



北京合纵科技股份有限公司

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、误导性陈述或者重大遗漏，并承担个别和连带的法律责任。

公司负责人刘泽刚、主管会计工作负责人韦强及会计机构负责人(会计主管人员)张晓屹声明：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。

(一) 业绩大幅下滑的具体原因

1、根据《企业会计准则第 8 号-资产减值》及相关会计政策规定，公司在本报告期内计提信用减值损失、资产减值损失；2、报告期内公司开拓新市场，开发新业务，导致销售费用、研发费用均有所增加；3、公司在本报告期实施了股权激励计划，并按照《企业会计准则》的规定对股份支付费用进行了相应会计处理，导致公司的管理费用增加。

(二) 公司主要业务及核心竞争力未发生重大不利变化，主要财务指标详见“第三节管理层讨论与分析”之“四主营业务分析”，公司业绩变动情况与行业趋势保持一致。

(三) 公司所处行业不存在产能过剩、持续衰退或者技术替代等情形。

(四) 公司持续经营及盈利能力不存在重大风险。

(五) 公司将进一步加强市场的开拓力度、加强研发技术能力、采取多元化的成本控制措施，提高公司的核心竞争力、改善公司的盈利能力。

（六）公司主要存在的风险详见“第三节管理层讨论与分析”之“十一公司未来发展的展望”中“公司面临的风险和应对措施”部分。敬请广大投资者关注，并注意投资风险。

本年度报告中所涉及的公司战略规划及未来计划等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺。投资者及相关人士均应当对此保持足够的风险认识，并且应当理解计划、预测与承诺之间的差异。

公司经本次董事会审议通过的利润分配预案为：以 1,072,018,687 股为基数，向全体股东每 10 股派发现金红利 0 元（含税），送红股 0 股（含税），以资本公积金向全体股东每 10 股转增 0 股。

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	45
第五节环境和社会责任	62
第六节重要事项	67
第七节股份变动及股东情况	80
第八节优先股相关情况	86
第九节债券相关情况	87
第十节财务报告	88

备查文件目录

- (一) 载有法定代表人签名的 2022 年年度报告文本；
- (二) 载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表；
- (三) 载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件；
- (四) 报告期内在巨潮资讯网公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿；
- (五) 其他有关资料。

以上备查文件的备置地点：公司董事会办公室。

释义

释义项	指	释义内容
公司、合纵科技、上市公司	指	北京合纵科技股份有限公司
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
元、万元	指	人民币元、人民币万元
合纵实科	指	北京合纵实科电力科技有限公司
天津合纵	指	天津合纵电力设备有限公司
湖南雅城	指	湖南雅城新能源股份有限公司（原湖南雅城新材料有限公司）
贵州雅友	指	贵州雅友新材料有限公司
江苏鹏创	指	江苏鹏创电力设计有限公司
天津茂联	指	天津市茂联科技有限公司
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日
上期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
期初/年初	指	2022 年 1 月 1 日
期末	指	2022 年 12 月 31 日
EPC	指	承包方受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工等实行全过程或若干阶段的总承包，并对其所承包工程的质量、安全、费用和进度进行负责。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

股票简称	合纵科技	股票代码	300477
公司的中文名称	北京合纵科技股份有限公司		
公司的中文简称	合纵科技		
公司的外文名称（如有）	BeijingHezongScience&TechnologyCo., Ltd.		
公司的外文名称缩写（如有）	HezongScience&Technology		
公司的法定代表人	刘泽刚		
注册地址	北京市海淀区上地三街9号（嘉华大厦）D1211、1212		
注册地址的邮政编码	100085		
公司注册地址历史变更情况	无		
办公地址	北京市海淀区上地三街9号（嘉华大厦）D1211、1212		
办公地址的邮政编码	100085		
公司国际互联网网址	http://www.hezong-tech.com		
电子信箱	zqb@chinahezong.com		

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	王萍	白恺路
联系地址	北京市海淀区上地三街9号（嘉华大厦）D1211、1212	北京市海淀区上地三街9号（嘉华大厦）D1211、1212
电话	010-62973188	010-62973188
传真	010-62975911	010-62975911
电子信箱	zqb@chinahezong.com	zqb@chinahezong.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	深圳证券交易所： http://www.szse.cn
公司披露年度报告的媒体名称及网址	《证券日报》、巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
公司年度报告备置地点	董事会办公室

四、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	廖家河、刘青春

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

保荐机构名称	保荐机构办公地址	保荐代表人姓名	持续督导期间
华龙证券股份有限公司	甘肃省兰州市城关区东岗西路 638 号	熊辉、朱红平	2021 年 6 月 2 日至 2023 年 12 月 31 日

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

五、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）	2,961,855,754.69	2,430,611,520.22	21.86%	1,299,550,004.16
归属于上市公司股东的净利润（元）	7,232,132.16	106,233,587.01	-93.19%	-775,834,428.77
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润（元）	-886,467.05	80,458,473.40	-101.10%	-783,835,299.09
经营活动产生的现金流量净额（元）	-239,336,183.07	-220,119,359.15	-8.73%	226,629,246.17
基本每股收益（元/股）	0.01	0.11	-90.91%	-0.95
稀释每股收益（元/股）	0.01	0.11	-90.91%	-0.95
加权平均净资产收益率	0.31%	5.92%	-5.61%	-47.57%
	2022 年末	2021 年末	本年末比上年末增减	2020 年末
资产总额（元）	7,271,372,655.17	5,103,659,095.61	42.47%	4,152,393,030.74
归属于上市公司股东的净资产（元）	2,368,814,239.85	2,335,483,563.44	1.43%	1,244,106,793.47

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）	2,961,855,754.69	2,430,611,520.22	
营业收入扣除金额（元）	44,243,827.82	51,794,136.99	代加工收入等
营业收入扣除后金额（元）	2,917,611,926.87	2,378,817,383.23	

六、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	698,380,672.93	816,501,344.28	614,125,477.37	832,848,260.11
归属于上市公司股东的净利润	91,232,746.34	7,449,567.07	6,738,129.71	-98,188,310.96

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	91,148,334.57	10,559,498.38	4,861,808.11	-107,456,108.11
经营活动产生的现金流量净额	-152,641,538.30	-71,921,771.99	230,354,585.84	-245,127,458.62

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

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、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）	-1,550,523.65	-12,975.80	-1,118,151.38	
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）	16,491,942.57	14,744,826.98	10,612,941.21	
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		-7,882,115.50		
委托他人投资或管理资产的损益	-3,872,752.35		295,574.92	
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		24,877,533.43		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,367,666.24	-1,403,738.02	-1,559,317.56	
减：所得税影响额	1,525,027.51	4,548,579.12	229,565.16	
少数股东权益影响额（税后）	57,373.61	-161.64	611.71	
合计	8,118,599.21	25,775,113.61	8,000,870.32	--

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

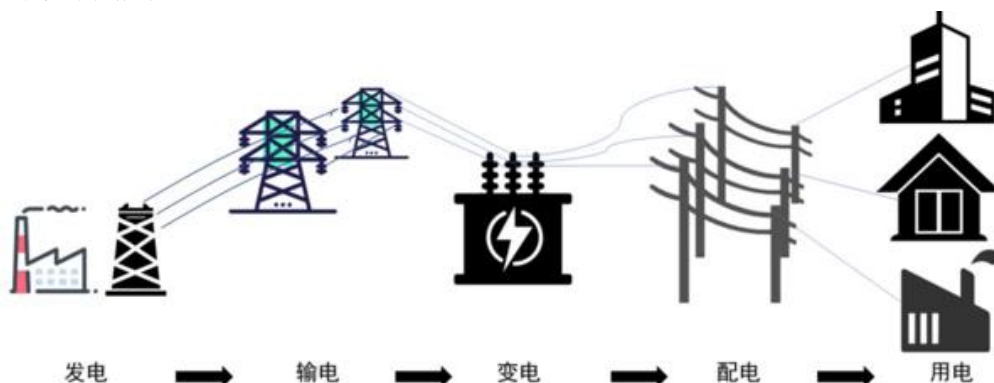
一、报告期内公司所处行业情况

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

（一）行业概况及发展趋势

1、输配电及控制设备制造业概况及发展趋势

电力系统是一个生产和提供电力能源、满足社会电力需求的复杂系统，由发电、输电、变电、配电和用电等环节组成。发电厂将一次能源转换成电能，经过输电和配电将电能输送和分配到最终电力用户，从而完成电能从生产到使用的整个过程。具体如下图所示：



资料来源：根据公开资料整理

电力行业作为国民经济的基础性支柱产业，与国民经济发展及工业结构变化息息相关，不同的经济发展阶段对应着不同的电力工业需求。输配电设备主要应用于电力系统和工矿企业的电能传输和控制等领域，可以在一定程度上影响电网的建设和运行，是国家能源战略和装备制造领域的重要战略设备。现阶段，我国经济已由高速增长阶段转向高质量发展，电力生产消费也呈现新常态特征，电力需求持续增加，结构不断调整，清洁能源加快发展，能源结构继续优化配置。电力设备的应用贯穿整个电力产业链，为电力工业的发展提供基础性支撑，而电力行业的发展也为电力设备行业提供了市场保证。按照设备种类不同，电力设备大致可以分为电力一次设备、电力二次设备。其中，一次设备是指直接参与生产、变换、传输、分配和消耗电能的设备，如进行电能生产和变换的发电机、变压器，接通、断开电路的开关电器，载流导体及气体绝缘设备等；二次设备是为了保护保证电气一次设备的正常运行，对其运行状态进行测量、监视、控制和调节的设备，如各种测量表计，各种继电保护及自动装置等。

近几年来，我国的输配电及控制设备制造行业一直在持续不断地发展，产业规模也在不断地扩大。根据国家能源局发布的 2022 年全国电力工业统计数据显示，2022 年全国主要发电企业电源工程建设投资完成 7208 亿元，同比增长 22.8%。电网工程建设投资完成 5012 亿元，同比增长 2.0%。输配电产业发展同时带动了上下游产能，输配电设备产业链上游环节为元器件、钢材和铜材等原材料；中游环节为一次输配电设备和二次输配电设备的生产与制造；下游环节为电力生产、电力供应和冶金化工等应用领域。

随着我国农网改造、特高压、超高压直流输电等工程的建设，带动了输配电设备行业的快速发展，经过近几年的发展我国逐渐向智能电网全面建设阶段布局。输配电及控制设备制造产业是与电力工业密切相关的行业，受国民经济影响较大，也是国民经济发展重要的装备工业，担负着为国民经济、国防事业以及人民生活电气化提供所需的各种各样的电气设备的重任。近年来我国电力工业的长期发展潜力为输配电及控制设备制造企业提供了广阔的发展空间。输配电及控制设备制造行业发展趋势主要呈现以下特征：

（1）电网升级改造，输配电及控制设备智能化持续发展

2019 年 10 月，国家电网提出“2021 年初步建成、2024 年建成泛在电力物联网，从感知层、网络层、平台层、应用层

四个维度实现业务协同、数据贯通和统一物联管理。”泛在电力物联网的初步建成将对智能电网建设提出更高的要求。

目前泛在电力物联网建设过程中，在感知层面制约数据采集的依然是配电自动化水平，我国电网建设投资规模持续加大，但相应的配电建设投入长期不足，配电环节相对薄弱，自动化水平较低，相比国际先进水平仍有较大差距。配电自动化通过与相关应用系统的信息集成，实现对配电网的监测、控制和快速故障隔离，为配电管理系统提供实时数据支撑。随着我国分布式新能源接入，用户侧负荷多样性等需求将增加，配电自动化的作用也将越发重要。国家电网未来的投资结构将会进一步转向智能电网方向。

未来，智能电网建设将为高端输配电及控制设备产品带来新的发展契机。智能电网是将传感测量技术、通信技术、信息技术和控制技术等深度应用于电网，形成先进技术与物理电网高度集成的现代化电网，具有强大的资源优化配置能力和良好的安全稳定运行水平，能有效缓解我国能源资源和生产力分布不平衡的矛盾，显著提高用户供电可靠性，促进资源节约与环境保护；智能电网能够实现高度智能化的电网调度和电网管理信息化、精益化，实现电力用户与电网之间的便捷互动，为用户提供个性化智能用电管理服务；智能电网亦能够实现电力通信与信息网、电信网、有线电视网等的融合，提升电力系统基础设施增值服务的范围和能力，有效带动相关产业的发展。

(2) 国家环保政策引导，输配电及控制设备节能环保化持续深入

近年来，在我国国民经济迅猛发展的同时，国家加大对于节能环保产品的推广力度，有利于输配电及控制设备制造业扩大市场需求。输配电及控制设备的节能环保化有助于提高电能利用率，减小输配电过程中的电能和设备损耗，有效节约了资源。未来，随着我国电网建设规模的不断扩大，国家电力投资将越来越注重提高电网的输配电效率和节能环保，积极发展节能环保类的输配电及控制设备。减少有毒有害气体及不可回收材料的使用，利用清洁环保材料、开发节能环保设备已成为行业发展的重要趋势。例如，高低压成套开关设备研发制造过程中通过完善产品设计，使用新技术工艺可有效控制和治理电网谐波污染、改善电网传输质量、减少电能损耗、促进电网绿色环保。

(3) 新型电力系统建设提速，构建清洁低碳安全高效的能源体系

2021年3月中央财经委员会第九次会议中，首次提出构建以清洁能源为供给主体的新型电力系统，并明确了新型电力系统在实现碳中和、碳达峰目标中的基础地位。随着近两年的不断完善，2023年1月6日，国家能源局发布《新型电力系统发展蓝皮书（征求意见稿）》，蓝皮书以当前至2030年、2030年至2045年、2045年至2060年为时间节点，规划了新型电力系统加速转型期、总体形成期、巩固完善期“三阶段”方案。规划到2030年，将推动非化石能源快速发展，新能源装机占比超过40%，发电量占比超过20%，提出电力供给结构以化石能源发电为主体向新能源提供可靠电力支撑转变。新能源应当逐步成为绿色电力供应的主力军，并通过配置调节能力、提升功率预测水平、智慧化调度等手段，为系统提供可靠电力支撑。

2、锂电正极材料行业概况及发展趋势

锂电池是一种常用的二次电池，其工作原理是依靠锂离子在正负极之间移动来实现充放电。相较于其他二次电池（如镍镉、镍氢、铅蓄电池），锂电池的工作电压高、能量密度大、循环寿命长且无重金属污染，被广泛应用于消费电子、电动工具、机车启动电源、新能源汽车及储能等领域。

锂电池主要由正极材料、负极材料、隔膜、电解液等几个重要部分组成。正极材料是锂电池电化学性能的决定性因素，直接决定电池的能量密度及安全性，进而影响电池的综合性能。另外，由于正极材料在锂电池材料成本中占比最高，其成本也直接决定了电池整体成本的高低，因此正极材料在锂电池中具有举足轻重的作用，并直接引领了锂电池产业的发展。公司处于锂电池产业链中游锂电池生产环节。



资料来源：根据公开资料整理

根据 GGII 的统计显示，2022 年中国动力电池市场出货量同比增长超 110%，出货量达 480GWh。其中磷酸铁锂电池占比 61%，三元动力电池占比 39%，主要受国内新能源汽车产量增长和动力锂电池海外出口带动。储能锂电池市场出货量同比增长超 170%，出货量达 130GWh，在海外市场带动下，电力储能、户用储能、便携式储能增速超预期，通信储能市场增速则相对平稳。



资料来源：高工产研锂电研究所 (GGII)

(1) 新能源汽车销量持续提升，锂电池正极材料市场需求持续扩大

2020 年 10 月印发的《新能源汽车产业发展规划 2021-2035 年》明确提出到 2025 年，中国新能源汽车销量占比达到 20% 左右；根据《2030 年碳达峰行动方案》，要求到 2030 年，当年新增新能源、清洁能源动力的交通工具比例达到 40% 左右。因此，在国家对新能源汽车的政策支持，汽车行业对消费的拉动下，我国新能源汽车市场将保持持续增长。

2022 年面对需求收缩、供给冲击、预期转弱三重压力，汽车行业克服了诸多不利因素冲击，持续保持了增长态势，全年汽车产销稳中有增，根据中汽协数据显示，2022 年新能源汽车产销分别完成 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9% 和 93.4%，新能源汽车全年累计渗透率达 25.6%。根据 IDC 发布的《2022-2026 中国新能源汽车市场趋势预测》显示，中国新能源汽车市场规模将在 2026 年达到 1598 万辆的水平，整体年复合增长率 35.1%，其中纯电动汽车市场复合增长率

37.5%。

2022-2026 中国新能源汽车市场产量预测

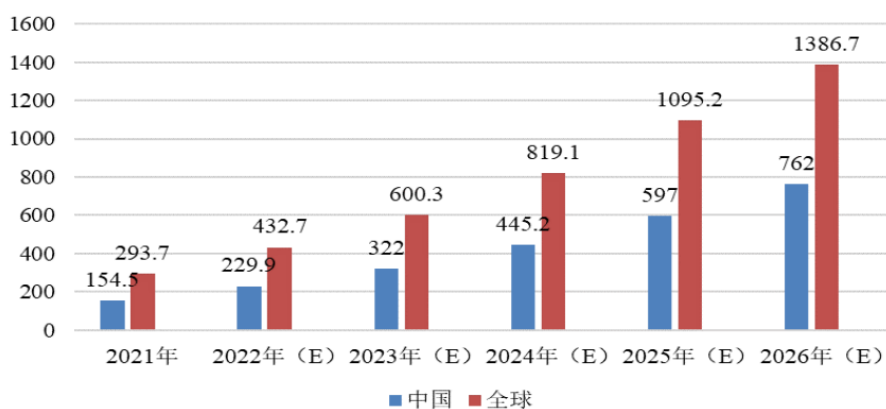


资料来源：IDC《2022-2026 中国新能源汽车市场趋势预测》

(2) 磷酸铁锂电池装机量提升，磷酸铁锂正极材料出货量持续增长

新能源汽车市场增长带动产业链景气度高涨，其中三电系统“电池、电驱、电控”是电动汽车的核心部件。因此核心部件动力电池装机量与新能源汽车的产销量高度相关。随着新能源汽车市场的持续增长，预计 2021 年至 2026 年间，全球动力电池装机量将以 36.4% 的复合增长率增长，并于 2026 年达到 1,386.7GWh，其中按装机量计算，中国是最大的动力电池市场，预计 2026 年动力电池装机量将达到 762.0GWh，2021 年至 2026 年的复合增长率达到 37.6%。

全球及中国动力电池装机量预测 (GWh)



资料来源：中国汽车动力电池产业创新联盟

根据电池联盟公布数据，2022 年我国动力电池装机累计装车量 294.6GWh，其中三元电池累计装车量 110.4GWh，占总装车量 37.5%，累计同比增长 48.6%；磷酸铁锂电池累计装车量 183.8GWh，占总装车量 62.4%，累计同比增长 130.2%。磷酸铁锂正极材料出货量延续超过三元正极材料出货量的趋势，未来随着全球新能源汽车市场和储能市场的增长拉动，磷酸铁锂正极材料的市场需求将持续保持高位增长。

(3) 储能市场对磷酸铁锂的市场需求快速增长

2022 年 5 月，国家能源局综合司发布《关于加强电化学储能电站安全管理的通知》，从电化学储能电站安全管理等方面对电化学储能电站安全提出了具体措施。2022 年 6 月，国家能源局发布《防止电力生产事故的二十五项重点要求（2022 年版）（征求意见稿）》，其中要求中大型化学储能电站不得选用三元锂电池、不宜选用梯次利用动力电池。在各种储能技术中，由于锂电池具备能量密度高、转化效率高、响应速度快、产业链配套完善、不受地域限制等优点，成为快速发展的新型储能主流技术。在整个储能市场规模不断扩大的背景下，磷酸铁锂安全优势被认可，磷酸铁锂配套的新型储能项目规模增加。电化学储能市场将为磷酸铁锂正极材料带来长期、刚性的增长空间。

二、报告期内公司从事的主要业务

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

（一）公司的经营范围和主营业务

公司业务包括电力板块和锂电池正极材料板块，电力板块的具体业务为配电、变电及相关控制设备研发、制造、销售及相关工程、设计、技术服务；锂电池正极材料板块的具体业务为锂电池正极前驱体的研发、制造和销售。

1、电力板块业务

公司是从事配电及控制设备制造及相关技术服务的高新技术企业。公司配电设备业务的下游应用场景涉及智能电网、新能源建设、轨道交通、商业地产、数据中心、石油化工及海外项目领域，为 220kV 及以下送变电工程提供全价值链一站式服务。电力设备端，公司聚焦于生产和销售户外中高压（12-40.5kV）变电、配电和控制设备，主要产品包括环网柜、开关柜、柱上开关、箱式变电站、变压器、配电智能终端等产品。公司全资子公司江苏鹏创电力设计有限公司的主营业务为电力工程设计咨询业务，主要设计项目类型包括农配网及配网自动化工程设计、变电工程设计、送电线路工程设计、居住区和工矿企业配电工程设计等，提供的服务主要为可行性研究报告文件和图纸、初步设计文件和图纸、施工图设计文件和图纸以及其他形式的技术咨询服务等。

2、锂电正极材料板块业务

公司控股子公司湖南雅城的主营业务为锂电池正极材料前驱体的研发、制造和销售。主要产品包括磷酸铁、四氧化三钴、氢氧化钴等。其中，磷酸铁主要用于制造磷酸铁锂，后者主要用于新能源电动汽车及储能中使用的锂电池正极材料；四氧化三钴主要用于 3C 电子产品中锂电池正极材料钴酸锂的制备；氢氧化亚钴为用于 3C 电子产品中锂电池正极材料的添加剂，能增加锂电池正极材料的振实密度，提高锂电池的电容量。

（二）公司主要产品

1、电力板块主要产品

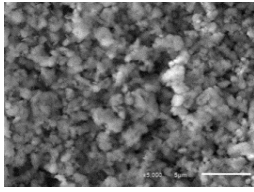
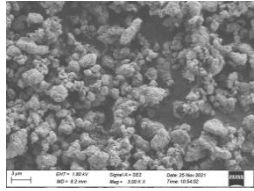
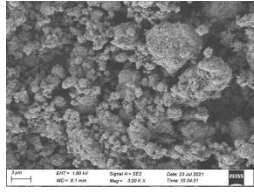
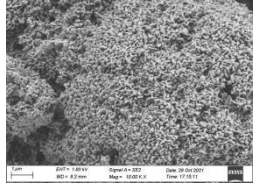
产品类别	产品名称	产品型号	产品图	主要用途
环网柜	SF6 气体绝缘环网柜	TPS6		属于环形配电网中每个配电支路设置的开关柜，通过此开关柜向外配电，广泛应用于工业及民用环网配电系统及供电末端，特别适用于小型二次配电站、工矿企业开闭所、城市住宅小区、机场、铁路等场所。
	环保气体绝缘环网柜	TPS7		

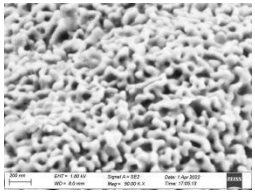
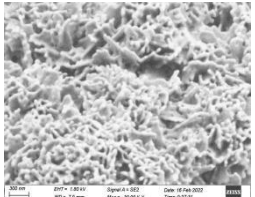
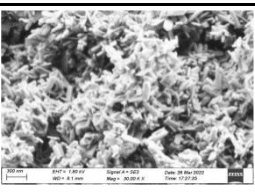
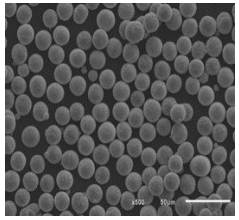
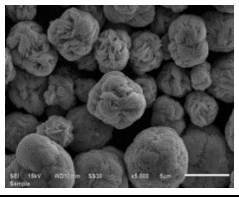
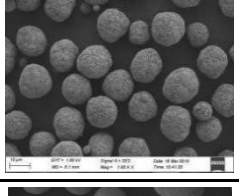
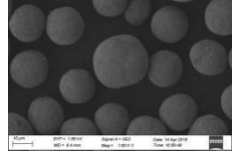
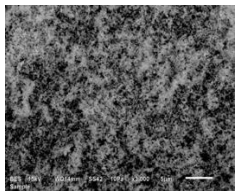
	固体绝缘环网柜	TPS8		
开关柜	高压开关柜	KYN 、 ZC1		作为接受和分配电能之用，并对电路实行控制、保护和监测，广泛用于市政工程、公用事业、商业建筑、工矿企业、石油化工、发电厂、变电站、冶金、纺织、船舶、钻井平台等场所。
	低压开关柜	GCK 、 GCS 、 GGD 、 MNS 、 GFB2		
箱变	欧式变电站	YBO		箱式变电站作为电网发展的重要产物，已经成为大、中型城市电网设备的中坚力量。广泛应用于12kV~40.5kV 配电系统，工矿企业、机场、车站、港口、码头、高速公路、地铁、居住小区、大型建筑等场所。
	美式变电站	YBM		
	储能一体机	YB□		
柱上开关	柱上断路器	ZW 、 FW、LW		在配电系统中开断、分合负荷电流、过载电流及短路电流，与控制终端配套使用实现配网自动化，具备“自适应综合型就地自动化”功能，适用于线路分段、联络、分支、用户分界等场

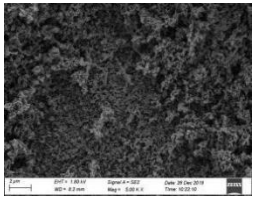
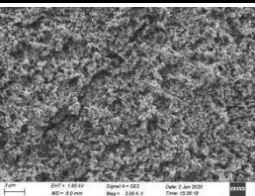
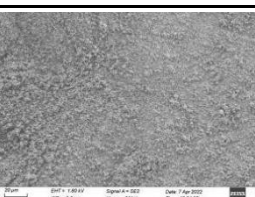
	柱上负荷开关	FZW FLW		合，广泛用于农网、城网的户外架空线路中。
变压器	全密封油浸式电力变压器	S□-M		主要用于 10kV、50Hz 输配电系统中，可广泛用于高层建筑、商业中心、地铁、机场、车站、工矿企业、钻井平台、采油平台等场所，特别适用于易燃、易爆等防火要求高以及环境恶劣的场所使用。也可用居民区、商业街道、工矿企业和农村动力及照明之用。
	全密封油浸式立体卷铁心式变压器	S□-M.RL		
	树脂绝缘干式变压器	SC(B)-□		
	非晶合金油浸式变压器	SBH□-M		
	树脂绝缘非晶合金干式变压器	SC(B)H□		
	配电台区	HZ-ZA		

配电智能终端	站所终端	DTU		主要应用于配电自动化系统，可实现多条路的电压、电流、有功功率、无功功率等数据的采集、分析和控制，监测故障、故障区域定位、隔离及非故障区域恢复供电，可与公司生产的一次配电设备配套组成一二次融合设备。
	馈线终端	FTU		
	配变终端	TTU		

2、锂电正极材料板块主要产品

主要产品	产品型号	产品规格	产品细分	产品电镜图	性能及优点	主要用途
磷酸铁 (FePO ₄)	YCP-102	1-3 μm	无水磷酸铁		单晶粒度小、分散均匀、加工性能优异、低温充放电性能好	主要用于磷酸铁锂制备，旨在锂电池正极材料，也可用作催化剂及制造陶瓷等。
	B系列产品	1-5 μm	无水磷酸铁		杂质含量低，压实密度高，倍率及低温性能好	主要用于磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。
	G系列产品	1-5 μm	无水磷酸铁		压实密度高，电性能良好，生产成本低	主要用于磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。
	A系列产品	1-5 μm	无水磷酸铁		杂质含量低，压实密度高，倍率性能好	主要用于更高压实磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。

	C 系列产品	1-3 μm	无水磷酸铁		杂质含量低，压实密度能满足更高要求	主要用于更高磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。
	掺杂型磷酸铁	1-5 μm	无水磷酸铁		掺杂型产品，电性能良好	主要用于更高磷酸铁锂制备，旨在动力电池及储能领域。
	磷酸锰铁锂前驱体	1-5 μm	磷酸锰铁锂前驱体		为制备磷酸锰铁锂的前驱体材料	主要用于磷酸锰铁锂制备。
四氧化三钴 (Co ₃ O ₄)	YCC-105A	15-20 μm	球形大颗粒四氧化三钴		15-20 μm 球形大颗粒四氧化三钴，具有振实比重高，颗粒形貌均一，粒度集中等优点，应用于高压实、高电压钴酸锂中，烧成钴酸锂后形貌均一，并能大幅降低钴酸锂制造成本	用于 4.2-4.5V 高电压、高容量钴酸锂的制备，使容量提升 7%。
	YCC-103	4-6 μm	常规四氧化三钴		适用性广，可作为多种型号的钴酸锂生产原料	用于常规钴酸锂制备。
	YCC-107 系列	15-17 μm	掺铝四氧化三钴		掺杂元素均一性好	用于高电压钴酸锂。
	多元掺杂	15-17 μm	铝等元素掺杂		克电容量高	用于高容量电池。
氢氧化钴 (Co(OH) ₂)	YCC-116	0.5-1.5 μm	无定形氢氧化钴		为锂电池正极材料的添加剂，该添加剂能增加锂电池正极材料的振实密度，提高锂电池的电容量	适用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑等电池的生产。

	YCC-126	0.5-1.5 μ m	无定形氢氧化钴		为锂电池正极材料的添加剂，该添加剂能增加锂电池正极材料的振实密度，提高锂电池的电容量	适用于智能手机、平板电脑、笔记本电脑等电池的生产。
	YCC-136	0.5-1.5 μ m	无定形氢氧化钴		为锂电池正极材料的添加剂，该添加剂能增加锂电池正极材料的振实密度，提高锂电池的电容量	用于大容量电池的生产。
	YCC-156	0.5-1.5 μ m	无定形氢氧化钴		为锂电池正极材料的添加剂，该添加剂能增加锂电池正极材料的振实密度，提高锂电池的电容量	用于大容量电池的生产。

(三) 主要经营模式

1、研发模式

(1) 电力板块

公司自成立以来，以自主研发作为主要的研发模式，不断向市场推出新产品，围绕产品系列完善和前瞻性开展研发。研发部门职责包括新产品立项、样机研制、小批量生产、产业化、标准化、技术改进、专利申报、科技项目申报、产品检测、新产品的资质获取、配合市场部对现有产品资质获取、投标技术支援与产品报价支持、新产品技术推广。积极参与行业会议，掌握最新技术动向，参与行业标准的制定。电力工程设计咨询领域的研发主要针对变电设计、送电线路设计、居住区和工矿企业配电设计、农配网和配网自动化设计领域的技术开发与应用。

(2) 锂电正极材料板块

公司锂电材料板块主要通过自主研发的方式进行，公司子公司湖南雅城设有技术中心，主要研究开发了掺杂型四氧化三钴、掺杂型氢氧化钴、G 系列及 C 系列新一代高压实磷酸铁、B 系列及 A 系列高压实倍率型磷酸铁、掺杂型磷酸铁等产品的生产工艺技术。湖南雅城还与中南大学和长沙矿冶研究院开展技术和人才培养方面的合作，在其提供技术咨询和指导的基础上进行自主研发，为新型产品的生产工艺技术研发打下了坚实的基础。

公司主要产品的核心技术来源于自主研发，已形成了特有的产品技术体系，公司长期以来不断开发新产品，在主要关键技术上已形成具有自主知识产权的核心技术。

2、采购模式

(1) 电力板块

公司在产品生产过程中所需要的主要原材料和零部件由公司供应链中心遵循供应商目录管理及质量标准规定，按订单要求进行采购，其他少量可备货的通用件如螺栓螺母、电气元件的采购由采购部库房依据安全库存的情况直接进行采购。公司对主要原、辅材料的供应商采用目录管理，每种物料一般固定几家供应商，供应商需要经过资质评审、专项检测、样品试用、小批量试用、内部评审、商务谈判等环节，符合公司要求才能够进入供应商目录。电力工程设计咨询业务的采购主要涉及部分设计协作及测绘服务采购，由采购部门根据项目需要进行采购。

(2) 锂电正极材料板块

根据采购物资分类不同，公司锂电板块的采购主要分为原料采购、设备采购、辅助材料（五金劳保）采购等，所有采购物资由商务部执行，根据不同类型物资的具体验收标准管控物资品质。原料采购主要采取以生产厂家采购为主、贸易商采购为辅的合作模式。辅料类产品主要通过采取年度招标及签订年度合同的模式进行标准化统一采购。公司收到相关物资后，按照物资具体验收流程进行取样及检测，对各类物资质量进行严格把控。目前，公司已经形成了较为稳定的原材料供货渠道，与主要供应商建立了长期良好的合作关系。

3、生产模式

(1) 电力板块

公司主要通过招投标的方式获得业务订单，在接到客户订单，签订购货合同后，安排生产。但是为了满足市场日益紧迫的交货期限，对部分半成品（例如负荷开关本体）采用备货方式，按计划生产。由于客户区域差别及建设水平差异较大，对产品的需求存在差异性，公司的产品在一定程度上需要按照客户的要求进行制造，因此生产环节主要包括产品设计、原材料（包括零部件）采购加工、装配调试、质量检验、包装运输，其中产品设计环节是最为核心的环节。公司掌握了中高压开关、复合绝缘、计算机仿真分析、压力容器以及户外箱体设计方面的核心技术，因此能够充分按照客户的需求，迅速提供较为完善的整体解决方案。公司电力工程设计咨询业务不涉及生产环节。

(2) 锂电正极材料板块

湖南雅城主要根据客户订单及市场需求预测来安排生产，经品质部检验合格后根据合同约定交货。

4、销售模式

(1) 电力板块

公司的销售体系可划分为以国家电网、南方电网市场为主要客户的销售部、智慧能源 EPC 事业部、国际大客户、交通业务部、国际贸易部、行业大客户部、铁路事业部、业务支持部。公司配电设备业务主要采取直销的销售方式，通过参加行业或用户组织的招投标的方式获得合同。电力配电设备产品通常在生产完工并接到客户发货通知后发货，在客户指定场所由客户组织验收。对于环网柜、箱式变电站、高低压成套开关等产品，需要安装调试的，安装调试完成并经客户验收合格后确认收入；不需要安装调试的，经客户开箱验收合格后确认收入。对于电缆附件、配电自动化终端、微机保护、故障指示器等小件产品，公司在向购货方发出该类产品并收取价款或者取得收取价款的凭证后确认收入。公司电力工程设计咨询业务主要为电力工程设计服务，同样主要依靠直销的方式来取得订单。结合电力工程设计行业的行业特性，公司设计咨询业务通常在设计工作完成并提交委托方电力设计施工图，经委托方验收并出具签收单后，确认该项目完工并据此确认收入。

(2) 锂电正极材料板块

公司锂电材料业务以大客户直销的方式来进行产品销售，通过参与行业展会与论坛、广告宣传、互联网搜索推广和与目标客户直接沟通等多种方式进行市场推广。子公司湖南雅城经过小试、中试、批量试验等产品品质认证过程后，进行与目标客户进行商务谈判，在最终签订正式销售协议后安排生产供货。

(四) 报告期内主要的业绩驱动因素

1、电力板块

(1) 电力投资规模稳定

驱动电力板块业绩增长的主要因素为用电量增速和电网公司的投资规模及政策，一方面当用电量增速抬升时，需要加大相应的建设投资用于输配电容量的扩容建设，电气设备企业经营业绩也将受益。另一方面，电网建设与国家能源结构变革息息相关，需要宏观政策引导，相关投资规模及政策也是电气设备行业发展的直接影响因素。根据国家能源局发布的 2022 年全国电力工业统计数据，全国主要发电企业电源工程建设投资完成 7,208 亿元，同比增长 22.8%。电网工程建设投资完成 5,012 亿元，同比增长 2.0%。

(2) 配电系统的升级改造

与发达国家相比，我国输变电系统发展较为成熟，但配电系统以及用电系统运行效率仍存在较大提升空间。新能源、分布式电源及电动汽车等新型配网元件的出现对现网的承载和调配带来较大压力，对配电网自动化、智能化建设提出了更高要求。馈线终端、站所终端、配变终端等配电自动化终端智能化以及智能环网柜、一二次融合开关设备是配网自动化、数字化的重点，集信息采集、运算、控制为一体的智能配电台区将是配电网建设的核心。

随着我国新型城镇化、工业转型升级、农业现代化的持续推进以及我国电力改革步伐的持续加快，新能源、智能电网、智慧城市、物联网、分布式能源、微网、电动汽车和储能装置都得到了快速的发展，终端用电负荷呈现出增长快、变化大、多样化的新趋势，从而导致加快配电网改造升级的任务愈发紧迫。当前我国配电自动化水平覆盖率不到 15%，而西方发达国家一般都在 70%-80%，因此推进应用配电自动化技术、提高配电网智能化水平、加快智能配电网的建设也将成为未来发

展的必然趋势。

（3）新型电力系统建设提速，光伏 EPC 模式订单提升

根据国家能源局公布的 2022 年全年光伏装机情况显示，2022 年全国光伏新增装机 87.41GW，其中集中式新增装机 36.3GW，同增 41.8%；分布式新增装机 51.11GW，同增 74%，其中户用分布式新增装机为 25.25GW。展望 2023 年，中国光伏协会预计全球光伏新增装机预计将达到 280-330GW，我国新增装机约为 95GW-120GW。

随着光伏项目规模日渐增大，投资建设管理模式不断创新。在业务快速增加的背景下，公司的综合实力和市場影响力不断提高，公司承接的 EPC 工程总承包项目的体量也随之提升，客户对公司的资金实力与企业规模等要求也相应地不断提高。EPC 工程总承包业务的承接能力和市场竞争力，同样是确保公司实现远期战略规划的必要途径。

2、锂电正极材料板块

（1）以新能源汽车为代表的應用需求保持高增长

新能源汽车持续爆发式增长，逐步进入全面市场化拓展期，迎来新的发展和增长阶段。新能源汽车产销尽管也受经济下行及动力电池原材料价格高位运行等不利因素影响，但党中央及各地政府对于新能源汽车发展高度重视，在税收、补贴等方面出台多项促新能源汽车消费的政策，同时企业也积极开发新能源汽车产品，供应链资源优先向新能源汽车集中，整体产销完成情况超出预期。根据中国汽车工业协会统计，2022 年我国新能源汽车产销分别达到 705.8 万辆和 688.7 万辆，同比分别增长 96.9%和 93.4%。

（2）储能行业快速发展

新型储能推动我国能源领域碳达峰碳中和过程中发挥显著作用。在发电侧储能可以协助可再生能源发电满足并网需求，同时可以提高可再生能源利用率。在电网侧储能主要功能为调峰、调频、缓解电网阻塞。在用电侧储能主要功能为电力自发自用、峰谷价差套利、容量费用管理。根据 GGII 数据显示，2022 年储能锂电池全年出货量达到 130GWh，同比增长 170.8%。

三、核心竞争力分析

（一）电力板块

1、持续的研发创新能力

公司一直坚持技术创新，技术中心是北京市级（省部级）研发中心，本着“生产一代、储备一代、研发一代”的原则，在相关技术领域进行了适度前瞻性的技术研究和产品研发，储备了许多可以较快进入这些领域的技术和产品，如大电流充气式环网柜、一二次融合环网柜、一二次融合柱上断路器、适用于国网标准化相关产品研发、新能源预装式变电站研发、预制舱变电站的研究和应用、柱上断路器高海拔型研发、高效能配电变压器研发、城市配电房辅助监测系统、彩钢瓦屋顶光伏排水问题解决方案的研究与应用等。这些储备技术和产品是公司未来持续发展的动力。

2、市场优势

（1）细分市场的比较优势

目前公司的业务主要集中于电网市场，遍及我国 29 个省市自治区，在广东、江苏、山东、广东、河南、河北等区域拥有较为雄厚的市场基础，根据公司自行统计的数据，在近年国家电网和南方电网年度招投标的中标企业排名中，公司都保持较前的水平。

（2）较高的产品认可度和品牌认知度

随着市场竞争的日益激烈和电力系统用户普遍采用招投标方式，对投标企业产品质量及过往业绩要求严格。公司凭借满足客户需求的产品设计、稳定可靠的产品质量、优质的售后服务逐渐获得了客户的认可，在行业客户中拥有较高的认可度。

公司产品相继中标电力市场的项目包括 2022 年张家口冬奥会配套项目、河北雄安新区安置房项目、京滨高铁、沪苏湖高铁、新疆乌将铁路、北京大兴机场、天津地铁 11 号线、厦门市轨道交通 2 号线、青海格尔木油田、肯尼亚“世纪工程”蒙内铁路、联合国南苏丹项目、刚果（金）卡莫亚二期铜钴矿项目、马尔代夫乎鲁马累岛项目等。

3、新业务拓展优势

公司在综合考虑光伏发电行业发展前景、光伏电站系统集成业务市场需求、国家各项相关产业政策方向、公司现有产品以及研发储备、设计等资源优势后积极拓展光伏 EPC 项目，相继中标华能新能源公司河北分公司天津蓟州 80MW 屋顶分布式光伏 EPC 工程项目、山西吕梁市文水县 100MW 屋顶分布式光伏发电项目 EPC 工程总包、新疆莎车县 800MW 光伏发电项目、山西霍州 100MW 农光储旅一体化等项目。

4、团队管理优势

公司自成立以来一直注重人才的储备和管理制度的创新，高度重视优秀管理团队的搭建和高、精、尖的专业人才的培养，提升管理人员的经营意识；提升企业运作效率和盈利能力，实现企业持续有效的发展。随着公司业务模式由设备提供商到工程服务商的转变，公司不断优化管理手段，丰富管理效果，注重对项目全方位、全专业、全过程和全目标的全生命周期综合管理，同时，加强资源集成，提高整合能力和配置效率，使设计、采购、施工的深度融合，实现项目各方利益的最大化。

5、产业链优势

公司构建了产业链各阶段的服务能力，通过“设计咨询+工程总包+设备制造+运维服务”的配电全产业链生态链，形成为客户提供一体化解决方案的能力。依托上述能力，在继续开拓配电设备制造业务的同时，快速进入电力工程总包业务领域，从而成为综合服务商。

（二）锂电材料板块

1、技术与研发优势

湖南雅城拥有独立的研发机构，以自主研发为主、对外技术合作为辅。2016 年，湖南雅城的研发机构被评为省级研发机构，同时，湖南雅城还十分重视同科研机构、高校的产学研合作，如与中南大学和长沙矿冶研究院的产学研合作。在长期的研发实践中，公司对技术研发持续高投入，建立了以客户需求为导向的研发模式，提升下游市场需求、生产环节等对产品技术与研发的促进作用。截至 2022 年 12 月 31 日，湖南雅城有效期内专利共计 67 项，其中发明专利 43 项，实用新型专利 24 项。凭借多年的行业经验沉淀和与下游客户的深度合作，公司可以围绕具体的行业应用需求，不断在产品性能和工艺技术上推陈出新，保持公司产品较强的市场竞争力。

2、优质客户资源优势

磷酸铁锂正极材料是锂电池的核心材料，主流锂电池生产厂商对正极材料供应商实行严格的体系认证，对供应商的技术研发实力、生产工艺、产品品质控制、规模化供应能力、财务稳定性、生态环保等方面进行严格的认证，通常从前客户接触到产品批量出货供应一般要经历 2 年左右的时间。因主流锂电池生产厂商对原料质量要求严格，且新供货商认证周期较长，对长期合作的正极材料供货商保持一定粘性。湖南雅城新产线产品已完成比亚迪、国轩高科、四川锂源、北大先行、圣钒科技等下游客户认证及批量供货，并积极加快下游其他客户认证，积极拓展海外客户。

3、品质优势

公司已建立一套完整的质量保证体系，并已获得 AAA 级企业质量信用等级、ISO9001:2008 质量管理体系认证、ISO14001:2004 环境管理体系认证以及职业健康安全管理体系认证 OHSAS18001:2007 等系列质量和管理认证。在生产过程中，品质部与生产技术部人员隔离，产品检测拥有独立性，从而保证了产品的质量。公司的产品品质与管理水平在业内受到好评。

4、品牌优势

公司产品为长沙市名牌产品，公司被评为湖南省诚信建设示范单位、湖南省质量信用 AAA 级企业、长沙市小巨人企业，长沙市三百之星、长沙市第七批创建创新型单位、湖南省新材料企业，长沙市智能制造企业、长沙市节能示范企业、宁乡市第一批先进制造业企业等。公司的品牌在业内具有一定的知名度，并且获得 2019 年湖南省制造强省专项资金，进入湖南省 100 家重点培养发展企业，入围国家发改委新型产业振兴项目，入围工业和信息化部智能制造企业，获批后将拥有省级技术中心和省级工程中心资质。

5、规模优势

报告期内，公司稳步推进磷酸铁产能布局，加快新生产基地建设。湖南雅城宁乡新基地 5 万吨磷酸铁项目和贵州雅友一期 10 万吨磷酸铁项目均进行试生产，以上两条产线达到预定可使用状态后，湖南雅城磷酸铁产能将达到 21 万吨/年，同时湖南雅城在贵州瓮安二期项目已开工建设。贵州雅友二期项目建设完工后，将进一步提升公司锂电池材料板块中磷酸铁产品的产能，有助于保持并提升公司磷酸铁市占率，巩固市场地位。

四、主营业务分析

1、概述

2022 年公司两大业务板块电力和锂电池正极材料的经营情况总体稳中向好。报告期内，公司实现营业收入 296,185.58 万元，较上年同期增长 21.86%。

报告期内，在董事会的领导下，公司开展的主要工作如下：

（1）充分利用自身优势，深耕“光储充”市场

报告期内，公司的“智慧能源 EPC 事业部”，充分利用自身优势在，原有电力工程 EPC 项目的基础上，抓住建设新型能源体系的市场浪潮，大力推广和快速复制公司 EPC 业务积累的经验，重点开拓风电、光伏、储能等智慧能源相关的 EPC 业务，并相继中标华能新能源公司河北分公司天津蓟州 80MW 屋顶分布式光伏 EPC 工程项目、山西吕梁市文水县 100MW 屋顶分布式光伏发电项目 EPC 工程总包、新疆莎车县 800MW 光伏发电项目、山西霍州 100MW 农光储旅一体化等项目。

（2）顺势而为，巩固锂电池材料产能规模优势

报告期内，公司稳步推进磷酸铁产能布局，加快新生产基地建设。湖南雅城宁乡新基地 5 万吨磷酸铁项目和贵州雅友一期 10 万吨磷酸铁项目均进行试生产，以上两条产线达到预定可使用状态后，湖南雅城磷酸铁产能将达到 21 万吨/年。

（3）引入产业链内优秀企业，追求协同效应

报告期内，湖南雅城通过增资扩股的方式引入了华友钴业、华友控股、远景创投、江苏惠泉、中节能、鄂州昌达等战略投资者，有助于借助各方在新能源领域的优势，构造共同价值链。

（4）管理赋能业务，优化内部管理制度

报告期内，公司通过梳理管理条线和优化管理制度为两大业务板块提供科学有效的管理方式、决策流程为两大业务板块赋能和保障。

（5）持续推出激励计划，持续注入发展动力

报告期内，公司实施了第二类限制性股票的股权激励计划，充分调动、激发公司管理团队和核心骨干的积极性和创造力，保证公司战略的顺利实施。

2、收入与成本

（1）营业收入构成

营业收入整体情况

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	2,961,855,754.69	100%	2,430,611,520.22	100%	21.86%
分行业					
输配电设备制造	1,187,049,375.37	40.08%	1,224,959,438.45	50.40%	-3.23%
电力工程建设与咨询设计业务	135,509,184.38	4.58%	101,286,445.01	4.17%	33.79%
锂电池材料	1,639,297,194.94	55.35%	1,104,365,636.76	45.44%	44.60%
分产品					
输配电设备产品	1,187,049,375.37	40.08%	1,224,959,438.45	50.40%	-3.09%
电力工程建设与咨询设计业务	135,509,184.38	4.58%	101,286,445.01	4.17%	33.79%
锂离子电池材料产品	1,639,297,194.94	55.35%	1,104,365,636.76	45.44%	48.44%

分地区					
中国大陆	2,929,966,226.07	98.92%	2,370,534,975.49	97.53%	23.60%
国外地区	31,889,528.62	1.08%	60,076,544.73	2.47%	-46.92%
分销售模式					
直销	2,961,855,754.69	100.00%	2,430,611,520.22	100.00%	21.86%

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

报告期内上市公司从事锂离子电池产业链相关业务的海外销售收入占同期营业收入 30%以上

适用 不适用

(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

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

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
分业务						
输配电设备制造	1,187,049,375.37	963,215,201.31	18.86%	-3.09%	2.23%	-4.23%
锂电池材料	1,639,297,194.94	1,182,571,574.43	27.86%	48.44%	31.87%	9.06%
分产品						
输配电设备产品	1,187,049,375.37	963,215,201.31	18.86%	-3.09%	2.23%	-4.23%
锂离子电池材料产品	1,639,297,194.94	1,182,571,574.43	27.86%	48.44%	31.87%	9.06%
分地区						
中国大陆	2,929,966,226.07	2,235,328,247.86	23.71%	23.60%	20.29%	2.10%
分销售模式						
直销	2,961,855,754.69	2,260,956,994.47	23.66%	21.86%	18.23%	2.34%

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

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
分业务						
输配电设备制造	1,187,049,375.37	963,215,201.31	18.86%	-3.09%	2.23%	-4.23%
锂电池材料	1,639,297,194.94	1,182,571,574.43	27.86%	48.44%	31.87%	9.06%
分产品						
输配电设备产品	1,187,049,375.37	963,215,201.31	18.86%	-3.09%	2.23%	-4.23%
锂离子电池材料产品	1,639,297,194.94	1,182,571,574.43	27.86%	48.44%	31.87%	9.06%
分地区						
中国大陆	2,929,966,226.07	2,235,328,247.86	23.71%	23.60%	20.29%	2.10%
分销售模式						
直销	2,961,855,754.69	2,260,956,994.47	23.66%	21.86%	18.23%	2.34%

变更口径的理由

为了便于报告使用者的理解，公司根据公司业务实际情况对“分行业”“分产品”名称及口径做出以下调整：

分行业类别变更：原“EPC”、“电力工程设计服务”分类口径变更为“电力工程建设与咨询设计业务”；

分产品类型变更：（1）原“环网柜”、“柱上开关”、“箱式变电站”、“电缆附件”、“其他开关”、“变压器”分类口径变更为“输配电设备产品”；（2）原“EPC”、“电力工程设计服务”分类口径变更为“电力工程建设与咨询设计业务”；（3）原“四氧化三钴”、“氢氧化钴”、“磷酸铁”分类口径变更为“锂离子电池材料产品”。

锂离子电池产业链各环节主要产品或业务相关的关键技术或性能指标

适用 不适用

1、公司生产的磷酸铁作为锂电池正极材料的前驱体使用，生产制备采用铵法工艺，公司磷酸铁的工艺优势包括极片压实高、倍率性能好、循环寿命好、品质稳定，磷酸铁产品特点包括粒径范围分布较窄，单分散性好，孔隙分散均匀，振实密度高，铁磷比稳定可控。可以满足下游不同客户对不同型号磷酸铁的需求，根据与下游动力电池厂的联合测试，以公司所生产的主要型号正极前驱体材料制备成电芯后的性能指标如下：

项目	G01X	G100	G03	A100
比容量（单体电池、全电）	160Wh/kg	170Wh/kg	180Wh/kg	170Wh/kg
倍率性能	3C, ≥96%	3C, ≥96%	3C, ≥96%	3C, ≥98%
循环寿命	循环 6000 周，容量保持率大于 80%	循环 5000 周，容量保持率大于 80%	循环 5000 周，容量保持率大于 80%	循环 6000 周，容量保持率大于 80%
低温性能	-20 度容量保持率大于 70%	-20 度容量保持率大于 70%	-20 度容量保持率大于 70%	-20 度循环 2000 周，容量保持率大于 85%

2、公司具备成熟四氧化三钴生产技术，公司四氧化三钴产品特点包括粒度分布均一、振实密度高、掺杂元素分布均一性好。以四氧化三钴为前驱体材料，制造钴酸锂电池，主要应用于 3C 电子产品领域。湖南雅城自主研发的高电压四氧化三钴已经应用至 4.48V 高电压钴酸锂中，使得钴酸锂电池容量得到进一步的提升。

占公司最近一个会计年度销售收入 30%以上产品的销售均价较期初变动幅度超过 30%的

适用 不适用

不同产品或业务的产销情况

	产能	在建产能	产能利用率	产量
分产品				
输配电设备产品（台/面）	57,100		30.89%	17,640
锂离子电池材料产品（公斤）	71,570,000		84.09%	60,181,142

（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
输配电设备制造业	销售量	台	33,840	31,126	8.72%
	生产量	台	32,759	31,358	4.47%
	库存量	台	2,392	3,473	-31.13%
锂电池材料	销售量	公斤	57,097,327.46	36,969,261.64	54.45%
	生产量	公斤	60,181,141.56	36,040,000	66.98%
	库存量	公斤	2,140,883.64	668,320	220.34%

相关数据同比发生变动 30%以上的原因说明

适用 不适用

输配电设备制的造库存量降低，主要原因为根据客户要求在本报告期内发货所致；锂电池材料生产量、销售量、库存量增长主要原因为受益于磷酸铁锂电池需求的增长，带动了公司正极材料前驱体磷酸铁需求的增长所致。

(4) 公司已签订的重大销售合同、重大采购合同截至本报告期的履行情况

□适用☑不适用

(5) 营业成本构成

行业分类

单位：元

行业分类	项目	2022 年		2021 年		同比增减
		金额	占营业成本比重	金额	占营业成本比重	
输配电设备制造	直接材料	874,317,561.49	90.87%	852,675,908.26	90.84%	2.54%
输配电设备制造	直接人工	31,270,633.35	3.25%	30,595,412.36	3.26%	2.21%
输配电设备制造	制造费用	56,609,682.98	5.88%	55,428,123.88	5.90%	2.13%
锂电池材料	直接材料	905,317,044.31	79.03%	678,510,913.97	78.67%	33.43%
锂电池材料	直接人工	36,298,239.03	3.17%	48,183,161.73	5.59%	-24.67%
锂电池材料	制造费用	203,888,065.72	17.80%	135,830,827.93	15.75%	50.10%

说明

无

(6) 报告期内合并范围是否发生变动

☑是□否

1、本公司 2022 年 9 月 29 日投资设立子公司天津新能电力科技有限公司。

2、本公司 2022 年 12 月 21 日投资设立子公司贵州合雅新能源发展有限公司。

(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）	931,174,993.15
前五名客户合计销售金额占年度销售总额比例	31.44%
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	378,859,680.77	12.79%
2	客户二	189,011,976.95	6.38%
3	客户三	156,353,999.01	5.28%
4	客户四	122,026,327.47	4.12%
5	客户五	84,923,008.95	2.87%
合计	--	931,174,993.15	31.44%

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）	543,684,828.53
前五名供应商合计采购金额占年度采购总额比例	19.86%
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	供应商一	130,103,769.17	4.75%
2	供应商二	121,516,408.82	4.44%
3	供应商三	111,820,500.73	4.08%
4	供应商四	103,084,149.81	3.76%
5	供应商五	77,160,000.00	2.82%
合计	—	543,684,828.53	19.86%

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	189,448,743.45	148,710,739.90	27.39%	报告期内公司开拓新市场，开发新业务，导致销售费用增加
管理费用	151,516,293.03	116,707,335.39	29.83%	报告期内公司开拓新市场，开发新业务；同时在本报告期实施了股权激励计划，导致公司的管理费用亦增加
财务费用	63,760,615.21	51,047,160.64	24.91%	
研发费用	97,861,586.77	74,948,114.47	30.57%	报告期内加大研发投入，导致研发费用增加

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
J001-2021-01/TPS7C-12kV 国网标准化环保气体柜 U 柜研发（顶扩）	为提升公司环网柜产品竞争力及覆盖范围，在 TPS6 环网柜的基础上拟开发 TPS7C-12 降成本的第三代环保气体绝缘环网柜	截止 2022 年 12 月 30 日，本项目经设计开发各阶段，通过试验验证及完成图纸、专利申请、文件移交等工作，目前该项目已结项。	1. 产品性能：与现有 TPS7 产品性能指标相同。2. 技术经济指标：（1）上隔离方案：与之前 TPS7-U 相比，以 U 单元柜一次裸柜方案为基准，成本降幅大于等于 10%。	此类环保柜型，为丰富公司产品种类，提高我司在行业内的市场竞争力，逐步迈向国际市场，拥有国际主流产品。该产品有很大的市场效益，范围广泛。
J001-2022-01 集中式 DTU（国网 2021 标准）	为了满足市场集中式 DTU 产品的需求。	截止目前，本项目已完成集中式 DTU 的方案设计、采购、样机装配调试，并通过部	1、控制成本使其有充分的市场竞争力；2、产品性能提升情况，产品性能可以满足客	该产品销售对象包括国网、南网公司集中招标项目以及用户工程项目。预计随着本

		分厂内试验验证；下一阶段，将完成样机其他验证性试验，完成图纸优化、编写试验、撰写专利申请材料及移交文件等工作，进而通过转产（小批量试制）及评审，最后再将产品移交事业部。	户要求；3、通过实验类型及试验项目 4、预计至少申请一项发明专利。	项目开发的 DTU 核心单元原材料成本的下降，该产品的销量增大，其市场占有率也将提升。
J002-2018-01 (KYN28-12 研制)	针对 KYN28-12 产品典型柜型，开展降低成本的工作。	本项目经设计开发阶段，完成整柜图纸设计、采购、样机装配调试，并通过部分厂内试验验证，下一阶段将完成样机的其他验收性试验，完成图纸优化、编写试验及移交文件等工作。	在现有产品和技术已经非常成熟和标准化，大批量生产的零部件成本已经很低的情况下降低成本。	通过对该产品技改降低成本项目，将提高市场竞争力，获得更大的市场份额。
J009-2018-01 (TPS1-12 国网标准化方案设计)	为满足不同厂家设备在一定范围和一定时期的通用互换使用，提升环网柜的运维便利性，国家电网公司运维检修部组织开展环网柜的典型结构方案、一次接口等标准化设计工作。	本项目经设计开发阶段，完成整柜图纸设计、采购、样机装配调试，并通过部分厂内试验验证	局部放电满足国家电网小于 20pc 的要求，局放的优化将使 12kV 环网柜的产品性能有很大的提升。	该项目意在满足国家电网工作开展的配网标准化，满足国网要求产品在运行过程中发生故障或抽检发现某企业产品存在质量问题时，可通过户内单柜或户外环网箱整体起吊方便直接更换其它厂家设备
J003-2019-01/TPS6-12/1250-25-W 柜研发	丰富 TPS6 产品线，满足不同客户的需求。	已完成设计、样机装配、厂内外部分试验、不断优化设计	1、完成新的 1250A 的断路器及隔离本体的设计；2、完成新的气室、下部单元及铜排等的设计，并寻找与隔离本体相匹配的隔离操作机构；3、满足温升要求。	为丰富公司产品种类，提高我司在行业内的市场竞争力
J007-2020-01/40.5KV 环网柜系列化	对环网柜产品进行系列化研制，做好技术储备，增加后期不同柜型组合的可能性，优化整柜局放	已完成产品设计、样机，在小批量应用过程中发现的新问题，已基本解决。下一步还将该产品上进一步挖掘，将本品设计更优化。	通过试验类型及试验项目：绝缘试验，整柜局放试验，确定最低功能压力。	该项目的研发可通过产品系列化，从而提高生产效率，降低生产成本。
J025-2017-01/一二次融合专业检测	根据客户要求对产品检测取证	产品达到客户资质、参数要求，持续关注来年相关行业发展态势，提前做好开发设计预案。	所开发的产品，满足或高于客户要求。	增加公司产品的竞争力。
J002-2022-01/TPS6-12kV 环网柜断路器 VD9A 弹簧机构性能提升	升级环网柜机构性能提升	已完成产品设计、样机装配，产品试验还在进行中；下一步将进一步优化产品设计。	对现有机构进行优化改进，提升现有机构的稳定性。	提升机构稳定性
J003-2022-01/TPS6-12kV 标准化	响应客户抽检要求，提升性能，满足客户抽检项目的标准化环	研发满足客户抽检方案的 TPS6 标准化产品，满足抽检试验的	该项目的研发可通过实现标准化设计、同平台生产，满足产品	满足客户要求，提高产品性能及稳定性

	网柜。	样机并进行验证试验，通过相应验证试验。	互换性需求，从而提高生产效率，降低生产成本。	
ZW20-12 型柱上真空断路器高海拔型	解决高海拔地区对于绝缘爬电距离及绝缘电气间隙的海拔修正问题。	已完结	开拓市场产品占有率、提高市场竞争力，在确保产品性能的前提下，需推出性价比更高的新型结构产品。	满足用户对于将柱上开关应用于 4000 米高海拔地区的要求，丰富产品类型。
ZW32-12 型柱上真空断路器高海拔型	解决高海拔地区对于绝缘爬电距离及绝缘电气间隙的海拔修正问题。	已完结	开拓市场产品占有率、提高市场竞争力，在确保产品性能的前提下，需推出性价比更高的新型结构产品。	满足用户对于将柱上开关应用于 4000 米高海拔地区的要求，丰富产品类型。
大电流低压柜升级研发	满足低压柜大电流的在市场上的应用	已完结	最初的容量小、性能低、功能少、体积大逐渐向容量大、性能好、体积小、智能化的方向发展。	提升公司产品市场占有率。
紧凑型预装式变电站升级研发	对箱变的温升、损耗等重点技术性能进行技术升级，以更好的支撑产品抽检通过率。	已完结	满足客户质量检验的性能要求	满足客户质量检验的性能要求，提升公司产品的中标率。
新能源预装式变电站研发	针对风电、光伏市场开发高性能的新能源预装式变电站。	已完结	满足现有风电、光伏市场质量检验的性能要求	丰富产品线。
TPS6-40.5-630-20-KSF6 负荷开关环网柜研发	TPS6-40.5-630-20-KSF6 负荷开关环网柜。在 TPS1、6、7、8 系列充气式环网柜的基础上拟开发 TPS6-40.5-630-20-KSF6 负荷开关环网柜。	已完结	增加风力发电、太阳能发电、储能等新能源项目中产品占有率。	增加产品种类，提高公司核心竞争力。
ZC1-40.5-630-31.5-USF6 断路器充气式高压开关柜研发	在 TPS1、6、7、8 系列充气式环网柜的基础上拟开发 ZC1-40.5-630-31.5-USF6 断路器充气式高压开关柜。	已完结	增加风力发电、太阳能发电、储能等新能源项目中产品占有率。	增加产品种类，提高公司核心竞争力。
非晶合金立体卷铁心高效节能油浸式变压器	开发低牌号硅钢产品设计，提升产品毛利率。	已完结	满足 GB20052-2020 能效要求，并通过厂内试验项目，并与高牌号硅钢高效产品的对比具备成本优势。	研发成功，满足 GB20052-2020 能效要求，并通过厂内试验项目，并与高牌号硅钢高效产品的对比具备成本优势。
三柱式非晶合金铁心高效节能干式变压器	优化原干式变压器高压分接位置样式，加宽端板宽度，由竖向排列改为横向排列，加大分接端子与首位头绝缘距离，提高产品安全性能。	已完结	满足 GB20052-2020 能效要求，并通过厂内试验项目，并与高牌号硅钢高效产品的对比具备成本优势。	采用低牌号硅钢片的高能效变压器（以干变为主），以应对将来硅钢片市场价格变动带来的被动局面。
城市配电房故障快速应急方案的研究与应	缩短老旧配电房改造时的凝固期提高供电	已完成部分研究	降低配电房的维护管理成本、维修成本和	提高配电房智能化施工改造工程的施工质

用	可靠性，减少停电时间，保证改造期间居民生活用电可靠性。		提高管理效率、降低人工成本	量和施工精度，同时降低施工企业的施工周期，提高施工效率
预制舱变电站的研究和应用	减少建造周期，快速为经济发展区进行供电。	已完成研究目的	缩短建设工期，设备现场调试项目减少，节约现场调试工期提升变电站建设效率。	使公司的 EPC 产品服务具有更强的竞争力。
变电站创新型箱式设备基础的研究和应用	极大地利用面积，只需要数个独立板式基础和承重梁就能达到稳定的基础结构，基础下方进出电缆也很方便，操作空间大，解决空间和特殊地形的限制	已完成	减少基础开挖面积，减少地下其他管线对箱式设备基础的影响，减少接地钢材的使用量，同时减少环境污染和周边群众的工作生活影响，并缩短施工周期，加快电力工程的建设进度。	使公司的产品服务具有更强的竞争力。
输电线路新型双联备份耐张线夹的研究与应用	提高线路的安全性提高架空线路的使用寿命	2022.7-2022.8 选择合适的备份线夹型式，备份线夹需安装方便，能够适应各种恶劣气象条件； 2022.9-2022.10 研究如何不改变杆塔结构、已完成	采用标准化模块化设计制造技术，杜绝了传统螺栓型金具无法避免的因操作人员的不同、安装设备/工具的状况的不同、气候和工作环境的不同而可能带来的金具安装质量的不同，保障施工的质量和安	减少施工人员作业强度，减少高空作业，减少封路，封航的风险。同时，备份线夹的大量应用，有利于推动安全防护科技研究工作，并且可以带动上下游企业发展，拓宽业务渠道
彩钢瓦屋顶光伏排水问题解决方案的研究与应用	减少业主屋顶漏水的后顾之忧，实用美观，同时降低了工程造价，缩短了施工周期，降低了在老旧厂房屋面上进行光伏项目的施工难度，对整县推进光伏项目和扶贫光伏项目的实施、促进新农村建设具有很好的经济效益。	已完成	节省部分工序，减少施工周期，降低综合成本。	增加公司在光伏设计、EPC 业务的竞争力
四元素掺杂大颗粒	本项目旨在开发出一种粒度 D50 为 15-18 微米，Al 元素掺杂量为 8000-10000ppm、镍元素掺杂量为 1000-5000ppm、锰元素掺杂量为 1000-5000ppm、镁元素掺杂量为 800-2000ppm，形貌为球形的四氧化三钴产品。产品同时具有振实密度 > 2.0g/cm ³ ，粒度分布均匀，杂质含量低等特性。计划采用均相结晶法，以氯化钴、碳酸铵、硫酸铝、硫酸镍、硫酸锰、硫酸镁等为原料，通过多次结晶，得到碳酸钴，再通过煅烧，得到高	完成量试阶段开发、工艺固化、具备转产条件。	1、高电压四氧化三钴产品粒度为 15-18 μm；2、高电压四氧化三钴产品振实密度 ≥ 2.0g/cm ³ ；3、Al 元素掺杂量为：8000~10000ppm；Ni 元素掺杂量为：1000~5000ppm；Mn 元素掺杂量为：1000~5000ppm；Mg 元素掺杂量为：800~2000ppm4、产品粒度分布均匀、Al 元素均匀性良好、表面无裂纹、无严重偏析现象。	当前我司已完成 4.45V、4.48V 电压下四氧化三钴的量产工作。该款产品能使尽量多的锂离子能够自由脱嵌但又能保持晶体结构的稳定，具备良好的加工性能，能够在更高电压下进行长时间安全稳定的充放电，为公司产品迭代进行技术储备。

	电压型的四氧化三钴。			
大比表氢氧化钴研发	本项目旨在开发出一种比表面积在 35m ² /g 以上的氢氧化钴包覆材料。产品同时具有粒度分布均一，一次粒子呈现纳米级。计划采用控制结晶法，以氯化钴、氢氧化钠等为原料，通过结晶反应，得到氢氧化钴浆料，再通过洗涤、烘干、破碎得到大比表的氢氧化钴。	完成量试阶段开发、工艺固化、具备转产条件。	1、大比表氢氧化钴的比表面积在 35m ² /g 以上；2、产品粒度分布均一，一次粒子呈现纳米级；3、破碎电镜形貌分散，无团聚，解聚容易；	当前我司的氢氧化钴比表面积在 20m ² /g 左右；钴包覆材料大比表化，添加到正极材料半成品中，有利于提升其包覆性能，降低其正极材料的富余锂的目的，提升其循环性能。该工艺流程简单易操作，为公司产品迭代进行技术储备。
低杂、低成本、两步法高压实磷酸铁研究	目前采用间歇一步法工艺生产磷酸铁，一步法工艺对原料要求高，原料选择范围窄，成品杂质含量较高，并不能满足客户低杂质磷酸铁需求。两步法工艺可以在中间加入精制除杂工序，合成磷酸铁杂质含量低，因此需要开发磷酸铁两步法工艺，扩宽原料范围，降低原料成品及原料保供压力。连续生产工艺，可以保证磷酸铁合成过程中产品停留时间一致，产品一致性较现有间歇有较大提升，同时可减少设备投资、土地使用，能源消耗，可极大的提升设备利用率。	稳定量产，稳定供货，比亚迪、国轩、圣钒科技、合肥融捷。	1. 采用农业级一铵进行生产，磷酸铁金属杂质含量≤50ppm；2. 无水磷酸铁比表 6.0-9.0 m ² /g，一次粒子大小约为 50-80nm，类球形，成品粒度 D50:2-5um，内部密实少孔。3. 采用连续两步法法制备磷酸铁，能耗节约 15%，产品一致性提升；4. 综合成本降低 300-500 元/吨产品；3. 采用该前驱体合成磷酸铁极片压实密度 ≥2.65g/cc，0.1C 首放 ≥156mAh/g	用于生产铁锂配套高端动力电池，可应用于动力汽车；产品压实密度高、容量高，可满足下游不同客户需求；
磷酸溶铁工艺开发	目前磷酸铁合成工艺路线主要有传统硫酸法、原料品种复杂，且为商业品中较高的规格。大量水洗涤，中间控制环节过多，环保成本极高。以 LFP 结晶水前驱体计。综合成本约为 1.15 万元/吨。因合成中有大量的硫酸、氨水，这些离子对电池性能影响极大。所以不得不用大量的水清洗，。每一吨前驱产品要近 30 吨水，排放量极大，无法回收处理而需蒸发处理。增加去除氨、重金属	完成量试阶段开发，工艺固化，满足量产条件。	1. 采用磷酸溶解铁皮\铁粉工艺，生产的磷酸铁成品杂质 ≤100ppm，成品硫含量低于 50ppm；2. 无水磷酸铁比表 6.0-9.0 m ² /g，一次粒子大小约为 50-80nm 片状结构，成品粒度 D50:3-5um，内部密实少孔。3. 磷酸溶解铁皮/铁粉工艺，设备流程短，生产及环保设备投资少，过程容易控制，产品一致性好，综合成本 8000 元/吨；4. 采用该前驱体合成磷酸铁极片压实密度 ≥2.60g/cc，0.1C 首	用于生产铁锂配套高端动力电池，可应用于动力汽车；产品压实密度高、容量高，可满足下游不同客户需求；

	<p>环保处理设备投资并需要高额电费、水成本而采用磷酸溶铁工艺，原料构成简单，磷酸和废铁边角料。一吨磷酸可以产 1.3 吨 LFP 前驱体，一吨废铁可以产 3.3 吨前驱体。原料成本优势明显。生产过程中，控制简单，不需酸碱调节 PH 值和大量的监控，也无需大量水洗涤，环保及控制成本极低。综合成本约为 8000 元/吨合成工艺路径短，因合成中没有铵和硫酸根引入，所以洗涤用水非常少。几乎无氨氮、硫酸盐废水排放。仅有少量的废铁中碳粉和重金属，每 100 吨前驱体本所产生的这些固废不超过 1.5KG，可以交环保回收处理。不需要投资环保处理设备，节省设备投资成本与生产成本。</p>		放 $\geq 156\text{mAh/g}$	
磷矿制磷酸	<p>本项目旨在开发一种新型的磷矿制磷酸工艺。目前传统的磷矿制磷酸工艺会产生大量的磷石膏，磷石膏处理成本高，磷石膏堆存也会产生环境污染。我们开发一种新型工艺，采用磷酸溶解磷矿，然后再用硫酸参与反应，生成的石膏为白色石膏。白石膏品质更高，更容易处理，可以做成高端建材。制成的磷酸开发了一套特殊膜净化工艺，绕开了传统的溶剂萃取净化磷酸工艺，不会产生专利纠纷。</p>	完成项目中试，工艺固化、具备转产条件。	<p>1、产生的石膏为白色石膏。2、磷矿中磷浸出率大于 95%。3、磷酸净化后磷收率大于 85%。</p>	磷酸和磷酸一铵的供应可以不在受制于其他企业，而且成本也会低于市场价格。对公司保障原材料供应和降低生产成本产生积极作用。
硫铁矿烧渣制硫酸亚铁	<p>本项目旨在开发利用硫铁矿烧渣制备硫酸亚铁工艺。目前市场上的硫酸亚铁多为钛白副产硫酸亚铁，作为副产物出售杂质含量较高，原材料品质不易管理，来源和价格不可控。硫铁矿烧</p>	完成项目中试，工艺固化、具备转产条件。	<p>1、每吨硫酸亚铁成本低于 500 元。2、生产的硫酸亚铁溶液中镁含量低于 1000ppm，锰含量低于 400ppm。</p>	打通硫铁矿烧渣制硫酸亚铁工艺后，可以利用我司自产的硫铁矿烧渣生产硫酸亚铁。硫酸亚铁的供应可以不在受制于其他企业，而且成本也会低于市场价格。对公司保障原材料供应和

	渣作为生产硫酸副产的渣，通过与硫酸反应后再用还原剂还原可以制成硫酸亚铁溶液。由于硫铁矿烧渣中镁、锰和其他杂质含量较低，所以制成的硫酸亚铁溶液杂质含量会低于钛白副产硫酸亚铁。硫铁矿烧渣量大，而且自己生产硫酸亚铁溶液，整个过程成本和品质更易管控。			降低生产成本产生积极作用。
共沉淀法合成磷酸锰铁前驱体工艺开发	本项目旨在通过共沉淀法开发出用于稳定合成磷酸锰铁锂正极材料所需的前驱体工艺，使得现有主流磷酸铁锂生产工艺可通过锰铁前驱体的导入快速实现锰铁锂的批量生产。前驱体产品应元素分布均匀，杂质含量低。拟通过两步法共沉淀和定向氧化硫酸锰、硫酸亚铁原料得到三价磷酸锰铁，获二价锰铁原料共沉淀得到二价磷酸锰铁前驱体。	完成部分工艺小试和放大，送样多家客户验证；新工艺的可行性和初步条件探索	元素分布均一，呈固溶体；正极材料容量密度： $\geq 155\text{at}0.1\text{C}$ ；放电中值电压： $>3.9\text{V}$ ；压实密度： $2.3\sim 2.6\text{g}/\text{cm}^3$	市场尚无成熟的磷酸锰铁前驱体产品，项目开发可填补空白，且有助于推动公司新产品业务的导出，满足市场需求的同时，保持产品竞争力。

公司研发人员情况

	2022 年	2021 年	变动比例
研发人员数量（人）	466	294	58.50%
研发人员数量占比	19.73%	16.47%	3.26%
研发人员学历			
本科	219	171	28.07%
硕士	51	14	264.29%
其他	196	109	79.82%
研发人员年龄构成			
30 岁以下	223	88	153.41%
30~40 岁	192	151	27.15%
40 岁以上	51	55	-7.27%

近三年公司研发投入金额及占营业收入的比例

	2022 年	2021 年	2020 年
研发投入金额（元）	104,732,944.69	80,003,322.87	64,307,793.28
研发投入占营业收入比例	3.54%	3.29%	4.95%
研发支出资本化的金额（元）	6,871,357.92	9,058,509.73	11,957,251.48
资本化研发支出占研发投入的比例	6.55%	11.32%	18.59%
资本化研发支出占当期净利润的比重	21.06%	8.51%	-1.54%

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	1,508,039,877.23	1,594,761,849.65	-5.44%
经营活动现金流出小计	1,747,376,060.30	1,814,881,208.80	-3.72%
经营活动产生的现金流量净额	-239,336,183.07	-220,119,359.15	-8.73%
投资活动现金流入小计	64,383,495.85	157,144,206.29	-59.03%
投资活动现金流出小计	602,972,827.65	364,953,980.11	65.22%
投资活动产生的现金流量净额	-538,589,331.80	-207,809,773.82	-159.17%
筹资活动现金流入小计	2,978,653,571.00	1,948,744,035.69	52.85%
筹资活动现金流出小计	1,142,859,045.19	1,207,014,342.81	-5.32%
筹资活动产生的现金流量净额	1,835,794,525.81	741,729,692.88	147.50%
现金及现金等价物净增加额	1,058,291,346.40	314,721,480.35	236.26%

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

投资活动现金流入同比降低 59.03%，主要由于上一年度购买的投资理财产品在报告期内到期赎回所致；

投资活动现金流出同比增长 65.22%，主要系投资贵州雅友所致；

筹资活动现金流入同比增长 52.85%，主要系取得借款增长所致。

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、非主营业务情况

适用不适用

单位：元

	金额	占利润总额比例	形成原因说明	是否具有可持续性
投资收益	-70,858,130.91	-221.41%	主要系天津茂联亏损导致所致	否
资产减值	-68,156,971.84	-212.97%	主要系锂电材料部分产品市场售价下降，导致计提存货跌价准备所致	否
营业外收入	729,671.84	2.28%		
营业外支出	3,678,297.32	11.49%		
其他业务收入	44,243,827.82	138.25%	主要系代加工收入增加所致	是

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	1,708,858,725.48	23.50%	665,558,757.97	13.04%	10.46%	
应收账款	1,140,940,088.11	15.69%	1,111,268,030.47	21.77%	-6.08%	
合同资产	77,634,888.97	1.07%	89,854,119.99	1.76%	-0.69%	
存货	586,125,397.58	8.06%	639,885,022.46	12.54%	-4.48%	
长期股权投资	423,965,748.78	5.83%	485,438,433.13	9.51%	-3.68%	
固定资产	1,405,532,691.95	19.33%	1,066,054,294.66	20.89%	-1.56%	
在建工程	660,567,418.61	9.08%	8,408,159.94	0.16%	8.92%	
使用权资产	446,204.97	0.01%	73,303,591.71	1.44%	-1.43%	
短期借款	1,411,413,771.13	19.41%	716,434,776.35	14.04%	5.37%	
合同负债	35,482,032.20	0.49%	35,329,031.61	0.69%	-0.20%	
长期借款	685,550,000.00	9.43%	89,900,000.00	1.76%	7.67%	
租赁负债	184,213.92	0.00%	25,019,817.53	0.49%	-0.49%	

境外资产占比较高

适用 不适用

2、以公允价值计量的资产和负债

适用 不适用

单位：元

项目	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售金额	其他变动	期末数
金融资产								
1. 交易性金融资产（不含衍生金融资产）	55,117,884.50	7,882,115.50				63,000,000.00		0.00
4. 其他权益工具投资	2,000,000.00			2,000,000.00				0.00
其他	58,831,515.19						160,432,953.29	219,264,468.48
上述合计	115,949,399.69	7,882,115.50		2,000,000.00		63,000,000.00	160,432,953.29	219,264,468.48
金融负债	0.00							0.00

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

项目	余额（元）	受限原因
货币资金	183,270,102.91	银行承兑票据保证金、保函保证金等
应收票据	26,116,000.00	银行承兑票据质押
应收款项融资	145,686,296.60	银行承兑票据质押
固定资产	558,787,720.86	固定资产抵押和融资租赁
在建工程	258,249,963.54	在建工程抵押
无形资产	65,284,034.66	无形资产抵押
合计	1,237,394,118.57	

七、投资状况分析

1、总体情况

适用 不适用

报告期投资额（元）	上年同期投资额（元）	变动幅度
1,234,426,860.10 ¹	0.00	-

注：1 报告期内，总体情况统计口径为“2、报告期内获取的重大的股权投资情况”、“3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况”的合计情况

2、报告期内获取的重大的股权投资情况

适用 不适用

单位：元

被投资公司名称	主要业务	投资方式	投资金额	持股比例	资金来源	合作方	投资期限	产品类型	截至资产负债表日的进展情况	预计收益	本期投资盈亏	是否涉诉	披露日期（如有）	披露索引（如有）
青岛卓瑜纵横投资合伙企业（有限合伙）	投资	其他	340,000,000.00 ¹	40.00%	自有资金	北京卓瑜管理咨询有限公司、邹锐、龙再华	长期	无	暂未开始营业	0.00	0.00	否	2022年06月10日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
合计	--	--	340,000,000.00	--	--	--	--	--	--	0.00	0.00	--	--	--

注：1 截至报告期末公司共同对外投资设立合伙企业尚未实际出资

3、报告期内正在进行的重大的非股权投资情况

适用 不适用

单位：元

项目名称	投资方式	是否固定资产投资	投资项目涉及行业	本报告期投入金额	截至报告期末累计实际投入金额	资金来源	项目进度	预计收益	截止报告期末累计实现的收益	未达到计划进度和预计收益的原因	披露日期(如有)	披露索引(如有)
湖南雅城新能源股份有限公司宁乡基地5万吨/年电池级磷酸铁扩建工程	自建	是	新能源材料	402,676,072.78	437,052,992.78	募集资金及自有资金	87.07%	5,096,310,000.00	0.00	不适用	2021年12月13日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
瓮安年产30万吨电池级磷酸铁一体化整体项目 ¹	自建	是	新能源材料	491,750,787.31	501,750,787.31	自有资金	40.35%	241,460,000.00	0.00	项目正在建设中	2022年03月22日	巨潮资讯网(www.cninfo.com.cn)
合计	--	--	--	894,426,860.09	938,803,780.09	--	--	5,337,770,000.00	0.00	--	--	--

注：1 本项目统计内容为瓮安年产30万吨电池级磷酸铁一体化整体项目（一期部分）。

4、金融资产投资

(1) 证券投资情况

适用 不适用

单位：元

证券品种	证券代码	证券简称	最初投资成本	会计计量模式	期初账面价值	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期购买金额	本期出售金额	报告期损益	期末账面价值	会计核算科目	资金来源
基金	不适用	不适用	100,000,000.00	公允价值计量	55,117,884.50	7,882,115.50	0.00	0.00	63,000,000.00	0.00	0.00	交易性金融资产	自有资金
合计			100,000,000.00	--	55,117,884.50	7,882,115.50	0.00	0.00	63,000,000.00	0.00	0.00	--	--
证券投资审批董事会公告披露日期			2021年06月08日										

(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
2021	向特定对象发行股票并募集资金	97,180.95	28,650.39	55,231.34	0	30,926.82	31.82%	41,949.61	除经批准将部分闲置募集资金暂时补充流动资金外，尚未使用的募集资金存放于募集资金专户	0
合计	—	97,180.95	28,650.39	55,231.34	0	30,926.82	31.82%	41,949.61	—	0

募集资金总体使用情况说明

报告期内，公司募集资金总体使用情况说明如下：

经中国证监会《关于同意北京合纵科技股份有限公司向特定对象发行股票注册的批复》（证监许可[2020]3313号）同意注册，公司2020年向特定对象发行股票并募集资金总额100,438.30万元，扣除发行费用人民币（不含增值税）3,257.35万元后，实际募集资金净额为人民币97,180.95万元，截至2022年12月31日，公司募集资金已使用55,231.34万元（不包含与发行有关的费用3,257.35万元），尚未使用的募集资金余额人民币41,949.61万元（不包含募集资金账户累计取得利息收入、理财产品收益共计人民币408.31万元）。

（1）2021年6月7日，公司召开第五届董事会第四十八次会议、第五届监事会第二十二次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的议案》。同意使用不超过4亿元的闲置募集资金及不超过2亿元的自有资金进行现金管理。具体详见公司披露于巨潮资讯网的《关于使用部分闲置募集资金及自有资金进行现金管理的公告》。

（2）2021年6月15日，公司第五届董事会第四十九次会议、第五届监事会第二十三次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币50,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金。具体详见公司披露于巨潮资讯网的《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的公告》。

（3）2021年9月22日，公司向特定对象发行股票的“补充流动资金”项目26,580.95万元募集资金已使用完毕，公司注销了该募集资金专户，详见公司披露于巨潮资讯网的《关于注销部分募集资金专户的公告》。

（4）2021年12月13日，公司召开第五届董事会第五十九次会议、第五届监事会第二十八次会议，并于2021年12月29日召开2021年第十二次临时股东大会，审议通过《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意将本次募投项目“新能源汽车充电桩设备制造项目”及“配电网物联网研发中心建设项目”未使用的募集资金合计30,700万元及专户银行存款利息226.82万元共计30,926.82万元，用于新项目“湖南雅城新能源股份有限公司宁乡基地5万吨/年电池级磷酸铁扩建工程”。详见公司披露于巨潮资讯网的《关于变更部分募集资金用途的公告》。

（5）2022年5月26日，公司第六届董事会第八次会议、第六届监事会第六次会议审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币60,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月。

(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	截止报告期末累计实现的效益	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											
配用电自动化终端产业化项目	否	39,900	39,900			0.00%				否	否
新能源汽车充电桩设备制造项目	是	20,300	0			0.00%				不适用	是
配电网物联网研发中心建设项目	是	10,400	0			0.00%				不适用	是
补充流动资金	否	26,580.95	26,580.95		26,580.95	100.00%				否	否
湖南雅城新能源股份有限公司宁乡基地5万吨/年电池级磷酸铁扩建工程	否		30,926.82	28,650.39	28,650.39	92.64%	2022年12月31日			否	否
承诺投资项目小计	---	97,180.95	97,407.77	28,650.39	55,231.34	---	---			---	---
超募资金投向											
不适用											
合计	---	97,180.95	97,407.77	28,650.39	55,231.34	---	---	0	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)	<p>1、配用电自动化终端产业化项目：受宏观非可控等因素的影响，暂未计划进行；</p> <p>2、新能源汽车充电桩设备制造项目及新能源汽车充电桩设备制造项目：由于变更募集资金用途，原项目终止，变更后的湖南雅城新能源股份有限公司宁乡基地5万吨/年电池级磷酸铁扩建工程已达到预定可使用状态。</p>										
项目可行性发生重大变化的情况说明	<p>1、新能源汽车充电桩设备制造项目：从启动项目至今，虽然充电桩行业发展良好，但受上游原材料和核心元器件涨价影响，导致充电桩制造企业利润率持续下降，且拓展下游运营商客户进展不达预期，如继续推进原项目，难以完成项目效益。为了支撑锂电材料板块业务的快速发展，公司决定调整“新能源汽车充电桩设备制造项目”用于新项目“湖南雅城新能源股份有限公司宁乡基地5万吨/年电池级磷酸铁扩建工程”，以优化募投项目投资节奏。</p> <p>2、配电网物联网研发中心建设项目：受全国非可控等因素的影响，项目公司的前期建设进展较慢，综合公司未来电力板块发展规划的调整，使用募集资金投入的紧迫性和必要性有所降低。为了支撑锂电材料板块业务的快速发展，公司决定调整“新能源汽车充电桩设备制造项目”用于新项目“湖南雅城新能源股份有限公司宁乡基地5万吨/年电池级磷酸铁扩建工程”，以优化募投项目投资节奏。</p> <p>3、配用电自动化终端产业化项目：受宏观非可控等因素的影响，暂未达到计划进度。公司正在加紧研判该项目的收益及可行性，并重新评估项目的可执行性，未来不排除变更募投项目的可能性。</p>										
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	不适用										

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5月26日，公司分别召开第六届董事会第八次会议、第六届监事会第六次会议，审议通过了《关于使用部分闲置募集资金暂时补充流动资金的议案》，同意公司使用不超过人民币60,000万元的闲置募集资金暂时补充流动资金，使用期限自董事会审议通过之日起不超过12个月。
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	截至2022年12月31日，除经批准将部分闲置募集资金暂时补充流动资金外，尚未使用的募集资金存放于募集资金专户。
募集资金使用及披露中存在的问题或其他情况	不适用

(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
湖南雅城新能源股份有限公司宁乡基地5万吨/年电池级磷酸铁扩建工程	“新能源汽车充电桩设备制造项目”和“配电物联网研发中心建设项目”	30,926.82	28,650.39	28,650.39	92.64%	2022年12月31日	0	不适用	否
合计	—	30,926.82	28,650.39	28,650.39	—	—	0	—	—
变更原因、决策程序及信息披露情况说明(分具体项目)	为提高募集资金使用效率，匹配现阶段经营发展的实际需要以创造更大的效益价值，2021年12月13日，公司召开第五届董事会第五十九次会议、第五届监事会第二十八次会议，并于2021年12月29日召开了2021年第十二次临时股东大会，审议通过了《关于变更部分募集资金用途的议案》，同意对向特定对象发行股票募集资金投资项目进行调整，将“新能源汽车充电桩设备制造项目”及“配电物联网研发中心建设项目”未使用的募集资金合计30,700万元及专户银行存款利息226.82万元共计30,926.82万元，用于新项目“湖南雅城新能源股份有限公司宁乡基地5万吨/年电池级磷酸铁扩建工程”详见公司2021年12月14日披露于巨潮资讯网的《关于变更部分募集资金用途的公告》。								
未达到计划进度或预计收益的情况和原因(分具体项目)	不适用								
变更后的项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用								

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/股本	总资产	净资产	营业收入	营业利润	净利润
北京合纵实科电力科技有限公司	子公司	输配电设备	100,000,000	648,801,765.38	199,728,925.82	549,993,677.20	-48,660,224.83	-48,999,322.63
天津合纵电力设备有限公司	子公司	输配电设备	80,000,000	926,937,244.60	57,966,825.77	803,837,655.66	-92,183,284.65	-68,656,906.27
湖南雅城新能源股份有限公司	子公司	新能源材料	563,860,086	3,683,131,610.75	1,370,441,068.62	1,639,332,015.29	210,335,510.79	185,656,026.87
江苏鹏创电力设计有限公司	子公司	电力工程服务	30,000,000	88,031,553.82	49,635,463.09	121,426,730.95	10,195,510.42	8,744,510.40

报告期内取得和处置子公司的情况

适用不适用

公司名称	报告期内取得和处置子公司方式	对整体生产经营和业绩的影响
天津新能电力科技有限公司	投资设立	无
贵州合雅新能源发展有限公司	投资设立	无

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）公司发展战略

在电力领域，公司多年以来一直坚持自主研发和技术创新，为用户提供安全可靠、性能卓越的智能配电产品和解决方案，同时，依托自身制造能力，通过资源整合及完善的 EPC 工程服务能力，为国内外客户提供规划设计、施工承包、装备制造、管理运营等一揽子整体解决方案，致力于成为一流的配电及智慧能源领域系统解决方案服务商。

在锂电池正极材料领域，湖南雅城聚焦锂电池正极材料前驱体的研发、生产和销售，并立志成为“先进的锂电池材料前驱体供应商”。

（二）2023 年度经营计划

2023 年公司管理层将在董事会的领导下，继续围绕电力板块和锂电池正极材料两个板块开展业务。

1、电力板块

（1）以电网市场及其延伸客户为重心，提高在行业用户市场中的影响力。继续做好国家电网和南方电网的相关市场工作，增加市场份额，行业用户市场，以国企、央企、上市公司为重点，挖掘和培养价格客户，提高市场影响力，扩大市场规模。

（2）以智慧能源及相关的 EPC 项目为战略增长点。在原有电力工程 EPC 项目的基础上，抓住建设新型能源体系的市场浪潮，大力推广和快速复制公司 EPC 业务积累的经验，重点开拓风电、光伏、储能等智慧能源相关的 EPC 业务，为公司提供战略增长点。

（3）在产品交付的基础上，加强工程服务、技术解决方案的一体化交付能力，致力打造“设计咨询+工程总包+设备制造+运维服务”的配电全产业链生态链。同时依托强大的制造能力，通过资源整合及完善的 EPC 工程服务能力，为海内外客户提供规划设计、施工承包、装备制造、管理运营等一揽子整体解决方案，持续提升品牌影响力。

（4）加大研发投入，继续推进“专注户外、领先半步”的研发战略，本着“生产一代、储备一代、研发一代”的原则，推进产品的标准化、智能化、环保化进程，并进行适度前瞻性的技术研究和产品研发，不断提升产品的市场竞争力。

2、锂电池正极材料板块

（1）加强研发技术能力，满足市场差异化需求

力争引领第三代高压密、锰铁前驱体行业新风向，针对高压密、高倍率型产品进行技术储备，打造先发优势快速占领高端市场，解决客户的核心问题，增加客户的信任度。建立差异化竞争优势，确保客户端压实及品质一致性稳定。

（2）加快新建产线的产能释放，扩大产能规模优势

目前，子公司湖南雅城宁乡新基地 5 万吨磷酸铁项目和贵州雅友一期 10 万吨磷酸铁项目均进行试生产，2023 年，公司将继续推进磷酸铁产能布局，加快新建生产基地的产能释放，同时，积极推进贵州建设年产 30 万吨电池级磷酸铁一体化整体项目（包括磷矿制酸、硫铁矿制酸的磷酸铁全产业链项目）的建设进度。预计贵州雅友二期项目建设完工后，将进一步提升公司锂电池材料板块中磷酸铁产品的产能，有助于保持并提升公司磷酸铁市占率，巩固市场地位。

（3）探索并实施降低生产成本的各项举措，保持合理的利润空间

完善强化核心原料供应商及资源端的全方位长期战略合作关系，打造核心原料如磷资源、铁资源的自产能力，在激烈的市场竞争中不断提升成本竞争力，保持足够的利润空间。

（4）保持向下游客户供应产品的一致性和稳定性，并不断开拓市场

磷酸铁锂正极材料是锂电池的核心材料，主流锂电池生产厂商对正极材料供应商实行严格的体系认证，对供应商的技术研发实力、生产工艺、产品品质控制、规模化供应能力、财务稳定性、生态环保等方面进行严格的认证，目前公司已向比亚迪、国轩高科、四川锂源、北大先行、圣钒科技等下游客户认证及批量供货。2023 年，公司将加快下游其他客户认证，积极拓展海外客户。

（三）公司面临的风险和应对措施

1、电力板块风险及应对措施

近年来，随着国家电力体制改革的深入推进，行业市场化程度不断提高，行业存在着巨大的发展机遇。行业市场规模的不断扩大以及发展前景的不断向好，持续吸引着新企业不断进入，加之行业内现有企业投入的不断加大，行业内市场竞争将日趋激烈。市场竞争的加剧可能导致行业平均利润率的下滑，从而对公司的生产经营带来负面影响，如果公司不能充分认识到市场竞争环境的变化趋势，采取更加积极的竞争策略，强化自身的综合竞争实力，则公司在激烈的市场竞争中可能面临因竞争优势减弱而导致经营业绩不能达到预期目标的风险。

应对措施：电网市场是公司传统优势市场，公司在该领域的业务拓展一直保持最大的力度，公司未来依然会专注于此，随着国家电网、南方电网对产品品质要求的不断提升，公司正在积极改进产品设计工艺，满足客户需求；同时利用公司具备从设计咨询、工程、设备提供的综合服务能力提升来赢得更多电网之外的客户市场，从而保证业务持续增长。

2、锂电池正极材料板块风险及应对措施

近年来，随着新能源汽车和储能行业利好政策的不断推出，新能源汽车和储能产业链面临巨大的市场前景和广阔的发展空间。公司作为上游供应商，产品市场需求快速增长。目前行业头部企业加速扩产进程，相继布局或规划新产线。此外磷化工、钛白粉等多个行业的龙头企业纷纷跨界进入到磷酸铁及磷酸铁锂材料领域，行业竞争态势将进一步加剧。若行业内继续维持近年来的扩张速度，或各厂商扩产计划能够得以落地，将最终导致本行业出现产能过剩局面。

新能源汽车动力电池存在锂离子电池、氢燃料电池、钠离子电池等多种技术路线。当前应用最为广泛的动力电池为锂离子电池，锂离子电池按正极材料不同分为磷酸铁锂电池、三元材料电池、钴酸锂电池和锰酸锂电池等类型。目前，动力电池使用的正极材料主要为磷酸铁锂和三元材料。公司的前驱体产品应用于磷酸铁锂，随着电池技术的不断改进和突破，如果锂电池被其他类型电池替代或其他类型的锂电池正极材料在短期内取得革命性突破，而公司未能及时有效地应对市场变化，将存在被替代的风险及市场空间受限风险，将对公司未来发展产生不利影响。

应对措施：虽然公司目前以锂电池正极前驱体材料研发、生产和销售为主。但同时也在积极关注新的技术路线及相关技术的商业化落地情况，报告期内公司的控股子公司湖南雅城与珠海科恒新能源材料有限公司、宜春力元新能源有限公司签订了《新能源锂电池正极材料产业基地项目战略合作框架协议》共同投资建设磷酸铁锂、磷酸锰铁锂等新能源锂电池正极材料生产基地项目。相关的合作事项有利于促进公司锂电池正极材料前驱体产能释放与规模扩展，有效降低产品生产升本，提升湖南雅城核心产品的综合竞争力，加快公司在磷酸锰铁锂正极材料技术的产业化和市场推广，进一步推动公司在锂电池正极材料前驱体制造领域的技术与市场领先地位，推动公司实现更高质量的发展。同时公司将持续关注行业的其他新技术路线及相关技术的商业化落地情况。

十二、报告期内接待调研、沟通、采访等活动登记表

适用 不适用

接待时间	接待地点	接待方式	接待对象类型	接待对象	谈论的主要内容及提供的资料	调研的基本情况索引
2022年04月28日	湖南长沙	实地调研	机构	机构投资者	详见公司2022年4月28日在巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表（编号：20220428-01）	详见公司2022年4月28日在巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表（编号：20220428-01）
2022年05月12日	网络平台	其他	个人	参加“2021年度网上业绩说明会”的投资者	详见公司2022年5月13日在巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表（编号：20220512-01）	详见公司2022年5月13日在巨潮资讯网披露的投资者关系活动记录表（编号：20220512-01）

第四节公司治理

一、公司治理的基本状况

公司严格按照《公司法》《证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》等法律、法规及规范性文件的要求，结合公司实际情况，持续完善公司治理结构，建立健全内部管理和控制制度，不断提高治理水平。公司治理的实际状况符合中国证监会、深圳证券交易所等发布的法律法规和规范性文件的要求。

1、关于股东与股东大会

公司严格按照《公司法》《上市公司股东大会规则》以及《公司章程》《股东大会议事规则》和深圳证券交易所创业板的相关规定和要求，规范股东大会的召集、召开和表决程序，全面采用现场投票与网络投票相结合的方式，为全体股东行使权利提供便利条件，确保全体股东特别是中小股东能够充分行使股东权利。

报告期内公司共召开了 1 次年度股东大会，10 次临时股东大会，会议均由董事会召集召开。同时，公司聘请专业的律师进行现场见证并出具法律意见书，对会议召集、出席人员资格、召集人资格、表决程序及表决结果等事项出具法律意见，确保股东大会的规范运作。

2、关于董事与董事会

公司董事会由 9 名董事组成，其中独立董事 3 人，董事会人数、人员构成及资格均符合法律、法规和公司章程的规定。公司全体董事能够依据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《董事会议事规则》《独立董事工作制度》等规定开展工作，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，以勤勉、尽责的态度认真履行董事职责，维护公司和广大股东的利益。

公司董事会下设战略发展委员会、提名委员会、薪酬与考核委员会、审计委员会四个专门委员会，为董事会的决策提供了科学和专业的意见和参考，公司董事会各专门委员会严格按照《公司章程》《董事会议事规则》及各专门委员会工作细则合规运作，就各专业性事项进行研究，提出意见及建议。

3、关于监事与监事会

公司监事会由 3 名监事组成，其中职工代表监事 1 名，监事会的人数、构成和聘任程序符合法律、法规的要求。公司全体监事能够按照《公司章程》《监事会议事规则》等规定的要求，从保护股东利益出发，认真履行自己的职责，对公司重大事项、财务状况以及董事、高管人员履行职责情况的合法合规性进行有效监督，切实维护全体股东的合法权益。

4、关于公司与控股股东

公司控股股东及实际控制人为刘泽刚先生。报告期内，公司控股股东严格按照《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《公司章程》等规定和要求，规范自身行为，不存在超越公司股东大会直接或间接干预公司决策和经营活动的行为，不存在利用其控制地位损害公司和其他股东利益的行为，不存在控股股东占用公司资金的现象，公司亦无为控股股东提供担保的情形。

公司拥有独立完整的业务和自主经营能力，在业务、资产、人员、机构、财务上独立于控股股东，公司董事会、监事会和内部机构独立运作。

5、关于信息披露与透明度

公司高度重视信息披露工作，严格按照有关法律法规以及《信息披露管理办法》等要求，做到真实、准确、完整、及时、公平地披露有关信息。董事会指定董事会秘书负责日常信息披露工作、接待股东来访及咨询。董事会办公室作为信息披露事务办事机构，在董事会秘书的领导下，负责信息披露的日常管理工作。公司选定《证券日报》和巨潮资讯网为公司的信息披露媒体，确保公司所有股东能够以平等的机会获得信息。

2022 年 5 月 12 日，公司在“互动易”平台举行网上业绩说明会，公司董事长、独立董事、财务总监、董事会秘书出席了相关活动，就公司 2021 年年度报告、公司治理、发展战略、经营状况等投资者所关心的问题与投资者进行在线交流。

6、关于绩效评价和激励约束机制

公司建立并完善公正、透明、有效的董事、监事和高级管理人员的绩效评价标准和激励约束机制，公司高级管理人员的聘任公开、透明，严格按照有关法律法规的规定进行。公司对部分高级管理人员、中层管理人员及核心技术（业务）骨干实施了限制性股票激励计划，充分调动员工的积极性，有利于公司长远发展。

7、关于相关利益者

公司充分尊重和维护相关利益者的合法权益，重视公司的社会责任，积极与相关利益者进行沟通交流与合作，实现股东、员工、社会等各方利益的协调平衡，共同推动公司健康、持续的发展。

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

是 否

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

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

（一）资产独立

公司拥有独立的研发、经营、销售系统及配套设施的资产，生产经营设备以及商标、专利技术、软件著作权等资产，除总部部分管理部门、江苏鹏创的办公用房租赁外，拥有独立的房产、土地。公司与控股股东及其他关联方之间的资产完全分离，产权关系清晰。公司不存在为控股股东或实际控制人及其关联方、任何非法人单位和个人提供违规担保的情形，亦不存在公司资金、资产及其他资源被违规占用的情形，公司资产独立完整。

（二）人员独立

公司拥有独立的劳动、人事及工资管理规章制度和规范的管理考核体系，并设有人力资源中心专门负责公司的劳动、人事及工资管理工作。公司及其子公司自主决定员工的薪酬和奖励，并按照国家相关的法律法规为员工提供社会保险和福利。

公司董事、监事及高级管理人员均按照《公司法》及其他法律、法规、规范性文件和《公司章程》的有关规定产生，总经理、副总经理、财务负责人、董事会秘书等高级管理人员均专职于公司工作、领取薪酬，不存在有关法律、法规禁止的兼职情况。

公司自上市以来，董事的聘任与解聘均经过合法程序进行，高级管理人员由董事会聘任或解聘。公司控股股东推荐董事人选是通过合法程序进行的，符合《公司法》和《公司章程》的有关规定，不存在干预公司董事会和股东大会所作出的人事任免决定的情况。

（三）财务独立

公司设有独立的财务部门，配置有独立的财务人员，有独立的财务核算体系，具有独立、规范的财务会计制度和子公司的财务管理制度。公司开设有独立的银行账户，作为独立的纳税人，依法独立纳税。财务负责人及其他财务人员均未在股东控制的其他企业中兼职。公司及各子公司均为独立纳税人，依法独立纳税。公司能够根据《公司章程》规定的程序和权限，独立作出财务决策。

（四）机构独立

公司已按照《公司法》《证券法》等相关法律、法规和规范性文件的规定，建立了由公司股东大会、董事会、监事会和高级管理层组成的公司治理结构，各机构依法独立运作。公司下设审计部、财务部、证券投资部等部门，公司控股股东、实际控制人为自然人，生产经营和办公机构与股东单位完全分开，不存在与股东混合经营、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。股东单位各职能部门与公司各职能部门之间不存在任何上下级关系，不存在股东单位直接干预公司生产经营活动的情况。

（五）业务独立

公司主营业务突出，具有独立的研发、销售、采购及配套的业务系统和职能机构，具有直接面向市场独立经营的能力。公司自设立以来，在业务上与股东不存在竞争关系，在采购、生产、销售和研发上不依赖股东和其他任何企业或个人。

公司与关联方的关联交易遵循了公开、公平、公正的市场原则，并严格按照《公司章程》《关联交易管理办法》和《规范与关联方资金往来的管理办法》等的规定，履行关联交易决策程序，确保交易的公允，并对关联交易予以充分及时的披露，不存在影响公司独立性的重大关联交易，公司独立获取业务收入和利润，不存在依赖于股东及其他任何关联方的情形。

三、同业竞争情况

适用 不适用

四、报告期内召开的年度股东大会和临时股东大会的有关情况

1、本报告期股东大会情况

会议届次	会议类型	投资者参与比例	召开日期	披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	临时股东大会	23.14%	2022 年 01 月 14 日	2022 年 01 月 14 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第一次临时股东大会决议公告》
2022 年第二次临时股东大会	临时股东大会	22.41%	2022 年 01 月 27 日	2022 年 01 月 27 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第二次临时股东大会决议公告》
2022 年第三次临时股东大会	临时股东大会	18.69%	2022 年 03 月 17 日	2022 年 03 月 17 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第三次临时股东大会决议公告》
2022 年第四次临时股东大会	临时股东大会	22.73%	2022 年 04 月 18 日	2022 年 04 月 18 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第四次临时股东大会决议公告》
2021 年年度股东大会	年度股东大会	21.23%	2022 年 05 月 17 日	2022 年 05 月 17 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2021 年年度股东大会决议公告》
2022 年第五次临时股东大会	临时股东大会	21.84%	2022 年 08 月 22 日	2022 年 08 月 22 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第五次临时股东大会决议公告》
2022 年第六次临时股东大会	临时股东大会	21.51%	2022 年 09 月 14 日	2022 年 09 月 14 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第六次临时股东大会决议公告》
2022 年第七次临时股东大会	临时股东大会	7.70%	2022 年 10 月 17 日	2022 年 10 月 17 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第七次临时股东大会决议公告》
2022 年第八次临时股东大会	临时股东大会	21.55%	2022 年 11 月 10 日	2022 年 11 月 10 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第八次临时股东大会决议公告》
2022 年第九次临时股东大会	临时股东大会	21.91%	2022 年 11 月 28 日	2022 年 11 月 28 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第九次临时股东大会决议公告》
2022 年第十次临时股东大会	临时股东大会	20.87%	2022 年 12 月 28 日	2022 年 12 月 28 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《2022 年第十次临时股东大会决议公告》

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、公司具有表决权差异安排

适用 不适用

六、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

七、董事、监事和高级管理人员情况

1、基本情况

姓名	职务	任职状态	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	期初持股数(股)	本期增持股份数量(股)	本期减持股份数量(股)	其他增减变动(股)	期末持股数(股)	股份增减变动的原因
刘泽刚	董事长	现任	男	56	1997年04月15日	2025年01月26日	127,142,120	0	0	0	127,142,120	
韦强	董事、总经理	现任	男	56	1997年04月14日	2025年01月26日	63,723,615	0	10,123,548	0	53,600,067	集中竞价方式和大宗交易方式减持
韩国良	董事、副总经理	现任	男	57	2001年09月03日	2025年01月26日	1,383,151	0	345,788	42,000	995,363	集中竞价方式减持、限制性股票回购
李智军	董事	现任	男	54	2022年01月27日	2025年01月26日	0	0	0	0	0	
张晓屹	董事、财务总监	现任	男	47	2022年01月27日	2025年01月26日	210,000	0	32,600	105,000	72,400	集中竞价方式减持、限制性股票回购
张舒	董事、副总经理	现任	男	39	2022年01月27日	2025年01月26日	490,000	0	120,000	210,000	160,000	集中竞价方式减持、限制性股票回购
刘松源	独立董事	现任	男	47	2022年01月27日	2025年01月26日	0	0	0	0	0	
刘光超	独立董事	现任	男	49	2022年01月27日	2025年01月26日	0	0	0	0	0	
张宁	独立董事	现任	男	37	2022年01月27日	2025年01月26日	0	0	0	0	0	
张全中	监事会主席	现任	男	55	2022年01月27日	2025年01月26日	0	0	0	0	0	
郭言娜	监事	现任	女	36	2019年01月15日	2025年01月26日	0	0	0	0	0	-
白丽娟	监事	现任	女	29	2022年01月27日	2025年01月26日	0	0	0	0	0	

张银昆	副总经理	现任	男	50	2022年01月27日	2025年02月14日	0	0	0	0	0	
王萍	董事会秘书	现任	女	39	2022年09月30日	2025年02月14日	0	0	0	0	0	
张仁增	董事	离任	男	55	1998年12月01日	2022年01月27日	22,764,433	0	2,080,616	0	20,683,817	集中竞价方式减持
何昀	董事	离任	男	50	2007年01月10日	2022年01月27日	17,602,707	0	0	0	17,602,707	
高星	董事	离任	女	50	2007年01月10日	2022年01月27日	8,353,692	0	1,574,500	0	6,779,192	集中竞价方式减持
张为华	独立董事	离任	男	57	2015年04月03日	2022年01月27日	0	0	0	0	0	
刘卫东	独立董事	离任	男	61	2016年01月22日	2022年01月27日	0	0	0	0	0	
张金鑫	独立董事	离任	男	51	2016年01月22日	2022年01月27日	0	0	0	0	0	
王维平	监事会主席	离任	男	56	2007年03月01日	2022年01月27日	5,489,971	0	10,000	0	5,479,971	集中竞价方式减持
冯峥	副总经理	离任	男	51	2006年03月01日	2022年02月14日	254,800	0	0	109,200	145,600	限制性股票回购
合计	--	--	--	--	--	--	247,414,489.00	0.00	14,287,052.00	466,200.00	232,661,237.00	--

报告期是否存在任期内董事、监事离任和高级管理人员解聘的情况

是 否

公司董事、监事、高级管理人员变动情况

适用 不适用

姓名	担任的职务	类型	日期	原因
张仁增	董事	任期满离任	2022年01月27日	第五届董事会届满离任
何昀	董事	任期满离任	2022年01月27日	第五届董事会届满离任
高星	董事	任期满离任	2022年01月27日	第五届董事会届满离任
张为华	独立董事	任期满离任	2022年01月27日	第五届董事会届满离任
刘卫东	独立董事	任期满离任	2022年01月27日	第五届董事会届满离任
张金鑫	独立董事	任期满离任	2022年01月27日	第五届董事会届满离任
王维平	监事会主席	任期满离任	2022年01月27日	第五届监事会届满离任
冯峥	副总经理	任期满离任	2022年02月14日	第五届高级管理人员届满离任
李智军	董事	被选举	2022年01月27日	换届被选举
张晓屹	董事	被选举	2022年01月27日	换届被选举
张舒	董事	被选举	2022年01月27日	换届被选举
刘松源	独立董事	被选举	2022年01月27日	换届被选举
刘光超	独立董事	被选举	2022年01月27日	换届被选举
张宁	独立董事	被选举	2022年01月27日	换届被选举
张全中	监事会主席	被选举	2022年01月27日	换届被选举
白丽娟	监事	被选举	2022年01月27日	换届被选举
张银昆	副总经理	聘任	2022年02月15日	换届被聘任
张舒	董事会秘书	离任	2022年09月30日	工作调整离任
王萍	董事会秘书	聘任	2022年09月30日	聘任

2、任职情况

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

(1) 董事

刘泽刚先生，1966年生，中国国籍。1989年7月毕业于南京河海大学（原华东水利学院），获学士学位。1989年7月至1991年9月，在能源部水电二局（现中电建建筑集团公司）从事房建电气施工技术工作。1997年4月，刘泽刚与韦强等人出资设立了合纵科技，刘泽刚一直担任本公司董事长，1997年4月至2016年8月兼任公司总经理。刘泽刚目前还担任北京中关村民营科技实业家协会副会长、北京湘西自治州企业商会会长。

韦强先生，1966年生，中国国籍。1991年8月毕业于长沙理工大学（原长沙电力学院），获学士学位。1991年10月至1995年5月，任河南省电力公司办公室工作。1997年4月，韦强与刘泽刚等人出资设立了合纵科技。1997年4月至今，韦强历任公司副总经理，现任公司董事、总经理。

韩国良先生，1965年生，中国国籍。1987年7月毕业于南京工学院电气技术专业，获学士学位。1987年7月至2001年8月，历任江苏省南通供电公司用电业务人员、检修专责、线损专责、主任工程师等职；2001年9月至今，任公司董事、副总经理。

李智军先生，1968年生，中国国籍，无境外永久居留权。2005年毕业于美国北弗吉尼亚大学，获硕士学位。1997年至2002年，在三一重工股份有限公司先后担任分公司经理、营销公司副总经理；2002年至2003年，在香港新利恒杭州新利雅有限公司任总经理；2004年至2008年，创立上海雅城机械有限公司并担任董事长；2007年至2017年，创立湖南雅城新材料有限公司并担任总经理；2018年至今，任公司控股子公司湖南雅城总经理。现任公司董事，分管湖南雅城。

张晓屹先生，1975年生，中级会计师，中国国籍。2000年7月，毕业于北京机械工业学院会计学专业，2013年6月至2014年4月，参加北京大学实战型CFO高级研修班学习。2000年8月至2001年7月，在中和会计师事务所工作，2001年8月至2003年6月，在天一会计师事务所工作，2003年6月至2007年8月，先后任北京利德华福电气技术有限公司财务部会计、财务经理，2007年9月至2014年9月，任北京住力电通科技有限公司财务总监，2014年12月至2015年4月，任北京碧海舟腐蚀防护工业股份有限公司财务总监。2015年5月至今就职于北京合纵科技股份有限公司，现任公司董事、财务总监。

张舒先生，1984年生，中国国籍，无境外永久居留权。2012年毕业于清华大学电气工程专业，获工学博士学位。曾任职于电力规划设计总院规划部工程师，国泰君安证券股份有限公司研究所分析师，北京千方集团有限公司投资部投资总监。2018年6月至今，历任北京合纵科技股份有限公司总裁助理、董事会秘书，现任公司董事、副总经理。

刘松源先生，1975年生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，高级会计师，上海交通大学上海高级金融学院EMBA学历。历任中国能源建设集团北京电力建设公司财务部会计、国投集团北京三吉利能源股份公司资金财务部副总经理、国投集团北京国利能源投资公司经营财务部副总经理、北京三吉利能源新密市超化煤矿有限公司董事、副总经理兼总会计师、城云国际有限公司副总裁兼城云科技（中国）有限公司CFO、浙江城云投资管理有限公司总经理。现任北京九汇华纳企业管理集团副总经理、北京九汇华纳财务顾问有限公司执行董事、总经理。中国企业改革与发展研究会高级研究员，中国并购公会会员，北京国有文化资产管理中心外部董事，烟台龙源电力技术股份有限公司（300105）独立董事、本公司独立董事。

刘光超先生，1973年生，中国国籍，无境外永久居留权。中共党员，北京大学法律专业毕业，硕士学历，律师，1997年7月至1999年4月，任北京机械设备进出口公司总经理助理；1999年4月至2001年3月，在北京正见永申律师事务所担任律师；2001年3月至2003年3月，担任碧水源良业环境艺术有限公司常务副总裁；2003年3月至今，担任北京市道可特律师事务所高级合伙人及主任、本公司独立董事。

张宁先生，1985年生，中国国籍，无境外永久居留权。清华大学博士学历，IEEE高级会员。现任清华大学电机系副教授，博士生导师，清华四川能源互联网研究院智慧能源实验室主任、低碳城市能源系统研究所所长、本公司独立董事。

（2）监事

张全中先生，1967年生，中国国籍。1988年7月至1991年7月，就读于华东工学院机电一体化专业。1991年8月至2004年11月，任平顶山市矿山机械厂副总经理、总工程师；2004年12月至2006年6月，任公司生产部总经理；2006年7月至今，历任公司营销服务中心副经理、基建部副总经理。现任公司监事会主席。

郭言娜女士，1987年生，中国国籍，初级会计师。2014年6月，毕业于中国矿业大学（北京），获学士学位。2013.5.21取得初级会计师专业技术资格证书，2008年5月至2010年5月，任北京意诚信通智能卡股份有限公司商务助理；2010年5月至今就职于北京合纵科技股份有限公司财务部，现任公司监事。

白丽娟女士，1993 年生，中国国籍，无境外永久居留权。2012 年 9 月至 2016 年 7 月，就读于天津财经大学珠江学院国际经济与贸易专业，经济学学士学位。2020 年 6 月至今就职于北京合纵科技股份有限公司财务部，现任公司监事。

(3) 高级管理人员

总经理：韦强先生，（简历见董事介绍）

副总经理：韩国良先生（简历见董事介绍）

副总经理：张舒先生（简历见董事介绍）

财务总监：张晓屹先生（简历见董事介绍）

副总经理：张银昆先生，1973 年生，中国国籍，无境外永久居留权。1997 年毕业于重庆理工大学劳动经济学专业，获学士学位，2015 年毕业于中国科学院大学工商管理专业，获硕士学位。1997 年至 1999 年，工作于航天总公司 239 厂任人事干事，1999 年至 2002 年工作于北京地杰通信设备有限公司任人力资源经理，2002 年至 2006 年工作于汉王科技有限公司任人力资源经理、办公室主任，2006 年至 2012 年工作于银河联动信息技术（北京）有限公司任人力资源总监。2012 年至今，历任公司人力资源总监，现任公司副总经理。

董事会秘书：王萍女士，1984 年生，中国国籍，无境外永久居留权，毕业于天津大学商务管理专业，本科学历。2011 年 3 月至今，历任北京合纵科技股份有限公司行政中心行政助理、证券部证券事务代表，现任公司董事会秘书。

在股东单位任职情况

适用 不适用

在其他单位任职情况

适用 不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期	在其他单位是否领取报酬津贴
刘泽刚	北京合纵实科电力科技有限公司	执行董事，总经理	2002 年 06 月 12 日		否
刘泽刚	湖南雅城新能源股份有限公司	董事长	2017 年 07 月 25 日		否
刘泽刚	天津市茂联科技有限公司	董事长	2017 年 12 月 27 日		否
刘泽刚	浙江盈联科技有限公司	执行董事	2018 年 01 月 04 日		否
刘泽刚	天津市盛联国际贸易有限公司	执行董事	2021 年 07 月 01 日		否
韦强	天津合纵电力设备有限公司	执行董事、经理	2015 年 03 月 09 日		否
韦强	湖南雅城新能源股份有限公司	董事	2017 年 07 月 25 日		否
韦强	北京合纵实科电力科技有限公司	监事	2002 年 06 月 12 日		否
韩国良	江苏鹏创电力设计有限公司	董事	2017 年 07 月 25 日		否
韩国良	赣州合纵投资管理合伙企业(有限合伙)	执行事务合伙人	2016 年 12 月 01 日		否
李智军	湖南雅城新能源股份有限公司	董事, 总经理	2007 年 07 月 31 日		是
李智军	贵州雅友新材料有限公司	总经理, 执行董事	2021 年 12 月 16 日		否
李智军	四川雅城新材料有限公司	经理, 执行董事	2020 年 12 月 08 日		否
李智军	湖南雅城锂电新材料有限公司	经理, 执行董事	2022 年 06 月 16 日		否
刘松源	北京九汇华纳企	副总经理			

	业管理集团				
刘松源	北京九汇华纳财务顾问有限公司	执行董事、总经理			
刘松源	中国企业改革与发展研究会	高级研究员			
刘松源	北京国有文化资产管理中心	外部董事			
刘松源	烟台龙源电力技术股份有限公司	独立董事			
刘光超	北京市道可特律师事务所	高级合伙人、主任			
刘光超	联泓新材料科技股份有限公司	独立董事			
刘光超	北京汉邦高科数字技术股份有限公司	独立董事			
张宁	清华大学	副教授、博士生导师			
张宁	清华四川能源互联网研究院智慧能源实验室	主任			
张宁	低碳城市能源系统研究所	所长			
张全中	四川合纵电力科技有限公司	经理, 执行董事	2020 年 04 月 22 日		否
张银昆	北京银河鼎元信息技术有限公司	监事	2012 年 08 月 31 日		否
张银昆	上海银翰解放广告有限公司	监事	2012 年 05 月 16 日		否

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

名称/姓名	类型	原因	处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
刘泽刚	董事长	公司子公司湖南雅城 2018 年 3 月 1 日与参股公司天津茂联签订《产品购销合同》，未及时履行关联交易的审议程序并披露。	警示函	刘泽刚作为合纵科技与湖南雅城董事长，在该笔合同签订前后未勤勉尽责，导致公司未召开股东大会并公告，违反了《上市公司信息披露管理办法》第三条的规定。	2020 年 12 月 23 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
冯峥	时任董事会秘书	公司子公司湖南雅城 2018 年 3 月 1 日与参股公司天津茂联签订《产品购销合同》，未及时履行关联交易的审议程序并披露。	警示函	冯峥作为合纵科技时任董事会秘书，在该笔合同签订前后未勤勉尽责，导致公司未召开股东大会并公告，违反了《上市公司信息披露管理办法》第三条的规定。	2020 年 12 月 23 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
刘泽刚	董事长	公司为参股公司天津茂联及其子公司提供担保，未严格执行关联担保的审议程序并披露。	警示函	刘泽刚作为公司董事长，安排签署相关合同，对公司的违规行为负有责任，违反了《上市公司信息披露管理办法》（证监会令第 182 号）第四条、第三十一条的规定。	2022 年 11 月 28 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）
张舒	时任董事会秘书	公司为参股公司天津茂联的子公司提供担保，未严格执行关联担保的审议程序并披露。	警示函	张舒作为公司时任董事会秘书，参与了为浙江盈联提供担保的董事会会议，未及时组织公司进行信息披露，违反了《上市公司信息披露管	2022 年 11 月 28 日	巨潮资讯网（www.cninfo.com.cn）

				理办法》（证监会令第182号）第四条、第三十一条的规定。		
--	--	--	--	------------------------------	--	--

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	按照《高级管理人员薪酬考核管理办法》及公司现行其他工资制度和业绩考核规定，由董事会薪酬与考核委员会根据岗位绩效评价结果及薪酬分配政策提出上述人员的绩效薪酬数额和奖惩方式，提交公司董事会审核批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	根据公司盈利水平及各董事、监事、高级管理人员的分工及履职情况确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	公司董事、监事、高级管理人员各项报酬均已按时支付。

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
刘泽刚	董事长	男	56	现任	50.3	否
韦强	董事、总经理	男	56	现任	50.8	否
韩国良	董事、副总经理	男	57	现任	63.49	否
李智军	董事	男	54	现任	77.24	否
张晓屹	董事、财务总监	男	47	现任	46.3	否
张舒	董事、副总经理	男	39	现任	49.16	否
刘松源	独立董事	男	47	现任	8.37	否
刘光超	独立董事	男	49	现任	8.37	否
张宁	独立董事	男	37	现任	8.37	否
张全中	监事会主席	男	55	现任	48.95	否
郭言娜	监事	女	36	现任	12.33	否
白丽娟	监事	女	29	现任	9.35	否
张银昆	副总经理	男	50	现任	42.87	否
王萍	董事会秘书	女	39	现任	22.9	否
张仁增	董事	男	55	离任	51.3	否
何昀	董事	男	50	离任	82.83	否
高星	董事	女	50	离任	25.9	否
张为华	独立董事	男	57	离任	1.3	否
刘卫东	独立董事	男	61	离任	1.3	否
张金鑫	独立董事	男	51	离任	1.3	否
王维平	监事会主席	男	56	离任	20.02	否
冯峥	副总经理	男	51	离任	39.97	否
合计	--	--	--	--	722.72	--

八、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
第五届董事会第六十一次会议	2022年01月04日	2022年01月04日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第五届董事会第六十一次会议决议公告》
第五届董事会第六十二次会议	2022年01月11日	2022年01月12日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第五届董事会第六十二次会议决议公告》
第六届董事会第一次会议	2022年01月28日	2022年01月28日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六

			届董事会第一次会议决议公告》
第六届董事会第二次会议	2022 年 03 月 01 日	2022 年 03 月 02 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第二次会议决议公告》
第六届董事会第三次会议	2022 年 03 月 21 日	2022 年 03 月 22 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第三次会议决议公告》
第六届董事会第四次会议	2022 年 03 月 23 日	2022 年 03 月 23 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第四次会议决议公告》
第六届董事会第五次会议	2022 年 04 月 01 日	2022 年 04 月 02 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第五次会议决议公告》
第六届董事会第六次会议	2022 年 04 月 26 日	2022 年 04 月 27 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《董事会决议公告》
第六届董事会第七次会议	2022 年 05 月 06 日	2022 年 05 月 06 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第七次会议决议公告》
第六届董事会第八次会议	2022 年 05 月 26 日	2022 年 05 月 26 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第八次会议决议公告》
第六届董事会第九次会议	2022 年 06 月 10 日	2022 年 06 月 10 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第九次会议决议公告》
第六届董事会第十次会议	2022 年 08 月 05 日	2022 年 08 月 06 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第十次会议决议公告》
第六届董事会第十一次会议	2022 年 08 月 29 日	2022 年 08 月 30 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《董事会决议公告》
第六届董事会第十二次会议	2022 年 09 月 30 日	2022 年 10 月 01 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第十二次会议决议公告》
第六届董事会第十三次会议	2022 年 10 月 24 日	2022 年 10 月 25 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第十三次会议决议公告》
第六届董事会第十四次会议	2022 年 11 月 11 日	2022 年 11 月 12 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第十四次会议决议公告》
第六届董事会第十五次会议	2022 年 11 月 17 日	2022 年 11 月 17 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第十五次会议决议公告》
第六届董事会第十六次会议	2022 年 12 月 05 日	2022 年 12 月 05 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第十六次会议决议公告》
第六届董事会第十七次会议	2022 年 12 月 12 日	2022 年 12 月 13 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第十七次会议决议公告》
第六届董事会第十八次会议	2022 年 12 月 26 日	2022 年 12 月 26 日	详见公司披露于巨潮资讯网的《第六届董事会第十八次会议决议公告》

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
刘泽刚	20	1	19	0	0	否	4
韦强	20	1	19	0	0	否	10
韩国良	20	1	19	0	0	否	8
李智军	18	0	18	0	0	否	0
张晓屹	18	1	17	0	0	否	11
张舒	18	1	17	0	0	否	8
刘松源	18	0	18	0	0	否	0
刘光超	18	0	18	0	0	否	0
张宁	18	0	18	0	0	否	0
张仁增	2	0	2	0	0	否	2
何昀	2	0	2	0	0	否	0
高星	2	0	2	0	0	否	2
张为华	2	0	2	0	0	否	0
刘卫东	2	1	1	0	0	否	0
张金鑫	2	0	2	0	0	否	0

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

不适用

九、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	刘松源、刘光超、刘泽刚	3	2022年04月23日	1、审议2022年内审工作计划；2、审议2021年年度报告；3、审议2022年第一季度报告；4、审议更换会计师事务所事宜；5、审议2022年度内部控制自我评价报告	无	无	无
			2022年08月23日	审议2022年半年度报告	无	无	无
			2022年10月20日	审议2022年第三季度报告	无	无	无
薪酬与考核委员会	张宁、刘松源、韦强	2	2022年01月27日	审议公司第六届高级管理人员薪酬方案	无	无	无
			2022年02月27日	审议公司2022年限制性股票股权激励计划相关议案	无	无	无
战略发展委员会	刘泽刚、韩国良、张宁	1	2022年04月23日	审议公司2021年度董事会工作报告及2021年度总经理工作报告	无	无	无
提名委员会	张为华、刘卫东、韦强	3	2022年01月07日	审议董事会换届选举提名非独立董事、独立董事候选人相关议案	无	无	无
			2022年01月27日	审议公司第六届董事会、监事会候选人及相关事宜	无	无	无
	刘光超、张宁、韦强		2022年09月26日	审议公司更换董事会秘书人选相关事宜			

十、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。

十一、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）	422
报告期末主要子公司在职员工的数量（人）	1,940
报告期末在职员工的数量合计（人）	2,362
当期领取薪酬员工总人数（人）	2,362
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数（人）	0
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数（人）
生产人员	1,191
销售人员	303
技术人员	629
财务人员	46
行政人员	193
合计	2,362
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
研究生及以上	63
本科	521
大专	628
大专以下	1,150
合计	2,362

2、薪酬政策

公司在职员工薪酬包括薪金、津贴等。公司严格遵守《中华人民共和国劳动法》和地方相关法规、规范性文件，与员工签订《劳动合同书》，按国家有关法律、法规及地方相关社会保险政策，为员工办理养老保险、医疗保险、工伤保险、失业保险、生育保险和住房公积金。

为进一步激发核心骨干员工的积极性和创造性，促进公司业绩持续增长，报告期内，公司 2022 年实施股权激励计划，有效吸引和留住优秀人才，让员工真正分享到企业成长的价值，充分诠释了“为员工谋幸福人生”的企业使命。

3、培训计划

公司一直十分重视员工的培训和发展工作，制定了系列的培训计划与人才培育项目，全面加强员工培训工作，包括新员工入职培训、企业文化培训、员工业务技能培训、管理干部管理能力提升培训等，不断提升公司员工素质和能力，提升员工和部门工作效率，为公司战略目标的实现提供坚实的基础和确实的保障。

4、劳务外包情况

适用 不适用

十二、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

公司严格按照《关于进一步落实上市公司现金分红有关事项的通知》《上市公司监管指引第3号——上市公司现金分红》《公司章程》《未来三年（2020-2022年）股东分红回报规划》，明确了公司利润分配尤其是现金分红的具体条件、比例、分配形式和股票股利分配条件等，完善了公司利润分配的决策程序和机制以及利润分配政策的调整原则，强化了中小投资者权益保障机制。报告期内公司严格执行利润分配政策。

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

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案与公司章程和分红管理办法等的相关规定一致

是 否 不适用

公司报告期利润分配预案及资本公积金转增股本预案符合公司章程等的相关规定。

本年度利润分配及资本公积金转增股本情况

每10股送红股数（股）	0
每10股派息数（元）（含税）	0
每10股转增数（股）	0
分配预案的股本基数（股）	1,072,018,687
现金分红金额（元）（含税）	0.00
以其他方式（如回购股份）现金分红金额（元）	0.00
现金分红总额（含其他方式）（元）	0
可分配利润（元）	-143,877,909.76
现金分红总额（含其他方式）占利润分配总额的比例	0.00%

本次现金分红情况

其他
利润分配或资本公积金转增预案的详细情况说明
鉴于公司2022年度合并报表累计未分配利润为负值，并兼顾公司未来发展战略的需求，以及根据《公司章程》等相关规定，经公司董事会研究拟定公司2022年度利润分配方案为：不派发现金红利，不送红股，不以资本公积金转增股本。独立董事对此发表了同意的独立意见，该事项尚需提交公司2022年度股东大会审议。

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

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的原因	公司未分配利润的用途和使用计划
经大华会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年年度实现归属于母公司股东的净利润为7,232,132.16元。2022年年末，合并报表累计未分配利润为-143,877,909.76元，母公司累计未分配利润为71,396,438.40元。根据《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第2号——创业板上市公司规范运作》的相关	不适用

规定,公司利润分配执行合并报表、母公司报表孰低的原则,公司 2022 年度执行合并报表累计未分配利润-143,877,909.76 元。考虑到公司未来发展需求,并结合公司经营情况和现金流情况,公司董事会拟定 2022 年度利润分配方案为:不派发现金红利,不送红股,不以资本公积金转增股本。	
--	--

十三、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的实施情况

适用 不适用

1、股权激励

(1) 2019 年限制性股票激励计划

2019 年 9 月 4 日,公司召开第五届董事会第十二次会议、第五届监事会第七次会议,2019 年 9 月 23 日召开 2019 年第十一次临时股东大会审议通过了《关于〈北京合纵科技股份有限公司 2019 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》,2019 年 11 月 27 日召开第五届董事会第十九次会议、第五届监事会第九次会议,审议通过了《关于调整公司 2019 年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向公司 2019 限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》,确定 2019 年 11 月 27 日为授予日,以 3.3357 元/股的价格向 121 名激励对象授予 1790.32 万股限制性股票。此次股权激励计划首次授予限制性股票已于 2019 年 12 月 16 日在深圳证券交易所创业板上市,2020 年 12 月 9 日、2020 年 12 月 25 日公司第五届董事会第四十次会议、第五届董事会第四十一次会议审议通过了《关于公司 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的案》、《关于更正 2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就之公司层面业绩考核指标的议案》等议案,2019 年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件已成就,获授限制性股票总数的 40%已于 2021 年 1 月 7 日上市流通。上述事项均已在信息披露网站巨潮资讯网进行披露。

公司于 2020 年 12 月 9 日召开第五届董事会第四十次会议、第五届监事会第十八次会议,并于 2020 年 12 月 25 日召开 2020 年第十二次临时股东大会审议通过了《关于回购注销 2019 年限制性股票激励计划部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》,同意对 2019 年限制性股票激励计划中因离职不具备激励资格的 1 名激励对象已获授但尚未解除限售的限制性股票合计 154,000 股并进行注销,该回购已于 2021 年 3 月完成并在巨潮资讯网进行披露。

公司于 2021 年 6 月 28 日召开的第五届董事会第五十次会议、第五届监事会第二十四次会议以及 2021 年 7 月 14 日召开的 2021 年第六次临时股东大会审议通过了《关于回购注销 2019 年限制性股票激励计划部分激励对象已获授但尚未解锁的限制性股票的议案》,对公司 2019 年限制性股票激励计划激励对象中 15 名因离职不具备激励资格的人员以及因公司业绩指标未达成,需回购注销第二个解锁期已授予但尚未解除限售的限制性股票共计 5,540,640 股回购注销。该回购事宜已于 2021 年 10 月完成并在巨潮资讯网进行披露。

公司于 2022 年 5 月 6 日分别召开了第六届董事会第七次会议、第六届监事会第五次会议,并于 2022 年 5 月 17 日召开了 2021 年年度股东大会,会议审议通过了《关于回购注销 2019 年限制性股权激励计划已授予但尚未解锁的全部限制性股票的议案》,对公司 2019 年限制性股票激励计划中 6 名激励对象因个人原因离职,不再满足成为激励对象的条件,以及公司 2021 年度业绩考核目标未达成所涉及的 99 名激励对象,共计涉及的 5,108,880 股已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销,该回购事宜已于 2022 年 7 月完成并在巨潮资讯网进行披露。至此,公司 2019 年限制性股权激励计划执行完毕。

(2) 2022 年限制性股票激励计划

公司于 2022 年 3 月 1 日分别召开了第六届董事会第二次会议、第六届监事会第二次会议,并于 2022 年 3 月 17 日召开了 2022 年第三次临时股东大会,审议通过了《关于〈北京合纵科技股份有限公司 2022 年限制性股票激励计划(草案)〉及其摘要的议案》等相关事项。

公司于 2022 年 3 月 21 日分别召开了第六届董事会第三次会议、第六届监事会第三次会议，审议通过了《关于向 2022 年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定以 2022 年 3 月 21 日为首次授予日，以 6.26 元/股的价格向 134 名激励对象授予 2,143 万股第二类限制性股票。上述事项已在巨潮资讯网进行披露。

公司于 2022 年 12 月 5 日分别召开了第六届董事会第十六次会议、第六届监事会第十一次会议，审议通过了《关于向激励对象授予预留部分限制性股票的议案》，确定以 2022 年 12 月 5 日为预留授予日，以 6.26 元/股的价格向 52 名激励对象授予 357 万股第二类限制性股票。上述事项已在巨潮资讯网进行披露。至此，公司 2022 年限制性股票已全部授予完毕，但尚未达到归属条件。

董事、高级管理人员获得的股权激励

适用 不适用

单位：股

姓名	职务	年初持有股票期权数量	报告期新授予股票期权数量	报告期内可行权股数	报告期内已行权股数	报告期内已行权股数行权价格（元/股）	期末持有股票期权数量	报告期末市价（元/股）	期初持有限制性股票数量	本期已解锁股份数量	报告期新授予限制性股票数量	限制性股票的授予价格（元/股）	期末持有限制性股票数量
张舒	董事、副总经理	0	0	0	0	0	0	5.06	210,000	0	150,000	6.26	0
张晓屹	董事、财务总监	0	0	0	0	0	0	5.06	105,000	0	150,000	6.26	0
张银昆	副总经理	0	0	0	0	0	0	5.06	0	0	200,000	6.26	0
王萍	董事会秘书	0	0	0	0	0	0	5.06	0	0	90,000	6.26	0
合计	--	0	0	0	0	--	0	--	315,000	0	590,000	--	0
备注（如有）	1、上表“期初持有限制性股票数量”中，张舒、张晓屹所持股份为其在公司 2019 年限制性股权激励计划获授的限制性股票，因公司 2021 年度业绩考核目标未达成，本报告期已对 2019 年限制性股票的最后一个解锁期的股票进行回购注销，公司 2019 年限制性股票激励计划已执行完毕。 2、上表“期末持有限制性股票数量”中，张舒、张晓屹、张银昆、王萍所持股份为其在公司 2022 年限制性股票激励计划中获授股份，报告期末尚未达到归属条件。												

高级管理人员的考评机制及激励情况

公司高级管理人员统一由董事会聘任。董事会下设的薪酬与考核委员会负责对公司高级管理人员的工作能力、履职情况等评价，并根据行业状况及公司经营情况，制定科学合理的薪酬激励机制，并报董事会审批。

报告期内，公司高级管理人员认真履职，积极落实公司股东大会和董事会相关决议，认真履行了分管工作职责。

2、员工持股计划的实施情况

适用 不适用

3、其他员工激励措施

适用 不适用

十四、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，为规范公司运作，进一步提升公司治理水平，根据《中华人民共和国证券法》《上市公司治理准则》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规及规范性文件及《北京合纵科技股份有限公司章程》的相关规定，并结合公司实际情况，公司修订、制定了一批内控制度并予以实施。

报告期内，公司积极组织董事、监事及高级管理人员参加监管单位组织的培训和学习，让公司管理层充分认识内控在改善企业管理、增强风险防控、帮助企业高质量发展中的重要性，通过系统的学习，从而提高管理层的公司治理水平和风险防范意识，强化合规经营意识，确保内部控制制度得到有效执行，切实提升公司规范运作水平，促进公司健康可持续发展。

2、报告期内发现的内部控制重大缺陷的具体情况

是 否

十五、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

十六、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	巨潮资讯网 (http://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	1、重大缺陷：（1）公司董事、监事和高级管理人员的舞弊行为；（2）公司更正已公布的财务报告；（3）注册会计师发现的却未被公司内部控制识别的当期财务报告中的重大错报；（4）审计委员会和审计部对公司的对外财务报告和财务报告内部控制监督无效。 2、重要缺陷：（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	1、重大缺陷：（1）违犯国家法律法规或规范性文件；（2）重大决策程序不民主、不科学；（3）制度缺失可能导致系统性失效；（4）管理骨干人员或技术骨干人员纷纷流失；（5）媒体负面新闻频现；（6）重大或重要缺陷不能得到整改；（7）其他对公司负面影响重大的情形。 2、重要缺陷：一个或多个缺陷组合，其严重程度和经济后果低于重大缺陷，但仍可能导致企业偏离控制目标的缺陷。 3、一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。

	达到真实、准确的目标。 3、一般缺陷：不构成重大缺陷或重要缺陷的其他内部控制缺陷。	
定量标准	1、重大缺陷：考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，缺陷 \geq 营业收入 1%。 2、重要缺陷：考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，营业收入 1% $>$ 缺陷 \geq 营业收入 0.25%。 3、一般缺陷：考虑补偿性控制措施和实际偏差率后，缺陷 $<$ 营业收入 0.25%。	1、重大缺陷：（1）直接财产损失达到 400 万元(含)以上；（2）潜在负面影响：已经对外正式披露并对公司定期报告披露造成负面影响；企业关键岗位人员流失严重。 2、重要缺陷：（1）直接财产损失达到 100 万(含)——400 万元；（2）潜在负面影响：受到国家政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。 3、一般缺陷：（1）直接财产损失在 100 万元以下；（2）潜在负面影响：受到省级（含省级）以下政府部门处罚，但未对公司定期报告披露造成负面影响。
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、内部控制审计报告或鉴证报告

不适用

十七、上市公司治理专项行动自查问题整改情况

通过自查，报告期内，公司为关联企业天津茂联的两笔担保业务未严格执行审议程序，事后已进行补充审议并已及时履行信息披露义务，同时，公司要求董事会、监事会、高级管理人员和相关部门负责人认真学习《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律、法规和《公司章程》《公司信息披露管理办法》等内部制度的有关文件，进一步规范公司运作、提高信息披露质量，促进公司健康、持续发展。除此之外，公司治理符合《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板上市公司自律监管指引第 2 号——创业板上市公司规范运作》《上市公司章程指引》等法律、法规的要求，公司治理结构较为完善，运作规范，不存在重大问题的失误。

第五节环境和社会责任

一、重大环保问题

上市公司及其子公司是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

环境保护相关政策和行业标准

公司分为电力板块和锂电池正极材料，电力板块主要为配电设备的生产和销售，对环境影响较小，不属于生态环境部门公布的重点排污单位；锂电池正极材料由子公司湖南雅城及孙公司贵州雅友实施，主要为锂电池正极材料前驱体的研发、制造和销售。报告期内，孙公司贵州雅友尚不具备生产条件，故本章节所述环保情况主要为子公司湖南雅城所涉及的环保事项。

湖南雅城分为新康路生产基地与檀金路生产基地，其中新康路为年产 1 万吨磷酸铁生产基地，檀金路为年产 5 万吨磷酸铁和新建 5 万吨磷酸铁基地。为两个基地均根据长沙市生态环境局下发的环境影响评价批复以及排污许可证要求执行环境相关法律法规及行业标准。

湖南雅城新康路生产基地执行以下法律法规：含钴粉尘排放执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中排放限值；磷酸铁生产过程的粉尘执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 4 中排放限值；脱氨污水处理设施有组织收集的氨(氨气)执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 3 中排放限值；脱氨污水处理设施有组织收集的臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 2 的排放限值；厂界无组织臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准；厂界无组织氨(氨气)执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准；厂界无组织颗粒物执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)表 2 的标准；厂界无组织氟化物、钴及其化合物执行《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)表 5 的限值；厂界噪声执行《工业企业厂界环境噪声排放标准》(GB12348-2008)表 1 中 3 类标准；一般工业废物执行《一般工业固体废物贮存和填埋污染控制标准》(GB18599-2020)要求；生活垃圾交由环卫部门进行处理，生活垃圾暂存执行《生活垃圾填埋场污染控制标准》(GB16889-2008)；危险废物的管理按照《危险废物贮存污染控制标准》(GB18597-2001)及其 2013 年修改单要求进行管理；

湖南雅城檀金路基地执行以下法律法规：磷酸铁生产车间闪蒸干燥尾气产生的颗粒物排放执行《大气污染物综合排放标准》(GB16297-1996)；回转炉煅烧废气和天然气燃烧废气执行无机化学工业污染物排放标准(GB31573-2015)表 4 中排放限值；氨气及厂界臭气浓度执行《恶臭污染物排放标准》(GB14554-93)表 1 中二级标准。

环境保护行政许可情况

湖南雅城实施所有项目严格履行了“环境影响评价”和建设项目“三同时”制度。湖南雅城新康路基地于 2020 年 6 月 29 日取得排污许可证，许可证编号为：914301006639829147001V；檀金路基地于 2021 年 4 月 29 日取得最新排污许可证，许可证编号为：914301006639829147002V，两份证书有效期均为 5 年。

行业排放标准及生产经营活动中涉及的污染物排放的具体情况

公司或子公司名称	主要污染物及特征污染物的种类	主要污染物及特征污染物的名称	排放方式	排放口数量	排放口分布情况	排放浓度/强度	执行的污染物排放标准	排放总量	核定的排放总量	超标排放情况
湖南雅城新能源股份有限公司(新康路基地)	化学需氧量(COD)	化学需氧量(COD)	间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但	1	废水总排口	200mg/L	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-	政府未核定	无	无

			不属于冲击型排放				2015)			
湖南雅城新能源股份有限公司(新康路基地)	氨氮	氨氮	间断排放,排放期间流量不稳定且无规律,但不属于冲击型排放	1	废水总排口	40mg/L	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(新康路基地)	颗粒物	颗粒物	有组织	22	闪蒸机,包装机,转炉,推板炉,	10mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》GB16297-1996	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(新康路基地)	氨气	氨气	有组织	2	氨氮吸收塔,氨气吸收塔	20mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(新康路基地)	钴及其化合物	钴及其化合物	有组织	4	包装机,转炉	5mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(新康路基地)	氟化物	氟化物	有组织	4	转炉,包装机	3mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(新康路基地)	臭气浓度	臭气浓度	有组织	2	氨氮吸收塔,氨气吸收塔	20mg/m ³	《恶臭污染物排放标准》GB14554-93	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(檀金路基地)	颗粒物	颗粒物	有组织	8	煅烧废气、燃气炉废气	10mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(檀金路基地)	颗粒物	颗粒物	有组织	3	闪蒸干燥废气	120mg/m ³	《大气污染物综合排放标准》16297-1996	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(檀金路基地)	二氧化硫	二氧化硫	有组织	4	燃气炉废气	100mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(檀金路基地)	氮氧化物	氮氧化物	有组织	4	燃气炉废气	100mg/m ³	《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)	政府未核定	无	无
湖南雅城新能源股份有限公司(檀金路基地)	氨气	氨气	有组织	1	氨气吸收塔废气	4.9kg/h	无	政府未核定	无	无

对污染物的处理

湖南雅城共有环保污染防治设施 46 套，各工序按照污染物排放标准配套除尘系统、喷淋、废水处理站、多效蒸发处理设施、pH 沉淀池、在线设施。闪蒸机、转炉、推板炉采用布袋除尘器对产生的颗粒物进行收集处理后，经 15m 高的排气筒外排，处理效率达 99%，处理后的粉尘排放满足国家规定的相关排放标准要求；氨气吸收塔采用喷淋的方式对所产生氨气与臭气浓度进行收集处理后达标排放，该处理效率达 90%。截至报告期末，所有环保设施均正常投入使用。

突发环境事件应急预案

公司严格按照《中华人民共和国突发事件应对法》《关于印发〈企业突发环境事件风险评估指南(试行)〉的通知》《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》等现行法律、法规开展环境应急管理工作。报告期内，湖南雅城委托第三方单位对突发环境事件应急预案修订，重新开展风险评估和应急资源调查工作，并根据市局管理要求开展评估、备案，2022 年檀金路基地生产工艺及规模未发生变化，根据相关法律法规不需对突发环境事件应急预案进行修编，湖南雅城檀金路生产基地在后续生产活动中生产工艺及其规模发生变化将严格落实环境应急预案管理办法进行修编，2022 年湖南雅城新康路基地已按照《企业事业单位突发环境事件应急预案备案管理办法(试行)》开展突发环境事件应急预案的修编，并于 2022 年 12 月 7 日在长沙市环境应急与调查中心完成备案，备案编号（430124-2022-055-M）。同时，公司要求各部门按照预案制定演练计划，开展相应预案演练工作。

环境自行监测方案

公司自行监测计划按照排污许可的要求进行。污染源监测点位：烟气 37 个，废水监测点位 1 个，厂界噪声 2 个，无组织监测点位 2 个，厂区按照监测计划分为天、季、半年的频次进行监测；完成烟气、大气无组织例行监测任务，共取得监测数据 576 个；厂界噪声监测点 2 个，取得监测数据 32 个；废水监测点 1 个，取得监测数据 220 个；共计报出监测数据 828 个，形成季报单独监测报告报出。

环境治理和保护的投入及缴纳环境保护税的相关情况

公司以节能降耗和技术创新为目标，全面推进双控双碳专项落地，助力企业高质量可持续发展。报告期内，公司继续加大在环保方面的投入，公司的子公司湖南雅城环保支出约 9,954 万元（其中湖南雅城新建 5 万吨磷酸铁项目环保设施投入约 4,723 万元；湖南雅城一期 5 万吨项目补充环保设施投入约 1,116 万元；孙公司贵州雅友一期年产 10 万吨磷酸铁项目配套的环保装置约 4,115 万元）；子公司合纵实科更新环保设备支出约 14 万元；子公司天津合纵支付各种环保治理费用约 12 万元。公司在环保设施方面的投入合计为约 9,980 万元。

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

- 1、引入环保体系：将环保管理纳入企业的管理体系，获得了 ISO14001 认证，结合清洁生产，深入产品生产各个环节；
- 2、倡导环保办公：利用信息化、数字化工具，减少资源的消耗同时提高办公效率；
- 3、推进环保生产：公司新建产品的产线均为智能化生产车间，配备了先进的节能环保设备，通过采用能源管理及能源回收系统，降低能源消耗，同时对老产线进行升级，加强能源的循环使用；
- 4、助力环保家园：利用企业优势，公司电力板块积极承接风电、光伏、储能等环保项目；控股子公司湖南雅城加强对新能源材料的研发并扩大新能源前驱体产品的制造，以实际行动助力国家“双碳”目标。

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
湖南雅城新能源股	公司东北侧厂界外氨有	违反《中华人民共和国大气污染防治法》第十八条：“企业事业单位和其他	罚款 28 万	该行政处罚未对公司生产和	通过调整工艺，增加设备，整改

份有限公司	三次超过《无机化学工业污染物排放标准》(GB31573-2015)排放限值	生产经营者建设对大气环境有影响的项目,应当依法进行环境影响评价,公家环境影响性评价文件;向大气排放污染物的应当符合大气污染物排放标准,遵守重点大气污染物排放总量控制要求”中未向大气排放污染物的应当符合大气污染物排放标准排放污染物	元	经营情况产生影响	后生产车间压滤泥已无氨味并通过了环保行政主管部门的后督察以及确认整改的回复函
-------	---------------------------------------	--	---	----------	--

其他应当公开的环境信息

无

其他环保相关信息

无

二、社会责任情况

(1) 股东权益保护

公司自上市以来严格按照《公司法》《证券法》《深圳证券交易所创业板股票上市规则》等法律法规以及规范性文件的要求,持续完善公司法人治理结构,不断健全内控制度,切实保障股东特别是中小股东的合法权益。公司严格按照《公司章程》的规定和要求,规范股东大会的召集、召开及表决程序,通过现场、网络等合法有效的方式,让更多的股东特别是中小股东能够参加股东大会,确保股东对公司重大事项的知情权、参与权和表决权;公司按照法律法规等有关规定的要求制定了分红政策,为保护股东权益奠定了基础;同时,公司严格按照《上市公司信息披露管理办法》《投资者关系管理制度》等有关规定的要求,及时、真实、准确、完整地履行信息披露义务,秉承公平、公正、公开的原则对待全体股东,通过电话、电子邮箱、互动平台等多种方式积极与股东进行沟通交流,有效地保障广大投资者的知情权。公司管理层与全体员工齐心协力努力创造优良的业绩,提升公司的内在价值,为投资者创造良好的投资回报。

(2) 职工权益保护

公司重视职工权益的保护,严格遵照《劳动法》《劳动合同法》等法律法规的规定,依法保障职工的合法权益。公司通过为员工提供住房公寓、积极开展各项团队建设活动、组织新员工座谈会关怀每一位新入职员工以及员工生日会等福利,多措并举以保障职工的权益与身心健康。公司实行科学的价值分配机制与内在激励机制,在为员工提供良好工作环境与职业发展平台的前提下,通过薪酬、年度激励、股权激励等多项薪酬措施,回报员工为公司创造的业绩,调动员工积极性,提升员工满意度。此外,公司注重人才的培养,在发展的过程中不断完善培训体系,并积极开展员工内外部培训。一是公司具备完善的新员工入职培训体系;二是培养中基层管理人才,组织开展三鹰人才培养;三是落实高管人才培养计划,为员工提供“北京大学高管训练营”学习机会等。公司注重员工自身发展与成长,为员工的自我提升和发展提供更多机会,实现员工与企业的共同成长。

(3) 供应商、客户和消费者权益保护

公司根据采购实际工作的需要,建有完善的供应商评价体系,严格把控原材料采购的每一环节;同时并与优质客户、供应商建立了长期稳定的战略合作关系,实现合作共赢。

(4) 环境保护与可持续发展

公司积极参与环境保护,通过合理安排生产、错峰用电等措施减少碳排放量,在日常经营活动中,公司不断地向员工宣传环保知识,呼吁广大员工节约用水、用电,合理、高效使用公司各类电子设备,倡导和践行无纸化办公;同时,提醒

员工做到垃圾分类，形成爱护环境、保护环境的良好风尚。通过全员的共同努力，实现企业与环境和谐共存的可持续发展目标。

（5）安全生产

公司通过了职业健康安全管理体系认证，建立了较为完善的安全管理系统和安全管理体系，始终把安全生产视为第一要务，切实履行安全生产“一岗双责”，明确各级人员安全责任，不断强化全员安全意识、责任意识，创建企业安全文化。

报告期内，公司控股子公司湖南雅城发生一起火灾事故，该事故未造成人员伤亡，造成的直接财产损失为 45.28 万元。根据宁乡市消防救援大队出具的《火灾事故认定书》（宁消火认字[2022]第 0118 号）、《行政处罚决定书》（宁消行罚决字[2023]第 0055 号），根据《中华人民共和国消防法》决定给与湖南雅城 7.2 万元的行政处罚。事故发生后，公司积极进行整改，定期及不定期开展安全隐患排查治理工作，组织员工开展安全教育培训，进一步建立健全安全管理制度，提升公司安全生产管理水平，杜绝此类事件再次发生。

（6）履行其他企业社会责任

公司始终把守法经营、依法纳税作为发展的基本准则，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢。报告期内，公司严格遵守企业财务制度、会计准则，真实准确核算企业经营成果；严格遵守国家法律法规政策的规定，积极纳税，发展就业岗位，支持地方经济的发展，用实际行动履行社会责任和义务。未来，公司会继续将企业的社会责任融入到企业发展中去，注重企业经济效益与社会效益的同步共赢，从而达到企业与社会和谐发展。

三、巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴的情况

不适用

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
收购报告书或权益变动报告书中所作承诺	不适用					
资产重组时所作承诺	公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	关于重组信息准确性、完整性、合法性的承诺	本人保证本次交易的信息披露和申请文件均为真实、完整、准确的，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，并对披露信息和申请文件的真实性、准确性和完整性承担个别和连带的法律责任。如本次交易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，本人不转让在合纵科技拥有权益的股份，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合纵科技董事会，由合纵科技董事会代本人向证券交易所和登记结算公司申请锁定；本人未在两个交易日内提交锁定申请的，授权合纵科技董事会核实后直接向证券交易所和登记结算公司报送本人的身份信息和账户信息并申请锁定；合纵科技董事会未向证券交易所和登记结算公司报送本人的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。如调查结论发现本人存在违法违规情节，本人承诺锁定股份自愿用于相关投资者赔偿安排。	2016年12月28日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
	公司控股股东、实际控制人、董事、高级管理人员	关于摊薄即期回报及填补措施的承诺	为保证公司填补即期回报措施切实履行，特承诺如下：1、本人承诺不越权干预公司经营管理活动；2、本人承诺不侵占公司利益。	2016年12月28日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
	公司董事、监事、高级管理人员	关于无违法承诺	1、本人最近三年内未受到过刑事处罚、中国证监会的行政处罚；最近十二个月未受到过证券交易所公开谴责。 2、本人不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会等行政主管部门立案调查之情形。 3、本人不存在违反《公司法》第一百四十七、一百四十八条规定的行为。 4、本人与本次交易的交易对方及其股东（出资人）均不存在一致行动关系及关联关系。上述声明均为真实、准确、	2016年12月28日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形

			完整的，且不存在任何虚假、误导及遗漏之处，本人愿就上述声明内容承担相应法律责任。			
控股股东刘泽刚及一致行动人韦强、张仁增、何昀、高星	关于避免同业竞争承诺		本人及本人控制的其他公司/企业未来不会从事或开展任何与合纵科技及其子公司构成同业竞争或可能构成同业竞争的业务；不直接或间接投资任何与合纵科技及其子公司构成同业竞争或可能构成同业竞争的公司/企业。3、本人及本人控制的其他公司/企业违反本承诺的，本人及本人控制的其他公司/企业所获相关收益将无条件地归合纵科技享有；同时，若造成合纵科技及其子公司损失的（包括直接损失和间接损失），本人及本人控制的其他公司/企业将无条件的承担全部赔偿责任。	2016年12月28日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
控股股东刘泽刚及一致行动人韦强、张仁增、何昀、高星	关于规范与公司关联交易的承诺		在本次交易完成后，本人及本人控制的其他公司/企业将尽量减少与合纵科技发生关联交易。若发生不可避免且必要的关联交易，本人及本人控制的企业与合纵科技将根据公平、公允、等价有偿等原则，依法签署合法有效的协议文件，并将按照有关法律、法规和规范性文件以及合纵科技章程之规定，履行关联交易审批决策程序、信息披露义务等相关事宜；确保从根本上杜绝通过关联交易损害合纵科技及其他股东合法权益的情形发生。	2016年12月28日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
公司	公司关于发行股份及支付现金购买资产并募集配套资金相关事项承诺		1、本公司及本公司现任董事、监事、高级管理人员不存在因涉嫌犯罪正被司法机关立案侦查或涉嫌违法违规正被中国证监会立案调查的情形。2、本次交易申请文件不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏。3、本公司最近十二个月内不存在未履行向投资者作出的公开承诺的情形。4、本公司及下属子公司最近三年不存在因违反法律、行政法规、规章受到行政处罚且情节严重，或者受到刑事处罚，或者因违反证券法律、行政法规、规章受到中国证监会的行政处罚的情形；最近十二个月内未受到过证券交易所的公开谴责；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形。5、本公司实际控制人刘泽刚及其一致行动人韦强、张仁增、何昀、高星最近十二个月内不存在因违反证券法律、行政法规、规章，受到中国证监会的行政处罚，或者受到刑事处罚的情形。6、本公司现任董事、监事和高级管理人员不存在违反《公司法》第一百四十七条、第一百四十八条规定的行为，或者最近三年内受到中国证监会的行政处罚、最近十二个月内受到证券交易所的公开谴责的情形；不存在因涉嫌犯罪被司法机关立案侦查或者涉嫌违法违规被中国证监会立案调查的情形。7、本公司不存在损害投资者的合法权	2016年12月28日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形

			益和社会公共利益的其他情形。			
	控股股东刘泽刚及一致行动人韦强、张仁增、何昀、高星	关于避免同业竞争的承诺	1、本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动；或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。2、在担任股份公司董事、高级管理人员期间及不再担任董事、高级管理人员职务之日起六个月内，本承诺持续有效。3、本人愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。	2014年02月21日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
	控股股东刘泽刚及一致行动人韦强、张仁增、何昀、高星	关于规范关联交易的承诺	1、本人及本人控制的子公司将尽量避免与股份公司和其控股或控制的子公司之间发生关联交易。2、如果关联交易难以避免，交易双方将严格按照正常商业行为准则进行。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则，交易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可资比较或定价受到限制的重大关联交易，按照交易的商品或劳务的成本基础上加合理利润的标准予以确定交易价格，以保证交易价格的公允性。	2014年02月21日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
首次公开发行或再融资时所作承诺	控股股东刘泽刚及一致行动人韦强、张仁增、何昀、高星	关于《招股说明书》的承诺	股份公司首次公开发行股票并在创业板上市的《招股说明书》及相关申请材料真实、准确、完整、及时，不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏；如《招股说明书》及相关申请材料出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，对判断本公司是否符合法律规定的发行条件构成重大、实质影响的，本人将按公司股票的第二市场价格购回已转让的原限售股份；如《招股说明书》及相关申请材料出现虚假记载、误导性陈述或重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本人将依法赔偿投资者损失。	2014年04月21日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
	控股股东刘泽刚及一致行动人韦强、张仁增、何昀、高星	关于避免同业竞争的承诺	1、本人将不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对股份公司构成竞争的业务及活动；或拥有与股份公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益；或以其他任何形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权；或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。2、在担任股份公司董事、高级管理人员期间及不再担任董事、高级管理人员职务之日起六个月内，本承诺持续有效。3、本人愿意承担因违反上述承诺而给股份公司造成的全部经济损失。	2014年02月21日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
	控股股东刘泽刚及一致行动人韦强、张仁增、何昀、高星	关于规范关联交易的承诺	1、本人及本人控制的子公司将尽量避免与股份公司和其控股或控制的子公司之间发生关联交易。2、如果关联交易难以避免，交易双方将严格按照正常商业行为准则进行。关联交易的定价政策遵循市场公平、公正、公开的原则，交	2014年02月21日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形

			易价格依据与市场独立第三方交易价格确定。无市场价格可资比较或定价受到限制的重大关联交易，按照交易的商品或劳务的成本基础上加合理利润的标准予以确定交易价格，以保证交易价格的公允性。			
	公司控股股东、实际控制人	2020 年度向特定对象发行 A 股股票摊薄即期回报采取填补措施承诺	1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益，切实履行对公司填补回报的相关措施；2、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，若中国证监会作出关于填补回报措施及其承诺的其他新规定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；3、如违反上述承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人同意根据法律法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任，本人同意依法承担对公司或者投资者的补偿责任。	2020 年 05 月 19 日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
	公司全体董事、高级管理人员	2020 年度向特定对象发行 A 股股票	1、本人承诺不以无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；2、本人承诺对本人的职务消费行为进行约束；3、本人承诺不动用公司资产从事与本人履行职责无关的投资、消费活动；4、本人承诺由董事会或薪酬与考核委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；5、未来公司如实施股权激励，本人承诺股权激励的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩；6、本人承诺切实履行公司制定的有关填补回报措施以及本承诺，如违反本承诺或拒不履行本承诺给公司或投资者造成损失的，同意根据法律、法规及证券监管机构的有关规定承担相应法律责任；7、自本承诺出具日至公司本次向特定对象发行股票实施完毕前，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。	2020 年 05 月 19 日	长期有效	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
股权激励承诺	激励对象	股份限售承诺	1、公司承诺不为激励对象依本计划获取有关限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。2、激励对象应当承诺，上市公司因信息披露文件中有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予限制性股票或限制性股票解除限售安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。	2019 年 12 月 16 日	实施完毕	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形
	激励对象	股份限售承诺	1、公司承诺不为激励对象依本激励计划获取限制性股票提供贷款以及其他任何形式的财务资助，包括为其贷款提供担保。2、本公司所有激励对象承诺，公司因信息披露文件中有虚假记载、误	2022 年 03 月 01 日	2022 年限制性股权激励	严格遵守所做的承诺，未发生违反承诺的情形

			误导性陈述或者重大遗漏，导致不符合授予权益或权益归属安排的，激励对象应当自相关信息披露文件被确认存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后，将由本激励计划所获得的全部利益返还公司。		存续期内	
其他对公司中小股东所作承诺	不适用					
其他承诺	无					
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

单位：万元

担保对象名称	与上市公司的关系	违规原因	已采取的解决措施及进展	违规担保金额	占最近一期经审计净资产的比例	担保类型	担保期	截至报告期末违规担保余额	占最近一期经审计净资产的比例	预计解除方式	预计解除金额	预计解除时间（月份）
浙江盈联科技有限公司	参股公司的全资子公司	公司为参股公司的全资子公司买卖合同提供担保，未严格履行审议程序并及时披露	已补充审议，目前该合同已执行完毕	4,500	1.90%	连带责任担保	担保债务得以全额清偿之日或保证期间届满之日的较早一日	0	0.00%	不适用	不适用	不适用
天津市茂	参股公司	公司为参股公司的借款提供	担保已自动解除，	1,000	0.42%	连带责任担保	自被担保方实	0	0.00%	不适用	不适用	不适用

联科 科技有 限公 司		担保，担保事 项未实际发 生。公司认识 不足未严格履 行审议程序并 及时披露	督促相关 人员重新 学习相关 制度			证担 保	际归还 上述借 款当日 结束					
合计				5,500	2.32%	--	--	0	0.00%	--	--	--

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、董事会关于报告期会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的说明

适用 不适用

七、与上年度财务报告相比，合并报表范围发生变化的情况说明

适用 不适用

- 1、本公司 2022 年 9 月 29 日投资设立子公司天津新能电力科技有限公司；
- 2、本公司 2022 年 12 月 21 日投资设立子公司贵州合雅新能源发展有限公司。

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）	75
境内会计师事务所审计服务的连续年限	1
境内会计师事务所注册会计师姓名	廖家河刘青春
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	1

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

2020 年，公司因实施向特定对象发行股票事项，聘请华龙证券股份有限公司为保荐机构（主承销商），持续督导期间为 2021 年 6 月 2 日至 2023 年 12 月 31 日。公司向特定对象发行股票事项共支付不含税的发行费用 32,573,465.08 元。

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

本年度公司无重大诉讼、仲裁事项。

十二、处罚及整改情况

适用不适用

名称/姓名	类型	原因	调查处罚类型	结论（如有）	披露日期	披露索引
北京合纵科技股份有限公司	其他	公司为参股公司天津茂联及其子公司提供担保，未严格执行关联担保的审议程序、并未及时信息披露。	中国证监会采取行政监管措施	中国证券监督管理委员会北京监管局出具《关于对北京合纵科技股份有限公司、刘泽刚、张舒采取出具警示函的行政监管措施的决定》	2022年11月28日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
刘泽刚	董事	刘泽刚作为公司董事长，安排签署相关合同，对公司的违规行为负有责任。	中国证监会采取行政监管措施	中国证券监督管理委员会北京监管局出具《关于对北京合纵科技股份有限公司、刘泽刚、张舒采取出具警示函的行政监管措施的决定》	2022年11月28日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
张舒	高级管理人员	张舒作为公司时任董事会秘书，参与了为浙江盈联提供担保的董事会会议，未及时组织公司进行信息披露	中国证监会采取行政监管措施	中国证券监督管理委员会北京监管局出具《关于对北京合纵科技股份有限公司、刘泽刚、张舒采取出具警示函的行政监管措施的决定》	2022年11月28日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

整改情况说明

适用不适用

经过整改，以上违规担保事项均已解除。公司分别于2022年8月1日、2022年9月14日在巨潮资讯网披露了《关于违规对外担保及相关整改情况的公告》《关于对深圳证券交易所问询函的回复及违规担保自查情况的公告》，公司及相关人员会认真吸取教训，切实加强对《上市公司信息披露管理办法》等法律法规及规范性文件的学习，不断提高公司规范运作水平及信息披露质量，杜绝此类事件的再次发生，维护公司及全体股东的利益。

董事、监事、高级管理人员、持股5%以上的股东违规买卖公司股票情况

适用不适用

董事、监事、高级管理人员、持股5%以上的股东名称	违规买卖公司股票的具体情况	涉嫌违规所得收益收回的时间	涉嫌违规所得收益收回的金额（元）	董事会采取的问责措施
张晓屹	因操作失误，导致较减持计划预披露的数量多减持股份7,600股	不适用	不适用	公司董事会获悉此事项后高度重视，及时核实了相关操作情况。公司将以此为戒，进一步加强组织董事、监事、高级管理人员再次认真学习《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《深圳证券交易所

				所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》等相关法律法规、规范性文件，严格按照相关规定，审慎操作，防止此类事件再次发生。
--	--	--	--	--

公司需遵守《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 4 号——创业板行业信息披露》中的“锂离子电池产业链相关业务”的披露要求

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

公司报告期末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

公司报告期末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

公司报告期末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

7、其他重大关联交易

适用 不适用

1、报告期内，经公司第六届董事会第三次会议、第六届监事会第三次会议审议通过，公司的控股子公司湖南雅城增资扩股引入新投资人，其中投资人之一的南京合聚投资合伙企业（有限合伙）（原名称为青岛合聚投资合伙企业（有限合伙））

中，部分合伙人为公司控股股东、实际控制人近亲属、董事及高级管理人员或其近亲属、亲属，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号—交易与关联交易》以及《公司章程》等相关规定，南京合聚投资合伙企业（有限合伙）参与公司控股子公司湖南雅城增资扩股事项构成关联交易。

2、报告期内，经公司第六届董事会第十二次会议、第六届监事会第九次会议及 2022 年第七次临时股东大会审议通过，公司的控股子公司湖南雅城对其董事、监事、高级管理人员、核心骨干人员实施股权期权激励计划。本次激励对象中，刘泽刚先生为公司董事长、韦强先生为公司董事兼总经理、李智军先生为公司董事、张仁增先生为公司届满离任时间未满足 12 个月的董事，根据《深圳证券交易所创业板股票上市规则》《深圳证券交易所上市公司自律监管指引第 7 号——交易与关联交易》及《公司章程》的有关规定，湖南雅城实施股权期权激励事项构成关联交易。

3、报告期内，公司为公司关联方天津茂联及其子公司提供担保暨关联交易事项如下：

2022 年 8 月 5 日、2022 年 8 月 22 日公司分别召开第六届董事会第十次会议、2022 年第五次临时股东大会审议通过了《关于公司为公司关联方提供担保暨关联交易的议案》，公司为天津茂联与上海浦东发展银行股份有限公司天津分行授信业务提供担保，担保额度不超过 4,000 万元人民币，担保方式为连带责任保证担保，担保期限为一年；为天津茂联与长江联合金融租赁有限公司融资租赁业务提供担保，担保金额不超过 5,000 万元人民币，担保方式为连带责任保证担保，担保期限为 30 个月（直至主债务清偿），公司股东刘泽刚先生、韦强先生为此次公司担保事项提供反担保。同日，补充追认天津茂联的全资子公司浙江盈联科技有限公司与托克投资（中国）有限公司的业务合作提供的担保，担保金额不超过 4,500 万元人民币，担保方式为连带责任保证担保，担保期限为担保债务履行期届满之日起两年，直至担保债务得以全额清偿之日或保证期间届满之日的较早一日。

2022 年 11 月 11 日、2022 年 11 月 28 日公司分别召开第六届董事会第十四次会议、2022 年第九次临时股东大会审议通过了《关于公司为公司关联方提供担保暨关联交易的议案》，公司为天津茂联与中国工商银行股份有限公司天津红旗路支行授信业务提供担保，担保额度不超过 5,000 万元人民币，担保方式为连带责任保证担保，担保期限为一年；为天津茂联与大连银行股份有限公司天津分行授信业务提供担保，担保金额不超过 7,200 万元人民币，担保方式为连带责任保证担保，担保期限为 18 个月，公司股东刘泽刚先生、张仁增先生、何昀先生为此次公司担保事项提供反担保。

2022 年 12 月 12 日、2022 年 12 月 28 日公司分别召开第六届董事会第十七次会议、2022 年第十次临时股东大会审议通过了《关于公司为公司关联方提供担保暨关联交易的议案》，公司为天津茂联与宁夏银行股份有限公司天津分行授信业务提供担保，担保额度不超过 2,000 万元人民币，担保方式为连带责任保证担保，担保期限为一年；为天津茂联与天津茂联及其子公司与中国银行股份有限公司永康市支行授信业务提供担保，担保合同号：永康 2022 年人保字 0486 号，对应借款合同号为永康 2022 年人借字 0407 号，永康 2023 年人借字 0001 号和永康 2023 年人借字 0002 号。担保金额不超过 6,000 万元人民币，担保方式为连带责任保证担保，担保期限为一年，公司股东刘泽刚先生、韦强先生、张仁增先生、王维平先生为此次担保事项提供反担保。

重大关联交易临时报告披露网站相关查询

临时公告名称	临时公告披露日期	临时公告披露网站名称
《关于控股子公司增资扩股暨关联交易的公告》	2022 年 03 月 22 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
《关于控股子公司实施股权激励计划涉及关联交易的公告》	2022 年 09 月 30 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
《关于公司为公司关联方提供担保暨关联交易的公告》	2022 年 08 月 06 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
《关于公司为公司关联方提供担保暨关联交易的公告》	2022 年 11 月 12 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)
《关于公司为公司关联方提供担保暨关联交易的公告》	2022 年 12 月 13 日	巨潮资讯网 (http://www.cninfo.com.cn)

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

单位：万元

公司及其子公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物（如有）	反担保情况（如有）	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
天津市茂联科技有限公司	2020年01月21日	5,000	2020年02月13日	4,500	连带责任保证	无	天津茂联	3年	是 ¹	是
天津市茂联科技有限公司	2021年12月01日	18,000	2022年02月21日	14,000	连带责任保证	天津茂联土地抵押	刘泽刚	1年	否	是
天津市茂联科技有限公司	2021年12月01日	5,000	2021年12月17日	4,900	连带责任保证	无	刘泽刚	3年	否	是
天津市茂联科技有限公司	2021年12月30日	10,000	2022年01月14日	8,000	连带责任保证	无	刘泽刚、韦强、张仁增	2年	否	是
天津市茂联科技有限公司	2022年08月06日	4,000	2022年08月25日	4,000	连带责任保证	无	刘泽刚、韦强	1年	否	是
天津市茂联科	2022年08月06日	5,000	2022年08月24日	5,000	连带责任保证	无	刘泽刚、韦	2.5年	否	是

技有限公司	日		日				强			
天津市茂联科技有限公司	2022年11月12日	5,000		0 ²	连带责任保证	无	刘泽刚、张仁增、何昀	1年	否	是
天津市茂联科技有限公司	2022年11月12日	7,200		0 ³	连带责任保证	无	刘泽刚、张仁增、何昀	1.5年	否	是
浙江盈联科技有限公司	2022年12月13日	6,000	2023年01月06日	7,575.5 ⁴	连带责任保证	浙江盈联科技有限公司土地及建筑物抵押	刘泽刚、韦强、张仁增、王维平	1年	否	是
天津市茂联科技有限公司	2022年12月13日	2,000		0 ⁵	连带责任保证	无	刘泽刚、韦强、张仁增、王维平	1年	否	是
报告期内审批的对外担保额度合计(A1)			29,200	报告期内对外担保实际发生额合计(A2)						40,400
报告期末已审批的对外担保额度合计(A3)			67,200	报告期末实际对外担保余额合计(A4)						38,196.19
公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物(如有)	反担保情况(如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
湖南雅城新能源股份有限公司	2022年03月22日	148,100	2022年06月10日 ⁶	148,100	连带责任保证	无	无	1年	否	否
湖南雅城新能源股份有限公司	2022年11月17日	25,500	2022年12月13日 ⁷	13,500	连带责任保证	无	无	0.4年 ⁸	否	否
天津合纵电力设备有限公司	2022年03月22日	1,900	2022年08月23日	1,900	连带责任保证	无	无	1年	否	否
天津合纵电力设备有限公司	2022年11月17日	10,000		0 ⁹	连带责任保证	无	无	1年	否	否
北京合纵实科电力科技有限公司	2022年11月17日	6,000	2022年12月26日	1,000	连带责任保证	无	无	1年	否	否
报告期内审批对子			191,500	报告期内对子公司						164,500

公司担保额度合计 (B1)		担保实际发生额合计 (B2)								
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (B3)	191,500	报告期末对子公司实际担保余额合计 (B4)	134,722.32							
子公司对子公司的担保情况										
担保对象名称	担保额度相关公告披露日期	担保额度	实际发生日期	实际担保金额	担保类型	担保物 (如有)	反担保情况 (如有)	担保期	是否履行完毕	是否为关联方担保
无										
报告期内审批对子公司担保额度合计 (C1)		0		报告期内对子公司担保实际发生额合计 (C2)						0
报告期末已审批的对子公司担保额度合计 (C3)		0		报告期末对子公司实际担保余额合计 (C4)						0
公司担保总额 (即前三大项的合计)										
报告期内审批担保额度合计 (A1+B1+C1)		220,700		报告期内担保实际发生额合计 (A2+B2+C2)						204,900
报告期末已审批的担保额度合计 (A3+B3+C3)		258,700		报告期末实际担保余额合计 (A4+B4+C4)						172,918.51
实际担保总额 (即 A4+B4+C4) 占公司净资产的比例										73.00%
其中:										
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的余额 (D)										38,196.19
直接或间接为资产负债率超过 70% 的被担保对象提供的债务担保余额 (E)										1,900
担保总额超过净资产 50% 部分的金额 (F)										23,531.91
上述三项担保金额合计 (D+E+F)										63,628.1
对未到期担保合同, 报告期内发生担保责任或有证据表明有可能承担连带清偿责任的情况说明 (如有)				无						
违反规定程序对外提供担保的说明 (如有)				无						

注: 1 该笔担保已于 2023 年 2 月履行完毕。

2 该笔担保报告期内尚未和银行签订借款合同。

3 该笔担保报告期内尚未和银行签订借款合同。

4 该笔担保余额为 2021 年 11 月 22 日召开的 2021 年第十次临时股东大会审议通过 15,000 万元的担保余额; 2022 年审议的 6,000 万担保额度, 报告期内尚未和银行签订借款合同。

5 该笔担保报告期内尚未和银行签订借款合同。

6 此担保为额度预计, 具体包含多笔具体业务, 该时间为额度预计审议通过后的首笔担保业务发生的时间, 其余各笔业务均在授权的额度及有效期内。

7 此担保为额度预计, 具体包含多笔具体业务, 该时间为额度预计审议通过后的首笔担保业务发生的时间, 其余各笔业务均在授权的额度及有效期内。

8 该笔担保有效期与 2022 年 4 月 18 日召开的 2022 年第四次临时股东大会审议通过的公司 2022 年度为湖

南雅城提供担保额度预计 148,100 万元的有效期相同。

9 该笔担保为额度预计，报告期内未实际发生借款。

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

公司报告期不存在委托理财。

(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	224,277,125	20.82%				- 79,762,640	- 79,762,640	144,514,485	13.48%
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股	224,277,125	20.82%				- 79,762,640	- 79,762,640	144,514,485	13.48%
其中： 境内法人持股									
境内自然人持股	224,277,125	20.82%				- 79,762,640	- 79,762,640	144,514,485	13.48%
4、外资持股									
其中： 境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件股份	852,850,442	79.18%				74,653,760	74,653,760	927,504,202	86.52%
1、人民币普通股	852,850,442	79.18%				74,653,760	74,653,760	927,504,202	86.52%
2、境内上市的外资股									
3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	1,077,127,567	100.00%				- 5,108,880	- 5,108,880	1,072,018,687	100.00%

股份变动的的原因

适用 不适用

报告期内，公司对 2019 年限制性股票激励计划中 6 名离职人员以及因公司 2021 年度业绩考核目标未达成所涉及的 99 名激励对象，共计涉及的 5,108,880 股已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，公司股本减少 5,108,880 股，由 1,077,127,567 股变更为 1,072,018,687 股。

股份变动的批准情况

适用 不适用

公司股份变动事宜，经 2022 年 5 月 6 日召开第六届董事会第七次会议、第六届监事会第五次会议以及 2022 年 5 月 17 日召开 2021 年年度股东大会审议通过，并在巨潮资讯网及时进行了披露。

股份变动的过户情况

适用 不适用

2022 年 7 月，经中国证券登记结算有限责任公司深圳分公司审核确认，公司 2019 年限制性股票激励计划回购事宜已过户完成，公司总股本由 1,077,127,567 股减少至 1,072,018,687 股。

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

本报告期内，公司完成了 2019 年限制性股权激励计划第三个解锁期股票回购事宜，对公司 2019 年限制性股票激励计划中 6 名激励对象因个人原因离职，不再满足成为激励对象的条件，以及公司 2021 年度业绩考核目标未达成所涉及的 99 名激励对象，共计涉及的 5,108,880 股已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，公司股份总数由 1,077,127,567 股减少至 1,072,018,687 股。每股收益和每股净资产受到相应稀释，相关数据可见本报告“第二节公司简介和主要财务指标”之“五、主要会计数据和财务指标”部分。

公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

2、限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	本期增加 限售股数	本期解除限售 股数	期末限售股数	限售原因	解除限售日期
刘泽刚	109,396,260	0	14,039,670	95,356,590	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
韦强	55,394,488	0	7,505,072	47,889,416	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
韩国良	1,026,863	0	31,500	995,363	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
张舒	315,000	0	157,500	157,500	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
杜洁	84,155	0	21,039	63,116	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
张晓屹	157,500	0	105,000	52,500	高管锁定股	任期内每年解锁 25%
其他	57,902,859	0	57,902,859	0	高管锁定股、 股权激励限售 股	高管锁定股在任期内 每年解锁 25%；已离 任的董事、监事、高 级管理人员在届满离 任的 6 个月已解除 限售；股权激励限售 股已回购注销
合计	224,277,125	0	79,762,640	144,514,485	--	--

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

本报告期内，公司完成了 2019 年限制性股权激励计划第三个解锁期股票回购事宜，对公司 2019 年限制性股票激励计划中 6 名激励对象因个人原因离职，不再满足成为激励对象的条件，以及公司 2021 年度业绩考核目标未达成所涉及的 99 名激励对象，共计涉及的 5,108,880 股已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，公司股份总数由 1,077,127,567 股减少至 1,072,018,687 股。

3、现存的内部职工股情况

适用 不适用

三、股东和实际控制人情况

1、公司股东数量及持股情况

单位：股

报告期末普通股股东总数	61,414	年度报告披露日前上一月末普通股股东总数	61,427	报告期末表决权恢复的优先股股东总数（如有）（参见注 9）	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 9）	0	持有特别表决权股份的股东总数（如有）	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	
刘泽刚	境内自然人	11.86%	127,142,120		95,356,590	31,785,530	质押 冻结	63,363,590 62,142,941	
韦强	境内自然人	5.00% ¹	53,600,067		47,889,416	5,710,651	质押	38,906,622	
张仁增	境内自然人	1.93%	20,683,817		0	20,683,817	质押	18,016,318	
何昀	境内自然人	1.64%	17,602,707		0	17,602,707	质押	2,000,000	
信达证券一招商银行一证券行业支持民企发展系列之信	其他	1.21%	13,000,000		0	13,000,000			

达证券合赢1号分级集合资产管理计划								
高星	境内自然人	0.63%	6,779,192		0	6,779,192	质押	300,000
琚存旭	境内自然人	0.57%	6,110,489		0	6,110,489		
宁波容百新能源科技股份有限公司	境内非国有法人	0.56%	5,963,986		0	5,963,986		
王维平	境内自然人	0.51%	5,479,971		0	5,479,971	质押	737,594
邱友红	境内自然人	0.49%	5,210,000		0	5,210,000		
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4)	前十大股东中,信达证券-招商银行-证券行业支持民企发展系列之信达证券合赢1号分级集合资产管理计划、宁波容百新能源科技股份有限公司为参与公司在2021年向特定对象发行股份的认购,成为公司的前十大股东。							
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司未知上述股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							
上述股东涉及委托/受托表决权、放弃表决权情况的说明	无							
前10名股东中存在回购专户的特别说明(如有)(参见注10)	无							
前10名无限售条件股东持股情况								
股东名称	报告期末持有无限售条件股份数量	股份种类						
		股份种类	数量					
刘泽刚	31,785,530	人民币普通股	31,785,530					
张仁增	20,683,817	人民币普通股	20,683,817					
何昀	17,602,707	人民币普通股	17,602,707					
信达证券-招商银行-证券行业支持民企发展系列之信达证券合赢1号分级集合资产管理计划	13,000,000	人民币普通股	13,000,000					
高星	6,779,192	人民币普通股	6,779,192					
琚存旭	6,110,489	人民币普通股	6,110,489					
宁波容百新能源科技股份有限公司	5,963,986	人民币普通股	5,963,986					
韦强	5,710,651	人民币普通股	5,710,651					
王维平	5,479,971	人民币普通股	5,479,971					
邱友红	5,210,000	人民币普通股	5,210,000					
前10名无限售流通股股东之间,以及前10名无限售流通	公司未知上述股东之间是否存在关联关系,也未知是否属于《上市公司收购管理办法》中规定的一致行动人。							

股股东和前 10 名股 东之间关联关系或 一致行动的说明	
参与融资融券业务 股东情况说明（如 有）（参见注 5）	无

注：1 股东韦强实际持股比例为 4.9999%，四舍五入后为 5.00%。

公司是否具有表决权差异安排

适用 不适用

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

控股股东报告期内变更

适用 不适用

公司报告期控股股东未发生变更。

3、公司实际控制人及其一致行动人

实际控制人性质：境内自然人

实际控制人类型：自然人

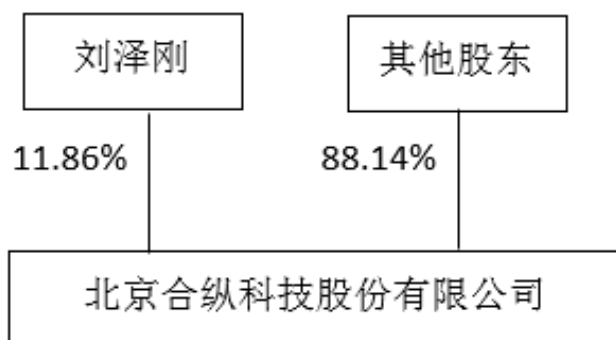
实际控制人姓名	与实际控制人关系	国籍	是否取得其他国家或地区居留权
刘泽刚	本人	中国	否
主要职业及职务	董事长		
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无		

实际控制人报告期内变更

适用 不适用

公司报告期实际控制人未发生变更。

公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图



实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

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

适用 不适用

5、其他持股在 10%以上的法人股东

适用 不适用

6、控股股东、实际控制人、重组方及其他承诺主体股份限制减持情况

适用 不适用

四、股份回购在报告期的具体实施情况

股份回购的实施进展情况

适用 不适用

方案披露时间	拟回购股份数量（股）	占总股本的比例	拟回购金额（万元）	拟回购期间	回购用途	已回购数量（股）	已回购数量占股权激励计划所涉及的标的股票的比例（如有）
2022 年 10 月 25 日	2,380,952 股-4,761,904 股	0.22%-0.44%	不低于人民币 2,000 万元且不超过人民币 4,000 万元（均包含本数）	2022 年 11 月 10 月至 2023 年 11 月 10 日	员工持股计划或股权激励	0	0.00%

采用集中竞价交易方式减持回购股份的实施进展情况

适用 不适用

第八节优先股相关情况

适用 不适用

报告期公司不存在优先股。

第九节 债券相关情况

适用 不适用

第十节财务报告

一、审计报告

审计意见类型	标准的无保留意见
审计报告签署日期	2023 年 04 月 26 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]000431
注册会计师姓名	廖家河、刘青春

审计报告正文

北京合纵科技股份有限公司全体股东：

一、审计意见

我们审计了北京合纵科技股份有限公司(以下简称“合纵科技”)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,公允反映了合纵科技2022年12月31日的财务状况,以及2022年度的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,我们独立于合纵科技,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. 营业收入确认
2. 应收账款减值

(一)营业收入确认

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注四(三十三)及附注六、注释42所示,2022年度合纵科技营业收入2,961,855,754.69元,是其利润的主要来源,影响关键业绩指标。合纵科技营业收入主要是配电及控制设备、EPC业务、四氧化三钴、磷酸铁等营业收入,按照公司的收入确认会计政策,主要在产品验收合格后确认,公司配电及控制设备属于定制化生产,产品型号和种类多,销售量大,营业收入是否计入恰当的会计期间可能存在潜在错报,另外本年度大幅新增EPC业务收入。因此,我们将营业收入的确认作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们对于营业收入的确认所实施的重要审计程序包括:

- (1) 了解销售与收款业务相关的关键内部控制的设计和执行情况,测试相关内部控制的有效性;
- (2) 获取了重大业务合同,识别与商品控制权转移相关的合同条款与条件,评估合纵科技的收入确认政策是否符合企业会计准则的相关规定;
- (3) 对营业收入实施分析程序,按照产品类别对营业收入变动、毛利率变动等进行比较分析;
- (4) 结合应收账款、合同资产等项目的审计,选择主要客户对营业收入进行函证;

(5) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，检查销售合同、销售发票、回款单据、签收单、托运单等；

(6) 实施营业收入截止测试，检查营业收入是否计入恰当的会计期间；

(7) 对于EPC项目，核查报告期末各项目的履约进度情况，取得三方认可的工程结算单、竣工验收单、工程进度表等确认履约进度的外部资料，并抽取报告期内收入确认的会计凭证，验证收入确认是否存在跨期问题；

基于已执行的审计工作，我们认为管理层对营业收入的确认符合企业会计准则的规定。

(二) 应收账款坏账准备事项

1. 事项描述

相关信息披露详见财务报表附注四（十二）及附注六、注释4。

截止2022年12月31日，公司应收账款余额为人民币1,331,304,887.50元，占总资产的18.31%，坏账准备为人民币190,364,799.39元，账面价值为人民币1,140,940,088.11元。

合纵科技应收账款占期末总资产的比重较高，管理层在确定应收账款坏账准备时需要考虑的因素包括预期信用损失的估计、客户的历史回款情况、预期未来可获取的现金流量等，由于确定应收账款坏账准备需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，因此，我们将应收账款坏账准备作为关键审计事项。

2. 审计应对

我们就应收账款坏账准备执行的主要审计程序如下：

(1) 了解管理层对应收账款坏账准备相关的内部控制，评价相关内部控制的设计，确定其是否得到执行，并测试相关内部控制的运行有效性；

(2) 结合营业收入实施函证程序，未取得回函的实施详细替代检查程序，以证实应收账款余额的真实性和准确性；

(3) 对于单项为基础计提预期信用损失的应收账款，获取管理层对预期收取现金流量估计的依据，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；

(4) 对于组合为基础计提预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；评价管理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；对坏账准备进行重新计算，核实计提是否充分；

(5) 检查应收账款的期后回款情况，评价管理层计提应收账款坏账准备的合理性；

(6) 检查与应收账款坏账准备相关的信息是否已在财务报表中作出恰当列报和披露。

根据我们实施的审计程序和获得的证据，我们认为，合纵科技对于应收账款坏账准备的会计估计充分合理。

四、其他信息

合纵科技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

合纵科技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，合纵科技管理层负责评估合纵科技的持续经营能力，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合纵科技、终止运营或别无其他现实的选择。

治理层负责监督合纵科技的财务报告过程。

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，但目的并非对内部控制的有效性发表意见。

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，就可能对合纵科技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合纵科技不能持续经营。

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、就合纵科技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。我们对审计意见承担全部责任。

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

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

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

二、财务报表

财务附注中报表的单位为：元

1、合并资产负债表

编制单位：北京合纵科技股份有限公司

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	1,708,858,725.48	665,558,757.97
结算备付金		
拆出资金		
交易性金融资产	0.00	55,117,884.50
衍生金融资产	0.00	
应收票据	178,903,707.14	123,772,130.83
应收账款	1,140,940,088.11	1,111,268,030.47
应收款项融资	219,264,468.48	58,831,515.19
预付款项	72,673,329.88	53,462,412.37
应收保费		
应收分保账款		
应收分保合同准备金		
其他应收款	25,777,319.93	21,051,458.66
其中：应收利息		

应收股利		
买入返售金融资产		
存货	586,125,397.58	639,885,022.46
合同资产	77,634,888.97	89,854,119.99
持有待售资产	0.00	
一年内到期的非流动资产	0.00	
其他流动资产	72,403,679.99	13,402,517.08
流动资产合计	4,082,581,605.56	2,832,203,849.52
非流动资产：		
发放贷款和垫款		
债权投资	0.00	
其他债权投资	0.00	
长期应收款	1,746,211.94	
长期股权投资	423,965,748.78	485,438,433.13
其他权益工具投资	2,000,000.00	2,000,000.00
其他非流动金融资产	0.00	
投资性房地产	0.00	
固定资产	1,405,532,691.95	1,066,054,294.66
在建工程	660,567,418.61	8,408,159.94
生产性生物资产	0.00	
油气资产	0.00	
使用权资产	446,204.97	73,303,591.71
无形资产	288,065,488.69	247,793,421.66
开发支出	5,036,543.43	5,055,208.40
商誉	220,475,673.91	220,475,673.91
长期待摊费用	23,335,672.64	27,002,633.58
递延所得税资产	90,349,326.48	85,034,044.26
其他非流动资产	67,270,068.21	50,889,784.84
非流动资产合计	3,188,791,049.61	2,271,455,246.09
资产总计	7,271,372,655.17	5,103,659,095.61
流动负债：		
短期借款	1,411,413,771.13	716,434,776.35
向中央银行借款		
拆入资金		
交易性金融负债	0.00	
衍生金融负债	0.00	
应付票据	545,183,858.00	763,131,218.39
应付账款	926,170,440.62	823,388,243.64
预收款项	0.00	
合同负债	35,482,032.20	35,329,031.61
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	42,979,645.59	52,839,845.45
应交税费	37,191,217.82	35,993,500.97
其他应付款	55,136,157.06	63,626,513.82
其中：应付利息		1,333,338.10
应付股利	737,893.28	737,893.28
应付手续费及佣金		
应付分保账款		
持有待售负债	0.00	
一年内到期的非流动负债	111,058,992.25	73,079,321.00
其他流动负债	355,881,906.37	3,450,474.93
流动负债合计	3,520,498,021.04	2,567,272,926.16
非流动负债：		
保险合同准备金		
长期借款	685,550,000.00	89,900,000.00
应付债券	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
租赁负债	184,213.92	25,019,817.53
长期应付款	13,424,467.15	16,424,925.52
长期应付职工薪酬	0.00	
预计负债	0.00	
递延收益	55,822,099.80	66,334,061.14
递延所得税负债	6,161,859.05	3,921,023.59
其他非流动负债	0.00	
非流动负债合计	761,142,639.92	201,599,827.78
负债合计	4,281,640,660.96	2,768,872,753.94
所有者权益：		
股本	1,072,018,687.00	1,077,127,567.00
其他权益工具	0.00	
其中：优先股	0.00	
永续债	0.00	
资本公积	1,381,955,700.23	1,368,069,589.23
减：库存股		17,041,691.01
其他综合收益	-1,102,822.81	-1,382,445.05
专项储备		
盈余公积	59,820,585.19	59,820,585.19
一般风险准备		
未分配利润	-143,877,909.76	-151,110,041.92
归属于母公司所有者权益合计	2,368,814,239.85	2,335,483,563.44
少数股东权益	620,917,754.36	-697,221.77
所有者权益合计	2,989,731,994.21	2,334,786,341.67
负债和所有者权益总计	7,271,372,655.17	5,103,659,095.61

法定代表人：刘泽刚 主管会计工作负责人：韦强 会计机构负责人：张晓屹

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	801,243,489.92	508,720,411.67
交易性金融资产	0.00	55,117,884.50
衍生金融资产	0.00	0.00
应收票据	64,877,492.89	18,372,920.69
应收账款	804,679,494.98	891,498,342.22
应收款项融资	23,016,985.80	21,864,371.26
预付款项	108,366,529.15	99,324,731.50
其他应收款	79,517,728.41	100,266,883.71
其中：应收利息		
应收股利	5,124,880.17	
存货	8,908,246.09	21,525,408.13
合同资产	68,725,332.25	89,854,119.99
持有待售资产	0.00	0.00
一年内到期的非流动资产	0.00	0.00
其他流动资产	1,313,088.73	992,385.95
流动资产合计	1,960,648,388.22	1,807,537,459.62
非流动资产：		
债权投资	0.00	0.00
其他债权投资	0.00	0.00
长期应收款	0.00	0.00
长期股权投资	1,908,285,660.44	1,956,417,259.20
其他权益工具投资	0.00	0.00
其他非流动金融资产	0.00	0.00
投资性房地产	0.00	0.00
固定资产	35,499,262.82	32,656,192.43
在建工程	0.00	0.00
生产性生物资产	0.00	0.00
油气资产	0.00	0.00
使用权资产	0.00	0.00
无形资产	79,026,365.64	74,957,213.13
开发支出	3,452,121.36	5,055,208.40
商誉	0.00	0.00
长期待摊费用	0.00	0.00
递延所得税资产	25,046,582.78	26,778,985.76
其他非流动资产	30,375,425.68	0.00
非流动资产合计	2,081,685,418.72	2,095,864,858.92
资产总计	4,042,333,806.94	3,903,402,318.54
流动负债：		

短期借款	575,660,902.78	365,000,000.00
交易性金融负债	0.00	0.00
衍生金融负债	0.00	0.00
应付票据	445,922,320.02	528,416,393.80
应付账款	5,424,462.68	309,648,148.15
预收款项	0.00	0.00
合同负债	22,569,349.32	21,902,575.68
应付职工薪酬	3,759,740.09	5,432,800.13
应交税费	30,872,091.88	33,294,315.52
其他应付款	329,860,456.12	78,570,740.05
其中：应付利息		
应付股利		
持有待售负债	0.00	0.00
一年内到期的非流动负债	0.00	0.00
其他流动负债	58,697,591.29	14,715,090.96
流动负债合计	1,472,766,914.18	1,356,980,064.29
非流动负债：		
长期借款	0.00	0.00
应付债券	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
租赁负债	0.00	0.00
长期应付款	0.00	0.00
长期应付职工薪酬	0.00	0.00
预计负债	0.00	0.00
递延收益	0.00	0.00
递延所得税负债	0.00	0.00
其他非流动负债	0.00	0.00
非流动负债合计	0.00	0.00
负债合计	1,472,766,914.18	1,356,980,064.29
所有者权益：		
股本	1,072,018,687.00	1,077,127,567.00
其他权益工具	0.00	0.00
其中：优先股	0.00	0.00
永续债	0.00	0.00
资本公积	1,367,972,135.36	1,368,181,266.63
减：库存股	0.00	17,041,691.01
其他综合收益	-1,640,953.19	-1,640,953.19
专项储备	0.00	0.00
盈余公积	59,820,585.19	59,820,585.19
未分配利润	71,396,438.40	59,975,479.63
所有者权益合计	2,569,566,892.76	2,546,422,254.25
负债和所有者权益总计	4,042,333,806.94	3,903,402,318.54

3、合并利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	2,961,855,754.69	2,430,611,520.22
其中：营业收入	2,961,855,754.69	2,430,611,520.22
利息收入		
已赚保费		
手续费及佣金收入		
二、营业总成本	2,783,147,984.11	2,315,700,619.11
其中：营业成本	2,260,956,994.47	1,912,344,401.42
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	19,603,751.18	11,942,867.29
销售费用	189,448,743.45	148,710,739.90
管理费用	151,516,293.03	116,707,335.39
研发费用	97,861,586.77	74,948,114.47
财务费用	63,760,615.21	51,047,160.64
其中：利息费用	60,760,659.18	52,528,863.94
利息收入	4,960,703.41	6,713,853.99
加：其他收益	17,883,876.63	20,572,746.87
投资收益（损失以“-”号填列）	-70,858,130.91	-35,562,058.58
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-59,103,263.07	-60,419,892.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益	0.00	
汇兑收益（损失以“-”号填列）	0.00	
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）	7,882,115.50	-7,882,115.50
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-30,497,481.12	-42,873,693.85
资产减值损失（损失以“-”号填列）	-68,156,971.84	58,363,707.37
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-9,781.33	-12,975.80
三、营业利润（亏损以“-”号填列）	34,951,397.51	107,516,511.62
加：营业外收入	729,671.84	78,149.65
减：营业外支出	3,678,297.32	1,481,887.67
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	32,002,772.03	106,112,773.60
减：所得税费用	-1,025,180.77	-364,459.43
五、净利润（净亏损以“-”号填列）	33,027,952.80	106,477,233.03
（一）按经营持续性分类		
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	33,027,952.80	106,477,233.03

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	7,232,132.16	106,233,587.01
2. 少数股东损益	25,795,820.64	243,646.02
六、其他综合收益的税后净额	304,825.69	-2,552,312.59
归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	279,622.24	-2,537,358.59
（一）不能重分类进损益的其他综合收益		0.00
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	279,622.24	-2,537,358.59
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	-2,154,296.21
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	279,622.24	-383,062.38
7. 其他		
归属于少数股东的其他综合收益的税后净额	25,203.45	-14,954.00
七、综合收益总额	33,332,778.49	103,924,920.44
归属于母公司所有者的综合收益总额	7,511,754.40	103,696,228.42
归属于少数股东的综合收益总额	25,821,024.09	228,692.02
八、每股收益		
（一）基本每股收益	0.01	0.11
（二）稀释每股收益	0.01	0.11

法定代表人：刘泽刚 主管会计工作负责人：韦强 会计机构负责人：张晓屹

4、母公司利润表

单位：元

项目	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	1,358,127,704.32	1,322,304,315.17
减：营业成本	1,019,500,832.83	1,060,489,812.15
税金及附加	3,658,950.32	1,846,740.16
销售费用	168,649,718.95	132,427,735.34
管理费用	48,089,336.34	34,861,478.53
研发费用	40,775,230.53	32,495,191.29
财务费用	25,759,336.56	16,006,822.63
其中：利息费用	26,183,419.69	20,313,445.34
利息收入	1,605,382.32	6,285,891.10
加：其他收益	26,400.00	39,072.31
投资收益（损失以“-”号填列）	-30,884,058.32	-35,569,592.01
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	-59,103,263.07	-60,419,892.02
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	0.00	0.00
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	7,882,115.50	-7,882,115.50

信用减值损失（损失以“-”号填列）	-18,946,926.90	-34,698,795.94
资产减值损失（损失以“-”号填列）	3,482,756.08	4,009,472.97
资产处置收益（损失以“-”号填列）	-22,847.28	-12,975.80
二、营业利润（亏损以“-”号填列）	13,231,737.87	-29,938,398.90
加：营业外收入	0.00	20,837.01
减：营业外支出	0.00	10,000.00
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）	13,231,737.87	-29,927,561.89
减：所得税费用	1,810,779.10	-4,690,941.84
四、净利润（净亏损以“-”号填列）	11,420,958.77	-25,236,620.05
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）	11,420,958.77	-25,236,620.05
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）	0.00	0.00
五、其他综合收益的税后净额	0.00	0.00
（一）不能重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.重新计量设定受益计划变动额	0.00	0.00
2.权益法下不能转损益的其他综合收益	0.00	0.00
3.其他权益工具投资公允价值变动	0.00	0.00
4.企业自身信用风险公允价值变动	0.00	0.00
5.其他	0.00	0.00
（二）将重分类进损益的其他综合收益	0.00	0.00
1.权益法下可转损益的其他综合收益	0.00	0.00
2.其他债权投资公允价值变动	0.00	0.00
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额	0.00	0.00
4.其他债权投资信用减值准备	0.00	0.00
5.现金流量套期储备	0.00	0.00
6.外币财务报表折算差额	0.00	0.00
7.其他	0.00	0.00
六、综合收益总额	11,420,958.77	-25,236,620.05
七、每股收益：		
（一）基本每股收益	0	0
（二）稀释每股收益	0	0

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	1,419,970,788.15	1,530,934,217.51
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	22,639,299.00	5,859,616.86
收到其他与经营活动有关的现金	65,429,790.08	57,968,015.28
经营活动现金流入小计	1,508,039,877.23	1,594,761,849.65

购买商品、接受劳务支付的现金	990,250,922.75	1,306,305,241.69
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	323,861,454.60	256,696,370.02
支付的各项税费	101,509,650.92	45,885,180.16
支付其他与经营活动有关的现金	331,754,032.03	205,994,416.93
经营活动现金流出小计	1,747,376,060.30	1,814,881,208.80
经营活动产生的现金流量净额	-239,336,183.07	-220,119,359.15
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	64,274,499.51	129,850,300.00
取得投资收益收到的现金	25,927.40	27,080,121.29
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	83,068.94	213,785.00
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		
投资活动现金流入小计	64,383,495.85	157,144,206.29
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	591,972,827.65	169,953,980.11
投资支付的现金	11,000,000.00	195,000,000.00
质押贷款净增加额		
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额		
支付其他与投资活动有关的现金		
投资活动现金流出小计	602,972,827.65	364,953,980.11
投资活动产生的现金流量净额	-538,589,331.80	-207,809,773.82
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	600,653,571.00	995,240,966.18
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	2,348,000,000.00	953,503,069.51
收到其他与筹资活动有关的现金	30,000,000.00	
筹资活动现金流入小计	2,978,653,571.00	1,948,744,035.69
偿还债务支付的现金	972,845,035.80	1,071,532,946.05
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	56,137,482.02	51,538,271.06
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润		
支付其他与筹资活动有关的现金	113,876,527.37	83,943,125.70
筹资活动现金流出小计	1,142,859,045.19	1,207,014,342.81
筹资活动产生的现金流量净额	1,835,794,525.81	741,729,692.88
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	422,335.46	920,920.44
五、现金及现金等价物净增加额	1,058,291,346.40	314,721,480.35
加：期初现金及现金等价物余额	467,297,276.17	152,575,795.82
六、期末现金及现金等价物余额	1,525,588,622.57	467,297,276.17

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	1,074,221,575.62	863,917,547.52
收到的税费返还	0.00	1,107.00
收到其他与经营活动有关的现金	839,059,363.27	246,743,568.76

经营活动现金流入小计	1,913,280,938.89	1,110,662,223.28
购买商品、接受劳务支付的现金	1,003,689,399.66	1,061,020,854.57
支付给职工以及为职工支付的现金	83,390,527.45	69,982,663.39
支付的各项税费	20,114,769.16	10,309,907.53
支付其他与经营活动有关的现金	669,525,382.82	436,532,472.27
经营活动现金流出小计	1,776,720,079.09	1,577,845,897.76
经营活动产生的现金流量净额	136,560,859.80	-467,183,674.48
二、投资活动产生的现金流量：		
收回投资收到的现金	53,274,499.51	105,850,300.00
取得投资收益收到的现金	0.00	27,052,887.86
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额	10,000.00	96,000.00
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额	0.00	0.00
收到其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流入小计	53,284,499.51	132,999,187.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金	7,269,148.48	1,310,805.76
投资支付的现金	3,543,000.79	260,470,963.66
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额	0.00	0.00
支付其他与投资活动有关的现金	0.00	0.00
投资活动现金流出小计	10,812,149.27	261,781,769.42
投资活动产生的现金流量净额	42,472,350.24	-128,782,581.56
三、筹资活动产生的现金流量：		
吸收投资收到的现金	0.00	995,240,966.18
取得借款收到的现金	598,000,000.00	554,000,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	0.00	0.00
筹资活动现金流入小计	598,000,000.00	1,549,240,966.18
偿还债务支付的现金	408,000,000.00	653,916,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金	20,842,138.64	21,378,780.08
支付其他与筹资活动有关的现金	18,518,643.33	32,044,871.20
筹资活动现金流出小计	447,360,781.97	707,339,851.28
筹资活动产生的现金流量净额	150,639,218.03	841,901,114.90
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响	496,762.14	73,148.73
五、现金及现金等价物净增加额	330,169,190.21	246,008,007.59
加：期初现金及现金等价物余额	356,493,794.00	110,485,786.41
六、期末现金及现金等价物余额	686,662,984.21	356,493,794.00

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	1,077,127,567.00	0.00	0.00	0.00	1,368,069,589.23	17,041,691.01	-1,382,445.05	0.00	59,820,585.19	0.00	-151,110,041.92		2,335,483,563.44	-697,221.77	2,334,786,341.67
加： 会计 政策															0.00

变更															
期差错更正															0.00
一控制下企业合并															0.00
他															0.00
二、本年期初余额	1,077,756.70	0.00	0.00	0.00	1,368,069.23	17,041,691.01	-1,382,445.05	0.00	59,820,585.19	0.00	-151,110,041.92	2,335,483.44	-697,221.77	2,334,786.34	1.67
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,108,880.00	0.00	0.00	0.00	13,886,111.00	-17,041,691.01	279,622.24	0.00	0.00	0.00	7,232,132.16	33,330,676.41	621,614,976.13	654,945,652.54	
（一）综合收益总额							279,622.24				7,232,132.16	7,511,754.40	25,821,024.09	33,332,778.49	
（二）所有者投入和减少资本	-5,108,880.00	0.00	0.00	0.00	13,886,111.00	-17,041,691.01	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	25,818,922.01	595,793,952.04	621,612,874.05	
1.所有者投入的普通股						-17,041,691.01							595,793,952.04	612,835,643.05	
2.其他权益工具持有者投入资本													0.00		

3. 股份支付计入所有者权益的金额					25,818,922.01									0.00	25,818,922.01
4. 其他	-5,108,880.00				-11,932,811.01									0.00	-17,041,691.01
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
1. 提取盈余公积									0.00		0.00			0.00	0.00
2. 提取一般风险准备														0.00	0.00
3. 对所有者(或股东)的分配											0.00			0.00	0.00
4. 其他														0.00	0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00			0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)														0.00	0.00
2. 盈余公积转增资本														0.00	0.00

(或股本)															
3. 盈余公积弥补亏损														0.00	0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														0.00	0.00
5. 其他综合收益结转留存收益														0.00	0.00
6. 其他														0.00	0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取														0.00	0.00
2. 本期使用														0.00	0.00
(六) 其他														0.00	0.00
四、本期期末余额	1,072,018,687.00	0.00	0.00	0.00	1,381,955,700.23		-1,102,822.81		59,820,585.19		-143,877,909.76		2,368,814,239.85	620,917,754.36	2,989,731,994.21

上期金额

单位：元

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	股本	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润		其他		
	优先股	永续债	其他												
一、	832,				667,	59,7	1,15	0.00	58,4		-		1,24	-	1,24

上年期末余额	975,698.00				221,393.91	19,704.24	4,913.54		35,240.70		255,960,748.44		4,106,793.47	925,913.79	3,180,879.68
加：会计政策变更													0.00		0.00
前期差错更正													0.00		0.00
一、控制下企业合并													0.00		0.00
其他													0.00		0.00
二、本年期初余额	832,975,698.00	0.00	0.00	0.00	667,221,393.91	59,719,704.24	1,154,913.54	0.00	58,435,240.70	0.00	-255,960,748.44		1,244,106,793.47	-925,913.79	1,243,180,879.68
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	244,151,869.00	0.00	0.00	0.00	700,848,195.32	-42,678,013.23	-2,537,358.59	0.00	1,385,344.49	0.00	104,850,706.52		1,091,376,769.97	228,692.02	1,091,605,461.99
（一）综合收益总额							-2,537,358.59				106,233,587.01		103,696,228.42	228,692.02	103,924,920.44
（二）所有者投入和减少资本	244,151,869.00	0.00	0.00	0.00	700,558,638.99	42,678,013.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		987,388,521.22	0.00	987,388,521.22
1. 所有者投入的普通股	249,846,509.00				721,962,992.10	42,678,013.23							1,014,487,514.33		1,014,487,514.33
2.													0.00		0.00

其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额					- 8,103,382.46								- 8,103,382.46		- 8,103,382.46
4. 其他	- 5,694,640.00				- 13,300,970.65								- 18,995,610.65		- 18,995,610.65
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,385,344.49	0.00	- 1,382,880.49		2,464.00	0.00	2,464.00
1. 提取盈余公积									1,385,344.49		- 1,385,344.49		0.00		0.00
2. 提取一般风险准备											2,464.00		2,464.00		2,464.00
3. 对所有者(或股东)的分配													0.00		0.00
4. 其他													0.00		0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 资本公积转增资本(或													0.00		0.00

股本)															
2. 盈余公积转增资本(或股本)													0.00		0.00
3. 盈余公积弥补亏损													0.00		0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益													0.00		
5. 其他综合收益结转留存收益													0.00		
6. 其他													0.00		0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00	0.00	0.00
1. 本期提取													0.00		0.00
2. 本期使用													0.00		0.00
(六) 其他					289,556.33								289,556.33		289,556.33
四、本期期末余额	1,077,127.567.00	0.00	0.00	0.00	1,368,069.589.23	17,041.691.01	-1,382,445.05	0.00	59,820,585.19	0.00	-151,110,041.92		2,335,483,563.44	-697,221.77	2,334,786,341.67

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	1,077,127,567.00	0.00	0.00	0.00	1,368,181,266.63	17,041,691.01	-1,640,953.19	0.00	59,820,585.19	59,975,479.63		2,546,422,254.25
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	1,077,127,567.00	0.00	0.00	0.00	1,368,181,266.63	17,041,691.01	-1,640,953.19	0.00	59,820,585.19	59,975,479.63		2,546,422,254.25
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-5,108,880.00	0.00	0.00	0.00	-209,131.27	-17,041,691.01	0.00	0.00	0.00	11,420,958.77		23,144,638.51
（一）综合收益总额							0.00			11,420,958.77		11,420,958.77
（二）所有者投入和减少资本	-5,108,880.00	0.00	0.00	0.00	-209,131.27	-17,041,691.01	0.00	0.00	0.00	0.00		11,723,679.74
1. 所有者						-17,041,691.01						-17,041,691.01

投入的普通股						1,691.01						1,691.01
2. 其他权益工具持有者投入资本												0.00
3. 股份支付计入所有者权益的金额						11,723,679.74						11,723,679.74
4. 其他	-					-						-
	5,108,880.00					11,932,811.01						17,041,691.01
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 提取盈余公积									0.00	0.00		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										0.00		0.00
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00

2. 盈余公积转增资本（或股本）												0.00
3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
（五）专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
（六）其他												0.00
四、本期期末余额	1,072,018,687.00	0.00	0.00	0.00	1,367,972,135.36	0.00	-1,640,953.19	0.00	59,820,585.19	71,396,438.40		2,569,566,892.76

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	其他综合	专项储备	盈余公积	未分配利	其他	所有者权
		优先	永续	其他								

		股	债			股	收益			润		益合 计
一、上年期末余额	832,975,698.00	0.00	0.00	0.00	667,333,071.32	59,719,704.24	513,343.02	0.00	58,435,240.70	86,594,980.18		1,586,132,628.98
加：会计政策变更												0.00
期差错更正												0.00
其他												0.00
二、本年期初余额	832,975,698.00	0.00	0.00	0.00	667,333,071.32	59,719,704.24	513,343.02	0.00	58,435,240.70	86,594,980.18		1,586,132,628.98
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	244,151,869.00	0.00	0.00	0.00	700,848,195.31	-42,678,013.23	-2,154,296.21	0.00	1,385,344.49	-26,619,500.55		960,289,625.27
（一）综合收益总额							-2,154,296.21			-25,236,620.06		-27,390,916.27
（二）所有者投入和减少资本	244,151,869.00	0.00	0.00	0.00	700,558,638.99	-42,678,013.23	0.00	0.00	0.00	0.00		987,388,521.22
1. 所有者投入的普通股	249,846,509.00				721,962,992.10	-42,678,013.23						1,014,487,514.33
2. 其他权益工具持有者												0.00

投入资本												
3. 股份支付计入所有者权益的金额					- 8,103, 382. 46							- 8,103, 382. 46
4. 其他	- 5,694, 640. 00				- 13,30 0,970 .65							- 18,99 5,610 .65
(三) 利润分配	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1,385, 344. 49	- 1,382, 880. 49		2,464 .00
1. 提取盈余公积									1,385, 344. 49	- 1,385, 344. 49		0.00
2. 对所有者(或股东)的分配										2,464 .00		2,464 .00
3. 其他												0.00
(四) 所有者权益内部结转	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 资本公积转增资本(或股本)												0.00
2. 盈余公积转增资本(或股本)												0.00

3. 盈余公积弥补亏损												0.00
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												0.00
5. 其他综合收益结转留存收益												0.00
6. 其他												0.00
(五) 专项储备	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00		0.00
1. 本期提取												0.00
2. 本期使用												0.00
(六) 其他					289,556.32							289,556.32
四、本期期末余额	1,077,127,567.00	0.00	0.00	0.00	1,368,181,266.63	17,041,691.01	-1,640,953.19	0.00	59,820,585.19	59,975,479.63		2,546,422,254.25

三、公司基本情况

1、公司历史沿革、注册地、组织形式和总部地址

北京合纵科技股份有限公司（以下简称“合纵科技”、“公司”或者“本公司”）前身为成立于1997年4月15日的北京合纵科技有限公司，2006年12月26日以经审计的2006年11月30日的净资产整体折合7,218.00万股变更为股份有限公司。2015年6月10日，合纵科技在深圳证券交易所创业板A股上市，首次公开发行2,704.50万股股票，发行后总股本为10,818.00万股，股票简称“合纵科技”，股票代码300477。2016年4月15日，合纵科技以股份总数10,818.00万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增15股，合计转增股数16,227.00万股，转增后，公司总股本变更为27,045.00万股。2016年9月13日，公司向特定对象上银基金管理有限公司作为管理人的上银基金合纵科技1号资产管理计划(其性质为员工持股计划)非公开发行931.8466万股，每股面值1元，变更后的累计股本为27,976.8466万股。

2017年7月24日，合纵科技取得中国证监会《关于核准北京合纵科技股份有限公司向李智军等发行股份及支付现金购买

资产并募集配套资金的批复》（证监许可[2017]1173号），获准向李智军等发行股份购买资产，公司累计发行2,496.7038万股，每股面值1元，变更后总股本为30,473.5504万股。2017年9月，合纵科技向控股股东刘泽刚、部分董监高及其他核心骨干投资设立的持股平台赣州合纵投资管理有限合伙、深圳天富天成资产管理有限公司-天富13号资产管理计划、安信基金管理有限责任公司-安信基金白鹭定增2号资产管理计划非公开发行1,870.5964万股，每股面值1元，变更后总股本为32,344.1468万股。

2018年7月13日，本公司以总股本32,344.1468万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增8股，合计转增股数25,875.3174万股，转增后，公司总股本变更为58,219.4642万股。

2019年9月25日，本公司以总股本58,219.4642万股为基数，以资本公积向全体股东每10股转增4股，合计转增股数23,287.7856万股，转增后，公司总股本变更为81,507.2498万股。

2019年11月27日，本公司向121名符合授予条件激励对象授予1790.32万股限制性股票，授予完成后，公司总股本变更为83,297.5698万股。

2021年3月5日，本公司实施完成2019年限制性股权激励因离职不再满足成为激励对象条件的已授予但尚未解锁的限制性股票数量154,000股的回购注销事宜，导致限售股减少154,000股，公司股份总数由832,975,698股减少至832,821,698股。

2021年6月2日，公司向特定对象发行人民币普通股（A股）249,846,509股，每股面值为人民币1.00元，发行价格为每股人民币4.02元/股，募集资金总额为人民币1,004,382,966.18元，扣除发行费用人民币32,573,465.08元，募集资金净额为人民币971,809,501.10元。公司注册资本由83,282.1698万元增加至108,266.8207万元，股份总数由83,282.1698万股增加至108,266.8207万股。

2021年10月11日，本公司实施限制性股票回购注销事宜，导致限制性股票数量减少5,540,640.00股，公司股份总数由108,266.8207万股减少至107,712.7567万股。

2022年7月21日，本公司实施限制性股票回购注销事宜，导致限制性股票数量减少5,108,880.00股，公司股份总数由107,712.7567万股减少至107,201.8687万股。

公司企业法人营业执照统一社会信用代码为911100006336146947，注册资本为10,7201.8687万元，法定代表人为刘泽刚，注册地址为北京市海淀区上地三街9号（嘉华大厦）D座1211、1212，营业期限为2007年1月30日至长期。

2、公司业务性质和主要经营活动

本公司经批准的经营围：技术咨询、技术开发、技术服务、技术推广、技术转让；专业承包；建设工程项目管理；销售电子产品、机械设备、建筑材料、五金交电、化工产品（不含危险化学品及一类易制毒化学品）；货物进出口、代理进出口、技术进出口；机械设备维修（不含汽车维修）；产品设计；经济贸易咨询；生产电器设备。

本公司是从事配电及控制设备制造及相关技术服务的高科技企业。公司的主营业务面向国内电力网络、市政建设、铁路、城市轨道交通等诸多领域，生产和销售户外中高压（12~40.5kV）配电和控制设备，主要产品包括环网柜、柱上开关（户外开关）、箱式变电站、变压器、其他开关类、电缆附件等，共计六大类二十个系列产品。本公司之子公司湖南雅城新材料有限公司主要经营磷酸铁、四氧化三钴、氢氧化钴等电池正极材料的生产和销售，本公司之子公司江苏鹏创电力设计有限公司主营业务为电力工程设计服务。本公司之子公司天津合纵电力设备有限公司的主要经营包括光伏和电力的EPC工程承包服务。

3、财务报表的批准报出

本财务报表业经本公司董事会于2023年4月26日决议批准报出。

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。

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：

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集团的财务状况、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。

本报告期为2022年01月01日至2022年12月31日。

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

本公司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

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。

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。

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。

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。

1) 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：

- 2) 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。
- 3) 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。

4) 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

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。

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。

(A) 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、应收票据及应收账款、其他应收款、长期应收款等。

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。

(B) 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。

(C) 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）。

(D) 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。

(E) 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：

(A) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

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

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。

(B) 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

(A) 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。

(B) 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

本公司在发生金融资产转移时，评估其保留金融资产所有权上的风险和报酬的程度，并分别下列情形处理：

(A) 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。

(B) 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。

(C) 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。

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。

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

本公司以预期信用损失为基础,对分类为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以及财务担保合同,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。

对由收入准则规范的交易形成的应收款项,本公司运用简化计量方法,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:

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。

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。

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。

本公司在上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。

(A)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。

(B) 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。

(C) 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。

3) 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。

(D) 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报告“第十节财务报表”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”中的“（6）金融工具减值”。

本公司对初始确认后已经发生信用减值的应收票据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票据划分为两类组合，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
银行承兑汇票	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测，通过风险敞口和整个存续期预测信用损失率。
商业承兑汇票	本组合以应收票据的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，编制应收票据账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。

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报告“第十节财务报表”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”中的“（6）金融工具减值”。

本公司对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。除单项计提以外的应收账款，确定应收账款组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
一般信用组合	经常性往来的业务客户，经评估没有特殊较高或较低的信用风险	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，编制应收账款账龄与整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。
其他信用组合	信用良好且交易频繁的长期客户，经评估信用风险极低，以及集团内部关联方单位	不计提坏账准备

13、应收款项融资

本公司对应收款项融资的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注四 / （十一）应收票据。

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报告“第十节财务报表”“五、重要会计政策及

会计估计”“10、金融工具”中的“（6）金融工具减值”。

本公司对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。除单项计提以外的其他应收款，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
一般信用组合	经常性往来的业务单位或个人，经评估没有特殊较高或较低的信用风险	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他信用组合	信用良好且交易频繁的长期单位，经评估信用风险极低，以及集团内部关联方单位	不计提坏账准备

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。本公司存货分为在途物资、原材料、低值易耗品、周转材料、库存商品、发出商品、委托加工物资、合同履约成本等。

（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。公司原材料的购入和领用采用计划价格核算，实际价格与计划价格的差异按月摊销至相关领料项目；产成品入库按照实际成本计价，采用加权平均法计算产品发出成本。

（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

采用永续盘存制。

（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；
- 2) 包装物采用一次转销法。
- 3) 其他周转材料采用一次转销法摊销。

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报告“第十节财务报表”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”中的“（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

无

20、其他债权投资

无

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报告“第十节财务报表”“五、重要会计政策及会计估计”“10、金融工具”中的“（6）金融工具减值”。

本公司对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。除单项计提以外的长期应收款，确定组合的依据如下：

组合名称	确定组合的依据	计提方法
一般信用组合	信用风险特征组合的长期应收款	参考历史信用损失经验，结合当前状况以及对未来经济状况的预测，通过违约风险敞口和未来 12 个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。
其他信用组合	信用良好且交易频繁的长期单位，经评估信用风险极低，以及集团内部关联方单位	不计提减值准备

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四 / （五）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对应享有子公司自购买日或合并日开始持续计算的净资产份额之间的差额，调整资本公积（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

不适用

24、固定资产

(1) 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。

(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	20-50	5	1.90-4.75
机器设备	年限平均法	5-10	5	9.50-19.00
运输设备	年限平均法	8	5	11.88
仪器仪表	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
电子设备	年限平均法	3-10	5	9.50-31.67
办公设备及其他	年限平均法	3-5	5	19.00-31.67

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。

(3) 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

无

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、生物资产

无

28、油气资产

无

29、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。

30、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、非专利技术等。

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。

A 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。使用寿命有限的无形资产预计寿命及依据如下：

项目	预计使用寿命	依据
土地使用权	50	产权证书确认的使用期限
软件	10	合同规定受益年限或验收单预计使用年限
专利权	10	专利证书确认的使用年限
非专利技术	10	参照专利权使用年限

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。

B 使用寿命不确定的无形资产

截至资产负债表日，本公司不存在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

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。

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。

本公司划分内部研究开发项目研究阶段支出和开发阶段支出的具体标准：

研究阶段：为获取新的技术和知识等进行的有计划的调研以及通过技术可行性及经济可行性研究，立项前的阶段。

开发阶段：以样机的设计为起点包括建造装配、试验测试及达到预定可使用状态前发生的支出。

开发阶段具体资本化时间为：

完成前期的计划调研及可行性研究后，管理层内部通过《产品立项建议书（技术任务书）》并已经开始了实质性的开发设计投入。

开发支出确认为无形资产的条件（同时满足）：

- 1) 研发项目至少取得一项相关证书或很可能取得相关证书：
 - ①软件著作权证书；
 - ②专利证书。
- 2) 完成研发项目样机的设计与制造，符合批量性生产条件；
- 3) 研发项目可转化为具有商业用途的产品，并可以最终对外销售；或签订了正式的销售意向合同；
- 4) 研发的新产品已经符合行业标准，并取得相关测试合格证书，符合对外销售的条件，或者研发的产品在技术上已经满足客户的技术标准。

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

31、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。

32、长期待摊费用

（1）摊销方法

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。

(2) 摊销年限

本公司的长期待摊费用为房屋装修费用。该等费用在受益期内平均摊销，如果长期待摊费用项目不能使以后会计期间受益，则将尚未摊销的该项目的摊余价值全部转入当期损益。

33、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。

34、职工薪酬

(1) 短期薪酬的会计处理方法

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全部为设定提存计划。

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

无

35、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。

36、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。

37、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。

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。

(2) 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。

(3) 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。

38、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。

39、收入

收入确认和计量所采用的会计政策：

(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。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司根据商品和劳务的性质，采用投入法确定恰当的履约进度（投入法是根据公司为履行履约义务的投入确定履约进度）。当履约进度不能合理确定时，本公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

（2）收入确认的具体方法

A、输配电设备产品

输配电设备产品包括环网柜、柱上开关（户外开关）、箱式变电站、电缆附件、变压器、其他开关类等。本公司一般按销售合同约定，将产品运至买方指定地点，以验收合格后确认收入。

B、锂电池材料产品

锂电池材料产品包括四氧化三钴、氢氧化钴、磷酸铁等。在具体业务中，国内销售业务一般按合同约定的期限内，将产品运至买方指定地点，并验收合格后即确认收入；出口业务一般按与对方签的合同约定离岸价格结算，货物由公司运送到指定港口，上船后即确认收入。

C、电力工程设计服务

电力工程设计服务，结合电力工程设计行业的行业特性本公司的收入确认原则具体如下：在设计工作完成提交委托方电力设计施工图，经委托方验收并出具签收单后，确认该项目完工，本公司据此确认收入。

D、EPC业务

EPC业务，按照履约进度，在履约期内确认收入。本公司采用产出法，即根据已转移给客户的商品对于客户的价值确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，公司已经发生的成本预计能够得到补偿的，按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

40、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。

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。

41、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。

42、租赁

(1) 经营租赁的会计处理方法

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。

(2) 融资租赁的会计处理方法

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。

43、其他重要的会计政策和会计估计

无

44、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
根据财政部相关规定和要求进行的变更	第六届董事会第二十次会议审议通过	

1) 执行企业会计准则解释第15号对本公司的影响

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号对通过内部结算中心、财务公司等对母公司及成员单位资金实行集中统一管理的列报进行了规范，于发布之日起实施。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。

本公司执行解释15号对可比期间财务报表无重大影响。

2) 执行企业会计准则解释第16号对本公司的影响

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”自2023年1月1日起施行，允许企业自发布年度提前执行，本公司本年度未提前施行该事项相关的会计处理；“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。

本公司执行解释16号对可比期间财务报表无重大影响。

(2) 重要会计估计变更

适用 不适用

45、其他

无

六、税项

1、主要税种及税率

税种	计税依据	税率
增值税	按税法规定计算的销售货物和应税劳务收入为基础计算销项税额，在扣除当期允许抵扣的进项税额后，差额部分为应交增值税	6%、9%、13%
消费税	应纳流转税额	7%、5%
城市维护建设税	应纳流转税额	0.03
企业所得税	应纳流转税额	0.02
企业所得税	应纳税所得额	30%、25%、15%、16.5%

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
雅城（国际）有限公司	16.50%
印尼合纵电气有限公司	25%
合纵智豐科技有限公司	30%

2、税收优惠

(1) 本公司位于国家级高新技术产业开发区北京中关村科技园，为高新技术企业，2020年10月21日重新取得了编号为GR202011003740的《高新技术企业证书》，有效期三年。本报告期企业所得税税率为15.00%。

(2) 本公司之子公司天津合纵电力设备有限公司于2022年12月19日取得了编号为GR202212004028号的《高新技术企业证书》，有效期三年，本报告期企业所得税税率为15.00%。

(3) 本公司之控股子公司湖南雅城新能源股份有限公司于2020年9月11日重新取得了编号为GR202043001149的《高新技术企业证书》，有效期三年。本报告期企业所得税税率为15.00%。

(4) 本公司之子公司江苏鹏创电力设计有限公司于2020年12月2日重新取得了编号为GR202032009138的《高新技术企业证书》，有效期三年。本报告期企业所得税税率为15.00%。

3、其他

无

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	17,626.66	31,174.53
银行存款	1,525,570,995.91	468,486,526.90
其他货币资金	183,270,102.91	197,041,056.54
合计	1,708,858,725.48	665,558,757.97
其中：存放在境外的款项总额	1,302,120.04	3,350,737.12
因抵押、质押或冻结等对使用有限制的款项总额	183,266,225.63	198,261,481.80

其他说明：

其中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	160,792,555.06	183,398,299.22
履约保证金	17,138,830.23	12,791,496.24
用于担保的定期存款或通知存款	4,264,071.64	0.00
其他	1,074,645.98	2,071,686.34
合计	183,270,102.91	198,261,481.80

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		55,117,884.50
其中：		
债务工具投资		
权益工具投资		
其他		55,117,884.50
其中：		
合计	0.00	55,117,884.50

其他说明：

3、衍生金融资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
合计	0.00	

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	149,662,415.94	95,266,409.45
商业承兑票据	29,241,291.20	28,505,721.38
合计	178,903,707.14	123,772,130.83

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	178,903,707.14	100.00%			187,406,043.14	123,772,130.83	100.00%			123,772,130.83
其中：										
银行承兑汇票	149,662,415.94	83.66%			151,072,415.94	95,266,409.45	76.97%			95,266,409.45
商业承兑汇票	29,241,291.20	16.34%			36,333,627.20	28,505,721.38	23.03%			28,505,721.38
合计	178,903,707.14	100.00%			187,406,043.14	123,772,130.83	100.00%			123,772,130.83

按组合计提坏账准备：0

单位：元

名称	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例
银行承兑汇票	149,662,415.94		
商业承兑汇票	29,241,291.20		

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

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
银行承兑票据	26,116,000.00
合计	26,116,000.00

(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		109,985,467.94
商业承兑票据		24,495,775.20
合计		134,481,243.14

(5) 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

无

(6) 本期实际核销的应收票据情况

无

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	
其中：										
按组合	1,331,304,887.	100.00%	190,364,799.39	14.30%	1,140,940,088.	1,272,315,918.	100.00%	161,047,887.75	12.66%	1,111,268,030.

计提坏账准备的应收账款	50				11	22				47
其中：										
合计	1,331,304,887.50	100.00%	190,364,799.39	14.30%	1,140,940,088.11	1,272,315,918.22	100.00%	161,047,887.75	12.66%	1,111,268,030.47

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）	927,659,186.84
1至2年	227,097,971.48
2至3年	47,142,579.50
3年以上	129,405,149.68
3至4年	27,121,538.82
4至5年	20,004,266.42
5年以上	82,279,344.44
合计	1,331,304,887.50

（2）本期计提、收回或转回的坏账准备情况

本期计提坏账准备情况：

单位：元

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	核销	其他	
按组合计提预期信用损失的应收账款	161,047,887.75	34,295,324.56	3,955,560.86	1,022,852.06		190,364,799.39
合计	161,047,887.75	34,295,324.56	3,955,560.86	1,022,852.06		190,364,799.39

（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	1,022,852.06

（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	129,255,048.87	9.71%	6,462,752.44

客户二	38,014,827.49	2.86%	38,014,827.49
客户三	37,489,750.00	2.82%	1,874,487.50
客户四	32,646,721.82	2.45%	1,632,336.09
客户五	28,885,781.37	2.17%	28,885,781.37
合计	266,292,129.55	20.01%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

6、应收款项融资

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其他综合收益的应收票据	219,264,468.48	58,831,515.19
合计	219,264,468.48	58,831,515.19

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

项目	期初余额		本期增减变动金额		期末余额	
	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动	成本	公允价值变动
应收票据	58,831,515.19		160,432,953.29		219,264,468.48	
合计	58,831,515.19		160,432,953.29		219,264,468.48	

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

本公司对应收款项融资，无论是否存在重大融资成分，均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备。

本报告期应收款项融资无计提坏账准备情况。

其他说明：

期末公司已质押的应收款项融资

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	145,686,296.60
合计	145,686,296.60

期末公司已背书或贴现且资产负债表日尚未到期的应收款项融资

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	403,601,185.71	
合计	403,601,185.71	

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	71,809,718.80	98.81%	51,817,640.58	96.92%
1 至 2 年	464,734.88	0.64%	1,324,183.93	2.48%
2 至 3 年	151,582.38	0.21%	164,826.23	0.31%
3 年以上	247,293.82	0.34%	155,761.63	0.29%
合计	72,673,329.88		53,462,412.37	

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	与本公司关系	余额	占预付款项的比例 (%)	账龄	未结算原因
供应商一	非关联方	15,885,500.00	21.86	1 年以内	业务尚未完成
供应商二	非关联方	8,844,500.00	12.17	1 年以内	业务尚未完成
供应商三	非关联方	2,784,178.00	3.83	1 年以内	业务尚未完成
供应商四	非关联方	2,703,553.59	3.72	1 年以内	业务尚未完成
供应商五	非关联方	2,561,123.92	3.52	1 年以内	业务尚未完成
合计		32,778,855.51	45.10		

8、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
其他应收款	25,777,319.93	21,051,458.66
合计	25,777,319.93	21,051,458.66

(1) 应收利息

适用 不适用

(2) 应收股利

适用 不适用

(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
投标、履约保证金	21,716,031.18	17,536,943.54
备用金	1,368,664.82	1,209,452.76
押金	50,134.69	100,069.48
代垫款	2,751,829.76	152,499.21
其他	1,857,764.81	3,861,969.75
合计	27,744,425.26	22,860,934.74

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	729,917.50	1,079,558.58	0.00	1,809,476.08
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提	521,092.90			521,092.90
本期转回		363,463.66		363,463.66
2022 年 12 月 31 日余额	1,251,010.40	716,094.92		1,967,105.32

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）	25,020,207.89
1 至 2 年	1,515,522.41
2 至 3 年	261,364.97
3 年以上	947,329.98
3 至 4 年	853,461.01
4 至 5 年	41,648.97
5 年以上	52,220.00
合计	27,744,425.25

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	
其他应收款坏账准备	1,809,476.08	521,092.90	363,463.66			1,967,105.32

合计	1,809,476.08	521,092.90	363,463.66			1,967,105.32
----	--------------	------------	------------	--	--	--------------

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

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
单位一	保证金	3,940,000.00	1年以内	15.28%	197,000.00
单位二	保证金	3,000,000.00	1年以内	11.64%	150,000.00
单位三	保证金	2,480,000.00	1年以内	9.62%	124,000.00
单位四	投标、履约保证金	795,100.00	1年以内	3.08%	39,755.00
单位五	投标、履约保证金	700,000.00	1-2年	2.52%	70,000.00
合计		10,915,100.00		39.34%	580,755.00

6) 涉及政府补助的应收款项

无

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

9、存货

(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	160,489,600.10		160,489,600.10	116,606,160.60	15,827.39	116,590,333.21
在产品	214,624,531.48	59,677,631.13	154,946,900.35	251,861,276.90	12,092,909.25	239,768,367.65
库存商品	209,138,351.93	4,088,754.02	205,049,597.91	250,825,225.84	19,341,569.96	231,483,655.88
周转材料	15,546,992.93		15,546,992.93	9,364,121.94		9,364,121.94
合同履约成本	15,253,138.78		15,253,138.78	4,721,198.37		4,721,198.37
发出商品	38,084,775.63	3,286,670.25	34,798,105.38	33,190,027.16		33,190,027.16
委托加工物资	41,062.13		41,062.13	4,011,231.57		4,011,231.57

自制半成品						
其他				756,086.68		756,086.68
合计	653,178,452.98	67,053,055.40	586,125,397.58	671,335,329.06	31,450,306.60	639,885,022.46

(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	15,827.39			15,827.39		
在产品	12,092,909.25	61,613,231.09		14,028,509.21		59,677,631.13
库存商品	19,341,569.96	6,198,913.84		21,451,729.78		4,088,754.02
发出商品		3,374,486.34		87,816.09		3,286,670.25
合计	31,450,306.60	71,186,631.27		35,583,882.47		67,053,055.40

(3) 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

无

(4) 合同履约成本本期摊销金额的说明

无

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
应收质量保证金	72,737,009.05	3,636,850.45	69,100,158.60	105,050,946.18	15,196,826.19	89,854,119.99
建造合同形成的已完工未结算资产	8,983,926.71	449,196.34	8,534,730.37			
合计	81,720,935.76	4,086,046.79	77,634,888.97	105,050,946.18	15,196,826.19	89,854,119.99

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
应收质量保证金	19,727.70	11,579,703.44		-
建造合同形成的已完工未结算资产	449,196.34			-
合计	468,924.04	11,579,703.44		---

11、持有待售资产

无

12、一年内到期的非流动资产

无

13、其他流动资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税留抵扣额	62,766,757.23	10,944,715.18
所得税预缴税额	7,435,185.89	880,795.24
预付待摊费	1,657,781.34	1,220,817.26
预交职工社保	543,955.53	356,189.40
合计	72,403,679.99	13,402,517.08

14、债权投资

适用不适用

15、其他债权投资

适用不适用

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	
融资租赁款	1,746,211.94		1,746,211.94				6.64-8.85
其中： 未实现融资 收益	-253,788.06		-253,788.06				6.64-8.85
合计	1,746,211.94		1,746,211.94				

坏账准备减值情况

单位：元

适用不适用

(2) 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

无

(3) 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

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											
无											
二、联营企业											
北京中能互联创业投资中心（有限合伙）	22,041,763.09	0.00	0.00	3,889.31	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	22,037,873.78	
北京中能互联电力投资中心（有限合伙）	18,205,394.85	0.00	2,745,634.76	1,032.76	0.00	15,259.12	0.00	0.00	0.00	15,443,468.21	
贵州中能互联投资合伙企业（有限合伙）	14,255,687.79	0.00	0.00	38,082.61	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	14,293,770.40	
宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）	72,526,916.26	0.00	0.00	11,791,945.38	0.00	391,472.60	0.00	0.00	0.00	61,126,443.48	
天津市茂联科技有限公司	358,408,671.14	0.00	0.00	47,344,478.23	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	311,064,192.91	
青岛卓瑜纵横投资合伙企业（有限合伙）											
小计	485,438,433.13	0.00	2,745,634.76	59,103,263.07	0.00	376,213.48	0.00	0.00	0.00	423,965,748.78	
二、联营企业											
合计	485,438,433.13	0.00	2,745,634.76	59,103,263.07	0.00	376,213.48	0.00	0.00	0.00	423,965,748.78	

其他说明：

长期股权投资说明：合纵科技与北京卓瑜管理咨询有限公司、邹锐先生、龙再华先生共同发起设立“青岛卓瑜纵横投资合伙企业（有限合伙）”，合纵科技以货币认缴出资34000万元，占合伙企业总出资额的40%，于2020年11月15日前缴齐，截至2022年12月31日，合纵科技尚未实际出资，合伙企业尚未进行实际投资。

18、其他权益工具投资

单位：元

项目	期末余额	期初余额
北京链本科技有限公司	2,000,000.00	2,000,000.00
合计	2,000,000.00	2,000,000.00

19、其他非流动金融资产

无

20、投资性房地产

无

21、固定资产

单位：元

项目	期末余额	期初余额
固定资产	1,405,532,691.95	1,066,054,294.66
合计	1,405,532,691.95	1,066,054,294.66

(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	仪器仪表	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：							
1. 期初余额	871,367,535.55	388,716,913.60	11,360,925.40	21,359,692.28	15,406,929.04	26,826,676.10	1,335,038,671.97
2. 本期增加金额	122,536,608.07	283,039,782.79	2,139,759.23	7,387,133.07	1,984,427.45	1,709,216.88	418,796,927.49
（1）购置		62,074,782.43	2,139,759.23	7,387,133.07	1,984,427.45	1,709,216.88	322,968,850.16
（2）在建工程转入	122,536,608.07	220,965,000.36					95,828,077.33
（3）企业合并增加							
重分类							
3. 本期减少金额	1,800,673.00	1,891,681.45	50,000.00	489,061.84	74,843.70	24,275.24	4,330,535.23
（1）处置或报废	1,800,673.00	1,891,681.45	50,000.00	489,061.84	74,843.70	24,275.24	4,330,535.23
4. 期末余额	992,103,470.62	669,865,014.94	13,450,684.63	28,257,763.51	17,316,512.79	28,511,617.74	1,749,505,064.23
二、累计折旧							
1. 期初余额	93,423,048.16	130,655,101.83	6,165,839.94	8,672,521.93	11,955,407.13	18,091,818.32	268,963,737.31
2. 本期增加金额	22,705,563.30	42,814,844.19	1,386,611.65	5,111,562.87	710,836.72	4,036,615.93	76,766,034.66
（1）计提	22,705,563.30	42,814,844.19	1,386,611.65	5,111,562.87	710,836.72	4,036,615.93	76,766,034.66

	.30	.19	65	87		93	.66
3. 本期减少金额	302,005.67	1,001,915.81	17,152.72	371,771.73	66,897.98	18,295.78	1,778,039.69
(1) 处置或报废	302,005.67	1,001,915.81	17,152.72	371,771.73	66,897.98	18,295.78	1,778,039.69
4. 期末余额	115,826,605.79	172,468,030.21	7,535,298.87	13,412,313.07	12,599,345.87	22,110,138.47	343,951,732.28
三、减值准备							
1. 期初余额		20,640.00					20,640.00
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		20,640.00					20,640.00
四、账面价值							
1. 期末账面价值	876,276,864.83	497,376,344.73	5,915,385.76	14,845,450.44	4,717,166.92	6,401,479.27	1,405,532,691.95
2. 期初账面价值	777,944,487.39	258,041,171.77	5,195,085.46	12,687,170.35	3,451,521.91	8,734,857.78	1,066,054,294.66

(2) 暂时闲置的固定资产情况

无

(3) 通过经营租赁租出的固定资产

无

(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
天津生产基地生产车间	212,655,957.25	产权证正在办理中
湖南雅城 3#新仓库	3,739,212.45	产权证正在办理中
湖南雅城污水处理厂	9,045,943.75	产权证正在办理中
湖南雅城 MVR 污水处理中心主体	4,404,874.58	产权证正在办理中
湖南雅城 4#成品仓库	13,766,296.79	产权证正在办理中
湖南雅城 6#合成车间一	37,475,253.64	产权证正在办理中
湖南雅城 10#污水处理车间	26,306,601.02	产权证正在办理中
湖南雅城 1#倒班楼	16,065,602.74	产权证正在办理中
湖南雅城 5#辅助车间	17,455,496.97	产权证正在办理中
湖南雅城 7#合成车间	37,446,069.61	产权证正在办理中
湖南雅城 8#铁盐沉降车间	14,232,793.45	产权证正在办理中

湖南雅城 9#原料堆场	2,968,369.53	产权证正在办理中
湖南雅城 11#铁皮溶解车间	5,775,429.01	产权证正在办理中
湖南雅城 12#原料罐区	2,675,265.21	产权证正在办理中
湖南雅城门卫室	185,950.36	产权证正在办理中
合计	404,199,116.36	

(5) 固定资产清理

无

22、在建工程

单位：元

项目	期末余额	期初余额
在建工程	620,005,982.40	8,408,159.94
工程物资	40,561,436.21	
合计	660,567,418.61	8,408,159.94

(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
年产 5 万吨电池级磷酸铁扩建工程	181,967,407.15		181,967,407.15	7,420,570.20		7,420,570.20
年产 30 万吨电池级磷酸铁扩建工程（一期）	415,248,410.28		415,248,410.28			
磷酸铁车间改造						
其他在建工程	22,790,164.97		22,790,164.97	987,589.74		987,589.74
合计	620,005,982.40		620,005,982.40	8,408,159.94		8,408,159.94

(2) 重要在建工程项目本期变动情况

单位：元

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率	资金来源
年产 5 万吨电池级磷酸铁扩建工程	53,694.20	7,420,570.20	496,934,248.62	321,950,151.67	437,260.00	181,967,407.15	93.93	93.93	2,683,300.00	2,683,300.00		募股资金、自有资金
年产 30 万吨电池级磷酸铁	1,311,131,500.0		415,248,410.28			415,248,410.28	32.09	32.09	242,200.00	242,200.00		自有资金

扩建工程 (一期)	0											贷款 资金
合计	131118 5194.2	7,420 ,570. 20	912,1 82,65 8.90	321,9 50,15 1.67	437,2 60.00	597,2 15,81 7.43			2,925 ,500	2,925 ,500		

(3) 本期计提在建工程减值准备情况

无

(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
工程物资	40,561,436.21		40,561,436.21			
合计	40,561,436.21		40,561,436.21			

其他说明：

23、生产性生物资产

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

单位：元

项目	房屋建筑物	机器设备	合计
一、账面原值：			
1. 期初余额	698,407.79	73,855,439.54	74,553,847.33
2. 本期增加金额			
3. 本期减少金额		73,855,439.54	73,855,439.54
其他减少		73,855,439.54	73,855,439.54
4. 期末余额	698,407.79		698,407.79
二、累计折旧			
1. 期初余额	19,400.22	1,230,855.40	1,250,255.62
2. 本期增加金额			
(1) 计提	232,802.60	4,307,993.90	4,540,796.50
3. 本期减少金额		5,538,849.30	5,538,849.30
(1) 处置			
4. 期末余额	252,202.82		252,202.82

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	446,204.97		446,204.97
2. 期初账面价值	679,007.57	72,624,584.14	73,303,591.71

26、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	软件	合计
一、账面原值：					
1. 期初余额	166,902,008.75	137,527,246.90	4,753,418.29	20,738,153.03	329,920,826.97
2. 本期增加金额	46,556,690.09	8,474,444.95		5,832,552.49	60,863,687.53
(1) 购置	46,556,690.09			5,832,552.49	52,389,242.58
(2) 内部研发		8,474,444.95			8,474,444.95
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	213,458,698.84	146,001,691.85	4,753,418.29	26,570,705.52	390,784,514.50
二、累计摊销					
1. 期初余额	22,926,919.44	50,835,620.94	2,058,039.72	6,306,825.21	82,127,405.31
2. 本期增加金额	4,245,817.91	11,319,714.61	449,674.76	4,576,413.22	20,591,620.50
(1) 计提	4,245,817.91	11,319,714.61	449,674.76	4,576,413.22	20,591,620.50
3. 本期减少金额					
(1) 处置					

4. 期末余额	27,172,737.35	62,155,335.55	2,507,714.48	10,883,238.43	102,719,025.81
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	186,285,961.49	83,846,356.30	2,245,703.81	15,687,467.09	288,065,488.69
2. 期初账面价值	143,975,089.31	86,691,625.96	2,695,378.57	14,431,327.82	247,793,421.66

(2) 未办妥产权证书的土地使用权情况

无

27、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
	期初余额	内部开发支出	其他		确认为无形资产	转入当期损益		期末余额
项目一	1,741,045.16							1,741,045.16
项目二	3,314,163.24	5,160,281.71			8,474,444.95			
项目三		1,711,076.20						1,711,076.20
项目四		1,584,422.07						1,584,422.07
费用化项目汇总		100,577,303.60				100,577,303.60		
合计	5,055,208.40	109,033,083.58			8,474,444.95	100,577,303.60		5,036,543.43

28、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		
湖南雅城新能源股	279,194,405.65					279,194,405.65

份有限公司					
江苏鹏创电力设计有限公司	142,757,982.21				142,757,982.21
四川鹏华电力工程设计有限公司	775,000.00				775,000.00
合计	422,727,387.86				422,727,387.86

(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		
湖南雅城新能源股份有限公司	104,577,422.05					104,577,422.05
江苏鹏创电力设计有限公司	96,899,291.90					96,899,291.90
四川鹏华电力工程设计有限公司	775,000.00					775,000.00
合计	202,251,713.95					202,251,713.95

商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

被投资单位名称	资产组或资产组组合			
	主要构成	账面价值	确定方法	本期是否发生变动
湖南雅城新能源股份有限公司	电子新型材料生产线	174,616,983.60	独立现金流	否
江苏鹏创电力设计有限公司	电力工程设计相关业务	45,858,690.31	独立现金流	否
四川鹏华电力工程设计有限公司	电力工程设计相关业务		独立现金流	否

注1：四川鹏华电力工程设计有限公司成立于2017年，为江苏鹏创电力设计有限公司全资子公司，报表截止日商誉账面原值为77.50万元，根据财务报表，该公司账面只有货币资金，无实物资产，无法形成长期资产组，因此，包含商誉在内的资产组可收回金额为零，商誉已全额计提减值。

注2：四川鹏华电力工程设计有限公司于2023年01月09日注销。

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：

被投资单位名称	商誉账面价值	可收回金额的确定方法	重要假设及其合理理由	关键参数及其理由
湖南雅城新能源股份有限公司	174,616,996.16	管理层基于未来五年财务预算的现金流预测确定预测期现金流，超过五年的现金流量采用第五年的现金流量确定稳定期现金流，结合资产组所在行业具体情况采用国际上通用的加权平均资本成本模型计算得出折现率。以此确定资产组未来现金流量的现值。	管理层根据每个资产组或资产组合过去的经营状况及其对未来市场发展的预期确定相关重要假设，包括预计售价、销量、相关成本费用等。	管理层根据长期增长战略时运用的预测期平均增长率为3.7%，平均销售利润率为11.39%；稳定期增长率0.00%，销售利润率为10.52%；折现率采用国际上通用的税前加权平均资本成本定价模型计算得出12.22%。

江苏鹏创电力设计有限公司	45,858,690.31	管理层基于未来五年财务预算的现金流预测确定预测期现金流，超过五年的现金流量采用第五年的现金流量确定稳定期现金流，结合资产组所在行业具体情况采用国际上通用的加权平均资本成本模型计算得出折现率。以此确定资产组未来现金流量的现值。	管理层根据每个资产组或资产组合过去的经营状况及其对未来市场发展的预期确定相关重要假设，包括预计售价、销量、相关成本费用等。	管理层根据长期增长战略时运用的预测期平均增长率为-0.47%，平均销售利润率为13.31%；稳定期增长率0.00%，销售利润率为13.79%；折现率采用国际上通用的税前加权平均资本成本定价模型计算得出13.33%。
--------------	---------------	--	---	---

商誉减值测试的影响

无

29、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
房屋装修改造	25,659,968.46		3,864,792.33		21,795,176.13
其他	1,342,665.12	634,151.82	436,320.43		1,540,496.51
合计	27,002,633.58	634,151.82	4,301,112.76		23,335,672.64

30、递延所得税资产/递延所得税负债

(1) 未经抵销的递延所得税资产

单位：元

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	204,422,922.99	30,829,955.60	162,754,755.37	24,419,183.53
内部交易未实现利润	79,244,524.04	11,886,678.60	46,647,132.79	6,997,069.92
可抵扣亏损	13,990,785.07	2,098,617.76	2,260,537.93	339,080.69
递延收益	7,890,647.30	1,183,597.10	8,901,075.38	1,335,161.31
可抵扣亏损	226,275,277.85	41,002,811.91	268,960,549.24	47,028,996.84
股份支付费用	21,811,439.10	3,309,597.30	23,725,160.36	3,732,234.64
公允价值变动			7,882,115.50	1,182,317.33
应付职工薪酬	253,788.06	38,068.21		
合计	553,889,384.41	90,349,326.48	521,131,326.57	85,034,044.26

(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	22,383,007.40	3,357,451.11	26,140,157.27	3,921,023.59
固定资产折旧	18,696,052.96	2,804,407.94		
合计	41,079,060.36	6,161,859.05	26,140,157.27	3,921,023.59

(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		90,349,326.48		85,034,044.26
递延所得税负债		6,161,859.05		3,921,023.59

(4) 未确认递延所得税资产明细

单位：元

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	77,048.23	123,248.46
可抵扣亏损	149,053,183.90	83,832,248.05
合计	149,130,232.13	83,955,496.51

(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
2025	14,000.00	32,000.00	
2026	7,029,632.17	4,093,447.98	
2027	68,628,990.82		
2028		490,362.29	
2029		57,542,312.89	
2030	69,216,721.06	14,262,005.16	
2031	77,266.48	77,266.48	
2032	876,867.95		
无到期日	3,209,705.42	7,334,853.25	境外子公司无到期日
合计	149,053,183.90	83,832,248.05	

31、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
合同资产	38,472,373.04	8,096,947.36	30,375,425.68			
预付设备款	3,637,058.13		3,637,058.13	12,551,508.25		12,551,508.25
预付工程款	33,257,584.40		33,257,584.40	38,338,276.59		38,338,276.59
合计	75,367,015.57	8,096,947.36	67,270,068.21	50,889,784.84		50,889,784.84

32、短期借款

(1) 短期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	395,000,000.00	361,600,000.00

抵押借款	460,000,000.00	30,000,000.00
保证借款	490,000,000.00	297,738,336.80
信用借款	65,000,000.00	27,096,439.55
未到期应付利息	1,413,771.13	
合计	1,411,413,771.13	716,434,776.35

(2) 已逾期未偿还的短期借款情况

无

33、交易性金融负债

无

34、衍生金融负债

无

35、应付票据

单位：元

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票	36,910,866.14	241,513,194.45
银行承兑汇票	508,272,991.86	521,618,023.94
合计	545,183,858.00	763,131,218.39

本期末已到期未支付的应付票据总额为 617,777.02 元。

36、应付账款

(1) 应付账款列示

单位：元

项目	期末余额	期初余额
1 年以内	720,445,892.48	589,981,665.60
1 年以上	205,724,548.14	233,406,578.04
合计	926,170,440.62	823,388,243.64

(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
供应商一	6,958,119.94	业务尚未结束
供应商二	6,097,345.14	业务尚未结束
供应商三	4,923,750.37	业务尚未结束
供应商四	4,868,796.37	业务尚未结束
供应商五	4,466,926.45	业务尚未结束
供应商六	4,435,567.04	业务尚未结束
供应商七	3,894,825.96	业务尚未结束

供应商八	3,833,020.48	业务尚未结束
供应商九	3,285,693.64	业务尚未结束
供应商十	3,274,303.32	业务尚未结束
供应商十一	3,027,874.33	业务尚未结束
合计	46038348.71	

37、预收款项

无

38、合同负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售款	35,482,032.20	35,329,031.61
合计	35,482,032.20	35,329,031.61

39、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	52,811,040.71	291,250,659.91	301,108,635.65	42,953,064.97
二、离职后福利-设定提存计划	28,804.74	22,277,942.83	22,280,166.95	26,580.62
三、辞退福利		472,652.00	472,652.00	
合计	52,839,845.45	314,001,254.74	323,861,454.60	42,979,645.59

(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	38,975,661.18	246,632,540.08	255,971,871.47	29,636,329.79
2、职工福利费		19,600,843.06	19,600,843.06	
3、社会保险费	11,474.98	12,793,803.68	12,795,375.97	9,902.69
其中：医疗保险费	8,719.80	11,560,953.70	11,562,593.96	7,079.54
工伤保险费	2,755.18	1,057,129.88	1,057,129.91	2,755.15
生育保险费		175,720.10	175,652.10	68.00
4、住房公积金	304,494.51	10,321,157.00	10,427,915.00	197,736.51
5、工会经费和职工教育经费	13,519,410.04	1,902,316.09	2,312,630.15	13,109,095.98
合计	52,811,040.71	291,250,659.91	301,108,635.65	42,953,064.97

(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	25,564.99	21,497,255.45	21,499,349.38	23,471.06
2、失业保险费	3,239.75	780,687.38	780,817.57	3,109.56
合计	28,804.74	22,277,942.83	22,280,166.95	26,580.62

40、应交税费

单位：元

项目	期末余额	期初余额
增值税	28,924,862.58	23,893,140.53
企业所得税	60,924.05	
个人所得税	990,451.95	5,771,731.16
城市维护建设税	4,012,404.29	3,717,069.10
教育费附加	2,773,759.32	2,484,075.10
印花税	290,974.39	
其他	137,841.24	127,485.08
合计	37,191,217.82	35,993,500.97

41、其他应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应付利息		1,333,338.10
应付股利	737,893.28	737,893.28
其他应付款	54,398,263.78	61,555,282.44
合计	55,136,157.06	63,626,513.82

(1) 应付利息

单位：元

项目	期末余额	期初余额
短期借款应付利息		1,333,338.10
合计		1,333,338.10

(2) 应付股利

单位：元

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	737,893.28	737,893.28
合计	737,893.28	737,893.28

(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
预提费用	19,837,451.52	16,779,684.38
应付员工垫付款	14,195,899.39	7,789,651.38
保证金	1,487,541.72	60,400.00
限制性股票回购义务	170,392.32	17,041,691.01
拆借款	16,000,000.00	16,000,000.00
暂收款	760,699.30	843,937.53
其他	1,946,279.53	3,039,918.14
合计	54,398,263.78	61,555,282.44

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
单位一	16,000,000.00	未结算
合计	16,000,000.00	

42、持有待售负债

无

43、一年内到期的非流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的长期借款	99,950,000.00	30,000,000.00
一年内到期的长期应付款	9,979,700.29	20,570,042.09
一年内到期的租赁负债	233,664.18	22,509,278.91
一年内到期的长期借款利息	895,627.78	
合计	111,058,992.25	73,079,321.00

44、其他流动负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
预收销售款销项税额	2,721,671.35	3,450,474.93
应收票据还原（已背书未到期未终止确认应收票据）	353,160,235.02	
合计	355,881,906.37	3,450,474.93

45、长期借款

(1) 长期借款分类

单位：元

项目	期末余额	期初余额
质押借款	85,000,000.00	
抵押借款	505,500,000.00	119,900,000.00

保证借款	195,000,000.00	
未到期应付利息	895,627.78	
减：一年内到期的长期借款	-100,845,627.78	-30,000,000.00
合计	685,550,000.00	89,900,000.00

46、应付债券

无

47、租赁负债

单位：元

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额总额	440,139.98	52,103,505.66
减：未确认融资费用	-22,261.88	-4,574,409.22
减：一年内到期的租赁负债	-233,664.18	-22,509,278.91
合计	184,213.92	25,019,817.53

48、长期应付款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	13,424,467.15	16,424,925.52
合计	13,424,467.15	16,424,925.52

(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
应付融资租赁款	23,404,167.44	36,994,967.61
减：一年内到期的长期应付款	9,979,700.29	20,570,042.09
合计	13,424,467.15	16,424,925.52

(2) 专项应付款

无

49、长期应付职工薪酬

无

50、预计负债

无

51、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	66,334,061.14	2,925,000.00	13,436,961.34	55,822,099.80	
合计	66,334,061.14	2,925,000.00	13,436,961.34	55,822,099.80	

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
天津生产基地建设项目	42,231,093.24			1,055,777.28			41,175,315.96	与资产相关
2500T 磷酸铁复合材料建设项目	5,783,781.11			1,196,649.96			4,587,131.15	与资产相关
配网智能柱上开关研制	760,239.31			267,131.88			493,107.43	与资产相关
光伏补贴	6,600,000.00			6,600,000.00				与资产相关
制造强省专项资金	712,500.00			150,000.00			562,500.00	与资产相关
2017 年第三季度装备补贴	200,884.10			31,010.04			169,874.06	与资产相关
2016 年第三季度装备补贴	168,172.82			38,810.04			129,362.78	与资产相关
智能制造补贴资金	441,687.39			71,700.00			369,987.39	与资产相关
2018 年第三季度装备补贴	214,229.25			36,804.12			177,425.13	与资产相关
购买先进装备政府扶持资金	152,775.00			29,100.00			123,675.00	与资产相关
2018 年第一季度装备补贴	112,490.00			16,070.04			96,419.96	与资产相关
2018 年第二季度装备补贴	55,133.68			8,480.04			46,653.64	与资产相关
水污染治理专项资金	52,000.00			12,000.00			40,000.00	与资产相关
2018 年第四季度装备补贴	932,264.41			144,681.24			787,583.17	与资产相关
2019 年第二季度装备补贴	446,860.83			54,590.04			392,270.79	与资产相关
2019 年第五批制造强省项目	1,000,000.00			120,000.00			880,000.00	与资产相关
2019 年第四季度装备补贴	913,250.00			108,270.00			804,980.00	与资产相关
“135 工程”升级版第一批标准厂房项目	1,416,666.67			170,000.04			1,246,666.63	与资产相关
2020 年智能制造专项（第二批）	1,821,833.33			218,619.96			1,603,213.37	与资产相关
2020 年先进储能材料产业发展专项	1,250,000.00			150,000.00			1,100,000.00	与资产相关
第六批技改贴息	1,068,200.00				915,600.00		152,600.00	与资产相关
2022 年第五批制造强省		1,000,000.00		116,666.66			883,333.34	与资产相关

2021 年第一批 技改贴息		1,925,000.00			1,925,000.00			与收益相关
与收益相关的 政府补助		3,054,981.23		3,054,981.23				与收益相关
即征即退增值 税		4,192,317.14		4,192,317.14				与收益相关
合计	66,334,061.14	10,172,298.37		17,843,659.71	2,840,600.00		55,822,099.80	

52、其他非流动负债

无

53、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	1,077,127,567.00				-5,108,880.00	-5,108,880.00	1,072,018,687.00

其他说明：

股本变动情况说明：公司报告期发生限制性股票回购注销事宜，减少限售股5,108,880.00股。

54、其他权益工具

无

55、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）	1,337,175,273.41			1,337,175,273.41
其他资本公积	30,894,315.82	25,818,922.01	11,932,811.01	100,870,081.05
合计	1,368,069,589.23	25,818,922.01	11,932,811.01	1,381,955,700.23

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积的说明：（1）公司股份支付费用增加其他资本公积21,811,439.08元。（2）

控股子公司湖南雅城公司引入新的投资者引起归属于公司普通股股东增加其他资本公积3,631,269.45元。（3）权益法核算的股权投资因其他权益变动增加其他资本公积376,213.48元。

56、库存股

单位：元

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
用于股份支付	17,041,691.01		17,041,691.01	
合计	17,041,691.01		17,041,691.01	

57、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	-1,382,445.05	39,785.05				279,622.24		- 1,102,822.81
1. 权益法下可转损益的其他综合收益	-1,640,953.19							- 1,640,953.19
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. 外币报表折算差额	258,508.14	39,785.05				279,622.24		538,130.38
7. 一揽子处置子公司在丧失控制权之前产生的处置收益								
8. 其他资产转换为公允价值模式计量的投资性房地产								
其他综合收益合计	-1,382,445.05							- 3,102,822.81
二、将重分类进损益的其他综合收益	-1,382,445.05	39,785.05				279,622.24		- 1,102,822.81
其中：权益法下可转损益的其他综合收益	-1,640,953.19							- 1,640,953.19
外币财务报表折算差额	258,508.14	39,785.05				279,622.24		538,130.38
其他综合收益合计	-1,382,445.05	39,785.05				279,622.24		- 1,102,822.81

58、专项储备

无

59、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	59,820,585.19			59,820,585.19
合计	59,820,585.19			59,820,585.19

60、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	-151,110,041.92	-255,960,748.44
调整后期初未分配利润	-151,110,041.92	-255,960,748.44
加：本期归属于母公司所有者的净利润	7,232,132.16	106,233,587.01
减：提取法定盈余公积		1,385,344.49
应付普通股股利		-2,464.00
加：盈余公积弥补亏损		
设定受益计划变动额结转留存收益		
其他综合收益结转留存收益		
所有者权益其他内部结转		
期末未分配利润	-143,877,909.76	-151,110,041.92

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元。
- 2)、由于会计政策变更，影响期初未分配利润元。
- 3)、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润元。
- 4)、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润元。
- 5)、其他调整合计影响期初未分配利润元。

61、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	2,917,611,926.87	2,222,848,592.06	2,378,817,383.23	1,874,613,285.52
其他业务	44,243,827.82	38,108,402.41	51,794,136.99	37,731,115.90
合计	2,961,855,754.69	2,260,956,994.47	2,430,611,520.22	1,912,344,401.42

经审计扣除非经常损益前后净利润孰低是否为负值

是 否

收入相关信息：

单位：元

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	2,961,855,754.69		2,430,611,520.22	
营业收入扣除项目合计金额	44,243,827.82		51,794,136.99	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的	1.49%		2.13%	

比重				
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，但属于上市公司正常经营之外的收入。	44,243,827.82	代加工收入等	51,794,136.99	代加工收入等
2. 不具备资质的类金融业务收入，如拆出资金利息收入；本会计年度以及上一会计年度新增的类金融业务所产生的收入，如担保、商业保理、小额贷款、融资租赁、典当等业务形成的收入，为销售主营产品而开展的融资租赁业务除外。				
3. 本会计年度以及上一会计年度新增贸易业务所产生的收入。				
4. 与上市公司现有正常经营业务无关的关联交易产生的收入。				
5. 同一控制下企业合并的子公司期初至合并日的收入。				
6. 未形成或难以形成稳定业务模式的业务所产生的收入。				
与主营业务无关的业务收入小计	44,243,827.82		51,794,136.99	
二、不具备商业实质的收入				
1. 未显著改变企业未来现金流量的风险、时间分布或金额的交易或事项产生的收入。				
2. 不具有真实业务的交易产生的收入。如以自我交易的方式实现的虚假收入，利用互联网技术手段或其他方法构造交易产生的虚假收入等。				

3. 交易价格显失公允的业务产生的收入。				
4. 本会计年度以显失公允的对价或非交易方式取得的企业合并的子公司或业务产生的收入。				
5. 审计意见中非标准审计意见涉及的收入。				
6. 其他不具有商业合理性的交易或事项产生的收入。				
不具备商业实质的收入小计				
三、与主营业务无关或不具备商业实质的其他收入				
营业收入扣除后金额	2,917,611,926.87		2,378,817,383.23	

与履约义务相关的信息：

主营业务收入及成本按照行业列示

项目	2022 年		2021 年	
	收入	成本	收入	成本
营业收入合计	2,961,855,754.69	2,260,956,994.47	2,430,611,520.22	1,912,344,401.42
分行业				
输配电设备制造	1,187,049,375.37	963,215,201.31	1,224,959,438.45	942,179,982.53
电力工程建设与咨询设计业务	135,509,184.38	115,170,218.73	101,286,445.01	73,388,937.38
锂电池材料	1,639,297,194.94	1,182,571,574.43	1,104,365,636.76	896,775,481.51

主营业务收入及成本按照地区列示：

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
中国大陆	2,885,722,398.25	2,197,219,845.45	2,318,740,838.50	1,820,517,371.60
国外地区	31,889,528.62	25,628,746.61	60,076,544.73	54,095,913.92
合计	2,917,611,926.87	2,222,848,592.06	2,378,817,383.23	1,874,613,285.52

主营业务收入及成本按照产品列示：

分产品	2022 年		2021 年	
	收入	成本	收入	成本
输配电设备产品	1,187,049,375.37	963,215,201.31	1,224,959,438.45	942,179,982.53
电力工程建设与咨询设计业务	135,287,810.87	115,170,218.73	101,286,445.01	73,388,937.38
锂离子电池材料产品	1,639,297,194.94	1,182,571,574.43	1,104,365,636.76	896,775,481.51

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 1,547,614,629.06 元，其中，1,377,173,759.31 元预计将于 2023 年度确认收入，170,440,869.75 元预计将于 2024 年度确认收入，元预计将于年度确认收入。

62、税金及附加

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
消费税	4,091,143.20	2,070,875.16
城市维护建设税	3,045,233.26	1,642,186.41
教育费附加	7,197,569.08	5,671,229.26
资源税	1,116,957.38	923,703.71
房产税	3,970,247.96	1,535,781.58
土地使用税	182,600.30	99,091.17
合计	19,603,751.18	11,942,867.29

63、销售费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	59,604,923.45	49,840,522.51
折旧摊销费	74,866.48	
招待费	40,296,603.49	30,715,223.42
咨询费	49,090,897.55	36,076,887.36
标书、中标服务费、会员费	9,912,859.99	9,758,209.28
差旅费	8,764,251.73	8,808,017.91
售后服务费	4,058,844.48	4,155,885.89
安装调试费	522,245.25	1,565,579.35
办公费	6,033,090.94	4,644,858.22
广告宣传费	419,125.80	512,768.45
会务费	330,142.02	154,934.71
股份支付摊销	1,768,099.04	-1,898,331.48
其他	8,572,793.23	4,376,184.28
合计	189,448,743.45	148,710,739.90

64、管理费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	62,286,483.08	55,417,907.67
折旧摊销费	33,643,878.98	30,300,234.32
技术检测费	3,404,314.17	3,575,756.54
咨询费	6,130,374.42	5,860,140.74
水电费	4,272,865.02	3,346,913.27
聘请中介机构费	7,498,229.80	5,019,184.98
租赁费	1,506,235.13	1,614,878.53
办公费	4,926,439.75	3,864,273.77
业务招待费	5,257,254.17	3,394,512.06
车辆使用费	1,536,231.59	1,160,638.44
差旅费	1,589,889.74	1,753,496.48
股份支付摊销	13,859,132.75	-5,824,745.58
其他	5,604,964.43	7,224,144.17
合计	151,516,293.03	116,707,335.39

65、研发费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	50,470,599.58	40,802,466.65
折旧摊销	5,122,188.45	4,083,817.13
物料等投入	23,917,316.59	18,565,611.92
委托开发费	8,899,335.64	
股份支付摊销	2,593,103.34	-102,266.93
其他	6,859,043.17	11,598,485.70
合计	97,861,586.77	74,948,114.47

66、财务费用

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
利息支出	60,742,670.04	52,528,863.94
减：利息收入	4,942,714.27	6,713,853.99
利息净支出	55,799,955.77	45,815,009.95
汇兑损益	426,709.16	-939,025.68
手续费及其他	7,533,950.28	6,171,176.37
合计	63,760,615.21	51,047,160.64

67、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
软件退税收益	4,192,317.14	5,827,919.89
其他政府补助	13,691,559.49	14,744,826.98
合计	17,883,876.63	20,572,746.87

68、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	-59,103,263.07	-60,419,892.02
处置长期股权投资产生的投资收益		-19,700.00
交易性金融资产在持有期间的投资收益	25,927.40	24,877,533.44
处置交易性金融资产取得的投资收益	-11,780,795.24	
合计	-70,858,130.91	-35,562,058.58

69、净敞口套期收益

无

70、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	7,882,115.50	-7,882,115.50
合计	7,882,115.50	-7,882,115.50

71、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	-30,497,481.12	-42,873,693.85
合计	-30,497,481.12	-42,873,693.85

72、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	-71,170,803.88	54,354,234.40
十二、合同资产减值损失	3,013,832.04	4,009,472.97
合计	-68,156,971.84	58,363,707.37

73、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	-9,781.33	-12,975.80

74、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
违约赔偿收入	518,840.00	2,500.00	518,840.00
其他	210,831.84	75,649.65	210,831.84
合计	729,671.84	78,149.65	729,671.84

75、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
非常损失			
非流动资产毁损报废损失	1,540,742.32	468,009.98	1,540,742.32
赔付款	935,888.10	455.50	935,888.10
其他	1,201,666.90	1,003,422.19	1,201,666.90
合计	3,678,297.32	1,481,887.67	3,678,297.32

76、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	2,049,265.99	293,210.50
递延所得税费用	-3,074,446.76	-657,669.93
合计	-1,025,180.77	-364,459.43

(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	32,002,772.03
按法定/适用税率计算的所得税费用	4,800,415.80
子公司适用不同税率的影响	-5,529,859.49
调整以前期间所得税的影响	921,173.61
非应税收入的影响	-6,018,719.55
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	20,182,987.39
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-5,271,667.25
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	16,387,555.45
研发费用加计扣除	-8,028,522.32
其他	-3,920,867.06
所得税费用	-1,025,180.77

77、其他综合收益

详见七、合并财务报表项目注释 57、其他综合收益

78、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
银行汇票承兑、保函保证金	22,326,624.92	9,340,505.00
政府补助收入	4,970,170.12	15,374,085.56
利息收入	4,960,703.41	6,713,853.99
其他	33,172,291.63	26,539,570.73
合计	65,429,790.08	57,968,015.28

(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
----	-------	-------

销售、管理、研发费用等支出	217,918,293.94	166,046,746.59
投标、履约保证金	13,740,237.85	1,539,574.00
银行汇票承兑、保函保证金	27,169,065.17	6,515,599.64
其他	72,926,435.07	31,892,496.70
合计	331,754,032.03	205,994,416.93

(3) 收到的其他与投资活动有关的现金

无

(4) 支付的其他与投资活动有关的现金

无

(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
融资性售后回租款	30,000,000.00	
合计	30,000,000.00	

(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
融资租赁租金及手续费	95,093,800.04	33,694,307.98
售后回租支付租金		22,773,780.41
其他筹资流出	18,782,727.33	27,475,037.31
合计	113,876,527.37	83,943,125.70

79、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	33,027,952.80	106,477,233.03
加：资产减值准备	98,654,452.96	-15,490,013.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	76,766,034.66	60,664,852.66
使用权资产折旧	4,540,796.50	1,250,255.62
无形资产摊销	20,591,620.50	18,278,201.64
长期待摊费用摊销	4,301,112.76	10,631,798.19
处置固定资产、无形资产和其他长期资产的损失（收益以“-”号填列）	9,781.33	12,975.80
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	1,540,742.32	468,009.98
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	-7,882,115.50	7,882,115.50

财务费用（收益以“-”号填列）	60,760,659.18	52,528,863.94
投资损失（收益以“-”号填列）	70,858,130.91	35,562,058.58
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-5,315,282.22	-94,097.45
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	2,240,835.46	-563,572.49
存货的减少（增加以“-”号填列）	18,156,876.08	-73,316,715.86
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-592,011,632.77	-403,077,487.18
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	-25,576,148.04	-21,333,837.59
其他		
经营活动产生的现金流量净额	-239,336,183.07	-220,119,359.15
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	-73,855,439.54	
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	1,525,588,622.57	467,297,276.17
减：现金的期初余额	467,297,276.17	152,575,795.82
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	1,058,291,346.40	314,721,480.35

（2）本期支付的取得子公司的现金净额

无

（3）本期收到的处置子公司的现金净额

无

（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	1,525,588,622.57	467,297,276.17
其中：库存现金	17,626.66	31,174.53
可随时用于支付的银行存款	1,525,570,995.91	467,266,101.64
三、期末现金及现金等价物余额	1,525,588,622.57	467,297,276.17

80、所有者权益变动表项目注释

无

81、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	183,270,102.91	银行承兑票据保证金、保函保证金等
应收票据	26,116,000.00	银行承兑票据质押
固定资产	558,787,720.86	固定资产抵押和融资租赁
无形资产	65,284,034.66	无形资产抵押
应收款项融资	145,686,296.60	银行承兑票据质押
在建工程	258,249,963.54	在建工程抵押
合计	1,237,394,118.57	

82、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	450,895.62	6.9646	3,140,307.64
欧元			
港币			
卢比	282,388,477.48	0.000445	125,662.87
泰国铢	5,841,396.06	0.2014	1,176,457.17
应收账款			
其中：美元	567,695.71	6.9646	3,953,773.54
欧元			
港币			
卢比	3,510,423,946.70	0.000445	1,562,138.66
其他应收款			
其中：卢比	823,389.88	0.000445	366.41
泰国铢	210,118.86	0.2014	42,317.94
应付账款			
其中：美元	186,935.71	6.9646	1,301,932.45
卢比	6,225,866,988.76	0.000445	2,770,510.81
泰国铢	112,000.00	0.2014	22,556.80
其他应付款			
其中：卢比	687,157,168.54	0.000445	305,784.94
泰国铢	635,700.00	0.2014	128,029.98
长期借款			
其中：美元			
欧元			
港币			

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

适用 不适用

83、套期

不适用

84、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
天津生产基地建设项目	41,175,315.96	递延收益	
2500T 磷酸铁复合材料建设项目	4,587,131.15	递延收益	
配网智能柱上开关研制	493,107.43	递延收益	
制造强省专项资金	562,500.00	递延收益	
2017 年第三季度装备补贴	169,874.06	递延收益	
2016 年第三季度装备补贴	129,362.78	递延收益	
智能制造补贴资金	369,987.39	递延收益	
2018 年第三季度装备补贴	177,425.13	递延收益	
购买先进装备政府扶持资金	123,675.00	递延收益	
2018 年第一季度装备补贴	96,419.96	递延收益	
2018 年第二季度装备补贴	46,653.64	递延收益	
水污染治理专项资金	40,000.00	递延收益	
2018 年第四季度装备补贴	787,583.17	递延收益	
2019 年第二季度装备补贴	392,270.79	递延收益	
2019 年第五批制造强省项目	880,000.00	递延收益	
2019 年第四季度装备补贴	804,980.00	递延收益	
“135 工程”升级版第一批标准厂房项目	1,246,666.63	递延收益	
2020 年智能制造专项（第二批）	1,603,213.37	递延收益	
2020 年先进储能材料产业发展专项	1,100,000.00	递延收益	
第六批技改贴息	152,600.00	递延收益	
2022 年第五批制造强省	883,333.34	递延收益	
软件退税收益	4,192,317.14	其他收益	4,192,317.14
其他政府补助	13,691,559.49	其他收益	13,691,559.49
合计	73,705,976.43		17,883,876.63

(2) 政府补助退回情况

适用 不适用

85、其他

无

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

无

2、同一控制下企业合并

无

3、反向购买

无

4、处置子公司

无

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：

1. 本公司2022年9月29日投资设立子公司天津新能电力科技有限公司。
2. 本公司2022年12月21日投资设立子公司贵州合雅新能源发展有限公司。

6、其他

无

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	
北京合纵实科电力科技有限公司	北京市	北京市	电力设备生产销售	100.00%		投资设立
天津合纵电力设备有限公司	天津市	天津市	输配电设备生产销售	100.00%		投资设立
湖南雅城新能源股份有限公司	长沙市	长沙市	电子新材料的研发、制造、销售	67.91%		非同一控制下的企业合并
江苏鹏创电力设计有限公司	南京市	南京市	电力设计、勘察、测量及咨询服务	100.00%		非同一控制下的企业合并
印尼合纵电气有限公司	印尼	印尼	电力设备生产销售	51.00%		投资设立
合纵智豐科技有限公司	泰国	泰国	电力设备生产销售	51.00%		投资设立
四川合纵电力科技有限公司	成都市	成都市	电力设备生产销售	100.00%		投资设立
四川合雅电力科技有限公司	宜宾市	宜宾市	技术开发、技术咨询、技术服务	95.00%		投资设立
四川雅城新材料有限公司	宜宾市	宜宾市	电子新材料的研发、制造、销售	95.00%		投资设立
贵州合雅新能源	黔南州	翁安县	投资管理、企业	100.00%		投资设立

发展有限公司			管理			
天津新能电力科技有限公司	天津市	天津市	输配电设备生产销售	100.00%		投资设立

(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
湖南雅城新能源股份有限公司	32.09%	26,613,708.79		622,407,660.83
印尼合纵电气有限公司	49.00%	-780,456.69		-1,662,402.87
合纵智豐科技有限公司	49.00%	-29,718.39		359,678.43

(3) 重要非全资子公司的主要财务信息

单位：元

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
湖南雅城新能源股份有限公司	1,709,586,379.90	1,973,545,230.85	3,683,131,610.75	1,596,757,990.63	715,932,551.50	2,312,690,542.13	865,378,901.77	877,943,367.08	1,743,322,268.85	1,027,596,909.99	149,448,699.89	1,177,045,609.88
印尼合纵电气有限公司	7,379,794.78	301,875.93	7,681,670.71	11,074,329.62		11,074,329.62	6,530,276.13	465,898.94	6,996,175.07	8,796,065.24	0.00	8,796,065.24
合纵智豐科技有限公司	1,274,335.36	39,574.37	1,313,909.73	579,872.11		579,872.11	1,282,505.98	62,685.62	1,345,191.60	550,504.22	0.00	550,504.22

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
湖南雅城新能源股份有限公司	1,639,332,015.29	185,656,026.87	185,656,026.87	-122,922,770.70	1,104,365,636.76	153,825,512.25	153,825,512.25	201,583,514.70
印尼合纵电气有限公司	476,738.34	-1,604,419.31	-1,592,768.75	-1,258,369.61	2,767,424.18	1,023,732.26	1,198,844.00	723,617.24
合纵智豐科技有限公司		-100,434.81	-60,649.76	-77,552.36	0.00	-108,796.71	-344,945.21	-81,241.25

(4) 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

无

(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

无

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

本公司期初持有湖南雅城新能源股份有限公司100%的股份，后续经过2月、3月、4月、12月多轮增资入股，截止2022年12月31日持股比例降为67.91，最终增资后的股权结构如下：

序号	股东姓名	出资方式	出资金额（万元）	实缴金额（万元）	出资比例（%）
1	北京合纵科技股份有限公司	货币	35,000.0000	35,000.0000	67.91
2	浙江华友钴业股份有限公司	货币	5,191.5900	5,191.5900	10.07
3	浙江华友控股集团有限公司	货币	2,595.8000	2,595.8000	5.04
4	青岛华时代投资合伙企业（有限合伙）	货币	940.0000	940.0000	1.82
5	青岛星雅图投资合伙企业（有限合伙）	货币	680.5000	680.5000	1.32
6	青岛有锂时代投资合伙企业（有限合伙）	货币	2,255.5000	2,255.5000	4.37
7	青岛合聚投资合伙企业（有限合伙）	货币	2,499.0000	2,499.0000	4.85
8	江苏惠泉安鹏先进制造产业投资基金（有限合伙）	货币	432.6329	432.6329	0.84
9	远景创业投资（海南）有限公司	货币	865.2658	865.2658	1.68
10	中节能（湖北）环保产业股权投资基金合伙企业（有限合伙）	货币	672.8039	672.8039	1.31
11	嘉兴屹昇创业投资合伙企业（有限合伙）	货币	408.7283	408.7283	0.79
合计			51,541.8209	51,541.8209	100.00

(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

项目	湖南雅城新能源股份有限公司
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	364,946,529.46
购买成本/处置对价合计	364,946,529.46

项目	湖南雅城新能源股份有限公司
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	355,489,508.05
差额	9,457,021.42
其中：调整资本公积	9,457,021.42
调整盈余公积	
调整未分配利润	

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	
北京中能互联创业投资中心（有限合伙）	北京市	北京市	投资与资产管理	47.16%		权益法核算
北京中能互联电力投资中心（有限合伙）	北京市	北京市	项目投资	23.46%		权益法核算
贵州中能互联投资合伙企业（有限合伙）	贵州省	贵阳市	投资与资产管理	11.64%		权益法核算
宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）	宁波市	宁波市	股权投资	12.19%		权益法核算
天津市茂联科技有限公司	天津市	天津市	电子新型材料产品的研发、制造及销售	21.33%		权益法核算

(2) 重要合营企业的主要财务信息

无

(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				
	北京中能互联创业投资中心（有限合伙）	北京中能互联电力投资中心（有限合伙）	贵州中能互联投资合伙企业（有限合伙）	宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）	天津市茂联科技有限公司	北京中能互联创业投资中心（有限合伙）	北京中能互联电力投资中心（有限合伙）	贵州中能互联投资合伙企业（有限合伙）	宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）	天津市茂联科技有限公司
流动资产	929,526.29	2,486,887.44	1,004,438.24	7,067,728.78	822,642,453.61	937,725.08	14,279,010.31	1,874,698.01	7,375,933.21	1,481,383,057.73
非流动资产	45,782,619.98	63,111,100.22	68,432,345.42	821,782,551.02	1,288,021,357.21	45,782,619.98	63,111,100.22	68,432,345.42	816,028,512.95	1,355,787,622.26
资产合计	46,712,146.27	65,597,987.66	69,436,783.66	828,850,279.80	2,110,663,810.61	46,720,345.06	77,390,110.53	70,307,043.43	823,404,446.16	2,837,170,679.99

					82					99
流动负债	22,220.00	11,325.00	22,830,000.00	92,989,000.00	1,253,013,199.24	22,220.00	11,325.00	24,027,429.94	30,011,638.90	1,713,170,873.94
非流动负债				79,000,000.00	56,833,695.11				169,000,000.00	101,248,701.75
负债合计	22,220.00	11,325.00	22,830,000.00	171,989,000.00	1,309,846,894.35	22,220.00	11,325.00	24,027,429.94	199,011,638.90	1,814,419,575.69
少数股东权益					25,271,953.56					25,271,953.56
归属于母公司股东权益	46,689,926.27	65,586,662.66	46,606,783.66	501,607,215.17	800,816,916.47	46,698,125.06	77,378,785.53	46,279,613.49	624,392,807.26	997,479,150.74
按持股比例计算的净资产份额	22,017,407.26	15,387,539.71	5,425,029.62	61,126,443.48	170,835,595.19	22,021,273.54	19,873,837.30	5,386,947.01	79,600,477.43	212,788,892.07
调整事项	20,466.52	55,928.49	8,868,740.78		140,228,597.72	20,489.55	-	8,868,740.78	-	145,619,779.06
--商誉	20,466.52	55,928.49	8,868,740.78		140,228,597.72					145,619,779.06
--内部交易未实现利润										
--其他						20,489.55	-	8,868,740.78	-	
对联营企业权益投资的账面价值	22,037,873.78	15,443,468.20	14,293,770.40	61,126,443.48	311,064,192.91	22,041,763.09	18,205,394.84	14,255,687.79	72,526,916.27	358,408,671.14
存在公开报价的联营企业权益投资的公允价值										
营业收入					1,417,700,277.71	2,184,339.22				1,604,092,133.91
净利润	8,247.63	4,401.97	327,170.17	96,658,866.98	221,934,187.83	3,270,376.57	10,938.96	12,728.38	103,640,728.42	228,972,796.48
终止经营的净利润										

其他综合收益										
综合收益总额	- 8,247.6 3	- 4,401.9 7	327,170 .17	- 96,658, 866.98	- 221,934 ,187.83				- 3,212,6 01.19	- 8,178,7 19.93
本年度收到的来自联营企业的股利	- 8,247.6 3	- 4,401.9 7	327,170 .17	- 96,658, 866.98	- 221,934 ,187.83	3,270,3 76.57	- 10,938. 96	12,728. 38	- 106,853 ,329.61	- 237,151 ,516.41

(4) 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

无

(5) 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

无

(6) 合营企业或联营企业发生的超额亏损

无

(7) 与合营企业投资相关的未确认承诺

无

(8) 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

无

4、重要的共同经营

无

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

无

6、其他

无

十、与金融工具相关的风险

本公司的主要金融工具包括借款、应收款项、应付款项、其他应付款等，各项金融工具的详细情况说明见本附注六。与这些金融工具有关的风险，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。本公司管理层对这些风险敞口

进行管理和监控以确保将上述风险控制在限定的范围之内。

本公司的金融工具导致的主要风险是信用风险、流动风险及市场风险。

1、信用风险

信用风险指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险，截至2022年12月31日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失。

本公司的交易对象，多为信誉良好的大型公司，同时为降低信用风险，本公司建立了信用审批机制，对所有客户进行信用评级。此外，本公司于每个资产负债表日对应收款的回收情况进行审核，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

2、流动风险

流动风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。

3、市场风险

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

(1) 利率风险

截至报告期末，本公司短期借款余额1,411,413,771.13元，长期借款余额786,395,627.78元，其中一年内到期的部分余额为100,845,627.78元，存在利率风险。

(2) 外汇风险

截至2022年12月31日，本公司结存外币银行存款及短期借款，存在一定的汇率波动风险。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

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	--	--	--	--
应收款项融资			219,264,468.48	219,264,468.48
(三) 其他权益工具投资			2,000,000.00	2,000,000.00
持续以公允价值计量的资产总额			221,264,468.48	221,264,468.48
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

无

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

无

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

本公司第三层次公允价值计量项目系应收款项融资，应收款项融资构成为银行承兑票据，剩余期限较短，公司按账面价值作为公允价值的合理估计对其进行计量。

本公司第三层次公允价值计量项目系其他权益工具投资，其他权益工具投资构成为本公司的非交易性权益工具投资，被投资企业的经营环境、经营情况、财务状况未发生重大变化，公司按投资成本作为公允价值的合理估计对其进行计量。

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

无

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

无

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

无

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

无

9、其他

无

十二、关联方及关联交易**1、本企业的母公司情况**

不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注附注八（一）、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八（三）、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
天津市茂联科技有限公司	联营企业

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
刘泽刚	董事长
韦强	董事、总经理
韩国良	董事、副总经理
李智军	董事
张晓屹	董事、财务总监
张舒	董事、副总经理
刘松源	独立董事
刘光超	独立董事
张宁	独立董事
张全中	监事会主席
郭言娜	监事
白丽娟	监事
张银昆	副总经理
王萍	董事会秘书
浙江盈联科技有限公司	联营企业子公司

5、关联交易情况

(1) 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

无

(2) 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

无

(3) 关联租赁情况

无

(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
天津市茂联科技有限公司	80,000,000.00	2022年01月14日	2023年12月31日	否
天津市茂联科技有限公司	4,035,400.00	2020年02月13日	2023年02月12日	否
天津市茂联科技有限公司	33,723,500.00	2021年12月17日	2024年12月16日	否
天津市茂联科技有限公司	48,452,000.00	2022年08月24日	2025年02月24日	否
天津市茂联科技有限公司	39,996,000.00	2022年08月25日	2023年08月25日	否
天津市茂联科技有限公司	100,000,000.00	2022年07月29日	2023年04月24日	否
浙江盈联科技有限公司	75,755,000.00	2022年03月14日	2023年03月28日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	100,000,000.00	2022年08月10日	2023年11月30日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	130,000,000.00	2022年10月27日	2023年10月27日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	10,086,300.00	2022年08月31日	2023年01月25日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	20,000,000.00	2022年03月28日	2023年03月27日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	10,000,000.00	2022年03月30日	2023年03月29日	否

湖南雅城新能源股份有限公司	50,000,000.00	2022年06月28日	2023年06月28日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	41,000,000.00	2022年09月09日	2023年09月09日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	215,500,000.00	2022年06月28日	2024年08月24日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	353,578,900.00	2022年09月28日	2029年08月09日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	50,000,000.00	2022年03月29日	2024年06月02日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	100,000,000.00	2022年06月29日	2025年06月28日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	70,000,000.00	2022年12月23日	2025年12月22日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	99,999,800.00	2022年08月03日	2023年11月30日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	50,000,000.00	2022年12月19日	2024年06月19日	否
湖南雅城新能源股份有限公司	21,083,200.00	2022年01月04日	2025年01月15日	否
天津合纵电力设备有限公司	15,975,000.00	2022年09月26日	2023年06月08日	否
北京合纵实科电力科技有限公司	10,000,000.00	2022年12月26日	2023年06月26日	否
天津市茂联科技有限公司	60,000,000.00	2021年07月01日	2022年12月27日	是
天津市茂联科技有限公司	50,000,000.00	2021年10月28日	2022年10月27日	是
天津市茂联科技有限公司	140,000,000.00	2021年02月21日	2022年02月20日	是
浙江盈联科技有限公司	150,000,000.00	2021年11月23日	2022年11月23日	是
天津市茂联科技有限公司	40,000,000.00	2021年08月23日	2022年04月21日	是
天津市茂联科技有限公司	4,551,200.00	2018年12月18日	2022年01月25日	是
天津市茂联科技有限公司	4,083,300.00	2018年12月18日	2021年12月18日	是
天津市茂联科技有限公司	9,204,400.00	2019年04月30日	2022年04月30日	是
天津市茂联科技有限公司	49,000,000.00	2021年12月17日	2024年12月17日	是
天津市茂联科技有限公司	20,000,000.00	2021年12月29日	2022年12月28日	是
湖南雅城新能源股份有限公司	40,000,000.00	2021年02月02日	2022年12月31日	是
湖南雅城新能源股份有限公司	82,231,400.00	2021年04月08日	2022年06月27日	是
湖南雅城新能源股份有限公司	49,993,800.00	2021年09月08日	2022年09月17日	是
湖南雅城新能源股份有限公司	15,000,000.00	2021年02月26日	2022年01月28日	是
湖南雅城新能源股份有限公司	65,000,000.00	2021年09月27日	2023年01月23日	是
湖南雅城新能源股份有限公司	98,604,300.00	2021年07月21日	2022年07月30日	是
湖南雅城新能源股份有限公司	20,000,000.00	2021年12月07日	2022年12月06日	是
湖南雅城新能源股份有限公司	119,900,000.00	2020年03月12日	2023年03月01日	是
天津合纵电力设备有限公司	19,000,000.00	2021年08月23日	2022年04月21日	是
北京合纵实科电力科技有限公司	55,000,000.00	2021年01月15日	2022年12月05日	是
北京合纵实科电力科技有限公司	148,042,500.00	2021年08月25日	2022年04月21日	是
北京合纵实科电力科技有限公司	30,000,000.00	2021年10月27日	2022年10月26日	是

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
北京合纵实科电力科技有限公司	325,000,000.00	2022年09月21日	2023年09月29日	否
北京合纵实科电力科技有限公司	45,000,000.00	2022年01月24日	2023年01月13日	否
北京合纵实科电力科技有限公司	35,000,000.00	2022年05月13日	2023年05月12日	否
北京合纵实科电力科技有限公司	2,711,100.00	2022年07月21日	2023年08月15日	否
北京合纵实科电力科技有限公司	190,000,000.00	2022年06月27日	2023年12月29日	否
北京合纵实科电力科技有限公司	30,000,000.00	2022年11月18日	2023年03月07日	否
天津合纵电力设备有限公司	20,000,000.00	2022年11月16日	2023年06月16日	否
天津合纵电力设备有限公司	45,000,000.00	2022年01月24日	2023年01月13日	否
天津合纵电力设备有限公司	35,000,000.00	2022年05月13日	2023年05月12日	否
天津合纵电力设备有限公司	2,711,100.00	2022年07月21日	2023年08月15日	否
天津合纵电力设备有限公司	190,000,000.00	2022年06月27日	2023年12月29日	否
天津合纵电力设备有限公司	106,919,000.00	2022年06月29日	2023年06月30日	否

(5) 关联方资金拆借

无

(6) 关联方资产转让、债务重组情况

无

(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	7,227,200.00	5,300,500.00

(8) 其他关联交易

无

6、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

无

(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	天津市茂联科技有限公司	239,573.31	239,573.31
其他应付款	张仁增	7,310.00	12,483.50
其他应付款	何昀	227,448.27	
其他应付款	韩国良	8,001.50	30,672.78
其他应付款	王维平	27,007.00	13,601.50
其他应付款	张舒	42,362.36	28,573.30
其他应付款	白丽娟	2,234.47	764.40
其他应付款	张银昆	16,100.00	2,841.39
其他应付款	王萍	780.00	8,293.10

7、关联方承诺

无

8、其他

无

十三、股份支付

1、股份支付总体情况

适用 不适用

单位：元

公司本期授予的各项权益工具总额	25,000,000.00
公司本期行权的各项权益工具总额	0.00
公司本期失效的各项权益工具总额	0.00
公司期末发行在外的股票期权行权价格的范围和合同剩余期限	本公司限制性股票行权价格 6.26 元/股，剩余合同期限 27 个月、35 个月。
公司期末发行在外的其他权益工具行权价格的范围和合同剩余期限	湖南雅城股权期权行权价格 2.21 元/股（份），剩余合同期限 22 个月。

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

单位：元

授予日权益工具公允价值的确定方法	根据 Black-Scholes-Merton 期权定价模型确定
可行权权益工具数量的确定依据	根据最新取得的可行权和可解锁人数变动、业绩指标完成情况等后续信息，修正预计可行权的股票数量
本期估计与上期估计有重大差异的原因	无
以权益结算的股份支付计入资本公积的累计金额	21,811,439.08
本期以权益结算的股份支付确认的费用总额	21,811,439.08

其他说明：

1、根据本公司2022年第三次临时股东大会的授权，于2022年3月21日分别召开了第六届董事会第三次会议和第六届监事会第三次会议，审议通过了《关于向2022年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，确定授予第二类限制性股票，首次授予日为2022年3月21日，向134名激励对象授予限制性股票2,143.00万股，授予价格为6.26元/股。本激励计划拟向激励对象授予的限制性股票数量为2,500.00万股普通股股票，约占本激励计划草案公告日合纵科技股本总额107,712.7567万股的2.32%。其中首次授予限制性股票2,143.00万股，约占本激励计划草案公告日合纵科技股本总额的1.99%，约占本次授予限制性股票总数的85.72%。预留授予限制性股票357.00万股，约占本激励计划草案公告日公司股本总额的0.33%，约占本次授予限制性股票总量的14.28%。2022年3月21日，向本公司134名符合授予条件激励对象授予2,143万股限制性股票，2022年12月5日，向本公司52名符合授予条件激励对象授予357万股限制性股票（授予预留部分限制性股票）。

2、根据本公司于2022年9月30日第六届董事会第十二次会议和第六届监事会第九次会议审议通过了《关于控股子公司实施股权激励计划涉及关联交易的议案》，确定向湖南雅城董事、监事、高级管理人员、核心骨干人员等8名激励对象授予本公司的股权期权，授予数量为2,210万股（份），授予日为2022年10月28日，授予价格2.21元/股（份）。

3、根据公司于2019年9月23日召开的第十一次临时股东大会审议通过的《关于〈北京合纵科技股份有限公司2019年限制性股票激励计划（草案）〉及其摘要的议案》、《关于〈北京合纵科技股份有限公司2019年限制性股票激励计划实施方案考核管理办法〉的议案》以及《关于提请股东大会授权董事会办理公司2019年限制性股票激励计划有关事项的议案》，公司以4.67元/股的价格向132名股权激励对象授予不超过1600万股限制性股票。由于上述限制性股票激励计划公告当日至激励对象完成限制性股票股份登记期间，公司发生资本公积金转增股本事项（2019年9月25日，公司以总股本582,194,642股为基数，向全体股东进行资本公积金转增股本，每10股转增4股。公司总股本由582,194,642股增至815,072,498股），限制性股票授予价格由4.67元/股调整为3.3357元/股，授予数量由1600万股调整为2240万股。

2019年11月27日公司召开第五届董事会第十九次会议、第五届监事会第九次会议审议通过了《关于调整公司2019年限制性股票激励计划相关事项的议案》、《关于向公司2019年限制性股票激励计划激励对象首次授予限制性股票的议案》，根据公司《2019年限制性股票激励计划（草案）》的规定及公司2019年第十一次临时股东大会的授权，董事会确定公司限制性股票以2019年11月27日为首次授予日，以3.3357元/股的价格向121名符合授予条件激励对象授予1790.32万股限制性股票。

公司于2020年12月9日召开第五届董事会第四十次会议和第五届监事会第十八次会议审议通过了《关于公司2019年限制性股票激励计划第一个解除限售期解除限售条件成就的议案》，根据《公司2019年限制性股票激励计划（草案）》相关规

定以及公司2019年第十一次临时股东大会对董事会的授权，公司2019年限制性股票第一个解锁期解锁条件已经成就，解锁的限制性股票数量为709.968万股，公司董事会就上述解锁相关事宜于2021年1月7日办理完成。

公司2019年授予的限制性股票1790.32万股，累计行权解锁709.968万股，由于人员变动以及解锁条件未成就失效1080.352万股。

公司于2022年5月6日分别召开了第六届董事会第七次会议、第六届监事会第五次会议，并于2022年5月17日召开了2021年年度股东大会，会议审议通过了《关于回购注销2019年限制性股权激励计划已授予但尚未解锁的全部限制性股票的议案》，对公司2019年限制性股票激励计划中6名激励对象因个人原因离职，不再满足成为激励对象的条件，以及公司2021年度业绩考核目标未达成所涉及的99名激励对象，共计涉及的5,108,880股已获授但尚未解锁的限制性股票进行回购注销，该回购事宜已于2022年7月完成并在巨潮资讯网进行披露。至此，公司2019年限制性股权激励计划执行完毕。

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

无

5、其他

无

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

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

公司不存在需要披露的重要或有事项。

(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

无

十五、资产负债表日后事项

无

十六、其他重要事项

无

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	957,432,280.91	100.00%	152,752,785.93	15.95%	804,679,494.98	1,025,343,715.90	100.00%	133,845,373.68	13.05%	891,498,342.22
其中：										
其中：一般信用组合	945,370,152.00	98.74%	152,752,785.93	16.16%	792,617,366.07	1,019,780,887.25	99.00%	133,845,373.68	13.12%	885,935,513.57
其他信用组合	12,062,128.91	1.26%			12,062,128.91	5,562,828.65	1.00%			5,562,828.65
合计	957,432,280.91	100.00%	152,752,785.93	15.95%	804,679,494.98	1,025,343,715.90	100.00%	133,845,373.68	13.05%	891,498,342.22

按账龄披露

单位：元

账龄	账面余额
1年以内（含1年）	600,030,730.60
1至2年	206,691,011.74
2至3年	43,718,615.79
3年以上	106,991,922.78
3至4年	19,612,537.92
4至5年	8,692,234.08
5年以上	78,687,150.78
合计	957,432,280.91

(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	
单项计提预期信用损失的应收账款						
按组合计提预期信用损失的应收账款	133,845,373.68	18,933,412.25		26,000.00		152,752,785.93
合计	133,845,373.68	18,933,412.25		26,000.00		152,752,785.93

(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	26,000.00

(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	38,014,827.49	3.97%	38,014,827.49
客户二	28,885,781.37	3.02%	28,885,781.37
客户三	18,139,634.96	1.89%	906,981.75
客户四	17,202,366.00	1.80%	933,432.70
客户五	14,774,003.53	1.54%	2,748,951.94
合计	117,016,613.35	12.22%	

(5) 因金融资产转移而终止确认的应收账款

无

(6) 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

无

2、其他应收款

单位：元

项目	期末余额	期初余额
应收股利	5,124,880.17	
其他应收款	74,392,848.24	100,266,883.71
合计	79,517,728.41	100,266,883.71

(1) 应收利息

1) 应收利息分类

无

2) 重要逾期利息

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

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	599,164.07	348,302.25		947,466.32
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		51,713.28		51,713.28
本期转回	38,198.63			38,198.63
2022 年 12 月 31 日余额	560,965.44	400,015.53		960,980.97

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) 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
江苏鹏创电力设计有限公司	5,124,880.17	
合计	5,124,880.17	

2) 重要的账龄超过 1 年的应收股利

无

3) 坏账准备计提情况

适用 不适用

(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
合并范围内往来款	62,201,650.94	87,556,509.77
投标、履约保证金	9,489,056.18	9,082,095.61
备用金	986,778.08	1,074,926.29
押金	30,134.69	50,069.48
代垫款	1,557,214.00	152,499.21

其他	1,088,995.32	3,298,249.67
合计	75,353,829.21	101,214,350.03

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	599,164.07	348,302.25		947,466.32
2022 年 1 月 1 日余额在本期				
本期计提		51,713.28		51,713.28
本期转回	38,198.63			38,198.63
2022 年 12 月 31 日余额	560,965.44	400,015.53		960,980.97

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）	70,672,739.59
1 至 2 年	1,415,439.41
2 至 3 年	96,160.44
3 年以上	3,169,489.77
3 至 4 年	3,095,620.80
4 至 5 年	41,648.97
5 年以上	32,220.00
合计	75,353,829.21

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	
其他应收款坏账准备	947,466.32	51,713.28	38,198.63			960,980.97
合计	947,466.32	51,713.28	38,198.63			960,980.97

4) 本期实际核销的其他应收款情况

无

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
客户一	投标、履约保证金	475,841.20	1年以内	0.63%	23,792.06
客户二	投标、履约保证金	400,000.00	1年以内	0.53%	20,000.00
客户三	投标、履约保证金	500,000.00	1年以内	0.66%	25,000.00
客户四	投标、履约保证金	700,000.00	1-2年	0.93%	70,000.00
客户五	代垫款	448,095.00	1年以内	0.59%	22,404.75
合计		2,523,936.20		3.34%	161,196.81

6) 涉及政府补助的应收款项

无

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

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	1,484,319,911.66	0.00	1,484,319,911.66	1,470,978,826.07	0.00	1,470,978,826.07
对联营、合营企业投资	423,965,748.78	0.00	423,965,748.78	485,438,433.13	0.00	485,438,433.13
合计	1,908,285,660.44		1,908,285,660.44	1,956,417,259.20		1,956,417,259.20

(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		
北京合纵实科电力科技有限公司	271,908,443.11	378,814.34				272,287,257.45	
天津合纵电力设备有限公司	81,335,764.58	473,517.92				81,809,282.50	
湖南雅城新能源股份有限公司	923,034,162.54	8,619,188.46				931,653,351.00	
江苏鹏创电力设计有限公司	191,804,332.96	326,564.08				192,130,897.04	
印尼合纵电气股	1,612,594.50					1,612,594.50	

份公司							
合纵智豐科技有 限公司	1,083,528.38					1,083,528.38	
四川雅城新材料 有限公司	200,000.00	3,543,000.79				3,743,000.79	
合计	1,470,978,826.07	13,341,085.59				1,484,319,911.66	0.00

(2) 对联营、合营企业投资

单位：元

投资单位	期初余额（账面价值）	本期增减变动								期末余额（账面价值）	减值准备 期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备	其他		
一、合营企业											
二、联营企业											
北京中能互联创业投资中心（有限合伙）	22,041,763.09			-3,889.31						22,037,873.78	
北京中能互联电力投资中心（有限合伙）	18,205,394.85		2,745,634.76	1,032.76		15,259.12				15,443,468.21	
贵州中能互联投资合伙企业（有限合伙）	14,255,687.79			38,082.61						14,293,770.40	
宁波源纵股权投资合伙企业（有限合伙）	72,526,916.27			11,791,945.38		391,472.60				61,126,443.48	
天津市茂联科技有限公司	358,408,671.13			47,344,478.23						311,064,192.91	
青岛卓瑜纵横投资合伙企业（有限合伙）											
小计	485,438,433.13		2,745,634.76	59,103,263.07		376,213.48				423,965,748.78	
合计	485,438,433.13		2,745,634.76	59,103,263.07	0.00	376,213.48	0.00			423,965,748.78	0.00

(3) 其他说明

无

4、营业收入和营业成本

单位：元

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,195,145,301.02	1,019,500,832.83	1,320,898,079.69	1,059,154,952.11
其他业务	162,982,403.30		1,406,235.48	1,334,860.04
合计	1,358,127,704.32	1,019,500,832.83	1,322,304,315.17	1,060,489,812.15

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 723,956,573.81 元，其中，723,956,573.81 元预计将于 2023 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。

5、投资收益

单位：元

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益	40,000,000.00	
权益法核算的长期股权投资收益	-59,103,263.07	-60,419,892.01
交易性金融资产在持有期间的投资收益		24,850,300.00
处置交易性金融资产取得的投资收益	-11,780,795.25	
合计	-30,884,058.32	-35,569,592.01

6、其他

无

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-1,550,523.65	
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）	16,491,942.57	
委托他人投资或管理资产的损益	-3,872,752.35	
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-1,367,666.24	
减：所得税影响额	1,525,027.51	
少数股东权益影响额	57,373.61	
合计	8,118,599.21	--

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	0.31%	0.01	0.01
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-0.04%	0.00	0.00

3、境内外会计准则下会计数据差异

无

4、其他

无