配利润	其他	小计	
		优先股	永续债	其他										
一、上年期末余额	191,703,355.00			40,324,209.39	962,495,272.53		7,022.82		20,604,704.51		20,301,259.44		1,235,435,823.69	3,850,258.04	1,239,286,081.73
加：会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
余额	191,703,355.00			40,324,209.39	962,495,272.53		7,022.82		20,604,704.51		20,301,259.44		1,235,435,823.69	3,850,258.04	1,239,286,081.73
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-2,403,214.00			-229,994.49	-33,842,068.62		2,648.29				-9,200,649.25		-45,673,278.07	-886,723.30	-46,560,001.37
（一）综合收益总							2,648.29				-9,605,490.21		-9,602,841.92	1,253,216.72	-8,349,625.20

额														
（二）所有者投入和减少资本	-2,403,214.00			-229,994.49	-33,842,068.62							-36,475,277.11	-1,288,540.02	-37,763,817.13
1．所有者投入的普通股					290,270.02							290,270.02	-1,288,540.02	-998,270.00
2．其他权益工具持有者投入资本	127,042.00			-229,994.49	1,164,692.49							1,061,740.00		1,061,740.00
3．股份支付计入所有者权益的金额														
4．其他	-2,530,256.00				-35,297,031.13							-37,827,287.13		-37,827,287.13
（三）利润分配										404,840.96		404,840.96	-851,400.00	-446,559.04
1．提取盈余公积														
2．提取一般风险准备														
3．对所有者（或股东）的分配										404,840.96		404,840.96	-851,400.00	-446,559.04
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														
1．本期提取														
2．本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	189,300,141.00			40,094,214.90	928,653,203.91		9,671.11		20,604,704.51		11,100,610.19		1,189,762,545.62	2,963,534.74	1,192,726,080.36

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	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	盈余公积	一般风	未分配利润	其他	小计	
		优	永	其他										

		先股	续债				备		险准备					
一、上年期末余额	176,536,180.00			68,318,107.82	834,193,417.84	3,346,443.00	1,610.24		20,604,704.51		-42,528,650.74		1,053,778,926.67	3,492,832.17	1,057,271,758.84
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	176,536,180.00			68,318,107.82	834,193,417.84	3,346,443.00	1,610.24		20,604,704.51		-42,528,650.74		1,053,778,926.67	3,492,832.17	1,057,271,758.84
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填	15,167,175.00			-27,993,898.43	128,301,854.69	-3,346,443.00	5,412.58				62,829,910.18		181,656,897.02	357,425.87	182,014,322.89

列）													
（一）综合收益总额						5,412.58				62,727,626.98		62,733,039.56	852,425.87	63,585,465.43
（二）所有者投入和减少资本	15,167,175.00			-27,993,898.43	128,301,854.69	-3,346,443.00						118,821,574.26		118,821,574.26
1.所有者投入的普通股	-314,220.00				-3,032,223.00	-3,346,443.00								
2.其他权益工具持有者投入资本	15,481,395.00			-27,993,898.43	131,334,077.69							118,821,574.26		118,821,574.26
3.股份支付计入所有者权益的金额														
4.其他														

（三）利润分配										102,283.20		102,283.20	-495,000.00	-392,716.80
1.提取盈余公积														
2.提取一般风险准备														
3.对所有者（或股东）的分配										102,283.20		102,283.20	-495,000.00	-392,716.80
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														
1.本期														

提取														
2．本期使用														
（六）其他														
四、本期期末余额	191,703,355.00			40,324,209.39	962,495,272.53		7,022.82		20,604,704.51		20,301,259.44		1,235,435,823.69	3,850,258.04	1,239,286,081.73

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	191,703,355.00			40,324,209.39	957,628,295.39				20,604,704.51	72,295,126.48		1,282,555,690.77
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												
二、本年期初余额	191,703,355.00			40,324,209.39	957,628,295.39				20,604,704.51	72,295,126.48		1,282,555,690.77
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-2,403,214.00			-229,994.49	-34,132,338.64					-20,552,527.73		-57,318,074.86
（一）综合收益总额										-20,957,368.69		-20,957,368.69
（二）所有者投入和减少资本	-2,403,214.00			-229,994.49	-34,132,338.64							-36,765,547.13
1．所有者投入的普通股												
2．其他权益工具持有者投入资本	127,042.00			-229,994.49	1,164,692.49							1,061,740.00

3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他	-2,530,256.00				-35,297,031.13							-37,827,287.13
（三）利润分配										404,840.96		404,840.96
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配										404,840.96		404,840.96
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	189,300,141.00			40,094,214.90	923,495,956.75				20,604,704.51	51,742,598.75		1,225,237,615.91

上期金额

单位：元

项目	2021 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	176,536,180.00			68,318,107.82	829,326,440.70	3,346,443.00			20,604,704.51	58,272,537.91		1,149,711,527.94
加：会计政策变更												
前期差错更正												
其他												

二、本年期初余额	176,536,180.00			68,318,107.82	829,326,440.70	3,346,443.00			20,604,704.51	58,272,537.91		1,149,711,527.94
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	15,167,175.00			-27,993,898.43	128,301,854.69	-3,346,443.00				14,022,588.57		132,844,162.83
（一）综合收益总额										13,920,305.37		13,920,305.37
（二）所有者投入和减少资本	15,167,175.00			-27,993,898.43	128,301,854.69	-3,346,443.00						118,821,574.26
1．所有者投入的普通股	-314,220.00				-3,032,223.00	-3,346,443.00						
2．其他权益工具持有者投入资本	15,481,395.00			-27,993,898.43	131,334,077.69							118,821,574.26
3．股份支付计入所有者权益的金额												
4．其他												
（三）利润分配										102,283.20		102,283.20
1．提取盈余公积												
2．对所有者（或股东）的分配										102,283.20		102,283.20
3．其他												
（四）所有者权益内部结转												
1．资本公积转增资本（或股本）												
2．盈余公积转增资本（或股本）												
3．盈余公积弥补亏损												
4．设定受益计划变动额结转留存收益												
5．其他综合收益结转留存收益												
6．其他												
（五）专项储备												
1．本期提取												
2．本期使用												
（六）其他												
四、本期期末余额	191,703,355.00			40,324,209.39	957,628,295.39				20,604,704.51	72,295,126.48		1,282,555,690.77

三、公司基本情况

（一）公司注册地、组织形式和总部地址

广东华锋新能源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”） 前身为肇庆华锋电子铝箔有限公司。2008 年 1 月 30 日，商务部《关于同意肇庆华锋电子铝箔有限公司变更为外商投资股份有限公司的批复》（商资批[2008]105 号），同意肇庆华锋电子铝箔有限公司整体变更为肇庆华锋电子铝箔股份有限公司。根据公司创立大会决议和发起人协议书，由华锋有限各股东作为发起人，以肇庆华锋电子铝箔有限公司截至 2007 年 5 月 31 日经审计的净资产 60,057,028.25 元折成股本 6,000 万股，剩余 57,028.25 元计入资本公积。广东正中珠江会计师事务所有限公司出具“广会所验字[2008]第 0723770037 号”《验资报告》对出资进行了验证。2008 年 3 月 26 日，公司在广东省工商行政管理局办理了工商变更登记手续，领取了注册号为 440000400009106 的企业法人营业执照。公司于 2016 年 7 月 26 日在深圳证券交易所上市，现持有统一社会信用代码为 914412006178489259 的营业执照。

经过历年的派送红股、配售新股、转增股本及增发新股，截止 2022 年 12 月 31 日，本公司累计发行股本总数 18,930.0141 万股，注册地址：广东省肇庆市端州区端州工业城，总部地址：广东省肇庆市端州区端州工业城，实际控制人为谭帼英，集团最终实际控制人为谭帼英。

（二）公司业务性质和主要经营活动

本公司属新能源汽车电控及驱动系统及电极箔行业，主要经营活动为加工、制造、销售新能源汽车电控及驱动系统、电子铝箔。

（三）财务报表的批准报出

本财务报表业经公司董事会于 2023 年 4 月 27 日批准报出。

本公司本期纳入合并范围的子公司共 13 户，详见本附注九、在其他主体中的权益。本期纳入合并财务报表范围的主体较上期相比，减少 1 户，合并范围变更主体的具体信息详见附注八、合并范围的变更。

四、财务报表的编制基础

1、编制基础

本公司根据实际发生的交易和事项，按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和具体企业会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”）

进行确认和计量，在此基础上，结合中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》（2014 年修订）的规定，编制财务报表。

2、持续经营

本公司对报告期末起 12 个月的持续经营能力进行了评价，未发现对持续经营能力产生重大怀疑的事项或情况。因此，本财务报表系在持续经营假设的基础上编制。

3、记账基础和计价原则

本公司会计核算以权责发生制为记账基础。除投资性房地产及某些金融工具以公允价值计量外，本财务报表以历史成本作为计量基础。资产如果发生减值，则按照相关规定计提相应的减值准备。

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：

本公司主要从事新能源汽车电控及驱动系统、电子铝箔业务，本公司根据实际生产经营特点，针对应收账款坏账准备、存货核算、固定资产、商誉减值准备、收入等交易和事项制定了若干项具体会计政策和会计估计。详见本附注“三（十二）应收票据”、“三（十三）应收账款”、“三（十六）存货”、“三（二十三）固定资产”、“三（三十六）收入”等章节的描述。

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、完整地反映了报告期公司的财务状况、经营成果、现金流量等有关信息。

2、会计期间

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3、营业周期

营业周期是指企业从购买用于加工的资产起至实现现金或现金等价物的期间。本公司以 12 个月作为一个营业周期，并以其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.分步实现企业合并过程中的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理

（1） 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

（2） 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

（3） 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

（4） 一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

2.同一控制下的企业合并

本公司在企业合并中取得的资产和负债，按照合并日在被合并方资产、负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉）在最终控制方合并财务报表中的账面价值计量。在合并中取得的净资产账面价值与支付的合并对价账面价值（或发行股份面值总额）的差额，调整资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

如果存在或有对价并需要确认预计负债或资产，该预计负债或资产金额与后续或有对价结算金额的差额，调整资本公积（资本溢价或股本溢价），资本公积不足的，调整留存收益。

对于通过多次交易最终实现企业合并的，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，在取得控制权日，长期股权投资初始投资成本，与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整资本公积；资本公积不足冲减的，调整留存收益。对于合并日之前持有的股权投资，因采用权益法核算或金融工具确认和计量准则核算而确认的其他综合收益，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理；因采用权益法核算而确认的被投资单位净资产中除净损益、其他综合收益和利润分配以外的所有者权益其他变动，暂不进行会计处理，直至处置该项投资时转入当期损益。

3.非同一控制下的企业合并

购买日是指本公司实际取得对被购买方控制权的日期，即被购买方的净资产或生产经营决策的控制权转移给本公司的日期。同时满足下列条件时，本公司一般认为实现了控制权的转移：

①企业合并合同或协议已获本公司内部权力机构通过。

②企业合并事项需要经过国家有关主管部门审批的，已获得批准。

③已办理了必要的财产权转移手续。

④本公司已支付了合并价款的大部分，并且有能力、有计划支付剩余款项。

⑤本公司实际上已经控制了被购买方的财务和经营政策，并享有相应的利益、承担相应的风险。

本公司在购买日对作为企业合并对价付出的资产、发生或承担的负债按照公允价值计量，公允价值与其账面价值的差额，计入当期损益。

本公司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；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的差额，经复核后，计入当期损益。

通过多次交换交易分步实现的非同一控制下企业合并，属于一揽子交易的，将各项交易作为一项取得控制权的交易进行会计处理；不属于一揽子交易的，合并日之前持有的股权投资采用权益法核算的，以购买日之前所持被购买方的股权投资的账面价值与购买日新增投资成本之和，作为该项投资的初始投资成本；购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。合并日之前持有的股权投资采用金融工具确认和计量准则核算的，以该股权投资在合并日的公允价值加上新增投资成本之和，作为合并日的初始投资成本。原持有股权的公允价值与账面价值之间的差额以及原计入其他综合收益的累计公允价值变动应全部转入合并日当期的投资收益。

4.为合并发生的相关费用

为企业合并发生的审计、法律服务、评估咨询等中介费用以及其他直接相关费用，于发生时计入当期损益；为企业合并而发行权益性证券的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

6、合并财务报表的编制方法

1．合并范围

本公司合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，所有子公司（包括本公司所控制的单独主体）均纳入合并财务报表。

2．合并程序

本公司以自身和各子公司的财务报表为基础，根据其他有关资料，编制合并财务报表。本公司编制合并财务报表，将整个企业集团视为一个会计主体，依据相关企业会计准则的确认、计量和列报要求，按照统一的会计政策，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。

所有纳入合并财务报表合并范围的子公司所采用的会计政策、会计期间与本公司一致，如子公司采用的会计政策、会计期间与本公司不一致的，在编制合并财务报表时，按本公司的会计政策、会计期间进行必要的调整。

合并财务报表时抵销本公司与各子公司、各子公司相互之间发生的内部交易对合并资产负债表、合并利润表、合并现金流量表、合并股东权益变动表的影响。如果站在企业集团合并财务报表角度与以本公司或子公司为会计主体对同一交易的认定不同时，从企业集团的角度对该交易予以调整。

子公司所有者权益、当期净损益和当期综合收益中属于少数股东的份额分别在合并资产负债表中所有者权益项目下、合并利润表中净利润项目下和综合收益总额项目下单独列示。子公司少数股东分担的当期亏损超过了少数股东在该子公司期初所有者权益中所享有份额而形成的余额，冲减少数股东权益。

对于同一控制下企业合并取得的子公司，以其资产、负债（包括最终控制方收购该子公司而形成的商誉）在最终控制方财务报表中的账面价值为基础对其财务报表进行调整。

对于非同一控制下企业合并取得的子公司，以购买日可辨认净资产公允价值为基础对其财务报表进行调整。

（1）增加子公司或业务

在报告期内，若因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则调整合并资产负债表的期初数；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；将子公司或业务合并当期期初至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表，同时对比较报表的相关项目进行调整，视同合并后的报告主体自最终控制方开始控制时点起一直存在。

因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资方实施控制的，视同参与合并的各方在最终控制方开始控制时即以目前的状态存在进行调整。在取得被合并方控制权之前持有的股权投资，在取得原股权之日与合并方和被合并方同处于同一控制之日孰晚日起至合并日之间已确认有关损益、其他综合收益以及其他净资产变动，分别冲减比较报表期间的期初留存收益或当期损益。

在报告期内，若因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，则不调整合并资产负债表期初数；将该子公司或业务自购买日至报告期末的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务自购买日至报告期末的现金流量纳入合并现金流量表。

因追加投资等原因能够对非同一控制下的被投资方实施控制的，对于购买日之前持有的被购买方的股权，本公司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以及除净损益、其他综合收益和利润分配之外的其他所有者权益变动的，与其相关的其他综合收益、其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

（2）处置子公司或业务

1）一般处理方法

在报告期内，本公司处置子公司或业务，则该子公司或业务期初至处置日的收入、费用、利润纳入合并利润表；该子公司或业务期初至处置日的现金流量纳入合并现金流量表。

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对被投资方控制权时，对于处置后的剩余股权投资，本公司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与商誉之和的差额，计入丧失控制权当期的投资收益。与原有子公司股权投资相关的其他综合收益或除净损益、其他综合收益及利润分配之外的其他所有者权益变动，在丧失控制权时转为当期投资收益，由于被投资方重新计量设定受益计划净负债或净资产变动而产生的其他综合收益除外。

2）分步处置子公司

通过多次交易分步处置对子公司股权投资直至丧失控制权的，处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，通常表明应将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

A.这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；

B.这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；

C.一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；

D.一项交易单独看是不经济的，但是和其他交易一并考虑时是经济的。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，本公司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。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易不属于一揽子交易的，在丧失控制权之前，按不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资的相关政策进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

（3）购买子公司少数股权

本公司因购买少数股权新取得的长期股权投资与按照新增持股比例计算应享有子公司自购买日（或合并日）开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

（4）不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

在不丧失控制权的情况下因部分处置对子公司的长期股权投资而取得的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，调整合并资产负债表中的资本公积中的股本溢价，资本公积中的股本溢价不足冲减的，调整留存收益。

7、合营安排分类及共同经营会计处理方法

1.合营安排的分类

本公司根据合营安排的结构、法律形式以及合营安排中约定的条款、其他相关事实和情况等因素，将合营安排分为共同经营和合营企业。

未通过单独主体达成的合营安排，划分为共同经营；通过单独主体达成的合营安排，通常划分为合营企业；但有确凿证据表明满足下列任一条件并且符合相关法律法规规定的合营安排划分为共同经营：

（1）合营安排的法律形式表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（2）合营安排的合同条款约定，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务。

（3）其他相关事实和情况表明，合营方对该安排中的相关资产和负债分别享有权利和承担义务，如合营方享有与合营安排相关的几乎所有产出，并且该安排中负债的清偿持续依赖于合营方的支持。

2.共同经营会计处理方法

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

（1）确认单独所持有的资产，以及按其份额确认共同持有的资产；

（2）确认单独所承担的负债，以及按其份额确认共同承担的负债；

（3）确认出售其享有的共同经营产出份额所产生的收入；

（4）按其份额确认共同经营因出售产出所产生的收入；

（5）确认单独所发生的费用，以及按其份额确认共同经营发生的费用。

本公司向共同经营投出或出售资产等（该资产构成业务的除外），在该资产等由共同经营出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。投出或出售的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司全额确认该损失。

本公司自共同经营购买资产等（该资产构成业务的除外），在将该资产等出售给第三方之前，仅确认因该交易产生的损益中归属于共同经营其他参与方的部分。购入的资产发生符合《企业会计准则第 8 号——资产减值》等规定的资产减值损失的，本公司按承担的份额确认该部分损失。

本公司对共同经营不享有共同控制，如果本公司享有该共同经营相关资产且承担该共同经营相关负债的，仍按上述原则进行会计处理，否则，应当按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

8、现金及现金等价物的确定标准

在编制现金流量表时，将本公司库存现金以及可以随时用于支付的存款确认为现金。将同时具备期限短（一般从购买日起三个月内到期）、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小四个条件的投资，确定为现金等价物。

9、外币业务和外币报表折算

1.外币业务

外币业务交易在初始确认时，采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率折合成人民币记账。

资产负债表日，外币货币性项目按资产负债表日即期汇率折算，由此产生的汇兑差额，除属于与购建符合资本化条件的资产相关的外币专门借款产生的汇兑差额按照借款费用资本化的原则处理外，均计入当期损益。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，不改变其记账本位币金额。

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，折算后的记账本位币金额与原记账本位币金额的差额，作为公允价值变动(含汇率变动)处理，计入当期损益或确认为其他综合收益。

2.外币财务报表的折算

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，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。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。

处置境外经营时，将资产负债表中其他综合收益项目中列示的、与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自其他综合收益项目转入处置当期损益；在处置部分股权投资或其他原因导致持有境外经营权益比例降低但不丧失对境外经营控制权时，与该境外经营处置部分相关的外币报表折算差额将归属于少数股东权益，不转入当期损益。在处置境外经营为联营企业或合营企业的部分股权时，与该境外经营相关的外币报表折算差额，按处置该境外经营的比例转入处置当期损益。

10、金融工具

在本公司成为金融工具合同的一方时确认一项金融资产或金融负债。

实际利率法是指计算金融资产或金融负债的摊余成本以及将利息收入或利息费用分摊计入各会计期间的方法。

实际利率，是指将金融资产或金融负债在预计存续期的估计未来现金流量，折现为该金融资产账面余额或该金融负债摊余成本所使用的利率。在确定实际利率时，在考虑金融资产或金融负债所有合同条款(如提前还款、展期、看涨期权或其他类似期权等)的基础上估计预期现金流量，但不考虑预期信用损失。

金融资产或金融负债的摊余成本是以该金融资产或金融负债的初始确认金额扣除已偿还的本金，加上或减去采用实际利率法将该初始确认金额与到期日金额之间的差额进行摊销形成的累计摊销额，再扣除累计计提的损失准备(仅适用于金融资产)。

1.金融资产分类和计量

本公司根据所管理金融资产的业务模式和金融资产的合同现金流量特征，将金融资产划分为以下三类：

（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。

金融资产在初始确认时以公允价值计量，但是因销售商品或提供服务等产生的应收账款或应收票据未包含重大融资成分或不考虑不超过一年的融资成分的，按照交易价格进行初始计量。

对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产，相关交易费用直接计入当期损益，其他类别的金融资产相关交易费用计入其初始确认金额。

金融资产的后续计量取决于其分类，当且仅当本公司改变管理金融资产的业务模式时，才对所有受影响的相关金融资产进行重分类。

（1）分类为以摊余成本计量的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式是以收取合同现金流量为目标，则本公司将该金融资产分类为以摊余成本计量的金融资产。本公司分类为以摊余成本计量的金融资产包括货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款、债权投资等。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入，按摊余成本进行后续计量，其发生减值时或终止确认、修改产生的利得或损失，计入当期损益。除下列情况外，本公司根据金融资产账面余额乘以实际利率计算确定利息收入：

1）对于购入或源生的已发生信用减值的金融资产，本公司自初始确认起，按照该金融资产的摊余成本和经信用调整的实际利率计算确定其利息收入。

2）对于购入或源生的未发生信用减值、但在后续期间成为已发生信用减值的金融资产，本公司在后续期间，按照该金融资产的摊余成本和实际利率计算确定其利息收入。若该金融工具在后续期间因其信用风险有所改善而不再存在信用减值，本公司转按实际利率乘以该金融资产账面余额来计算确定利息收入。

（2）分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

金融资产的合同条款规定在特定日期产生的现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付，且管理该金融资产的业务模式既以收取合同现金流量为目标又以出售该金融资产为目标，则本公司将该金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用实际利率法确认利息收入。除利息收入、减值损失及汇兑差额确认为当期损益外，其余公允价值变动计入其他综合收益。当该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入当期损益。

以公允价值计量且变动计入其他综合收益的应收票据及应收账款列报为应收款项融资，其他此类金融资产列报为其他债权投资，其中：自资产负债表日起一年内到期的其他债权投资列报为一年内到期的非流动资产，原到期日在一年以内的其他债权投资列报为其他流动资产。

（3）指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产

在初始确认时，本公司可以单项金融资产为基础不可撤销地将非交易性权益工具投资指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产。

此类金融资产的公允价值变动计入其他综合收益，不需计提减值准备。该金融资产终止确认时，之前计入其他综合收益的累计利得或损失从其他综合收益中转出，计入留存收益。本公司持有该权益工具投资期间，在本公司收取股利的权利已经确立，与股利相关的经济利益很可能流入本公司，且股利的金额能够可靠计量时，确认股利收入并计入当期损益。本公司对此类金融资产在其他权益工具投资项目下列报。

权益工具投资满足下列条件之一的，属于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产：取得该金融资产的目的主要是为了近期出售；初始确认时属于集中管理的可辨认金融资产工具组合的一部分，且有客观证据表明近期实际存在短期获利模式；属于衍生工具（符合财务担保合同定义的以及被指定为有效套期工具的衍生工具除外）。

（4）分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

不符合分类为以摊余成本计量或以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产条件、亦不指定为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产均分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

（5）指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

在初始确认时，本公司为了消除或显著减少会计错配，可以单项金融资产为基础不可撤销地将金融资产指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

混合合同包含一项或多项嵌入衍生工具，且其主合同不属于以上金融资产的，本公司可以将其整体指定为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融工具。但下列情况除外：

1）嵌入衍生工具不会对混合合同的现金流量产生重大改变。

2）在初次确定类似的混合合同是否需要分拆时，几乎不需分析就能明确其包含的嵌入衍生工具不应分拆。如嵌入贷款的提前还款权，允许持有人以接近摊余成本的金额提前偿还贷款，该提前还款权不需要分拆。

本公司对此类金融资产采用公允价值进行后续计量，将公允价值变动形成的利得或损失以及与此类金融资产相关的股利和利息收入计入当期损益。

本公司对此类金融资产根据其流动性在交易性金融资产、其他非流动金融资产项目列报。

2.金融负债分类和计量

本公司根据所发行金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具。金融负债在初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债、其他金融负债、被指定为有效套期工具的衍生工具。

金融负债在初始确认时以公允价值计量。对于以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债，相关的交易费用直接计入当期损益；对于其他类别的金融负债，相关交易费用计入初始确认金额。

金融负债的后续计量取决于其分类：

（1）以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

满足下列条件之一的，属于交易性金融负债：承担相关金融负债的目的主要是为了在近期内出售或回购；属于集中管理的可辨认金融工具组合的一部分，且有客观证据表明企业近期采用短期获利方式模式；属于衍生工具，但是，被指定且为有效套期工具的衍生工具、符合财务担保合同的衍生工具除外。交易性金融负债（含属于金融负债的衍生工具），按照公允价值进行后续计量，除与套期会计有关外，所有公允价值变动均计入当期损益。

在初始确认时，为了提供更相关的会计信息，本公司将满足下列条件之一的金融负债不可撤销地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：

1）能够消除或显著减少会计错配。

2）根据正式书面文件载明的企业风险管理或投资策略，以公允价值为基础对金融负债组合或金融资产和金融负债组合进行管理和业绩评价，并在企业内部以此为基础向关键管理人员报告。

本公司对此类金融负债采用公允价值进行后续计量，除由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益之外，其他公允价值变动计入当期损益。除非由本公司自身信用风险变动引起的公允价值变动计入其他综合收益会造成或扩大损益中的会计错配，本公司将所有公允价值变动（包括自身信用风险变动的影响金额）计入当期损益。

（2）其他金融负债

除下列各项外，公司将金融负债分类为以摊余成本计量的金融负债，对此类金融负债采用实际利率法，按照摊余成本进行后续计量，终止确认或摊销产生的利得或损失计入当期损益：

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）不属于本条前两类情形的财务担保合同，以及不属于本条第 1）类情形的以低于市场利率贷款的贷款承诺。

财务担保合同是指当特定债务人到期不能按照最初或修改后的债务工具条款偿付债务时，要求发行方向蒙受损失的合同持有人赔付特定金额的合同。不属于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财务担保合同，在初始确认后按照损失准备金额以及初始确认金额扣除担保期内的累计摊销额后的余额孰高进行计量。

3.金融资产和金融负债的终止确认

（1）金融资产满足下列条件之一的，终止确认金融资产，即从其账户和资产负债表内予以转销：

1）收取该金融资产现金流量的合同权利终止。

2）该金融资产已转移，且该转移满足金融资产终止确认的规定。

（2）金融负债终止确认条件

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

本公司与借出方之间签订协议，以承担新金融负债方式替换原金融负债，且新金融负债与原金融负债的合同条款实质上不同的，或对原金融负债（或其一部分）的合同条款做出实质性修改的，则终止确认原金融负债，同时确认一项新金融负债，账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司回购金融负债一部分的，按照继续确认部分和终止确认部分在回购日各自的公允价值占整体公允价值的比例，对该金融负债整体的账面价值进行分配。分配给终止确认部分的账面价值与支付的对价（包括转出的非现金资产或承担的负债）之间的差额，应当计入当期损益。

4.金融资产转移的确认依据和计量方法

（1）转移了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则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）保留了金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的，则继续确认该金融资产。

（3）既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有风险和报酬的（即除本条（1）、（2）之外的其他情形），则根据其是否保留了对金融资产的控制，分别下列情形处理：

1）未保留对该金融资产控制的，则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，则按照其继续涉入被转移金融资产的程度继续确认有关金融资产，并相应确认相关负债。继续涉入被转移金融资产的程度，是指本公司承担的被转移金融资产价值变动风险或报酬的程度。

在判断金融资产转移是否满足上述金融资产终止确认条件时，采用实质重于形式的原则。公司将金融资产转移区分为金融资产整体转移和部分转移。

（1）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）被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金融资产）之和。

（2）金融资产部分转移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（在此种情形下，所保留的服务资产应当视同继续确认金融资产的一部分）之间，按照转移日各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

1）终止确认部分在终止确认日的账面价值。

2）终止确认部分收到的对价，与原计入其他综合收益的公允价值变动累计额中对应终止确认部分的金额（涉及转移的金融资产为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产）之和。

金融资产转移不满足终止确认条件的，继续确认该金融资产，所收到的对价确认为一项金融负债。

5.金融资产和金融负债公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融资产或金融负债，以活跃市场的报价确定其公允价值，除非该项金融资产存在针对资产本身的限售期。对于针对资产本身的限售的金融资产，按照活跃市场的报价扣除市场参与者因承担指定期间内无法在公开市场上出售该金融资产的风险而要求获得的补偿金额后确定。活跃市场的报价包括易于且可定期从交易所、交易商、经纪人、行业集团、定价机构或监管机构等获得相关资产或负债的报价，且能代表在公平交易基础上实际并经常发生的市场交易。

初始取得或衍生的金融资产或承担的金融负债，以市场交易价格作为确定其公允价值的基础。

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

6.金融工具减值

本公司对以摊余成本计量的金融资产、分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产、租赁应收款、合同资产、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以及因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金融负债的财务担保合同以预期信用损失为基础进行减值会计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，是指本公司按照原实际利率折现的、根据合同应收的所有合同现金流量与预期收取的所有现金流量之间的差额，即全部现金短缺的现值。其中，对于本公司购买或源生的已发生信用减值的金融资产，应按照该金融资产经信用调整的实际利率折现。

本公司对由收入准则规范的交易形成的全部合同资产和应收票据及应收账款按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量损失准备。

对于购买或源生的已发生信用减值的金融资产，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。在每个资产负债表日，将整个存续期内预期信用损失的变动金额作为减值损失或利得计入当期损益。即使该资产负债表日确定的整个存续期内预期信用损失小于初始确认时估计现金流量所反映的预期信用损失的金额，也将预期信用损失的有利变动确认为减值利得。

除上述采用简化计量方法和购买或源生的已发生信用减值以外的其他金融资产，本公司在每个资产负债表日评估相关金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加，并按照下列情形分别计量其损失准备、确认预期信用损失及其变动：

（1）如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，处于第一阶段，则按照相当于该金融工具未来 12 个月内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利率计算利息收入。

（2）如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加但尚未发生信用减值的，处于第二阶段，则按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照账面余额和实际利

率计算利息收入。

（3）如果该金融工具自初始确认后已经发生信用减值的，处于第三阶段，本公司按照相当于该金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备，并按照摊余成本和实际利率计算利息收入。

金融工具信用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。除分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，信用损失准备抵减金融资产的账面余额。对于分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产，本公司在其他综合收益中确认其信用损失准备，不减少该金融资产在资产负债表中列示的账面价值。

本公司在前一会计期间已经按照相当于金融工具整个存续期内预期信用损失的金额计量了损失准备，但在当期资产负债表日，该金融工具已不再属于自初始确认后信用风险显著增加的情形的，本公司在当期资产负债表日按照相当于未来 12 个月内预期信用损失的金额计量该金融工具的损失准备，由此形成的损失准备的转回金额作为减值利得计入当期损益。

（1）信用风险显著增加

本公司利用可获得的合理且有依据的前瞻性信息，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。对于财务担保合同，本公司在应用金融工具减值规定时，将本公司成为做出不可撤销承诺的一方之日作为初始确认日。

本公司在评估信用风险是否显著增加时会考虑如下因素：

1）债务人经营成果实际或预期是否发生显著变化；

2）债务人所处的监管、经济或技术环境是否发生显著不利变化；

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

4）债务人预期表现和还款行为是否发生显著变化；

5）本公司对金融工具信用管理方法是否发生变化等。

于资产负债表日，若本公司判断金融工具只具有较低的信用风险，则本公司假定该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。如果金融工具的违约风险较低，借款人在短期内履行其合同现金流量义务的能力很强，并且即使较长时期内经济形势和经营环境存在不利变化，但未必一定降低借款人履行其合同现金流量义务的能力，则该金融工具被视为具有较低的信用风险。

（2）已发生信用减值的金融资产

当对金融资产预期未来现金流量具有不利影响的一项或多项事件发生时，该金融资产成为已发生信用减值的金融资产。金融资产已发生信用减值的证据包括下列可观察信息：

1）发行方或债务人发生重大财务困难；

2）债务人违反合同，如偿付利息或本金违约或逾期等；

3）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；

4）债务人很可能破产或进行其他财务重组；

5）发行方或债务人财务困难导致该金融资产的活跃市场消失；

6）以大幅折扣购买或源生一项金融资产，该折扣反映了发生信用损失的事实。

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

（3）预期信用损失的确定

本公司基于单项和组合评估金融工具的预期信用损失，在评估预期信用损失时，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。

本公司以共同信用风险特征为依据，将金融工具分为不同组合。本公司采用的共同信用风险特征包括：金融工具类型、信用风险评级、账龄组合、逾期账龄组合、合同结算周期、债务人所处行业等。相关金融工具的单项评估标准和组合信用风险特征详见相关金融工具的会计政策。

本公司按照下列方法确定相关金融工具的预期信用损失：

1）对于金融资产，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

2）对于租赁应收款项，信用损失为本公司应收取的合同现金流量与预期收取的现金流量之间差额的现值。

3）对于财务担保合同，信用损失为本公司就该合同持有人发生的信用损失向其做出赔付的预计付款额，减去本公司预期向该合同持有人、债务人或任何其他方收取的金额之间差额的现值。

4）对于资产负债表日已发生信用减值但并非购买或源生已发生信用减值的金融资产，信用损失为该金融资产账面余额与按原实际利率折现的估计未来现金流量的现值之间的差额。

本公司计量金融工具预期信用损失的方法反映的因素包括：通过评价一系列可能的结果而确定的无偏概率加权平均金额；货币时间价值；在资产负债表日无须付出不必要的额外成本或努力即可获得的有关过去事项、当前状况以及未来经济状况预测的合理且有依据的信息。

（4）减记金融资产

当本公司不再合理预期金融资产合同现金流量能够全部或部分收回的，直接减记该金融资产的账面余额。这种减记构成相关金融资产的终止确认。

7.金融资产及金融负债的抵销

金融资产和金融负债在资产负债表内分别列示，没有相互抵销。但是，同时满足下列条件的，以相互抵销后的净额在资产负债表内列示：

（1）本公司具有抵销已确认金额的法定权利，且该种法定权利是当前可执行的；
（2）本公司计划以净额结算，或同时变现该金融资产和清偿该金融负债。

11、应收票据

本公司对 应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将 应收票据划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险银行承兑票据组合	出票人具有较高的信用评级，历史上未发生票据违约，信用损失风险极低，在短期内履行其支付合同现金流量义务的能力很强	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期计量坏账准备
商业承兑汇票	根据以前年度实际损失率、对未来应收票据回款的判断及信用风险特征分析	与应收账款组合划分相同，按照预期信用损失率计提坏账准备

12、应收账款

本公司对应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的应收账款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将应收账款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	合并范围内关联方往来款等	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期计量坏账准备

铝箔业务组合	以应收账款账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提
新能源业务组合	以应收账款账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

13、应收款项融资

分类为以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收票据和应收账款，自初始确认日起到期期限在一年内（含一年）的，列示为应收款项融资；自初始确认日起到期期限在一年以上的，列示为其他债权投资。其相关会计政策参见本附注（十一）。

14、其他应收款

其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

本公司对其他应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的其他应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将其他应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	合并范围内关联方往来款等	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期计量坏账准备
风险组合	以其他应收款账龄作为信用风险特征	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

15、存货

1.存货的分类

存货是指本公司在日常活动中持有以备出售的产成品或商品、处在生产过程中的在产品、在生产过程或提供劳务过程中耗用的材料和物料等。主要包括原材料、委托加工材料、在产品、自制半成品、产成品（库存商品）、周转材料、发出商品等。

2.存货的计价方法

存货在取得时，按成本进行初始计量，包括采购成本、加工成本和其他成本。存货发出时按月末一次加权平均法/个别认定法计价。

3.存货可变现净值的确定依据及存货跌价准备的计提方法

期末对存货进行全面清查后，按存货的成本与可变现净值孰低提取或调整存货跌价准备。产成品、库存商品和用于出售的材料等直接用于出售的商品存货，在正常生产经营过程中，以该存货的估计售价减去估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；需要经过加工的材料存货，在正常生产经营过程中，以所生产的产成品的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用和相关税费后的金额，确定其可变现净值；为执行销售合同或者劳务合同而持有的存货，其可变现净值以合同价格为基础计算，若持有存货的数量多于销售合同订购数量的，超出部分的存货的可变现净值以一般销售价格为基础计算。

期末按照单个存货项目计提存货跌价准备；但对于数量繁多、单价较低的存货，按照存货类别计提存货跌价准备；与在同一地区生产和销售的产品系列相关、具有相同或类似最终用途或目的，且难以与其他项目分开计量的存货，则合并计提存货跌价准备。

以前减记存货价值的影响因素已经消失的，减记的金额予以恢复，并在原已计提的存货跌价准备金额内转回，转回的金额计入当期损益。

4.存货的盘存制度

存货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）低值易耗品采用一次转销法进行摊销；
（2）包装物采用一次转销法进行摊销。
（3）其他周转材料采用一次转销法进行摊销。

16、合同资产

本公司已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素的，确认为合同资产。本公司拥有的无条件(即，仅取决于时间流逝)向客户收取对价的权利作为应收款项单独列示。

本公司对合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

17、合同成本

1.合同履约成本

本公司对于为履行合同发生的成本，不属于除收入准则外的其他企业会计准则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）该成本增加了企业未来用于履行履约义务的资源。

（3）该成本预期能够收回。

该资产根据其初始确认时摊销期限是否超过一个正常营业周期在存货或其他非流动资产中列报。

2.合同取得成本

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。增量成本是指本公司不取得合同就不会发生的成本，如销售佣金等。对于摊销期限不超过一年的，在发生时计入当期损益。

3.合同成本摊销

上述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，在履约义务履行的时点或按照履约义务的履约进度进行摊销，计入当期损益。

4.合同成本减值

上述与合同成本有关的资产，账面价值高于本公司因转让与该资产相关的商品预期能够取得剩余对价与为转让该相关商品估计将要发生的成本的差额的，超出部分应当计提减值准备，并确认为资产减值损失。

计提减值准备后，如果以前期间减值的因素发生变化，使得上述两项差额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。

18、持有待售资产

1.划分为持有待售确认标准

本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组确认为持有待售组成部分：

（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，即本公司已经就一项出售计划作出决议，并已获得监管部门批准（如适用），且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。

确定的购买承诺，是指本公司与其他方签订的具有法律约束力的购买协议，该协议包含交易价格、时间和足够严厉的违约惩罚等重要条款，使协议出现重大调整或者撤销的可能性极小。

2.持有待售核算方法

本公司对于持有待售的非流动资产或处置组不计提折旧或摊销，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，应当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。

上述原则适用于所有非流动资产，但不包括采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产、采用公允价值减去出售费用后的净额计量的生物资产、职工薪酬形成的资产、递延所得税资产、由金融工具相关会计准则规范的金融资产、由保险合同相关会计准则规范的保险合同所产生的权利。

19、债权投资

20、其他债权投资

本公司对其他债权投资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

21、长期应收款

本公司对长期应收款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注（十一）6.金融工具减值。

本公司对单项金额重大且在初始确认后已经发生信用减值的长期应收款单独确定其信用损失。

当在单项工具层面无法以合理成本评估预期信用损失的充分证据时，本公司参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的判断，依据信用风险特征将长期应收款划分为若干组合，在组合基础上计算预期信用损失。确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
无风险组合	合并范围内关联方往来款等	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期计量坏账准备
风险组合	以长期应收款账龄作为信用风险特征	按账龄与整个存续期预期信用损失率对照表计提

22、长期股权投资

1.初始投资成本的确定

（1）企业合并形成的长期股权投资，具体会计政策详见本附注（六）同一控制下和非同一控制下企

业合并的会计处理方法。

（2）其他方式取得的长期股权投资

以支付现金方式取得的长期股权投资，按照实际支付的购买价款作为初始投资成本。初始投资成本包括与取得长期股权投资直接相关的费用、税金及其他必要支出。

以发行权益性证券取得的长期股权投资，按照发行权益性证券的公允价值作为初始投资成本；发行或取得自身权益工具时发生的交易费用，可直接归属于权益性交易的从权益中扣减。

在非货币性资产交换具备商业实质和换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的长期股权投资以换出资产的公允价值为基础确定其初始投资成本，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入长期股权投资的初始投资成本。

通过债务重组取得的长期股权投资，其初始投资成本按照公允价值为基础确定。

2.后续计量及损益确认

（1）成本法

本公司能够对被投资单位实施控制的长期股权投资采用成本法核算，并按照初始投资成本计价，追加或收回投资调整长期股权投资的成本。

除取得投资时实际支付的价款或对价中包含的已宣告但尚未发放的现金股利或利润外，本公司按照享有被投资单位宣告分派的现金股利或利润确认为当期投资收益。

（2）权益法

本公司对联营企业和合营企业的长期股权投资采用权益法核算；对于其中一部分通过风险投资机构、共同基金、信托公司或包括投连险基金在内的类似主体间接持有的联营企业的权益性投资，采用公允价值计量且其变动计入损益。

长期股权投资的初始投资成本大于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，不调整长期股权投资的初始投资成本；初始投资成本小于投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值份额的差额，计入当期损益。

本公司取得长期股权投资后，按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；并按照被投资单位宣告分派的利润或现金股利计算应享有的部分，相应减少长期股权投资的账面价值；对于被投资单位除净损益、其他综合收益和利润分配以外所有者权益的其他变动，调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

本公司在确认应享有被投资单位净损益的份额时，以取得投资时被投资单位各项可辨认资产等的公允价值为基础，对被投资单位的净利润进行调整后确认。本公司与联营企业、合营企业之间发生的未实现内部交易损益按照应享有的比例计算归属于本公司的部分予以抵销，在此基础上确认投资损益。

本公司确认应分担被投资单位发生的亏损时，按照以下顺序进行处理：首先，冲减长期股权投资的账面价值。其次，长期股权投资的账面价值不足以冲减的，以其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益账面价值为限继续确认投资损失，冲减长期应收项目等的账面价值。最后，经过上述处理，按照投资合同或协议约定企业仍承担额外义务的，按预计承担的义务确认预计负债，计入当期投资损失。

被投资单位以后期间实现盈利的，公司在扣除未确认的亏损分担额后，按与上述相反的顺序处理，减记已确认预计负债的账面余额、恢复其他实质上构成对被投资单位净投资的长期权益及长期股权投资的账面价值后，恢复确认投资收益。

3.长期股权投资核算方法的转换

（1）公允价值计量转权益法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，因追加投资等原因能够对被投资单位施加重大影响或实施共同控制但不构成控制的，按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》确定的原持有的股权投资的公允价值加上新增投资成本之和，作为改按权益法核算的初始投资成本。

按权益法核算的初始投资成本小于按照追加投资后全新的持股比例计算确定的应享有被投资单位在追加投资日可辨认净资产公允价值份额之间的差额，调整长期股权投资的账面价值，并计入当期营业外收入。

（2）公允价值计量或权益法核算转成本法核算

本公司原持有的对被投资单位不具有控制、共同控制或重大影响的按金融工具确认和计量准则进行会计处理的权益性投资，或原持有对联营企业、合营企业的长期股权投资，因追加投资等原因能够对非

同一控制下的被投资单位实施控制的，在编制个别财务报表时，按照原持有的股权投资账面价值加上新增投资成本之和，作为改按成本法核算的初始投资成本。

购买日之前持有的股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在处置该项投资时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

购买日之前持有的股权投资按照《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理的，原计入其他综合收益的累计公允价值变动在改按成本法核算时转入当期损益。

（3）权益法核算转公允价值计量

本公司因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位的共同控制或重大影响的，处置后的剩余股权改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》核算，其在丧失共同控制或重大影响之日的公允价值与账面价值之间的差额计入当期损益。

原股权投资因采用权益法核算而确认的其他综合收益，在终止采用权益法核算时采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础进行会计处理。

（4）成本法转权益法

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整。

（5）成本法转公允价值计量

本公司因处置部分权益性投资等原因丧失了对被投资单位的控制的，在编制个别财务报表时，处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

4.长期股权投资的处置

处置长期股权投资，其账面价值与实际取得价款之间的差额，应当计入当期损益。采用权益法核算的长期股权投资，在处置该项投资时，采用与被投资单位直接处置相关资产或负债相同的基础，按相应比例对原计入其他综合收益的部分进行会计处理。

处置对子公司股权投资的各项交易的条款、条件以及经济影响符合以下一种或多种情况，将多次交易事项作为一揽子交易进行会计处理：

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

因处置部分股权投资或其他原因丧失了对原有子公司控制权的，不属于一揽子交易的，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，对于处置的股权，其账面价值与实际取得价款之间的差额计入当期损益。处置后的剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按权益法核算，并对该剩余股权视同自取得时即采用权益法核算进行调整；处置后的剩余股权不能对被投资单位实施共同控制或施加重大影响的，改按《企业会计准则第 22 号——金融工具确认和计量》的有关规定进行会计处理，其在丧失控制之日的公允价值与账面价值间的差额计入当期损益。

（2）在合并财务报表中，对于在丧失对子公司控制权以前的各项交易，处置价款与处置长期股权投资相应对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（股本溢价），资本公积不足冲减的，调整留存收益；在丧失对子公司控制权时，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，在丧失控制权时转为当期投资收益。

处置对子公司股权投资直至丧失控制权的各项交易属于一揽子交易的，将各项交易作为一项处置子公司股权投资并丧失控制权的交易进行会计处理，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，在丧失控制权之前每一次处置价款与处置的股权对应的长期股权投资账面价值之间的差额，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。

（2）在合并财务报表中，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，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。

5.共同控制、重大影响的判断标准

如果本公司按照相关约定与其他参与方集体控制某项安排，并且对该安排回报具有重大影响的活动决策，需要经过分享控制权的参与方一致同意时才存在，则视为本公司与其他参与方共同控制某项安排，该安排即属于合营安排。

合营安排通过单独主体达成的，根据相关约定判断本公司对该单独主体的净资产享有权利时，将该单独主体作为合营企业，采用权益法核算。若根据相关约定判断本公司并非对该单独主体的净资产享有权利时，该单独主体作为共同经营，本公司确认与共同经营利益份额相关的项目，并按照相关企业会计准则的规定进行会计处理。

重大影响，是指投资方对被投资单位的财务和经营政策有参与决策的权力，但并不能够控制或者与其他方一起共同控制这些政策的制定。本公司通过以下一种或多种情形，并综合考虑所有事实和情况后，判断对被投资单位具有重大影响：（1）在被投资单位的董事会或类似权力机构中派有代表；（2）参与被投资单位财务和经营政策制定过程；（3）与被投资单位之间发生重要交易；（4）向被投资单位派出管理人员；（5）向被投资单位提供关键技术资料。

23、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

投资性房地产是指为赚取租金或资本增值，或两者兼有而持有的房地产，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、已出租的建筑物。此外，对于本公司持有以备经营出租的空置建筑物，若董事会作出书面决议，明确表示将其用于经营出租且持有意图短期内不再发生变化的，也作为投资性房地产列报。

本公司的投资性房地产按其成本作为入账价值，外购投资性房地产的成本包括购买价款、相关税费和可直接归属于该资产的其他支出；自行建造投资性房地产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

本公司对投资性房地产采用成本模式进行后续计量，按其预计使用寿命及净残值率对建筑物和土地使用权计提折旧或摊销。

投资性房地产的用途改变为自用时，自改变之日起，本公司将该投资性房地产转换为固定资产或无形资产。自用房地产的用途改变为赚取租金或资本增值时，自改变之日起，本公司将固定资产或无形资产转换为投资性房地产。发生转换时，以转换前的账面价值作为转换后的入账价值。

当投资性房地产被处置，或者永久退出使用且预计不能从其处置中取得经济利益时，终止确认该项投资性房地产。投资性房地产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

24、固定资产

（1） 确认条件

A. 确认条件

固定资产指为生产商品、提供劳务、出租或经营管理而持有，并且使用寿命超过一个会计年度的有形资产。固定资产在同时满足下列条件时予以确认：

（1）与该固定资产有关的经济利益很可能流入企业；

（2）该固定资产的成本能够可靠地计量。

B. 初始计量

本公司固定资产按成本进行初始计量。

（1）外购的固定资产的成本包括买价、进口关税等相关税费，以及为使固定资产达到预定可使用状态前所发生的可直接归属于该资产的其他支出。

（2）自行建造固定资产的成本，由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成。

（3）投资者投入的固定资产，按投资合同或协议约定的价值作为入账价值，但合同或协议约定价值不公允的按公允价值入账。

（4）购买固定资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，固定资产的成本以购买价款的现值为基础确定。实际支付的价款与购买价款的现值之间的差额，除应予资本化的以外，在信用期间内计入当期损益。

（2） 折旧方法

类别	折旧方法	折旧年限	残值率	年折旧率
房屋建筑物	年限平均法	20 年	10	4.5
机器设备	年限平均法	10 年	5-10	9.00-9.50
运输工具	年限平均法	4-5 年	5-10	18.00-23.75
办公设备	年限平均法	3-5 年	5-10	18.00-31.67

（1）固定资产折旧

固定资产折旧按其入账价值减去预计净残值后在预计使用寿命内计提。对计提了减值准备的固定资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值及依据尚可使用年限确定折旧额；已提足折旧仍继续使用的固定资产不计提折旧。

本公司根据固定资产的性质和使用情况，确定固定资产的使用寿命和预计净残值。并在年度终了，对固定资产的使用寿命、预计净残值和折旧方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

（2）固定资产的后续支出

与固定资产有关的后续支出，符合固定资产确认条件的，计入固定资产成本；不符合固定资产确认条件的，在发生时计入当期损益。

（3）固定资产处置

当固定资产被处置、或者预期通过使用或处置不能产生经济利益时，终止确认该固定资产。固定资产出售、转让、报废或毁损的处置收入扣除其账面价值和相关税费后的金额计入当期损益。

25、在建工程

1．在建工程初始计量

本公司自行建造的在建工程按实际成本计价，实际成本由建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的必要支出构成，包括工程用物资成本、人工成本、交纳的相关税费、应予资本化的借款费用以及应分摊的间接费用等。

2．在建工程结转为固定资产的标准和时点

在建工程项目按建造该项资产达到预定可使用状态前所发生的全部支出，作为固定资产的入账价值。所建造的在建工程已达到预定可使用状态，但尚未办理竣工决算的，自达到预定可使用状态之日起，根据工程预算、造价或者工程实际成本等，按估计的价值转入固定资产，并按本公司固定资产折旧政策计提固定资产的折旧，待办理竣工决算后，再按实际成本调整原来的暂估价值，但不调整原已计提的折旧额。

26、借款费用

1．借款费用资本化的确认原则

本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，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

符合资本化条件的资产，是指需要经过相当长时间的购建或者生产活动才能达到预定可使用或者可销售状态的固定资产、投资性房地产和存货等资产。

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，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；

（2）借款费用已经发生；

（3）为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

2．借款费用资本化期间

资本化期间，指从借款费用开始资本化时点到停止资本化时点的期间，借款费用暂停资本化的期间不包括在内。

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

当购建或者生产符合资本化条件的资产中部分项目分别完工且可单独使用时，该部分资产借款费用停止资本化。

购建或者生产的资产的各部分分别完工，但必须等到整体完工后才可使用或可对外销售的，在该资产整体完工时停止借款费用资本化。

3．暂停资本化期间

符合资本化条件的资产在购建或生产过程中发生的非正常中断、且中断时间连续超过 3 个月的，则借款费用暂停资本化；该项中断如是所购建或生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用状态或者可销售状态必要的程序，则借款费用继续资本化。在中断期间发生的借款费用确认为当期损益，直至资产的购建或者生产活动重新开始后借款费用继续资本化。

4．借款费用资本化金额的计算方法

专门借款的利息费用（扣除尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或者进行暂时性投资取得的投资收益）及其辅助费用在所购建或者生产的符合资本化条件的资产达到预定可使用或者可销售状态前，予以资本化。

根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的利息金额。资本化率根据一般借款加权平均利率计算确定。

借款存在折价或者溢价的，按照实际利率法确定每一会计期间应摊销的折价或者溢价金额，调整每期利息金额。

27、使用权资产

本公司对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）本公司发生的初始直接费用；

4）本公司为拆卸及移除租赁资产、复原租赁资产所在场地或将租赁资产恢复至租赁条款约定状态预计将发生的成本（不包括为生产存货而发生的成本）。

在租赁期开始日后，本公司采用成本模式对使用权资产进行后续计量。

能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，本公司在租赁资产剩余使用寿命内计提折旧。无法合理确定租赁期届满时能够取得租赁资产所有权的，本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。对计提了减值准备的使用权资产，则在未来期间按扣除减值准备后的账面价值参照上述原则计提折旧。

28、无形资产

（1） 计价方法、使用寿命、减值测试

无形资产是指本公司拥有或者控制的没有实物形态的可辨认非货币性资产，包括土地使用权、专利权及非专利技术、应用软件等。

1.无形资产的初始计量

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。购买无形资产的价款超过正常信用条件延期支付，实质上具有融资性质的，无形资产的成本以购买价款的现值为基础确定。

债务重组取得债务人用以抵债的无形资产，以该无形资产的公允价值为基础确定其入账价值，并将重组债务的账面价值与该用以抵债的无形资产公允价值之间的差额，计入当期损益。

在非货币性资产交换具备商业实质且换入资产或换出资产的公允价值能够可靠计量的前提下，非货币性资产交换换入的无形资产以换出资产的公允价值为基础确定其入账价值，除非有确凿证据表明换入资产的公允价值更加可靠；不满足上述前提的非货币性资产交换，以换出资产的账面价值和应支付的相关税费作为换入无形资产的成本，不确认损益。

以同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按被合并方的账面价值确定其入账价值；以非同一控制下的企业吸收合并方式取得的无形资产按公允价值确定其入账价值。

内部自行开发的无形资产，其成本包括：开发该无形资产时耗用的材料、劳务成本、注册费、在开发过程中使用的其他专利权和特许权的摊销以及满足资本化条件的利息费用，以及为使该无形资产达到预定用途前所发生的其他直接费用。

2.无形资产的后续计量

本公司在取得无形资产时分析判断其使用寿命，划分为使用寿命有限和使用寿命不确定的无形资产。

（1）使用寿命有限的无形资产

对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内按直线法摊销。每期末，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核，如与原先估计数存在差异的，进行相应的调整。

经复核，本期期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

（2）使用寿命不确定的无形资产

截至资产负债表日，本公司没有使用寿命不确定的无形资产。

（2） 内部研究开发支出会计政策

1．划分公司内部研究开发项目的研究阶段和开发阶段具体标准

研究阶段：为获取并理解新的科学或技术知识等而进行的独创性的有计划调查、研究活动的阶段。

开发阶段：在进行商业性生产或使用前，将研究成果或其他知识应用于某项计划或设计，以生产出新的或具有实质性改进的材料、装置、产品等活动的阶段。

内部研究开发项目研究阶段的支出，在发生时计入当期损益。

2．开发阶段支出符合资本化的具体标准

内部研究开发项目开发阶段的支出，同时满足下列条件时确认为无形资产：

（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，能够证明其有用性；

（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。

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

29、长期资产减值

本公司在资产负债表日判断长期资产是否存在可能发生减值的迹象。如果长期资产存在减值迹象的，以单项资产为基础估计其可收回金额；难以对单项资产的可收回金额进行估计的，以该资产所属的资产组为基础确定资产组的可收回金额。

资产可收回金额的估计，根据其公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间较高者确定。

可收回金额的计量结果表明，长期资产的可收回金额低于其账面价值的，将长期资产的账面价值减记至可收回金额，减记的金额确认为资产减值损失，计入当期损益，同时计提相应的资产减值准备。资产减值损失一经确认，在以后会计期间不得转回。

资产减值损失确认后，减值资产的折旧或者摊销费用在未来期间作相应调整，以使该资产在剩余使用寿命内，系统地分摊调整后的资产账面价值（扣除预计净残值）。

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。

在对商誉进行减值测试时，将商誉的账面价值分摊至预期从企业合并的协同效应中受益的资产组或资产组组合。在对包含商誉的相关资产组或者资产组组合进行减值测试时，如与商誉相关的资产组或者资产组组合存在减值迹象的，先对不包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，计算可收回金额，并与相关账面价值相比较，确认相应的减值损失。再对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较这些相关资产组或者资产组组合的账面价值（包括所分摊的商誉的账面价值部分）与其可收回金额，如相关资产组或者资产组组合的可收回金额低于其账面价值的，确认商誉的减值损失。

30、长期待摊费用

长期待摊费用，是指本公司已经发生但应由本期和以后各期负担的分摊期限在 1 年以上的各项费用。长期待摊费用在受益期内按直线法分期摊销。

31、合同负债

本公司将已收或应收客户对价而应向客户转让商品的义务部分确认为合同负债。

32、职工薪酬

（1） 短期薪酬的会计处理方法

职工薪酬，是指本公司为获得职工提供的服务或解除劳动关系而给予的各种形式的报酬或补偿。职工薪酬包括短期薪酬、离职后福利、辞退福利和其他长期职工福利。

短期薪酬是指本公司在职工提供相关服务的年度报告期间结束后十二个月内需要全部予以支付的职工薪酬，离职后福利和辞退福利除外。本公司在职工提供服务的会计期间，将应付的短期薪酬确认为负债，并根据职工提供服务的受益对象计入相关资产成本和费用。

（2） 离职后福利的会计处理方法

离职后福利是指本公司为获得职工提供的服务而在职工退休或与企业解除劳动关系后，提供的各种形式的报酬和福利，短期薪酬和辞退福利除外。

本公司的离职后福利计划分类为设定提存计划和设定受益计划。

离职后福利设定提存计划主要为参加由各地劳动及社会保障机构组织实施的社会基本养老保险、失业保险等；在职工为本公司提供服务的会计期间，将根据设定提存计划计算的应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。

本公司按照国家规定的标准定期缴付上述款项后，不再有其他的支付义务。

（3） 辞退福利的会计处理方法

辞退福利是指本公司在职工劳动合同到期之前解除与职工的劳动关系，或者为鼓励职工自愿接受裁减而给予职工的补偿，在本公司不能单方面撤回解除劳动关系计划或裁减建议时和确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本费用时两者孰早日，确认因解除与职工的劳动关系给予补偿而产生的负债，同时计入当期损益。

本公司向接受内部退休安排的职工提供内退福利。内退福利是指，向未达到国家规定的退休年龄、经本公司管理层批准自愿退出工作岗位的职工支付的工资及为其缴纳的社会保险费等。本公司自内部退休安排开始之日起至职工达到正常退休年龄止，向内退职工支付内部退养福利。对于内退福利，本公司比照辞退福利进行会计处理，在符合辞退福利相关确认条件时，将自职工停止提供服务日至正常退休日期间拟支付的内退职工工资和缴纳的社会保险费等，确认为负债，一次性计入当期损益。内退福利的精算假设变化及福利标准调整引起的差异于发生时计入当期损益。

（4） 其他长期职工福利的会计处理方法

其他长期职工福利是指除短期薪酬、离职后福利、辞退福利之外的其他所有职工福利。

对符合设定提存计划条件的其他长期职工福利，在职工为本公司提供服务的会计期间，将应缴存金额确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本；除上述情形外的其他长期职工福利，在资产负债表日将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

33、租赁负债

本公司对租赁负债按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。在计算租赁付款额的现值时，本公司采用租赁内含利率作为折现率；无法确定租赁内含利率的，采用本公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额包括：

1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3）在本公司合理确定将行使该选择权的情况下，租赁付款额包括购买选择权的行权价格；

4）在租赁期反映出本公司将行使终止租赁选择权的情况下，租赁付款额包括行使终止租赁选择权需支付的款项；

5）根据本公司提供的担保余值预计应支付的款项。

本公司按照固定的折现率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益或相关资产成本。

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额应当在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

34、预计负债

1．预计负债的确认标准

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司确认为预计负债：

该义务是本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本公司；

该义务的金额能够可靠地计量。

2. 预计负债的计量方法

本公司预计负债按履行相关现时义务所需的支出的最佳估计数进行初始计量。

本公司在确定最佳估计数时，综合考虑与或有事项有关的风险、不确定性和货币时间价值等因素。对于货币时间价值影响重大的，通过对相关未来现金流出进行折现后确定最佳估计数。

最佳估计数分别以下情况处理：

所需支出存在一个连续范围（或区间），且该范围内各种结果发生的可能性相同的，则最佳估计数按照该范围的中间值即上下限金额的平均数确定。

所需支出不存在一个连续范围（或区间），或虽然存在一个连续范围但该范围内各种结果发生的可能性不相同的，如或有事项涉及单个项目的，则最佳估计数按照最可能发生金额确定；如或有事项涉及多个项目的，则最佳估计数按各种可能结果及相关概率计算确定。

本公司清偿预计负债所需支出全部或部分预期由第三方补偿的，补偿金额在基本确定能够收到时，作为资产单独确认，确认的补偿金额不超过预计负债的账面价值。

35、股份支付

1.股份支付的种类

本公司的股份支付分为以权益结算的股份支付和以现金结算的股份支付。

2.权益工具公允价值的确定方法

对于授予的存在活跃市场的期权等权益工具，按照活跃市场中的报价确定其公允价值。对于授予的不存在活跃市场的期权等权益工具，采用期权定价模型等确定其公允价值，选用的期权定价模型考虑以

下因素：（1）期权的行权价格；（2）期权的有效期；（3）标的股份的现行价格；（4）股价预计波动率；（5）股份的预计股利；（6）期权有效期内的无风险利率。

在确定权益工具授予日的公允价值时，考虑股份支付协议规定的可行权条件中的市场条件和非可行权条件的影响。股份支付存在非可行权条件的，只要职工或其他方满足了所有可行权条件中的非市场条件（如服务期限等），即确认已得到服务相对应的成本费用。

3.确定可行权权益工具最佳估计的依据

等待期内每个资产负债表日，根据最新取得的可行权职工人数变动等后续信息作出最佳估计，修正预计可行权的权益工具数量。在可行权日，最终预计可行权权益工具的数量与实际可行权数量一致。

4.会计处理方法

以权益结算的股份支付，按授予职工权益工具的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日按照权益工具的公允价值计入相关成本或费用，相应增加资本公积。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的，在等待期内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，按照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和资本公积。在可行权日之后不再对已确认的相关成本或费用和所有者权益总额进行调整。

以现金结算的股份支付，按照本公司承担的以股份或其他权益工具为基础计算确定的负债的公允价值计量。授予后立即可行权的，在授予日以本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。在完成等待期内的服务或达到规定业绩条件以后才可行权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，按照本公司承担负债的公允价值金额，将当期取得的服务计入成本或费用和相应的负债。在相关负债结算前的每个资产负债表日以及结算日，对负债的公允价值重新计量，其变动计入当期损益。

若在等待期内取消了授予的权益工具，本公司对取消所授予的权益性工具作为加速行权处理，将剩余等待期内应确认的金额立即计入当期损益，同时确认资本公积。职工或其他方能够选择满足非可行权条件但在等待期内未满足的，本公司将其作为授予权益工具的取消处理。

36、优先股、永续债等其他金融工具

本公司按照金融工具准则的规定，根据所发行优先股、永续债等金融工具的合同条款及其所反映的经济实质而非仅以法律形式，结合金融负债和权益工具的定义，在初始确认时将该金融工具或其组成部分分类为金融负债或权益工具：

1.符合下列条件之一，将发行的金融工具分类为金融负债：

（1）向其他方交付现金或其他金融资产的合同义务；

（2）在潜在不利条件下，与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

（3）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的非衍生工具合同，且企业根据该合同将交付可变数量的自身权益工具；

（4）将来须用或可用企业自身权益工具进行结算的衍生工具合同，但以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产的衍生工具合同除外。

2.同时满足下列条件的，将发行的金融工具分类为权益工具：

（1）该金融工具不包括交付现金或其他金融资产给其他方，或在潜在不利条件下与其他方交换金融资产或金融负债的合同义务；

（2）将来须用或可用企业自身权益工具结算该金融工具的，如该金融工具为非衍生工具，不包括交付可变数量的自身权益工具进行结算的合同义务；如为衍生工具，企业只能通过以固定数量的自身权益工具交换固定金额的现金或其他金融资产结算该金融工具。

3.会计处理方法

对于归类为权益工具的金融工具，其利息支出或股利分配都应当作为发行企业的利润分配，其回购、注销等作为权益的变动处理，手续费、佣金等交易费用从权益中扣除；

对于归类为金融负债的金融工具，其利息支出或股利分配原则上按照借款费用进行处理，其回购或赎回产生的利得或损失等计入当期损益，手续费、佣金等交易费用计入所发行工具的初始计量金额。

37、收入

收入确认和计量所采用的会计政策

本公司的营业收入主要包括新能源汽车电控及驱动系统、电子铝箔等产品销售收入。

1.收入确认的一般原则

本公司在履行了合同中的履约义务，即在客户取得相关商品或服务控制权时，按照分摊至该项履约义务的交易价格确认收入。

履约义务，是指合同中本公司向客户转让可明确区分商品或服务的承诺。

取得相关商品控制权，是指能够主导该商品的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

本公司在合同开始日即对合同进行评估，识别该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，还是某一时点履行。满足下列条件之一的，属于在某一时间段内履行的履约义务，本公司按照履约进度，在一段时间内确认收入：(1)客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益；(2)客户能够控制本公司履约过程中在建的商品；(3)本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期间内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。否则，本公司在客户取得相关商品或服务控制权的时点确认收入。

本公司各模式下收入确认系按时点确认收入。

2.特定交易的收入处理原则

（1）附有销售退回条款的合同

在客户取得相关商品控制权时，按照因向客户转让商品而预期有权收取的对价金额（即，不包含预期因销售退回将退还的金额）确认收入，按照预期因销售退回将退还的金额确认负债。

销售商品时预期将退回商品的账面价值，扣除收回该商品预计发生的成本（包括退回商品的价值减损）后的余额，在“应收退货成本”项下核算。

（2）附有质量保证条款的合同

评估该质量保证是否在向客户保证所销售商品符合既定标准之外提供了一项单独的服务。公司提供额外服务的，则作为单项履约义务，按照收入准则规定进行会计处理；否则，质量保证责任按照或有事项的会计准则规定进行会计处理。

（3）附有客户额外购买选择权的销售合同

公司评估该选择权是否向客户提供了一项重大权利。提供重大权利的，则作为单项履约义务，将交易价格分摊至该履约义务，在客户未来行使购买选择权取得相关商品控制权时，或者该选择权失效时，确认相应的收入。客户额外购买选择权的单独售价无法直接观察的，则综合考虑客户行使和不行使该选择权所能获得的折扣的差异、客户行使该选择权的可能性等全部相关信息后，予以合理估计。

（4）向客户授予知识产权许可的合同

评估该知识产权许可是否构成单项履约义务，构成单项履约义务的，则进一步确定其是在某一时段内履行还是在某一时点履行。向客户授予知识产权许可，并约定按客户实际销售或使用情况收取特许权使用费的，则在下列两项孰晚的时点确认收入：客户后续销售或使用行为实际发生；公司履行相关履约义务。

（5）售后回购

1）因与客户的远期安排而负有回购义务的合同：这种情况下客户在销售时点并未取得相关商品控制权，因此作为租赁交易或融资交易进行相应的会计处理。其中，回购价格低于原售价的视为租赁交易，按照企业会计准则对租赁的相关规定进行会计处理；回购价格不低于原售价的视为融资交易，在收到客户款项时确认金融负债，并将该款项和回购价格的差额在回购期间内确认为利息费用等。公司到期未行使回购权利的，则在该回购权利到期时终止确认金融负债，同时确认收入。

2）应客户要求产生的回购义务的合同：经评估客户具有重大经济动因的，将售后回购作为租赁交易或融资交易，按照本条 1）规定进行会计处理；否则将其作为附有销售退回条款的销售交易进行处理。

（6）向客户收取无需退回的初始费的合同

在合同开始（或接近合同开始）日向客户收取的无需退回的初始费应当计入交易价格。公司经评估，该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，并且该商品构成单项履约义务的，则在转让该商品时，按照分摊至该商品的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品相关，但该商品不构成单项履约义务的，则在包含该商品的单项履约义务履行时，按照分摊至该单项履约义务的交易价格确认收入；该初始费与向客户转让已承诺的商品不相关的，该初始费则作为未来将转让商品的预收款，在未来转让该商品时确认为收入。

3．收入确认的具体方法

（1）国内销售商品收入

公司将产品运送到客户指定的地点，待客户签收后确认收入。

（2）国内销售商品收入

公司按客户要求将货物运送至保税区或码头，待货物结关装船后确认收入。

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

无。

38、政府补助

1．类型

政府补助，是本公司从政府无偿取得的货币性资产与非货币性资产。根据相关政府文件规定的补助对象，将政府补助划分为与资产相关的政府补助和与收益相关的政府补助。

与资产相关的政府补助，是指本公司取得的、用于购建或以其他方式形成长期资产的政府补助。与收益相关的政府补助，是指除与资产相关的政府补助之外的政府补助。

2．政府补助的确认

对期末有证据表明公司能够符合财政扶持政策规定的相关条件且预计能够收到财政扶持资金的，按应收金额确认政府补助。除此之外，政府补助均在实际收到时确认。

政府补助为货币性资产的，按照收到或应收的金额计量。政府补助为非货币性资产的，按照公允价值计量；公允价值不能够可靠取得的，按照名义金额（人民币 1 元）计量。按照名义金额计量的政府补助，直接计入当期损益。

3．会计处理方法

本公司根据经济业务的实质，确定某一类政府补助业务应当采用总额法还是净额法进行会计处理。通常情况下，本公司对于同类或类似政府补助业务只选用一种方法，且对该业务一贯地运用该方法。

项目	核算内容
采用总额法核算的政府补助类别	科研补助、拆迁补偿、科技发展专项资金等

与资产相关的政府补助，应当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，在所建造或购买资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入损益。

与收益相关的政府补助，用于补偿企业以后期间的相关费用或损失的，确认为递延收益，在确认相关费用或损失的期间计入当期损益或冲减相关成本；用于补偿企业已发生的相关费用或损失的，取得时直接计入当期损益或冲减相关成本。

与企业日常活动相关的政府补助计入其他收益或冲减相关成本费用；与企业日常活动无关的政府补助计入营业外收支。

收到与政策性优惠贷款贴息相关的政府补助冲减相关借款费用；取得贷款银行提供的政策性优惠利率贷款的，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。

已确认的政府补助需要返还时，初始确认时冲减相关资产账面价值的，调整资产账面价值；存在相关递延收益余额的，冲减相关递延收益账面余额，超出部分计入当期损益；不存在相关递延收益的，直接计入当期损益。

39、递延所得税资产/递延所得税负债

递延所得税资产和递延所得税负债根据资产和负债的计税基础与其账面价值的差额(暂时性差异)计算确认。于资产负债表日，递延所得税资产和递延所得税负债，按照预期收回该资产或清偿该负债期间的适用税率计量。

1.确认递延所得税资产的依据

本公司以很可能取得用来抵扣可抵扣暂时性差异、能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减的应纳税所得额为限，确认由可抵扣暂时性差异产生的递延所得税资产。但是，同时具有下列特征的交易中因资产或负债的初始确认所产生的递延所得税资产不予确认：（1）该交易不是企业合并；（2）交易发生时既不影响会计利润也不影响应纳税所得额或可抵扣亏损。

对于与联营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，同时满足下列条件的，确认相应的递延所得税资产：暂时性差异在可预见的未来很可能转回，且未来很可能获得用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额。

2.确认递延所得税负债的依据

公司将当期与以前期间应交未交的应纳税暂时性差异确认为递延所得税负债。但不包括：

（1）商誉的初始确认所形成的暂时性差异；

（2）非企业合并形成的交易或事项，且该交易或事项发生时既不影响会计利润，也不影响应纳税所得额（或可抵扣亏损）所形成的暂时性差异；

（3）对于与子公司、联营企业投资相关的应纳税暂时性差异，该暂时性差异转回的时间能够控制并且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。

3.同时满足下列条件时，将递延所得税资产及递延所得税负债以抵销后的净额列示

（1）企业拥有以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债的法定权利；

（2）递延所得税资产和递延所得税负债是与同一税收征管部门对同一纳税主体征收的所得税相关或者对不同的纳税主体相关，但在未来每一具有重要性的递延所得税资产和递延所得税负债转回的期间内，涉及的纳税主体体意图以净额结算当期所得税资产及当期所得税负债或是同时取得资产、清偿债务。

40、租赁

（1） 租赁合同的分拆

在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

当合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。

当合同中同时包含租赁和非租赁部分的，本公司将租赁和非租赁部分进行分拆，租赁部分按照租赁准则进行会计处理，非租赁部分应当按照其他适用的企业会计准则进行会计处理。

（2） 租赁合同的合并

本公司与同一交易方或其关联方在同一时间或相近时间订立的两份或多份包含租赁的合同符合下列条件之一时，合并为一份合同进行会计处理：

（1）该两份或多份合同基于总体商业目的而订立并构成一揽子交易，若不作为整体考虑则无法理解其总体商业目的。

（2）该两份或多份合同中的某份合同的对价金额取决于其他合同的定价或履行情况。

（3）该两份或多份合同让渡的资产使用权合起来构成一项单独租赁。

（3） 本公司作为承租人的会计处理

在租赁期开始日，除应用简化处理的短期租赁和低价值资产租赁外，本公司对租赁确认使用权资产和租赁负债。

（1）短期租赁和低价值资产租赁

短期租赁是指不包含购买选择权且租赁期不超过 12 个月的租赁。低价值资产租赁是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁，主要包括办公设备。

本公司对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，相关租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法或其他系统合理的方法计入相关资产成本或当期损益。

（2）使用权资产和租赁负债的会计政策详见本附注（二十六）使用权资产以及附注四（三十三）租赁负债。

（4） 本公司作为出租人的会计处理

（1）租赁的分类

本公司在租赁开始日将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁是指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，其所有权最终可能转移，也可能不转移。经营租赁是指除融资租赁以外的其他租赁。

一项租赁存在下列一种或多种情形的，本公司通常分类为融资租赁：

1）在租赁期届满时，租赁资产的所有权转移给承租人。

2）承租人有购买租赁资产的选择权，所订立的购买价款与预计行使选择权时租赁资产的公允价值相比足够低，因而在租赁开始日就可以合理确定承租人将行使该选择权。

3）资产的所有权虽然不转移，但租赁期占租赁资产使用寿命的大部分。

4）在租赁开始日，租赁收款额的现值几乎相当于租赁资产的公允价值。

5）租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

一项租赁存在下列一项或多项迹象的，本公司也可能分类为融资租赁：

1）若承租人撤销租赁，撤销租赁对出租人造成的损失由承租人承担。

2）资产余值的公允价值波动所产生的利得或损失归属于承租人。

3）承租人有能力以远低于市场水平的租金继续租赁至下一期间。

（2）对融资租赁的会计处理

在租赁期开始日，本公司对融资租赁确认应收融资租赁款，并终止确认融资租赁资产。

应收融资租赁款初始计量时，以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作为应收融资租赁款的入账价值。租赁收款额包括：

1）扣除租赁激励相关金额后的固定付款额及实质固定付款额；

2）取决于指数或比率的可变租赁付款额；

3）合理确定承租人将行使购买选择权的情况下，租赁收款额包括购买选择权的行权价格；

4）租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权的情况下，租赁收款额包括承租人行使终止租赁选择权需支付的款项；

5）由承租人、与承租人有关的一方以及有经济能力履行担保义务的独立第三方向出租人提供的担保余值。

本公司按照固定的租赁内含利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入，所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）对经营租赁的会计处理

本公司在租赁期内各个期间采用直线法或其他系统合理的方法，将经营租赁的租赁收款额确认为租金收入；发生的与经营租赁有关的初始直接费用资本化，在租赁期内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；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。

41、其他重要的会计政策和会计估计

回购本公司股份

公司回购自身权益工具支付的对价和交易费用，应当减少所有者权益。

公司按法定程序报经批准采用收购本公司股票方式减资，按注销股票面值总额减少股本，购回股票支付的价款（含交易费用）与股票面值的差额调整所有者权益，超过面值总额的部分，依次冲减资本公积（股本溢价）、盈余公积和未分配利润；如低于面值总额的，低于面值总额的部分增加资本公积（股本溢价）。公司回购自身权益工具，不确认利得或损失。

公司回购的股份在注销或者转让之前，作为库存股管理，回购股份的全部支出转作库存股成本，同时进行备查登记。

库存股转让时，转让收入高于库存股成本的部分，增加资本公积(股本溢价)；低于库存股成本的部分，依次冲减资本公积(股本溢价)、盈余公积、未分配利润。

公司回购其普通股形成的库存股不参与公司利润分配，公司将其作为在资产负债表中所有者权益的备抵项目列示。

42、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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注
本公司自 2022 年 1 月 1 日起执行财政部 2021 年发布的《企业会计准则解释第 15 号》		
本公司自 2022 年 12 月 31 日起执行财政部 2022 年发布的《企业会计准则解释第 16 号》		

会计政策变更：

（1）执行《企业会计准则解释第 15 号》中“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”和“关于亏损合同的判断”的规定

2021 年 12 月 31 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 15 号》（财会〔2021〕35 号，以下简称“解释 15 号”），解释 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”和“关于亏损合同的判断”内容自 2022 年 1 月 1 日起施行。执行解释 15 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2）执行《企业会计准则解释第 16 号》

2022 年 12 月 13 日，财政部发布了《企业会计准则解释第 16 号》（财会〔2022〕31 号，以下简称“解释 16 号”），解释 16 号三个事项的会计处理中：“关于单项交易产生的资产和负债相关的递延所得税不适用初始确认豁免的会计处理”、“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”及“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”内容自公布之日起施行。执行解释 16 号的相关规定对本公司报告期内财务报表未产生重大影响。

（2） 重要会计估计变更

□适用 ☑不适用

43、商誉

商誉为非同一控制下企业合并成本超过应享有的被投资单位或被购买方可辨认净资产于取得日或购买日的公允价值份额的差额。

与子公司有关的商誉在合并财务报表上单独列示，与联营企业和合营企业有关的商誉，包含在长期股权投资的账面价值中。

在财务报表中单独列示的商誉至少在每年年终进行减值测试。

减值测试时，商誉的账面价值根据企业合并的协同效应分摊至受益的资产组或资产组组合。

44、终止经营

本公司将满足下列条件之一的，且该组成部分已经处置或划归为持有待售类别的、能够单独区分的组成部分确认为终止经营组成部分：

（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。

终止经营的减值损失和转回金额等经营损益及处置损益作为终止经营损益在利润表中列示。

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	销售货物、应税服务收入	13%、6%
城市维护建设税	实缴流转税税额	7%、5%
企业所得税	应纳税所得额	15%、19%、25%（注）
教育费附加	实缴流转税税额	3%
地方教育附加	实缴流转税税额	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
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	15%
广西梧州华锋电子铝箔有限公司	15%
北京理工华创电动车技术有限公司	15%
宝兴县华锋储能材料有限公司	15%
华创电动车技术有限公司	19%

2、税收优惠

（1）肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司于 2022 年 12 月 22 日获得了编号为 GR202244007369 的高新技术企业证书，有效期为三年。根据相关规定，高要华锋报告期内适用高新技术企业所得税 15%优惠税率。

（2）广西梧州华锋电子铝箔有限公司于 2020 年 9 月 10 日获得了编号为 GR202045000235 的高新技术企业证书，有效期为三年。根据相关规定，广西华锋报告期内适用高新技术企业所得税 15%优惠税率。

（3）北京理工华创电动车技术有限公司于 2021 年 12 月 21 日获得了编号为 GR202111005611 的高新技术企业证书，有效期为三年。根据相关规定，理工华创报告期内适用高新技术企业所得税 15%优惠税率。

（4）宝兴县华锋储能材料有限公司符合《国家税务总局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》（2012 年第 12 号）第三条的规定，享受西部大开发战略有关的税收优惠，优惠期至 2030 年。报告期内企业所得税按 15%税率缴纳。

3、其他

不同纳税主体所得税税率说明：

肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司、广西梧州华锋电子铝箔有限公司、宝兴县华锋储能材料有限公司、北京理工华创电动车技术有限公司企业所得税税率 15%，华创电动车技术有限公司企业所得税税率 19%，本公司及合并报表范围内其余子公司企业所得税税率 25%。

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	6,664.47	83,617.27
银行存款	103,820,880.64	81,567,341.37
其他货币资金	4,676,667.62	460,692.24
合计	108,504,212.73	82,111,650.88
其中：存放在境外的款项总额	418,117.87	267,937.52
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	4,676,667.62	460,692.24

其他说明：

其他说明

截止 2022 年 12 月 31 日，受限制的货币资金明细如下：

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票保证金	4,596,000.00	-
其他	80,667.62	460,692.24
合计	4,676,667.62	460,692.24

其他说明：截至 2022 年 12 月 31 日止，除上述款项外，本公司不存在其他质押、冻结，或有潜在收回风险的款项。

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	1,686,237.50	69,513,524.63
其中：		
业绩承诺		37,827,287.13
权益工具投资	1,686,237.50	1,686,237.50
银行理财		30,000,000.00
其中：		
合计	1,686,237.50	69,513,524.63

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

4、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
银行承兑票据	91,012,212.08	116,944,485.45
商业承兑票据	849,937.89	11,499,112.88
合计	91,862,149.97	128,443,598.33

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	91,939,208.85	100.00%	77,058.88	0.08%	91,862,149.97	129,805,311.43	100.00%	1,361,713.10	1.05%	128,443,598.33
其中：										
无风险银行承兑汇票	91,012,212.08	98.99%			91,012,212.08	116,944,485.45	90.09%			116,944,485.45
商业承兑汇票	926,996.77	1.01%	77,058.88	8.31%	849,937.89	12,860,825.98	9.91%	1,361,713.10	10.59%	11,499,112.88
合计	91,939,208.85	100.00%	77,058.88	0.08%	91,862,149.97	129,805,311.43	100.00%	1,361,713.10	1.05%	128,443,598.33

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	926,996.77	77,058.88	8.31%
合计	926,996.77	77,058.88	

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	
单项计提坏账准备的应收票据						
按组合计提坏账准备的应收票据						
其中：无风险银行承兑汇票						
商业承兑汇票	1,361,713.10	-1,284,654.22				77,058.88
合计	1,361,713.10	-1,284,654.22				77,058.88

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

□适用 ☑不适用

（3） 期末公司已质押的应收票据

单位：元

项目	期末已质押金额

（4） 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
银行承兑票据		78,292,624.95
商业承兑票据		738,302.51
合计		79,030,927.46

（5） 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	1,325,668.53
合计	1,325,668.53

其他说明：

（6） 本期实际核销的应收票据情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的应收票据核销情况：

单位：元

单位名称	应收票据性质	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

应收票据核销说明：

5、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						1,499,616.49	0.52%	1,499,616.49	100.00%	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	241,445,177.52	100.00%	8,060,289.75	3.34%	233,384,887.77	287,079,237.58	99.48%	9,393,593.22	3.27%	277,685,644.36
其中：										
铝箔业务组合	111,052,295.07	45.99%	2,779,445.14	2.50%	108,272,849.93	155,056,362.96	53.73%	4,135,072.97	2.67%	150,921,289.99
新能源业务组合	130,392,882.45	54.01%	5,280,844.61	4.05%	125,112,037.84	132,022,874.62	45.75%	5,258,520.25	3.98%	126,764,354.37
合计	241,445,177.52	100.00%	8,060,289.75	3.34%	233,384,887.77	288,578,854.07	100.00%	10,893,209.71	3.77%	277,685,644.36

按组合计提坏账准备：（1）铝箔业务组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1-6 个月	105,397,050.83	421,588.20	0.40%
7-12 个月	2,126,753.24	469,993.39	22.10%
1—2 年	2,741,310.29	1,103,976.84	40.27%
2—3 年	55,178.53	51,884.53	94.03%
3 年以上	732,002.18	732,002.18	100.00%
合计	111,052,295.07	2,779,445.14	

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：（2）新能源业务组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1-6 个月	117,861,028.81	530,374.63	0.45%
7-12 个月	5,549,146.74	247,290.41	4.46%
1—2 年	1,624,266.55	557,741.24	34.34%
2—3 年	2,979,269.05	1,734,828.37	58.23%
3 年以上	2,379,171.30	2,210,609.96	92.92%
合计	130,392,882.45	5,280,844.61	

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）	230,933,979.62
1-6 个月	223,258,079.64
7-12 个月	7,675,899.98
1 至 2 年	4,365,576.84
2 至 3 年	3,034,447.58
3 年以上	3,111,173.48
3 至 4 年	3,111,173.48
合计	241,445,177.52

（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	
单项计提坏账准备的应收账款	1,499,616.49			-1,499,616.49		
按组合计提坏账准备的应收账款						
其中：无风险组合						
铝箔业务组合	4,135,072.97	-921,474.49		-434,153.34		2,779,445.14
新能源业务组合	5,258,520.25	22,324.36				5,280,844.61
合计	10,893,209.71	-899,150.13		-1,933,769.83		8,060,289.75

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
实际核销的应收账款	1,933,769.83

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
北京北方华德尼奥普兰客车股份有限公司	货款	1,499,616.49	预计无法收回	总经理审批	否
合计		1,499,616.49			

应收账款核销说明：

（4） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	28,256,527.10	11.70%	127,154.37
客户二	24,839,171.93	10.29%	111,776.27
客户三	14,451,167.09	5.99%	57,775.88
客户四	13,233,800.72	5.48%	315,167.34
客户五	10,780,997.19	4.47%	48,514.49
合计	91,561,664.03	37.93%	

（5） 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

（6） 因金融资产转移而终止确认的应收账款

6、应收款项融资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收票据	53,047,643.20	44,930,588.94

合计	53,047,643.20	44,930,588.94

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.本公司认为，以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的应收款项融资，因剩余期限不长，公允价值与账面价值相若。

2.于 2022 年 12 月 31 日，本公司认为所持有的应收款项融资不存在重大的信用风险，不会因违约而产生重大损失。

7、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	7,359,677.83	78.59%	11,212,086.05	97.12%
1 至 2 年	1,978,653.80	21.13%	236,586.22	2.05%
2 至 3 年			95,826.69	0.83%
3 年以上	26,072.22	0.28%		
合计	9,364,403.85		11,544,498.96	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无。

（2） 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末余额	占预付款项总额的比例(%)	预付款时间	未结算原因
供应商一	1,847,840.36	19.73	1 年以内	服务尚未提供
供应商二	935,589.62	9.99	1 年以内	货物尚未提供
供应商三	513,810.00	5.49	1 年以内	货物尚未提供
供应商四	450,000.00	4.81	1 年以内	服务尚未提供
供应商五	434,269.32	4.64	1 至 2 年	货物尚未提供
合计	4,181,509.30	44.66		

其他说明：

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	4,108,744.91	4,198,962.36
合计	4,108,744.91	4,198,962.36

（1） 应收利息

1） 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2） 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3） 坏账准备计提情况

□适用 ☑不适用

（2） 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

2） 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3） 坏账准备计提情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

（3） 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
保证金及押金	2,749,815.55	1,724,656.30
员工借支	585,106.24	1,970,428.72
代扣代缴社保公积金	915,324.94	670,763.28
其他	579,002.82	658,505.19
合计	4,829,249.55	5,024,353.49

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	630,519.13		194,872.00	825,391.13
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
——转入第三阶段	-27,965.52		27,965.52	
本期计提	117,951.03			117,951.03
本期核销			-222,837.52	-222,837.52
2022 年 12 月 31 日余额	720,504.64			720,504.64

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）	3,772,189.18
1-6 个月	2,995,201.86
7-12 个月	776,987.32
1 至 2 年	468,199.77
2 至 3 年	242,760.38
3 年以上	346,100.22
3 至 4 年	346,100.22
合计	4,829,249.55

3） 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						
按组合计提	825,391.13	117,951.03		-222,837.52		720,504.64
合计	825,391.13	117,951.03		-222,837.52		720,504.64

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4） 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额
实际核销的其他应收款	222,837.52

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

5） 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
北京空港亿兆地产开发有限公司	房租押金	1,057,500.00	1 年以内	21.90%	5,287.50
北京理工大学房地产办公室	房租押金	638,866.80	1 年以内	13.23%	3,194.33
佛山市南海区华亚房地产投资有限公司	房租押金	225,489.00	1 至 2 年	4.67%	67,646.70
佛山市南海好亚物业管理有限公司	房租押金	141,480.50	1 年以内	2.93%	70,740.25
东风扬子江汽车（武汉）有限责任公司	其他	135,000.00	3 年以上	2.80%	135,000.00
合计		2,198,336.30		45.53%	281,868.78

6） 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

期末无涉及政府补助的其他应收款。

7） 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

无。

8） 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

9、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	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备或合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	96,612,238.90	3,650,289.00	92,961,949.90	79,631,911.33	6,605,388.02	73,026,523.31
在产品	14,284,818.03		14,284,818.03	11,871,257.05		11,871,257.05
库存商品	51,820,992.88	1,723,107.30	50,097,885.58	28,863,100.78	840,160.63	28,022,940.15
发出商品	54,401,258.22	1,105,695.83	53,295,562.39	18,315,181.91		18,315,181.91
委托加工物资	7,578,599.96		7,578,599.96	13,165,768.46		13,165,768.46
自制半成品	36,775,726.87	52,014.80	36,723,712.07	16,998,119.46	8,549.65	16,989,569.81
合计	261,473,634.86	6,531,106.93	254,942,527.93	168,845,338.99	7,454,098.30	161,391,240.69

（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	6,605,388.02			2,955,099.02		3,650,289.00
库存商品	840,160.63	882,946.67				1,723,107.30
自制半成品	8,549.65	43,465.15				52,014.80
发出商品		1,105,695.83				1,105,695.83
合计	7,454,098.30	2,032,107.65		2,955,099.02		6,531,106.93

公司期末对存货进行减值测试，根据成本与可变现净值孰低原则，按照成本高于可变现净值的金额计提了存货跌价准备。公司期末对已销售或处置的存货所对应的跌价准备进行了转销。

期末存货不存在抵押、担保等所有权受限制的情形。

（3） 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

（4） 合同履约成本本期摊销金额的说明

10、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
合同质保金	8,594,016.98	90,087.08	8,503,929.90	14,912,761.77	1,467,446.43	13,445,315.34
合计	8,594,016.98	90,087.08	8,503,929.90	14,912,761.77	1,467,446.43	13,445,315.34

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
合同质保金	-1,377,359.35	0.00		
合计	-1,377,359.35	0.00		——

其他说明：

11、持有待售资产

单位：元

项目	期末账面余额	减值准备	期末账面价值	公允价值	预计处置费用	预计处置时间

其他说明：

12、一年内到期的非流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的债权投资/其他债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

其他说明：

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待抵扣进项税	33,713,680.69	17,304,583.85
预缴所得税	1,349,610.65	516,645.24
理财产品		30,000,000.00
合计	35,063,291.34	47,821,229.09

其他说明：

14、债权投资

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

重要的债权投资

单位：元

债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在本期				

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

其他说明：

15、其他债权投资

单位：元

项目	期初余额	应计利息	本期公允价值变动	期末余额	成本	累计公允价值变动	累计在其他综合收益中确认的损失准备	备注

重要的其他债权投资

单位：元

其他债权项目	期末余额				期初余额			
	面值	票面利率	实际利率	到期日	面值	票面利率	实际利率	到期日

减值准备计提情况

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 日余额在本期				

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

其他说明：

16、长期应收款

（1） 长期应收款情况

单位：元

项目	期末余额			期初余额			折现率区间
	账面余额	坏账准备	账面价值	账面余额	坏账准备	账面价值	

坏账准备减值情况

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 日余额在本期				

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

（2） 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

（3） 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

其他说明：

17、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											
ENNOVATION TECHNOLOGY Sp. z. o. o		396,950.00								396,950.00	
广东碧之江环保能源股份有限公司	12,139,661.94			2,456,438.27			2,728,000.00			11,868,100.21	
深圳清研电子科技有限公司	390,511.24			-108,624.52						281,886.72	
广东巨锋新能源有限公司		18,000,000.00		-1,448,384.40						16,551,615.60	
小计	12,530,173.18	18,396,950.00		899,429.35			2,728,000.00			29,098,552.53	
合计	12,530,173.18	18,396,950.00		899,429.35			2,728,000.00			29,098,552.53	

其他说明：

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京辉程动力科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
智华（广东）智能网联研究院有限公司	500,000.00	500,000.00
北京新能绿色智能网联科技有限公司	5,000,000.00	5,000,000.00
佛山市清极能源科技有限公司	7,500,000.00	7,500,000.00
苏州弈力能源科技有限公司	1,080,000.00	1,080,000.00
深圳市蓝德汽车电源技术有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	18,080,000.00	18,080,000.00

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
北京辉程动力科技有限公司					不以出售为目的	不适用
智华（广东）智能网联研究院有限公司					不以出售为目的	不适用
北京新能绿色智能网联科技有限公司					不以出售为目的	不适用
佛山市清极能源科技有限公司					不以出售为目的	不适用
苏州弈力能源科技有限公司					不以出售为目的	不适用
深圳市蓝德汽车电源技术有限公司					不以出售为目的	不适用

其他说明：

19、其他非流动金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

20、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

（2） 采用公允价值计量模式的投资性房地产

□适用 ☑不适用

（3） 未办妥产权证书的投资性房地产情况

单位：元

项目	账面价值	未办妥产权证书原因

其他说明：

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	349,080,476.64	321,090,705.24
合计	349,080,476.64	321,090,705.24

（1） 固定资产情况

单位：元

项目	房屋及建筑物	机器设备	运输工具	办公设备	合计
一、账面原值：					
1.期初余额	171,907,986.46	398,439,223.10	6,709,851.76	24,583,664.45	601,640,725.77
2.本期增加金额	36,375,861.78	32,962,613.24	864,148.17	1,602,380.64	71,805,003.83
（1）购置	508,532.11	8,894,319.05	864,148.17	1,602,380.64	11,869,379.97
（2）在建工程转入	35,867,329.67	24,068,294.19			59,935,623.86
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额		29,261,111.26	412,658.12	464,336.69	30,138,106.07
（1）处置或报废		29,261,111.26	412,658.12	464,336.69	30,138,106.07
4.期末余额	208,283,848.24	402,140,725.08	7,161,341.81	25,721,708.40	643,307,623.53
二、累计折旧					
1.期初余额	50,767,249.36	204,975,290.06	4,498,451.28	20,309,029.83	280,550,020.53
2.本期增加金额	9,157,024.22	28,404,502.44	746,799.17	1,221,817.40	39,530,143.23
（1）计提	9,157,024.22	28,404,502.44	746,799.17	1,221,817.40	39,530,143.23
3.本期减少金额		25,050,974.30	377,206.84	424,835.73	25,853,016.87
（1）处置或报废		25,050,974.30	377,206.84	424,835.73	25,853,016.87
4.期末余额	59,924,273.58	208,328,818.20	4,868,043.61	21,106,011.50	294,227,146.89
三、减值准备					
1.期初余额					
2.本期增加金额					
（1）计提					

3.本期减少金额					
（1）处置或报废					
4.期末余额					
四、账面价值					
1.期末账面价值	148,359,574.66	193,811,906.88	2,293,298.20	4,615,696.90	349,080,476.64
2.期初账面价值	121,140,737.10	193,463,933.04	2,211,400.48	4,274,634.62	321,090,705.24

（2） 暂时闲置的固定资产情况

单位：元

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注

（3） 通过经营租赁租出的固定资产

单位：元

项目	期末账面价值

（4） 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
房屋及建筑物	8,485,062.85	正在办理中
合计	8,485,062.85	

其他说明：

（5） 固定资产清理

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	86,259,794.27	39,990,014.73
合计	86,259,794.27	39,990,014.73

（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
广东华创建筑工程	857,625.96		857,625.96	28,779,431.84		28,779,431.84
高要华锋厂房设备工程	1,129,659.18		1,129,659.18	8,226,389.53		8,226,389.53
理工华创基建设备工程	82,409,483.16		82,409,483.16	2,984,193.36		2,984,193.36
广西华锋厂房设备工程	1,654,867.34		1,654,867.34			
华锋股份设备安装工程	208,158.63		208,158.63			
合计	86,259,794.27		86,259,794.27	39,990,014.73		39,990,014.73

（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
新能源汽车动力系统平台智能制造研发及产业化建设项目（一期）	47,585,400.00	28,779,431.84	12,004,180.31	39,925,986.19		857,625.96	85.71%	85.71%				募集资金
新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目（一期）	191,937,600.00	462,264.16	80,372,605.86			80,834,870.02	42.12%	42.12%				募集资金
合计	239,523,000.00	29,241,696.00	92,376,786.17	39,925,986.19	0.00	81,692,495.98						

（3） 本期计提在建工程减值准备情况

单位：元

项目	本期计提金额	计提原因

其他说明：

（4） 工程物资

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

其他说明：

23、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	21,203,354.54	21,203,354.54
2.本期增加金额	5,709,300.44	5,709,300.44
租赁	5,709,300.44	5,709,300.44
3.本期减少金额	3,575,730.46	3,575,730.46
租赁到期	3,575,730.46	3,575,730.46
4.期末余额	23,336,924.52	23,336,924.52
二、累计折旧		
1.期初余额	6,059,192.01	6,059,192.01
2.本期增加金额	9,862,993.23	9,862,993.23
（1）计提	9,862,993.23	9,862,993.23
3.本期减少金额	3,575,730.46	3,575,730.46
（1）处置		
（2）租赁到期	3,575,730.46	3,575,730.46
4.期末余额	12,346,454.78	12,346,454.78
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	10,990,469.74	10,990,469.74
2.期初账面价值	15,144,162.53	15,144,162.53

其他说明：

24、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	应用软件	合计
一、账面原值					
1.期初余额	101,979,359.54	89,180,346.05		792,133.16	191,951,838.75
2.本期增加金额				521,215.93	521,215.93
（1）购置				521,215.93	521,215.93
（2）内部研发					
（3）企业合并增加					
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	101,979,359.54	89,180,346.05		1,313,349.09	192,473,054.68
二、累计摊销					
1.期初余额	12,023,666.04	30,699,283.08		719,319.25	43,442,268.37
2.本期增加金额	3,670,276.67	8,167,731.24		423,857.04	12,261,864.95
（1）计提	3,670,276.67	8,167,731.24		423,857.04	12,261,864.95
3.本期减少金额					
（1）处置					
4.期末余额	15,693,942.71	38,867,014.32		1,143,176.29	55,704,133.32
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	86,285,416.83	50,313,331.73		170,172.80	136,768,921.36
2.期初账面价值	89,955,693.50	58,481,062.97		72,813.91	148,509,570.38

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0.00%。

（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

其他说明：

无

25、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		
合计								

其他说明：

26、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		
北京理工华创电动车技术有限公司	685,015,419.92					685,015,419.92
合计	685,015,419.92					685,015,419.92

（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		
北京理工华创	195,228,519.06					195,228,519.06

电动车技术有限公司						
合计	195,228,519.06					195,228,519.06

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

公司已对上述企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组，并对包含商誉的相关资产组进行减值测试，对北京理工华创电动车技术有限公司未来现金流量进行折现，经测算资产组可收回金额不低于账面价值，故本期无需计提减值准备。且根据华锋股份聘请的中威正信（北京）资产评估有限公司出具的《资产评估报告》（中威正信评报字（2023）第 1023 号），包含商誉的资产组于 2022 年 12 月 31 日可收回金额 63,310.00 万元(RMB 陆亿叁仟叁佰壹拾万元)，不低于其账面价值 62,143.67 万元，故本期无需计提减值准备。

可收回金额计算的关键参数信息如下：

项目	关键参数	确定依据
预测期	2023 年-2027 年	--
预测期增长率	10.28%-51.37%	2023 年以后年度按公司对未来增长的预测确定
稳定期增长率	0.00%	--
毛利率	21.80%-22.31%	参照 2022 年实际毛利率水平及 2023 年预算预测
税前折现率	13.79%	按加权平均资本成本 WACC 计算

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：

待更新

商誉减值测试的影响

其他说明：

27、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
装修费及简易建筑物	3,944,209.59	2,990,590.28	4,450,282.53		2,484,517.34
高价值零配件	905,735.10	879,115.64	1,014,257.66		770,593.08
其他	84,171.80	659,853.97	170,021.14		574,004.63
合计	4,934,116.49	4,529,559.89	5,634,561.33		3,829,115.05

其他说明：

28、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
内部交易未实现利润	9,118,105.33	1,367,715.80	3,826,252.33	573,937.85
可抵扣亏损	46,173,184.91	8,180,044.81	51,717,942.52	8,456,977.81
坏账准备影响数	13,574,910.62	2,079,813.83	18,535,592.07	2,780,264.37
递延收益	1,810,295.80	271,544.37	35,119,668.33	8,560,676.15
合计	70,676,496.66	11,899,118.81	109,199,455.25	20,371,856.18

（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	46,947,479.51	7,042,121.93	55,116,090.44	8,267,413.57
资产加速折旧	11,433,315.59	1,714,997.34	11,547,698.86	1,732,154.83
合计	58,380,795.10	8,757,119.27	66,663,789.30	9,999,568.40

（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		11,899,118.81		20,371,856.18
递延所得税负债		8,757,119.27		9,999,568.40

（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
可抵扣亏损	98,151,001.19	120,467,185.92
亏损企业的坏账准备	1,907,088.40	3,466,266.60
亏损企业的债券实际利息与票面利息差异	54,014,225.02	40,667,117.15
合计	154,072,314.61	164,600,569.67

（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		829,764.69	
2023 年	19,588,167.55	19,431,027.58	

2024 年	14,284,170.26	35,444,568.61	
2025 年	22,877,354.01	40,513,718.71	
2026 年	17,010,621.94	24,248,106.33	
2027 年	24,390,687.43		
合计	98,151,001.19	120,467,185.92	

其他说明：

29、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
预付设备与工程款	3,280,091.16		3,280,091.16	2,345,693.26		2,345,693.26
合计	3,280,091.16		3,280,091.16	2,345,693.26		2,345,693.26

其他说明：

30、短期借款

（1） 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
保证借款	130,000,000.00	85,000,000.00
信用借款	29,900,000.00	
合计	159,900,000.00	85,000,000.00

短期借款分类的说明：

（2） 已逾期未偿还的短期借款情况

本期末已逾期未偿还的短期借款总额为 0.00 元，其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

单位：元

借款单位	期末余额	借款利率	逾期时间	逾期利率

其他说明：

说明 1：2022 年 2 月 24 日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司肇庆分行签订了编号为【26812022280037】的流动资金借款合同，借款金额为 2000 万元，自实际提款日起算借款期限 12 个月，2022 年 2 月 24 日本公司提款 2000 万元，该笔借款 2023 年 2 月 23 日到期。借款由肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司提供担保，截止 2022 年 12 月 31 日该笔借款尚有 2000 万元未还清。

说明 2、2022 年 3 月 31 日，本公司与上海浦东发展银行股份有限公司肇庆分行签订了编号为【2681202228056】的流动资金借款合同，借款金额为 2000 万元，自实际提款日起算借款期限 12 个月，2022 年 3 月 31 日本公司提款 2000 万元，该笔借款 2023 年 3 月 30 日到期。借款由肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司提供担保，截止 2022 年 12 月 31 日该笔借款尚有 2000 万元未还清。

说明 3、本公司与招商银行有限公司佛山分行签订了编号【TK2209261550326】的借款合同，根据【757XY2022005198】的授信合同银行向本公司发放了流动资金贷款，借款期间为 2022 年 9 月 27 日至 2023 年 8 月 28 日，借款金额为 1000 万元，截止 2022 年 12 月 31 日，该笔借款尚有 1000 万未还清。

说明 4、2022 年 5 月 26 日，广西华锋与交通银行股份有限公司肇庆分行签订了编号【粤交银肇 2022 年快易付字 04 号】的合作协议，授信金额为 1000 万元的，授信期间为 2022 年 5 月 23 日至 2023 年 5 月 18 日；2022 年 5 月 26 日，广西华锋与交通银行股份有限公司肇庆分行签订了编号为【粤交银肇 2022 年快易付字 04 号】的绿色信贷补充协议，2022 年 5 月 30 日与交通银行股份有限公司肇庆分行签订了编号为【粤交银肇 2022 年绿信字 06 号】的绿色信贷协议（贷款资金发放至借款人在交通银行的账户即交通银行股份有限公司肇庆分行）截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 1000 万元未还清。

说明 5、2022 年 4 月 24 日，高要华锋与中国农业银行股份有限公司南海黄岐支行签订了编号【44100520220004824】的最高额保证合同，由广东华锋新能源科技股份有限公司提供担保，担保的债权最高余额折合人民币 8000 万元整，最高额担保债权的确定期间为 2022 年 3 月 22 日至 2024 年 3 月 21 日；2022 年 4 月 24 日，高要华锋与中国农业银行股份有限公司南海黄岐支行签订了编号为【44010120220004184】流动资金借款合同，借款金额为 3300 万元，借款形式为保证借款，自实际提款日起算借款期限 12 个月，2022 年 4 月 26 日高要华锋提款 3300 万元，该笔借款 2023 年 4 月 25 日到期。（贷款资金发放至借款人在农业银行的账户即中国农业银行股份有限公司南海黄岐支行）2022 年 10 月 11 日归还 1300 万元本金，截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 2000 万元未还清。

说明 6、2022 年 3 月 18 日，高要华锋与上海浦东发展银行股份有限公司肇庆分行签订了编号为【26812022280044】流动资金借款合同，借款形式为担保借款，根据编号【ZB2681202200000009】的保证合同，由广东华锋新能源科技股份有限公司提供担保，借款金额为 1000 万元。自实际提款日起算借款期限 12 个月，2022 年 3 月 18 日高要华锋提款 1000 万元，该笔借款 2023 年 3 月 17 日到期。（贷款资金发放至借款人在浦发银行的账户即上海浦东发展银行股份有限公司肇庆分行）截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 1000 万元未还清。

说明 7、2022 年 5 月 26 日，高要华锋与交通银行股份有限公司肇庆分行签订了编号【粤交银肇 2022 年保字 21 号】的最高额保证合同，由广东华锋新能源科技股份有限公司提供担保，担保的最高债权额为人民币 3600 万元整，最高额保证的确定期间为 2022 年 5 月 25 日至 2025 年 5 月 26 日；2022 年 5 月 26 日，高要华锋与交通银行股份有限公司肇庆分

行签订了编号为【粤交银肇 2022 年借字 11 号】流动资金借款合同，借款金额为 2000 万元，借款形式为担保借款，自实际提款日起算借款期限不长于 12 个月，到期日不迟于 2023 年 11 月 18 日。2022 年 5 月 26 日高要华锋提款 2000 万元，该笔借款 2023 年 5 月 25 日到期。（贷款资金发放至借款人在交通银行的账户即交通银行股份有限公司肇庆分行）截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 2000 万元未还清。

说明 8、2022 年 6 月 10 日，高要华锋与招商银行股份有限公司佛山三水支行签订了编号为【TK2206101001471】的借款合同，借款金额为 2000 万元，根据编号【757XY2022017917】的授信合同银行向高要华锋发放了流动资金贷款，贷款形式为保证借款，由广东华锋新能源科技股份有限公司提供担保，借款期限为 2022 年 6 月 10 日至 2023 年 6 月 10 日。（贷款资金发放至借款人在招商银行的账户即招商银行股份有限公司佛山三水支行）截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 2000 万元未还清。

说明 9、2022 年 9 月 26 日，高要华锋与中国银行股份有限公司肇庆高要支行签订了编号为【GDK476650120220296】流动资金借款合同，借款金额为 1000 万元，借款形式为担保借款，广东华锋新能源科技股份有限公司提供担保，借款期限自实际提款日起 12 个月，2022 年 10 月 10 日高要华锋提款 1000 万元。（贷款资金发放至借款人在中国银行的账户即中国银行股份有限公司肇庆高要支行）截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 1000 万元未还清。

说明 10、2022 年 10 月 20 日，理工华创与北京银行股份有限公司中关村分行签订了编号【0773472】的授信合同，由广东华锋新能源科技股份有限公司提供担保，最高授信 1000 万元的可循环额度，授信期间为 2022 年 10 月 20 日至 2023 年 10 月 19 日；2022 年 11 月 1 日，理工华创与北京银行股份有限公司中关村分行签订了编号为【0775635】流动资金借款合同，借款金额为 1000 万元，借款形式为担保借款，借款期限为 2022 年 11 月 04 日至 2023 年 11 月 03 日。（贷款资金发放至借款人在北京银行的账户即北京银行双秀支行账户）截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 1000 万元未还清。

说明 11、2022 年 4 月 15 日，理工华创与中信银行股份有限公司北京分行签订了编号【(2022)信银京信 e 融合字第 0044 号】的业务合作协议，类型为信用借款，最高授信 1000 万元的可循环额度，授信期间为 2022 年 04 月 15 日至 2023 年 3 月 04 日；截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 990 万元未还清。

31、交易性金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：		
其中：		

其他说明：

32、衍生金融负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

33、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	15,320,000.00	
合计	15,320,000.00	

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0.00 元。

34、应付账款

（1） 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付货款	160,366,260.82	142,618,824.01
应付工程及设备款	31,582,823.18	7,711,826.34
应付费用	5,572,850.09	9,926,588.11
合计	197,521,934.09	160,257,238.46

（2） 账龄超过 1 年的重要应付账款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

其他说明：

1. 本期无账龄超过一年的重要应付账款；
2. 本报告期应付账款中无应付持本公司 5%以上（含 5%）表决权股份的股东单位款项。

35、预收款项

（1） 预收款项列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额

（2） 账龄超过 1 年的重要预收款项

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因

36、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收货款	6,326,879.70	2,225,796.51
合计	6,326,879.70	2,225,796.51

报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

单位：元

项目	变动金额	变动原因

37、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	12,694,614.18	100,413,416.89	103,047,572.87	10,060,458.20
二、离职后福利-设定提存计划	258,544.56	7,374,639.39	7,212,751.92	420,432.03
三、辞退福利		145,228.00	145,228.00	
合计	12,953,158.74	107,933,284.28	110,405,552.79	10,480,890.23

（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	12,034,895.73	90,460,392.91	93,186,179.54	9,309,109.10
2、职工福利费		2,113,913.93	2,113,913.93	
3、社会保险费	181,189.82	3,891,869.26	3,820,312.20	252,746.88
其中：医疗保险费	170,351.43	3,708,229.30	3,637,218.26	241,362.47
工伤保险费	5,026.01	152,893.80	152,347.78	5,572.03
生育保险费	5,812.38	30,746.16	30,746.16	5,812.38
4、住房公积金	13,116.00	3,232,167.44	3,226,003.44	19,280.00
5、工会经费和职工教育经费	465,412.63	715,073.35	701,163.76	479,322.22
合计	12,694,614.18	100,413,416.89	103,047,572.87	10,060,458.20

（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	250,672.60	7,189,160.98	7,029,588.31	410,245.27

2、失业保险费	7,871.96	185,478.41	183,163.61	10,186.76
合计	258,544.56	7,374,639.39	7,212,751.92	420,432.03

其他说明：

38、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	3,378,203.23	2,847,457.48
企业所得税	106,605.74	9,999,694.73
个人所得税	27,366.37	77,319.41
城市维护建设税	141,159.81	73,058.94
教育费附加及地方教育附加	118,400.69	34,859.07
印花税	143,024.29	133,574.71
其他	6,148.24	58,444.88
环境保护税	52,842.35	
合计	3,973,750.72	13,224,409.22

其他说明：

39、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应付款	16,868,767.64	21,769,426.05
合计	16,868,767.64	21,769,426.05

（1） 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额

重要的已逾期未支付的利息情况：

单位：元

借款单位	逾期金额	逾期原因

其他说明：

（2） 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额

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：

（3） 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
水电、能源、报销费用	6,978,030.83	10,583,113.24
往来款	9,240,239.33	10,178,624.27
其他	650,497.48	1,007,688.54
合计	16,868,767.64	21,769,426.05

2） 账龄超过 1 年的重要其他应付款

单位：元

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
北京首科集团公司	6,228,210.15	未到期
合计	6,228,210.15	

其他说明：

40、持有待售负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

41、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁负债	4,939,017.83	7,550,551.76
合计	4,939,017.83	7,550,551.76

其他说明：

42、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	807,159.78	266,574.62
背书转让未到期的承兑汇票	79,030,927.46	124,741,881.45
合计	79,838,087.24	125,008,456.07

短期应付债券的增减变动：

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
合计											

其他说明：

43、长期借款

（1） 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
信用借款	20,000,000.00	
合计	20,000,000.00	

长期借款说明：

2022 年 12 月 28 日，北京理工华创电动车技术有限公司与中国建设银行股份有限公司北京顺义新城支行签订了编号为【HTZ110750000LDZJ2022N00B】流动资金借款合同，借款金额为 2000 万元，借款形式为信用借款，借款期限为首次提款日后 12 个月，2022 年 12 月 29 日首次提款，到期日为 2024 年 12 月 28 日。（贷款资金发放至借款人在中国建设银行的账户即中国建设银行股份有限公司北京顺义新城支行账户）截止 2022 年 12 月 31 日该笔贷款尚有 2000 万元未还清。

44、应付债券

（1） 应付债券

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可转换公司债券	191,143,554.45	178,858,186.58
合计	191,143,554.45	178,858,186.58

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

单位：元

债券名称	面值	发行日期	债券期限	发行金额	期初余额	本期发行	按面值计提利息	溢折价摊销	本期偿还		期末余额
华锋转债	352,400,000.00	2019.12.4	6 年	262,283,291.42	178,858,186.58		2,836,824.54	13,347,107.87	3,898,564.54		191,143,554.45
合计	——			262,283,291.42	178,858,186.58		2,836,824.54	13,347,107.87	3,898,564.54		191,143,554.45

（3） 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

债券转股期限自发行结束之日起满六个月后的第一个交易日始，至可转换公司债券到期日止，初始转股价格为 13.17 元/股，若公司发生派送红股、转增股本、增发新股、配股以及派发现金股利等情况，转股价格根据相关规定进行调整。

经 2020 年 6 月 12 日召开的第五届董事会第二次会议审议通过《关于向下修正“华锋转债”转股价格的议案》，并于 2020 年 6 月 30 日召开 2020 年第一次临时股东大会审议通过上述议案，当期 1 月 1 日至 3 月 22 日，公司执行的转股价格为 11.71 元/股。

经 2021 年 3 月 5 日召开的第五届董事会第十次会议审议通过《关于向下修正“华锋转债”转股价格的议案》，并于 2021 年 3 月 22 日召开 2021 年第二次临时股东大会审议通过上述议案，当期 3 月 23 日至 12 月 31 日，公司执行的转股价格为 9.13 元/股；2022 年度公司执行的转股价格为 9.13 元/股。

（4） 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值

其他金融工具划分为金融负债的依据说明

其他说明：

45、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其中：1 年以内	5,941,810.27	7,565,495.21
1-2 年	3,316,236.87	4,028,390.52
2-3 年	376,190.48	2,110,266.49
减：未确认融资费用	-335,207.63	-526,187.92
减：一年内到期的租赁负债	-5,846,816.01	-7,550,551.76
合计	3,452,213.98	5,627,412.54

其他说明：

本期确认租赁负债利息费用 409,673.70 元。

46、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

（1） 按款项性质列示长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

（2） 专项应付款

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

其他说明：

47、长期应付职工薪酬

（1） 长期应付职工薪酬表

单位：元

项目	期末余额	期初余额

（2） 设定受益计划变动情况

设定受益计划义务现值：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

计划资产：

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

设定受益计划净负债（净资产）

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

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

设定受益计划重大精算假设及敏感性分析结果说明：

其他说明：

48、预计负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额	形成原因
超额亏损	89,849.03	249,999.22	波兰华创超额亏损
合计	89,849.03	249,999.22	

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

49、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
与资产相关政府补助	18,931,902.15	11,030,000.00	1,758,577.17	28,203,324.98	详见表 1
与收益相关政府补助	32,927,259.00		32,927,259.00		详见表 1

合计	51,859,161.15	11,030,000.00	34,685,836.17	28,203,324.98	--

涉及政府补助的项目：

单位：元

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	本期冲减成本费用金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
拆迁补偿款用于搬迁后新建厂房	11,300,313.77			877,320.02			10,422,993.75	与资产相关
拆迁补偿款用于搬迁后新购置土地	5,331,296.10			413,904.68			4,917,391.42	与资产相关
2019 年度工业企业技术改造事后奖补资金	668,815.79			116,315.79			552,500.00	与资产相关
省级工业和信息化专项（支持企业技术改造）补助	638,888.89			111,111.11			527,777.78	与资产相关
2018 省级工业和信息化专项资金（设备更新事后奖补）	388,543.69			67,572.82			320,970.87	与资产相关
2018 年工业企业技术改造事后补奖（普惠性）	322,553.54			56,921.21			265,632.33	与资产相关
2020 年省工信厅经管专项资金（企业技术改造事后奖补）	173,607.41			30,192.59			143,414.82	与资产相关
与资产相关政府补助	83,332.97			83,332.97				与资产相关
拆迁补偿款用于搬迁后新建设备	24,549.99			1,905.98			22,644.01	与资产相关
北理华创华南新能源汽车电控及驱动系统研发与运营中心项目	32,927,259.00			32,927,259.00				与收益相关
新能源商用车电控及驱动系统研发及产业化建设项目		11,030,000.00					11,030,000.00	与资产相关
合计	51,859,161.15	11,030,000.00		34,685,836.17			28,203,324.98	

其他说明：

50、其他非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额

其他说明：

51、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	191,703,355.00	127,042.00			-2,530,256.00	-2,403,214.00	189,300,141.00

其他说明：

股本变动情况说明：

1.本期可转债转股导致股本增加 127,042.00 股。

2.根据业绩补偿协议，本期理工华创原股东以持有的本公司股权对本公司进行补偿，注销原理工华创股票 2,530,256.00 股，导致股本减少 2,530,256.00 股。

52、其他权益工具

（1） 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

（2） 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

单位：元

发行在外的金融工具	期初		本期增加		本期减少		期末	
	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值	数量	账面价值
可转债权益部分		40,324,209.39				229,994.49		40,094,214.90
合计		40,324,209.39				229,994.49		40,094,214.90

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

其他说明：

53、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）	962,495,272.53	1,532,069.54	35,374,138.16	928,653,203.91
合计	962,495,272.53	1,532,069.54	35,374,138.16	928,653,203.91

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

1.本期可转债转股合计 127,042.00 股，对应增加股本溢价 1,164,692.49 元。

2.本公司之子公司华创电动车技术有限公司于 2022 年 9 月吸收少数股东投资 555,730.00 元人民币，对应增加股本溢价 367,377.05 元。

3.根据业绩补偿协议，本期理工华创原股东以持有的本公司股权对本公司进行补偿，导致股本减少 2,530,256.00 股，对应减少股本溢价 35,297,031.13。

4.本公司之子公司北京理工新能电动汽车工程研究中心有限公司股东北京理工资产经营有限公司于 2022 年 12 月退出，对应减少股本溢价 77,107.03 元。

54、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

55、其他综合收益

单位：元

项目	期初余额	本期发生额						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
二、将重分类进损益的其他综合收益	7,022.82	2,648.29				2,648.29		9,671.11
外币财务报表折算差额	7,022.82	2,648.29				2,648.29		9,671.11
其他综合收益合计	7,022.82	2,648.29				2,648.29		9,671.11

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：

56、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

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

57、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	20,604,704.51			20,604,704.51
合计	20,604,704.51			20,604,704.51

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

58、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	20,301,259.44	-42,528,650.74
调整后期初未分配利润	20,301,259.44	-42,528,650.74
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-9,605,490.21	62,727,626.98
应付普通股股利	-404,840.96	-102,283.20
期末未分配利润	11,100,610.19	20,301,259.44

调整期初未分配利润明细：

1)、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0.00 元。

2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0.00 元。

4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0.00 元。

5)、其他调整合计影响期初未分配利润 0.00 元。

59、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	653,064,706.41	527,815,873.68	684,426,482.46	538,636,183.22
其他业务	4,857,099.51	2,456,576.52	3,687,192.10	1,163,343.64
合计	657,921,805.92	530,272,450.20	688,113,674.56	539,799,526.86

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

☑是 □否

单位：元

项目	本年度	具体扣除情况	上年度	具体扣除情况
营业收入金额	657,921,805.92	-	688,113,674.56	-
营业收入扣除项目合计金额	4,857,099.51	-	3,687,192.10	-
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	0.74%		0.54%	
一、与主营业务无关的业务收入				
1．正常经营之外的其他业务收入。如出租固定资产、无形资产、包装物，销售材料，用材料进行非货币性资产交换，经营受托管理业务等实现的收入，以及虽计入主营业务收入，但属	4,857,099.51		3,687,192.10	

于上市公司正常经营之外的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	4,857,099.51	-	3,687,192.10	-
二、不具备商业实质的收入				
不具备商业实质的收入小计	0.00	-	0.00	-
营业收入扣除后金额	653,064,706.41	-	684,426,482.46	-

收入相关信息：

单位：元

合同分类	分部 1	分部 2	分部 3	合计
商品类型				
其中：				
营业收入	327,844,180.33	329,454,757.99	622,867.60	657,921,805.92
按经营地区分类				
其中：				
国内	300,272,067.97	328,581,252.67	622,867.60	629,476,188.24
国外	27,572,112.36	873,505.32		28,445,617.68
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：				
在某一时点转让	327,844,180.33	329,454,757.99	622,867.60	657,921,805.92
在某一时段内转让				
按合同期限分类				
其中：				
按销售渠道分类				
其中：				
合计	327,844,180.33	329,454,757.99	622,867.60	657,921,805.92

与履约义务相关的信息：

不适用

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：

60、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	972,471.34	1,005,473.35
教育费附加	478,583.90	529,993.69
房产税	2,078,857.74	1,119,330.92
土地使用税	433,124.56	479,622.80
车船使用税	1,647.20	3,929.00
印花税	741,148.78	642,167.18
地方教育附加	309,463.94	353,329.09
环境保护税	171,790.72	140,941.27
其他	25,494.41	24,856.30
合计	5,212,582.59	4,299,643.60

其他说明：

61、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	10,927,566.42	9,257,952.44
差旅费	2,573,528.21	1,688,346.86
业务招待费	4,174,281.78	4,528,569.64
办公费	78,004.40	132,769.04
广告促销费	2,325,753.35	372,142.09
折旧与摊销	270,336.99	295,837.50
销售及售后服务费	7,550,551.80	3,335,146.87
其他	245,183.22	133,444.91
合计	28,145,206.17	19,744,209.35

其他说明：

62、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	29,239,698.07	22,773,254.86
中介机构费用	4,997,335.17	2,627,481.40
折旧与摊销	13,406,313.71	9,511,442.44
使用权资产折旧	2,857,705.54	
办公费	4,246,777.87	5,689,832.63
房租水电费	1,485,627.04	1,743,311.26
差旅费	1,235,632.56	788,964.64
业务招待费	2,147,452.81	1,660,034.16
汽车使用费	1,026,442.29	694,258.15
维修费	1,310,415.71	991,580.71
其他	2,138,563.77	1,796,385.97

合计	64,091,964.54	48,276,546.22

其他说明：

63、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	34,497,771.35	26,497,832.33
直接投入	21,430,175.28	16,516,465.84
折旧与摊销	8,575,306.82	6,676,869.07
委托研发费	500,000.00	1,501,260.33
其他	2,681,623.89	2,505,343.64
合计	67,684,877.34	53,697,771.21

其他说明：

64、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	25,456,133.74	26,996,568.14
减：利息收入	2,815,534.20	3,020,757.07
汇兑损益	-512,262.38	338,505.27
银行手续费	206,451.46	117,684.78
合计	22,334,788.62	24,432,001.12

其他说明：

65、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
政府补助	48,597,743.24	25,040,707.45
合计	48,597,743.24	25,040,707.45

66、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	1,059,579.54	3,652,102.68
理财产品及结构性存款持有期间的投资收益	607,417.53	2,365,128.06
合计	1,666,997.07	6,017,230.74

其他说明：

67、净敞口套期收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额

其他说明：

68、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	0.00	37,827,287.13
合计		37,827,287.13

其他说明：

69、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	2,062,901.58	9,408,010.01
合计	2,062,901.58	9,408,010.01

其他说明：

70、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	-2,032,107.65	-4,537,971.79
十二、合同资产减值损失	1,377,359.35	-952,115.74
合计	-654,748.30	-5,490,087.53

其他说明：

71、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
固定资产处置利得或损失		-545,184.05

72、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额
其他	33,905.07	101,560.49	33,905.07
合计	33,905.07	101,560.49	33,905.07

计入当期损益的政府补助：

单位：元

补助项目	发放主体	发放原因	性质类型	补贴是否影响当年盈亏	是否特殊补贴	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关

其他说明：

73、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额
对外捐赠	82,720.00	20,000.00	82,720.00
非流动资产毁损报废损失	2,537,990.61	359,011.60	2,537,990.61
其他	136,941.07	18,275.23	136,941.07
罚款支出	191,472.95		191,472.95
合计	2,949,124.63	397,286.83	2,949,124.63

其他说明：

74、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	-9,940,404.26	1,221,119.69
递延所得税费用	7,230,288.24	5,025,041.07
合计	-2,710,116.02	6,246,160.76

（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	-11,062,389.51
按法定/适用税率计算的所得税费用	-2,765,597.38
子公司适用不同税率的影响	-2,441,502.18
非应税收入的影响	-20,504.50
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	2,672,050.35
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	8,376,450.15

亏损的影响	
加计扣除的费用	-8,531,012.46
所得税费用	-2,710,116.02

其他说明：

75、其他综合收益

详见附注 55。

76、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
政府补助	22,587,333.45	4,324,792.33
利息收入	2,815,534.20	3,020,757.07
其他	401,129.16	101,560.49
收到押金保证金		220,225.81
合计	25,803,996.81	7,667,335.70

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
支付的期间费用	79,930,479.58	78,597,745.13
营业外支出	411,134.02	38,275.23
支付押金保证金	1,025,159.25	
合计	81,366,772.85	78,636,020.36

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
赎回理财产品	203,800,000.00	270,000,000.00
合计	203,800,000.00	270,000,000.00

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
购买理财产品	143,800,000.00	240,000,000.00
合计	143,800,000.00	240,000,000.00

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
票据及借款保证金转回	31,830,000.00	4,716,926.49
合计	31,830,000.00	4,716,926.49

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
回购股份		3,346,443.00
支付票据及借款保证金	36,426,000.00	
租赁负债	10,905,706.62	
合计	47,331,706.62	3,346,443.00

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

77、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	-8,352,273.49	63,580,052.85
加：资产减值准备	654,748.30	5,490,087.53
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	39,530,143.23	43,428,614.46
使用权资产折旧	9,862,993.22	
无形资产摊销	12,261,864.95	10,930,663.34
长期待摊费用摊销	5,634,561.33	3,578,188.13
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“－”号	-12,800.53	545,184.05

填列）		
固定资产报废损失（收益以“－”号填列）	2,537,990.61	359,011.60
公允价值变动损失（收益以“－”号填列）		-37,827,287.13
财务费用（收益以“－”号填列）	23,195,322.45	27,335,073.41
投资损失（收益以“－”号填列）	-1,666,997.07	-6,017,230.74
递延所得税资产减少（增加以“－”号填列）	8,472,737.37	6,543,980.54
递延所得税负债增加（减少以“－”号填列）	-1,242,449.13	-1,518,939.47
存货的减少（增加以“－”号填列）	-95,583,394.89	-72,513,230.62
经营性应收项目的减少（增加以“－”号填列）	67,950,839.40	-139,431,542.16
经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	-52,337,448.51	133,814,925.17
其他	-2,982,576.10	-9,408,010.01
经营活动产生的现金流量净额	7,923,261.14	28,889,540.95
2．不涉及现金收支的重大投资和筹资活动		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3．现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	103,827,545.11	81,650,958.64
减：现金的期初余额	81,650,958.64	208,753,986.36
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	22,176,586.47	-127,103,027.72

（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：	
其中：	

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
其中：	
其中：	
其中：	

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	103,827,545.11	81,650,958.64
其中：库存现金	6,664.47	83,617.27
可随时用于支付的银行存款	103,820,880.64	81,567,341.37
三、期末现金及现金等价物余额	103,827,545.11	81,650,958.64

其他说明：

78、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：

79、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	4,676,667.62	应付票据保证金
固定资产	4,689,357.76	抵押发行可转债
合计	9,366,025.38	

其他说明：

80、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			
其中：美元	158.72	6.9646	1,105.42
欧元	115,590.16	7.4229	858,014.20
港币	43.27	0.8932	38.65

波兰兹罗提	262,668.71	1.5878	417,065.38
应收账款			
其中：美元	1,204,701.15	6.9646	8,390,261.63
欧元			
港币			
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

81、套期

按照套期类别披露套期项目及相关套期工具、被套期风险的定性和定量信息：

82、政府补助

（1） 政府补助基本情况

单位：元

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
计入递延收益的政府补助	11,030,000.00	递延收益	34,685,836.17
计入其他收益的政府补助	13,911,907.07	其他收益	13,911,907.07
合计	24,941,907.07		48,597,743.24

（2） 政府补助退回情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

1.本期无冲减相关资产账面价值的政府补助；

2.本期无冲减成本费用的政府补助；

3.本期无退回的政府补助。

83、其他

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

（1） 本期发生的非同一控制下企业合并

单位：元

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润

其他说明：

报告期内，公司无发生非同一控制下的企业合并。

（2） 合并成本及商誉

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
--发行或承担的债务的公允价值	
--发行的权益性证券的公允价值	
--或有对价的公允价值	
--购买日之前持有的股权于购买日的公允价值	
--其他	
合并成本合计	
减：取得的可辨认净资产公允价值份额	
商誉/合并成本小于取得的可辨认净资产公允价值份额的金额	

合并成本公允价值的确定方法、或有对价及其变动的说明：

大额商誉形成的主要原因：

其他说明：

（3） 被购买方于购买日可辨认资产、负债

单位：元

	购买日公允价值	购买日账面价值
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
递延所得税负债		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

可辨认资产、负债公允价值的确定方法：

企业合并中承担的被购买方的或有负债：

其他说明：

（4） 购买日之前持有的股权按照公允价值重新计量产生的利得或损失

是否存在通过多次交易分步实现企业合并且在报告期内取得控制权的交易

□是 ☑否

（5） 购买日或合并当期期末无法合理确定合并对价或被购买方可辨认资产、负债公允价值的相关说明

（6） 其他说明

2、同一控制下企业合并

（1） 本期发生的同一控制下企业合并

单位：元

被合并方名称	企业合并中取得的权益比例	构成同一控制下企业合并的依据	合并日	合并日的确定依据	合并当期期初至合并日被合并方的收	合并当期期初至合并日被合并方的净	比较期间被合并方的收入	比较期间被合并方的净利润

					入	利润		

其他说明：

报告期内，公司无发生同一控制下的企业合并。

（2） 合并成本

单位：元

合并成本	
--现金	
--非现金资产的账面价值	
--发行或承担的债务的账面价值	
--发行的权益性证券的面值	
--或有对价	

或有对价及其变动的说明：

其他说明：

（3） 合并日被合并方资产、负债的账面价值

单位：元

	合并日	上期期末
资产：		
货币资金		
应收款项		
存货		
固定资产		
无形资产		
负债：		
借款		
应付款项		
净资产		
减：少数股东权益		
取得的净资产		

企业合并中承担的被合并方的或有负债：

其他说明：

3、反向购买

交易基本信息、交易构成反向购买的依据、上市公司保留的资产、负债是否构成业务及其依据、合并成本的确定、按照权益性交易处理时调整权益的金额及其计算：

报告期内，公司不存在反向购买的情形。

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

□是 ☑否

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

5、其他原因的合并范围变动

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

2022 年 2 月，公司对全资子公司佛山华锋碧江环保科技有限公司进行清算并注销，报告期末佛山华锋碧江环保科技有限公司不再纳入集团合并范围内。

6、其他

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	
广西梧州华锋电子铝箔有限公司	广西梧州	广西梧州	生产、销售	100.00%		设立
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	广东肇庆	广东肇庆	生产、销售	100.00%		设立
无锡华锋时代科技有限公司	江苏无锡	江苏无锡	生产、销售	100.00%		设立
北京华锋新能源技术研究院有限公司	北京	北京	研发	100.00%		设立
宝兴县华锋储能材料有限公司	四川宝兴	四川宝兴	生产、销售		100.00%	设立
肇庆华锋机电装备有限公司	广东肇庆	广东肇庆	生产、销售		50.50%	设立
北京理工华创电动车技术有	北京	北京	生产、销售	100.00%		购买

限公司						
广东北理华创新能源汽车技术有限公司	广东肇庆	广东肇庆	生产、销售		100.00%	购买
华创电动车技术有限公司	波兰	波兰	销售		66.76%	购买
北京理工新能电动汽车工程研究中心有限公司	北京	北京	生产、销售		100.00%	购买
河北中恒鑫新能源科技有限公司	河北保定	河北保定	生产、销售		100.00%	设立
北理华创（佛山）新能源汽车科技有限公司	广东佛山	广东佛山	生产、销售		100.00%	设立
广州华创新能源产业投资发展有限公司	广东广州	广东广州	销售	100.00%		设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

注：间接持股均为公司之全资子公司所持股份。

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

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：

公司无重要的非全资子公司。

（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	资产合计	流动负债	非流动负	负债合计	流动资产	非流动资	资产合计	流动负债	非流动负	负债合计

		产			债			产			债	

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

其他说明：

（4） 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

（5） 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

其他说明：

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

（1） 在子公司所有者权益份额发生变化的情况说明

本期公司无发生在子公司的股东权益份额发生变化且仍控制子公司的交易。

（2） 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

单位：元

购买成本/处置对价	
--现金	
--非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	
差额	
其中：调整资本公积	
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明：

3、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	

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） 重要合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
流动资产		
其中：现金和现金等价物		
非流动资产		
资产合计		
流动负债		
非流动负债		
负债合计		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对合营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的合营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
财务费用		
所得税费用		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自合营企业的股利		

其他说明：

（3） 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
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		
少数股东权益		
归属于母公司股东权益		
按持股比例计算的净资产份额		
调整事项		
--商誉		
--内部交易未实现利润		
--其他		
对联营企业权益投资的账面价值		
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值		
营业收入		
净利润		
终止经营的净利润		
其他综合收益		
综合收益总额		
本年度收到的来自联营企业的股利		

其他说明：

（4） 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：		
下列各项按持股比例计算的合计数		
联营企业：		
投资账面价值合计	29,098,552.53	12,530,173.18
下列各项按持股比例计算的合计数		

--净利润	899,429.35	3,652,102.68
--综合收益总额	899,429.35	3,652,102.68

其他说明：

不重要的联营企业为 ENNOVATION TECHNOLOGYSp.z.o.o/广东碧之江环保能源股份有限公司/深圳清研电子科技有限公司/广东巨锋新能源有限公司。

（5） 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

（6） 合营企业或联营企业发生的超额亏损

单位：元

合营企业或联营企业名称	累积未确认前期累计的损失	本期未确认的损失（或本期分享的净利润）	本期末累积未确认的损失

其他说明：

（7） 与合营企业投资相关的未确认承诺

（8） 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

4、重要的共同经营

共同经营名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例/享有的份额	
				直接	间接

在共同经营中的持股比例或享有的份额不同于表决权比例的说明：

共同经营为单独主体的，分类为共同经营的依据：

其他说明：

无。

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

无。

6、其他

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括货币资金、股权投资、债权投资、借款、应收款项、应付款项及可转换债券等。在日常活动中面临各种金融工具的风险，主要包括信用风险、流动性风险、市场风险。与这些金融工具相关的风险，以及本公司为降低这些风险所采取的风险管理政策如下所述：

董事会负责规划并建立本公司的风险管理架构，制定本公司的风险管理政策和相关指引并监督风险管理措施的执行情况。本公司已制定风险管理政策以识别和分析本公司所面临的风险，这些风险管理政策对特定风险进行了明确规定，涵盖了市场风险、信用风险和流动性风险管理等诸多方面。本公司定期评估市场环境及本公司经营活动的变化以决定是否对风险管理政策及系统进行更新。本公司的风险管理由风险管理委员会按照董事会批准的政策开展。风险管理委员会通过与本公司其他业务部门的紧密合作来识别、评价和规避相关风险。本公司内部审计部门就风险管理控制及程序进行定期的审核，并将审核结果上报本公司的审计委员会。本公司通过适当的多样化投资及业务组合来分散金融工具风险，并通过制定相应的风险管理政策减少集中于单一行业、特定地区或特定交易对手的风险。

（一）信用风险

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司产生财务损失的风险，管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察信用风险的敞口。

本公司已采取政策只与信用良好的交易对手进行交易。另外，本公司基于对客户的财务状况、从第三方获取担保的可能性、信用记录及其它因素诸如目前市场状况等评估客户的信用资质并设置相应信用期。本公司对应收票据、应收账款余额及收回情况进行持续监控，对于信用记录不良的客户，本公司会采用书面催款、缩短信用期或取消信用期等方式，以确保本公司不致面临重大信用损失。此外，本公司于每个资产负债表日审核金融资产的回收情况，以确保相关金融资产计提了充分的预期信用损失准备。

本公司其他金融资产包括货币资金、其他应收款、债权投资等，这些金融资产的信用风险源自于交易对手违约，最大信用风险敞口为资产负债表中每项金融资产的账面金额。除附注十、（五）、5 所载本公司作出的财务担保外，本公司没有提供任何其他可能令本公司承受信用风险的担保。

本公司持有的货币资金主要存放于国有控股银行和其他大中型商业银行等金融机构，管理层认为这些商业银行具备较高信誉和资产状况，不存在重大的信用风险，不会产生因对方单位违约而导致的任何重大损失。本公司的政策是根据各知名金融机构的市场信誉、经营规模及财务背景来控制存放当中的存款金额，以限制对任何单个金融机构的信用风险金额。

作为本公司信用风险资产管理的一部分，本公司利用账龄来评估应收账款和其他应收款的减值损失。本公司的应收账款和其他应收款涉及大量客户，账龄信息可以反映这些客户对于应收账款和其他应收款的偿付能力和坏账风险。本公

司根据历史数据计算不同账龄期间的历史实际坏账率，并考虑了当前及未来经济状况的预测，如国家 GDP 增速、基建投资总额、国家货币政策等前瞻性信息进行调整得出预期损失率。对于长期应收款，本公司综合考虑结算期、合同约定付款期、债务人的财务状况和债务人所处行业的经济形势，并考虑上述前瞻性信息进行调整后对于预期信用损失进行合理评估。

截止 2022 年 12 月 31 日，相关资产的账面余额与预期信用减值损失情况如下：

项目	账面余额	减值准备
应收票据	91,942,160.59	80,010.62
应收账款	241,445,177.52	8,060,289.75
其他应收款	4,829,249.55	720,504.64
合同资产	8,594,016.98	90,087.08
合计	346,810,604.64	8,950,892.09

由于本公司仅与经认可的且信用良好的第三方进行交易，所以无需担保物。信用风险集中按照客户进行管理。截至 2022 年 12 月 31 日，本公司存在一定的信用集中风险，本公司应收账款的 37.93%源于余额前五名客户。本公司对应收账款余额未持有任何担保物或其他信用增级。

（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。本公司下属成员企业各自负责其现金流量预测。公司下属财务部门基于各成员企业的现金流量预测结果，在公司层面持续监控公司短期和长期的资金需求，以确保维持充裕的现金储备；同时持续监控是否符合借款协议的规定，从主要金融机构获得提供足够备用资金的承诺，以满足短期和长期的资金需求。此外，本公司与主要业务往来银行订立融资额度授信协议，为本公司履行与商业票据相关的义务提供支持。

（三）市场风险

1.汇率风险

汇率风险，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。汇率风险可源于以记账本位币之外的外币进行计价的金融工具。本公司不存在以外币进行计价的金融工具。

2.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。利率风险可源于已确认的计息金融工具和未确认的金融工具(如某些贷款承诺)。

3.价格风险

价格风险指汇率风险和利率风险以外的市场价格变动而发生波动的风险，主要源于商品价格、股票市场指数、权益工具价格以及其他风险变量的变化。

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	--	--	--	--
（一）交易性金融资产	1,686,237.50			1,686,237.50
（2）权益工具投资	1,686,237.50			1,686,237.50
（三）其他权益工具投资			18,080,000.00	18,080,000.00
（六）应收款项融资			53,047,643.20	53,047,643.20
持续以公允价值计量的资产总额	1,686,237.50		71,127,643.20	72,813,880.70
二、非持续的公允价值计量	--	--	--	--

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据为在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

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

持续第二层次公允价值计量项目为除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值；

第二层次输入值包括：1）活跃市场中类似资产或负债的报价；2）非活跃市场中相同或类似资产或负债的报价；3）除报价以外的其他可观察输入值，包括在正常报价间隔期间可观察的利率和收益率曲线、隐含波动率和信用利差等；4）市场验证的输入值等。

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

持续第三层次公允价值是相关资产或负债的不可观察输入值。

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

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

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

9、其他

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

母公司名称	注册地	业务性质	注册资本	母公司对本企业的持股比例	母公司对本企业的表决权比例

本企业的母公司情况的说明

1. **本企业不存在母公司，本公司实际控制人如下：**

实际控制人	注册地	业务性质	注册资本(万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
谭帼英	-	-	-	22.61	22.61

本企业最终控制方是谭帼英。

其他说明：

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注九、1、在子公司中的权益。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注附注九、3、在合营安排或联营企业中的权益。

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
广东碧之江环保能源股份有限公司	联营企业
深圳清研电子科技有限公司	联营企业
ENNOVATION TECHNOLOGY Sp. z. o. o	联营企业
广东巨锋新能源有限公司	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
广东省科技创业投资有限公司	持有公司 5%以上股份的股东
林程	持有公司 5%以上股份的股东
深圳市蓝德汽车电源技术有限公司	本公司子公司之参股公司（持股比例 6.25%）
苏州弈力能源科技有限公司	本公司子公司之参股公司（持股比例 9.00%）
北京辉程动力科技有限公司	本公司之参股公司（持股比例 9.09%）
智华（广东）智能网联研究院有限公司	本公司之参股公司（持股比例 9.09%）
北京新能绿色智能网联科技有限公司	本公司之参股公司（持股比例　2.50%）
佛山市清极能源科技有限公司	本公司之参股公司（持股比例　2.50%）
谭帼英、卢峰、封华、李卫宁、黄向东、林程、陈超菊、李胜宇、陈宇峰、周乔、朱曙峰、刘兰芹、罗玉涛	关键管理人员或与其关系密切的家庭成员

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
深圳市蓝德汽车电源技术有限公司	采购商品	2,973,905.41		否	73,827.43
苏州弈力能源科技有限公司	采购商品	15,863,809.73		否	10,824,944.80
广东碧之江环保能源股份有限公司	接受服务	1,038,509.17		否	953,755.28
广东碧之江环保能源股份有限公司	采购商品	5,309.73		否	0.00
深圳清研电子科技有限公司	采购商品	174,560.00		否	0.00
北京辉程动力科技有限公司	采购商品	93,544.25		否	0.00
合计		20,149,638.29			11,852,527.51

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
广东碧之江环保能源股份有限公司	销售商品	1,847,410.08	1,902,295.04
深圳清研电子科技有限公司	销售商品	152,779.80	84,070.80
苏州弈力能源科技有限公司	提供服务	187,050.57	126,890.68
北京辉程动力科技有限公司	销售商品	1,490,920.61	
ENNOVATION TECHNOLOGY Sp.z.o.o	销售商品	873,505.32	
深圳市蓝德汽车电源技术有	提供服务	1,430.19	

限公司			
深圳市蓝德汽车电源技术有限公司	销售商品		176,991.15
佛山市清极能源科技有限公司	销售商品	1,267.63	4,414.13
合计	--	4,554,364.20	2,294,661.80

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

（2） 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	受托/承包资产类型	受托/承包起始日	受托/承包终止日	托管收益/承包收益定价依据	本期确认的托管收益/承包收益

关联托管/承包情况说明

本公司委托管理/出包情况表：

单位：元

委托方/出包方名称	受托方/承包方名称	委托/出包资产类型	委托/出包起始日	委托/出包终止日	托管费/出包费定价依据	本期确认的托管费/出包费

关联管理/出包情况说明

（3） 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
广东碧之江环保能源股份有限公司	房租建筑物	1,229,217.50	1,004,993.88
深圳清研电子科技有限公司	生产设备	152,779.80	47,009.17
合计		1,381,997.30	1,052,003.05

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

关联租赁情况说明

（4） 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
北京理工华创电动车技术有限公司	5,000,000.00	2021 年 03 月 05 日	2023 年 03 月 04 日	否
北京理工华创电动车技术有限公司	5,000,000.00	2021 年 08 月 11 日	2022 年 08 月 11 日	是
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	20,000,000.00	2022 年 03 月 22 日	2024 年 03 月 21 日	否
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	10,000,000.00	2022 年 03 月 18 日	2023 年 03 月 17 日	否
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	36,000,000.00	2022 年 05 月 25 日	2025 年 05 月 26 日	否
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	20,000,000.00	2022 年 06 月 10 日	2023 年 06 月 10 日	否
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	10,000,000.00	2022 年 10 月 10 日	2023 年 10 月 09 日	否
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	30,000,000.00	2021 年 11 月 19 日	2022 年 11 月 19 日	是
北京理工华创电动车技术有限公司	10,000,000.00	2022 年 10 月 20 日	2023 年 10 月 19 日	否
合计	146,000,000.00			

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
谭帼英、肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	20,000,000.00	2021 年 03 月 31 日	2022 年 03 月 30 日	是
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	20,000,000.00	2022 年 02 月 24 日	2023 年 02 月 23 日	否
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	20,000,000.00	2022 年 03 月 31 日	2023 年 03 月 30 日	否
合计	60,000,000.00			

关联担保情况说明

（5） 关联方资金拆借

单位：元

关联方	拆借金额	起始日	到期日	说明
拆入				
拆出				

（6） 关联方资产转让、债务重组情况

单位：元

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
广东碧之江环保能源股份有限公司	转让固定资产		138,741.81
广东碧之江环保能源股份有限公司	受让固定资产	508,532.10	
合计		508,532.10	138,741.81

（7） 关键管理人员报酬

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员薪酬	3,571,840.87	4,402,514.08

（8） 其他关联交易

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	深圳清研电子科技有限公司	576,965.53	2,596.43	35,120.00	235.87
应收账款	广东碧之江环保能源股份有限公司	4,906,709.75	684,955.96	3,451,131.08	386,047.17
应收账款	苏州弈力能源科技有限公司	27,468.00	123.61		
应收账款	北京辉程动力科技有限公司	320,571.59	1,442.57		
预付款项	深圳市蓝德汽车电源技术有限公司	11,600.01			

（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	苏州弈力能源科技有限公司	4,347,015.93	2,396,300.13
应付账款	广东碧之江环保能源股份有限公司	4,549,896.95	3,443,077.21
其他应付款	广东碧之江环保能源股份有限公司	20,000.00	20,000.00
其他应付款	深圳清研电子科技有限公司	25,620.00	
其他应付款	深圳市蓝德汽车电源技术有限公司		26,711.14
其他应付款	北京辉程动力科技有限公司		1,620,000.00

7、关联方承诺

8、其他

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

□适用 ☑不适用

2、以权益结算的股份支付情况

□适用 ☑不适用

3、以现金结算的股份支付情况

□适用 ☑不适用

4、股份支付的修改、终止情况

5、其他

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

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

（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。

3、其他

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

单位：元

项目	内容	对财务状况和经营成果的影响数	无法估计影响数的原因

2、利润分配情况

单位：元

3、销售退回

4、其他资产负债表日后事项说明

截至本财务报告批准报出日止，公司不存在需披露的资产负债表日后事项。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1） 追溯重述法

单位：元

会计差错更正的内容	处理程序	受影响的各个比较期间报表项目名称	累积影响数

（2） 未来适用法

会计差错更正的内容	批准程序	采用未来适用法的原因

2、债务重组

3、资产置换

（1） 非货币性资产交换

（2） 其他资产置换

4、年金计划

5、终止经营

单位：元

项目	收入	费用	利润总额	所得税费用	净利润	归属于母公司所有者的终止经营利润

其他说明：

1. 前期会计差错

本报告期未发现前期会计差错。

2. 债务重组

本报告期不存在债务重组的情形。

3. 资产置换

本报告期不存在资产置换的情形。

4. 年金计划

本报告期不存在年金计划。

5. 终止经营

本报告期公司不存在终止经营的情形。

6、分部信息

（1） 报告分部的确定依据与会计政策

按照行业类别划分报告分部，情况如下：

行业类别	报告分部
电极箔	报告分部 A
新能源汽车电控及驱动系统	报告分部 B
其他	报告分部 C

注：本公司各经营分部的会计政策与附注五“重要会计政策和会计估计”所描述的会计政策相同。

（2） 报告分部的财务信息

单位：元

项目	A 分部	B 分部	C 分部	分部间抵销	合计
一. 营业收入	327,885,536.73	329,454,757.99	9,614,012.92	-9,032,501.72	657,921,805.92
其中：对外交易收入	327,844,180.33	329,454,757.99	622,867.60		657,921,805.92
分部间交易收入	41,356.40		8,991,145.32	-9,032,501.72	

二. 营业费用	8,233,628.83	19,911,577.34			28,145,206.17
其中：折旧费和摊销费	75,421.18	194,915.81			270,336.99
三. 对联营和合营企业的投资收益	1,768,029.35	160,150.19		-868,600.00	1,059,579.54
四. 信用减值损失	2,472,674.54	-404,442.68	-5,330.28		2,062,901.58
五. 资产减值损失	-555,706.92	-99,041.38			-654,748.30
六. 利润总额	-20,607,632.59	7,663,468.39	2,525,864.90	-644,090.21	-11,062,389.51
七. 所得税费用	-2,815,449.44	101,348.57	100,598.38	-96,613.53	-2,710,116.02
八.净利润	-17,792,183.15	7,562,119.82	2,425,266.52	-547,476.68	-8,352,273.49
九.资产总额	1,391,935,655.63	703,683,993.62	8,564,405.05	-164,642,584.78	1,939,541,469.52
十。负债总额	489,640,788.90	416,951,526.32	1,264,069.38	-161,040,995.44	746,815,389.16

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

（4） 其他说明

7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项

报告期内，公司不存在其他对投资者决策有影响的重要交易和事项。

8、其他

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	
其中：										
按组合计提坏账准备的应收账款	91,210,265.26	100.00%	1,172,601.00	1.29%	90,037,664.26	128,115,530.26	100.00%	1,778,176.13	1.39%	126,337,354.13
其中：										
无风险组合	4,366,812.49	4.79%			4,366,812.49	195,426.01	0.15%	0.00		195,426.01
铝箔业务组合	86,843,452.77	95.21%	1,172,601.00	1.35%	85,670,851.77	127,920,104.25	99.85%	1,778,176.13	1.39%	126,141,928.12
合计	91,210,265.26	100.00%	1,172,601.00	1.29%	90,037,664.26	128,115,530.26	100.00%	1,778,176.13	1.39%	126,337,354.13

按组合计提坏账准备：（1）无风险组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1-6 个月	4,366,812.49		
7-12 个月			
1－2 年			
2－3 年			
3 年以上			
合计	4,366,812.49		

确定该组合依据的说明：

按组合计提坏账准备：（2）铝箔业务组合

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
1-6 个月	84,603,191.48	338,412.77	0.40%
7-12 个月	414,850.05	88,626.61	21.36%
1－2 年	1,806,039.51	726,189.89	40.21%
2－3 年	19,371.73	19,371.73	100.00%
3 年以上			
合计	86,843,452.77	1,172,601.00	

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）	89,384,854.02
1-6 个月	88,970,003.97
7-12 个月	414,850.05
1 至 2 年	1,806,039.51
2 至 3 年	19,371.73
合计	91,210,265.26

（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	
单项计提坏账准备的应收账款						
按组合计提坏账准备的应收账款						
其中：无风险组合						
铝箔业务组合	1,778,176.13	-605,575.13				1,172,601.00
合计	1,778,176.13	-605,575.13				1,172,601.00

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

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：

本期无实际核销的应收账款。

（4） 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位：元

单位名称	应收账款期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例	坏账准备期末余额
客户一	14,451,167.09	15.84%	57,775.88
客户二	7,974,807.48	8.74%	31,883.34
客户三	7,071,416.35	7.75%	28,271.58
客户四	6,347,218.61	6.96%	25,376.23
客户五	3,785,770.81	4.15%	15,135.54
合计	39,630,380.34	43.44%	

（5） 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无。

其他说明：

（6） 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无。

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	240,187,073.39	336,824,183.20
合计	240,187,073.39	336,824,183.20

（1） 应收利息

1） 应收利息分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额

2） 重要逾期利息

单位：元

借款单位	期末余额	逾期时间	逾期原因	是否发生减值及其判断依据

其他说明：

3） 坏账准备计提情况

□适用 ☑不适用

（2） 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

2） 重要的账龄超过 1 年的应收股利

单位：元

项目(或被投资单位)	期末余额	账龄	未收回的原因	是否发生减值及其判断依据

3） 坏账准备计提情况

□适用 ☑不适用

其他说明：

（3） 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
内部往来	239,431,246.59	335,816,920.73
保证金及押金	427,482.65	387,325.55
员工借支	104,176.30	547,124.27
代扣代缴	467,348.72	389,853.35
其他	27,248.09	163,734.99
合计	240,457,502.35	337,304,958.89

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	480,775.69			480,775.69
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	-210,346.73			-210,346.73
2022 年 12 月 31 日余额	270,428.96			270,428.96

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）	234,663,346.02
1-6 个月	233,991,428.01
7-12 个月	671,918.01
1 至 2 年	345,075.38
2 至 3 年	5,324,995.39
3 年以上	124,085.56
3 至 4 年	124,085.56
合计	240,457,502.35

3） 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	
其他应收款	480,775.69	-210,346.73				270,428.96
合计	480,775.69	-210,346.73				270,428.96

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

单位：元

单位名称	转回或收回金额	收回方式

4） 本期实际核销的其他应收款情况

单位：元

项目	核销金额

其中重要的其他应收款核销情况：

单位：元

单位名称	其他应收款性质	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

其他应收款核销说明：

本期无实际核销的其他应收款。

5） 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
北京理工华创电动车技术有限公司	内部往来款	123,780,487.97	1 年以内	51.48%	
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	内部往来款	105,712,630.18	1 年以内	43.96%	
宝兴县华锋储能材料有限公司	内部往来款	3,897,333.05	1 年以内	1.62%	
无锡华锋时代科技有限公司	内部往来款	2,623,795.39	2 至 3 年	1.09%	
北京华锋新能源技术研究院有限公司	内部往来款	2,500,000.00	2 至 3 年	1.04%	
合计		238,514,246.59		99.19%	

6） 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

本期无涉及政府补助的其他应收款。

7） 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

本期无因金融资产转移而终止确认的其他应收款。

8） 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

本期无转移其他应收款且继续涉入而形成的资产、负债的金额。

其他说明：

1.本期无因资金集中管理而归集至母公司账户的资金（应收资金集中管理款）；

2.本期无通过资金集中管理拆借给所属集团内其他成员单位的资金。

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	1,083,289,578.68		1,083,289,578.68	1,018,789,578.68		1,018,789,578.68
对联营、合营企业投资	16,551,615.60		16,551,615.60			
合计	1,099,841,194.28		1,099,841,194.28	1,018,789,578.68		1,018,789,578.68

（1） 对子公司投资

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	计提减值准备	其他		
广西梧州华锋电子铝箔有限公司	16,000,000.00					16,000,000.00	
肇庆市高要区华锋电子铝箔有限公司	109,370,000.00					109,370,000.00	
佛山华锋碧江环保科技有限公司	3,000,000.00				3,000,000.00		
北京理工华创电动车技术有限公司	880,419,578.68	67,500,000.00				947,919,578.68	
北京华锋新能源技术研究院有限公司	10,000,000.00					10,000,000.00	
合计	1,018,789,578.68	67,500,000.00			3,000,000.00	1,083,289,578.68	

（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											
广东巨锋新能源有限公司		18,000,000.00		-1,448,384.40						16,551,615.60	
小计		18,000,000.00		-1,448,384.40						16,551,615.60	
合计		18,000,000.00		-1,448,384.40						16,551,615.60	

（3） 其他说明

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	267,335,464.63	252,437,950.11	412,330,519.24	404,668,928.05
其他业务	14,053,559.99	13,845,235.23	13,964,743.03	14,445,725.76
合计	281,389,024.62	266,283,185.34	426,295,262.27	419,114,653.81

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：				
营业收入	281,389,024.62			281,389,024.62
按经营地区分类				
其中：				
国内	258,190,590.18			258,190,590.18
国外	23,198,434.44			23,198,434.44
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：				
在某一时点转让	281,389,024.62			281,389,024.62
在某一时段内转让				
按合同期限分类				
其中：				

按销售渠道分类				
其中：				
合计	281,389,024.62			281,389,024.62

与履约义务相关的信息：

不适用。

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
权益法核算的长期股权投资收益	-1,448,384.40	
处置长期股权投资产生的投资收益	-1,123,775.64	
银行理财产品持有期间的投资收益	148,083.41	1,614,185.33
合计	-2,424,076.63	1,614,185.33

6、其他

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
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）	46,256,257.27	
委托他人投资或管理资产的损益	607,417.53	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-2,915,219.56	
减：所得税影响额	9,821,232.22	
少数股东权益影响额	11,018.68	
合计	34,116,204.34	--

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	-0.78%	-0.05	-0.05
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-3.54%	-0.23	-0.21

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

4、其他

广东华锋新能源科技股份有限公司

董事长：林程

二〇二三年四月二十七日