

公司代码：600405

公司简称：动力源

北京动力源科技股份有限公司
2022 年年度报告

重要提示

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

二、公司全体董事出席董事会会议。

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

四、公司负责人何振亚、主管会计工作负责人胡一元及会计机构负责人（会计主管人员）何继红声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

五、董事会决议通过的本报告期利润分配预案或公积金转增股本预案

经立信会计师事务所（特殊普通合伙）审计，公司2022年度共实现合并净利润-14,098,124.96元，归属于母公司所有者的净利润为-16,153,810.53元；母公司实现净利润为-102,135,518.05元，加上年初母公司累计未分配利润-389,294,933.23元，年末母公司未分配利润为-491,430,451.28元。

鉴于本公司2022年年末累计未分配利润为负值，尚有未弥补亏损，根据上海证券交易所及《公司章程》的相关规定，尚不具备向股东分配股利的条件，故公司2022年度的利润分配预案为：不派发现金红利、不送红股，不以公积金转增股本。

六、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告中所涉及的公司发展战略、经营计划等前瞻性陈述不构成公司对投资者的实质承诺，敬请投资者注意投资风险。

公司2023年度经营计划为内部管理控制指标，能否实现取决于宏观经济环境、市场情况、行业发展状况与公司管理团队的努力等多种因素，存在一定不确定性，该计划不构成公司作出的业绩承诺。

七、是否存在被控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

否

八、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

九、是否存在半数以上董事无法保证公司所披露年度报告的真实性、准确性和完整性

否

十、重大风险提示

重大风险提示 公司已在本报告中详细描述可能存在的行业风险、市场风险等相关风险，具体内容请查阅第三节“经营情况的讨论与分析”中“第六项 公司关于公司未来发展的讨论与分析（四）可能面对的风险”。

十一、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义	3
第二节	公司简介和主要财务指标	6
第三节	管理层讨论与分析	11
第四节	公司治理	50
第五节	环境与社会责任	76
第六节	重要事项	78
第七节	股份变动及股东情况	88
第八节	优先股相关情况	96
第九节	债券相关情况	97
第十节	财务报告	97

备查文件目录	载有法定代表人签名并盖章的 2022 年年度报告正本
	载有法定代表人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的会计报表
	载有会计师事务所盖章、注册会计师签名并盖章的审计报告原件
	报告期内在中国证监会指定报纸上公开披露过的所有公司文件的正本及公告原稿。

第一节 释义

一、释义

在本报告书中，除非文义另有所指，下列词语具有如下含义：

常用词语释义		
动力源、公司、本公司	指	北京动力源科技股份有限公司
中国证监会、证监会	指	中国证券监督管理委员会
上交所	指	上海证券交易所
信永中和	指	信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）
立信、审计机构	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
DPC	指	北京动力源科技股份有限公司英文名简称
安徽动力源	指	安徽动力源科技有限公司
深圳动力聚能	指	深圳市动力聚能科技有限公司
迪赛奇正	指	北京迪赛奇正科技有限公司
科耐特	指	北京科耐特科技有限公司
成都波倍	指	成都波倍科技有限公司
香港动力源	指	香港动力源国际有限公司
民和动力源	指	民和动力源节能服务有限公司
石嘴山动力源	指	石嘴山市动力源节能服务有限公司
嘉兴金乙兴	指	嘉兴金乙兴光伏有限公司
吉林合大	指	吉林合大新能源发展有限公司
科丰鼎诚	指	北京科丰鼎诚资产管理有限公司
雄安动力源	指	雄安动力源科技有限公司
云南云黔	指	云南云黔科技有限公司
印度动力源	指	动力源印度有限责任公司
动力源新能源	指	北京动力源新能源科技有限责任公司
马来西亚动力源	指	马来西亚动力源有限责任公司
巴基斯坦	指	巴基斯坦动力源能源有限公司
天津力源	指	天津力源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
天津慧博源	指	天津慧博源企业管理咨询合伙企业（有限合伙）
中国铁塔	指	中国铁塔股份有限公司
公司章程	指	北京动力源科技股份有限公司章程
报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日

上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
5G	指	是“5 th generation mobile networks”的简称，即第五代移动通信技术
IDC	指	是“Internet Data Center”的简称，即互联网数据中心
UPS	指	是“Uninterruptible Power System”的简称，即不间断电源
EPS	指	是“Emergency Power Supply”的简称，即应急电源
PCS	指	是“Power Control System”的简称,即储能变流器
IOT	指	是“Internet Of Things”的简称，即“物联网”
IATF16949	指	是全球汽车行业的技术规范和质量标准，适用于汽车行业供应链内的厂商。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司信息

公司的中文名称	北京动力源科技股份有限公司
公司的中文简称	动力源
公司的外文名称	BeijingDynamicPowerCo.,LTD
公司的外文名称缩写	DPC
公司的法定代表人	何振亚

二、联系人和联系方式

	董事会秘书	证券事务代表
姓名	胡一元	赵权
联系地址	北京市丰台区科技园区星火路8号	北京市丰台区科技园区星火路8号
电话	010-83681321	010-83681321
传真	010-63783054	010-63783054
电子信箱	hyy@dpc.com.cn	zhaoquan@dpc.com.cn

三、基本情况简介

公司注册地址	北京市丰台区科技园区星火路8号
公司注册地址的历史变更情况	无
公司办公地址	北京市丰台区科技园区星火路8号
公司办公地址的邮政编码	100070
公司网址	http://www.dpc.com.cn
电子信箱	hyy@dpc.com.cn

四、信息披露及备置地点

公司披露年度报告的媒体名称及网址	中国证券报、上海证券报、证券日报
公司披露年度报告的证券交易所网址	www.sse.com.cn
公司年度报告备置地点	公司董事会秘书室

五、 公司股票简况

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所	动力源	600405	无

六、 其他相关资料

公司聘请的会计师事务所 (境内)	名称	立信会计师事务所(特殊普通合伙)
	办公地址	北京市石景山区古城南街9号环球文化金融城4号楼15层
	签字会计师姓名	冯万奇、曾旭

七、 近三年主要会计数据和财务指标

(一) 主要会计数据

单位：元 币种：人民币

主要会计数据	2022年	2021年	本期比上年同期增减(%)	2020年
营业收入	1,356,172,251.55	1,041,933,316.17	30.16	1,215,709,742.85
扣除与主营业务无关的业务收入和不具备商业实质的收入后的营业收入	1,307,460,713.24	1,022,852,392.61	27.82	1,209,890,184.40
归属于上市公司股东的净利润	-16,153,810.53	-142,384,471.44	不适用	-41,915,731.68
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-19,563,205.75	-142,161,711.22	不适用	-48,162,544.29
经营活动产生的现金流量净额	121,905,881.14	13,601,737.64	796.25	138,254,950.37
	2022年末	2021年末	本期末比	2020年末

			上年同期 末增 减（ %）	
归属于上市公司股东的净资产	879,456,202.40	895,001,307.29	-1.74	1,037,514,405.17
总资产	2,596,987,421.55	2,555,972,670.81	1.60	2,561,747,813.90

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2022年	2021年	本期比上年同 期增减(%)	2020年
基本每股收益（元/股）	-0.03	-0.26	不适用	-0.075
稀释每股收益（元/股）	-0.03	-0.26	不适用	-0.075
扣除非经常性损益后的基本每 股收益（元/股）	-0.04	-0.26	不适用	-0.086
加权平均净资产收益率（%）	-1.82	-17.28	增加15.46个 百分点	-4.090
扣除非经常性损益后的加权平 均净资产收益率（%）	-2.21	-17.26	增加15.05个 百分点	-4.700

报告期末公司前三年主要会计数据和财务指标的说明

适用 不适用

八、境内外会计准则下会计数据差异

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

适用 不适用

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

适用 不适用

(三) 境内外会计准则差异的说明:

□适用 √不适用

九、2022 年分季度主要财务数据

单位:元 币种:人民币

	第一季度 (1-3 月份)	第二季度 (4-6 月份)	第三季度 (7-9 月份)	第四季度 (10-12 月份)
营业收入	259,304,932.60	319,014,333.06	384,068,660.69	393,784,325.20
归属于上市公司股东的净利润	-19,144,704.89	-8,591,488.36	33,093,477.56	-21,827,389.87
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-20,348,985.09	-5,680,963.49	32,662,630.13	-6,632,681.55
经营活动产生的现金流量净额	-19,543,794.26	39,730,712.00	4,664,740.26	112,757,776.01

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

□适用 √不适用

十、非经常性损益项目和金额

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

非经常性损益项目	2022 年金额	附注(如适用)	2021 年金额	2020 年金额
非流动资产处置损益	-22,291.93		-1,949,676.00	-1,764,658.68
越权审批, 或无正式批准文件, 或偶发性的税收返还、减免				
计入当期损益的政府补助, 但与公司正常经营业务密切相关, 符合国家政策规定、按照一定标准定额或定量持续享受的政府补助除外	8,576,918.14		6,539,735.14	10,856,737.74
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费				
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益				

非货币性资产交换损益				
委托他人投资或管理资产的损益				
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备				
债务重组损益				
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等				
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益				
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益				
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益				
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-429,956.83		-826,598.81	-943,591.74
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	13,612.74			807,197.03
对外委托贷款取得的损益				
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益				
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响				
受托经营取得的托管费收入				
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,324,204.82		-4,195,105.26	-1,378,985.20
其他符合非经常性损益定义的损益项目			527,909.76	9,911.58
减：所得税影响额	1,186,520.41		149,003.80	1,318,374.54
少数股东权益影响额（税后）	218,161.66		170,021.25	21,423.58

合计	3,409,395.22		-222,760.22	6,246,812.61
----	--------------	--	-------------	--------------

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

适用 不适用

十一、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

十二、其他

适用 不适用

第三节 管理层讨论与分析

一、经营情况讨论与分析

2022 年，公司坚持聚焦主业，持续围绕数据通信、绿色出行、新能源领域战略布局，坚持“一大三高”经营策略。报告期内，公司依靠其在电能转换及能源利用领域多年积累的电力电子技术持续发力，以技术创新为驱动，以客户需求为导向，为客户提供从产品到整体解决方案以及完整的全生命周期服务。

2022 年，公司营业收入 135,617.23 万元，较上年同期 104,193.33 万元增加 31,423.89 万元，增幅 30.16%，净利润-1,409.81 万元，较上年同期净利润-14,731.10 万元，减亏 13,321.29 万元，减亏幅度达到 90.43%。公司收入增长主要得益于海外业务的爆发，经过多年的拓展和本地化布局，海外业务在 2022 年进入快速增长期，印度动力源公司 2022 年实现收入大幅增长，同时公司的氢燃料电池配套电源也在海外取得了订单和收入的双重增长。国内业务除了在已有行业和领域的基础上稳步推进，公司对于新产品、新市场和新客户的拓展也在同步积极开展。

2022 年，公司充分发挥“创新驱动”研发优势，完善充实产品序列，在数据通信方面，完成基站叠光系统的开发及应用，为节能低碳行动提供新方案；在绿色出行领域，稳步开拓氢燃料电池的配套产品升级，提高车载设备产品稳定性；在新能源领域，实现光伏产品的全面转产及智能化升级，并成功通过 CQC 认证及工信部光伏制造行业规范名录，进入光伏逆变器企业合格供应商名录。

报告期内，面对激烈的市场竞争和复杂的国际经济形势，公司不断坚持在内部运营和管理方面积极改善和提升，包括梳理公司研发资源，提升研发效率，利用现有技术平台优势，持续提升公司平台响应速度和发挥平台的集约化成本优势；在供应链端，积极克服长周期物料的交付困难，

持续改善和提升物料交付能力，从而保证公司整体生产效率和订单交付；在工艺和生产制造端，持续优化工艺技术水平，提升信息化水平发挥智能工厂的优势，提升全面交付产品的效率和质量，保障公司业绩的稳定增长。同时，公司坚持借助信息化手段来提升管理水平，报告期公司开发并成功上线了销售管理（BPM）系统二期和售后管理系统，实现了公司销售和售后的全流程管理，提升了公司运营效率，同时加强长周期应收账款的催收和清理，进一步提升资金效率；在资本市场方面，2022 年公司积极推进战略新业务的快速发展，启动 2022 年向特定对象发行股票计划，加速助力车载项目与光伏项目的研发及产业化。

报告期内，公司完成的重要事项及取得成果：

（一）通信电源持续推动技术革新，国际业务销售规模迅猛增长

1、通信电源产品方案推陈出新，智能叠光系统锦上添花

报告期内，公司紧抓三大运营商和中国铁塔对于通信基站能效和易用性的迫切需求，持续围绕“模块化、智能化、物联网化”的经营策略，不断迭代产品技术，秉承着更高效、更智能、易维护等技术优势，进一步提升产品竞争力和客户满意度。2022 年初，公司推出 75A 系列模块化电源和 6KW 系列 5G 智能微站电源等新产品投入市场，并开发了具有自主专利的智能叠光系统，该产品能够满足基站、机房、数据中心以及边缘网等多场景节能需求，并已经在中国移动、中国铁塔实现规模销售，完成近万个光伏基站、两个光伏数据中心园区建设，为数据中心提供柔性可靠、安全高效的绿能接入方案。

报告期内，作为国内通信电源主流供应商，公司相继中标中国移动、中国铁塔、中国电信等运营商和铁塔公司集采项目及湖南等地方省份的联通非集采开关电源项目并签署采购合同，业务覆盖国内三十多个省份。同时，继续履行批量交付已中标的中国移动 2021 年至 2023 年组合式开关电源框架合同产品。虽然受到 5G 运营商建设进度放缓、原材料供应短缺等影响，但公司积极部署发挥各平台力量，保证交付有序进行，2022 年通信电源业务呈现稳步增长态势。同时在《信息通信行业绿色低碳发展行动计划（2022-2025 年）》行业节能需求带动下，积极开发智能储能、直流叠风等系统，以满足客户节能和节碳需求，源源不断的为公司带来新的业绩增长。

2、数据中心业务积极部署，推动新型数字化建设高质量发展

报告期内，公司产品继续围绕“高效率、智能化和集成化”这一发展方向，深挖数据中心行业客户需求，抓住“新基建”“东数西算”这一巨大市场机会，不断提高公司产品市场占有率。2022 年，公司成功在腾讯数据中心云服务商、曙光超算中心等重要数据枢纽部署高压直流等产品；与百度、京东等云服务厂商完成服务器整机架电源合同并交付完毕；与浪潮、新华三等主流服务器提供商保持良好沟通，数据中心产品为客户提供了高效稳定的用电保障，获得客户的高度认可，为国家数字化建设进程添砖加瓦。

3、海外业务销售规模迅猛增长，海内外动能协同加力提速

报告期内，公司不断丰富完善海外产品销售种类，为海外客户提供集电源系统、智能锂电、混动系统、监控系统及云平台于一体的系统化产品解决方案，通过实现客户价值最大化，成为海外网络能源能效管理专家。

2022 年，在海外营销网络建设方面，公司继续发展“本地化”，逐步建立并完善本地化团队管理制度，全面启动马来西亚子公司和墨西哥子公司的设立工作，以便更好地辐射周边区域市场。报告期内，印度子公司以通信电源为核心业务，积极拓展、深耕印度市场，销售额大幅提升，实现质的飞跃，为 2022 年海外通信电源业务的营收增长以及后续营收的持续稳定增长贡献了较大力量。

在海外大客户开拓方面，公司继续推进“客户群高端化”经营方针，聚焦欧美运营商集团以及三大主设备供应商，积极接触并参与沃达丰、西班牙电信、诺基亚、爱立信等高端客户的招投标项目，取得了有效进展，为后续业务规模的持续扩大积蓄力量。

（二）绿色出行服务体系不断完善，发展动力有效激发

1、车载设备产品持续完善，经营渠道有序铺开

（1）氢燃料电池业务

报告期内，公司产品稳定供应国内外主流燃料电池系统集成商。2022 年，为国内某燃料系统集成商提供的大功率隔离型 DC/DC 用于上海市临港 T2 轨道交通线，也是国内首次开拓城市轨道交通氢动力的应用场景；中标国内某客户燃电 DC/DC 采购招标项目，进一步扩展车载设备产品市场份额。

报告期内，公司完成了空压机控制器系列产品的持续升级，将配置空压机控制器的燃料电池大巴车和物流车服务于北京冬奥会场所。同时为应对燃料电池向叉车迈进的市场趋势，在此基础上，公司开发了燃料电池集成化多合一控制器产品，并于年底通过了国内知名企业的测试验证工作，正式迈向了多品类、多规格的集成化平台趋势。多项新型产品填补了燃料电池应用领域空白，也使得产品线逐步趋于完整，进一步推动氢燃料电池的加速发展。

报告期内，完成了多项政府及行业协会项目的申报，上榜创新型绿色技术推荐目录，荣获 2022 年度“创新技术金球奖”，荣获 2022 氢燃料电池产业 50 强，“中关村氢能产业协会会员单位”称号，“北京电源行业协会理事单位”的称号，荣获 2022 年势银未来奖燃料电池产业 50 强。进一步确立公司在氢燃料电池领域的市场地位，也为后续业务快速增长奠定基础。

（2）车载电源业务

报告期内，公司立足于新能源乘用车和商用车的新一代车载电源研发，并成功中标国内某重点乘用车车企项目，车载电源产品（DC/DC、三合一电源）供货上海数家辅驱集成商和商用车企业，市场表现良好。

2022 年，公司进一步完善可靠性测试、环境测试实验室，严格把控质量，为公司全面布局电

电动汽车领域，开拓乘用车市场打下坚实的技术与产品基础。目前新一代三合一车载电源 OBC (6.6kW)+DC/DC (2.5kW+2kW)+PDU 已进入 B 样机阶段且进展顺利，该产品符合功能安全和 AUTOSAR 设计要求，技术指标业内领先。与此同时公司商用车三合一电源 OBC (3.3/6.6kW)+DC/DC (1.5/2kW)+PDU 也完成了技术升级，已完成了 B 样机开发，性能领先，拥有较高的性价比和可靠性，已对接多家商用车整车厂。为公司全面布局电动汽车领域，开拓乘用车市场打下坚实的技术与产品基础。

2、充换电业务体系日臻成熟，助力绿色出行加速实现

(1) 电动汽车充换电业务

2022 年，公司依托现有在防护等级和功率密度方面均处于国际领先水平的风冷充电模块和液冷充电模块，全面布局电动汽车领域充换电产品和一体化解决方案，构建以充换电设备为主体，充电场站建设方案和模块板卡配套解决方案为两翼的电动汽车充换电产品体系，为充换电运营企业、充电桩制造企业、交通基建投建企业、物业商业服务企业等提供绿色出行一体化服务。

报告期内，公司持续交付运行国网广汇 120KW 直流桩、中交地产华北区域年度充电桩框架采购等项目，为多个城市的城建项目提供交流桩充电设备及液冷充电模块设备，另外在雄安新区、四川、湖北等区域，也取得标杆工程及批量销售订单，获得“2022 中国充换电行业十大核心模块品牌奖”、“2022 年度中国十大充电设备品牌企业”等荣誉称号。为后续获得更大市场份额打下坚实基础。

(2) 电动自行车充换电业务

报告期内，公司完成各型号充换电柜及核心部件的新产品研发、测试及量产，其中包含低成本、高可靠性的工业级控制系统、Linux、Android 系统的控制平台、500W 仓控电源、二合一充电管理单元的电源，以及高可靠性的液体消防备电电源等产品。成功研发 3.0 智能换电柜产品。可根据不同场景、需求选配方案，充分满足不同的客户和场景的充换电需求。

公司作为业内具备全套核心部件开发能力的主流设备供应商，能够为其他充换电柜集成厂商提供充电模块、整流电源、柜控电源等核心部件。针对退役换电电池也推出了梯次利用方案，满足电池在通讯基站等场景的备电使用。

2022 年，公司持续为中国铁塔公司、滴滴、美团等业内主流的换电运营商提供充换电柜等成套产品，多次中标中国铁塔充电柜、换电柜招标项目。同时携手铁塔能源等单位承接北京市科委、中关村管委会“电动自行车火灾风险防控科技攻关项目”。

(三) 新能源业务夯实基础，提质增效深入推进

1、完善光伏产品序列，市场布局持续推进

报告期内，公司持续专注于光储产业链中分布式光伏新产品的开发与原有产品的迭代。在产品开发层面，完成了原有逆变器产品的转产以及智能化功能的升级工作、功率控制芯片产品的替

换工作、完成逆变器样机优化及逆变器降成本样机测试、完成光伏智能安全控制器产品测试工作，使得智能化系统监控能够满足所有分布式场景的需求。报告期内，公司逆变器户用系列产品顺利通过 CQC 认证及工信部光伏制造行业规范名录。2022 年底产品顺利进入国家电投 2022-2024 年光伏逆变器企业合格供应商名录，预示动力源 Overcome 系列逆变器产品具有为国内最大光伏项目开发企业提供产品的机会。

在市场拓展方面，与各省市中国光伏协会等行业协会，建立了良好的业务交流基础。与国际能源网，光伏资讯导航，北极星，光伏产业网等媒体进行了充分的品牌宣传并初步建立业务合作。同时完成重点战略平台客户的开发，签约数家安装渠道战略客户及重要合作意向客户，与多家国企及民企平台签署合同并达成实际销售订单。先后获得“2022“电源工业杯”中国电源产品创新设计大赛”“中国好光伏 光伏逆变器技术突破奖”“2022 年中国分布式光伏年度创新企业奖”等荣誉称号。随着公司产品得到光伏主流协会的认可，户用光伏产品的市场布局将持续展开，销售渠道不断延展，未来将在海内外同步铺设，将有助于公司业绩大幅度的提升。

2、工业电源产品持续优化，新客户拓展逐步推进

随着国内外光伏电站建设需求持续增长，单晶组件市场占有率大幅提升，行业内单晶拉晶及硅片产能扩张提速，单晶硅行业的扩产带动单晶炉工业电源需求增长。报告期内，公司继续深耕工业电源行业，进一步拓展业务方向，在充分的市场调研基础上，了解行业痛点，紧抓客户需求，持续优化产品，不断提升产品可靠性和质量及技术性能指标，利用产品性价比较高的优势，持续拓展行业内市场和扩大业绩。持续维护与老客户隆基、晶科、高景等的合作关系，完成双良、宇泽等新客户的拓展，并签订采购合同，继续扩大工业电源业务市场占有率。

（四）智能疏散市场稳步增长，市场拓展稳步推进

公司智能疏散系统产品广泛应用于轨道交通、机场、石油石化、公民建等公共基础设施领域，在行业内具备较强的竞争力和品牌影响力。

2022 年公司围绕行业特点应用场景，深挖现有重点目标市场和行业客户需求，不断提升现有重点行业细分市场的占有率，通过技术提升与创新，研发和生产符合客户需求的电源产品，努力为客户提供全面的电源产品解决方案，报告期内，中标南京地铁、苏州地铁、哈尔滨地铁、长春地铁、天津地铁、青岛地铁、武汉地铁、长沙地铁、首都机场、白云机场、柬埔寨暹粒国际机场、中国移动信息港数据中心项目、河南移动数据中心、天津移动数据中心项目、华为淄博数据中心项目、北京友谊医院等重大项目，使得备用电源和智能疏散产品在公共基础设施领域销售业绩稳步增长。为公司后续在智慧消防领域拓展市场起到良好示范作用。

（五）定制与模块电源业务高质量增长，技术素养历久弥坚

报告期内，迪赛子公司持续秉承“精品、聚焦、提效、提速”经营方针。优先服务核心客户，强化利润指标，持续内部管理优化。

3600W 定制电源项目实现量产，是公司历史上单机功率最大的定制电源产品，对公司定制电源的技术提升有实质意义，取得了客户的高度认可，将带来持续的订单需求；在特种电源领域，某款定制产品出货量突破 5000 套，是特种电源行业单一型号出货量最多的产品。同时，公司进一步完成 120W 四分之一产品系列、1200W/12V 大全砖等产品的研发及转产工作。增加公司产品序列，为客户的定制化需求做好技术储备。

报告期内，经过充分的市场调研，迪赛子公司针对当前及未来行业市场主流需求，研发定制化交流模块路标产品，将在未来给公司带来可预见性的业绩增长，进一步提升公司在电源领域的影响力。

（六）着力打造平台能力，管理效能实现新跨越

1、优化产品技术平台，发展赋能新引擎

报告期内，公司电源研究院围绕战略发展目标，依托在电力电子行业积累的宝贵经验及对客户需求的精准把握，完成了多项技术和产品研发，并成功实现产业化。其中，高效通信电源模块整机转换效率超过 97%，达到国际一流水平，于报告期内批量生产，并落实交付；48V 基站叠加光伏适配器已开始批量供货，为站点节能提供了良好示范效果；30kW 宽范围恒功率风冷充电模块，其功率密度达到 3561(瓦/升)，具有很强的技术竞争优势，处于行业领先地位。高密度隔离燃料电池 DC/DC 成功与轨道交通和地面发电适配，并通过 CE 和 UL 认证以及电磁兼容性等级认证，客户端表现优异，已大批量实现交付。高密度多合一非隔离系统实现了和客户氢燃料电堆的一体化集成，整车布置的结构更紧凑，也避免了由于分散布置引起的引线电感的增加，进一步提升了公司整体技术水平。30kW 光伏逆变器成功应用于户用光伏发电场景，已完成批量生产、CQC 认证，并成功进入工信部名录和大型国企产品名录。报告期内交直流转换技术平台全面运行，进一步提升在数据通信、绿色出行以及新能源应用领域的产品和技术竞争优势，为保障公司经营业绩提供有力武器。

2、深化中试平台验证能力，不断提升产品可靠性

2022 年，中试平台根据公司战略规划，围绕公司重点经营项目，持续提升能力短板和不足，进一步围绕重点产品开展可靠性验证及工艺水平提升、产能提升等工作。

检测中心集中优势资源全力满足光伏逆变器、燃料电池 DC/DC 等产品的试验验证，完成相关系列产品的各项国内、国际行业认证工作，协助项目组进行技术攻关。完成了力学环境可靠性、气候环境可靠性、IP 防护等级、特殊环境可靠性、EMC 电磁兼容测试、电机性能台架、对拖测试台架、机械性能实验室、半实物仿真平台、测绘实验室等实验室的相关测试工作，为公司产品的安全性、耐久性、可靠性提供了有力的保障。

3、贯通全产品生命周期链条管理，优化质量管控能力

报告期内，公司顺利通过国家工信部泰尔认证中心的三体系监督审核（ISO9001 认证、

ISO14001 认证、ISO45001 认证) 以及 NQAIATF16949 认证。顺利完成多个产品和相关行业认证资质工作, 进一步为公司产品质量把关。公司本着“查漏补缺、全面布局”的思路, 针对公司各质量流程设置专人专职负责, 主要是从研发质量、物料质量、生产质量和测试质量四个方面, 深入过程管理, 从全产品生命周期角度出发, 确保产品质量稳步提升。

4、供应链端协同效应显现, 保障产品及时交付

报告期内, 安徽动力源作为公司生产基地围绕年度规划和交付需求, 以质量指标为中心, 持续推进精益生产, 加大生产设备自动化、信息化及智能化改造, 有力的保证了订单按期按质交付。在供应链管理方面, 对现有供应商施行分类管理集中采购, 扶持 A、B 类供应商, 发挥每家渠道的优势, 同时开发短板类物料供应商。推进国际进口器件国产化验证和替代, 提升交期保障和降低原材料成本。在研发设计方面, 从控制器、板卡、PCB、主 BOM 及程序等方面完成千余笔订单产品标准化, 有力的支撑了生产。在信息化方面, 持续推进落实 MES/WMS 系统, 组织 SRM 供应商开发条码系统及调货功能, 深化 ERP 系统中 MRPII 运算的逻辑, 引入预测功能, 减少在产订单, 为公司降低库存成本、提高交付效率、提升质量水平提供有力的 IT 支撑。2022 年公司顺利完成质量、环境、职业健康安全体系 (GB/T 19001-2016、GB/T 24001-2016、GB/T 45001-2020) 的集中式审核, 完成新能源电控电源产品的 IATF16949-2018 体系工厂审核。

(七) 资本运作有序推进, 提升公司动能

2022 年下半年, 根据公司的战略布局, 结合目前新业务的研发投入和发展进度, 为了进一步推动公司新业务快速发展, 公司正式启动了再融资工作, 拟通过向特定对象发行股票的方式募集资金总额不超过人民币 4.5 亿元, 拟投资于车载电源研发及产业化项目、光储逆变器研发及产业化项目以及偿还银行贷款。2022 年 8 月 9 日、2022 年 11 月 25 日, 公司董事会、监事会、股东大会审议了该事项, 2023 年 2 月 23 日, 根据注册制的相关要求, 公司召开董事会、监事会审议修订事项, 同步披露相关公告, 目前, 项目已获上海证券交易所受理, 尚需获得上海证券交易所审核通过, 中国证监会作出同意注册的决定后方可实施。

向特定对象发行股票计划的启动将有助于公司新业务的产品序列完善, 技术升级、销售渠道得以迅速拓展以及产品生产制造的全面提升, 实现公司对该两大业务领域的全方位布局。若能顺利获得上海证券交易所审核通过, 中国证监会同意注册, 将为公司可持续、健康快速发展提供强劲动能, 促进发展战略的稳步落实。

二、报告期内公司所处行业情况

详见“第三节 管理层讨论与分析”中“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析 (一) 行业格局与趋势”

三、报告期内公司从事的业务情况

近年来, 公司主营业务方向由数据通信行业逐渐拓展至绿色出行、新能源的电能转换与能源

利用，并形成了以数据通信、绿色出行、新能源业务为核心的三大核心业务，实现了公司的业务多元化转型。面对技术加速迭代、行业竞争激烈、复杂的国际关系，公司秉承“聚焦主业”这一核心战略，以客户需求为导向，以技术创新为驱动，在相关领域中为客户提供从产品到整体解决方案以及完整的全生命周期服务。报告期内，公司所从事的主营业务及经营模式未发生重大变化。

	数据通信	绿色出行	新能源
电力电子产品	通信电源模块及系统 IDC 高压直流供电系统 服务器电源模块及系统 智能网关及能效管理系统	车载电源、电机、电驱动系统辅驱系统（转向、制动等） 氢燃料电池用 DC/DC 变换器 高速电机控制器等 液冷/风冷充电桩模块 交、直流分体/一体式电动汽车充电桩；电动自行车集中及分布式换电柜/电动自行车充换电一体柜（桩）	光伏逆变器/光伏功率优化器/储能变流器 PCS/单晶炉电源
可再生绿色能源解决方案	混合能源系统 基站光伏叠加系统 能效管理平台	新能源汽车主、辅驱系统 光储充放换一体化系统 充换电柜管控系统	光储系统/储能系统 电池管理系统 BMS
全生命周期服务	通信基础设施运维管理系统	光储充放换运行管理平台	能源物联网管理平台 能效监控与管理平台

报告期内，公司各产业板块产品及技术解决方案基本情况如下：

业务板块	细分板块	主要产品及相应系统简介	应用领域	业务类型
数据通信	通信电源业务	通信电源专指向通信设备供电的直流电源系统 直流电源系统是由整流模块、监控单元、交流配电、直流配电、储能装置及相关辅助单元组成，向电信设备提供直流电的电源系统。	通信运营商、广播电视网、电力、轨道交通等通信领域； 互联网服务商、政企网、数据中心业务运营商	战略业务 (核心主业)
	数据中心业务	信息通信用240V/336V直流供电系统：是指标称电压为240V或336V，为通信设备提供不间断直流电源供电、并提高供电可靠性的直流供电系统。		

		<p>信息通信用240V/336V直流供电系统配电设备：是指专门为240V/336V直流供电系统中与下一级配电设备相连或者直接与主设备相连并向用户分配电能的设备。</p> <p>整机柜服务器电源：是一种安装在服务器机架内为服务器进行集中供电的电源系统，具有高可靠、高效率等特点。</p>		
	IOT 业务	<p>通信基础设施运维管理系统是基于通信行业的垂直应用平台。针对通信基础设施的供电系统、储能系统、机柜系统等子系统，提供数据监测、分析控制、终端赋能等基础功能，同时加持大数据架构、人工智能算法、3D功能等技术，为用户提供数据延伸化、可视化服务，确保用户实现对通信基础设施的精细化、智能化运维管理，保障通信基础设施的安全高效运行。</p>		
绿色出行		<p>公司的氢动力业务主要涉及升压DC/DC变换器产品和高速电机控制器，升压DC/DC变换器用于将燃料电池电堆产生的低电压转换为电车系统可直接使用的高电压；高速电机控制器可为燃料电池空压机系统提供高转速、低干扰的驱动电源。</p>	<p>各类型燃料电池系统，终端应用在商用车、轨道交通、固定式发电、船舶等一系列燃料电池应用场景。</p>	战略业务（新兴业务）
	车载设备	<p>车载电源业务主要包括车载充电机、降压DC/DC变换器、高压配电箱三类产品，以及将三款产品进行集成化的三合一车载电源产品。车载充电机用于为新能源汽车的动力电池提供慢充电；降压DC/DC变换器用于为整车低压用电设备提供电源；高压配电箱主要功能是将电能进行智能分配，为整车各高压部件提供电能。</p>	<p>新能源微面、微卡、中卡、重卡、中巴、大巴、特种车辆、无人售货车、充电站等领域</p>	
	充换电业务	<p>电动汽车充电桩：液冷/风冷充电模块、交/直流充电桩（堆、站）、充电运营管理平台、充电站设计及充电站工程总承包等；</p>	<p>电动汽车充换电领域</p>	
		<p>电动自行车充换电：各类电动自行车、电动摩托车、电动轻便摩托车、电动三轮车等电动车用电池的充换电柜、存储柜、梯次利用柜以及电源系统、控制系统等核心部件，及充电运营管理平台。</p>	<p>物流快递、电商配送、个人出行等电动自行车充电、换电</p>	

		动力源光储充放换一体化系统,采用“光伏+储能+充(换)电+V2G”模式。系统集成电池储能系统、光伏发电系统、双向互动充电桩(堆)等设备,并配有能量管理和运行调控系统,进行有效的经济运行策略控制和管理。为用户提供安全、智能、高效、清洁、经济的绿色出行+智慧能源解决方案。		
新能源业务	分布式光伏业务	光伏逆变器是将光伏组件阵列发出的直流电转换为交流电的电能转换装置,是光伏发电系统的核心设备。	分布式、集中式光伏电站等领域	战略业务 (新兴业务)
		功率优化器为DC/DC变换器,对每个光伏组件进行MPPT调节,从而使每个光伏组件都工作在最大功率点上,提高光伏发电组件的发电效率,同时具备主被动关断功能,大大提高光伏电站的安全性。		
	储能业务	储能变流器(PCS)可控制蓄电池的充电和放电过程,进行交直流的变换,在无电网情况下可以直接为交流负荷供电。PCS是储能系统的核心设备。	电力领域、新能源车领域、光伏电站等领域	
		动力源储能系统主要由储能电池、电池管理系统、储能变流器(PCS)、能量管理系统组成。系统可根据实际应用需求和复杂程度进行科学匹配。在电网侧,缓解减排压力推动电力能源变革;在输配电侧,进行负荷调节、功率补偿,解决电能输送和分配不足等问题;在用户侧提高供电质量、个性化和互动化供电需求。		
	工业电源业务	工业电源指在工业应用场合中使用的直流电源,如光伏用单晶硅炉电源等。	光伏行业、制氢行业等	
智能疏散业务	应急电源(EPS)是当电网供电出现故障时能自动转入到应急工作状态,由电池组经高效逆变提供后备电力供应的交流电源系统。 交流电源系统由充电器、逆变器、储能装置、切换开关等装置组成,可将直流电能逆变成交流电能。	轨道交通、工业与能源、通信运营商、公路隧道、公共及民用建筑等领域	传统业务	
	不间断电源(UPS)是由储能装置、逆变器、整流器组成,为负载设备提供安全、稳定、不间断电能的电源系统。	互联网服务商、政企网、通信运营商、数据业务运营商、石油化工、电力、交通运输等领域		

		智能疏散系统是由应急电源、智能照明控制器、配电箱、疏散照明灯具及疏散指示灯具共同组成。此产品为消防强制认证产品，当火灾及紧急情况发生时，人员逃生照明及疏散方向指示使用。	轨道交通、石油化工、铁路公路隧道、公共及民用建筑等领域	
节能业务	高压变频器业务	高压变频器是利用电力电子技术将工频高压电源转换为输出电压、输出频率可调节的电源的节能设备。	高能耗的电机系统等领域	传统业务
	合同能源管理业务	合同能源管理是与用能单位以契约形式约定节能项目的节能目标，向用能单位提供必要的服务，用能单位以节能效益支付报酬。	钢铁、有色、化工、建材、电力等高能耗领域	
其他子公司生产的电力电子产品，基本情况如下：				
子公司	主要产品	简介	应用领域	业务类型
迪赛奇正	模块电源	功率覆盖1~2000W可以直接焊装在印刷电路板上的电源供应器，其特点是可为专用集成电路、数字信号处理器、微处理器、存储器、现场可编程门阵列及其他电子装置供电。	通信与网络、高铁轨道交通、工控电力、航空航天及特种行业	传统业务
	定制电源	功率主要覆盖范围为5W~10KW，为各类设备提供交流市电/直流供电转换为设备直接应用的各种电压的变换器功能，满足通信及网络设备、金融自助设备、铁路轨道交通、工控电力及安防监控，等行业设备用电需求。	通信与网络、金融自助设备、工控电力、安防监控、消费电子设备，航空航天、医疗、激光、食品净化等领域	
	照明电源及灯光控制器	功率主要覆盖范围为3W~1000W，满足民用、工业、商用应急照明及各类照明设备灯光控制及智能照明管理。	民用、工业及商用应急照明，各类室内及室外照明控制和智能管理等领域	

四、报告期内核心竞争力分析

√适用 □不适用

报告期内，公司继续保持核心竞争力，主要体现在以下方面：

1、深厚的技术基础、强大的研究开发能力

自成立以来，公司始终坚守初心，深研电力电子技术领域，凭借二十八年深厚的技术积累，持续围绕提升客户需求满意度、推进产品创新、技术迭代而努力。公司在相关领域技术平台、产

品开发和研发团队等方面已经形成了可持续发展的良性循环，在能源转换方面，已开发出覆盖全拓扑结构、全功率范围的电源产品平台及系统解决方案，加强能源的利用率，成为数据通信、绿色出行和新能源等领域的主流供应商，相关技术和产品在高效率、高功率密度和高可靠性等方面均形成了较强的竞争优势。

截至报告期末，公司现有职工 2132 人，其中科技人员 769 人，科技人员占总人数比例 36.07%。公司拥有完善的技术人员储备制度，培养了大批行业内高精尖的人才，通过产学研合作和人才培养激励机制的建设，形成了一套适合动力源的全流程产品开发和技术研发管理体系。保证了公司具有很高的产品创新与开发能力。

截至 2022 年 12 月 31 日，公司共有有效知识产权四百余项，参与了多项行业标准的制定，是行业内掌握多项自主核心技术的企业之一。

2、完善的中试、检验体系，进一步提升工艺、装备开发能力

公司严格把控产品质量，拥有全面的中试中心与实验验证体系，不仅是产品质量的重要保障，也作为研发和生产制造能力强有力的保证手段。近年来，公司投入大量资源打造了符合 ISO/IEC17025 国际实验室质量管理要求的可靠性验证实验室。

报告期内，持续开展产品测试规范、测试用例的修订和增补工作，完善自动化测试平台，提高重点项目自动化测试能力，进一步提升产品质量；开展工艺实验室二期建设，配置新的实验设备，逐步建立失效分析能力；持续优化产线配置；自研开发重点产品调测系统，开发实时性测试数据监控系统，拓展更多的应用领域，进一步完善公司装备开发能力。为产品在行业内的创新进取提供有力保障。

3、产品优势

公司在电力电子设备行业深耕多年，在数据通信、绿色出行、新能源等业务方面都有长足的技术积累和广泛的市场布局。公司产品覆盖了用户的全部电力电子产品需求，可根据用户的不同应用场景，提供能源优化解决方案及相应的产品支持。公司对产品的可靠性具有严格的要求，保障了产品长期稳定运行，并积累了丰富的行业应用经验，树立了较好的市场口碑，产品的宽度和深度也在行业内具有领先优势。

4、行业经验优势

公司自设立以来，坚持聚焦于电力电子技术行业，已形成成熟的产品标准与技术开发体系，在业务实践与拓展中积累了丰富的行业经验。成立二十八年来，公司将丰富项目管理和实践经验，不断优化归纳，培养聚集了一批高素质、经验丰富、充满激情的研发、营销与管理人才，组建了具有丰富行业经验、高级职业素养和充分远见卓识的经管层，管理层深谙行业发展特点和趋势，能够及时准确地把握市场发展动态，使公司技术实力和标准化水平不断提升，在服务质量、企业文化、技术实力等方面不断提升行业地位。从而使公司具备了较强的行业拓展能力，为公司快速发展奠定了坚实的基础，有助于公司把握行业发展机遇，进一步提升核心竞争力，实现高质量、

可持续发展。

5、国内外的营销及服务网络

公司已在全国近 30 个省、自治区、直辖市设立了完善的销售及服务机构。与此同时，公司加大海外市场的拓展力度，构建与海外渠道伙伴良好的合作关系，积极推进海外市场本地化销售及服务网络建设，现已在东南亚、南亚、南美、非洲、中东等地区设立销售及服务机构。依托于遍布国内外的销售及服务网络，能够为客户提供更加高效、优质的服务，进一步提升了市场竞争力。未来公司将继续深耕全球市场，有序推进产业布局，提升全球营销、服务网络，提升全球影响力。

6、品牌优势

公司是国家高新技术企业、国家火炬计划重点高新技术企业、中关村高新技术企业、博士后科研工作站、北京市企业技术中心、北京市工程技术研究中心、北京市工程实验室，连续多年获得国家重点新产品、标准创制突出贡献奖、北京市新技术新产品等奖项。报告期内，荣获北京市“专精特新”小巨人企业、北京市“专精特新”中小企业；通过 ISO9001、ISO14001、ISO4500 认证、安全生产许可认证、安全生产标准化认证、建筑业企业资质认证；取得北京市企业创新信用领跑企业、北京市诚信创建企业、北京市新技术新产品等荣誉。动力源品牌已成为公司持续稳定发展的强大推力。凭借优质的产品和服务，动力源品牌（DPC）已经是北京市著名商标，凭借着产品技术的先进性以及产品质量的可靠性、稳定性，多年来在行业内树立了较好的市场口碑和较高的品牌知名度，赢得客户的高度认可，公司将继续加强品牌建设，塑造良好的品牌形象，进一步发挥品牌效应，利用品牌优势将公司做大做强。

五、报告期内主要经营情况

报告期内，与去年同期相比，公司实现营业收入 1,356,172,251.55 元，同比增加 30.16%；营业利润-1,311,884.65 元，同比减亏 145,544,084.64 元；利润总额-4,636,089.47 元，同比减亏 141,862,793.45 元；归属于母公司所有者的净利润-16,153,810.53 元，同比减亏 126,230,660.91 元；公司经营活动产生现金流量净额为 121,905,881.14 元，现金流量增加 108,304,143.50 元。

（一）主营业务分析

1. 利润表及现金流量表相关科目变动分析表

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例（%）
营业收入	1,356,172,251.55	1,041,933,316.17	30.16
营业成本	976,637,853.90	739,524,975.26	32.06
销售费用	158,291,148.87	192,533,149.20	-17.78
管理费用	79,984,756.37	85,443,104.98	-6.39

财务费用	38,639,225.34	50,394,050.21	-23.33
研发费用	92,965,030.53	104,414,645.95	-10.97
经营活动产生的现金流量净额	121,905,881.14	13,601,737.64	796.25
投资活动产生的现金流量净额	-73,555,530.06	-78,029,727.23	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	11,434,885.36	47,340,898.27	-75.85

营业收入变动原因说明：境外收入显著增长所致。

营业成本变动原因说明：系收入增长所致。

销售费用变动原因说明：不适用

管理费用变动原因说明：不适用

财务费用变动原因说明：不适用

研发费用变动原因说明：不适用

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司年度内销售回款增加以及供应链金融工具的使用所致。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：不适用

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：公司负债结构调整短期负债增加导致同期偿还借款支付现金较上年增加所致。

本期公司业务类型、利润构成或利润来源发生重大变动的详细说明

适用 不适用

2. 收入和成本分析

适用 不适用

(1). 主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况

单位:元 币种:人民币

主营业务分行业情况						
分行业	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
数据通信	721,012,639.85	547,678,140.54	24.04	54.36	60.63	减少 2.96 个百分点

2022 年年度报告

新能源	133,682,294.11	79,601,936.19	40.45	-10.44	-18.12	增加 5.58 个百分点
绿色出行	165,936,438.17	126,787,920.27	23.59	46.33	32.05	增加 8.26 个百分点
综合节能	110,213,903.21	63,834,466.54	42.08	-20.70	-24.35	增加 2.79 个百分点
定制及模块电源	173,611,628.96	124,391,771.34	28.35	13.83	14.18	减少 0.22 个百分点
合计	1,304,456,904.30	942,294,234.88	27.76	27.73	29.52	减少 1.00 个百分点
主营业务分产品情况						
分产品	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
通信电源	721,012,639.85	547,678,140.54	24.04	54.36	60.63	减少 2.96 个百分点
光储相关电源	133,682,294.11	79,601,936.19	40.45	-10.44	-18.12	增加 5.58 个百分点
车载相关电源	57,361,764.07	30,429,110.47	46.95	43.52	10.11	增加 16.09 个百分点
充换电电源	108,574,674.10	96,358,809.80	11.25	47.86	40.91	增加 4.37 个百分点
节能服务及高压变频器	110,213,903.21	63,834,466.54	42.08	-20.70	-24.35	增加 2.79 个百分点
定制及模块电源	173,611,628.96	124,391,771.34	28.35	13.83	14.18	减少 0.22 个百分点
合计	1,304,456,904.30	942,294,234.88	27.76	27.73	29.52	减少 1.00 个百分点
主营业务分地区情况						
分地区	营业收入	营业成本	毛利率 (%)	营业收入比上年增减 (%)	营业成本比上年增减 (%)	毛利率比上年增减 (%)
境内	823,124,432.53	564,732,753.92	31.39	2.33	0.27	减少 0.38 个百分点
境外	481,332,471.77	377,561,480.95	21.56	54.85	129.77	减少 3.38 个百分点

合计	1,304,456,904.30	942,294,234.88	27.76	27.73	29.52	减少 1.00 个百分点
----	------------------	----------------	-------	-------	-------	--------------

主营业务分行业、分产品、分地区、分销售模式情况的说明

无

(2). 产销量情况分析表

适用 不适用

主要产品	单位	生产量	销售量	库存量	生产量比上年增减 (%)	销售量比上年增减 (%)	库存量比上年增减 (%)
电源	台/套	701,017.00	700,021.00	12,541.00	48.06	47.98	8.63

产销量情况说明

无

(3). 重大采购合同、重大销售合同的履行情况

适用 不适用

(4). 成本分析表

单位：元

分行业情况							
分行业	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
数据通信	材料费用	492,580,690.83	89.94	303,817,412.96	89.10	62.13	
数据通信	人工费用	12,333,937.91	2.25	10,635,723.59	3.12	15.97	
数据通信	制造费用	13,660,867.65	2.50	10,798,349.33	3.17	26.51	
数据通信	运费其他	29,102,644.15	5.31	15,710,958.30	4.61	85.24	

新能源	材料费用	73,339,342.14	92.13	86,850,877.68	89.34	-15.56	
新能源	人工费用	2,006,548.01	2.52	3,219,111.27	3.31	-37.67	
新能源	制造费用	2,990,477.47	3.76	2,967,908.94	3.05	0.76	
新能源	运费其他	1,265,568.57	1.59	4,180,338.69	4.30	-69.73	
绿色出行	材料费用	115,479,848.65	91.08	82,477,486.83	85.90	40.01	
绿色出行	人工费用	4,998,800.78	3.94	4,250,018.51	4.43	17.62	
绿色出行	制造费用	4,033,522.22	3.18	3,698,420.36	3.85	9.06	
绿色出行	运费其他	2,275,748.62	1.79	5,591,006.79	5.82	-59.30	
定制电源及模块	材料费用	108,074,453.03	86.88	84,419,974.95	77.49	28.02	
定制电源及模块	人工费用	12,274,693.60	9.87	15,361,916.74	14.10	-20.10	
定制电源及模块	制造费用	3,888,642.81	3.13	8,782,890.91	8.06	-55.72	
定制电源及模块	运费其他	153,981.91	0.12	383,371.58	0.35	-59.83	
合计		878,459,768.34		643,145,767.43		36.59	
分产品情况							
分产品	成本构成项目	本期金额	本期占总成本比例 (%)	上年同期金额	上年同期占总成本比例 (%)	本期金额较上年同期变动比例 (%)	情况说明
电源产品	材料费用	789,474,334.65	89.87	557,565,752.42	86.70	41.59	
电源产品	人工费用	31,613,980.30	3.60	33,466,770.11	5.20	-5.54	
电源产品	制造费用	24,573,510.15	2.80	26,247,569.54	4.08	-6.38	
电源产品	运费其他	32,797,943.25	3.73	25,865,675.36	4.02	26.80	

合计		878,459,768.34		643,145,767.43		36.59	
----	--	----------------	--	----------------	--	-------	--

成本分析其他情况说明

无

(5). 报告期主要子公司股权变动导致合并范围变化

适用 不适用

(6). 公司报告期内业务、产品或服务发生重大变化或调整有关情况

适用 不适用

(7). 主要销售客户及主要供应商情况

A. 公司主要销售客户情况

适用 不适用

前五名客户销售额 50,359.56 万元，占年度销售总额 38.61%；其中前五名客户销售额中关联方销售额 0 万元，占年度销售总额 0%。

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

适用 不适用

B. 公司主要供应商情况

适用 不适用

前五名供应商采购额 19,517.15 万元，占年度采购总额 23.43%；其中前五名供应商采购额中关联方采购额 0 万元，占年度采购总额 0%。

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

适用 不适用

其他说明

无

3. 费用

适用 不适用

科目	2022 年	2021 年	同比增减 (%)
销售费用	158,291,148.87	192,533,149.20	-17.78
管理费用	79,984,756.37	85,443,104.98	-6.39
财务费用	38,639,225.34	50,394,050.21	-23.33
所得税费用	9,462,035.49	812,093.02	1065.14

4. 研发投入

(1). 研发投入情况表

√适用 □不适用

单位：元

本期费用化研发投入	92,965,030.53
本期资本化研发投入	70,897,182.21
研发投入合计	163,862,212.74
研发投入总额占营业收入比例 (%)	12.08
研发投入资本化的比重 (%)	43.27

(2). 研发人员情况表

√适用 □不适用

公司研发人员的数量	451
研发人员数量占公司总人数的比例 (%)	21.15%
研发人员学历结构	
学历结构类别	学历结构人数
博士研究生	3
硕士研究生	62
本科	250
专科	86
高中及以下	50
研发人员年龄结构	
年龄结构类别	年龄结构人数

30 岁以下（不含 30 岁）	184
30-40 岁（含 30 岁，不含 40 岁）	176
40-50 岁（含 40 岁，不含 50 岁）	76
50-60 岁（含 50 岁，不含 60 岁）	14
60 岁及以上	1

(3). 情况说明

适用 不适用

(4). 研发人员构成发生重大变化的原因及对公司未来发展的影响

适用 不适用

5. 现金流

适用 不适用

科目	2022 年	2021 年	同比增减（%）
经营活动产生的现金流量净额	121,905,881.14	13,601,737.64	796.25
投资活动产生的现金流量净额	-73,555,530.06	-78,029,727.23	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	11,434,885.36	47,340,898.27	-75.85

(二) 非主营业务导致利润重大变化的说明

适用 不适用

(三) 资产、负债情况分析

适用 不适用

1. 资产及负债状况

单位：万元

项目名称	本期期末数	本期期末数 占总资产的 比例 (%)	上期期末数	上期期末数 占总资产的 比例 (%)	本期期末金额 较上期期末变 动比例 (%)	情况说明
货币资金	22,336.00	8.60%	13,182.69	5.16%	69.43	公司年末回款及外部融资增加所致。
应收票据	1,260.51	0.49%	2,571.42	1.01%	-50.98	因本期将票据背书或贴现且满足终止确认条件导致应收票据减少所致。
应收款项融资	2,845.15	1.10%	5,469.15	2.14%	-47.98	因本期回款中银行承兑汇票占比减少所致。
预付款项	910.83	0.35%	1,818.19	0.71%	-49.90	本年长周期物料采购趋于正常, 预付款项到货效率提升导致预付账款减少。
一年内到期的非流动资产	0	0.00%	364.24	0.14%	-100.00	上年长期应收融资租赁业务到期收到退回的保证金所致。
使用权资产	1,392.80	0.54%	1,031.90	0.40%	34.97	报告期办事处用房租赁期超过一年的分类计入使用权资产所致。
短期借款	42,840.67	16.50%	28,145.30	11.01%	52.21	报告期内公司负债结构调整所致。
应付票据	14,805.95	5.70%	22,856.00	8.94%	-35.22	报告期内公司采购付款调整结算方式, 加大现金支付比例所致。
合同负债	2,620.90	1.01%	3,899.69	1.53%	-32.79	报告期内公司提升交付能力, 预收款期末余额下降所致。
应付职工薪酬	5,187.74	2.00%	3,853.39	1.51%	34.63	报告期内受重要事项影响, 延缓管理层工资发放。

应交税费	1,218.52	0.47%	513.95	0.20%	137.09	报告期内子公司印度动力源收入增长导致应交税费增加所致。
一年内到期的非流动负债	8,053.19	3.10%	25,241.29	9.88%	-68.10	主要系报告期内一年内到期的长期借款及长期应付款到期还款所致
其他流动负债	1,476.89	0.57%	524.57	0.21%	181.54	报告期内公司背书转让未到期的商业承兑票据重分类所致。
长期借款	11,309.60	4.35%	2,151.34	0.84%	425.70	报告期内长期借款融资增加所致。
长期应付款	7,063.70	2.72%	10,571.25	4.14%	-33.18	报告期内子公司偿还到期融资租赁款项所致。
租赁负债	936.87	0.36%	660.75	0.26%	41.79	报告期内公司办事处用房租赁期超过一年的分类计入使用权资产而导致的租赁付款增加所致。

其他说明

无

2. 境外资产情况

适用 不适用

3. 截至报告期末主要资产受限情况

适用 不适用

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	96,695,790.47	开立票据等保证金
应收款项融资	24,999,543.45	票据质押
固定资产	350,854,189.29	融资抵押、借款抵押
无形资产	17,279,706.45	融资抵押、借款抵押
应收票据	711,000.00	质押借款
合计	490,540,229.66	-

4. 其他说明

适用 不适用

(四) 行业经营性信息分析

适用 不适用

参见：“第三节 管理层讨论与分析”中“六、公司关于公司未来发展的讨论与分析”

(五) 投资状况分析**对外股权投资总体分析**

√适用 □不适用

报告期内，公司持有其他上市公司股权，不持有商业银行、证券公司、保险公司、信托公司和期货公司等金融企业股权。

1. 重大的股权投资

□适用 √不适用

2. 重大的非股权投资

□适用 √不适用

3. 以公允价值计量的金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

资产类别	期初数	本期公允价值变动损益	计入权益的累计公允价值变动	本期计提的减值	本期购买金额	本期出售/赎回金额	其他变动	期末数
股票	2,292,586.57	-368,638.07						1,923,948.50
合计	2,292,586.57	-368,638.07						1,923,948.50

证券投资情况

□适用 √不适用

私募基金投资情况

□适用 √不适用

衍生品投资情况

□适用 √不适用

4. 报告期内重大资产重组整合的具体进展情况

适用 不适用

(六) 重大资产和股权出售

适用 不适用

(七) 主要控股参股公司分析

适用 不适用

公司的全资子公司安徽动力源科技有限公司（公司占股本的 100%），从事电力电子产品、计算机软件及辅助设备、新能源汽车配套产品、储能设备的技术开发、生产及销售，注册资本 21,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 1,174,061,692.16 元，净资产 422,808,733.27 元，2022 年度主营业务收入 788,618,913.72 元，净利润 38,996,274.88 元。

公司的全资子公司北京迪赛奇正科技有限公司（公司占股本的 100%），从事电力电子产品的研发、生产和销售，变压器、整流器和电感器制造，注册资本 5,123.99 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 186,229,823.78 元，净资产 123,071,468.86 元，2022 年度主营业务收入 188,898,323.76 元，净利润 17,189,594.58 元。

公司的全资子公司深圳动力聚能科技有限公司（公司占股本的 100%，已停业），从事锂离子电池及相关设备、配套产品的生产加工及销售、化学储能技术开发等，注册资本 800.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 1,206,961.57 元，净资产-87,697,887.09 元，2022 年度主营业务收入 0.00 元，净利润-275,482.36 元。

公司的全资子公司北京科耐特科技有限公司（公司占股本的 100%），从事接插件的研发生产和销售，注册资本 250.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 42,354,712.74 元，净资产 15,402,228.57 元，2022 年度主营业务收入 25,614,374.03 元，净利润 1,243,397.62 元。

公司的全资子公司北京科丰鼎诚资产管理有限公司（公司占股本的 100%），从事投资与资产管理，注册资本 4,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 31,417,330.20 元，净资产 22,544,481.54 元，截止 2022 年 12 月 31 日主营业务收入 1,374,400.81 元，净利润-3,150,514.32 元。

公司的控股子公司吉林合大新能源发展有限公司（公司占股本的 90%），从事太阳能电力销售，注册资本 1,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 222,800,963.73 元，净资产 66,954,053.32 元，2022 年度主营业务收入 35,379,795.10 元，净利润 11,090,723.84 元。

公司的全资子公司石嘴山市动力源节能服务有限公司（公司占股本的 100%），从事工业余热发电、工业信息化及自动化设计及服务，注册资本 4,500.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 58,824,159.06 元，净资产 4,745,659.63 元，2022 年度主营业务收入 10,729,095.96 元，净利润 2,040,791.02 元。

公司的全资子公司民和动力源节能服务有限公司（公司占股本 100%），从事工业余热发电、工业信息化及自动化设计、技术开发、技术服务、工业废气净化回收、脱硫脱氮技术工艺的服务、可再生资源发电发热技术服务，注册资本 4,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 54,522,089.29 元，净资产 2,881,745.81 元，2022 年度主营业务收入 15,891,387.60 元，净利润 65,769.55 元。

公司的全资子公司香港动力源国际有限公司（公司占股本的 100%），从事销售电力电子产品及相关产品，注册资本 2,000 万港币。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 132,830,558.59 元，净资产 26,001,920.63 元，2022 年度主营业务收入 188,829,305.86 元，净利润 13,553,934.31 元

公司的控股子公司北京动力源新能源科技有限责任公司（公司占股本的 80%），从事新能源智能汽车整车及电辅件的制造和销售、机动车充电桩充电零售，注册资本 12,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 179,111,812.39 元，净资产 82,437,656.27 元，2022 年度主营业务收入 81,808,935.74 元，净利润 11,254,797.81 元。

公司的控股子公司雄安动力源科技有限公司（公司占股本的 80%），从事电力电子产品、储能设备、新能源发电产设备、电池的研发和销售，注册资本 10,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 64,563,852.58 元，净资产 12,752,681.72 元，2022 年度主营业务收入 52,162,580.08 元，净利润-6,374,687.08 元。

公司的全资子公司嘉兴金乙兴光伏有限公司（公司占股本的 100%），从事太阳能光伏电站的开发、建设、运行、维护；合同能源管理；太阳能光伏发电，注册资本 1,000.00 万人民币。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 18,067,525.68 元，净资产 944,663.06 元，2022 年度主营业务收入 1,492,703.28 元，净利润 370,997.18 元。

公司的控股子公司云南云黔科技有限公司（公司占股本的 49%，为第一大股东），从事电力安装服务与电力设施销售，注册资本 1,000.00 万元。截止 2022 年 12 月 31 日总资产 732,953.01 元，净资产 642,335.39 元，2022 年度主营业务收入 95,375.22 元，净利润-57,664.61 元。

（八）公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

六、公司关于公司未来发展的讨论与分析

（一）行业格局和趋势

适用 不适用

根据《上市公司行业分类指引》规定，公司所处行业属于制造业中的电子设备制造业，产品涉及数据通信、绿色出行和新能源三大领域。包含数据通信、绿色出行、新能源业务、备用电源智能疏散、节能业务等细分产业方向，所属细分行业的竞争格局与发展趋势如下：

（一）数据通信

公司数据通信业务致力于电信行业、专网行业、数据中心等电源产品的开发，通信领域是公司产品的重要应用领域之一。数据通信产业主要细分为国内、国外通信电源市场和数据中心市场。

1、国内通信市场

近年来，随着国际经济形势复杂多变，全球经济承压，5G 建设已成为中国数字经济发展的主要增长引擎。

根据工信部发布的《2022 通信业统计公报》显示，2022 年新建 5G 基站 88.7 万个，目前 5G 基站总量已达到 231.2 万个，占全球比例超过 60%。5G 对经济社会发展的赋能带动作用持续增强。

截至 2022 年底，我国累计建成并开通 5G 基站占移动基站总数的 21.3%，占比较上年末提升 7 个百分点。5G 建设在持续深化地级市城区覆盖的同时，正逐步按需向乡镇和农村地区延伸。我国 5G 发展渐入佳境。未来 3~5 年将是我国 5G 商用和应用规模化发展的战略机遇期、发展攻坚期，随着 5G 商用化的持续推进，5G 相关无线及网络设备相关的通信设备制造行业迎来较大增长空间，配套产业上游通信电源需求也将迎来快速发展的市场机遇。

针对未来 5G 通信电源市场的行业机遇，公司在 5G 战略定位做出了最新一轮的部署。作为国内通信电源主流供应商，始终紧抓三大运营商和中国铁塔对于通信基站能效和易用性的迫切需求，继续围绕“模块化、智能化、物联网化”为发展目标，持续迭代产品技术，确保更高效、更智能、易维护等技术优势，不断提升产品竞争力和客户满意度。

2、海外通信电源市场

根据市场调研机构的统计数据显示，截至 2022 年 10 月，全球已有 230 多家运营商推出了 5G 商用服务，共部署了 300 多万个 5G 站点，5G 用户数达 7 亿。5G 的商用化已在全球拉开序幕，市场规模逐年扩大。5G 网络覆盖率稳步增长，全球用户数量达到近 10 亿。

根据市场调研机构 TrendForce 的预测，2023 年全球 5G 市场规模将达 145 亿美元。2026 年全球 5G 市场规模将进一步扩大至 370 亿美元，2023~2026 年复合增长率将达到 11%。

根据市场调查机构 Omdia 指出，许多即将开通的 5G 网络将来自非洲、中亚、南亚以及拉美地区的低收入市场。到 2023 年底，印度有望成为全球第三大 5G 市场。

2023 年，全球经济有望复苏，为海外业务发展带来新的机遇与挑战。公司将聚焦欧洲、非洲、拉美等重点区域，重构营销队伍、增加拓展投入，谋求更大突破与发展。在持续贯彻落实本地化的基础之上，将进一步加快全球营销网络建设，全面布局、细化业务、丰富手段、积极拓展，加速构建全球营销能力平台、真正实现本地化覆盖，大幅提升客户体验、持续扩大品牌号召力，支撑海外业务可持续发展。

3、数据中心市场

2022 年国家发展改革委、中央网信办、工业和信息化部、国家能源局联合印发文件“东数西

算”工程，在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏启动建设国家算力枢纽节点，并规划了张家口集群等 10 个国家数据中心集群。至此，全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计，“东数西算”工程正式全面启动。预计到 2025 年，数据中心和 5G 基本形成绿色集约的一体化运行格局。数据中心运行电能利用效率和可再生能源利用率明显提升，全国新建大型、超大型数据中心平均电能利用效率降到 1.3 以下，国家枢纽节点进一步降到 1.25 以下，绿色低碳等级达到 4A 级以上。5G 基站能效提升 20%以上。数据中心、5G 能耗动态监测机制基本形成，综合产出测算体系和统计方法基本健全。在数据中心、5G 实现绿色高质量发展基础上，全面支撑各行业特别是传统高耗能行业的数字化转型升级，助力实现碳达峰总体目标，为实现碳中和奠定坚实基础。

公司数据中心产品将继续围绕高效率、智能化和集成化这一发展方向，深挖行业客户需求，抓住“新基建”“东数西算”这一巨大市场机会，不断提高公司产品市场占有率。

（二）绿色出行

绿色出行是公司近年来战略布局的新兴产业方向，随着碳达峰与碳中和成为国家重要发展战略目标，新能源汽车的研发和利用成为新兴行业，公司利用相关电力电子行业的丰富经验，迅速扩展绿色出行相关业务。

随着“双碳”战略的推动实施，国家陆续出台多项新能源汽车产业相关规划，明确发展目标。根据“十四五”规划目标，2025 年全国城市公交、出租汽车、城市物流配送领域新能源汽车占比将分别达到 72%、35%、20%。《新能源汽车产业发展规划》明确中长期发展目标，到 2025 年，新能源汽车新车销售量达到汽车新车销售总量的 20%左右；到 2035 年，纯电动汽车成为新销售车辆的主流，公共领域用车全面电动化，燃料电池汽车实现商业化应用等。

2022 年 12 月 15 日至 16 日在北京举行的中央经济工作会议明确了扩大内需政策导向，提出大力支持 2023 年新能源汽车消费。新能源汽车已经成为绿色发展的重要抓手，促消费的提出，将进一步加速我国汽车尤其是新能源汽车产业的发展。

根据乘联会数据统计，2022 年 1-11 月，我国新能源汽车累计汽车市场渗透率达 25.0%，同期，中国新能源乘用车销量的全球占比高达 63%。2022 年全年，国内新能源乘用车零售 567.4 万辆，同比增长 90%。零售量的高速增长也带动了渗透率的持续提升，达 27.6%，较 2021 年提升超 12 个百分点。未来新能源车的渗透率仍会快速提升，乘联会专家团队预测 2023 年新能源乘用车销量 850 万辆，总体狭义乘用车销量 2,350 万辆，2023 年新能源渗透率将达 36%。

近年来，动力源专注于新能源汽车配套设施车载电源及充换电设备的研究与开发，通过不断了解客户需求，完善产品多元化、满足不同客户对产品的需求，在保证重要研发项目的进度和质量的基础上，有目标有策略地开拓新市场和新应用，进一步增强企业在海外市场上的竞争能力，推动绿色出行板块业务大放光彩。

1、车载设备业务

（1）氢燃料电池业务

2022 年，氢能源产业链飞速壮大，得益于国家对氢能源行业发展的高度重视。燃料电池汽车国内产销量同比增长了 66.2%和 76.1%。2022 年是氢燃料电池汽车示范城市群政策落地的第一年。随着“3+2”格局形成，相关技术不断成熟，专家认为氢燃料电池汽车将迎来稳定增长期。五大城市群在未来四年将推广超过 32,000 辆燃料电池汽车，各城市群都有明确了年度推广目标，推广力度逐年加大。

随着 2022 年 3 月 24 日，国家发改委公布《氢能产业发展中长期规划(2021-2035 年)》，明确氢能是未来国家能源体系的重要组成部分、用能终端实现绿色低碳转型的重要载体、战略性新兴产业和未来产业重点发展方向。

近年来，国家政策也在大力支持氢燃料电池汽车行业，中汽协数据显示，2022 年 1-12 月，我国氢燃料电池汽车产销累计分别完成 3,626 辆和 3,367 辆，同比分别增长 105.4%和 112.8%。2023 年，有望迎来高速发展，成为新能源汽车市场的“黑马”。

在政策层面的大力推广下，氢能源产业必将迈上新的的发展，成为实现“双碳”目标未来能源的新方向。随着各大车企陆续推出氢燃料电池商用车及乘用车，未来氢燃料电池汽车产业将是一片蓝海，氢燃料电池配套电源产品作为公司前瞻布局多年的产品，将给公司注入新的活力。

（2）车载电源业务

车载电源产品主要应用于新能源汽车领域，近年来，在国家政策推动下，随着新能源汽车产销量的井喷式增长，车载电源相关产品的市场规模也得到迅速扩张，为车载电源行业的发展提供了良好的机遇。

新能源汽车行业的发展是整个上下游产业链的发展，随着新能源汽车的崛起，作为内部能量转换核心部件的车载电源的关键地位越来越突出，新能源汽车行业对高质量车载电源的需求也越来越迫切，先进的车载电源能够通过新材料、集成化设计，促进能源密度和转换效率的共同提高，这也促进了新能源汽车车载电源行业的技术加速迭代发展。

2022 年全年我国新能源汽车整体产销分别达到 705.8 万辆和 688.7 万量，同比增长 96.9%和 93.4%，实现了新能源汽车发展的一大跨越。

随着新能源汽车行业的蓬勃发展，公司将继续完善产品开发过程和提升验证能力，打造专业的营销团队和产品管理团队，提升供应链水平，提升质量管理水平，提升产品竞争力。

2、充换电业务

（1）电动汽车充换电市场

可持续发展是全球各国的长远发展目标，推广新能源汽车是节能环保的一项重要举措。在全球新能源汽车高景气的发展背景下，市场对配套充电桩需求大幅增加，世界主要国家积极推动国内新能源汽车充电桩的建设，各国家电动汽车生产相关企业及充电桩设备供应企业积极投身到国内充电桩的生产、布局和建设，国内外涌现出一批充电桩生产厂商。

今年以来，政策对充电设施建设的支持力度进一步加大。2022年7月7日，商务部等部门发布的《关于搞活汽车流通扩大汽车消费若干措施的通知》提出，积极支持充电设施建设，加快推进居住社区、停车场、加油站、高速公路服务区、客货运枢纽等充电设施建设，引导充电桩运营企业适当下调充电服务费。

北京市城市管理委员会印发了《北京市“十四五”时期电力发展规划》（以下简称《规划》）。规划中显示，在推进充电基础设施服务体系建设方面，基本建成适度超前、车站相随、互联互通、智能高效的充电基础设施服务体系，建成充电桩23万个，形成全市平原地区平均服务半径小于5公里的充电网络。力争到2025年，全市充电桩总规模达到70万个，换电站规模达到310座，平原地区电动汽车公共充电设施平均服务半径小于3公里。有序推动首都功能核心区加油站向充电站、换电站转型。推动在“三城一区”等区域建立充电示范区，构建乡镇公共充电基础保障网络，满足农村农民、乡村旅游电动汽车充电需求。

2022年1至12月，全国充电基础设施增量为259.3万台，其中公共充电桩增量同比上涨91.6%，随车配建私人充电桩增量持续上升，同比上升225.5%。截止2022年12月，全国充电基础设施累计数量为521.0万台，同比增加99.1%。2022年公共充电站增量为3.7万座，保有量为11.1万座。新能源汽车销量688.7万辆，充电基础设施与新能源汽车继续爆发式增长。

（2）电动自行车充换电市场

近年来，随着电动自行车保有量不断增加，存量更换市场需求较高。

2022年4月《电动自行车智能充换电项目建设及运营管理规范》正式开始实施。据悉，这是全国两轮电动车充换电领域首个政府规范性文件，弥补了相关政策和技術空白，具有较强的示范意义。对充换电柜设备运行参数、电池的充电状态、使用状态、电量、所在场所等远程监测也提出了明确要求。

报告期内，国内多个城市已出台地方性规定，进一步对电动自行车在楼道、室内充电进行了明确限制，并加快设置室外的集中充电设施。

2022年12月30日，国家发布电动自行车集中充电新标准，明确了标准对交流充电控制器、换电柜和充电柜的适用范围，并对电动自行车集中充电设施试验方法做出了详细规定。该标准是电动自行车集中充电设施建设的重要依据，是有效保障电动自行车充换电安全、降低火灾事故概率的重要措施。

公司具备全套核心部件开发能力的主流设备供应商，同时也为其他充换电柜集成厂商提供充电模块、整流电源、柜控电源等核心部件。公司将不断持续优化产品，拓展市场广度。

（三）新能源业务

公司新能源业务细分为光储业务和工业能源业务，所涉及产品为分布式光伏产品、单晶炉电源、制氢电源。

1、分布式光伏

2022 年，伴随着国际地缘冲突的加剧，全球能源价格急剧飙升，随着经济复苏带来的需求增长，将进一步催化能源危机从发展中国家蔓延至发达国家。近年来，光伏与储能模式成为解决能源危机的首要选择，各国均针对光伏等清洁能源尤其是分布式光伏产业提供一定的税收优惠和鼓励政策。伴随全球光伏装机数量大幅增长，存量光伏逆变器替换需求释放，分布式光伏逆变器市场需求广阔；而具有储能功能的逆变器需求将成为逆变器制造商的新增业绩增长点。

报告期内，我国就下发多项关于推动光伏相关产业发展的通知及规范，2022 年 6 月 29 日，工信部、国家发改委、财政部、生态环境部、国资委、市场监管总局等六部门发布关于印发《工业能效提升行动计划》。计划提出，支持具备条件的工业企业、工业园区建设工业绿色微电网，加快分布式光伏、分散式风电、高效热泵、余热余压利用、智慧能源管控等一体化系统开发运行，推进多能高效互补利用。鼓励通过电力市场购买绿色电力，就近大规模高比例利用可再生能源。推动智能光伏创新升级和行业特色应用，创新“光伏+”模式，推进光伏发电多元布局。进一步推进光伏产业高速成长。

近年来，公司大力投入研发，战略布局光储领域。报告期内，公司光伏产品顺利通过 CQC 认证及工信部光伏制造行业规范名录；顺利进入国家电投 2022-2024 年光伏逆变器企业合格供应商名录，产品已经完成全面智能化升级。2023 年，随着市场规模的扩大，将实现规模增长。

2、工业能源市场

单晶炉电源

单晶炉电源属于工业用大功率开关电源的一个细分需求，主要应用于光伏单晶硅制备领域，TrendForce 集邦咨询研究表示，2021 至 2022 年光伏供应链受到冲击，硅料供不应求导致光伏组件价格水位较高，装机需求递延至 2023 年。随着硅料新增产能产量的大规模释放，产业链各环节价格回归正常水位，TrendForce 集邦咨询预估 2023 年全球光伏装机需求将大幅提升，新增装机需求可达 351 GW，年增 53.4%。随着国内单晶硅厂商全球市场份额的大幅提升，单晶硅片的头部企业将进一步扩大生产规模，拉动单晶炉电源需求量上涨。

在光伏单晶行业，公司具有丰富的电力电子产品技术研发经验，可靠的生产制造能力及完善的售后服务实力。单晶炉加热电源产品凭借稳定可靠、技术指标领先、高效率、低能耗、性价比高等特点和优势，随着光伏行业的发展，单晶炉加热电源产品销量有望迎来持续增长。

（四）智能疏散业务

智能疏散系统产品作为公司传统主业产品之一，在轨道交通、石油化工和公民建设等原有行业市场继续保持国内一线品牌地位。产品广泛应用于机场、高速公路、商业综合体、医院、体育场馆等主要场景，在行业内具备较强的竞争力和品牌影响力。

2022 年 2 月 14 日，国务院应急管理部发布了《“十四五”国家应急体系规划》（国发〔2021〕36 号），将“超高层建筑、大型商业综合体、城市地下轨道交通、石油化工企业等高风险场所；人员密集场所、三合一场所、群租房、生产加工工作坊等火灾易发场所；博物馆、文物古建筑、古城

古村寨等文物、文化遗产保护场所和易地扶贫搬迁安置场所；电动汽车、电动自行车、电化学储能设施和冷链仓库、冰雪运动娱乐等新产业新业态；船舶、船闸、水上加油站等水上设施”的消防列为十四五安全生产治本攻坚重点。也必将带动智能疏散、消防安全产品行业的稳步增长。

(二) 公司发展战略

√适用 □不适用

动力源在二十八年的发展历程中，形成了“一个坚守，两种延伸，三大聚焦”的企业战略：“一个坚守”即坚守“专注电力电子技术相关产品的研发、制造、销售及相关技术服务”；“两种延伸”即延伸“为客户提供从产品到整体解决方案以及完整的全生命周期服务”；“三大聚焦”即聚焦数据通信、绿色出行、新能源三大产业中电能转换与能源利用。

企业愿景：世界一流企业；电源及能效管理专家；享誉世界的电源及能效管理系统解决方案提供商。

企业使命：创绿色环保世界，做能源利用专家。

企业核心发展战略：

第一：客户价值战略：透过一系列以客户价值为核心的价值创造活动，不断提高客户满意度和公司产品竞争能力，为企业发展注入持续动力。

第二：核心产品平台战略：以交直流电源整体市场为目标，以核心部件为重点，以标准化和模块化为手段，构建公司电源行业核心产品平台，通过核心产品的集约制造和推广，为公司争取更大市场空间。

第三：行业领先战略：以技术创新为驱动，以系统化、智能化、可服务性为发展方向，构建公司产品在重点行业的竞争优势。

第四：服务平台战略：专业的服务能力是公司核心竞争能力，服务能力包括专家服务、工程服务和售后服务。通过专业的、快速响应的服务，不断提升客户认可度和满意度。

第五：最优性价比战略：在满足市场要求和产品可靠性的前提下，追求最优产品成本，最优成本设计和最优成本制造要持续成为公司的核心竞争能力。

第六：国际化战略：加强市场分析，以公司技术平台和多产品解决方案为依托，通过区域伙伴合作及本地化建厂拓展国际市场，加快国际化进程。

第七：卓越组织战略：以卓越的战略规划计划及高效执行能力为核心，强化过程检核考评，形成公司制度化的选人用人和激励人才机制；积极推进组织技术创新、服务创新和管理模式创新，以期构建公司永续经营能力。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

2023 年公司将继续坚持“一大三高”的经营策略：选择规模化市场，拓展市场效率高、生产制造效率高、资金周转效率高的业务，继续深耕数据通信、绿色出行、新能源三大战略业务领域。同时强化公司核心竞争力、增强管理水平软实力，内外兼修，提升竞争优势。

(一) 立足“一大三高”市场，专注“三大主业”

1、稳固运营商通信市场，积极开拓行业应用业务

2023 年，5G 基站、数据中心等信息基础设施作为数字经济发展的基石，建设规模必然会较快增长。目前 5G 基础设施建设依然处于投入初期，各类细分场景的需求尚在探索阶段，对于通信电源产品需求形态多样化、智能化的程度也在不断加深。

对于国内通信电源业务，公司将继续积极参与中国铁塔、运营商的集采投标项目，聚焦模块化 2.0 和组合电源，持续持久的提升整流模块的效率，与客户同行，持续创新、优化产品能效、可用性、可维护性以及智能化程度，解决客户需求，持续为客户创造价值，稳固运营商通信市场地位。

同时扩大非集采的市场份额，通过参与省级非集采改造、微站等项目，形成完善的运作机制，定型成熟的有竞争力的非集采产品；积极开拓专网业务，将以 48V 通信电源、逆变器、光伏模块为主的一体化电源与备电和储能相结合，形成系统的解决方案，实现在铁路、电力、政企等行业的拓展，提升非运营商业务体量；加快核心器件国产化替代工作，同步开展降本增效工作，在确保产品性能前提下增强供应链稳定性和产品盈利能力；优化供应链管理，加强与供应链的沟通和合作关系，提升供应链风险预判能力，进一步提升数据通信业务单元的盈利能力。

积极拓展数据中心业务，改善高压直流盈利水平，拓展新客户，积极开拓服务器机架式电源系统、分布式叠光系统等市场，扩大销售规模。积极拓展数字绿能业务，依托通信行业绿色低碳的发展要求和公司现有的产品和技术平台，构建“48V-380V 的光储直柔系统”，并在基站站点、数据中心、新型建筑开展应用，最终为客户提供安全可靠、高效节能的智能系统配套和产品供应方案。

2、多元拓展绿色出行细分市场，提供一站式便捷服务

公司紧密围绕车载设备、充换电业务深入研究，聚焦细分市场。

(1) 车载设备业务

2023 年，公司在车载电源市场拓展方面要继续积极寻找机会，了解整车厂的实际需求，推出更优质的配套方案，依靠多年的技术平台建设和强大的生产制造体系，快速响应客户需求。以商用车车载电源产品为突破口快速切入市场，进一步拉动生产制造体系、质量体系和供应链体系。以高压、双向乘用车车载电源为主要依托，完成 DV 测试，搭载首要客户进行整车实验。与此同

时借助产品优势，寻找更多的合作机会，全面进入乘用车市场。

（2）电动汽车充换电业务

新能源汽车充电桩作为“新基建”重点投资的七大新型领域产业之一，是培育新消费、发展新能源汽车、推动低碳绿色环保出行的重要保障，因此充电桩市场规模仍存在着巨大的成长空间。在电动汽车充换电业务方面，公司基于新一代充电模块和核心控制组件研发成果，持续开发不同场景的系统集成与应用，积极推进新产品上市；并通过新型液冷充电模块及其散热系统的设计和应用，提高设备环境适应性，延长产品使用寿命，降低故障率和维护成本，在全生命周期维度为绿色出行行业客户创造价值。

2023 年，在电动汽车充换电领域，公司将继续坚持“液冷引领、风冷超越”的充电模块研发路线。加大对 30KW 液冷充电模块的推广力度，同步推进风冷模块配套市场，并优先在整桩自用及国网体系客户进行推广。通过模块、枪线、系统全方位真正液冷应用，实现安全、高效、静音、长生命周期、低（免）维护的产品优势，支持大功率快充站、换电站快速增长需求，满足各类运营商和充电桩集成商的创利诉求和价值体现，提高市场占有率，力争成为电动汽车充换电领域内的主流供应商。

（3）电动自行车充换电业务

伴随政府更加严格规范的开展对电动自行车销售、行驶、安全充电的管控要求，在未来 3-5 年，民用电动自行车的消费模式会有较大转变，车电分离、电池租赁和更加灵活便利的分布式智能化充、换、储一体模式将快速在城市端得到推广，公司具备从电源到主控、平台全产业链条核心部件的供应能力，将持续提供优质产品和满意服务，满足不同的客户和场景的充换电需求。

2023 年，公司将坚持以解决方案驱动市场拓展，依靠大客户营销和配套合作伙伴提高市场覆盖率，为电动自行车充换电行业内客户提供安全、高效、优质、环保的电源解决方案。

3、战略布局新能源领域光储行业，构建新的业绩增长点

（1）光储业务

2023 年，随着全球光伏装机的确定性增长，存量光伏装机逆变器替换需求的释放，以及受政策推动储能逆变器业务的迅速崛起，驱动了逆变器行业向千亿级市场迈进。

针对光储业务板块。公司优先完善分布式系列产品，提升现有产品功能，同步开展光储一体机产品的开发工作。采取先户用与工商业，再地面电站；先国内、再海外；先民营平台与大型安装商、再到央国企和分销商的市场策略。重点围绕四大平台，两大央企客户进行业务开拓，以央企的业务相关单位及整县业务进行突破。同步围绕民营平台商，五大六小及地方国有能源平台，不断资源积累，为下一阶段的重点开拓积蓄能量。

同时，密切关注主要渠道商的情况和市场动态，注入有价值的宣传资源，以保障公司在逆变器在渠道和终端的鲜活形象和品牌影响力。完成并网机器在海外不同地区的认证工作，确定海外

产品序列的规划。

(2) 工业能源业务

2023 年，公司将围绕大功率电源需求，继续深入挖掘增长趋势明显的细分行业，基于企业成熟的电源平台，做好产品规划，以模块平台为链条串起不同行业的需求，做到产品标准化、兼容性强。加深与主设备厂家中的龙头企业和有潜力的企业的合作，稳固关系，随之扩大业绩、共同成长。

在光伏单晶行业，公司具有丰富的电力电子产品技术研发经验，可靠的生产制造能力及完善的售后服务实力。单晶炉加热电源产品凭借稳定可靠、技术指标领先、高效率、低能耗、性价比高特点和优势，随着光伏行业的发展，单晶炉加热电源产品销量有望迎来持续增长。

4、持续专注备用电源领域，布局智能疏散产品

2023 年，依据民法典以及消防法等法律法规对社会各方的消防责任要求，工信部十四五国家信息规划提出，打造平战结合的应急信息化系统，推进智慧消防救援建设工作。公司会进一步扩大完善消防应急电源和疏散指示产品类型、补全产品认证、加速产品迭代开发过程，提供灯具、消防物联网解决方案、提升电源系统集成开发能力，打造高效联动的智慧应急体系。公司借助动力源消防应急电源市场影响力，构建智能疏散系统核心竞争力，大力发展渠道销售和大客户销售模式，并在火灾报警企业、电气成套企业、消防公司开展配套业务，提高市场占有率，最终构建智能疏散系统产业链。

(二) 拓展海外新市场，构建第二增长曲线

随着经济复苏的逐步到来，公司海外业务的发展也将迎来全新篇章。2023 年，公司在继续贯彻落实本地化的基础之上，将进一步加快全球营销网络建设，全面布局、细化业务、丰富手段、积极拓展，加速构建全球营销能力平台、真正实现本地化覆盖，大幅提升客户体验、持续扩大品牌号召力，支撑海外业务可持续发展。

区域拓展方面，公司将聚焦欧洲、非洲、拉美等重点区域，重构营销队伍、增加拓展投入，谋求更大突破与发展。同时，在欧洲区将持续推进大客户经营策略，增加大客户拓展投入，创造更多大客户突破机会，为海外业务的规模化增长贡献力量。针对东南亚、南亚等成熟区域市场，继续深挖市场潜力与机遇，丰富产品解决方案，增加客户粘度，实现区域市场更大增长。此外，针对不同区域特质，结合业务生态，公司将积极探索新的业务模式以及多元化的合作方式，为海外业务的可持续发展寻找新的增长点。在有条件的区域市场，将陆续成立子公司，打造高效、成体系的本地化研发、生产、销售与服务。产品拓展方面，持续投入开发优化领先全球的电源产品和解决方案，不断提升电源产品的行业竞争力，为更高客户价值、更高市场份额、更高市场地位提供有力支撑。

2023 年，公司海外业务将聚焦三大业务方向。在通信电源业务领域，公司将持续夯实通信电

源业务发展基础，扩大主流区域市场范围，巩固主流供应商市场地位，尽早实现全球网络全覆盖，在通信电源领域实现稳扎稳打稳增长，并以此为基础，进入行业前三。同时，随着海外平台化趋势日益成熟，公司将以海外营销平台为依托，全面布局、积极拓展海外光储及 EV 业务，力争实现快速突破。光储业务方面，公司将以现有光储产品为依托，逐步提升系统集成能力，为光储业务快速可持续发展练好内功。同时，通过参加光伏展会、拜访目标用户、组织业内推介会等形式，逐步打开市场拓展的突破口。EV 业务方面，公司将以现有液冷风冷充电模块、充电桩、换电柜、氢动力产品、辅驱电源等产品为依托，积极构思集充换电、车载电源于一体的产品战略，同时积极探索多元化的业务合作模式，助力新业务快速增长。

（三）子公司协同发展，助力集团迈上新台阶

2023 年，迪赛子公司致力于持续为客户提供高效、高可靠性、智能化和有竞争力的电源产品与供电系统解决方案，继续秉承“精品、聚焦、提效、提速”经营策略，力争 2023 年销售收入实现稳定增长。

2023 年，迪赛子公司采取平稳发展的方针，强化项目盈利评估，加强新项目盈利能力评估，对项目费用预算及目标成本加强管控，提升项目盈利能力；加强市场营销能力，拓展公司电源产品业务应用领域，深挖现有重点目标市场行业客户细分市场的需求机会；在光纤激光器电源、新能源等新行业市场拓展项目需求，形成新的业绩增长点，研制系列化高功率、高效、数字化控制模块电源。加强与科研机构、著名高校的战略合作，在实现产、学、研一体化的同时实现优势互补，确保公司技术领先优势。扩大公司智能制造能力，提高产品制造质量水平，培训和吸引优秀技术与管理人才，为实现公司人力资本的全面增值，保证企业良性运转。

（四）加强平台能力建设，提升核心竞争力

1、优化研发资源，持续提升产品竞争力

2023 年，公司电源研究院将依托雄厚的平台技术储备，梯队化人才队伍，以及高效灵活的 IPD 产品管理体系和流程，构建可持续竞争优势、更好地为客户提供服务和创造价值。完成安规平台建设，规范前期安规设计、提升正向设计能力，同时进一步精进、完善技术平台，在功能安全、AUTOSAR、ASPICE、可靠性设计、验证等方面做出突破，达到业内一流，为公司输出高可靠车载电源产品保驾护航。通过新品开发、平台能力建设、技术的积累，能够持续为公司输出有竞争力的产品。

2、发挥平台综合优势，助力公司进一步提质增效

2023 年，公司中试平台将围绕公司重点经营项目，加强可靠性和可制造性验证，快速高效实现开发成果的规模化生产。

（1）加强检测技术平台技术能力建设，持续开展各业务线产品、重点元器件的测试用例的修订、增补工作，持续推进可靠性预计、可靠性加速验证工作的研究和实施，稳步提升 EMC 整改服

务能力与整改效率。完善电源产品自动化测试平台，向车载电源、光伏逆变器领域拓展自动测试能力。增强平台管理能力，持续开展测试输出文件评审工作，完善岗位职责与专业划分，注重员工的培养，构建专业、成熟、稳定的测试团队。

(2)提升工艺技术平台技术能力建设，全面落实新产品验证体系，实现与安徽工厂无缝对接；提升工艺管理能力，优化工艺细节落地执行，合理配置工艺技术人才，成立专项重点工艺技术攻关团队；提升工艺装备能力，结合智能制造和数字化对现有老旧设备改造，配置新能源产品专用线，在不断改进的基础上，提高生产效率和产能；从工艺设计、工艺创新和工艺研究三方面进行全面提升，在新产品验证过程中，引进先进技术和智力成果，提高生产效率。引导工艺创新精神，敢于应用新技术、新方法、新材料等现代科技成果，开展工艺研究。

(3)增强装备开发技术平台能力建设，开发多机种燃料电池变换器柔性自动调试老化系统，应对燃料电池变换。在自研氢燃料电池变换器产品调测系统的基础上，进一步完善功能配置，开发适合多功率范围，不同氢燃料电堆工况的燃料电池变换器自动调试老化系统，合并电力供给及回馈、冷却环境、红外热视觉自动计算评估等功能的产线配套检测环境搭建，满足多机种混线柔性生产的产品品质保障要求。

3、建设科学管控体系，持续保障产品质量

2023年，公司质量部将继续采用以过程方法为主，结合PDCA循环和基于风险的管控思维，持续优化研发项目的质量管理工作，强化特性管理管控过程，确保产品满足客户需求。在需求分析及研发阶段，强化产品特性识别，构建对应的功能验证点，充分验证过程参数有效情况，落实制程中的管控；完善“研发产品特性与过程特性开发”的有效衔接机制，并辅助以流程图、控制计划等科学工具，通过过程特性参数的实时监控，达到预防的目的，有效保证量产产品质量。在生产端基于过程特性及实际产线情况，设置过程确认点，及时识别、纠正失控状态，提升产品质量。在产品认证方面，拟新增新能源汽车燃料电池隔离型DC/DC模块、变换器CE认证，进一步提升公司产品国际认可度，推动公司产品高质量发展。

4、紧抓业务需求，保证生产效率

2023年，安徽动力源作为公司的生产基地，将坚持“稳定+提升”的生产运营策略。其中，生产运行系统稳定是稳健经营的基础，而生产系统能力提升是稳健经营的驱动，只有在双轮的驱动下，才能提升公司的核心生产能力。在稳健经营层面，识别关键岗位，提升关键岗位技能，建立考评及政策激励制度；切实落实好管理制度及业务运行流程；提高销售预测的准确性，把握好供需平衡关系；维护管控设备的日常运行。在能力提升层面，加快信息系统建设，导入运行MES/WMS，持续优化SRM和调料系统IT化，极大提升生产运作及生产管理效率。以车载电源产品转产、自营韩国客户与MES生产执行系统为契机，提升产品生产加工品质保证能力，优化工艺标准提升生产效率，提升管理人员业务专业化能力。将精益理念导入夯实生产工艺操作标准，简化加工作业流程，评估实施通用自动化加工设备，极大提升生产效率，为业务发展提供坚实的后盾。

(四)可能面对的风险

√适用 □不适用

1、宏观经济波动及政策风险

公司所处行业属于制造业中的电子设备制造业，通信、新能源汽车及配套充电设施、光伏发电等系电源行业重要的下游产业，均为国家重点鼓励发展行业。近年来，国家先后出台了一系列鼓励、支持该等战略性新兴产业发展的政策，对上游电源行业的发展起到了重要的推动作用。近年来，中国宏观经济进入结构性调整转型期，增速放缓，且面临的挑战更加复杂多样。宏观经济的波动将对整个社会经济活动产生不同程度的影响，进而对本公司未来业务增长带来不确定性。未来，如果国家政策对相应行业的支持发生重大变化，将使得市场需求呈现较大波动，若公司的经营战略无法适应行业政策的调整，则公司销量、价格及经营业绩将面临大幅波动的风险。

2、行业竞争风险

经过二十八年的持续研发与创新，公司凭借专业技术、产品、项目实施经验、品牌及服务等优势在多个细分市场占据了有利份额，并成功拓展了海外市场，但由于各细分市场竞争充分，产品迭代较快，竞争亦相对激烈。如果公司未来不能持续保持现有的技术领先、品牌和成本优势，保持原客户并获取新客户的支持与信任，有可能在激烈的市场竞争中落后于竞争对手，从而使得公司业务增速放缓、市场份额缩减，进而给公司的经营业绩和盈利能力带来不利影响。为此，公司将密切关注行业以及细分市场动态、竞争格局的变化趋势以及时跟随行业变化，并且战略布局新兴产业，推进多元化发展，抓住市场机会，提升核心竞争力。

2、技术变革风险

公司多年来专注于电力电子技术方向的技术研发，形成了以数据通信、绿色出行、新能源三大应用领域为核心的产品及服务体系。随着科技的不断进步，技术更迭变得更快，电源行业整体呈现模块化、数字化、高频化、节能环保化的技术发展趋势，行业内技术创新、模式创新以及客户需求的变化都使得业务发展也随之变化。作为自主研发的科技型企业，如果公司未来不能合理、持续地加大研发投入，并及时准确地把握行业内技术、产品和发展趋势，实现产业化获得市场认可，将难以维持公司的核心竞争力，进而影响公司产品的盈利能力和市场份额。

为此，公司时刻关注技术的变革和更新，不断出台政策来吸引并留住专业人才，通过研发中心建设，打造一流实验室，提升产品的研发水平，确保公司产品的技术领先性。

3、运营管理风险

通过多年经营，公司确立了聚焦于数据通信、绿色出行和新能源三大核心产业的战略方向。通过产品多元化、业务模式多样化，使得公司资产和收入规模持续扩大，市场份额稳定增加。随着公司不断拓宽新的业务领域和行业，销售渠道拓展至全球多个国家和地区。如果公司在运营管理和内部控制方面不能实施更有效的措施，使得效率提升，风险可控，不能有效的调整内部组织结构、实施有效的人才计划，将会面临运营和管理风险，对公司长远发展产生不利影响。为此公

司通过不断优化内部组织结构，规范流程来提升运营效率；通过绩效考核和人才激励计划等来调动人员积极性；通过完善法人治理结构、内控流程等来控制风险，确保公司稳健经营。

4、应收账款回收风险

报告期末，公司应收账款余额为 7.92 亿元，占期末资产总额的 30.50%，可能存在不能及时回收的风险。由于公司产品主要客户为全球通信运营商和铁塔公司等大型通信类企业、各地地铁公司以及国内大型建筑工程承包商等，合同能源管理类客户主要为大型国有企业，应收账款安全性较高，整体的回款风险较低，且公司已按照会计政策对应收账款计提了坏账准备，但仍不排除个别客户由于支付能力和信用恶化导致应收账款发生坏账的风险。

5、新产品市场开拓风险

公司持续推出的创新产品乘用车车载电源、光伏逆变器、功率优化器、大功率一体（分体）液冷式充电桩等，虽然市场前景十分可观，但如果公司未来在新产品技术及市场需求的把握、关键技术及重要新产品的研发、重要新产品方案的选定等方面不能准确判断并做出正确决策，公司未能及时实现研发技术创新，则公司将面临市场份额减少、核心竞争力下降的风险。因此公司从战略高度充分重视新产品市场推广工作，全方位拓展销售渠道，实现规模销售。

6、全球贸易环境变化的风险

2018 年以来，中美贸易争端频发，美国通过加征关税的手段，限制中国产品进口，以降低对中国贸易逆差。公司部分原材料从海外进口，若中美贸易摩擦加剧从而引起全球贸易环境产生变化，而公司不能及时进行调整，则可能给公司造成供应链的波动性加大、物流效率降低成本上升等现象。针对供应链尤其是芯片短缺的风险，公司将国产化芯片替代工作定位为主要任务，与相关国产企业战略会晤，建立长期合作伙伴关系，逐步实现全面化国产替代。

7、汇率波动的风险

随着公司出口销售额不断增大，如果未来人民币汇率及海外销售区域所在国汇率政策发生较大波动，可能将会对公司经营业绩产生一定的影响。

未来公司将继续深耕全球市场，有序推进产业布局，提升全球营销、服务网络，提升全球影响力，随着公司境外收入规模持续增长，外汇收入也将进一步增加，公司将寻求风险对冲手段，公司将积极采用合理的避险工具和产品，降低汇率波动对公司的影响。

(五)其他

适用 不适用

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

适用 不适用

第四节 公司治理

一、 公司治理相关情况说明

适用 不适用

报告期内，公司严格按《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》和《上海证券交易所股票上市规则》等法律法规以及《公司章程》的规定，不断完善法人治理结构，建立健全内部控制规范，规范公司运作，加强信息披露管理工作，切实维护公司及全体股东的利益。不存在违反国家有关法律、法规的情形。

公司股东大会、董事会、监事会、各经营管理层职责明确；董事、监事、高级管理人员勤勉尽职，认真履行职责；关联董事能够主动回避相关关联交易事项的表决。公司信息披露真实、准确、完整、及时，董事会各专业委员会有效发挥职能，对公司各项工作进行了有效决策和监督，内部控制体系水平得到了进一步提高。

报告期内，为进一步规范公司运作，不断完善公司治理体系，保护投资者合法权益，公司依据《中华人民共和国公司法（2018年修订）》《中华人民共和国证券法（2019年修订）》，中国证监会《上市公司章程指引（2022年修订）》《上市公司股东大会规则（2022年修订）》《上市公司监管指引》，上海证券交易所《上海证券交易所股票上市规则》《上海证券交易所上市公司自律监管指引》等新修订的法规文件，修订了《公司章程》、《股东大会议事规则》、《董事会议事规则》、《监事会议事规则》、《独立董事制度》、《对外担保制度》、《募集资金管理制度》、《投资者关系管理办法》、《防范控股股东及关联方占用公司资金制度》、《董事、监事及高级管理人员持股变动管理办法》。

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

适用 不适用

二、 公司控股股东、实际控制人在保证公司资产、人员、财务、机构、业务等方面独立性的具体措施，以及影响公司独立性而采取的解决方案、工作进度及后续工作计划

适用 不适用

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

适用 不适用

三、 股东大会情况简介

会议届次	召开日期	决议刊登的指定网站的查询索引	决议刊登的披露日期	会议决议
2022 年第一次临时股东大会	2022 年 2 月 7 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2022 年 2 月 8 日	1、关于提请股东大会授权董事会使用不动产作为抵押物向北京中关村科技融资担保有限公司提供反担保和担保的议案； 2、关于为孙公司巴基斯坦动力源能源有限公司向工商银行北京广安门支行申请保函业务提供担保的议案。
2021 年年度股东大会	2022 年 5 月 20 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2022 年 5 月 21 日	1、2021 年年度报告全文及摘要； 2、2021 年度董事会工作报告； 3、2021 年度监事会工作报告； 4、2021 年度财务决算报告； 5、2021 年度独立董事述职报告；

				6、2021 年度利润分配预案； 7、关于减少注册资本暨修改<公司章程>的议案； 8、关于选举董事的议案； 9、关于选举监事的议案；
2022 年第二次临时股东大会	2022 年 11 月 25 日	上海证券交易所网站： www.sse.com.cn	2022 年 11 月 26 日	1、关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案； 2、关于修订《公司章程》及相关管理制度的议案； 3、关于聘请 2022 年度审计机构的议案； 4、关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案； 5、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案； 6、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案的议案； 7、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告的议案； 8、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺的议案； 9、关于公司《未来三年（2022-2024 年）股东回报规划》的议案； 10、关于公司与控股股东、实际控制人签订《北京动力源科技股份有限公司与何振亚之附条件生效的非公开发行股票认购协议》的议案； 11、关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票涉及关联交易的议案； 12、关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次非公开发行 A 股股票相关事宜的议案。

表决权恢复的优先股股东请求召开临时股东大会

适用 不适用

股东大会情况说明

√适用 □不适用

1、公司于 2022 年 2 月 7 日在北京市丰台区科技园区星火路 8 号公司 309 会议室召开 2022 年第一次临时股东大会。公司在任董事 9 人，出席会议 6 人；董事苗兆光、朱莲美、季桥龙因出差未出席本次会议；在任监事 3 人，出席会议 3 人；董事会秘书胡一元先生出席会议；公司聘任的见证律师以及其他相关人员列席了本次会议。会议审议通过了《关于提请股东大会授权董事会使用不动产作为抵押物向北京中关村科技融资担保有限公司提供反担保和担保的议案》、《关于为孙公司巴基斯坦动力源能源有限公司向工商银行北京广安门支行申请保函业务提供担保的议案》，详见公司于 2022 年 2 月 8 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《动力源 2022 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-012）。

2、公司于 2022 年 5 月 20 日在北京市丰台区科技园区星火路 8 号公司 309 会议室召开 2021 年年度股东大会。公司在任董事 9 人，出席会议 9 人；在任监事 3 人，出席会议 3 人；董事会秘书胡一元先生出席会议；公司聘任的见证律师以及其他相关人员列席了本次会议。会议审议通过了《2021 年年度报告全文及摘要》、《2021 年度董事会工作报告》等议案，详见公司于 2022 年 5 月 21 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《动力源 2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-027）。

3、公司于 2022 年 11 月 25 日在北京市丰台区科技园区星火路 8 号公司 309 会议室召开 2022 年第二次临时股东大会。公司在任董事 9 人，出席会议 9 人；在任监事 3 人，出席会议 3 人；董事会秘书胡一元先生出席会议；公司聘任的见证律师以及其他相关人员列席了本次会议。会议审议通过了《关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案》、《关于修订<公司章程>及相关管理制度的议案》等议案，详见公司于 2022 年 11 月 26 日在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）披露的《动力源 2022 年第二次临时股东大会决议公告》（公告编号：2022-060）。

四、 董事、监事和高级管理人员的情况

(一) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员持股变动及报酬情况

√适用 □不适用

单位：股

姓名	职务(注)	性别	年龄	任期起始日期	任期终止日期	年初持股数	年末持股数	年度内股份增减变动量	增减变动原因	报告期内从公司获得的税前报酬总额（万元）	是否在公司关联方获取报酬
何振亚	董事长	男	68	2000-12-20	2025-05-19	62,138,615	62,138,615	0	-	75.60	否
何昕	副董事长、总经理	男	40	2022-05-20	2025-05-19	0	0	0	-	38.87	否
胡一元	董事、董事会秘书、财务总监	男	49	2010-02-25	2025-05-19	666,724	396,724	-270,000	股权激励回购注销	55.16	否
王新生	董事、常务副总经理	男	48	2019-05-20	2025-05-19	279,775	279,775	0	-	55.20	否
杜彬	董事、副总经理	男	47	2019-05-20	2025-05-19	120,000	0	-120,000	股权激励回购注销	55.00	否
何小勇	董事、副总经理	男	46	2018-03-29	2025-05-19	0	0	0	-	53.27	否
许国艺	独立董事	男	49	2022-05-20	2025-05-19	0	0	0	-	2.87	否
李志华	独立董事	男	48	2022-05-20	2025-05-19	0	0	0	-	2.87	否

季桥龙	独立董事	男	45	2018-06-20	2025-05-19	0	0	0	-	4.8	否
郭玉洁	监事会主席	女	52	2016-05-20	2025-05-19	342,373	342,373	0	-	34.54	否
吴永利	监事	男	57	2010-11-09	2025-05-19	422,791	422,891	100	集中竞价交易	12.21	否
李勳	监事	女	43	2019-05-20	2025-05-19	0	0	0	-	15.78	否
高洪卓	副总经理	男	55	2013-04-18	2025-05-19	299,266	299,266	0	-	50.40	否
葛炳东	副总经理	男	50	2018-03-29	2025-05-19	12,200	12,200	0	-	50.40	否
李传平	副总经理	男	59	2019-05-20	2025-05-19	170,900	110,900	-60,000	股权激励回购注销	20.40	否
韩宝荣	副董事长（已离任）	男	69	2013-04-18	2022-05-19	547,486	367,486	-180,000	股权激励回购注销	52.33	否
田常增	董事（已离任）	男	63	2010-02-25	2022-05-19	693,672	430,072	-263,600	股权激励回购注销、集中竞价交易	37.93	否
朱莲美	独立董事（已离职）	女	60	2015-10-26	2022-05-19	0	0	0	-	1.93	否
苗兆光	独立董事（已离职）	男	50	2016-01-15	2022-05-19	0	0	0	-	1.93	否
张冬生	副总经理（已离任）	男	57	2001-01-06	2022-05-19	328,130	328,130	0	-	50.45	否
合计	/	/	/	/	/	66,021,932	65,128,432	-893,500	/	671.94	/

姓名	主要工作经历
何振亚	北京大学 EMBA，工程师，1995 年至今任北京动力源科技股份有限公司董事长。
何 昕	金融学/国际商务管理专业双硕士学位，2010 年至 2014 年在东海证券研究所担任研究员；2014 年至 2015 年在东兴证券研究所担任研究员；2015 年至 2017 年在华泰证券研究所担任高级研究员；2018 年至 2022 年 5 月在北京动力源科技股份有限公司担任总裁助理、战略管理部总监、光储业务线副总经理。2022 年 5 月起担任公司副董事长、总经理。
胡一元	安徽财经大学硕士，高级国际财务管理师，曾任合肥太古可口可乐饮料有限公司财务部会计，合肥协力仪表有限公司财务部经理，荣事达合资公司分公司财务管理部总监，美的荣事达营销公司财务经理，美的集团洗衣机事业部工厂财务经理，重庆美意电器有限公司财务总监，安徽省鸿迅电信设备有限公司财务总监，2008 年先后担任至今北京动力源科技股份有限公司董事、财务总监、董事会秘书。
王新生	北京理工大学管理与经济学院，工商管理硕士，1996 年至 2003 年任职于核工业第二研究设计院（现中核集团中国核电工程公司）院办公室职员，2005 年至 2006 年曾任远大空调有限公司北京事务所总经理助理、营销流程部部长，2012 年至今在北京动力源科技股份有限公司先后担任营销中心综合管理部经理、人力资源部总监、副总经理、常务副总经理、董事。2022 年 5 月起任北京动力源科技股份有限公司董事、常务副总经理。
杜 彬	工商管理硕士，注册高级能源管理师、高级能源审计师、高级能源评估师。国家工业领域电力需求侧管理促进中心专家组成员，国家标准化委员会电力需求侧管理标委会专业委员，亚行（ADB）能源项目咨询顾问。曾任北京浪潮佳软信息技术有限公司营销中心总经理，历任北京泰豪电力科技有限公司软件事业部副总经理，配电自动化事业部常务副总经理、电能服务事业部总经理等职务。2019 年起任北京动力源科技股份有限公司董事、副总经理。
何小勇	中国地质大学（武汉）获科学技术史硕士研究生学位；2003 年至 2006 年在 TCL 集团多媒体电子事业本部先后担任项目经理、产品管理经理；2006 年至 2009 年在 ELTEK 易达电源设备深圳研发中心担任项目管理经理；2009 年 3 月至今在北京动力源科技股份有限公司先后担任项目管理部经理、研发总监、海外市场总监、副总经理，2022 年 5 月起担任北京动力源科技股份有限公司董事、副总经理。
许国艺	会计学博士，国际注册内部审计师，现任天津财经大学会计学院审计系副教授、硕士生导师，北京兆泰投资顾问有限公司高级咨询顾问。2022 年 5 月起任北京动力源科技股份有限公司独立董事。
李志华	天津大学管理科学与工程博士后，浙江大学外聘教授，并于 2004 年至今担任北京华夏基石管理咨询有限公司高级合伙人，阿米巴创新研究院院长。2022 年 5 月起任北京动力源科技股份有限公司独立董事。

季桥龙	北京行政学院法学部副研究员，兼职律师，民事诉讼法学博士，证据法博士后。2018 年 6 月任北京动力源科技股份有限公司独立董事。
郭玉洁	西安交通大学 MBA，正高级经济师，曾任公司董事会秘书，2016 年 5 月至今任公司监事会主席。
吴永利	1995 年至今历任北京动力源科技股份有限公司行政助理、市场部区域经理，2010 年 11 月至今任公司监事。
李 勳	北京航空航天大学管理学学士，2002 年起职于北京动力源科技股份有限公司营销中心、通用产品部，2015 年起历任通用业务线职员、通用客户经理、行业专网客户经理，2019 年 5 月至今任公司监事。
高洪卓	东北师范大学公司管理专业，学士学位，1999 年 3 月至 2012 年 3 月历任营销中心销售工程师、办事处主任、东北大区总经理、通信产品部副总经理、通信产品部总经理。2012 年 4 月任总裁助理兼销售中心总监，2013 年 4 月至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理。
葛炳东	工商管理硕士，1992 年至 1996 年内蒙古农业大学获机械设计与制造专业学士学位，1996 年至 2008 年在北京第一通用机械厂，历任工艺工装设计室主任、压力容器分厂厂长、及转制后的京城环保产业发展有限公司采购部经理、总经理助理兼运营部经理，现任北京动力源科技股份有限公司副总经理，北京动力源新能源科技有限责任公司董事长兼总经理。
李传平	毕业于中国矿业大学，2006 年至 2018 年任北京迪赛奇正科技有限公司副总经理，2019 年至今任北京动力源科技股份有限公司副总经理，安徽动力源科技有限公司总经理。
韩宝荣（已离任）	2008 年至 2010 年 4 月任北京动力源科技股份有限公司节能事业部经理，2010 年 4 月至 2013 年 4 月任北京动力源科技股份有限公司副总经理，2013 年 4 月至 2022 年 5 月 19 日任北京动力源科技股份有限公司副董事长。
田常增（已离任）	北京大学 MBA，工程师，曾任北京动力源有限责任公司副总工程师、总经理助理、总经办主任，北京动力源科技股份有限公司任总经理助理、企业发展部与人力资源部经理，2013 年至 2022 年 5 月担任北京动力源科技股份有限公司董事，2013 年至今北京科耐特科技有限公司董事长。
朱莲美（已离职）	1994 年 7 月至今任中国矿业大学（北京）教授，2015 年 10 月至 2022 年 5 月 19 日任北京动力源科技股份有限公司独立董事。
苗兆光（已离职）	2011 年 1 月至今任北京华夏基石企业管理咨询有限公司业务副总裁，2016 年 1 月至 2022 年 5 月 19 日任北京动力源科技股份有限公司独立董事。

张冬生（已离任）	中国人民大学 MBA，2001 年 1 月至 2022 年 5 月 19 日任北京动力源科技股份有限公司副总经理。现任北京动力源科技股份有限公司光储业务线总经理。
----------	---

其它情况说明

适用 不适用

(二) 现任及报告期内离任董事、监事和高级管理人员的任职情况

1. 在股东单位任职情况

□适用 √不适用

2. 在其他单位任职情况

√适用 □不适用

任职人员姓名	其他单位名称	在其他单位担任的职务	任期起始日期	任期终止日期
何振亚	香港动力源国际有限公司	董事长	2013年4月23日	无固定期限
何昕	云南云黔科技有限公司	执行董事兼经理	2022年9月27日	2025年9月27日
田常增	北京科耐特科技有限公司	执行董事兼经理	2020年1月12日	2025年5月19日
胡一元	安徽动力源科技有限公司	董事、财务负责人	2013年1月23日	2025年8月15日
胡一元	香港动力源国际有限公司	董事	2013年4月23日	无固定期限
胡一元	北京动力源新能源科技有限责任公司	董事	2018年12月25日	2024年12月24日
胡一元	雄安动力源科技有限公司	董事	2019年10月15日	2025年10月14日
胡一元	动力源印度有限责任公司	董事	2018年4月16日	无固定期限
胡一元	巴基斯坦动力源能源有限公司	董事	2020年4月8日	无固定期限
胡一元	成都波倍科技有限公司	董事	2012年1月16日	2024年1月15日
韩宝荣	民和动力源节能服务有限公司	董事长	2015年5月11日	2024年5月10日
李勣	北京科丰鼎诚资产管理有限公司	监事	2020年1月3日	2025年5月19日
葛炳东	北京动力源新能源科技有限责任公司	董事长、总经理	2018年12月25日	2024年12月24日

王新生	北京动力源新能源科技有限责任公司	董事	2018年12月25日	2024年12月24日
王新生	北京科丰鼎诚资产管理有限公司	执行董事	2020年1月3日	2025年5月19日
王新生	石嘴山市动力源节能服务有限公司	执行董事	2022年7月8日	2025年7月7日
王新生	吉林合大新能源科技有限公司	执行董事	2022年6月8日	2025年6月7日
王新生	嘉兴金乙兴光伏有限公司	经理、执行董事	2021年5月21日	2024年5月20日
杜彬	雄安动力源科技有限公司	董事长	2020年4月2日	2025年10月14日
何小勇	香港动力源国际有限公司	董事	2018年6月14日	无限定期限
何小勇	动力源印度有限责任公司	董事	2018年4月16日	无限定期限
李传平	安徽动力源科技有限公司	总经理	2019年5月14日	2025年8月15日
李传平	安徽动力源科技有限公司	董事	2019年8月13日	2025年8月15日
在其他单位任职情况的说明	田常增先生、韩宝荣先生于2022年5月20日2021年年度股东大会换届之后，不再担任动力源董监高职务，但仍担任上述子公司职务			

(三)董事、监事、高级管理人员报酬情况

√适用 □不适用

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	董事、监事、独立董事津贴由股东大会决定；高级管理人员报酬由董事会决定。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司高级管理人员的薪酬分为两部分：第一部分标准工资根据岗位价值评估确定，按月发放；第二部分奖励以公司董事会下达的全年经营目标完成情况以及高管本人业绩考核结果而确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事和高级管理人员薪酬的应付情况与年报披露数据相符。
报告期末全体董事、监事和高级管理人员实际获得的报酬合计	671.94 万元

(四)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	变动情形	变动原因
何振亚	董事长	选举	换届
何振亚	总经理	离任	换届
何昕	副董事长	选举	换届
何昕	总经理	聘任	换届
胡一元	董事	选举	换届
胡一元	财务负责人、董事会秘书	聘任	换届
王新生	董事	选举	换届
王新生	常务副总经理	聘任	换届
杜彬	董事	选举	换届
杜彬	副总经理	聘任	换届
何小勇	董事	选举	换届
何小勇	副总经理	聘任	换届
许国艺	独立董事	选举	换届
李志华	独立董事	选举	换届
季桥龙	独立董事	选举	换届
郭玉洁	监事会主席	选举	换届

吴永利	监事	选举	换届
李 勤	监事	选举	换届
高洪卓	副总经理	聘任	换届
葛炳东	副总经理	聘任	换届
李传平	副总经理	聘任	换届
韩宝荣	副董事长	离任	任期届满
田常增	董事	离任	任期届满
朱莲美	独立董事	离任	任期届满
苗兆光	独立董事	离任	任期届满
张冬生	副总经理	离任	任期届满

注：公司于 2023 年 1 月 5 日收到公司副总经理王新生先生的辞职报告，王新生先生因个人原因辞去副总经理职务，辞去该职务后，仍继续担任公司董事职务。详情请见公司发布于上海证券交易所（www.sse.com.cn）上的公告《关于公司高管离职的公告》（公告编号：2023-001）

(五)近三年受证券监管机构处罚的情况说明

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

五、 报告期内召开的董事会有关情况

会议届次	召开日期	会议决议
第七届董事会第二十五次会议	2022/1/19	1、《关于向国家开发银行北京市分行申请研发项目贷款的议案》 2、《关于向工商银行北京广安门支行申请综合授信的议案》 3、《关于向南京银行北京分行申请综合授信的议案》 3、《关于向农业银行丰台支行申请综合授信的议案》 4、《关于为全资子公司安徽动力源科技有限公司向安徽省科技融资担保有限公司提供反担保的议案》 5、《关于为孙公司巴基斯坦动力源能源有限公司向工商银行北京广安门支行申请保函业务提供担保的议案》 6、《关于向北京中关村科技融资担保有限公司申请委托贷款的议案》 7、《关于为控股子公司北京动力源新能源科技有限责任公司向北京中关村科技融资担保有限公司提供反担保的议案》 8、《关于提请股东大会授权董事会使用不动产作为抵押物向北京中关村科技融资担保有限公司提供反担保和担保的议案》

		9、《关于召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》
第七届董事会第二十六次会议	2022/3/2	1、《关于为全资子公司安徽动力源科技有限公司向中国建设银行股份有限公司郎溪支行提供担保的议案》 2、《关于为全资子公司安徽动力源科技有限公司向中国银行股份有限公司宣城分行提供担保的议案》
第七届董事会第二十七次会议	2022/4/27	1、《2021 年年度报告全文及摘要》 2、《2021 年度董事会工作报告》 3、《2021 年度总经理工作报告》 4、《2021 年度财务决算报告》 5、《2021 年度独立董事述职报告》 6、《2021 年度董事会审计委员会履职情况报告》 7、《2021 年度利润分配预案》 8、《2021 年度内部控制评价报告》 9、《2021 年度社会责任报告》 10、《2022 年第一季度报告》 11、《关于推举第八届董事会董事的议案》 12、《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票及注销尚未行权的股票期权的议案》 13、《关于减少注册资本暨修改<公司章程>的议案》 14、《关于会计政策变更的议案》 15、《关于设立合资公司暨对外投资公告》 16、《关于召开 2021 年年度股东大会的议案》
第八届董事会第一次会议	2022/5/20	1、《关于选举公司董事长的议案》 2、《关于选举公司副董事长的议案》 3、《关于选举公司董事会各委员会委员的议案》 4、《关于聘任公司董事会秘书的议案》 5、《关于聘任公司证券事务代表的议案》 6、《关于聘任公司总经理的议案》 7、《关于聘任公司财务负责人兼财务总监的议案》 8、《关于聘任公司副总经理的议案》 9、《关于为全资子公司申请授信提供反担保的议案》
第八届董事会第二次会议	2022/6/22	1、《关于向国家开发银行北京市分行申请综合授信的议案》 2、《关于向华夏银行北京京广支行申请综合授信的议案》 3、《关于向上海银行北京分行申请综合授信的议案》 4、《关于为控股子公司北京动力源新能源科技有限责任公司向银行申请综合授信提供担保的议案》 5、《关于为全资子公司北京科耐特科技有限公司向银行申请综合授信提供担保的议案》 6、《关于向北京中关村科技融资担保有限公司申请委托贷款

		的议案》 7、《关于为控股子公司雄安动力源科技有限公司向银行申请综合授信提供担保的议案》
第八届董事会 第三次会议	2022/7/7	1、《关于向华夏银行北京京广支行申请综合授信的议案》
第八届董事会 第四次会议	2022/8/9	1、《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》 2、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》 3、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案的议案》 4、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》 5、《关于公司前次募集资金使用情况专项报告的议案》 6、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺的议案》 7、《关于公司<未来三年（2022-2024 年）股东回报规划>的议案》 8、《关于公司与控股股东、实际控制人签订<北京动力源科技股份有限公司与何振亚之附条件生效的非公开发行股票认购协议>的议案》 9、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票涉及关联交易的议案》 10、《关于提请股东大会授权董事会及其授权人士全权办理本次非公开发行 A 股股票相关事宜的议案》 11、《关于向交通银行北京分行申请综合授信的议案》 12、《关于暂不召开股东大会的议案》
第八届董事会 第五次会议	2022/8/23	1、《2022 年半年度报告及报告摘要》
第八届董事会 第六次会议	2022/10/28	1、《动力源 2022 年第三季度报告》 2、《关于设立墨西哥公司暨对外投资的议案》 3、《关于设立马来西亚公司暨对外投资的议案》 4、《关于向江苏银行股份有限公司北京分行申请综合授信的议案》
第八届董事会 第七次会议	2022/11/9	1、《关于公司前次募集资金使用情况专项报告（修订稿）的议案》 2、《关于修订<公司章程>及相关管理制度的议案》 3、《关于聘请 2022 年度审计机构的议案》 4、《关于为控股子公司北京动力源新能源科技有限责任公司向建设银行股份有限公司北京丰台支行提供担保的议案》 5、《关于为全资子公司安徽动力源科技有限公司向徽商银行股份有限公司郎溪支行提供担保的议案》 6、《关于提请召开 2022 年第二次临时股东大会的议案》
第八届董事会	2022/11/28	1、《关于放弃控股子公司少数股权转让优先购买权暨与关联

第八次会议		方共同投资的议案》 2、《关于为全资子公司申请授信提供反担保的议案》
第八届董事会 第九次会议	2022/12/16	1、《关于向中关村科技租赁股份有限公司申请融资租赁业务的议案》 2、《关于为安徽动力源科技有限公司向建设银行郎溪支行提供担保的议案》

六、 董事履行职责情况

(一) 董事参加董事会和股东大会的情况

董事姓名	是否独立董事	参加董事会情况						参加股东大会情况
		本年应参加董事会次数	亲自出席次数	以通讯方式参加次数	委托出席次数	缺席次数	是否连续两次未亲自参加会议	出席股东大会的次数
何振亚	否	12	9	3	0	0	否	3
何昕	否	9	6	3	0	0	否	1
胡一元	否	12	8	4	0	0	否	3
王新生	否	12	8	4	0	0	否	3
杜彬	否	12	8	4	0	0	否	3
何小勇	否	9	6	3	0	0	否	1
季桥龙	是	12	4	8	0	0	否	3
许国艺	是	9	0	9	0	0	否	1
李志华	是	9	0	9	0	0	否	1
韩宝荣（已 离任）	否	3	1	2	0	0	否	2
田常增（已 离任）	否	3	0	3	0	0	否	2
朱莲美（已 离职）	是	3	0	3	0	0	否	1
苗兆光（已 离职）	是	3	1	2	0	0	否	1

连续两次未亲自出席董事会会议的说明

适用 不适用

年内召开董事会会议次数	12
-------------	----

其中：现场会议次数	0
通讯方式召开会议次数	3
现场结合通讯方式召开会议次数	9

(二)董事对公司有关事项提出异议的情况

□适用 √不适用

(三)其他

□适用 √不适用

七、 董事会下设专门委员会情况

√适用 □不适用

(1). 董事会下设专门委员会成员情况

专门委员会类别	成员姓名
审计委员会	许国艺（主任委员）、胡一元、季桥龙
提名委员会	季桥龙（主任委员）、何振亚、李志华
薪酬与考核委员会	李志华（主任委员）、许国艺、王新生
战略委员会	何振亚（主任委员）、何昕、胡一元、季桥龙、许国艺、李志华

(2). 报告期内审计委员会委员会召开 6 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/27	审议《2022 年年度报告全文及摘要》、《2022 年第一季度报告全文及正文》、《2022 年度董事会审计委员会履职情况报告》、《2022 年度内部控制评价报告》、《2022 年度审计监察部工作计划》、《关于续聘 2022 年度会计师事务所的议案》	公司审计委员会根据《公司章程》及《公司审计委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第七届审计委员会第十次会议
2022/5/20	审议《关于选举许国艺为第八届董事会审计委员会主任委员的议案》	公司审计委员会根据《公司章程》及《公司审计委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议	第八届审计委员会第一次会议

		案。	
2022/8/1	审议《关于公司 2022 年度非公开发行股票涉及关联交易的议案》	公司审计委员会根据《公司章程》及《公司审计委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第八届审计委员会第二次会议
2022/8/25	审议《动力源 2022 年半年度报告全文》	公司审计委员会根据《公司章程》及《公司审计委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第八届审计委员会第三次会议
2022/10/25	审议《动力源 2022 年第三季度报告》	公司审计委员会根据《公司章程》及《公司审计委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第八届审计委员会第四次会议
2022/11/9	审议《关于聘请 2022 年度审计机构的议案》	公司审计委员会根据《公司章程》及《公司审计委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第八届审计委员会第五次会议

(3). 报告期内提名委员会委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/4/27	审议《关于推举第八届董事会董事的议案》	公司提名委员会根据《公司章程》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第七届董事会提名委员会第二次会议
2022/5/20	审议《关于选举季桥龙为第八届董事会提名委员会主任委员的议案》、《关于聘任公司总经理的议案》、《关于聘任公司财务负责人兼财务总监的议案》、《关于聘任公司董事会秘书的议案》、	公司提名委员会根据《公司章程》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第八届董事会提名委员会第一次会议

	《关于聘任公司副总经理的议案》、《关于聘任公司证券事务代表的议案》		
--	-----------------------------------	--	--

(4). 报告期内薪酬与考核委员会委员会召开 1 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/5/20	审议《关于选举李志华为第八届董事会薪酬与考核委员会主任委员的议案》	公司薪酬与考核委员会根据《公司章程》及《公司薪酬与考核委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第八届 董事会薪酬与考核 委员会第一次会议

(5). 报告期内战略委员会委员会召开 2 次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2022/5/20	审议《关于选举何振亚为第八届董事会战略委员会主任委员的议案》	公司战略委员会根据《公司章程》及《公司战略委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第八届董事会 战略委员会第一次会议
2022/6/23	审议《关于公司符合非公开发行 A 股股票条件的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票方案的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票预案的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票募集资金使用的可行性分析报告的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票摊薄即期回报、采取填补措施及相关主体承诺的议案》、《关于公司〈未来三年（2022-2024 年）股东回报规划〉的议案》、《关于公司与控股股东、实际控制人签订〈北京动力源科技股份有限公司与何振亚之附条件生效的非公开	公司战略委员会根据《公司章程》及《公司战略委员会工作细则》等有关规定，对公司提交的相关内议案及附件进行了审阅，经过充分沟通讨论，一致通过所有议案。	第八届董事会 战略委员会第二次会议

	发行股票认购协议>的议案》、《关于公司 2022 年度非公开发行 A 股股票涉及关联交易的议案》		
--	--	--	--

(6). 存在异议事项的具体情况

□适用 √不适用

八、 监事会发现公司存在风险的说明

□适用 √不适用

监事会对报告期内的监督事项无异议。

九、 报告期末母公司和主要子公司的员工情况

员工情况

母公司在职员工的数量	971
主要子公司在职员工的数量	1,161
在职员工的数量合计	2,132
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	52
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	756
销售人员	254
技术人员	802
财务人员	63
行政人员	257
合计	2,132
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
博士	5
硕士	111
本科	679
大专	460
大专以下	877

合计	2,132
----	-------

(一)薪酬政策

√适用 □不适用

研发人员实行技能工资制，职能系统人员实行岗位绩效工资制，销售人员实行固定工资加绩效奖金工资制，高层管理人员实行年薪制。核心人员实行员工持股计划等中长期激励计划，研发人员除实行绩效奖金制外还实行项目奖金制度，以期激励研发人员完成支撑公司战略发展的产品开发工作。

(二)培训计划

√适用 □不适用

公司建立了系统、完善的培训体系，通过从公司发展层面、岗位层面、个人发展层面做出有效的培训需求分析，以各平台、业务线、子公司为单位制订了相关年度培训计划。由集团人力资源部培训中心协助对部分关键培训计划进行方案的设计和实施。

公司严格执行培训计划，培训涵盖虚拟股权激励方案设计、上市公司合规运营及风险防范、产品知识、专业技术、管理、质量、安全、法律、员工职业素养等方面。

本年度公司高中层管理者的管理能力建设依然为其中一个重点，同时加大对应届生及专业技术人员的培养，以此为基础开展培训、研讨、实践。与以往不同的是，2022年，在培训内容的获取上，由以往外部购买，开始向内部萃取转变，借助萃取项目，将公司内部专家的优秀工作经验提取并传承下去，建立内部最佳实践分享渠道。

劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数	790,787.18
劳务外包支付的报酬总额	17,455,968.36

十、 利润分配或资本公积金转增预案

(一)现金分红政策的制定、执行或调整情况

√适用 □不适用

《公司章程》第二百〇二条中已明确规定了公司的利润分配政策。

第二百〇二条 公司利润分配政策的基本原则：

(一) 公司充分考虑对投资者的回报，每年按当年实现的合并报表归属于母公司股东的净利

润的规定比例向股东分配股利；

（二）公司的利润分配政策保持连续性和稳定性，同时兼顾公司的长远利益、全体股东的整体利益及公司的可持续发展；

（三）公司优先采用现金分红的利润分配方式。采用股票股利进行利润分配的，应当具有公司成长性、每股净资产的摊薄等真实合理因素。

第二百〇三条 公司利润分配具体政策如下：

（一）利润分配的形式：公司采用现金、股票或者现金与股票相结合的方式分配股利。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。

（二）公司现金分红的具体条件和比例：

1、除特殊情况外，公司在当年盈利且累计未分配利润为正的情况下，采取现金方式分配股利，每年以现金方式分配的利润不少于当年实现的合并报表归属于母公司股东的净利润 10%，且公司最近三年以现金方式累计分配的利润不少于最近三年实现的年均可分配利润的 30%。

特殊情况是指：

（1）经审计当年实现的每股可供分配利润低于 0.1 元。

（2）公司年度经营性现金流为负值。

（3）当期经审计的公司资产负债率超过 70%。

（4）公司未来 12 个月内存在重大投资计划或重大现金支出等事项（募集资金项目除外）。重大投资计划或重大现金支出是指公司未来十二个月内拟对外投资、收购资产或购买土地、房产、设备等资本性支出累计超过公司最近一期经审计的合并报表净资产的 30%，且绝对金额超过 5000 万元。

（5）公司未来 12 个月内拟执行的已签订合同的经营项目之应付款项累计支出预计达到或超过公司最近一期经审计的合并报表净资产的 30%，且绝对金额超过 5000 万元。

2、在符合现金分红条件下，公司一般按年度进行现金分红。公司董事会还可以根据公司当期的盈利规模、现金流状况、资金需求状况，提议公司进行中期分红。

（三）公司发放股票股利的具体条件：

公司在经营情况良好，并且董事会认为公司股票价格与公司股本规模不匹配、发放股票股利有利于公司全体股东整体利益时，可以在满足上述现金分红的条件下，提出股票股利分配预案。

（四）公司董事会应当综合考虑所处行业特点、发展阶段、自身经营模式、盈利水平以及是否有重大资金支出安排等因素，区分下列情形，并按照本章程规定的程序，提出差异化的现金分红政策：

1、公司发展阶段属成熟期且无重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 80%；

2、公司发展阶段属成熟期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 40%；

3、公司发展阶段属成长期且有重大资金支出安排的，进行利润分配时，现金分红在本次利润分配中所占比例最低应达到 20%；公司发展阶段不易区分但有重大资金支出安排的，可以按照前项规定处理。

第二百〇四条 公司利润分配方案的审议程序：

1、公司在制定现金分红具体方案时，董事会应当认真研究和论证公司现金分红的时机、条件和最低比例、调整的条件及其决策程序要求等事宜，独立董事应当发表明确意见。

独立董事可以征集中小股东的意见，提出分红提案，并直接提交董事会审议。

股东大会对现金分红具体方案进行审议前，公司应当通过多种渠道（包括但不限于电话、邮箱、公司网站投资者交流平台）主动与股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取中小股东的意见和诉求，及时答复中小股东关心的问题。

2、董事会拟定公司的利润分配方案时，应就利润分配方案的合理性进行充分讨论，经独立董事发表意见后形成专项决议提交股东大会审议；监事会应就利润分配方案提出审核意见。

第二百〇五条 公司因前述第二百零四条规定的特殊情况而不进行现金分红时，董事会就不进行现金分红的具体原因、公司留存收益的确切用途及预计投资收益等事项进行专项说明，经独立董事发表意见后提交股东大会审议，并在公司指定媒体上予以披露。公司利润分配方案的实施：

公司股东大会对利润分配方案作出决议后，董事会须在股东大会召开后 2 个月内完成股利（或股份）的派发事项。

第二百〇六条 公司利润分配政策的变更：

如遇到战争、自然灾害等不可抗力、或者公司外部经营环境变化并对公司生产经营造成重大影响，或公司自身经营状况发生较大变化时，公司可对利润分配政策进行调整。

公司调整利润分配政策应由董事会做出专题论述，详细论证调整理由，形成书面论证报告并经独立董事审议后提交股东大会特别决议通过。审议利润分配政策变更事项时，公司为股东提供网络投票方式。

公司董事会、股东大会对既定利润分配政策尤其是现金分红政策作出调整时，应当通过多种渠道（包括但不限于电话、邮箱、公司网站投资者交流平台）主动与独立董事、股东特别是中小股东进行沟通和交流，充分听取独立董事和中小股东的意见。

(二) 现金分红政策的专项说明

√适用 □不适用

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

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

□适用 √不适用

(四) 本报告期利润分配及资本公积金转增股本情况

□适用 √不适用

十一、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响**(一) 相关激励事项已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的**

√适用 □不适用

事项概述	查询索引
<p>于 2021 年 6 月 11 日分别召开第七届董事会第二十一次会议和第七届监事会第十三次会议，审议通过《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票及注销部分尚未行权的股票期权的议案》，第二个解锁期对应的公司业绩未达到考核指标的限制性股票回购注销。</p> <p>于 2022 年 4 月 29 日分别召开第七届董事会第二十七次会议和第七届监事会第十四次会议，审议通过《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票及注销尚未</p>	<p>公司分别于 2022 年 1 月 13 日、2022 年 7 月 15 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）披露的《北京动力源科技股份有限公司关于部分股权激励限制性股票回购注销实施的公告》（公告编号：2022-001）、《北京动力源科技股份有限公司关于股权激励限制性股票回购注销实施的公告》（公告编号：2022-035）。</p>

行权的股票期权的议案》，第三个解锁期对应的公司业绩未达到考核指标的限制性股票回购注销。	
---	--

(二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

(三) 董事、高级管理人员报告期内被授予的股权激励情况

适用 不适用

(四) 报告期内对高级管理人员的考评机制，以及激励机制的建立、实施情况

适用 不适用

1、公司经营委员会每年年初核定公司的经营目标。

2、公司每年将关键经营指标按照业务线和职能分解到各高管职位，并与高管人员年初签订业绩承诺书。

3、次年初公司董事会薪酬与考核委员会对高管人员业绩承诺书中的关键指标完成情况进行考核。高级管理人员就指标完成情况和相关重点工作向董事会薪酬与考核委员会述职。

4、公司根据《核心人员中长期激励方案实施细则》相关规定对高管人员予以奖励。

十二、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

详见公司 2023 年 4 月 18 日披露的《北京动力源科技股份有限公司 2022 年内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十三、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

报告期内，公司严格按照《公司法》《公司章程》等相关法律法规与规章制度的规定，对子公司实施管理控制：一是按照相关法律法规，指导子公司健全法人治理结构，完善现代企业制度，修订完善公司章程等相关制度；二是督促子公司对关联交易、对外担保、对外投资等重大事项事前向公司报告工作；三是按照放管结合、充分授权、目标导向原则，围绕提质增效、转型升级发展目标，对各子公司因业施策分类管控。

十四、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

公司聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）对公司 2022 年财务报告内部控制实施情况进行审计，并出具了无保留意见的《内部控制审计报告》，详见 2023 年 4 月 18 日公司在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 披露的《北京动力源科技股份有限公司 2022 年内部控制评价报告》及相关公告。

是否披露内部控制审计报告：是

内部控制审计报告意见类型：标准的无保留意见

十五、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司认真贯彻落实《国务院关于进一步提高上市公司质量的意见》（国发〔2020〕14号）精神，根据中国证监会上市公司治理专项行动要求，严格对照《公司法》《证券法》《上市公司规范运作》等有关法律法规以及内部规章制度，积极开展公司治理专项自查，对照上市公司治理专项自查清单，认真梳理查找存在的问题，总结公司治理经验，按时完成专项自查工作。

报告期内，公司整体运作规范、治理情况良好，在自查过程中未发现重大问题。公司将继续贯彻落实关于进一步提高上市公司质量的有关精神，不断完善公司治理水平，进一步推动高质量发展。

十六、 其他

适用 不适用

第五节 环境与社会责任

一、环境信息情况

是否建立环境保护相关机制	是
报告期内投入环保资金（单位：万元）	48.8397

(一) 属于环境保护部门公布的重点排污单位的公司及其主要子公司的环保情况说明

适用 不适用

(二) 重点排污单位之外的公司环保情况说明

适用 不适用

(三) 有利于保护生态、防治污染、履行环境责任的相关信息

适用 不适用

报告期内，公司在加强安全与生产经营管理的同时，公司专门制定了环保管理标准和环保工作标准以及各类废弃管理办法，建立健全了各项规章制度，使环保工作真正做到机构健全、管理规范。

公司坚持“环境立厂、清洁生产，减污增效，持续发展”的环境方针，确保质量管理体系、环境管理体系、职业健康管理体系和企业标准化综合管理体系有效运行，加强技术创新，推行清洁生产，推进以节能减排和环保技术进步为主要目标的设备更新和技术改造，以尽可能少的资源消耗和环境占用获得最大的经济效益和社会效益。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

是否采取减碳措施	是
减少排放二氧化碳当量（单位：吨）	46,016
减碳措施类型（如使用清洁能源发电、在生产过程中使用减碳技术、研发生产助于减碳的新产品等）	公司投资建设的光伏发电站向社会提供了清洁电力、研发生产助于减碳的新产品（例如公司产品光伏逆变器）。

具体说明

适用 不适用

公司投资建设集中式光伏项目，2022 年全年发电 4615.45 万千瓦时，减少二氧化碳排放量 46,016 吨。

二、 社会责任工作情况

(一) 是否单独披露社会责任报告、可持续发展报告或 ESG 报告

适用 不适用

详见公司于本报告发布之日刊登在上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《北京动力源科技股份有限公司 2022 年度社会责任报告》。

(二) 社会责任工作具体情况

适用 不适用

具体说明

适用 不适用

三、 巩固拓展脱贫攻坚成果、乡村振兴等工作具体情况

适用 不适用

扶贫及乡村振兴项目	数量/内容	情况说明
总投入（万元）	36.00	\
其中：资金（万元）	36.00	\
物资折款（万元）	-	\
惠及人数（人）	120	\
帮扶形式（如产业扶贫、就业扶贫、教育扶贫等）	产业扶贫	\

具体说明

适用 不适用

报告期内，动力源以“创绿色环保世界，做能源利用专家”为企业使命，积极响应国家巩固脱贫攻坚成果，振兴乡村农业的号召，运用自身在新能源产业的专长及能力，积极践行光伏扶贫这一模式，注重履行企业环境保护的职责，开展技术扶贫工作，持续巩固拓展脱贫攻坚成果，继续在吉林省农安县开展光伏扶贫项目，做好光伏扶贫项目的规划、建设和运营，承担农安县 120 户建档立卡贫困户的扶贫工作，标准为每户每年 3,000 元，帮助农安县发展经济、改善民生，为国家发展尽绵薄之力。

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

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

√适用 □不适用

承诺背景	承诺类型	承诺方	承诺内容	承诺时间及期限	是否有履行期限	是否及时严格履行	如未能及时履行应说明未完成履行的具体原因	如未能及时履行应说明下一步计划
与首次公开发行相关的承诺	其他	控股股东及实际控制人何振亚先生	(1) 承诺不无偿或以不公平条件向其他单位或者个人输送利益，也不采用其他方式损害公司利益；(2) 承诺对本人的职务消费行为进行约束；(3) 承诺不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；(4) 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) 承诺若公司后续推出股权激励政策，拟公布的公司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) 承诺不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益。若本人违反该等承诺并给公司或者投资者造成损失的，本人将依法承担相应的法律责任。		否	是		
与再融资相关的承诺	其他	公司	(1) 关于向特定对象发行股票募集资金使用的承诺；(2) 关于向特定对象发行股票不存在向发行对象作出保底保收益的承诺或为发行对象提供财务		否	是		

			资助或补偿的情形的承诺；(3)关于募集资金使用的承诺函					
	其他	控股股东及实际控制人何振亚先生	(1)关于减少和规范关联交易的承诺函；(2)关于避免同业竞争的承诺函；(3)关于所认购北京动力源科技股份有限公司向特定对象发行股份限售安排的承诺函；(4)关于保障公司填补被摊薄即期回报措施能够得到切实履行的承诺；(5)关于符合向特定对象发行股票条件的确认函；(6)关于同业竞争、关联交易、资金占用的承诺函；(7)关于特定期间不减持所持动力源股份的承诺函；(8)关于不存在监管指引6号规定的禁止情形的承诺函；(9)关于公司2022年非公开发行股票后填补被摊薄即期回报措施的承诺；(10)关于向特定对象发行股票不存在向发行对象作出保底保收益的承诺或为发行对象提供财务资助或补偿的情形的承诺		否	是		
	其他	董事、高管	关于公司2022年非公开发行股票后填补被摊薄即期回报措施的承诺		否	是		

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

已达到 未达到 不适用

(二) 业绩承诺的完成情况及其对商誉减值测试的影响

适用 不适用

二、报告期内控股股东及其他关联方非经营性占用资金情况

适用 不适用

三、违规担保情况

适用 不适用

四、公司董事会对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明

适用 不适用

五、公司对会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正原因和影响的分析说明

(一) 公司对会计政策、会计估计变更原因及影响的分析说明

适用 不适用

(二) 公司对重大会计差错更正原因及影响的分析说明

适用 不适用

(三) 与前任会计师事务所进行的沟通情况

适用 不适用

(四) 其他说明

适用 不适用

六、聘任、解聘会计师事务所情况

单位：元 币种：人民币

	原聘任	现聘任
境内会计师事务所名称	信永中和会计师事务所 (特殊普通合伙)	立信会计师事务所 (特殊普通合伙)

境内会计师事务所报酬	850,000	850,000
境内会计师事务所审计年限	5 年	第一年
境内会计师事务所注册会计师姓名	邵立新、韩少华	冯万奇、曾旭
境内会计师事务所注册会计师审计服务的连续年限	邵立新 4 年、韩少华 5 年	第一年

	名称	报酬
内部控制审计会计师事务所	立信会计师事务所 (特殊普通合伙)	350,000
财务顾问		
保荐人		

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

鉴于信永中和会计师事务所（特殊普通合伙）聘期已满且连续多年为公司提供审计服务，为保证审计工作的独立性和客观性，通过轮换审计机构来强化公司治理，并结合公司业务发展情况及整体审计的需要，经充分沟通和综合评估，公司变更 2022 年度财务报告审计机构及内部控制审计机构为立信会计师事务所（特殊普通合伙）。公司已就更换会计师事务所事宜与原审计机构信永中和进行了事先沟通，取得了理解和支持，信永中和知悉本事项并确认无异议。

公司于 2022 年 11 月 9 日、2022 年 11 月 25 日分别召开第八届董事会第七次会议、2022 年第二次临时股东大会，审议通过了《关于聘请 2022 年度审计机构的议案》，同意聘请立信会计师事务所（特殊普通合伙）担任公司 2022 年度财务审计机构和内部控制审计机构，为公司提供审计服务。

审计期间改聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

七、面临退市风险的情况

(一) 导致退市风险警示的原因

适用 不适用

(二) 公司拟采取的应对措施

适用 不适用

(三)面临终止上市的情况和原因

适用 不适用

八、破产重整相关事项

适用 不适用

九、重大诉讼、仲裁事项

本年度公司有重大诉讼、仲裁事项 本年度公司无重大诉讼、仲裁事项

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

适用 不适用

十一、报告期内公司及其控股股东、实际控制人诚信状况的说明

适用 不适用

报告期内，公司及控股股东、实际控制人不存在未履行法院生效判决、所负数额较大的债务到期未清偿等情况。

十二、重大关联交易

(一)与日常经营相关的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(二)资产或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

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

事项概述	查询索引
<p>控股子公司北京动力源新能源科技有限责任公司股东赵建虎、李岷舫、王润鑫、蒋平、张芳芳离职后拟将其分别持有的动力源新能源 6.06%、2.4%、1.74%、1.08%、0.72%合计 12%的股权一并转出。为提振员工信心，保持公司业务战略方向，经过综合考虑，公司及天津力源放弃标的股权的优先购买权，由公司副董事长兼总经理何昕先生以 792 万元交易对价受让上述股权。</p>	<p>公司分别于 2022 年 11 月 29 日、2022 年 11 月 30 日在上海证券交易所（www.sse.com.cn）《关于放弃控股子公司少数股权转让优先购买权暨与关联方共同投资的公告》（公告编号：2022-062）、《关于放弃控股子公司少数股权转让优先购买权暨与关联方共同投资的补充公告》（公告编号：2022-065）</p>

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项适用 不适用**3、临时公告未披露的事项**适用 不适用**(四)关联债权债务往来****1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项**适用 不适用**2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项**适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

(五)公司与存在关联关系的财务公司、公司控股财务公司与关联方之间的金融业务

适用 不适用

(六)其他

适用 不适用

十三、重大合同及其履行情况

(一) 托管、承包、租赁事项

1、 托管情况

适用 不适用

2、 承包情况

适用 不适用

3、 租赁情况

适用 不适用

(二) 担保情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

公司对外担保情况（不包括对子公司的担保）														
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	担保金额	担保发生日期(协议签署日)	担保起始日	担保到期日	担保类型	担保物(如有)	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）							1,000							
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）							1,000							
公司及其子公司对子公司的担保情况														
报告期内对子公司担保发生额合计							8,812.14							
报告期末对子公司担保余额合计（B）							40,907.05							
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）							41,907.05							
担保总额占公司净资产的比例(%)							46.17							
其中：														
为股东、实际控制人及其关联方提供担保的金额（C）														
直接或间接为资产负债率超过70%的被担保对象提供的债务担保金额（D）							1,332.14							
担保总额超过净资产50%部分的金额（E）														
上述三项担保金额合计（C+D+E）							1,332.14							
未到期担保可能承担连带清偿责任说明														
担保情况说明														

(三) 委托他人进行现金资产管理的情况

1. 委托理财情况

(1) 委托理财总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托理财减值准备

适用 不适用

2. 委托贷款情况

(1) 委托贷款总体情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托贷款情况

适用 不适用

其他情况

适用 不适用

(3) 委托贷款减值准备

适用 不适用

3. 其他情况

适用 不适用

(四) 其他重大合同

适用 不适用

十四、其他对投资者作出价值判断和投资决策有重大影响的重大事项的说明

适用 不适用

第七节 股份变动及股东情况

一、股本变动情况

(一) 股份变动情况表

1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）					本次变动后	
	数量	比例(%)	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例(%)
一、有限售条件股份	3,868,500	0.69				-3,868,500	-3,868,500	0	0.00
1、国家持股									
2、国有法人持股									
3、其他内资持股									
其中：境内非国有法人持股									
境内自然人持股	3,868,500	0.69				-3,868,500	-3,868,500	0	0.00
4、外资持股									
其中：境外法人持股									
境外自然人持股									
二、无限售条件流通股份	553,275,448	99.31				0	0	553,275,448	100
1、人民币普通股	553,275,448	99.31				0	0	553,275,448	100
2、境内上市的外资股									

2022 年年度报告

3、境外上市的外资股									
4、其他									
三、股份总数	557,143,948	100				-3,868,500	-3,868,500	553,275,448	100

2、股份变动情况说明

√适用 □不适用

1、2019 年股票期权与限制性股票激励计划第二个解锁期行权结果

公司于 2019 年 5 月 20 日召开 2018 年年度股东大会通过了《关于提请公司股东大会授权董事会办理 2019 年股票期权与限制性股票激励计划相关事宜的议案》，2021 年 6 月 11 日公司召开第七届董事会第二十一次会议和第七届监事会第十三次会议，审议通过《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票及注销部分尚未行权的股票期权的议案》，因第二个解锁期对应的公司业绩未达到考核指标及部分激励对象离职、退休、身故，同意注销 72 名激励对象已获授但未达解锁条件的 2,007,000 股限制性股票，公司独立董事对此发表了同意的独立意见。具体内容详见公司于 2021 年 6 月 12 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《动力源关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票及注销部分尚未行权的股票期权的公告》（公告编号：2021-021）。公司本次回购注销限制性股票将涉及注册资本减少，根据《中华人民共和国公司法》等相关法律、法规的规定，公司已就上述股份回购注销事项履行了通知债权人程序，具体内容详见公司于 2021 年 6 月 12 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《动力源关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销部分已获授但尚未解锁的限制性股票及注销部分尚未行权的股票期权通知债权人的公告》（公告编号：2021-022）。

公司于 2021 年 6 月 22 日召开 2020 年年度股东大会，审议通过了《关于减少注册资本暨修改公司章程的议案》，具体内容详见公司于 2021 年 6 月 23 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《动力源 2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-027）。

公司于 2022 年 1 月 17 日收到了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》。登记完成后，公司总股本由 557,143,948 股变为 555,136,948 股。具体内容详见公司于 2022 年 1 月 13 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《动力源关于部分股权激励限制性股票回购注销实施的公告》（公告编号：2022-001）。

2、2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个解锁期行权结果

公司于 2022 年 4 月 27 日召开第七届董事会第二十七次会议和第七届监事会第十六次会议，审议通过《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票及注销尚未行权的股票期权的议案》，因第三个解锁期对应的公司业绩未达到考核指标，同意注销 69 名激励对象已获授但未达解锁条件的 1,861,500 股限制性股票，公司独立董事对此发表了同意的独立意见。具体内容详见公司于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）

披露的《动力源关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票及注销尚未行权的股票期权的公告》（公告编号：2022-017）。公司本次回购注销限制性股票将涉及注册资本减少，根据《中华人民共和国公司法》等相关法律、法规的规定，公司已就上述股份回购注销事项履行了通知债权人程序，具体内容详见公司于 2022 年 4 月 29 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《动力源关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票及注销尚未行权的股票期权通知债权人的公告》（公告编号：2022-016）。

公司于 2022 年 5 月 20 日召开 2021 年年度股东大会，审议通过了《关于减少注册资本暨修改公司章程的议案》，具体内容详见公司于 2022 年 5 月 21 日在上海证券交易所官网披露的《2021 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2022-027）。

公司于 2022 年 7 月 19 日收到了中国证券登记结算有限责任公司上海分公司出具的《证券变更登记证明》。登记完成后，公司总股本由 555,136,948 股变为 553,275,448 股。具体内容详见公司于 2022 年 7 月 15 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《动力源关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2022-035）

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

适用 不适用

4、 公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用 不适用

(二) 限售股份变动情况

适用 不适用

单位：股

股东名称	年初限售股数	本年解除限售股数	本年增加限售股数	年末限售股数	限售原因	解除限售日期
胡一元	270,000	270,000	0	0	股权激励	2022-07-19
杜彬	120,000	120,000	0	0	股权激励	2022-07-19
韩宝荣	180,000	180,000	0	0	股权激励	2022-07-19
田常增	30,000	30,000	0	0	股权激励	2022-07-19
李传平	60,000	60,000	0	0	股权激励	2022-07-19
核心技术 人员、骨干 业务人员、 子公司高	3,208,500	3,208,500	0	0	股权激励	2022-07-19

管人员以及公司董事会认为需要进行激励的其他员工						
合计	3,868,500	3,868,500	0	0	/	/

注：上述限售股均来自公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划，解锁条件：在满足解锁条件下，自授予的限制性股票完成登记之日(2019 年 7 月 5 日)起 12 个月、24 个月、36 个月可解除限售，限售期过后若满足解除限售条件，分别按 40%、30%、30%的比例分三期解除限售，报告期内，满 24 个月 30%的比例限售股于 2022 年 1 月 17 日完成回购注销，满 36 个月 40%的比例限售股于 2022 年 7 月 19 日完成回购注销。具体内容分别详见公司于 2022 年 1 月 13 日、2022 年 7 月 15 日在上海证券交易所官网（www.sse.com.cn）披露的《动力源关于部分股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2022-001）《动力源关于股权激励限制性股票回购注销实施公告》（公告编号：2022-035）。

二、 证券发行与上市情况

（一） 截至报告期内证券发行情况

适用 不适用

截至报告期内证券发行情况的说明（存续期内利率不同的债券，请分别说明）：

适用 不适用

（二） 公司股份总数及股东结构变动及公司资产和负债结构的变动情况

适用 不适用

（三） 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

（一） 股东总数

截至报告期末普通股股东总数(户)	101,775
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	92,751
截至报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	0
年度报告披露日前上一月末表决权恢复的优	0

先股股东总数（户）	
-----------	--

(二)截至报告期末前十名股东、前十名流通股东（或无限售条件股东）持股情况表

单位:股

前十名股东持股情况							
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股 数量	比例 (%)	持有 有限 售条 件股 份数 量	质押、标记或冻结情况		股东性质
					股份状态	数量	
何振亚	0	62,138,615	11.23	0	质押	45,146,728	境内自然人
台林	100,000	7,360,000	1.33	0	无	0	境内自然人
周卫军	-8,309,492	3,192,703	0.58	0	无	0	境内自然人
肖孟佳	-209,574	2,094,226	0.38	0	无	0	境内自然人
宋来春	1,989,700	1,989,700	0.36	0	无	0	境内自然人
王正月	1,650,000	1,650,000	0.30	0	无	0	境内自然人
李哲	357,100	1,642,877	0.30	0	无	0	境内自然人
陈秀华	1,300,000	1,300,000	0.23	0	无	0	境内自然人
较艳粉	1,262,700	1,262,700	0.23	0	无	0	境内自然人
刘献军	0	1,250,000	0.23	0	冻结	1,250,000	境内自然人
前十名无限售条件股东持股情况							
股东名称	持有无限售条件流通股的数量	股份种类及数量					
		种类	数量				
何振亚	62,138,615	人民币普通股	62,138,615				
台林	7,360,000	人民币普通股	7,360,000				
周卫军	3,192,703	人民币普通股	3,192,703				

肖孟佳	2,094,226	人民币普通股	2,094,226
宋来春	1,989,700	人民币普通股	1,989,700
王正月	1,650,000	人民币普通股	1,650,000
李哲	1,642,877	人民币普通股	1,642,877
陈秀华	1,300,000	人民币普通股	1,300,000
较艳粉	1,262,700	人民币普通股	1,262,700
刘献军	1,250,000	人民币普通股	1,250,000
前十名股东中回购专户情况说明	无		
上述股东委托表决权、受托表决权、放弃表决权的说明	无		
上述股东关联关系或一致行动的说明	公司股东何振亚、台林、周卫军之间不存在关联关系，也不存在一致行动情况。公司未知其他股东之间是否存在关联关系或属于《上市公司股东持股变动信息披露管理办法》规定的一致行动人。		
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明	无		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

适用 不适用

(三)战略投资者或一般法人因配售新股成为前 10 名股东

适用 不适用

四、 控股股东及实际控制人情况

(一)控股股东情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	何振亚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	北京动力源科技股份有限公司董事长

3 公司不存在控股股东情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内控股股东变更情况的说明

适用 不适用

5 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



(二) 实际控制人情况

1 法人

适用 不适用

2 自然人

适用 不适用

姓名	何振亚
国籍	中国
是否取得其他国家或地区居留权	否
主要职业及职务	北京动力源科技股份有限公司董事长
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	过去 10 年均为北京动力源科技股份有限公司的控股股东

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

适用 不适用

4 报告期内公司控制权发生变更的情况说明

适用 不适用

5 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



6 实际控制人通过信托或其他资产管理方式控制公司

适用 不适用

(三) 控股股东及实际控制人其他情况介绍

适用 不适用

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

适用 不适用

六、 其他持股在百分之十以上的法人股东

适用 不适用

七、 股份限制减持情况说明

适用 不适用

八、 股份回购在报告期的具体实施情况

适用 不适用

第八节 优先股相关情况

适用 不适用

第九节 债券相关情况

一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具

适用 不适用

二、可转换公司债券情况

适用 不适用

第十节 财务报告

一、 审计报告

适用 不适用

北京动力源科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了北京动力源科技股份有限公司（以下简称动力源）财务报表，包括 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2022 年度的合并及母公司利润表、合并及母公司现金流量表、合并及母公司所有者权益变动表以及相关财务报表附注。

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

二、 形成审计意见的基础

我们按照中国注册会计师审计准则的规定执行了审计工作。审计报告的“注册会计师对财务报表审计的责任”部分进一步阐述了我们在这些准则下的责任。按照中国注册会计师职业道德守则，我们独立于动力源，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。

关键审计事项	审计中的应对
（一）收入确认	
请参阅财务报表附注五、（三十七）收入确认原则和计量方法及财务报表附注七、（六十一）营业收入、营业成本。动力源主营业务营业收入主要为电力电子产	我们针对收入确认执行的审计程序主要包括 （1）了解、评估并测试与收入确认相关的关键内部控制； （2）结合业务类型，选取样本检查销售合同，识别控制权转移的合同条款与条件，评价收入确认是否符合企业会计准则的要求；

<p>品销售收入和合同能源管理服务收入，占营业收入比例达96.19%。由于收入是动力源的关键业绩指标之一，存在管理层为了达到特定目标或期望而操纵收入确认的固有风险。为此我们将主营业务收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>(3) 结合产品类型及客户情况对收入以及毛利情况执行分析性复核程序，判断本期销售收入金额及毛利率变动的合理性；</p> <p>(4) 抽样检查与收入确认相关的支持性文件，包括检查合同、发票、验收单、回款单据等，评价相关收入确认的真实性和准确性；检查合同能源管理项目合同，评估合同能源工作量预估的合理性；检查与客户确认的结算单等支持性文件；</p> <p>(5) 结合应收账款的审计，选择主要客户函证本期销售额；</p> <p>(6) 对资产负债表日前后记录的收入交易进行截止测试。</p>
---	---

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

四、其他信息

动力源管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括动力源 2022 年年度报告中涵盖的信息，但不包括财务报表和我们的审计报告。

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

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

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

五、管理层和治理层对财务报表的责任

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

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

治理层负责监督动力源的财务报告过程。

六、注册会计师对财务报表审计的责任

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

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

（一）识别和评估由于舞弊或错误导致的财务报表重大错报风险，设计和实施审计程序以应对这些风险，并获取充分、适当的审计证据，作为发表审计意见的基础。由于舞弊可能涉及串

通、伪造、故意遗漏、虚假陈述或凌驾于内部控制之上，未能发现由于舞弊导致的重大错报的风险高于未能发现由于错误导致的重大错报的风险。

(二) 了解与审计相关的内部控制，以设计恰当的审计程序。

(三) 评价管理层选用会计政策的恰当性和作出会计估计及相关披露的合理性。

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

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

(六) 就动力源中实体或业务活动的财务信息获取充分、适当的审计证据，以对合并财务报表发表审计意见。我们负责指导、监督和执行集团审计，并对审计意见承担全部责任。

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

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

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

立信会计师事务所

(特殊普通合伙)

中国注册会计师：冯万奇

(项目合伙人)

中国注册会计师：曾旭

中国·上海

2023 年 4 月 17 日

二、 财务报表

合并资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京动力源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金	七、1	223,359,962.67	131,826,874.61
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	七、2	1,923,948.50	2,292,586.57
衍生金融资产			
应收票据	七、4	12,605,081.44	25,714,238.34
应收账款	七、5	792,111,737.80	731,012,558.97
应收款项融资	七、6	28,451,509.01	54,691,475.99
预付款项	七、7	9,108,317.11	18,181,873.08
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	七、8	15,222,350.51	13,595,122.66
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	七、9	427,538,683.30	456,004,865.54
合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产	七、12		3,642,354.41
其他流动资产	七、13	14,860,552.81	13,283,589.74
流动资产合计		1,525,182,143.15	1,450,245,539.91
非流动资产：			
发放贷款和垫款			

债权投资			
其他债权投资			
长期应收款	七、16	23,706,265.95	19,389,173.60
长期股权投资	七、17	6,639,165.82	6,712,493.78
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产	七、21	680,493,566.02	753,604,041.19
在建工程	七、22	3,372,261.90	4,746,732.67
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	七、25	13,928,001.39	10,318,957.42
无形资产	七、26	204,139,920.34	190,011,162.91
开发支出	七、27	110,015,326.66	88,723,687.02
商誉	七、28		
长期待摊费用	七、29	6,850,179.46	8,194,282.98
递延所得税资产	七、30	21,762,428.84	22,846,891.23
其他非流动资产	七、31	898,162.02	1,179,708.10
非流动资产合计		1,071,805,278.40	1,105,727,130.90
资产总计		2,596,987,421.55	2,555,972,670.81
流动负债：			
短期借款	七、32	428,406,693.83	281,452,959.64
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	七、35	148,059,477.36	228,560,020.07
应付账款	七、36	696,661,569.34	618,116,253.31
预收款项			
合同负债	七、38	26,209,022.34	38,996,939.21
卖出回购金融资产款			
吸收存款及同业存放			
代理买卖证券款			

代理承销证券款			
应付职工薪酬	七、39	51,877,405.57	38,533,868.95
应交税费	七、40	12,185,209.38	5,139,514.03
其他应付款	七、41	44,919,761.98	38,901,945.92
其中：应付利息	七、41	1,881,704.10	1,881,704.10
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债	七、43	80,531,855.47	252,412,872.41
其他流动负债	七、44	14,768,864.84	5,245,683.69
流动负债合计		1,503,619,860.11	1,507,360,057.23
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款	七、45	113,096,033.86	21,513,436.73
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债	七、47	9,368,710.52	6,607,481.11
长期应付款	七、48	70,637,046.96	105,712,506.32
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	七、51	5,315,166.66	7,039,166.66
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		198,416,958.00	140,872,590.82
负债合计		1,702,036,818.11	1,648,232,648.05
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	七、53	553,275,448.00	557,143,948.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			

资本公积	七、55	503,369,470.65	509,713,810.65
减：库存股	七、56		10,212,840.00
其他综合收益	七、57	158,862.17	-449,843.47
专项储备			
盈余公积	七、59	34,371,811.93	34,371,811.93
一般风险准备			
未分配利润	七、60	-211,719,390.35	-195,565,579.82
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		879,456,202.40	895,001,307.29
少数股东权益		15,494,401.04	12,738,715.47
所有者权益（或股东权益）合计		894,950,603.44	907,740,022.76
负债和所有者权益（或股东权益）总计		2,596,987,421.55	2,555,972,670.81

公司负责人：何振亚

主管会计工作负责人：胡一元

会计机构负责人：何继红

母公司资产负债表

2022 年 12 月 31 日

编制单位：北京动力源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022 年 12 月 31 日	2021 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		131,752,380.88	91,378,703.58
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据		3,939,461.95	13,242,502.69
应收账款	十七、1	687,078,198.11	618,932,292.07
应收款项融资		22,595,826.00	51,773,252.43
预付款项		2,404,536.13	7,307,656.79
其他应收款	十七、2	110,266,189.76	172,560,959.92
其中：应收利息	十七、2	11,767,928.85	40,758,156.90
应收股利			
存货		86,998,364.66	112,945,467.71

合同资产			
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			3,253,651.08
其他流动资产		8,342,814.89	9,778,328.03
流动资产合计		1,053,377,772.38	1,081,172,814.30
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款		7,167,500.14	4,489,279.29
长期股权投资	十七、3	568,379,065.82	568,452,393.78
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产			
固定资产		169,947,478.52	211,294,451.60
在建工程		2,174,244.83	1,496,421.62
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		1,133,901.28	896,487.23
无形资产		88,383,769.08	100,179,168.07
开发支出		28,495,001.97	30,908,068.03
商誉			
长期待摊费用		3,241,370.21	3,634,354.61
递延所得税资产		16,481,683.76	16,481,683.76
其他非流动资产		302,504.64	1,030,924.45
非流动资产合计		885,706,520.25	938,863,232.44
资产总计		1,939,084,292.63	2,020,036,046.74
流动负债：			
短期借款		337,734,380.70	182,677,833.25
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		130,643,089.48	231,761,243.75
应付账款		650,350,066.01	571,253,962.97

预收款项			
合同负债		15,831,297.18	30,327,064.20
应付职工薪酬		38,709,092.60	30,022,609.39
应交税费		1,082,268.66	1,778,719.73
其他应付款		38,521,128.14	52,130,915.74
其中：应付利息			
应付股利			
持有待售负债			
一年内到期的非流动 负债		30,155,916.97	165,412,947.47
其他流动负债		5,757,902.59	4,583,619.04
流动负债合计		1,248,785,142.33	1,269,948,915.54
非流动负债：			
长期借款		46,625,780.66	
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债		464,037.52	486,846.79
长期应付款		40,461,410.55	43,292,844.79
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		3,404,333.33	4,828,333.33
递延所得税负债			
其他非流动负债			
非流动负债合计		90,955,562.06	48,608,024.91
负债合计		1,339,740,704.39	1,318,556,940.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		553,275,448.00	557,143,948.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		503,125,720.46	509,470,060.46
减：库存股			10,212,840.00

其他综合收益		1,059.13	1,059.13
专项储备			
盈余公积		34,371,811.93	34,371,811.93
未分配利润		-491,430,451.28	-389,294,933.23
所有者权益（或股东权益）合计		599,343,588.24	701,479,106.29
负债和所有者权益（或股东权益）总计		1,939,084,292.63	2,020,036,046.74

公司负责人：何振亚

主管会计工作负责人：胡一元

会计机构负责人：何继红

合并利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业总收入	七、61	1,356,172,251.55	1,041,933,316.17
其中：营业收入	七、61	1,356,172,251.55	1,041,933,316.17
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	七、61	1,355,685,002.12	1,179,386,676.36
其中：营业成本	七、61	976,637,853.90	739,524,975.26
利息支出			
手续费及佣金支出			
退保金			
赔付支出净额			
提取保险责任准备金净额			
保单红利支出			
分保费用			
税金及附加	七、62	9,166,987.11	7,076,750.76
销售费用	七、63	158,291,148.87	192,533,149.20
管理费用	七、64	79,984,756.37	85,443,104.98
研发费用	七、65	92,965,030.53	104,414,645.95

财务费用	七、66	38,639,225.34	50,394,050.21
其中：利息费用		43,140,902.98	43,682,220.28
利息收入		2,506,063.56	2,472,771.36
加：其他收益	七、67	14,876,977.82	9,358,086.53
投资收益（损失以“－”号填列）	七、68	59,652.39	42,486.46
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	七、68	-73,327.96	-86,890.72
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
汇兑收益（损失以“－”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）	七、70	-562,937.18	-955,975.99
信用减值损失（损失以“-”号填列）	七、71	-858,188.57	-133,294.63
资产减值损失（损失以“-”号填列）	七、72	-15,292,346.61	-17,751,778.98
资产处置收益（损失以“－”号填列）	七、73	-22,291.93	37,867.51
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		-1,311,884.65	-146,855,969.29
加：营业外收入	七、74	2,333,035.67	8,110,061.43
减：营业外支出	七、75	5,657,240.49	7,752,975.06
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-4,636,089.47	-146,498,882.92
减：所得税费用	七、76	9,462,035.49	812,093.02
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		-14,098,124.96	-147,310,975.94
（一）按经营持续性分类			
1.持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-14,098,124.96	-147,310,975.94
2.终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
（二）按所有权归属分类			
1.归属于母公司股东的净利润（净亏损以“-”号填列）		-16,153,810.53	-142,384,471.44

2.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		2,055,685.57	-4,926,504.50
六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额	七、77	608,705.64	-128,626.44
1.不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
2.将重分类进损益的其他综合收益	七、77	608,705.64	-128,626.44
（1）权益法下可转损益的其他综合收益			
（2）其他债权投资公允价值变动			
（3）金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
（4）其他债权投资信用减值准备			
（5）现金流量套期储备			
（6）外币财务报表折算差额	七、77	608,705.64	-128,626.44
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额			
七、综合收益总额		-13,489,419.32	-147,439,602.38
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		-15,545,104.89	-142,513,097.88
（二）归属于少数股东的综合收益总额		2,055,685.57	-4,926,504.50
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)	十八、2	-0.03	-0.26
（二）稀释每股收益(元/股)	十八、2	-0.03	-0.26

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

的净利润为：0 元。

公司负责人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

母公司利润表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022 年度	2021 年度
一、营业收入	十七、4	886,089,780.17	769,140,543.14
减：营业成本	十七、4	743,344,544.16	617,858,692.65
税金及附加		1,676,841.19	1,993,358.36
销售费用		126,586,500.66	152,330,831.51
管理费用		42,932,603.02	44,418,553.11
研发费用		43,870,968.43	52,652,065.26
财务费用		20,215,361.00	26,870,138.88
其中：利息费用		25,495,260.44	22,607,038.87
利息收入		925,166.92	929,962.81
加：其他收益		9,258,860.85	6,409,123.05
投资收益（损失以“－”号填列）	十七、5	-73,327.96	-86,890.72
其中：对联营企业和合营企业的投资收益	十七、5	-73,327.96	-86,890.72
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“－”号填列）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-3,823,795.94	-1,117,885.83
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-10,954,124.78	-8,566,483.64
资产处置收益（损失以“－”号填列）		37.18	
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-98,129,388.94	-130,345,233.77
加：营业外收入		987,867.07	4,851,980.80
减：营业外支出		4,993,996.18	6,228,226.62

三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-102,135,518.05	-131,721,479.59
减：所得税费用			
四、净利润（净亏损以“－”号填列）		-102,135,518.05	-131,721,479.59
（一）持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		-102,135,518.05	-131,721,479.59
（二）终止经营净利润（净亏损以“－”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1.重新计量设定受益计划变动额			
2.权益法下不能转损益的其他综合收益			
3.其他权益工具投资公允价值变动			
4.企业自身信用风险公允价值变动			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1.权益法下可转损益的其他综合收益			
2.其他债权投资公允价值变动			
3.金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4.其他债权投资信用减值准备			
5.现金流量套期储备			
6.外币财务报表折算差额			
7.其他			
六、综合收益总额		-102,135,518.05	-131,721,479.59
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)			
（二）稀释每股收益(元/股)			

公司负责人：何振亚 主管会计工作负责人：胡一元 会计机构负责人：何继红

合并现金流量表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,155,961,706.26	1,096,368,925.49
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		25,015,492.20	19,717,513.19
收到其他与经营活动有关的现金	七、78	29,555,492.51	20,889,688.65
经营活动现金流入小计		1,210,532,690.97	1,136,976,127.33
购买商品、接受劳务支付的现金		661,543,301.88	735,740,872.04
客户贷款及垫款净增加额			
存放中央银行和同业款项净增加额			
支付原保险合同赔付款项的现金			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工及为职工支付的现金		259,155,504.87	240,498,882.41
支付的各项税费		46,210,909.44	32,472,130.77
支付其他与经营活动有关的现金	七、78	121,717,093.64	114,662,504.47
经营活动现金流出小计		1,088,626,809.83	1,123,374,389.69
经营活动产生的现金流量净额		121,905,881.14	13,601,737.64
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			

取得投资收益收到的现金		132,980.35	129,513.51
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		183,629.35	51,826.01
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额			
收到其他与投资活动有关的现金	七、78		223,204.53
投资活动现金流入小计		316,609.70	404,544.05
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		73,872,139.76	78,434,271.28
投资支付的现金			
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		73,872,139.76	78,434,271.28
投资活动产生的现金流量净额		-73,555,530.06	-78,029,727.23
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金		700,000.00	-
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金		700,000.00	-
取得借款收到的现金		811,536,720.00	392,460,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金	七、78	87,224,028.82	170,717,536.46
筹资活动现金流入小计		899,460,748.82	563,177,536.46
偿还债务支付的现金		781,545,988.00	415,046,716.99
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		28,866,188.23	22,584,307.47
其中：子公司支付给少数股东的股利、利润			
支付其他与筹资活动有关的现金	七、78	77,613,687.23	78,205,613.73
筹资活动现金流出小计		888,025,863.46	515,836,638.19
筹资活动产生的现金流量净额		11,434,885.36	47,340,898.27
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		1,036,330.77	-1,849,206.97
五、现金及现金等价物净增加额		60,821,567.21	-18,936,298.29
加：期初现金及现金等价物余额		65,842,604.99	84,778,903.28
六、期末现金及现金等价物余额		126,664,172.20	65,842,604.99

公司负责人：何振亚

主管会计工作负责人：胡一元

会计机构负责人：何继红

母公司现金流量表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	附注	2022年度	2021年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		739,275,241.60	815,048,394.11
收到的税费返还		22,921,973.30	13,700,627.35
收到其他与经营活动有关的现金		32,363,618.08	74,228,387.87
经营活动现金流入小计		794,560,832.98	902,977,409.33
购买商品、接受劳务支付的现金		543,655,089.02	707,574,518.82
支付给职工及为职工支付的现金		123,299,747.88	104,024,421.85
支付的各项税费		9,993,298.64	15,628,250.63
支付其他与经营活动有关的现金		127,066,429.90	109,771,103.41
经营活动现金流出小计		804,014,565.44	936,998,294.71
经营活动产生的现金流量净额		-9,453,732.46	-34,020,885.38
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金			
取得投资收益收到的现金			
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		750.51	26,996.01
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		750.51	26,996.01
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		50,306,393.85	61,331,465.36
投资支付的现金			
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		50,306,393.85	61,331,465.36
投资活动产生的现金流量净额		-50,305,643.34	-61,304,469.35
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		585,400,000.00	227,460,000.00
收到其他与筹资活动有关的现金		80,574,028.82	128,241,968.13
筹资活动现金流入小计		665,974,028.82	355,701,968.13
偿还债务支付的现金		531,985,980.00	219,965,800.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		16,161,199.40	16,208,863.92
支付其他与筹资活动有关的现金		50,574,147.52	30,605,397.41
筹资活动现金流出小计		598,721,326.92	266,780,061.33
筹资活动产生的现金流量净额		67,252,701.90	88,921,906.80
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		201,333.99	-714,429.64
五、现金及现金等价物净增加额		7,694,660.09	-7,117,877.57
加：期初现金及现金等价物余额		27,719,818.87	34,837,696.44
六、期末现金及现金等价物余额		35,414,478.96	27,719,818.87

公司负责人：何振亚

主管会计工作负责人：胡一元

会计机构负责人：何继红

合并所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

项目	2022 年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减:库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	557,143,948.00				509,713,810.65	10,212,840.00	-449,843.47		34,371,811.93		-195,565,579.82		895,001,307.29	12,738,715.47	907,740,022.76
加: 会计政策变更															
前期差错更正															
同一控制下企业合并															
其他															
二、本年期初余额	557,143,948.00				509,713,810.65	10,212,840.00	-449,843.47		34,371,811.93		-195,565,579.82		895,001,307.29	12,738,715.47	907,740,022.76
三、本期增减变动金额(减少)	-3,868,50				-6,344,34	-10,212,8	608,705.64				-16,153,81		-15,545,104	2,755,685.57	-12,789,419.3

2022 年年度报告

以“—”号填列)	0.00				0.00	40.00					0.53		.89		2
(一) 综合收益总额							608,705.64				-16,153,810.53		-15,545,104.89	2,055,685.57	-13,489,419.31
(二) 所有者投入和减少资本	-3,868,500.00				-6,344,340.00	-10,212,840.00								700,000.00	700,000.00
1. 所有者投入的普通股	-3,868,500.00				-6,344,340.00	-10,212,840.00								700,000.00	700,000.00
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															
(四) 所有者权益内部结转															

2022 年年度报告

1. 资本公积转增资本（或股本）														
2. 盈余公积转增资本（或股本）														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益												-		-
6. 其他												-		-
（五）专项储备											-	-	-	-
1. 本期提取												-		-
2. 本期使用												-		-
（六）其他												-		-
四、本期期末余额	553,275,448.00			503,369,470.65		158,862.17	-	34,371,811.93		-	211,719,390.35	879,456,202.40	15,494,401.04	894,950,603.44

项目	2021 年度
----	---------

2022 年年度报告

	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
一、上年年末余额	557,143,948.00	-	-	-	509,713,810.65	10,212,840.00	-321,217.03	-	34,371,811.93	-	-53,181,108.38	-	1,037,514,405.17	17,665,219.97	1,055,179,625.14
加：会计政策变更													-		-
前期差错更正													-		-
同一控制下企业合并													-		-
其他													-		-
二、本年期初余额	557,143,948.00	-	-	--	509,713,810.65	10,212,840.00	-321,217.03	-	34,371,811.93	-	-53,181,108.38	-	1,037,514,405.17	17,665,219.97	1,055,179,625.14
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-128,626.44	-	-	-	-142,384,471.44	-	-142,513,097.88	-4,926,504.50	-147,439,602.38
（一）综合收益总额	-	-	-	-	-	-	-128,626.44	-	-	-	-142,384,471.44	-	-142,513,097.88	-4,926,504.50	-147,439,602.38

2022 年年度报告

(二) 所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股														-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本														-	-
3. 股份支付计入所有者权益的金额														-	-
4. 其他														-	-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积														-	-
2. 提取一般风险准备														-	-
3. 对所有者(或股东)的分配														-	-
4. 其他														-	-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)														-	-
2. 盈余公积转增资本(或股本)														-	-

2022 年年度报告

3. 盈余公积弥补亏损														-		-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														-		-
5. 其他综合收益结转留存收益														-		-
6. 其他														-		-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取														-		-
2. 本期使用														-		-
(六) 其他														-		-
四、本期期末余额	557,143,948.00	-	-	-	509,713,810.65	10,212,840.00	-449,843.47	-	34,371,811.93	-	-195,565,579.82	-	895,001,307.29	12,738,715.47		907,740,022.76

公司负责人：何振亚

主管会计工作负责人：胡一元

会计机构负责人：何继红

母公司所有者权益变动表

2022 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

2022 年年度报告

项目	2022 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存 股	其他综合 收益	专项储备	盈余公积	未分配利 润	所有者 权益合 计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	557,143,948.00	-	-	-	509,470,060.46	10,212,840.00	1,059.13	-	34,371,811.93	-389,294,933.23	701,479,106.29
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	557,143,948.00	-	-	-	509,470,060.46	10,212,840.00	1,059.13	-	34,371,811.93	-389,294,933.23	701,479,106.29
三、本期增减变动金额（减少以“－”号填列）	-3,868,500.00	-	-	-	-6,344,340.00	-10,212,840.00	-	-	-	-102,135,518.05	-102,135,518.05
（一）综合收益总额										-102,135,518.05	-102,135,518.05
（二）所有者投入和减少资本	-3,868,500.00	-	-	-	-6,344,340.00	-10,212,840.00	-	-	-	-	-
1. 所有者投入的普通股	-3,868,500.00	-	-	-	-6,344,340.00	-10,212,840.00	-	-	-	-	-
2. 其他权益工具持有者投入资本											-
3. 股份支付计入所有者权益											-

2022 年年度报告

的金额											
4. 其他											-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积											-
2. 对所有者（或股东）的分配											-
3. 其他											-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本（或股本）											-
2. 盈余公积转增资本（或股本）											-
3. 盈余公积弥补亏损											-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											-
5. 其他综合收益结转留存收益											-
6. 其他											-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2022 年年度报告

1. 本期提取											-
2. 本期使用											-
(六) 其他											-
四、本期期末余额	553,275,448.00	-	-	-	503,125,720.46	-	1,059.13	-	34,371,811.93	-491,430,451.28	599,343,588.24

项目	2021 年度										
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	未分配利润	所有者权益合计
		优先股	永续债	其他							
一、上年年末余额	557,143,948.00	-	-	-	509,470,060.46	10,212,840.00	1,059.13	-	34,371,811.93	-257,573,453.64	833,200,585.88
加：会计政策变更											-
前期差错更正											-
其他											-
二、本年期初余额	557,143,948.00	-	-	-	509,470,060.46	10,212,840.00	1,059.13	-	34,371,811.93	-257,573,453.64	833,200,585.88
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	-	-	-	-	-	-	-	-	-	131,721,479.59	131,721,479.59
（一）综合收益总额										131,721,479.59	131,721,479.59
（二）所有者投入和减少资本	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

2022 年年度报告

1. 所有者投入的普通股												-
2. 其他权益工具持有者投入资本												-
3. 股份支付计入所有者权益的金额												-
4. 其他												-
(三) 利润分配	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 提取盈余公积												-
2. 对所有者(或股东)的分配												-
3. 其他												-
(四) 所有者权益内部结转	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 资本公积转增资本(或股本)												-
2. 盈余公积转增资本(或股本)												-
3. 盈余公积弥补亏损												-
4. 设定受益计划变动额结转留存收益												-
5. 其他综合收益结转留存收益												-
6. 其他												-
(五) 专项储备	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1. 本期提取												-
2. 本期使用												-
(六) 其他												-

2022 年年度报告

四、本期期末余额	557,143,948.00	-	-	-	509,470,060.46	10,212,840.00	1,059.13	-	34,371,811.93	- 389,294,933.23	701,479,106.29
----------	----------------	---	---	---	----------------	---------------	----------	---	---------------	---------------------	----------------

公司负责人：何振亚

主管会计工作负责人：胡一元

会计机构负责人：何继红

三、 公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

北京动力源科技股份有限公司（以下简称本公司或公司，包含子公司时统称本集团）是经北京市人民政府京政函[2000]191号文件批准，以北京动力源有限责任公司（本公司前身）截止2000年10月31日经审计净资产5,695.30万元，按照1:1折合股本计5,695.30万元，于2000年12月23日变更设立的股份有限公司。经中国证监会证监发行字[2004]27号文件批准，本公司于2004年3月17日以向沪市、深市二级市场投资者定价配售的方式发行3,000万股境内人民币普通股，每股面值1元，发行价为每股8.29元，发行后总股本为8,695.30万元。2004年4月1日，上述公开发行的3,000万股人民币普通股在上海证券交易所上市流通，股票代码为600405。

随后，几经配股、派送红股、资本公积转股和发行新股，截止2022年12月31日，本公司的股本为553,275,448.00元。

本公司的统一社会信用代码911100001021218238；

法定代表人：何振亚；

注册地址及住所：北京市丰台区科技园区星火路8号。

本公司属电力电子设备制造业，主要经营范围：电力电子产品、计算机软件及辅助设备、通信设备、节能工程、新能源汽车、新能源发电工程的技术开发、技术转让、技术咨询、技术服务、技术推广；新能源汽车换电设施的技术开发；光伏设备及元器件、充电桩的技术开发；生产计算机软硬件；销售电力电子产品、计算机软件及辅助设备、仪器仪表、环保设备、新能源汽车及配件产品、充电桩、光伏设备及元器件、新能源汽车换电设施；新能源发电工程设计；生产电力电子产品；专业承包；租赁电力电子设备、机械设备；货物进出口；技术进出口；代理进出口；电动汽车充电基础设施运营。（市场主体依法自主选择经营项目，开展经营活动；以及依法须经批准的项目，经相关部门批准后依批准的内容开展经营活动；不得从事国家和本市产业政策禁止和限制类项目的经营活动。）

本财务报表业经公司董事会于2023年4月16日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

截至2022年12月31日止，本公司合并财务报表范围内子公司如下：

子公司名称
安徽动力源科技有限公司

子公司名称
北京迪赛奇正科技有限公司
深圳市动力聚能科技有限公司
北京科耐特科技有限公司
北京科丰鼎诚资产管理有限公司
吉林合大新能源发展有限公司
石嘴山市动力源节能服务有限公司
民和动力源节能服务有限公司
香港动力源国际有限公司
北京动力源新能源科技有限责任公司
雄安动力源科技有限公司
动力源印度有限责任公司
巴基斯坦动力源有限责任公司
嘉兴金乙兴光伏有限公司
云南云黔科技有限公司
马来西亚动力源有限责任公司

本公司子公司的相关信息详见本附注“在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注“合并范围的变更”。

四、 财务报表的编制基础

1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、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”），以及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》的相关规定编制。

2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。

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：

适用 不适用

本集团根据实际生产经营特点制定的具体会计政策和会计估计包括营业周期、应收款项坏账

准备的确认和计量、发出存货计量、固定资产分类及折旧方法、无形资产摊销、研发费用资本化条件、收入确认和计量等。

1. 遵循企业会计准则的声明

本财务报表符合财政部颁布的企业会计准则的要求，真实、完整地反映了本公司 2022 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2022 年度的合并及母公司经营成果和现金流量。

2. 会计期间

自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止为一个会计年度。

3. 营业周期

适用 不适用

本公司营业周期为 12 个月。

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

适用 不适用

同一控制下企业合并：合并方在企业合并中取得的资产和负债（包括最终控制方收购被合并方而形成的商誉），按照合并日被合并方资产、负债在最终控制方合并财务报表中的账面价值为基础计量。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。

非同一控制下企业合并：合并成本为购买方在购买日为取得被购买方的控制权而付出的资产、发生或承担的负债以及发行的权益性证券的公允价值。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，计入当期损益。在合并中取得的被购买方符合确认条件的各项可辨认资产、负债及或有负债在购买日按公允价值计量。

为企业合并发生的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或债务性证券的交易费用，计入权益性证券或债务性证券的初始确认金额。

6. 合并财务报表的编制方法

适用 不适用

1、合并范围

合并财务报表的合并范围以控制为基础确定，合并范围包括本公司及全部子公司。控制，是指公司拥有对被投资方的权力，通过参与被投资方的相关活动而享有可变回报，并且有能力运用

对被投资方的权力影响其回报金额。

2、合并程序

本公司将整个企业集团视为一个会计主体，按照统一的会计政策编制合并财务报表，反映本企业集团整体财务状况、经营成果和现金流量。本公司与子公司、子公司相互之间发生的内部交易的影响予以抵销。内部交易表明相关资产发生减值损失的，全额确认该部分损失。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。

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。

(1) 增加子公司或业务

在报告期内，因同一控制下企业合并增加子公司或业务的，将子公司或业务合并当期期初至报告期末的经营成果和现金流量纳入合并财务报表，同时对合并财务报表的期初数和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，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，因非同一控制下企业合并增加子公司或业务的，以购买日确定的各项可辨认资产、负债及或有负债的公允价值为基础自购买日起纳入合并财务报表。

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，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的以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下的其他所有者权益变动转为购买日所属当期投资收益。

(2) 处置子公司

①一般处理方法

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，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以后可重分类进损益的其他综合收益、权益法核算下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。

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，通常表明该多次交易事项为一揽子交易：

- i. 这些交易是同时或者在考虑了彼此影响的情况下订立的；
- ii. 这些交易整体才能达成一项完整的商业结果；
- iii. 一项交易的发生取决于其他至少一项交易的发生；
- iv. 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。

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并丧失控制权的交易进行会计处理；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。

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进行会计处理；在丧失控制权时，按处置子公司一般处理方法进行会计处理。

(3) 购买子公司少数股权

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

(4) 不丧失控制权的情况下部分处置对子公司的股权投资

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

适用 不适用

合营安排分为共同经营和合营企业。

共同经营，是指合营方享有该安排相关资产且承担该安排相关负债的合营安排。

本公司确认与共同经营中利益份额相关的下列项目：

- (1) 确认本公司单独所持有的资产，以及按本公司份额确认共同持有的资产；
- (2) 确认本公司单独所承担的负债，以及按本公司份额确认共同承担的负债；
- (3) 确认出售本公司享有的共同经营产出份额所产生的收入；
- (4) 按本公司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，以及按本公司份额确认共同经营发生的费用。

本公司对合营企业的投资采用权益法核算，详见本附注五、（二十一）长期股权投资。

8. 现金及现金等价物的确定标准

现金，是指本公司的库存现金以及可以随时用于支付的存款。现金等价物，是指本公司持有的期限短、流动性强、易于转换为已知金额的现金、价值变动风险很小的投资。

9. 外币业务和外币报表折算

适用 不适用

1、外币业务

外币业务采用交易发生日的即期汇率作为折算汇率将外币金额折合成人民币记账。

资产负债表日外币货币性项目余额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。

2、外币财务报表的折算

资产负债表中的资产和负债项目，采用资产负债表日的即期汇率折算；所有者权益项目除“未分配利润”项目外，其他项目采用发生时的即期汇率折算。利润表中的收入和费用项目，采用交易发生日的即期汇率折算。

处置境外经营时，将与该境外经营相关的外币财务报表折算差额，自所有者权益项目转入处置当期损益。

10. 金融工具

适用 不适用

本公司在成为金融工具合同的一方时，确认一项金融资产、金融负债或权益工具。

1、金融工具的分类

根据本公司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，金融资产于初始确认时分类为：以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产和以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。

本公司将同时符合下列条件且未被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，分类为以摊余成本计量的金融资产：

—业务模式是以收取合同现金流量为目标；

—合同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。

本公司将同时符合下列条件且未被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，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（债务工具）：

- 一业务模式既以收取合同现金流量又以出售该金融资产为目标；
- 一合同现金流量仅为对本金和以未偿付本金金额为基础的利息的支付。

对于非交易性权益工具投资，本公司可以在初始确认时将其不可撤销地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（权益工具）。该指定在单项投资的基础上作出，且相关投资从发行者的角度符合权益工具的定义。

除上述以摊余成本计量和以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产外，本公司将其余所有的金融资产分类为以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产。在初始确认时，如果能够消除或显著减少会计错配，本公司可以将本应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资产。

金融负债于初始确认时分类为：以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债和以摊余成本计量的金融负债。

符合以下条件之一的金融负债可在初始计量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：

- 1) 该项指定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。
- 3) 该金融负债包含需单独分拆的嵌入衍生工具。

按照上述条件，本公司指定的这类金融负债主要包括：（具体描述指定的情况）

2、金融工具的确认依据和计量方法

（1）以摊余成本计量的金融资产

以摊余成本计量的金融资产包括应收票据、应收账款、其他应收款、长期应收款、债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额；不包含重大融资成分的应收账款以及本公司决定不考虑不超过一年的融资成分的应收账款，以合同交易价格进行初始计量。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益。

收回或处置时，将取得的价款与该金融资产账面价值之间的差额计入当期损益。

（2）以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）包括应收款项融资、其他债权投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允

价值进行后续计量，公允价值变动除采用实际利率法计算的利息、减值损失或利得和汇兑损益之外，均计入其他综合收益。

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。

(3) 以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（权益工具）包括其他权益工具投资等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入其他综合收益。取得的股利计入当期损益。

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。

(4) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产包括交易性金融资产、衍生金融资产、其他非流动金融资产等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融资产按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

(5) 以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债

以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融负债包括交易性金融负债、衍生金融负债等，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入当期损益。该金融负债按公允价值进行后续计量，公允价值变动计入当期损益。

终止确认时，其账面价值与支付的对价之间的差额计入当期损益。

(6) 以摊余成本计量的金融负债

以摊余成本计量的金融负债包括短期借款、应付票据、应付账款、其他应付款、长期借款、应付债券、长期应付款，按公允价值进行初始计量，相关交易费用计入初始确认金额。

持有期间采用实际利率法计算的利息计入当期损益

终止确认时，将支付的对价与该金融负债账面价值之间的差额计入当期损益。

3、金融资产终止确认和金融资产转移

满足下列条件之一时，本公司终止确认金融资产：

一收取金融资产现金流量的合同权利终止；

一金融资产已转移，且已将金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬转移给转入方；

一金融资产已转移，虽然本公司既没有转移也没有保留金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬，但是未保留对金融资产的控制。

发生金融资产转移时，如保留了金融资产所有权上几乎所有的风险和报酬的，则不终止确认该金融资产。

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) 所转移金融资产的账面价值；

(2) 因转移而收到的对价，与原直接计入所有者权益的公允价值变动累计额（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（债务工具）的情形）之和。

金融资产部分转移满足终止确认条件的，将所转移金融资产整体的账面价值，在终止确认部分和未终止确认部分之间，按照各自的相对公允价值进行分摊，并将下列两项金额的差额计入当期损益：

(1) 终止确认部分的账面价值；

(2) 终止确认部分的对价，与原直接计入所有者权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（债务工具）的情形）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。

4、金融负债终止确认

金融负债的现时义务全部或部分已经解除的，则终止确认该金融负债或其一部分；本公司若与债权人签定协议，以承担新金融负债方式替换现存金融负债，且新金融负债与现存金融负债的合同条款实质上不同的，则终止确认现存金融负债，并同时确认新金融负债。

对现存金融负债全部或部分合同条款作出实质性修改的，则终止确认现存金融负债或其一部分，同时将修改条款后的金融负债确认为一项新金融负债。

金融负债全部或部分终止确认时，终止确认的金融负债账面价值与支付对价（包括转出的非现金资产或承担的新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

本公司若回购部分金融负债的，在回购日按照继续确认部分与终止确认部分的相对公允价值，将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新金融负债）之间的差额，计入当期损益。

5、金融资产和金融负债的公允价值的确定方法

存在活跃市场的金融工具，以活跃市场中的报价确定其公允价值。不存在活跃市场的金融工具，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，并优先使用相关可观察输入值。只有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，才使用不可观察输入值。

6、金融资产减值的测试方法及会计处理方法

本公司以单项或组合的方式对以摊余成本计量的金融资产、以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产（债务工具）和财务担保合同等的预期信用损失进行估计。

本公司考虑有关过去事项、当前状况以及对未来经济状况的预测等合理且有依据的信息，以发生违约的风险为权重，计算合同应收的现金流量与预期能收到的现金流量之间差额的现值的概率加权金额，确认预期信用损失。

如果该金融工具的信用风险自初始确认后已显著增加，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；如果该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加，本公司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。由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本公司通过比较金融工具在资产负债表日发生违约的风险与在初始确认日发生违约的风险，以确定金融工具预计存续期内发生违约风险的相对变化，以评估金融工具的信用风险自初始确认后是否已显著增加。通常逾期超过 30 日，本公司即认为该金融工具的信用风险已显著增加，除非有确凿证据证明该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果金融工具于资产负债表日的信用风险较低，本公司即认为该金融工具的信用风险自初始确认后并未显著增加。

如果有客观证据表明某项金融资产已经发生信用减值，则本公司在单项基础上对该金融资产计提减值准备。

对于由《企业会计准则第 14 号——收入》(2017)规范的交易形成的应收款项和合同资产，无论是否包含重大融资成分，本公司始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

对于租赁应收款，本公司选择始终按照相当于整个存续期内预期信用损失的金额计量其损失准备。

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。

11. 应收票据

应收票据的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的对外销售商品或提供劳务形成的应收票据，无论其是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本集团基于应收票据的承兑人信用风险作为共同风险特征，将其划分为商业承兑汇票组合和银行承兑汇票组合。

本集团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，编制整个存续期预期信用损失率对照表，计算预期信用损失。本集团实际发生了信用损失，应收票据到期无法承兑，转入应收账款披露。

12. 应收账款

应收账款的预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团对于《企业会计准则第 14 号-收入准则》规范的对外销售商品或提供劳务形成的应收账款，按从购货方应收的合同或协议价款的公允价值作为初始确认金额。对于应收账款，无论是否存在重大融资成分，本集团均按照整个存续期的预期信用损失计量损失准备，由此形成的损失准备的增加或转回金额，作为减值损失或利得计入当期损益。

本集团在资产负债表日对于存在客观证据表明存在减值，以及其他适用于单项评估的应收账款，单独进行减值测试，确认预期信用损失，计提单项减值准备。对于不存在减值客观证据的应收账款或当单项金融资产无法以合理成本评估预期信用损失的信息时，本集团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。本集团预期信用损失计提政策如下：

组合名称	预期信用损失计提政策
单项认定组合 (单项评估信用风险)	如有客观证据表明其已发生减值，按预计未来现金流量现值低于其账面价值的差额计提坏账准备，计入当期损益。单独测试未发生减值的应收款项，将其归入账龄组合计提损失准备。
合并范围内关联方组合	考虑合并范围内公司的实际履约能力、历史回款情况，未曾发生坏账损失，管理层评价该类款项具有较低的信用风险，因此无需计提坏账准备（子公司深圳市动力聚能科技有限公司持续经营存在问题，对其应收款项全额计提坏

	账)。
账龄组合	以应收账款的账龄为基础评估预期信用损失,并基于所有合理且有依据的信息,包括信用风险评级、债务人所处行业及前瞻性等信息,运用以账龄表为基础的减值计算模型,以预计存续期的历史违约损失率为基础,根据前瞻性资料估计并予以调整,计算出预期损失率,作为组合应收账款损失准备的计提比例。

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

本集团管理企业流动性的过程中会在部分应收票据到期前进行贴现或背书转让,并基于本集团已将相关应收票据几乎所有的风险和报酬转移给相关交易对手之后终止确认已贴现或背书的应收票据。本集团管理该类应收票据的业务模式是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的,故将其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,在应收款项融资中列示。

以公允价值计量且其变动计入其他综合收益的金融资产所产生的所有利得或损失,除减值利得或损失和汇兑损益之外,均应当计入其他综合收益,直至该金融资产终止确认或被重分类。

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应当从其他综合收益中转出,计入当期损益。

14. 其他应收款

其他应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 □不适用

本集团按照下列情形计量其他应收款损失准备:①信用风险自初始确认后未显著增加的金融资产,本集团按照未来12个月的预期信用损失的金额计量损失准备;②信用风险自初始确认后已显著增加的金融资产,本集团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损失准备;③购买或源生已发生信用减值的金融资产,本集团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。

对于其他应收款,本集团在单项工具层面无法以合理成本获得关于信用风险显著增加的充分证据,而在组合的基础上评估信用风险是否显著增加是可行,所以本集团按照金融工具类型、信用风险评级、担保物类型、初始确认日期、剩余合同期限、债务人所处行业、债务人所处地理位置、担保品相对于金融资产的价值等为共同风险特征,对其他应收款进行分组并以组合为基础考虑评估信用风险是否显著增加。本集团确定组合为合并范围内关联方组合及应收其他款项组合。

本集团在资产负债表日计算应其他应收款预期信用损失，如果该预期信用损失大于当前其他应收款减值准备的账面金额，本集团将其差额确认为其他应收款减值损失；相反，本集团将差额确认为减值利得。

本集团实际发生信用损失，认定相关其他应收款无法收回，经批准予以核销。

本集团根据以前年度的实际信用损失，并考虑本年的前瞻性信息，通过违约风险敞口和未来12个月内或整个存续期预期信用损失率，计算预期信用损失。

15. 存货

适用 不适用

1、存货的分类和成本

存货分类为：在途物资、原材料、周转材料、库存商品、在产品、发出商品、委托加工物资等。

存货按成本进行初始计量，存货成本包括采购成本、加工成本和其他使存货达到目前场所和状态所发生的支出。

2、发出存货的计价方法

库存商品按个别认定法计价；其他存货按加权平均法计价。

3、不同类别存货可变现净值的确定依据

资产负债表日，存货应当按照成本与可变现净值孰低计量。当存货成本高于其可变现净值的，应当计提存货跌价准备。可变现净值，是指在日常活动中，存货的估计售价减去至完工时估计将要发生的成本、估计的销售费用以及相关税费后的金额。

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。

计提存货跌价准备后，如果以前减记存货价值的影响因素已经消失，导致存货的可变现净值高于其账面价值的，在原已计提的存货跌价准备金额内予以转回，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。

16. 合同资产

(1). 合同资产的确认方法及标准

√适用 不适用

1、合同资产的确认方法及标准

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已向客户转让商品或提供服务而有权收取对价的权利（且该权利取决于时间流逝之外的其他因素）列示为合同资产。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。本公司拥有的、无条件（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。

(2). 合同资产预期信用损失的确定方法及会计处理方法

√适用 不适用

合同资产的预期信用损失的确定方法及会计处理方法详见本附注五、（十）金融资产减值的测试方法及会计处理方法”。

17. 持有待售资产

√适用 不适用

主要通过出售（包括具有商业实质的非货币性资产交换）而非持续使用一项非流动资产或处置组收回其账面价值的，划分为持有待售类别。本公司将同时满足下列条件的非流动资产或处置组划分为持有待售类别：

(1) 根据类似交易中出售此类资产或处置组的惯例，在当前状况下即可立即出售；

(2) 出售极可能发生，即本公司已经就一项出售计划作出决议且获得确定的购买承诺，预计出售将在一年内完成。有关规定要求本公司相关权力机构或者监管部门批准后方可出售的，已经获得批准。

划分为持有待售的非流动资产（不包括金融资产、递延所得税资产、职工薪酬形成的资产）或处置组，其账面价值高于公允价值减去出售费用后的净额的，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。

18. 债权投资

(1). 债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

19. 其他债权投资

(1). 其他债权投资预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

20. 长期应收款

(1). 长期应收款预期信用损失的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

21. 长期股权投资

适用 不适用

1、共同控制、重大影响的判断标准

共同控制，是指按照相关约定对某项安排所共有的控制，并且该安排的相关活动必须经过分享控制权的参与方一致同意后才能决策。本公司与其他合营方一同对被投资单位实施共同控制且对被投资单位净资产享有权利的，被投资单位为本公司的合营企业。

重大影响，是指对被投资单位的财务和经营决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。本公司能够对被投资单位施加重大影响的，被投资单位为本公司联营企业。

2、初始投资成本的确定

(1) 企业合并形成的长期股权投资

对于同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，在合并日按照取得被合并方所有者权益在最终控制方合并财务报表中的账面价值的份额作为长期股权投资的初始投资成本。长期股权投资初始投资成本与支付对价账面价值之间的差额，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时，调整留存收益。因追加投资等原因能够对同一控制下的被投资单位实施控制的，按上述原则确认的长期股权投资的初始投资成本与达到合并前的长期股权投资账面价值加上合并日进一步取得股份新支付对价的账面价值之和的差额，调整股本溢价，股本溢价不足冲减的，冲减留存收益。

对于非同一控制下的企业合并形成的对子公司的长期股权投资，按照购买日确定的合并成本作为长期股权投资的初始投资成本。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，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初始投资成本。

(2) 通过企业合并以外的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。

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。

3、后续计量及损益确认方法

(1) 成本法核算的长期股权投资

公司对子公司的长期股权投资，采用成本法核算，除非投资符合持有待售的条件。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，公司按照享有被投资单位宣告发放的现金股利或利润确认当期投资收益。

(2) 权益法核算的长期股权投资

对联营企业和合营企业的长期股权投资，采用权益法核算。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，同时调整长期股权投资的成本。

公司按照应享有或应分担的被投资单位实现的净损益和其他综合收益的份额，分别确认投资收益和其他综合收益，同时调整长期股权投资的账面价值；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（简称“其他所有者权益变动”），调整长期股权投资的账面价值并计入所有者权益。

在确认应享有被投资单位净损益、其他综合收益及其他所有者权益变动的份额时，以取得投资时被投资单位可辨认净资产的公允价值为基础，并按照公司的会计政策及会计期间，对被投资单位的净利润和其他综合收益等进行调整后确认。

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公司的部分，予以抵销，在此基础上确认投资收益，但投出或出售的资产构成业务的除外。与被投资单位发生的未实现内部交易损失，属于资产减值损失的，全额确认。

公司对合营企业或联营企业发生的净亏损，除负有承担额外损失义务外，以长期股权投资的账面价值以及其他实质上构成对合营企业或联营企业净投资的长期权益减记至零为限。合营企业或联营企业以后实现净利润的，公司在收益分享额弥补未确认的亏损分担额后，恢复确认收益分享额。

(3) 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的差额，计入当期损益。

部分处置权益法核算的长期股权投资，剩余股权仍采用权益法核算的，原权益法核算确认的其他综合收益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结转，其他所有者权益变动按比例结转入当期损益。

因处置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，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，其他所有者权益变动在终止采用权益法核算时全部转入当期损益。

因处置部分股权投资等原因丧失了对被投资单位控制权的，在编制个别财务报表时，剩余股权能够对被投资单位实施共同控制或重大影响的，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益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比例结转，因采用权益法核算确认的其他所有者权益变动按比例结转入当期损益；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，确认为金融资产，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，对于取得被投资单位控制权之前确认的其他综合收益和其他所有者权益变动全部结转。

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，属于一揽子交易的，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；在丧失控制权之前每一次处置价款与所处置的股权对应得长期股权投资账面价值之间的差额，在个别财务报表中，先确认为其他综合收益，到丧失控制权时再一并转入丧失控制权的当期损益。不属于一揽子交易的，对每一项交易分别进行会计处理。

22. 投资性房地产

不适用

23. 固定资产

(1). 确认条件

适用 不适用

固定资产指为生产商品、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。

固定资产按成本（并考虑预计弃置费用因素的影响）进行初始计量。

与固定资产有关的后续支出，在与其有关的经济利益很可能流入且其成本能够可靠计量时，计入固定资产成本；对于被替换的部分，终止确认其账面价值；所有其他后续支出于发生时计入当期损益。

(2). 折旧方法

√适用 □不适用

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率	年折旧率
房屋及建筑物	直线法	28.5-66.17	3	3.40-1.47
机器设备	直线法	5-10	3	19.4-9.70
电子设备	直线法	3、5、10	3	32.33、19.40、9.70
运输设备	直线法	2-10	3	48.50-9.70
其他设备	直线法	2-10	3	48.50-9.70

固定资产折旧采用年限平均法分类计提，根据固定资产类别、预计使用寿命和预计净残值率确定折旧率。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。

如固定资产各组成部分的使用寿命不同或者以不同方式为企业经济利益，则选择不同折旧率或折旧方法，分别计提折旧。公司合同能源管理项目按照工作量法计提折旧，其他资产按照年限平均法计提折旧。

(3). 融资租入固定资产的认定依据、计价和折旧方法

√适用 □不适用

融资租入固定资产以租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中的较低者作为租入资产的入账价值。租入资产的入账价值与最低租赁付款额之间的差额作为未确认融资费用。

融资租入的固定资产采用与自有固定资产相一致的折旧政策。能够合理确定租赁期届满时将取得租入资产所有权的，租入固定资产在其预计使用寿命内计提折旧；否则，租入固定资产在租赁期与该资产预计使用寿命两者中较短的期间内计提折旧。

24. 在建工程

√适用 □不适用

在建工程按实际发生的成本计量。实际成本包括建筑成本、安装成本、符合资本化条件的借款费用以及其他为使在建工程达到预定可使用状态前所发生的必要支出。在建工程在达到预定可使用状态时，转入固定资产并自次月起开始计提折旧。

25. 借款费用

适用 不适用

1、借款费用资本化的确认原则

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

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。

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。

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。

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、借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而借入的专门借款，以专门借款当期实际发生的借款费用，减去尚未动用的借款资金存入银行取得的利息收入或进行暂时性投资取得的投资收益后的金额，来确定借款费用的资本化金额。

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，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借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件

的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

26. 生物资产

适用 不适用

27. 油气资产

适用 不适用

28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指本集团作为承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

(1) 初始计量

在租赁期开始日，本集团按照成本对使用权资产进行初始计量。该成本包括下列四项：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发生的初始直接费用，即为达成租赁所发生的增量成本；④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，属于为生产存货而发生的除外。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团采用成本模式对使用权资产进行后续计量，即以成本减累计折旧及累计减值损失计量使用权资产，本集团按照租赁准则有关规定重新计量租赁负债的，相应调整使用权资产的账面价值。

使用权资产的折旧

自租赁期开始日起，本集团对使用权资产计提折旧。使用权资产通常自租赁期开始的当月计提折旧计提的折旧金额根据使用权资产的用途，计入相关资产的成本或者当期损益。

本集团在确定使用权资产的折旧方法时，根据与使用权资产有关的经济利益的预期消耗方式做出决定，以直线法对使用权资产计提折旧。

本集团在确定使用权资产的折旧年限时，遵循以下原则：能够合理确定租赁期届满时取得租赁资产所有权的，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，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。

使用权资产的减值

如果使用权资产发生减值，本集团按照扣除减值损失之后的使用权资产的账面价值，进行后续折旧。

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

√适用 □不适用

1、无形资产的计价方法

(1) 公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

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。

(2) 后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。

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摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

2、使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命	摊销方法	残值率	依据
办公软件	5-10 年	受益期间		预计可使用年限
专利使用权	10 年	受益期间		预计可使用年限
土地使用权	50 年	受益期间		预计可使用年限

(2). 内部研究开发支出会计政策

√适用 □不适用

1、划分研究阶段和开发阶段的具体标准

公司内部研究开发项目的支出分为研究阶段支出和开发阶段支出。

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。

2、开发阶段支出资本化的具体条件

研究阶段的支出，于发生时计入当期损益。开发阶段的支出同时满足下列条件的，确认为无形资产，不能满足下述条件的开发阶段的支出计入当期损益：

(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。

无法区分研究阶段支出和开发阶段支出的，将发生的研发支出全部计入当期损益。

30. 长期资产减值

适用 不适用

长期股权投资、固定资产、在建工程、使用权资产、使用寿命有限的无形资产、油气资产等长期资产，于资产负债表日存在减值迹象的，进行减值测试。减值测试结果表明资产的可收回金额低于其账面价值的，按其差额计提减值准备并计入减值损失。可收回金额为资产的公允价值减去处置费用后的净额与资产预计未来现金流量的现值两者之间的较高者。资产减值准备按单项资产为基础计算并确认，如果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确定资产组的可收回金额。资产组是能够独立产生现金流入的最小资产组合。

对于因企业合并形成的商誉、使用寿命不确定的无形资产、尚未达到可使用状态的无形资产，无论是否存在减值迹象，至少在每年年度终了进行减值测试。

本公司进行商誉减值测试，对于因企业合并形成的商誉的账面价值，自购买日起按照合理的方法分摊至相关的资产组；难以分摊至相关的资产组的，将其分摊至相关的资产组组合。相关的资产组或者资产组组合，是能够从企业合并的协同效应中受益的资产组或者资产组组合。

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。然后对包含商誉的资产组或者资产组组合进行减值测试，比较其账面价值与可收回金额，如可收回金额低于账面价值的，减值损失金额首先抵减分摊至资产组或者资产组组合中商誉的账面价值，再根据资产组或者资产组组合中除商誉之外的其他各项资产的账面价值所占比重，按比例抵减其他各项资产的账面价值。

上述资产减值损失一经确认，在以后会计期间不予转回。

31. 长期待摊费用

适用 不适用

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

各项费用的摊销期限及摊销方法为：

项目	摊销方法	摊销年限
装修费	直线法	10
绿化费	直线法	10

32. 合同负债

(1). 合同负债的确认方法

适用 不适用

本公司根据履行履约义务与客户付款之间的关系在资产负债表中列示合同资产或合同负债。本公司已收或应收客户对价而应向客户转让商品或提供服务的义务列示为合同负债。同一合同下的合同资产和合同负债以净额列示。

33. 职工薪酬

(1). 短期薪酬的会计处理方法

适用 不适用

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

本公司为职工缴纳的社会保险费和住房公积金，以及按规定提取的工会经费和职工教育经费，在职工为本公司提供服务的会计期间，根据规定的计提基础和计提比例计算确定相应的职工薪酬金额。

本公司发生的职工福利费，在实际发生时根据实际发生额计入当期损益或相关资产成本，其中，非货币性福利按照公允价值计量。

(2). 离职后福利的会计处理方法

适用 不适用

(1) 设定提存计划

本公司按当地政府的相关规定为职工缴纳基本养老保险和失业保险，在职工为本公司提供服务的会计期间，按以当地规定的缴纳基数和比例计算应缴纳金额，确认为负债，并计入当期损益或相关资产成本。此外，本公司还参与了由国家相关部门批准的企业年金计划/补充养老保险基金。本公司按职工工资总额的一定比例向当地社会保险机构缴费，相应支出计入当期损益或相关资产成本。

(2) 设定受益计划

本公司根据预期累计福利单位法确定的公式将设定受益计划产生的福利义务归属于职工提供服务的期间，并计入当期损益或相关资产成本。

设定受益计划义务现值减去设定受益计划资产公允价值所形成的赤字或盈余确认为一项设定受益计划净负债或净资产。设定受益计划存在盈余的，本公司以设定受益计划的盈余和资产上限两项的孰低者计量设定受益计划净资产。

所有设定受益计划义务，包括预期在职工提供服务的年度报告期间结束后的十二个月内支付的义务，根据资产负债表日与设定受益计划义务期限和币种相匹配的国债或活跃市场上的高质量公司债券的市场收益率予以折现。

设定受益计划产生的服务成本和设定受益计划净负债或净资产的利息净额计入当期损益或相关资产成本；重新计量设定受益计划净负债或净资产所产生的变动计入其他综合收益，并且在后续会计期间不转回至损益，在原设定受益计划终止时在权益范围内将原计入其他综合收益的部分全部结转至未分配利润。

在设定受益计划结算时，按在结算日确定的设定受益计划义务现值和结算价格两者的差额，确认结算利得或损失。

(3). 辞退福利的会计处理方法

√适用 不适用

本公司向职工提供辞退福利的，在下列两者孰早日确认辞退福利产生的职工薪酬负债，并计入当期损益：公司不能单方面撤回因解除劳动关系计划或裁减建议所提供的辞退福利时；公司确认与涉及支付辞退福利的重组相关的成本或费用时。

(4). 其他长期职工福利的会计处理方法

√适用 不适用

本集团向职工提供的长期职工福利，符合设定提存计划的，按照设定提存计划进行会计处理，除此之外按照设定受益计划进行会计处理。

34. 租赁负债

√适用 不适用

(1) 初始计量

本集团按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值对租赁负债进行初始计量。

1) 租赁付款额

租赁付款额，是指本集团向出租人支付的与在租赁期内使用租赁资产的权利相关的款项，包

括：①固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；②取决于指数或比率的可变租赁付款额，该款额在初始计量时根据租赁期开始日的指数或比率确定；③本集团合理确定将行使购买选择权时，购买选择权的行权价格；④租赁期反映出本集团将行使终止租赁选择权时，行使终止租赁选择权需支付的款项；⑤根据本集团提供的担保余值预计应支付的款项。

2) 折现率

在计算租赁付款额的现值时，本集团采用增量借款利率作为折现率。该增量借款利率，是指本集团在类似经济环境下为获得与使用权资产价值接近的资产，在类似期间以类似抵押条件借入资金须支付的利率。该利率与下列事项相关：①本集团自身情况，即集团的偿债能力和信用状况；②“借款”的期限，即租赁期；③“借入”资金的金额，即租赁负债的金额；④“抵押条件”，即标的资产的性质和质量；⑤经济环境，包括承租人所处的司法管辖区、计价货币、合同签订时间等。本集团以银行贷款利率为基础，考虑上述因素进行调整而得出该增量借款利率。

(2) 后续计量

在租赁期开始日后，本集团按以下原则对租赁负债进行后续计量：①确认租赁负债的利息时，增加租赁负债的账面金额；②支付租赁付款额时，减少租赁负债的账面金额；③因重估或租赁变更等原因导致租赁付款额发生变动时，重新计量租赁负债的账面价值。

本集团按照固定的周期性利率计算租赁负债在租赁期内各期间的利息费用，并计入当期损益，但应当资本化的除外。周期性利率是指本集团对租赁负债进行初始计量时所采用的折现率，或者因租赁付款额发生变动或因租赁变更而需按照修订后的折现率对租赁负债进行重新计量时，本集团所采用的修订后的折现率。

(3) 重新计量

在租赁期开始日后，发生下列情形时，本集团按照变动后租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，本集团将剩余金额计入当期损益。①实质固定付款额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；②保余值预计的应付金额发生变动（该情形下，采用原折现率折现）；③用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动（该情形下，采用修订后的折现率折现）；④购买选择权的评估结果发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）；⑤续租选择权或终止租赁选择权的评估结果或实际行使情况发生变化（该情形下，采用修订后的折现率折现）。

35. 预计负债

适用 不适用

与或有事项相关的义务同时满足下列条件时，本公司将其确认为预计负债：

(1) 该义务是本公司承担的现时义务；

(2) 履行该义务很可能导致经济利益流出本公司；

(3) 该义务的金额能够可靠地计量。

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。

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。

所需支出存在一个连续范围，且该范围内各种结果发生的可能性相同的，最佳估计数按照该范围内的中间值确定；在其他情况下，最佳估计数分别下列情况处理：

- 或有事项涉及单个项目的，按照最可能发生金额确定。
- 或有事项涉及多个项目的，按照各种可能结果及相关概率计算确定。

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。

本公司在资产负债表日对预计负债的账面价值进行复核，有确凿证据表明该账面价值不能反映当前最佳估计数的，按照当前最佳估计数对该账面价值进行调整。

36. 股份支付

适用 不适用

本公司的股份支付是为了获取职工或其他方提供服务而授予权益工具或者承担以权益工具为基础确定的负债的交易。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。

1、以权益结算的股份支付及权益工具

以权益结算的股份支付换取职工提供服务的，以授予职工权益工具的公允价值计量。对于授予后立即可行权的股份支付交易，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。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内每个资产负债表日，本公司根据对可行权权益工具数量的最佳估计，按照授予日公允价值，将当期取得的服务计入相关成本或费用，相应增加资本公积。

如果修改了以权益结算的股份支付的条款，至少按照未修改条款的情况确认取得的服务。此外，任何增加所授予权益工具公允价值的修改，或在修改日对职工有利的变更，均确认取得服务的增加。

在等待期内，如果取消了授予的权益工具，则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。但是，如果授予新的权益工具，并在新权益工具授予日认定所授予的新权益工具是用于替代被取消的权益工具的，则以与处理原权益工具条款和条件修改相同的方式，对所授予的替代权益工具进行处理。

2、以现金结算的股份支付及权益工具

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股份支付交易，本公司在授予日按照承担负债的公允价值计入相关成本或费用，相应增加负债。对于授予后完成等待期内的服务或达到规定业绩条件才可行权的股份支付交易，在等待期内的每个资产负债表日，本公司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，将当期取得的服务计入相关成本或费用，并相应计入负债。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。

本公司修改以现金结算的股份支付协议中的条款和条件，使其成为以权益结算的股份支付的，在修改日（无论发生在等待期内还是等待期结束后），本公司按照所授予权益工具当日的公允价值计量以权益结算的股份支付，将已取得的服务计入资本公积，同时终止确认以现金结算的股份支付在修改日已确认的负债，两者之间的差额计入当期损益。如果由于修改延长或缩短了等待期，本公司按照修改后的等待期进行会计处理。

37. 优先股、永续债等其他金融工具

适用 不适用

38. 收入

(1). 收入确认和计量所采用的会计政策

适用 不适用

1、收入确认和计量所采用的会计政策

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确认收入。取得相关商品或服务控制权，是指能够主导该商品或服务的使用并从中获得几乎全部的经济利益。

合同中包含两项或多项履约义务的，本公司在合同开始日，按照各单项履约义务所承诺商品或服务的单独售价的相对比例，将交易价格分摊至各单项履约义务。本公司按照分摊至各单项履约义务的交易价格计量收入。

交易价格是指本公司因向客户转让商品或服务而预期有权收取的对价金额，不包括代第三方收取的款项以及预期将退还给客户的款项。本公司根据合同条款，结合其以往的习惯做法确定交易价格，并在确定交易价格时，考虑可变对价、合同中存在的重大融资成分、非现金对价、应付客户对价等因素的影响。本公司以不超过在相关不确定性消除时累计已确认收入极可能不会发生重大转回的金额确定包含可变对价的交易价格。合同中存在重大融资成分的，本公司按照假定客户在取得商品或服务控制权时即以现金支付的应付金额确定交易价格，并在合同期间内采用实际利率法摊销该交易价格与合同对价之间的差额。

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

- 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。
- 客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。
- 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内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

对于在某一时段内履行的履约义务，本公司在该段时间内按照履约进度确认收入，但是，履约进度不能合理确定的除外。本公司考虑商品或服务的性质，采用产出法或投入法确定履约进度。当履约进度不能合理确定时，已经发生的成本预计能够得到补偿的，本公司按照已经发生的成本金额确认收入，直到履约进度能够合理确定为止。

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

- 本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。
- 本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。
- 本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。
- 本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。
- 客户已接受该商品或服务。

2、具体原则

本集团的营业收入主要包括销售商品收入、提供劳务收入，收入确认具体政策与方法如下：

1) 销售商品收入

本集团与客户之间的销售商品合同通常仅包含转让商品的履约义务。本集团所销售的商品包括直流电源产品、交流电源产品、电力、监控系统等，在商品按照合同指定的交货地点，经买方或买方指定的代理人签收后，商品的控制权转移给买方，本集团按照合同金额确认营业收入。

2) 提供劳务收入

本集团向客户提供的服务通常包含节能服务、售后服务等履约义务。对于有明确的产出指标的服务合同，如节能服务、售后服务等，本集团根据双方认可的工作量单据，按合同约定的相关条款确认营业收入。

(2). 同类业务采用不同经营模式导致收入确认会计政策存在差异的情况

适用 不适用

39. 合同成本

适用 不适用

合同成本包括合同履约成本与合同取得成本。

本公司为履行合同而发生的成本,不属于存货、固定资产或无形资产等相关准则规范范围的,在满足下列条件时作为合同履约成本确认为一项资产:

- 该成本与一份当前或预期取得的合同直接相关。
- 该成本增加了本公司未来用于履行履约义务的资源。
- 该成本预期能够收回。

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。

与合同成本有关的资产采用与该资产相关的商品或服务收入确认相同的基础进行摊销;但是对于合同取得成本摊销期限未超过一年的,本公司在发生时将其计入当期损益。

与合同成本有关的资产,其账面价值高于下列两项的差额的,本公司对超出部分计提减值准备,并确认为资产减值损失:

- 1、因转让与该资产相关的商品或服务预期能够取得的剩余对价;
- 2、为转让该相关商品或服务估计将要发生的成本。

以前期间减值的因素之后发生变化,使得前述差额高于该资产账面价值的,本公司转回原已计提的减值准备,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。

40. 政府补助

适用 不适用

1、类型

政府补助,是本公司从政府无偿取得的货币性资产或非货币性资产,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、确认时点

政府补助在本公司能够满足其所附的条件并且能够收到时,予以确认。

3、会计处理

与资产相关的政府补助,冲减相关资产账面价值或确认为递延收益。确认为递延收益的,在

相关资产使用寿命内按照合理、系统的方法分期计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）；

与收益相关的政府补助，用于补偿本公司以后期间的相关成本费用或损失的，确认为递延收益，并在确认相关成本费用或损失的期间，计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失；用于补偿本公司已发生的相关成本费用或损失的，直接计入当期损益（与本公司日常活动相关的，计入其他收益；与本公司日常活动无关的，计入营业外收入）或冲减相关成本费用或损失。

本公司取得的政策性优惠贷款贴息，区分以下两种情况，分别进行会计处理：

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

（2）财政将贴息资金直接拨付给本公司的，本公司将对应的贴息冲减相关借款费用。

41. 递延所得税资产/递延所得税负债

适用 不适用

所得税包括当期所得税和递延所得税。除因企业合并和直接计入所有者权益(包括其他综合收益)的交易或者事项产生的所得税外，本公司将当期所得税和递延所得税计入当期损益。

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。

对于可抵扣暂时性差异确认递延所得税资产，以未来期间很可能取得的用来抵扣可抵扣暂时性差异的应纳税所得额为限。对于能够结转以后年度的可抵扣亏损和税款抵减，以很可能获得用来抵扣可抵扣亏损和税款抵减的未来应纳税所得额为限，确认相应的递延所得税资产。

对于应纳税暂时性差异，除特殊情况外，确认递延所得税负债。

不确认递延所得税资产或递延所得税负债的特殊情况包括：

- 商誉的初始确认；
- 既不是企业合并、发生时也不影响会计利润和应纳税所得额(或可抵扣亏损)的交易或事项。

对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的应纳税暂时性差异，确认递延所得税负债，除非本公司能够控制该暂时性差异转回的时间且该暂时性差异在可预见的未来很可能不会转回。对与子公司、联营企业及合营企业投资相关的可抵扣暂时性差异，当该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时，确认递延所得税资产。

资产负债表日，对于递延所得税资产和递延所得税负债，根据税法规定，按照预期收回相关

资产或清偿相关负债期间的适用税率计量。

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

当拥有以净额结算的法定权利，且意图以净额结算或取得资产、清偿负债同时进行，当期所得税资产及当期所得税负债以抵销后的净额列报。

资产负债表日，递延所得税资产及递延所得税负债在同时满足以下条件时以抵销后的净额列示：

- 纳税主体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；
- 递延所得税资产及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是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及负债转回的期间内，涉及的纳税主体意图以净额结算当期所得税资产和负债或是同时取得资产、清偿负债。

42. 租赁

(1). 经营租赁的会计处理方法

适用 不适用

租赁，是指在一定期间内，出租人将资产的使用权让与承租人以获取对价的合同。在合同开始日，本公司评估合同是否为租赁或者包含租赁。如果合同中一方让渡了在一定期间内控制一项或多项已识别资产使用的权利以换取对价，则该合同为租赁或者包含租赁。

合同中同时包含多项单独租赁的，本公司将合同予以分拆，并分别各项单独租赁进行会计处理。合同中同时包含租赁和非租赁部分的，承租人和出租人将租赁和非租赁部分进行分拆。

(2). 融资租赁的会计处理方法

适用 不适用

本集团作为融资租赁承租方时，在租赁开始日，按租赁开始日租赁资产的公允价值与最低租赁付款额的现值两者中较低者，作为融资租入固定资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，将两者的差额记录为未确认融资费用。

(3). 新租赁准则下租赁的确定方法及会计处理方法

适用 不适用

1、本公司作为承租人

(1) 使用权资产

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认使用权资产。使用

权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

租赁负债的初始计量金额；

在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；

本公司发生的初始直接费用；

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，但不包括属于为生产存货而发生的成本。

本公司后续采用直线法对使用权资产计提折旧。对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；否则，租赁资产在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内计提折旧。

本公司按照本附注五、（三十）长期资产减值所述原则来确定使用权资产是否已发生减值，并对已识别的减值损失进行会计处理。

（2）租赁负债

在租赁期开始日，本公司对除短期租赁和低价值资产租赁以外的租赁确认租赁负债。租赁负债按照尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括：

固定付款额（包括实质固定付款额），存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；

取决于指数或比率的可变租赁付款额；

根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；

购买选择权的行权价格，前提是公司合理确定将行使该选择权；

行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出公司将行使终止租赁选择权。

本公司采用租赁内含利率作为折现率，但如果无法合理确定租赁内含利率的，则采用本公司的增量借款利率作为折现率。

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

未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额在实际发生时计入当期损益或相关资产成本。

在租赁期开始日后，发生下列情形的，本公司重新计量租赁负债，并调整相应的使用权资产，若使用权资产的账面价值已调减至零，但租赁负债仍需进一步调减的，将差额计入当期损益：

当购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果发生变化，或前述选择权的实际行权情况与原评估结果不一致的，本公司按变动后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债；

当实质固定付款额发生变动、担保余值预计的应付金额发生变动或用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动，本公司按照变动后的租赁付款额和原折现率计算的现值重新计量租赁负债。但是，租赁付款额的变动源自浮动利率变动的，使用修订后的折现率计算现值。

（3）短期租赁和低价值资产租赁

本公司选择对短期租赁和低价值资产租赁不确认使用权资产和租赁负债，并将相关的租赁付款额在租赁期内各个期间按照直线法计入当期损益或相关资产成本。短期租赁，是指在租赁期开始日，租赁期不超过 12 个月且不包含购买选择权的租赁。低价值资产租赁，是指单项租赁资产为全新资产时价值较低的租赁。公司转租或预期转租租赁资产的，原租赁不属于低价值资产租赁。

（4）租赁变更

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

- 该租赁变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

租赁变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，在租赁变更生效日，公司重新分摊变更后合同的对价，重新确定租赁期，并按照变更后租赁付款额和修订后的折现率计算的现值重新计量租赁负债。

租赁变更导致租赁范围缩小或租赁期缩短的，本公司相应调减使用权资产的账面价值，并将部分终止或完全终止租赁的相关利得或损失计入当期损益。其他租赁变更导致租赁负债重新计量的，本公司相应调整使用权资产的账面价值。

2、本公司作为出租人

在租赁开始日，本公司将租赁分为融资租赁和经营租赁。融资租赁，是指无论所有权最终是否转移，但实质上转移了与租赁资产所有权有关的几乎全部风险和报酬的租赁。经营租赁，是指除融资租赁以外的其他租赁。本公司作为转租出租人时，基于原租赁产生的使用权资产对转租赁进行分类。

（1）经营租赁会计处理

经营租赁的租赁收款额在租赁期内各个期间按照直线法确认为租金收入。本公司将发生的与经营租赁有关的初始直接费用予以资本化，在租赁期内按照与租金收入确认相同的基础分摊计入当期损益。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。经营租赁发生变更的，公司自变更生效日起将其作为一项新租赁进行会计处理，与变更前租赁有关的预收或应收租赁收款额视为新租赁的收款额。

（2）融资租赁会计处理

在租赁开始日，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。本公司

对应收融资租赁款进行初始计量时，将租赁投资净额作为应收融资租赁款的入账价值。租赁投资净额为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。

本公司按照固定的周期性利率计算并确认租赁期内各个期间的利息收入。应收融资租赁款的终止确认和减值按照本附注五、（十）金融工具进行会计处理。

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。

融资租赁发生变更且同时符合下列条件的，本公司将该变更作为一项单独租赁进行会计处理：

- 该变更通过增加一项或多项租赁资产的使用权而扩大了租赁范围；
- 增加的对价与租赁范围扩大部分的单独价格按该合同情况调整后的金额相当。

融资租赁的变更未作为一项单独租赁进行会计处理的，本公司分别下列情形对变更后的租赁进行处理：

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为经营租赁的，本公司自租赁变更生效日开始将其作为一项新租赁进行会计处理，并以租赁变更生效日前的租赁投资净额作为租赁资产的账面价值；

假如变更在租赁开始日生效，该租赁会被分类为融资租赁的，本公司按照本附注五、（十）金融工具关于修改或重新议定合同的政策进行会计处理。

3、售后租回交易

公司按照本附注五、（三十八）收入所述原则评估确定售后租回交易中的资产转让是否属于销售。

（1）作为承租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为承租人按原资产账面价值中与租回获得的使用权有关的部分，计量售后租回所形成的使用权资产，并仅就转让至出租人的权利确认相关利得或损失；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为承租人继续确认被转让资产，同时确认一项与转让收入等额的金融负债。金融负债的会计处理详见本附注五、（十）金融工具。

（2）作为出租人

售后租回交易中的资产转让属于销售的，公司作为出租人对资产购买进行会计处理，并根据前述“2、本公司作为出租人”的政策对资产出租进行会计处理；售后租回交易中的资产转让不属于销售的，公司作为出租人不确认被转让资产，但确认一项与转让收入等额的金融资产。金融资产的会计处理详见本附注五、（十）金融工具。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

回购股份

股份回购中支付的对价和交易费用减少股东权益，回购、转上或注销本公司股份时，不确认利得或损失。

44. 重要会计政策和会计估计的变更

(1). 重要会计政策变更

适用 不适用

(2). 重要会计估计变更

适用 不适用

(3). 2022年起首次执行新会计准则或准则解释等涉及调整首次执行当年年初的财务报表

适用 不适用

45. 其他

适用 不适用

六、 税项

1. 主要税种及税率

主要税种及税率情况

适用 不适用

税种	计税依据	税率
增值税	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%、15%、16%、18%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税计征	5%、7%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	2.5%、15%、25%
教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税计征	2%

存在不同企业所得税税率纳税主体的，披露情况说明

适用 不适用

纳税主体名称	所得税税率 (%)
本公司	15%
安徽动力源科技有限公司 (以下简称安徽动力源)	15%
北京迪赛奇正科技有限公司 (以下简称迪赛科技)	15%
深圳市动力聚能科技有限公司 (以下简称深圳动力聚能)	25%
北京科耐特科技有限公司 (以下简称科耐特)	2.5%
北京科丰鼎诚资产管理有限公司 (以下简称科丰鼎诚)	2.5%
吉林合大新能源发展有限公司 (以下简称吉林合大)	25%
石嘴山市动力源节能服务有限公司 (以下简称石嘴山动力源)	25%
民和动力源节能服务有限公司 (以下简称民和动力源)	25%
北京动力源新能源科技有限责任公司 (以下简称新能源)	15%
雄安动力源科技有限公司 (以下简称雄安动力源)	15%
嘉兴金乙兴光伏有限公司 (以下简称嘉兴光伏)	25%
云南云黔科技有限公司(以下简称云南云黔)	25%
动力源印度有限责任公司	25%

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 经北京市丰台区国家税务局批准, 本公司及下属子公司迪赛科技出口产品增值税实行“免、抵、退”。

(2) 根据财税[2010]110 号文《关于促进节能服务产业发展增值税、营业税和企业所得税政策问题的通知》规定, 自 2011 年 1 月 1 日开始本公司实施符合条件的合同能源管理项目, 取得的营业税应税收入, 暂免征收营业税, 项目结束将项目中的增值税应税货物转让给用能企业时, 暂免征收增值税。

自 2013 年 8 月 1 日开始, 根据财税[2013]37 号文《关于在全国开展交通运输业和部分现代服务业营业税改征增值税试点税收政策的通知》, 合同能源管理业务被列为现代服务业, 税种改为按 6% 缴纳增值税, 对于符合条件的合同能源管理项目, 仍然享受财税[2010]110 号文规定的全部优惠政策。

(3) 本公司于 2020 年 12 月 2 日通过复审, 取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准的证书编号为 GR202011006116 的高新技术企业证书, 认定有效期为 3 年。2022 年度, 本公司企业所得税适用税率为 15%。

(4) 本公司下属子公司迪赛科技于 2020 年 12 月 2 日通过复审, 取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局、北京市地方税务局批准的证书编号为 GR202011004916 的高新技术企业证书, 认定有效期为 3 年。2022 年度, 迪赛科技企业所得税适用税率为 15%。

(5) 本公司下属子公司安徽动力源于 2021 年 7 月 24 日通过复审, 取得安徽省科学技术厅、安徽省财政厅、安徽省国家税务局批准的证书编号为 GR201834000415 的高新技术企业证书, 认定有效期三年。2022 年度, 安徽动力源企业所得税适用税率为 15%。

(6) 本公司下属子公司科耐特、科丰鼎城适用《关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》(财税〔2019〕13 号), 2022 年度实际缴纳所得税率为 2.5%。

(7) 本公司下属子公司新能源于 2020 年 10 月 21 日通过审查, 取得北京市科学技术委员会、北京市财政局、北京市国家税务局批准的证书编号为 GR202011003246 的高新技术企业证书, 认定有效期为 3 年。2022 年度, 新能源企业所得税适用税率为 15%。

(9) 本公司下属子公司雄安动力源于 2020 年 9 月 27 日取得证书编号为 GR202013000985 的高新技术企业证书, 认定有效期为 3 年。2022 年度, 雄安动力源企业所得税适用税率为 15%。

(10) 本公司从事软件开发销售业务, 根据财税[2011]100 号文《关于软件产品增值税政策的通知》, 本公司享受“对增值税一般纳税人销售自行开发生产的软件产品, 按 17% (从 2019 年 4 月 1 日起, 增值税一般纳税人发生增值税应税销售行为或者进口货物, 税率调整为 13%) 的法定税率征收增值税后, 对其增值税实际税负超过 3% 的部分实行即征即退”的政策。

(11) 本公司下属子公司民和动力源、石嘴山动力源依据《财政部、国家税务总局关于印发〈资源综合利用产品和劳务增值税优惠目录〉的通知》(财税〔2015〕78 号) 的规定取得备案资质, 其资源综合利用产品增值税享受即征即退的税收优惠。

3. 其他

适用 不适用

七、合并财务报表项目注释

1、货币资金

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
库存现金	130,651.11	99,958.90
银行存款	126,533,521.09	65,742,646.09
其他货币资金	96,695,790.47	65,984,269.62

合计	223,359,962.67	131,826,874.61
其中：存放在境外的 款项总额	15,121,704.88	9,488,727.27

其他说明

使用受到限制的货币资金

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	56,317,963.31	41,886,991.53
信用证保证金	1,977,124.04	12,968,319.06
保函保证金	38,400,703.12	10,145,005.03
借款保证金		183,954.00
锁汇保证金		800,000.00
合计	96,695,790.47	65,984,269.62

2、交易性金融资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
以公允价值计量且其变动计入当期 损益的金融资产	1,923,948.50	2,292,586.57
其中：		
权益工具投资	1,917,789.32	2,292,586.57
衍生金融资产	6,159.18	
指定以公允价值计量且其变动计入 当期损益的金融资产		
其中：		
合计	1,923,948.50	2,292,586.57

其他说明：

√适用 □不适用

权益工具投资系本公司之子公司香港动力源购买的中关村科技租赁股份有限公司（以下简称中关村科技）股票。

3、衍生金融资产

适用 不适用

4、应收票据

(1). 应收票据分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
银行承兑票据		
商业承兑票据	12,605,081.44	25,714,238.34
合计	12,605,081.44	25,714,238.34

(2). 期末公司已质押的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑票据	
商业承兑票据	711,000.00
合计	711,000.00

(3). 期末公司已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑票据	262,513,917.31	
商业承兑票据		5,667,263.50
合计	262,513,917.31	5,667,263.50

(4). 期末公司因出票人未履约而将其转应收账款的票据

适用 不适用

(5). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备										
其中：										
按组合计提坏账准备	12,732,405.49	100	127,324.05	1	12,605,081.44	25,973,978.12	100	259,739.78	1	25,714,238.34
其中：										
合计	12,732,405.49	/	127,324.05	/	12,605,081.44	25,973,978.12	/	259,739.78	/	25,714,238.34

按单项计提坏账准备：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：按账龄计提

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收票据	坏账准备	计提比例（%）
按组合计提	12,732,405.49	127,324.05	1.00
合计	12,732,405.49	127,324.05	1.00

按组合计提坏账的确认标准及说明

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(6). 坏账准备的情况

适用 不适用

(7). 本期实际核销的应收票据情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

5、应收账款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
----	--------

1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	569,097,806.56
1 年以内小计	569,097,806.56
1 至 2 年	137,786,773.81
2 至 3 年	58,673,260.54
3 年以上	
3 至 4 年	40,945,966.74
4 至 5 年	14,246,181.89
5 年以上	104,137,846.01
减：坏账准备	132,776,097.75
合计	792,111,737.80

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例(%)	金额	计提比例(%)		金额	比例(%)	金额	计提比例(%)	
按单项计提坏账准备	133,820,345.48	14.47	73,231,528.34	54.72	60,588,817.14	172,048,410.35	19.95	60,120,929.50	34.94	111,927,480.85
按组合计提坏账准备	791,067,490.07	85.53	59,544,569.41	7.53	731,522,920.66	690,462,432.80	80.05	71,377,354.68	10.34	619,085,078.12
合计	924,887,835.55	100.00	132,776,097.75	14.36	792,111,737.80	862,510,843.15	100.00	131,498,284.18	15.25	731,012,558.97

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
云南南磷集团电化有限公司	10,015,069.71	10,015,069.71	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
四川西南不锈钢有限责任公司	18,927,167.05	18,927,167.05	100.00	对方破产重整, 收回可能性较小
广西柳州钢铁集团有限公司	19,090,950.45	7,786,001.36	40.78	合同能源管理业务, 综合判断款项无法全部收回
山西天柱山化工有限公司	5,696,600.00	5,696,600.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
山东耀昌集团有限公司	4,079,745.14	4,079,745.14	100.00	对方破产重整, 收回可能性较小
安阳化学工业集团有限责任公司	2,422,127.94	2,301,021.54	95.00	对方破产重整, 全额收回可能性较小
深圳市机场股份有限公司	2,144,846.40	2,144,846.40	100.00	根据工程结算审核结果, 回款可能性较小
涿鹿京仪电子有限责任公司	492,000.00	492,000.00	100.00	对方破产重整, 收回可能性较小
科林泰克(北京)节能科技有限公司	1,274,000.00	1,274,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
平罗县吉青矸石热电有限责任公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
唐山市春兴特种钢有限公司	946,264.80	946,264.80	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
襄汾县鸿达钢铁集团有限公司	895,026.00	895,026.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
襄汾县晋华焦铁有限公司	1,164,472.00	1,164,472.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
珠海可普能源科技有限公司	610,000.00	610,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小

内江市瑞威烧结有限公司	850,000.00	850,000.00	100.00	对方财务恶化，收回可能较小
北京航天宏泰科技有限公司	681,000.00	681,000.00	100.00	对方财务恶化，收回可能较小
成渝钒钛科技有限公司	2,588,800.00	2,588,800.00	100.00	未按和解协议约定回款，收回可能性较小
临沂中盛金属科技有限公司	4,327,939.06	2,561,277.82	59.18	对方破产重整，全额收回可能性较小
南昌兴泰科技有限责任公司	918,606.20	918,606.20	100.00	对方财务恶化，收回可能较小
四川鼎合能源科技有限公司	3,644,000.00	3,644,000.00	100.00	对方财务恶化，收回可能较小
国网吉林省电力有限公司	48,390,090.31	993,989.90	2.05	应收政府补贴电价款，考虑货币时间价值计提坏账准备
深圳市凯仕宸能源科技有限公司	1,269,850.00	1,269,850.00	100.00	对方财务恶化，收回可能较小
其他	2,391,790.42	2,391,790.42	100.00	对方财务恶化，收回可能较小
合计	133,820,345.48	73,231,528.34	54.72	/

按单项计提坏账准备的说明：

适用 不适用

按组合计提坏账准备：

适用 不适用

组合计提项目：账龄分析法

单位：元 币种：人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	542,478,947.01	5,424,789.46	1.00
1 至 2 年	111,143,414.00	3,333,730.54	3.00
2 至 3 年	57,779,681.11	2,889,937.18	5.00
3 至 4 年	40,042,657.96	12,012,797.39	30.00

4 至 5 年	7,478,950.32	3,739,475.17	50.00
5 年以上	32,143,839.67	32,143,839.67	100.00
合计	791,067,490.07	59,544,569.41	

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提	60,120,929.50	19,264,693.61	6,154,094.77			73,231,528.34
按组合计提	71,377,354.68	2,578,131.39	12,321,416.05	2,089,500.61	12,189.95	59,544,569.41
合计	131,498,284.18	21,842,825.00	18,475,510.82	2,089,500.61	12,189.95	132,776,097.75

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	收回或转回金额	收回方式
国网吉林省电力有限公司	6,147,739.91	银行存款
合计	6,147,739.91	/

其他说明：

应收政府补贴电价款，考虑货币时间价值计提坏账准备，本期收到补贴电价款

(4). 本期实际核销的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	2,089,500.61

其中重要的应收账款核销情况

□适用 √不适用

应收账款核销说明：

□适用 √不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
前五名	267,522,306.23	28.92	5,067,325.02
合计	267,522,306.23	28.92	5,067,325.02

其他说明

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 267,522,306.23 元，占应收账款期末余额合计数的比例 28.92%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 5,067,325.02。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

□适用 √不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

6、应收款项融资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	28,451,509.01	54,691,475.99
合计	28,451,509.01	54,691,475.99

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

单位：元 币种：人民币

项目	上年年末余额	本期新增	本期终止确认	其他变动	期末余额	累计在其他综合收益中确认的损失准备
应收票据	54,691,475.99	28,451,509.01	54,691,475.99		28,451,509.01	
合计	54,691,475.99	28,451,509.01	54,691,475.99		28,451,509.01	

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

7、预付款项

(1). 预付款项按账龄列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例(%)	金额	比例(%)
1 年以内	8,807,655.24	96.70	16,096,202.64	88.53
1 至 2 年	82,458.50	0.90	1,224,555.36	6.74
2 至 3 年	218,203.37	2.40	408,956.36	2.25
3 年以上			452,158.72	2.48
合计	9,108,317.11	100.00	18,181,873.08	100.00

账龄超过 1 年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

(2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

√适用 □不适用

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
前五名	3,719,827.36	39.53
合计	3,719,827.36	39.53

其他说明

按预付对象集中度归集的期末余额前五名预付款项汇总金额 3,719,827.36 元，占预付款项期末余额合计数的比例 39.53 %。

其他说明

□适用 √不适用

8、其他应收款

项目列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	15,222,350.51	13,595,122.66
合计	15,222,350.51	13,595,122.66

其他说明：

□适用 √不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

□适用 √不适用

(2). 重要逾期利息

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

应收股利**(1). 应收股利**

□适用 √不适用

(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

□适用 √不适用

(3). 坏账准备计提情况

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

其他应收款**(1). 按账龄披露**

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
一年以内	10,818,637.37
1 年以内小计	10,818,637.37
1 至 2 年	1,542,485.21
2 至 3 年	1,725,317.29
3 年以上	
3 至 4 年	1,515,670.70
4 至 5 年	761,316.35
5 年以上	12,084,273.83

合计	28,447,700.75
----	---------------

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币

种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	5,358,446.04	5,128,401.72
备用金	8,693,202.87	12,051,242.24
往来款项及其他	14,396,051.84	12,009,566.87
合计	28,447,700.75	29,189,210.83

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	14,080,911.02		1,513,177.15	15,594,088.17
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				
--转回第一阶段				
本期计提	1,351,152.08			1,351,152.08
本期转回	3,712,632.13		7,257.88	3,719,890.01
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	11,719,430.97		1,505,919.27	13,225,350.24

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提	1,513,177.15		7,257.88			1,505,919.27
按组合计提	14,080,911.02	1,351,152.08	3,712,632.13		- 4,217.99	11,719,430.97
合计	15,594,088.17	1,351,152.08	3,719,890.01		- 4,217.99	13,225,350.24

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
单位 1	往来款	4,450,333.27	1 至 5 年	15.64	3,518,810.60
单位 2	代垫税金	3,167,728.87	1 年以内	11.14	31,677.29
单位 3	往来款	2,653,940.00	5 年以上	9.33	2,653,940.00

单位 4	往来款	800,000.00	5 年以上	2.81	800,000.00
单位 5	投标保证金	600,126.78	1 年以内	2.11	6,001.27
合计	-	11,672,128.92	-	41.03	7,010,429.15

(7). 涉及政府补助的应收款项

□适用 √不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

□适用 √不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债的金额

□适用 √不适用

其他说明：

□适用 √不适用

9、存货

(1). 存货分类

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值	账面余额	存货跌价准备/合同履约成本减值准备	账面价值
原材料	232,353,934.69	12,654,601.70	219,699,332.99	222,942,666.46	14,560,577.49	208,382,088.97
在产品	66,833,807.03	2,989,267.22	63,844,539.81	66,177,055.36	1,380,432.84	64,796,622.52
库存商品	119,834,264.20	20,473,894.36	99,360,369.84	133,385,393.66	21,047,896.35	112,337,497.31
发出商品	62,716,600.86	18,082,160.20	44,634,440.66	90,633,200.49	20,144,543.75	70,488,656.74
合计	481,738,606.78	54,199,923.48	427,538,683.30	513,138,315.97	57,133,450.43	456,004,865.54

(2). 存货跌价准备及合同履约成本减值准备

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		计提	其他	转回或转销	其他	
原材料	14,560,577.49	1,634,244.32		3,540,220.11		12,654,601.70
在产品	1,380,432.84	1,608,834.38				2,989,267.22
库存商品	21,047,896.35	8,590,799.23		9,164,801.22		20,473,894.36
发出商品	20,144,543.75			2,062,383.55		18,082,160.20
合计	57,133,450.43	11,833,877.93		14,767,404.88		54,199,923.48

(3). 存货期末余额含有借款费用资本化金额的说明

□适用 √不适用

(4). 合同履约成本本期摊销金额的说明

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

10、合同资产

(1). 合同资产情况

□适用 √不适用

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

□适用 √不适用

(3). 本期合同资产计提减值准备情况

□适用 √不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备，请参照其他应收款披露：

□适用 √不适用

其他说明：

适用 不适用

11、持有待售资产

适用 不适用

12、一年内到期的非流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的债权投资		
一年内到期的其他债权投资		
一年内到期的长期应收款		3,253,651.08
一年内摊销的长期待摊费用		388,703.33
合计		3,642,354.41

期末重要的债权投资和其他债权投资：

适用 不适用

其他说明

无

13、其他流动资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
合同取得成本		
应收退货成本		
待抵扣进项税额	12,989,726.42	12,567,299.24
待认证进项税额	1,722,711.32	296,770.28
增值税留抵税额		
企业所得税	148,115.07	419,520.22
合计	14,860,552.81	13,283,589.74

其他说明

无

14、 债权投资

(1). 债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

15、 其他债权投资

(1). 其他债权投资情况

适用 不适用

(2). 期末重要的其他债权投资

适用 不适用

(3). 减值准备计提情况

适用 不适用

本期减值准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

16、 长期应收款

(1). 长期应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	23,706,265. 95		23,706,265 .95	19,389,1 73.60		19,389,173 .60	
其中：未实现融资 收益	5,118,178.05		5,118,178. 05	6,735,27 0.40		6,735,270. 40	
分期收款销售商品							
分期收款提供劳务							
合计	23,706,265. 95		23,706,265 .95	19,389,1 73.60		19,389,173 .60	/

(2). 坏账准备计提情况

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据

适用 不适用

(3). 因金融资产转移而终止确认的长期应收款

适用 不适用

(4). 转移长期应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

17、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投	期初	本期增减变动	期	减值
----	----	--------	---	----

资单 位	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	末 余 额	准 备 期 末 余 额
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
成 都 波 倍 科 技 有 限 公 司	6,712 ,493. 78			- 73,32 7.96						6,6 39, 165 .82	
小计	6,712 ,493. 78			- 73,32 7.96						6,6 39, 165 .82	
合计	6,712 ,493. 78			- 73,32 7.96						6,6 39, 165 .82	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

20、投资性房地产

投资性房地产计量模式

不适用

21、固定资产

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
固定资产	680,493,566.02	753,604,041.19
固定资产清理		
合计	680,493,566.02	753,604,041.19

其他说明：

适用 不适用

固定资产

(1). 固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	生产设备	合同能源管理项目	运输工具	电子设备	办公设备及其他	合计
一、账面原值：							
1.期初余额	348,686,748.47	279,231,318.26	721,391,641.85	23,141,514.01	132,458,819.85	17,000,095.59	1,521,910,138.03
2.本期增加金额	4,228,722.05	5,637,441.95		470,240.48	9,101,258.45	4,616,878.22	24,054,541.15
（1）购置	2,339,114.11	1,440,848.31		470,240.48	7,868,233.38	3,237,314.48	15,355,750.76
（2）在建工程转入	1,889,607.94	4,196,593.64			1,233,025.07	1,379,563.74	8,698,790.39
（3）企业合并增加							
3.本期减少金额	15,965.27	31,953.07	58,683,091.52	1,015,363.49	2,289,046.82	2,388.00	62,037,808.17
（1）处置或报废	15,965.27	31,953.07	58,683,091.52	1,015,363.49	2,246,796.67	2,388.00	61,995,558.02
（2）其他转出					42,250.15		42,250.15
4.期末余额	352,899,505.25	284,836,807.14	662,708,550.33	22,596,391.00	139,271,031.48	21,614,585.81	1,483,926,871.01

二、累计折旧							
1.期初余额	73,094,136.17	77,187,809.64	469,473,010.11	15,559,329.76	89,503,060.22	9,882,187.86	734,699,533.76
2.本期增加金额	9,969,420.94	16,607,288.53	48,553,918.65	1,510,459.50	14,686,739.76	2,114,405.56	93,442,232.94
(1) 计提	9,969,420.94	16,607,288.53	48,553,918.65	1,510,459.50	14,686,739.76	2,114,405.56	93,442,232.94
3.本期减少金额	15,486.31	31,102.69	55,744,681.81	878,209.75	2,163,286.84	2,316.36	58,835,083.76
(1) 处置或报废	15,486.31	31,102.69	55,744,681.81	878,209.75	2,163,286.84	2,316.36	58,835,083.76
4.期末余额	83,048,070.80	93,763,995.48	462,282,246.95	16,191,579.51	102,026,513.14	11,994,277.06	769,306,682.94
三、减值准备							
1.期初余额		1,754,303.74	31,852,259.34				33,606,563.08
2.本期增加金额			3,458,468.68				3,458,468.68
(1) 计提			3,458,468.68				3,458,468.68
3.本期减少金额			2,938,409.71				2,938,409.71
(1) 处置或报废			2,938,409.71				2,938,409.71
4.期末余额		1,754,303.74	32,372,318.31				34,126,622.05
四、账面价值							

2022 年年度报告

1. 期末账面价值	269,851,434.45	189,318,507.92	168,053,985.07	6,404,811.49	37,244,518.34	9,620,308.75	680,493,566.02
2. 期初账面价值	275,592,612.30	200,289,204.88	220,066,372.40	7,582,184.25	42,955,759.63	7,117,907.73	753,604,041.19

(2). 暂时闲置的固定资产情况

适用 不适用

(3). 通过融资租赁租入的固定资产情况

适用 不适用

(4). 通过经营租赁租出的固定资产

适用 不适用

(5). 未办妥产权证书的固定资产情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面价值	未办妥产权证书的原因
黑龙江办事处房产	867,160.76	开发商手续不全
河北办事处房产	1,920,175.20	开发商手续不全
辽宁办事处房产	811,000.36	开发商手续不全
宁夏房产	541,240.00	正在办理中
合计	4,139,576.32	

其他说明：

适用 不适用

固定资产清理

适用 不适用

22、在建工程

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
在建工程	3,372,261.90	4,746,732.67

工程物资		
合计	3,372,261.90	4,746,732.67

其他说明：

适用 不适用

在建工程

(1). 在建工程情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
工具工装	2,562,836.30		2,562,836.30	1,675,568.59		1,675,568.59
待安装设备	50,835.60		50,835.60	1,559,206.31		1,559,206.31
安徽生产基地技改及扩建项目	758,590.00		758,590.00	1,511,957.77		1,511,957.77
合计	3,372,261.90		3,372,261.90	4,746,732.67		4,746,732.67

(2). 重要在建工程项目本期变动情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目名称	预算数	期初余额	本期增加金额	本期转入固定资产金额	本期其他减少金额	期末余额	工程累计投入占预算比例 (%)	工程进度	利息资本化累计金额	其中：本期利息资本化金额	本期利息资本化率 (%)	资金来源

工具工装		1,675,568.59	3,234,852.40	2,190,382.87	157,201.82	2,562,836.30						
待安装设备		1,559,206.31	3,283,538.04	4,689,297.77	102,610.98	50,835.60						
安徽生产基地技改及扩建项目		1,511,957.77	1,065,741.98	1,819,109.75		758,590.00						
合计		4,746,732.67	7,584,132.42	8,698,790.39	259,812.80	3,372,261.90	/	/			/	/

(3). 本期计提在建工程减值准备情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

工程物资

(1). 工程物资情况

适用 不适用

23、生产性生物资产

(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

24、油气资产

适用 不适用

25、使用权资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1.期初余额	16,308,174.33	16,308,174.33
2.本期增加金额	8,167,207.20	8,167,207.20
—新增租赁	8,167,207.20	8,167,207.20
3.本期减少金额	6,419,006.77	6,419,006.77
—处置	6,419,006.77	6,419,006.77
4.期末余额	18,056,374.76	18,056,374.76
二、累计折旧		
1.期初余额	5,989,216.91	5,989,216.91
2.本期增加金额	4,558,163.23	4,558,163.23
(1)计提	4,558,163.23	4,558,163.23
3.本期减少金额	6,419,006.77	6,419,006.77
(1)处置	6,419,006.77	6,419,006.77
4.期末余额	4,128,373.37	4,128,373.37
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	13,928,001.39	13,928,001.39
2.期初账面价值	10,318,957.42	10,318,957.42

其他说明：

无

26、无形资产

(1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	计算机软件	合计
一、账面原值					
1. 期初余额	24,961,399.60	51,545,577.10	219,658,515.10	15,564,402.35	311,729,894.15
2. 本期增加金额			48,032,883.15	2,309,432.28	50,342,315.43
(1)购置				736,772.86	736,772.86
(2)内部研发			48,032,883.15	1,572,659.42	49,605,542.57
(3)企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1)处置					
4. 期末余额	24,961,399.60	51,545,577.10	267,691,398.25	17,873,834.63	362,072,209.58
二、累计摊销					
1. 期初余额	7,151,757.79	16,092,233.36	86,499,818.12	11,974,921.97	121,718,731.24
2. 本期增加金额	529,935.36	5,364,077.79	29,384,574.09	934,970.76	36,213,558.00
(1)计提	529,935.36	5,364,077.79	29,384,574.09	934,970.76	36,213,558.00
3. 本期减少金额					
(1)处置					
4. 期末余额	7,681,693.15	21,456,311.15	115,884,392.21	12,909,892.73	157,932,289.24
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	17,279,706.45	30,089,265.95	151,807,006.04	4,963,941.90	204,139,920.34
2. 期初账面价值	17,809,641.81	35,453,343.74	133,158,696.98	3,589,480.38	190,011,162.91

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 59.64%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额		本期减少金额		期末余额
		内部开发支出	其他	确认为无形资产	转入当期损益	
电机电控系统	34,182,986.72	10,559,712.24		21,532,949.93		23,209,749.03
光伏系统	5,086,315.48	13,144,353.58				18,230,669.06
交流电源系统	13,323,082.05	20,741,024.59		10,171,258.19		23,892,848.45
氢动力系统	14,173,236.76	15,183,504.88				29,356,741.64
直流电源系统	19,364,668.42	8,452,732.93		15,131,600.85		12,685,800.50
其他	2,593,397.59	2,535,840.14	280,013.85	2,769,733.60		2,639,517.98
合计	88,723,687.02	70,617,168.36	280,013.85	49,605,542.57		110,015,326.66

其他说明

无

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		企业合并形 成的		处置		
嘉兴金乙兴光伏 有限公司	1,406,406.33					1,406,406.33
合计	1,406,406.33					1,406,406.33

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位名称 或形成商誉的事 项	期初余额	本期增加		本期减少		期末余额
		计提		处置		
嘉兴金乙兴光伏 有限公司	1,406,406.33					1,406,406.33
合计	1,406,406.33					1,406,406.33

(3). 商誉所在资产组或资产组组合的相关信息

适用 不适用

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

适用 不适用

(5). 商誉减值测试的影响

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

29、长期待摊费用

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加金额	本期摊销金额	其他减少金额	期末余额
装修费	3,503,623.88		1,077,625.96		2,425,997.92
绿化费	1,056,304.49	388,703.33	262,196.49		1,182,811.33
办公楼装修	3,634,354.61		392,984.40		3,241,370.21
合计	8,194,282.98	388,703.33	1,732,806.85		6,850,179.46

其他说明：

无

30、递延所得税资产/ 递延所得税负债

(1). 未经抵销的递延所得税资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产	可抵扣暂时性差异	递延所得税资产
资产减值准备	133,527,237.48	20,507,409.72	132,064,130.43	20,774,869.92
内部交易未实现利润	5,334,868.55	800,230.29	10,409,053.00	1,561,357.95
可抵扣亏损				
非同一控制企业合并资产评估减值	1,819,155.37	454,788.83	2,042,653.42	510,663.36
合计	140,681,261.40	21,762,428.84	144,515,836.85	22,846,891.23

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

(3). 以抵销后净额列示的递延所得税资产或负债

适用 不适用

(4). 未确认递延所得税资产明细

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
可抵扣暂时性差异	100,195,921.81	174,894,530.00
可抵扣亏损	758,760,353.05	638,460,143.73
合计	858,956,274.86	813,354,673.73

(5). 未确认递延所得税资产的可抵扣亏损将于以下年度到期

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

年份	期末金额	期初金额	备注
2022		15,512,998.62	
2023	69,136,936.53	69,136,936.53	
2024	3,635,875.25	3,997,070.77	
2025	8,270,146.62	10,058,037.48	
2026	5,858,542.19	5,858,542.19	
2027	23,640,033.29	20,297,864.98	
2028	240,584,313.25	242,912,396.85	
2029	10,267,672.74	10,304,503.89	
2030	62,231,103.87	67,705,953.08	
2031	195,369,749.48	192,675,839.34	
2032	139,765,979.83		
合计	758,760,353.05	638,460,143.73	/

其他说明：

□适用 √不适用

31、其他非流动资产

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
----	------	------

	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
设备工程款	898,162.02		898,162.02	1,179,708.10		1,179,708.10
合计	898,162.02		898,162.02	1,179,708.10		1,179,708.10

其他说明：

无

32、短期借款

(1). 短期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款		
保证借款	152,800,000.00	234,960,000.00
信用借款		
票据贴现借款	711,000.00	
短期借款未到期利息	895,693.83	1,492,959.64
质押加抵押加保证借款	80,000,000.00	40,000,000.00
抵押加保证借款	194,000,000.00	5,000,000.00
合计	428,406,693.83	281,452,959.64

短期借款分类的说明：

无

(2). 已逾期未偿还的短期借款情况

适用 不适用

其中重要的已逾期未偿还的短期借款情况如下：

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

33、交易性金融负债

适用 不适用

34、衍生金融负债

适用 不适用

35、应付票据

(1). 应付票据列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

种类	期末余额	期初余额
商业承兑汇票		40,028,776.32
银行承兑汇票	148,059,477.36	188,531,243.75
合计	148,059,477.36	228,560,020.07

本期末已到期未支付的应付票据总额为 0 元。

36、应付账款

(1). 应付账款列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
服务及货款	622,817,131.05	599,714,871.18
设备及工程款	14,471,966.70	18,401,382.13
E 信通、建信融通票据	59,372,471.59	
合计	696,661,569.34	618,116,253.31

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
单位一	3,514,609.46	待结算
单位二	4,200,000.00	质保金
单位三	3,040,080.00	待结算
单位四	4,297,795.63	待结算
单位五	3,727,049.51	待结算
合计	18,779,534.60	/

其他说明

□适用 √不适用

37、预收款项

(1). 预收账款项列示

□适用 √不适用

(2). 账龄超过 1 年的重要预收款项

□适用 √不适用

其他说明

□适用 √不适用

38、合同负债

(1). 合同负债情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
预收货款	26,209,022.34	38,996,939.21

合计	26,209,022.34	38,996,939.21
----	---------------	---------------

(2). 报告期内账面价值发生重大变动的金额和原因

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

39、应付职工薪酬

(1). 应付职工薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、短期薪酬	38,027,745.08	297,909,739.78	284,474,227.49	51,463,257.37
二、离职后福利-设定提存计划	160,614.87	22,047,139.49	22,008,506.16	199,248.20
三、辞退福利	345,509.00	1,375,159.73	1,505,768.73	214,900.00
四、一年内到期的其他福利				
合计	38,533,868.95	321,332,039.00	307,988,502.38	51,877,405.57

(2). 短期薪酬列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
一、工资、奖金、津贴和补贴	19,336,773.69	261,666,864.71	251,505,523.66	29,498,114.74
二、职工福利费		4,601,462.60	4,601,462.60	
三、社会保险费	27,078.65	12,473,941.07	12,478,016.37	23,003.35
其中：医疗保险费	25,383.02	11,782,838.68	11,786,913.98	21,307.72
工伤保险费	1,695.63	691,102.38	691,102.38	1,695.63
生育保险费				

四、住房公积金	118,550.00	16,492,852.22	14,459,234.22	2,152,168.00
五、工会经费和职工教育经费	18,545,342.74	2,674,619.18	1,429,990.64	19,789,971.28
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	38,027,745.08	297,909,739.78	284,474,227.49	51,463,257.37

(3). 设定提存计划列示

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
1、基本养老保险	157,559.15	21,373,794.92	21,335,161.59	196,192.48
2、失业保险费	3,055.72	673,344.57	673,344.57	3,055.72
3、企业年金缴费				
合计	160,614.87	22,047,139.49	22,008,506.16	199,248.20

其他说明：

□适用 √不适用

40、应交税费

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
增值税	8,134,742.25	2,431,873.72
消费税		
营业税		
企业所得税	1,893,821.50	339,743.34
个人所得税	986,148.10	1,337,438.39
城市维护建设税	213,245.64	89,826.56
教育费附加	113,695.33	69,463.91
地方教育费附加	75,796.87	

房产税	262,102.01	306,824.31
土地使用税	266,657.50	315,938.84
印花税	183,976.50	248,404.96
资源税	15,066.00	
其他税费	39,957.68	
合计	12,185,209.38	5,139,514.03

其他说明：

无

41、其他应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付利息	1,881,704.10	1,881,704.10
应付股利		
其他应付款	43,038,057.88	37,020,241.82
合计	44,919,761.98	38,901,945.92

其他说明：

适用 不适用

应付利息

(1). 分类列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
分期付息到期还本的长期借款利息		
企业债券利息		
短期借款应付利息		

划分为金融负债的优先股\永续债利息		
资金拆借	1,881,704.10	1,881,704.10
合计	1,881,704.10	1,881,704.10

重要的已逾期未支付的利息情况：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应付股利

(1). 分类列示

适用 不适用

其他应付款

(1). 按款项性质列示其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
押金保证金	1,571,263.52	2,231,453.57
待付报销款	7,094,629.45	3,628,233.80
股票回购应付款	7,160,436.99	10,855,476.09
其他往来款项	27,211,727.92	20,305,078.36
合计	43,038,057.88	37,020,241.82

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	未偿还或结转的原因
股票回购应付款	7,160,436.99	暂未支付

个人一	5,607,640.50	个人借款
个人二	2,119,314.19	个人借款
合计	14,887,391.68	/

其他说明：

适用 不适用

42、持有待售负债

适用 不适用

43、1 年内到期的非流动负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
1 年内到期的长期借款	15,853,333.00	200,115,030.17
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款	61,480,656.84	49,415,369.30
1 年内到期的租赁负债	3,197,865.63	2,882,472.94
合计	80,531,855.47	252,412,872.41

其他说明：

无

44、其他流动负债

其他流动负债情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
待转销项税额	2,239,404.73	4,604,583.00
未终止确认票据	12,529,460.11	
应付利息		641,100.69
合计	14,768,864.84	5,245,683.69

短期应付债券的增减变动：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

45、长期借款

(1). 长期借款分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
质押借款		
抵押借款	38,000,000.00	
保证借款		
信用借款		
抵押加保证借款	74,961,702.05	20,203,333.00
应付利息	134,331.81	1,310,103.73
合计	113,096,033.86	21,513,436.73

长期借款分类的说明：

无

其他说明，包括利率区间：

适用 不适用

46、应付债券

(1). 应付债券

适用 不适用

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

适用 不适用

(3). 可转换公司债券的转股条件、转股时间说明

适用 不适用

(4). 划分为金融负债的其他金融工具说明

期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况

适用 不适用

期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他金融工具划分为金融负债的依据说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

47、租赁负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
租赁付款额	16,292,250.92	14,056,260.59
减：未确认融资费用	3,725,674.77	4,566,306.54
减：一年内到期的租赁负债	3,197,865.63	2,882,472.94
合计	9,368,710.52	6,607,481.11

其他说明：

无

48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
长期应付款	70,637,046.96	105,712,506.32

专项应付款		
合计	70,637,046.96	105,712,506.32

其他说明：

适用 不适用

长期应付款

(1). 按款项性质列示长期应付款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应付融资租赁款	74,680,043.15	114,110,905.00
其中：未实现融资费用	4,042,996.19	8,398,398.68
合计	70,637,046.96	105,712,506.32

其他说明：

无

专项应付款

(1). 按款项性质列示专项应付款

适用 不适用

49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

50、预计负债

适用 不适用

51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助-十百千工程政府奖	933,333.33		320,000.00	613,333.33	项目补助
政府补助-基于“互联网+”云平台的全生命周期能源管控	3,895,000.00		1,558,000.00	2,337,000.00	项目补助
丰台区科技三项费用项目	2,210,833.33	1,332,500.00	1,178,500.00	2,364,833.33	项目补助
合计	7,039,166.66	1,332,500.00	3,056,500.00	5,315,166.66	/

涉及政府补助的项目：

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

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	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
政府补助-十百千工程政府奖	933,333.33			320,000.00		613,333.33	与资产相关
政府补助-基于“互联网+”云平台的全生命周期能源管控	3,895,000.00			1,558,000.00		2,337,000.00	与资产相关
丰台区科技三项费用项目	2,210,833.33	1,332,500.00		1,178,500.00		2,364,833.33	与资产相关/与收益相关
合计	7,039,166.66	1,332,500.00		3,056,500.00		5,315,166.66	

其他说明：

适用 不适用

52、其他非流动负债

适用 不适用

53、股本

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期初余额	本次变动增减（+、-）					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	557,143,948.00				-3,868,500.00	-3,868,500.00	553,275,448.00

其他说明：

股份总额本期减少系本期注销的 2019 年限制性股票激励计划导致。

54、其他权益工具**(1). 期末发行在外的优先股、永续债等其他金融工具基本情况**

适用 不适用

(2). 期末发行在外的优先股、永续债等金融工具变动情况表

适用 不适用

其他权益工具本期增减变动情况、变动原因说明，以及相关会计处理的依据：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

55、资本公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
资本溢价（股本溢价）	491,684,575.95		6,344,340.00	485,340,235.95
其他资本公积	18,029,234.70			18,029,234.70
合计	509,713,810.65		6,344,340.00	503,369,470.65

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

资本公积本期减少系本期注销的 2019 年限制性股票激励计划导致。

56、库存股

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
2019 年限制性股票激励计划	10,212,840.00		10,212,840.00	
合计	10,212,840.00		10,212,840.00	

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

库存股本期减少主要系本期注销的 2019 年限制性股票激励计划导致。

57、其他综合收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税 前发生额	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入损益	减：前期计 入其他综合 收益当期转 入留存收益	减：所 得税费 用	税后归属于 母公司	税后归 属于少 数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								
二、将重分类进损益的其他综合收益	-449,843.47	608,705.64				608,705.64		158,862.17
其中：权益法下可转损益的其他综合收益								
其他债权投资公允价值变动								
金融资产重分类计入其他综合收益的金额								

其他债权投资信用减值准备								
现金流量套期储备								
外币财务报表折算差额	-449,843.47	608,705.64				608,705.64		158,862.17
其他综合收益合计	-449,843.47	608,705.64				608,705.64		158,862.17

其他说明，包括对现金流量套期损益的有效部分转为被套期项目初始确认金额调整：

无

58、专项储备

适用 不适用

59、盈余公积

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	33,519,502.26			33,519,502.26
任意盈余公积	852,309.67			852,309.67
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	34,371,811.93			34,371,811.93

盈余公积说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

60、未分配利润

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期	上期
调整前上期末未分配利润	-195,565,579.82	-53,181,108.38
调整期初未分配利润合计数（调增+，调减-）		
调整后期初未分配利润	-195,565,579.82	-53,181,108.38
加：本期归属于母公司所有者的净利润	-16,153,810.53	-142,384,471.44
减：提取法定盈余公积		
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利		
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	-211,719,390.35	-195,565,579.82

调整期初未分配利润明细：

- 1、由于《企业会计准则》及其相关新规定进行追溯调整，影响期初未分配利润 0 元。
- 2、由于会计政策变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 3、由于重大会计差错更正，影响期初未分配利润 0 元。
- 4、由于同一控制导致的合并范围变更，影响期初未分配利润 0 元。
- 5、其他调整合计影响期初未分配利润 0 元。

61、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	1,304,456,904.30	942,294,234.88	1,021,259,881.53	727,523,068.13
其他业务	51,715,347.25	34,343,619.02	20,673,434.64	12,001,907.13
合计	1,356,172,251.55	976,637,853.90	1,041,933,316.17	739,524,975.26

营业收入扣除情况表：

项目	本年度	上年度
营业收入金额	1,356,172,251.55	1,041,933,316.17
营业收入扣除项目合计金额	48,711,538.31	19,080,923.56
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重	3.59%	1.83%

1. 营业收入扣除情况表

单位：万元 币种：人民币

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	135,617.225155		104,193.331617	
营业收入扣除项目合计金额	4,871.153831		1,908.092356	
营业收入扣除项目合计金额占营业收入的比重 (%)	3.59	/	1.83	/
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。	4,871.153831		1,908.092356	
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。				
1. 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	4,871.153831		1,908.092356	
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	130,746.071324		102,285.239261	

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本期发生额	合计
商品类型		
通信电源	721,012,639.85	721,012,639.85
光储相关电源	133,682,294.11	133,682,294.11
车载相关电源	57,361,764.07	57,361,764.07
充换电电源	108,574,674.10	108,574,674.10
节能服务及高压变频器	110,213,903.21	110,213,903.21
定制及模块电源	173,611,628.96	173,611,628.96
按经营地区分类		
境内销售	823,124,432.53	823,124,432.53
境外销售	481,332,471.77	481,332,471.77
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	1,304,456,904.30	1,304,456,904.30

合同产生的收入说明：

□适用 √不适用

(3). 履约义务的说明

□适用 √不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

□适用 √不适用

其他说明：

无

62、税金及附加

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	2,481,536.83	1,223,968.46
教育费附加	2,075,779.12	904,565.34
资源税		
房产税	1,789,357.98	1,907,410.23
土地使用税	1,115,044.96	1,253,672.70
车船使用税		
印花税		
其他税金及附加	1,705,268.22	1,787,134.03
合计	9,166,987.11	7,076,750.76

其他说明：

无

63、销售费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	83,404,549.55	94,371,762.68
招待费	6,819,216.22	8,000,782.96
差旅费	5,549,889.01	9,964,207.81
房租费	2,420,282.06	3,201,928.33
技术服务费	9,587,641.88	9,590,922.27
办公费	7,527,605.50	6,809,271.21
售后相关费用	30,217,320.46	36,508,985.25
其他	12,764,644.19	24,085,288.69
合计	158,291,148.87	192,533,149.20

其他说明：

无

64、管理费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
职工薪酬	46,417,171.28	46,866,314.53
办公费	6,828,093.40	3,248,617.66
无形资产摊销	2,327,257.31	1,784,785.57
修理费	3,292,507.59	3,934,907.98
折旧费	9,024,953.60	8,097,151.86
咨询审计费	3,496,105.09	732,291.51
差旅交通费	1,588,045.28	1,231,324.54
水电取暖费	2,263,102.16	2,129,313.86
其他	4,747,520.66	17,418,397.47
合计	79,984,756.37	85,443,104.98

其他说明：

无

65、研发费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
工资薪金	46,341,200.04	54,471,485.41
折旧与摊销	36,529,922.71	31,713,050.18
材料费	3,333,174.06	3,428,751.09
检测费	1,727,332.67	2,044,592.23
水电物业房租	1,159,247.77	1,626,289.97
认证费	955,026.55	1,211,378.48
其他费用	2,919,126.73	9,919,098.59
合计	92,965,030.53	104,414,645.95

其他说明：

无

66、财务费用

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息费用	43,140,902.98	43,682,220.28
其中：租赁负债利息费用	807,242.58	450,754.53
减：利息收入	-2,506,063.56	-2,472,771.36
汇兑损益	-10,528,370.88	4,012,337.53
手续费及其他	8,532,756.80	5,172,263.76
合计	38,639,225.34	50,394,050.21

其他说明：

无

67、其他收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
增值税即征即退	6,253,648.51	9,201,192.29
代扣个人所得税手续费	135,709.78	
其他政府补助	8,487,619.53	156,894.24
合计	14,876,977.82	9,358,086.53

其他说明：

无

68、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
----	-------	-------

权益法核算的长期股权投资收益	-73,327.96	-86,890.72
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益	132,980.35	129,377.18
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	59,652.39	42,486.46

其他说明：

无

69、净敞口套期收益

适用 不适用

70、公允价值变动收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

产生公允价值变动收益的来源	本期发生额	上期发生额
交易性金融资产		
其中：衍生金融工具产生的公允价值变动收益		
交易性金融负债		
按公允价值计量的投资性房地产		
以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	-562,937.18	-955,975.99
合计	-562,937.18	-955,975.99

其他说明：

公司之子公司香港动力源持有中关村科技股票本年浮亏 56.29 万元。

71、信用减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
应收票据坏账损失	-132,415.72	-255,909.79
应收账款坏账损失	3,355,124.23	2,463,995.25
其他应收款坏账损失	-2,364,519.94	-2,074,790.83
债权投资减值损失		
其他债权投资减值损失		
长期应收款坏账损失		
合同资产减值损失		
合计	858,188.57	133,294.63

其他说明：

无

72、资产减值损失

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
一、坏账损失		
二、存货跌价损失及合同履约成本减值损失	-11,833,877.93	-10,971,005.64
三、长期股权投资减值损失		
四、投资性房地产减值损失		
五、固定资产减值损失	-3,458,468.68	-5,374,367.01
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		-1,406,406.33

十二、其他		
合计	-15,292,346.61	-17,751,778.98

其他说明：

无

73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
处置固定资产收益	-22,291.93	37,867.51
合计	-22,291.93	37,867.51

其他说明：

其中计入当期非经常性损益的金额为-22,291.93 元

74、营业外收入

营业外收入情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置利得合计			10,377.10
其中：固定资产处置利得			
无形资产处置利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助			
与日常活动无关的政府补助		6,539,735.14	
无需支付的款项	759,089.75	670,209.30	759,089.75

赔偿款	759,175.11	129,832.40	759,175.11
其他	814,770.81	770,284.59	804,393.71
合计	2,333,035.67	8,110,061.43	2,333,035.67

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

75、营业外支出

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额	计入当期非经常性损益的金额
非流动资产处置损失合计			
其中：固定资产处置损失			
无形资产处置损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	360,000.00		360,000.00
罚款	4,519,856.61	896,599.64	4,519,856.61
非流动资产毁损报废损失	47,964.85	1,987,543.51	47,964.85
其他	729,419.03	4,868,831.91	729,419.03
合计	5,657,240.49	7,752,975.06	5,657,240.49

其他说明：

无

76、所得税费用

(1). 所得税费用表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
当期所得税费用	8,377,573.10	247,117.73
递延所得税费用	1,084,462.39	564,975.29
合计	9,462,035.49	812,093.02

(2). 会计利润与所得税费用调整过程

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额
利润总额	-4,636,089.47
按法定/适用税率计算的所得税费用	-695,413.42
子公司适用不同税率的影响	3,321,593.57
调整以前期间所得税的影响	645,320.60
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	685,907.04
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-4,351,328.23
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	20,863,863.95
研发及残疾人员费用加计扣除影响	-11,007,908.02
其他纳税调整事项	
所得税费用	9,462,035.49

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见附注

78、现金流量表项目

(1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
利息收入	2,506,063.56	1,305,229.01
政府补助	13,242,276.43	14,449,450.71
往来款及其他	13,807,152.52	5,135,008.93
合计	29,555,492.51	20,889,688.65

收到的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(2). 支付的其他与经营活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
付现期间费用	88,067,039.12	91,568,624.09
往来款及其他	33,650,054.52	23,093,880.38
合计	121,717,093.64	114,662,504.47

支付的其他与经营活动有关的现金说明：

无

(3). 收到的其他与投资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
购买日嘉兴光伏所持有的现金		223,204.53
合计		223,204.53

收到的其他与投资活动有关的现金说明：

无

(4). 支付的其他与投资活动有关的现金

□适用 √不适用

(5). 收到的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
亦庄国际融资租赁退保证金	224,330.32	
收到银行承兑汇票保证金	23,039,000.01	12,862,843.77
票据贴现	38,310,698.49	71,575,692.69
收到融资租赁款	25,650,000.00	86,279,000.00
合计	87,224,028.82	170,717,536.46

收到的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

(6). 支付的其他与筹资活动有关的现金

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
租赁费	4,365,118.79	4,079,805.14
借款服务费、担保费、保理费	6,730,495.46	5,423,486.08
票据保证金等	14,415,577.01	2,697,865.33
股票回购	726,264.00	
偿还融资租赁款以及手续费	51,376,231.97	66,004,457.18
合计	77,613,687.23	78,205,613.73

支付的其他与筹资活动有关的现金说明：

无

79、现金流量表补充资料

(1). 现金流量表补充资料

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

补充资料	本期金额	上期金额
1. 将净利润调节为经营活动现金流量：		
净利润	-14,098,124.96	-147,310,975.94
加：资产减值准备	15,292,346.61	133,294.63
信用减值损失	858,188.57	17,751,778.98
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	89,958,816.32	109,106,503.90
使用权资产摊销	4,558,163.23	5,989,216.91
无形资产摊销	35,381,353.36	29,129,522.13
长期待摊费用摊销	1,732,806.85	1,545,398.70
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）	22,291.93	-37,867.51
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	37,587.75	1,987,543.51
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	562,937.18	955,975.99
财务费用（收益以“-”号填列）	41,836,651.10	50,502,080.54
投资损失（收益以“-”号填列）	-59,652.39	-42,486.46
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	1,084,462.39	564,975.29
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）		
存货的减少（增加以“-”号填列）	31,334,859.26	-145,269,453.70
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-100,259,363.52	440,156,353.19
经营性应付项目的增加（减少以“-”号填列）	12,876,048.61	-351,560,122.52
其他	786,508.85	
经营活动产生的现金流量净额	121,905,881.14	13,601,737.64
2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动：		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		
融资租入固定资产		
3. 现金及现金等价物净变动情况：		
现金的期末余额	126,664,172.20	65,842,604.99

减：现金的期初余额	65,842,604.99	84,778,903.28
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	60,821,567.21	-18,936,298.29

(2). 本期支付的取得子公司的现金净额

□适用 √不适用

(3). 本期收到的处置子公司的现金净额

□适用 √不适用

(4). 现金和现金等价物的构成

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	126,664,172.20	65,842,604.99
其中：库存现金	130,651.11	99,959.90
可随时用于支付的银行存款	126,533,521.09	65,742,645.09
可随时用于支付的其他货币资金		
可用于支付的存放中央银行款项		
存放同业款项		
拆放同业款项		
二、现金等价物		
其中：三个月内到期的债券投资		
三、期末现金及现金等价物余额	126,664,172.20	65,842,604.99
其中：母公司或集团内子公司使用受限制的现金和现金等价物		

其他说明：

□适用 √不适用

80、所有者权益变动表项目注释

说明对上年期末余额进行调整的“其他”项目名称及调整金额等事项：

适用 不适用

81、所有权或使用权受到限制的资产

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	96,695,790.47	开立票据等保证金
应收票据	711,000.00	质押借款
固定资产	350,854,189.29	融资抵押、借款抵押
无形资产	17,279,706.45	融资抵押、借款抵押
应收款项融资	24,999,543.45	票据质押
合计	490,540,229.66	

其他说明：

无

82、外币货币性项目**(1). 外币货币性项目**

适用 不适用

单位：元

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
货币资金	-	-	
其中：美元	2,376,302.1	6.9646	16,549,993.61
欧元	1.22	7.4229	9.06
港币	461,583.05	0.8933	412,318.29
缅甸元	6,347,325.00	0.0033	20,846.39
印度卢比	150,797,143.84	0.0835	12,588,982.88
巴基斯坦卢比	21,782,821.56	0.0305	664,376.06

应收账款	-	-	
其中：美元	19,705,948.50	6.9646	137,244,048.92
欧元	45.00	7.4229	334.03
港币			
印度卢比	1,103,528,040.47	0.0835	92,144,591.38
巴基斯坦卢比	145,074,372.93	0.0305	4,424,768.37
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元	1,900,000.00	7.4229	14,103,510.00
港币			
其他应收款	-	-	
其中：美元	454,833.79	6.9646	3,167,735.41
印度卢比	1,510,000.00	0.0835	126,059.18
巴基斯坦卢比	38,852,400.00	0.0305	1,184,998.20
应付账款			
其中：美元	3,321,276.37	6.9646	23,131,361.41
巴基斯坦卢比	53,198,829.66	0.0305	1,622,564.31
其他应付款			
其中：美元	3,870,178.85	6.9646	26,954,247.62

其他说明：

无

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

√适用 □不适用

重要的境外经营实体名称	主要经营地	记账本位币	记账本位币选择依据	记账本位币是否发生变化
香港动力源国际有限公司	香港	美元	注册地所在国家的法定货币	否
动力源印度有限责任公司	印度	印度卢比	注册地所在国家的法定货币	否
巴基斯坦动力源有限责任公司	巴基斯坦	巴基斯坦卢比	注册地所在国家的法定货币	否

83、套期

□适用 √不适用

84、政府补助

(1). 政府补助基本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
十百千工程政府奖	613,333.33	与资产相关	320,000.00
基于“互联网+”云平台的全生命周期能源管控技术	2,337,000.00	与资产相关	1,558,000.00
丰台区科技三项费用项目	2,364,833.33	与资产相关	1,178,500.00
稳岗补贴	16,474.58	与收益相关	16,474.58
就业及一次性留工补贴	43,017.09	与收益相关	43,017.09
中关村科技园丰台园管理委员会补贴	766,891.00	与收益相关	766,891.00
残联安置残疾人奖励	91,279.39	与收益相关	91,279.39
专利补贴	29,100.00	与收益相关	29,100.00
外贸高质量发展资金	423,330.00	与收益相关	423,330.00
郎溪县社会保险管理局失业稳岗补贴	16,492.72	与收益相关	16,492.72
郎溪县财政局工业企业考核奖励款	200,000.00	与收益相关	200,000.00
录用员工培训款及职业技能提升培训款	390,400.00	与收益相关	390,400.00
新兴产业企业新增岗位一次性补贴	181,015.66	与收益相关	181,015.66
2020 年降本减负补贴款	46,118.20	与收益相关	46,118.20
北京市大兴区社会保险补贴款	169,000.00	与收益相关	169,000.00
北京市知识产权资助	6,000.00	与收益相关	6,000.00

金			
高新技术企业奖补	200,000.00	与收益相关	200,000.00
软件退税	6,253,648.51	与收益相关	6,253,648.51
个税手续费返还	135,715.83	与收益相关	135,715.83
地方财政税费返还	2,066,794.84	与收益相关	2,066,794.84
郎溪县推进开放型经济高质量发展项目资金	85,200.00	与收益相关	85,200.00
北京市高精尖产业发展资金	700,000.00	与收益相关	700,000.00
贷款贴息	89,298.61	与收益相关	89,298.61
其他		与收益相关	6.05
合计	17,224,943.09		14,966,282.48

(2). 政府补助退回情况

适用 不适用

其他说明：

无

85、其他

适用 不适用

八、合并范围的变更

1、非同一控制下企业合并

适用 不适用

2、同一控制下企业合并

适用 不适用

3、反向购买

适用 不适用

4、处置子公司

是否存在单次处置对子公司投资即丧失控制权的情形

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

5、其他原因的合并范围变动

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

适用 不适用

本年度本公司新设控股子公司云南云黔科技有限公司、马来西亚动力源有限责任公司。

6、其他

适用 不适用

九、 在其他主体中的权益

1、 在子公司中的权益

(1). 企业集团的构成

√适用 □不适用

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例(%)		取得方式
				直接	间接	
安徽动力源科技有限公司	安徽	安徽	制造业	100.00		投资设立
北京迪赛奇正科技有限公司	北京	北京	制造业	100.00		投资设立
深圳市动力聚能科技有限公司	深圳	深圳	制造业	100.00		投资设立
北京科耐特科技有限公司	北京	北京	制造业	100.00		投资设立
北京科丰鼎诚资产管理有限公司	北京	北京	资产管理	100.00		非同一控制下企业合并
吉林合大新能源发展有限公司	吉林	吉林	光伏发电	90.00		非同一控制下企业合并
石嘴山市动力源节能服务有限公司	宁夏	石嘴山	工业余热发电	100.00		投资设立
民和动力源节能服务有限公司	青海	青海	工业余热发电	100.00		投资设立
香港动力源国际有限公司	香港	香港	贸易	100.00		投资设立
北京动力源新能源科技有限责任公司	北京	北京	制造业	80.00		投资设立
雄安动力源科技有限公司	保定	保定	制造业	80.00		投资设立
动力源印度有限责任公司	印度	印度	贸易	10.00	90.00	投资设立
巴基斯坦动力源有限责任公司	巴基斯坦	巴基斯坦	贸易		100.00	投资设立
嘉兴金乙兴光伏有限公司	浙江嘉兴	浙江嘉兴	光伏发电	100.00		非同一控制下企业合并
云南云黔科技有限公司	云南昆明	云南昆	批发业	49.00		投资设立

		明				
马来西亚动力源有限责任公司	马来西亚	马来西亚	贸易		100	投资设立

在子公司的持股比例不同于表决权比例的说明：

无

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

公司对云南云黔公司的经营活动及财务活动拥有控制权。

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

(2). 重要的非全资子公司

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	少数股东持股比例	本期归属于少数股东的损益	本期向少数股东宣告分派的股利	期末少数股东权益余额
吉林合大新能源发展有限公司	10.00	110.91		642.57
北京动力源新能源科技有限责任公司	20.00	225.81		1,785.47
雄安动力源科技有限公司	20.00	-127.49		-944.95
云南云黔科技有限公司	49.00	-2.94		67.06

子公司少数股东的持股比例不同于表决权比例的说明：

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

(3). 重要非全资子公司的主要财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

子公司名称	期末余额						期初余额					
	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计	流动资产	非流动资产	资产合计	流动负债	非流动负债	负债合计
吉林合大新能源发展有限公司	7,230.76	15,049.34	22,280.10	13,223.98	2,360.72	15,584.69	10,230.12	15,887.96	26,118.08	16,457.20	4,074.54	20,531.74
北京动力源新能源科技有限责任公司	4,345.62	13,565.56	17,911.18	7,620.74	2,046.68	9,667.42	3,139.44	12,218.34	15,357.78	8,018.41	221.08	8,239.49
雄安动力源科技有限公司	5,421.01	1,035.38	6,456.39	5,181.12		5,181.12	4,191.60	541.36	4,732.96	2,820.22		2,820.22
云南云黔科技有限公司	73.30		73.30	9.06		9.06						

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
吉林合大新能源发展有限公司	3,537.98	1,109.07	1,109.07	5,586.99	3,349.90	318.34		2,295.00

2022 年年度报告

北京动力源新能源科技有限责任公司	8,180.89	1,125.48	1,125.48	-537.14	7,666.21	-842.65		1,177.59
雄安动力源科技有限公司	5,216.26	-637.47	-637.47	-196.29	2,991.77	-1,779.78		-948.95
云南云黔科技有限公司	9.54	-5.77	-5.77	-44.85				

其他说明：

无

(4). 使用企业集团资产和清偿企业集团债务的重大限制

适用 不适用

(5). 向纳入合并财务报表范围的结构化主体提供的财务支持或其他支持

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、在子公司的所有者权益份额发生变化且仍控制子公司的交易

适用 不适用

3、在合营企业或联营企业中的权益

适用 不适用

(1). 重要的合营企业或联营企业

适用 不适用

(2). 重要合营企业的主要财务信息

适用 不适用

(3). 重要联营企业的主要财务信息

适用 不适用

(4). 不重要的合营企业和联营企业的汇总财务信息

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	期末余额/ 本期发生额	期初余额/ 上期发生额
合营企业：		
投资账面价值合计		
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润		
--其他综合收益		
--综合收益总额		
联营企业：		
投资账面价值合计	6,639,165.82	6,712,493.78

下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-73,327.96	-86,890.72
--其他综合收益		
--综合收益总额		

其他说明

成都波倍科技有限公司

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

适用 不适用

(6). 合营企业或联营企业发生的超额亏损

适用 不适用

(7). 与合营企业投资相关的未确认承诺

适用 不适用

(8). 与合营企业或联营企业投资相关的或有负债

适用 不适用

4、重要的共同经营

适用 不适用

5、在未纳入合并财务报表范围的结构化主体中的权益

未纳入合并财务报表范围的结构化主体的相关说明：

适用 不适用

6、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司的经营活动会面临各种金融风险：信用风险、流动风险和市场风险（主要为汇率风险和利率风险）。本公司整体的风险管理计划针对金融市场的不可预见性，力求减少对本公司财务业绩的潜在不利影响。

(一) 信用风险

信用风险，是指金融工具的一方不能履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司的信用风险主要来自货币资金、应收票据、应收账款、其他应收款等。为控制上述相关风险，本公

司管理层已制定适当的信用政策，并且不断监察这些信用风险的敞口。

货币资金：本公司将银行存款存放于信用评级较高的金融机构，故信用风险较低。

应收票据、应收账款、其他应收款等：本公司持续对采用信用方式交易的客户进行信用评估，根据信用评估结果，本公司选择与经认可的且信用良好的客户进行交易，并对其应收款项余额进行监控，以确保本公司不会面临重大坏账风险。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款项的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备，用以保证本公司的整体信用风险在可控的范围内。

(二) 流动性风险

流动性风险为本公司在负债到期日无法履行其财务义务的风险。本公司管理应对流动性风险的方法是确保有足够的资金流动性来履行到期债务，而不至于造成不可接受的损失或对企业信誉造成损害。本公司定期分析负债结构和期限，以确保有充裕的资金。本公司财务部门通过监控现金余额以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务，同时与金融机构进行融资磋商，以保持一定的授信额度，降低流动性风险。

(三) 市场风险

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

1、利率风险

利率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率变动的风险主要与本公司以浮动利率计息的借款有关。本公司的利率风险主要产生于银行借款等带息债务，浮动利率的金融负债使本公司面临现金流量利率风险，固定利率的金融负债使本公司面临公允价值利率风险。本公司根据当时的市场环境来决定固定利率及浮动利率合同的相对比例，并通过定期审阅与监察维持适当的固定和浮动利率工具组合。

2、汇率风险

外汇风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险，本公司承受外汇风险主要与欧元有关，除本公司几个下属子公司以欧元进行采购和销售外，本公司的其他主要业务活动以人民币计价结算，于 2022 年 12 月 31 日，公司的外币资产、负债情况详见本附注，除该表所述资产或负债为外币余额外，本公司的资产及负债主要为人民币余额，该等外币余额的资产和负债产生的外汇风险可能对本公司的经营业绩产生影响。

十一、公允价值的披露

1、以公允价值计量的资产和负债的期末公允价值

√适用 □不适用

单位:元 币种:人民币

项目	期末公允价值			
	第一层次公允价值计量	第二层次公允价值计量	第三层次公允价值计量	合计
一、持续的公允价值计量				
(一) 交易性金融资产	1,923,948.50			1,923,948.50
1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产	1,923,948.50			1,923,948.50
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资	1,917,789.32			1,917,789.32
(3) 衍生金融资产	6,159.18			6,159.18
2.指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产				
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(二) 其他债权投资				
(三) 其他权益工具投资				
(四) 投资性房地产				
1.出租用的土地使用权				
2.出租的建筑物				
3.持有并准备增值后转让的土地使用权				
(五) 生物资产				
1.消耗性生物资产				
2.生产性生物资产				
持续以公允价值计量的资产总额	1,923,948.50			1,923,948.50
(六) 交易性金融负债				

1.以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2.指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
持续以公允价值计量的负债总额				
二、非持续的公允价值计量				
（一）持有待售资产				
非持续以公允价值计量的资产总额				
非持续以公允价值计量的负债总额				

2、持续和非持续第一层次公允价值计量项目市价的确定依据

适用 不适用

公允价值计量所使用的输入值划分为三个层次：

第一层次输入值是在计量日能够取得的相同资产或负债在活跃市场上未经调整的报价。

第二层次输入值是除第一层次输入值外相关资产或负债直接或间接可观察的输入值。

第三层次输入值是相关资产或负债的不可观察输入值。

公允价值计量结果所属的层次，由对公允价值计量整体而言具有重要意义的输入值所属的最低层次决定。

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

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

适用 不适用

7、本期内发生的估值技术变更及变更原因

适用 不适用

8、不以公允价值计量的金融资产和金融负债的公允价值情况

适用 不适用

9、其他

适用 不适用

十二、关联方及关联交易

1、本企业的母公司情况

适用 不适用

2、本企业的子公司情况

本企业子公司的情况详见附注

适用 不适用

本公司子公司的情况详见本附注。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本公司重要的合营或联营企业详见本附注。

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

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

4、其他关联方情况

适用 不适用

其他关联方名称	其他关联方与本企业关系
董事、经理、财务负责人及董事会秘书	关键管理人员
赵桂兰	实际控制人配偶

其他说明

无

5、关联交易情况

(1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

(2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

(3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

(4). 关联担保情况

本公司作为担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
安徽动力源科技有限公司	1,000,000.00	2022/3/25	2024/3/24	否
安徽动力源科技有限公司	20,000,000.00	2022/9/14	2023/3/7	否
安徽动力源科技有限公司	20,000,000.00	2022/9/22	2023/3/20	否
安徽动力源科技有限公司	15,200,000.00	2018/5/25	2023/5/22	否
安徽动力源科技有限公司	13,985,160.00	2021/8/25	2024-08-24	否
安徽动力源科技有限公司	13,985,160.00	2021/9/30	2024/9/29	否
安徽动力源科技有限公司	10,000,000.00	2022/11/4	2023/11/3	否
安徽动力源科技有限公司	1,000,000.00	2022/11/8	2023/11/7	否
吉林合大新能源发展有限公司	40,324,002.00	2019/9/19	2025/2/9	否
动力源新能源科技有限责任公司	5,000,000.00	2022/6/28	2023/6/28	否
雄安动力源科技有限公司	9,180,000.00	2022/1/26	2023/1/21	否
雄安动力源科技有限公司	10,150,000.00	2022/1/28	2023/1/28	否
巴基斯坦动力源科技有限公司	1,953,396.46	2022/2/25	2023/4/30	否
安徽省科技融资担保有限公司	5,000,000.00	2022/1/27	2023/1/26	否
郎溪县中小企业融资担保有限责任公司	5,000,000.00	2022/11/8	2023/11/7	否

本公司作为被担保方

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

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
何振亚、赵桂兰	80,000,000.00	2022-08-02	2023-08-02	否
何振亚、赵桂兰	20,000,000.00	2022-01-25	2023-01-25	否
何振亚、赵桂兰	15,000,000.00	2022-11-16	2023-11-15	否

何振亚、赵桂兰	20,000,000.00	2022-11-16	2023-11-10	否
何振亚、赵桂兰	25,000,000.00	2022-02-24	2023-02-23	否
何振亚、赵桂兰	6,000,000.00	2022-01-10	2023-01-10	否
何振亚、赵桂兰	13,300,000.00	2022-06-02	2023-03-06	否
何振亚、赵桂兰	18,000,000.00	2022-12-29	2023-06-27	否
何振亚、胡一元	140,000,000.00	2022-03-21	2023-03-21	否
何振亚、胡一元	47,500,000.00	2022-06-29	2025-06-28	否
何振亚、赵桂兰	3,000,000.00	2022-08-17	2023-08-16	否
何振亚、胡一元	9,950,000.00	2022-06-02	2025-06-02	否
何振亚、赵桂兰	7,500,000.00	2022-08-17	2023-08-16	否
何振亚	5,000,000.00	2022-06-28	2023-06-28	否
何振亚、赵桂兰	10,000,000.00	2022-06-30	2023-06-29	否
何振亚、胡一元	5,532,390.00	2022-03-09	2025-03-08	否
何振亚、胡一元	1,900,000.00	2022-03-08	2025-03-08	否
何振亚、赵桂兰	55,570,000.00	2021-09-03	2022-09-02	是
何振亚、赵桂兰	100,000,000.00	2021-01-15	2022-01-31	是
何振亚、赵桂兰	41,170,000.00	2021-10-09	2022-10-08	是
何振亚、赵桂兰	120,620,000.00	2021-09-18	2022-09-06	是
何振亚、赵桂兰	23,000,000.00	2021-01-22	2022-01-21	是
何振亚、赵桂兰	20,000,000.00	2021-01-20	2022-01-19	是
何振亚、赵桂兰	2,000,000.00	2021-06-28	2022-06-28	是
何振亚、赵桂兰	8,000,000.00	2021-06-28	2022-06-28	是
何振亚、胡一元、黄国雄	1,400,000.00	2019-01-13	2022-01-31	是
何振亚、胡一元	140,000,000.00	2020-04-01	2022-04-01	是
北京迪赛奇正科技有限公司	38,000,000.00	2022/11/9	2023/11/9	否
安徽动力源科技有限公司	45,620,000.00	2022/6/29	2023/6/28	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	671.94	655.08

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6、 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

7、 关联方承诺

适用 不适用

8、 其他

适用 不适用

十三、 股份支付

1、 股份支付总体情况

适用 不适用

单位：股 币种：人民币

公司本期授予的各项权益工具总额	
公司本期行权的各项权益工具总额	
公司本期失效的各项权益工具总额	4,592,250
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	
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	

其他说明

股份支付的修改、终止条款

根据《2019 年股票期权与限制性股票激励计划》“第五章本次激励计划的具体内容”中关于公司层面业绩考核要求的规定，如若公司层面业绩考核未达标，激励对象相应解除限售期内计划解除限售的限制性股票不得解除限售，应当由本公司回购注销；激励对象相应行权期内计划行权的股票期权不得行权，应当由本公司注销。

公司于 2022 年 4 月 27 日分别召开第七届董事会第二十七次会议和第七届监事会第十六次会议，审议通过《关于 2019 年股票期权与限制性股票激励计划回购注销已获授但尚未解锁的限制性股票及注销尚未行权的股票期权的议案》，鉴于公司 2019 年股票期权与限制性股票激励计划第三个行权期及解锁期对应的公司业绩未达到考核指标，根据《2019 年股票期权与限制性股票激励计划（草案）》的有关规定，拟对 74 人已获授但不具备行权条件的 273.075 万份股票期权进行注销，对 69 人已获授但尚未解锁的 186.15 万限制性股票进行回购注销，回购价格为人民币 2.64 元/股。

截至 2022 年 12 月 31 日以上限制性股票以及期权已全部回购注销

2、以权益结算的股份支付情况

适用 不适用

3、以现金结算的股份支付情况

适用 不适用

4、股份支付的修改、终止情况

适用 不适用

5、其他

适用 不适用

十四、承诺及或有事项

1、重要承诺事项

适用 不适用

2、或有事项

(1). 资产负债表日存在的重要或有事项

适用 不适用

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项，也应予以说明：

适用 不适用

3、其他

适用 不适用

十五、资产负债表日后事项

1、重要的非调整事项

适用 不适用

2、利润分配情况

适用 不适用

3、销售退回

适用 不适用

4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

(1) 临沂中盛诉讼情况合同纠纷案

公司因合同能源管理业务与客户临沂中盛金属科技有限公司（以下简称“临沂中盛”）产生两项合同纠纷，于 2022 年 7 月 22 日通过山东省人民法院提交了立案申请，经临沂市罗庄区人民法院开庭审理，于 2023 年 1 月 4 日分别作出判决，判决临沂中盛于判决生效后十日内支付节能分享款合计 6,305,290.00 元，同时针对 4,187,272.44 元的节能效益分享款支付违约金。针对上述事项，临沂中盛在内的华盛江泉集团 48 家公司于 2023 年 2 月 28 日被法院裁定破产重整，截至审计报告日，临沂中盛在内的华盛江泉集团破产重整尚未结束。

(2) 武汉动力源鑫环保有限公司合同纠纷案

湖北省武汉市中级人民法院就武汉动力源鑫环保有限公司与本公司就代理服务合同纠纷一审判决(判决本公司一次性支付原告武汉动力源鑫环保有限公司 3,040,080 元及以此为基数逾期付款违约金)上诉案，于 2021 年 11 月 30 日下达（2021）鄂 01 民终 8104 号民事裁定书，以武汉动力源鑫环保有限公司与北京动力源科技股份有限公司之间的节能效益款分配方式及支付情况的事实

未查清，两公司之间的《委托代理合同》是否已经解除等事项未能说明，裁定撤销湖北省武汉市洪山区人民法院（2020）鄂 0111 民初 162 号民事判决。将本案发回湖北省武汉市洪山区人民法院重审。2023 年 2 月重申判决认为合同性质具备居间兼备合作，动力源欠付武汉动力源鑫公司 2015 年之前的费用 3,040,080 元，原告主张的其他部分不予支持。目前公司再次上诉，认为合同性质有误，截至披露日，尚未开庭。

（3）孟祥光、代文昌诉吉林合大及本公司案

动力源公司 2022 年 7 月 19 日收到法院传票及起诉状，案件内容为原告孟祥光、代文昌诉被告吉林合大新能源发展有限公司、北京动力源科技股份有限公司股权转让纠纷一案、吉林省农安县人民法院于 2022 年 7 月 11 日受理，于 2022 年 8 月 2 日开庭，动力源公司提出了管辖权异议，开庭时间取消，2022 年 8 月 10 日，吉林省农安县人民法院作出裁定，驳回动力源对本案管辖权提出的异议。2023 年 1 月 12 日，吉林省农安县人民法院开庭审理此案，2023 年 2 月 20 日，原告提交《增加诉讼请求申请书》，截至披露日，尚未开庭。

十六、其他重要事项

1、前期会计差错更正

（1）. 追溯重述法

适用 不适用

（2）. 未来适用法

适用 不适用

2、债务重组

适用 不适用

3、资产置换

（1）. 非货币性资产交换

适用 不适用

（2）. 其他资产置换

适用 不适用

4、年金计划

适用 不适用

5、终止经营适用 不适用**6、分部信息****(1). 报告分部的确定依据与会计政策**适用 不适用**(2). 报告分部的财务信息**适用 不适用**(3). 公司无报告分部的，或者不能披露各报告分部的资产总额和负债总额的，应说明原因**适用 不适用**(4). 其他说明**适用 不适用**7、其他对投资者决策有影响的重要交易和事项**适用 不适用**8、其他**适用 不适用**十七、 母公司财务报表主要项目注释****1、 应收账款****(1). 按账龄披露**适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	359,671,587.31
1 年以内小计	359,671,587.31
1 至 2 年	118,627,198.24
2 至 3 年	38,275,645.62

3 年以上	
3 至 4 年	32,292,932.59
4 至 5 年	75,924,928.51
5 年以上	185,016,747.57
合计	809,809,039.84

(2). 按坏账计提方法分类披露

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期末余额					期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)		金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
按单项计提坏账准备	84,160,405.17	10.39	70,967,688.44	84.32	13,192,716.73	64,710,884.21	8.79	51,699,526.73	79.89	13,011,357.48
其中：										
按组合计提坏账准备	725,648,634.67	89.61	51,763,153.29	7.13	673,885,481.38	671,269,231.02	91.21	65,348,296.43	9.74	605,920,934.59
其中：										
组合 1(账龄组合)	490,389,609.51	60.56	51,763,153.29	10.56	438,626,456.22	478,730,063.89	65.05	65,348,296.43	13.65	413,381,767.46
组合 2(合并范围内关联方)	235,259,025.16	29.05			235,259,025.16	192,539,167.13	26.16			192,539,167.13
合计	809,809,039.84	100.00	122,730,841.73	15.16	687,078,198.11	735,980,115.23	100.00	117,047,823.16	15.90	618,932,292.07

按单项计提坏账准备:

√适用 □不适用

位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额			
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	计提理由
云南南磷集团电化有限公司	10,015,069.71	10,015,069.71	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
四川西南不锈钢有限责任公司	18,927,167.05	18,927,167.05	100.00	对方破产重整, 收回可能性较小
广西柳州钢铁集团有限公司	19,090,950.45	7,786,001.36	40.78	合同能源管理业务, 综合判断款项无法全部收回
山西天柱山化工有限公司	5,696,600.00	5,696,600.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
山东耀昌集团有限公司	4,079,745.14	4,079,745.14	100.00	对方破产重整, 收回可能性较小
安阳化学工业集团有限责任公司	2,422,127.94	2,301,021.54	95.00	对方破产重整, 全额收回可能性较小
深圳市机场股份有限公司	2,144,846.40	2,144,846.40	100.00	根据工程结算审核结果, 回款可能性较小
涿鹿京仪电子有限责任公司	492,000.00	492,000.00	100.00	对方破产重整, 收回可能性较小
科林泰克(北京)节能科技有限公司	1,274,000.00	1,274,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
平罗县吉青矸石热电有限责任公司	1,000,000.00	1,000,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
唐山市春兴特种钢有限公司	946,264.80	946,264.80	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
襄汾县鸿达钢铁集团有限公司	895,026.00	895,026.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
襄汾县晋华焦铁有限公司	1,164,472.00	1,164,472.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
珠海可普能源科技有限公司	610,000.00	610,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
内江市瑞威烧结有限	850,000.00	850,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可

公司				能较小
北京航天宏泰科技有限公司	681,000.00	681,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
成渝钒钛科技有限公司	2,588,800.00	2,588,800.00	100.00	未按和解协议约定回款, 收回可能性较小
临沂中盛金属科技有限公司	4,327,939.06	2,561,277.82	59.18	对方破产重整, 全额收回可能性较小
南昌兴泰科技有限责任公司	918,606.20	918,606.20	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
四川鼎合能源科技有限公司	3,644,000.00	3,644,000.00	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
其他	2,391,790.42	2,391,790.42	100.00	对方财务恶化, 收回可能较小
合计	84,160,405.17	70,967,688.44	84.32	-

按单项计提坏账准备的说明:

适用 不适用

按组合计提坏账准备:

适用 不适用

组合计提项目: 组合 1 (账龄组合)

单位: 元 币种: 人民币

名称	期末余额		
	应收账款	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内	311,275,055.03	3,112,750.55	1.00
1 至 2 年	71,159,685.05	2,134,790.55	3.00
2 至 3 年	37,668,301.50	1,883,415.08	5.00
3 至 4 年	31,389,623.81	9,416,887.14	30.00
4 至 5 年	7,363,268.31	3,681,634.16	50.00
5 年以上	31,533,675.81	31,533,675.81	100.00
合计	490,389,609.51	51,763,153.29	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用 不适用

(3). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提	51,699,526.73	19,274,516.57	6,354.86			70,967,688.44
按组合计提	65,348,296.43		11,634,555.31	1,950,587.83		51,763,153.29
合计	117,047,823.16	19,274,516.57	11,640,910.17	1,950,587.83		122,730,841.73

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

适用 不适用

(4). 本期实际核销的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	核销金额
实际核销的应收账款	1,950,587.83

其中重要的应收账款核销情况

适用 不适用

(5). 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	期末余额	占应收账款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
前五名	260,397,245.39	32.16	4,000,210.73
合计	260,397,245.39	32.16	4,000,210.73

其他说明

按欠款方归集的期末余额前五名应收账款汇总金额 260,397,245.39 元，占应收账款期末余额合计数的比例 32.16%，相应计提的坏账准备期末余额汇总金额 4,000,210.73 元。

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息	11,767,928.85	40,758,156.90
应收股利		
其他应收款	98,498,260.91	131,802,803.02
合计	110,266,189.76	172,560,959.92

其他说明：

适用 不适用

应收利息

(1). 应收利息分类

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
定期存款		
委托贷款		
债券投资		

合并范围内关联方应收利息	11,767,928.85	40,758,156.90
合计	11,767,928.85	40,758,156.90

(2). 重要逾期利息

适用 不适用

(3). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

应收股利

(4). 应收股利

适用 不适用

(5). 重要的账龄超过 1 年的应收股利

适用 不适用

(6). 坏账准备计提情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

其他应收款

(1). 按账龄披露

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内	25,098,303.38
1 年以内小计	25,098,303.38

1 至 2 年	15,286,279.32
2 至 3 年	19,223,852.16
3 年以上	
3 至 4 年	5,688,151.38
4 至 5 年	8,782,015.15
5 年以上	112,067,441.56
合计	186,146,042.95

(2). 按款项性质分类情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

款项性质	期末账面余额	期初账面余额
押金保证金	3,492,488.91	4,037,077.21
备用金	6,981,436.98	5,273,073.29
合并范围内关联方往来	169,427,634.63	124,098,787.95
往来款	6,244,482.43	89,757,486.97
合计	186,146,042.95	223,166,425.42

(3). 坏账准备计提情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

坏账准备	第一阶段	第二阶段	第三阶段	合计
	未来12个月预期信用损失	整个存续期预期信用损失(未发生信用减值)	整个存续期预期信用损失(已发生信用减值)	
2022年1月1日余额	11,499,572.11		79,864,050.29	91,363,622.40
2022年1月1日余额在本期				
--转入第二阶段				
--转入第三阶段				
--转回第二阶段				

--转回第一阶段				
本期计提				
本期转回	3,708,582.48		7,257.88	3,715,840.36
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2022年12月31日余额	7,790,989.63		79,856,792.41	87,647,782.04

对本期发生损失准备变动的其他应收款账面余额显著变动的情况说明：

适用 不适用

本期坏账准备计提金额以及评估金融工具的信用风险是否显著增加的采用依据：

适用 不适用

(4). 坏账准备的情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提	79,864,050.29		7,257.88			79,856,792.41
按组合计提	11,499,572.11		3,708,582.48			7,790,989.63
合计	91,363,622.40		3,715,840.36			87,647,782.04

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(5). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(6). 按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

单位名称	款项的性质	期末余额	账龄	占其他应收款期末余额合计数的比例(%)	坏账准备期末余额
深圳市动力聚能科技有限公司	内部往来	78,350,873.14	1 至 5 年	42.09	78,350,873.14
北京动力源新能源科技有限责任公司	内部往来	28,425,001.51	1 至 3 年	15.27	
北京迪赛奇正科技有限公司	内部往来	20,560,713.17	1 至 5 年	11.05	
石嘴山市动力源节能服务有限责任公司	内部往来	16,701,268.59	1 至 5 年	8.97	
民和动力源节能服务有限公司	内部往来	9,997,334.91	1 至 2 年	5.37	
合计		154,035,191.32		82.75	78,350,873.14

(7). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(8). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(9). 转移其他应收款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

3、长期股权投资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额			期初余额		
	账面余额	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
对子公司投资						
对联营、合营企业投资						

对合营企业投资	569,739,900.00	8,000,000.00	561,739,900.00	569,739,900.00	8,000,000.00	561,739,900.00
对联营企业投资	6,639,165.82		6,639,165.82	6,712,493.78		6,712,493.78
合计	576,379,065.82	8,000,000.00	568,379,065.82	576,452,393.78	8,000,000.00	568,452,393.78

(1). 对子公司投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

被投资单位	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	本期计提减值准备	减值准备期末余额
北京迪赛奇正科技有限公司	51,239,900.00			51,239,900.00		
北京科耐特科技有限公司	3,500,000.00			3,500,000.00		
安徽动力源科技有限公司	210,000,000.00			210,000,000.00		
深圳市动力聚能科技有限公司	8,000,000.00			8,000,000.00		
北京科丰鼎诚资产管理有限公司	167,000,000.00			167,000,000.00		
雄安动力源科技有限公司	60,000,000.00			60,000,000.00		
北京动力源新能源科技有限责任公司	70,000,000.00			70,000,000.00		
合计	569,739,900.00			569,739,900.00		

(2). 对联营、合营企业投资

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

投资单位	期初余额	本期增减变动							期末余额	减值准备期末余额
		追加投资	减少投资	权益法下确认的投资	其他综合收益	其他权益变动	宣告发放现金股利或	计提减值准备		

				损益	调整		利润				
一、合营企业											
小计											
二、联营企业											
成都 波倍 科技 有限 公司	6,712 ,493. 78			- 73,327. 96						6,6 39, 165 .82	
小计	6,712 ,493. 78			- 73,327. 96						6,6 39, 165 .82	
合计	6,712 ,493. 78			- 73,327. 96						6,6 39, 165 .82	

其他说明：

无

4、营业收入和营业成本

(1). 营业收入和营业成本情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额		上期发生额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	816,024,262.40	691,889,512.57	733,857,388.64	599,970,386.16
其他业务	70,065,517.77	51,455,031.59	35,283,154.50	17,888,306.49
合计	886,089,780.17	743,344,544.16	769,140,543.14	617,858,692.65

(2). 合同产生的收入的情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

合同分类	本年发生额	合计

商品类型		
通信电源	521,530,001.23	521,530,001.23
光储相关电源	85,581,029.42	85,581,029.42
车载相关电源	21,527,062.08	21,527,062.08
充换电电源	103,792,750.02	103,792,750.02
节能服务及高压变频器	83,593,419.65	83,593,419.65
按经营地区分类		
境内销售	626,669,026.96	626,669,026.96
境外销售	189,355,235.44	189,355,235.44
市场或客户类型		
合同类型		
按商品转让的时间分类		
按合同期限分类		
按销售渠道分类		
合计	816,024,262.40	816,024,262.40

合同产生的收入说明：

适用 不适用

(3). 履约义务的说明

适用 不适用

(4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

5、投资收益

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		

权益法核算的长期股权投资收益	-73,327.96	-86,890.72
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
合计	-73,327.96	-86,890.72

其他说明：

无

6、其他

适用 不适用

十八、补充资料

1、当期非经常性损益明细表

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	金额	说明
非流动资产处置损益	-22,291.93	
越权审批或无正式批准文件的税收返还、减免		
计入当期损益的政府补助（与企业业务密切相关，按照国家统一标准定额或定量享受的政府补助除外）	8,576,918.14	
计入当期损益的对非金融企业收取的资金占用费		
企业取得子公司、联营企业及合营企业的投资成本小于取得投资时应享有被投资单位可辨认净资产公允价值产生的收益		
非货币性资产交换损益		

委托他人投资或管理资产的损益		
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	-429,956.83	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	13,612.74	
对外委托贷款取得的损益		
采用公允价值模式进行后续计量的投资性房地产公允价值变动产生的损益		
根据税收、会计等法律、法规的要求对当期损益进行一次性调整对当期损益的影响		
受托经营取得的托管费收入		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	-3,324,204.82	
其他符合非经常性损益定义的损益项目		
减：所得税影响额	1,186,520.41	
少数股东权益影响额	218,161.66	
合计	3,409,395.22	

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

适用 不适用

2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率 (%)	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	-1.82	-0.03	-0.03
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-2.21	-0.04	-0.04

3、境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

4、其他

适用 不适用

董事长：何振亚

董事会批准报送日期：2023 年 4 月 16 日

修订信息

适用 不适用