



黑马高科

NEEQ : 837796

江苏黑马高科股份有限公司

Jiangsu Himark Technology Co., Ltd



半年度报告

2022

公司半年度大事记

- ◇ 公司新增获批 8 项专利，其中 1 项发明专利，2 项实用新型专利，5 项软著。
- ◇ 继中标完成尼日利亚国家电网通信系统改造项目后，公司于 2022 年初中标加纳、多哥、贝宁三个国家电网通信系统改造合同，包括 6 个变电站的新建及改造，进一步巩固在非洲电网通信专网的影响力。
- ◇ 巴基斯坦卡洛特水电项目是“中巴经济走廊”优先实施项目，是三峡集团和中国水电行业第一个被写入中巴两国政府联合声明的项目，是“一带一路”首个大型水电投资建设项目、“中巴经济走廊”首个水电投资项目，也是丝路基金成立后投资的“第一单”，具有重要而特殊的意义。于 2022 年 6 月 29 日，卡洛特水电项目全面投产发电。项目开工建设以来，黑马高科在电站间通信系统的协调、安装及调试工作中严格按照创建“一带一路”优质水电工程的要求，积极主动、精益求精，发挥管理实力和精湛技术优势，严把设备质量关口，为电站提前发电奠定了坚实的基础，得到了客户的高度赞扬。
- ◇ 公司为更好的拓展在新能源光伏发电领域的业务，进一步推广扩大公司在新能源光伏发电领域的技术和经验，贴近市场，更好服务客户，为公司创造更大价值，公司对现有子公司增加投资。对全资子公司中环能江苏电力工程有限公司对其 100%持股的中环能（扬州）能源科技有限公司增加注册资本 90,000,000 元，中环能能源注册资本由 10,000,000 元变更为 100,000,000 元。
- ◇ 上半年江苏黑马完成了《江苏省民营科技企业》和《南京市专精特新中小企业名录库企业》的资质申报工作，并顺利取得这 2 项政府荣誉认证。
- ◇ 新产品，工业以太网交换机研发成功并准备量产，将大步提高黑马高科在通信和网络领域的竞争优势，逐步加强公司在国内和国际市场的战略地位。同时有利于企业内部研发团队的成长，提高企业的研究开发能力，使企业获得内涵式增长，提高公司整体核心竞争力。
- ◇ 子公司中环能江苏电力工程有限公司党支部被中共扬州市委经济技术开发区工委组织部授予“四星级”党组织称号。

目 录

第一节	重要提示、目录和释义	4
第二节	公司概况	7
第三节	会计数据和经营情况	9
第四节	重大事件	18
第五节	股份变动和融资	23
第六节	董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况	26
第七节	财务会计报告	29
第八节	备查文件目录	74

第一节 重要提示、目录和释义

公司控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员保证本报告所载资料不存在任何虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，并对其内容的真实性、准确性和完整性承担个别及连带责任。

公司负责人朱国峰、主管会计工作负责人杨兴芳及会计机构负责人（会计主管人员）杨兴芳保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

本半年度报告未经会计师事务所审计。

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

事项	是或否
是否存在控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员对半年度报告内容存在异议或无法保证其真实、准确、完整	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在半数以上董事无法完全保证半年度报告的真实性和完整性	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
董事会是否审议通过半年度报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
是否存在未出席董事会审议半年度报告的董事	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否存在未按要求披露的事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否审计	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
是否被出具非标准审计意见	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否

【重大风险提示表】

重大风险事项名称	重大风险事项简要描述
宏观经济波动风险	电力专网通信行业与国民经济周期保持相对一致，容易受到宏观经济的影响。宏观经济、政策等方面的信息会引起宏观经济波动，进而将导致公司的收入出现一定程度的波动。受益于国家“一带一路”的政策以及“十二五”、“十三五”等电力建设规划，电力专网通信行业取得了较快的发展，作为细分领域的通信系统集成商亦在发展中获益。但是如果宏观经济形势不能保持良好发展态势或者产业政策出现不利变动，则公司将面临因宏观经济形势或者产业政策不利变动引发的业绩波动风险。
核心技术人员流失风险	本公司作为专业从事电力专网通信前后端业务及系统集成业务的提供商，始终以技术研发和创新作为公司赖以生存、发展的基础和关键，核心技术人员是本公司核心竞争力之所在，稳定的核心技术人才队伍对公司的生存和发展十分重要。如果核心技术人员流失，则将会对本公司的生产经营造成一定影响。
供应商依赖风险	公司主要业务处于产业链的中游，上游供应商有电子元器件制造商、通信设备制造商，其行业进入门槛高低不同，电子元器件制造业进入门槛较低，属于充分竞争行业。但该行业发展时间较长，存在的知名成熟企业已占据市场较大份额，如华为、西门子、阿尔卡特朗讯等，公司每年向该类大型供应商采购较

	大数量的产品，对其有一定的依赖风险。
应收款项占资产比重较高引发流动性的风险	截至 2022 年 6 月 30 日，公司应收账款账面价值为 133,915,011.92 元，占期末总资产的比例为 42.56%；2022 年上半年应收账款周转率为 0.76，报告期末应收账款占资产总额的比重较大，且应收账款周转率较低，回款周期较长。虽然公司与客户之间具有良好的合作关系，客户实力雄厚且信誉良好，应收账款回收状况正常，但随着公司经营规模的扩大，应收账款绝对金额将逐步增加，影响了公司资金周转和现金获取能力，如宏观经济环境、客户经营状况发生变化或公司采取的收款措施不力，一旦发生坏账，将对公司经营造成不利影响。
本期重大风险是否发生重大变化：	本期重大风险未发生重大变化

是否存在被调出创新层的风险

是 否

释义

释义项目	指	释义
公司、本公司、挂牌公司、黑马高科	指	江苏黑马高科股份有限公司
元、万元	指	人民币元、人民币万元
三会	指	股东大会、董事会、监事会
高级管理人员	指	公司总经理、副总经理、财务总监、董事会秘书
本期、报告期	指	2022 年 1 月 1 日至 2022 年 6 月 30 日
上年同期	指	2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日
报告期末	指	2022 年 6 月 30 日
上年末、上年期末、	指	2021 年 12 月 31 日
华为	指	华为技术有限公司
西门子	指	西门子（中国）有限公司
CMEC	指	中国机械设备工程股份有限公司
哈电	指	哈尔滨电气国际工程有限责任公司
中国电建	指	中国电力建设集团有限公司
专网通信	指	是指为政府与公共安全、公用事业和工商业等提供的应急通信、指挥调度、日常工作通信等服务，其中公用事业的专网通信主要包括铁路、电力、石油、煤炭、交通等全国范围的行业专网以及其他一些覆盖规模相对较小的本地企业专网。
全国股转公司	指	全国中小企业股份转让系统有限责任公司
申万宏源承销保荐	指	申万宏源证券承销保荐有限责任公司
中环能电力、中环能电力工程	指	中环能江苏电力工程有限公司，为公司全资子公司
中环能软件、中环能软件公司	指	南京中环能软件有限公司，为公司全资子公司
中环能黑马	指	中环能黑马自动化（扬州）有限公司，为中环能电力全资子公司
中环能能源、中环能能源科技、能源科技	指	中环能（扬州）能源科技有限公司，为中环能电力全资子公司
绿能天合	指	绿能天合（扬州）新能源有限公司，为中环能能源全资子公司

第二节 公司概况

一、 基本信息

公司中文全称	江苏黑马高科股份有限公司
英文名称及缩写	Jiangsu Himark Technology Co., Ltd. HIMARK
证券简称	黑马高科
证券代码	837796
法定代表人	朱国峰

二、 联系方式

董事会秘书姓名	杨兴芳
联系地址	江苏省扬州市开发区金山路 118 号智能电网产业园
电话	0514-80113808
传真	0514-80883808
电子邮箱	yangxingfang2088@163.com
公司网址	www.himarktech.com
办公地址	江苏省扬州市开发区金山路 118 号智能电网产业园
邮政编码	215000
公司指定信息披露平台的网址	www.neeq.com.cn
公司半年度报告备置地	董事会秘书办公室

三、 企业信息

股票交易场所	全国中小企业股份转让系统
成立时间	1999 年 10 月 26 日
挂牌时间	2016 年 6 月 13 日
分层情况	创新层
行业（挂牌公司管理型行业分类）	信息传输、软件和信息技术服务业（I）-软件和信息技术服务业-信息系统集成服务（I652）-信息系统集成服务（I6520）
主要产品与服务项目	电力专网通信及自动化系统方案的设计、产品销售及系统集成服务。
普通股股票交易方式	<input checked="" type="checkbox"/> 集合竞价交易 <input type="checkbox"/> 做市交易
普通股总股本（股）	84,800,000
优先股总股本（股）	0
控股股东	控股股东为朱国峰
实际控制人及其一致行动人	实际控制人为朱国峰，一致行动人为西藏华晨资产管理合伙企业

四、 注册情况

项目	内容	报告期内是否变更
统一社会信用代码	91320000714091485M	否
注册地址	江苏省南京市高新区丽景路 2 号研发大厦 A 座 15 层	否
注册资本（元）	84,800,000.00	否

五、 中介机构

主办券商（报告期内）	申万宏源承销保荐
主办券商办公地址	上海市徐汇区长乐路 989 号 45 层
报告期内主办券商是否发生变化	否
主办券商（报告披露日）	申万宏源承销保荐

六、 自愿披露

适用 不适用

七、 报告期后更新情况

适用 不适用

王晓军女士于 2022 年 7 月 14 日申请辞去监事会主席、监事职务。2022 年第四次临时股东大会审议通过高峰先生为公司监事，并经第三届监事会第四次会议选举为监事会主席，任期至第三届监事会任期届满之日止。

第三节 会计数据和经营情况

一、主要会计数据和财务指标

(一) 盈利能力

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
营业收入	123,578,563.68	65,973,540.76	87.32%
毛利率%	31.85%	30.50%	-
归属于挂牌公司股东的净利润	14,936,744.89	6,659,838.56	124.28%
归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	13,891,384.12	6,321,586.95	119.75%
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的净利润计算）	11.79%	3.67%	-
加权平均净资产收益率%（依据归属于挂牌公司股东的扣除非经常性损益后的净利润计算）	10.97%	3.49%	-
基本每股收益	0.18	0.08	124.28%

(二) 偿债能力

单位：元

	本期期末	上年期末	增减比例%
资产总计	314,672,368.35	298,753,888.53	5.33%
负债总计	179,133,200.29	177,001,465.36	1.20%
归属于挂牌公司股东的净资产	135,539,168.06	119,190,984.89	13.72%
归属于挂牌公司股东的每股净资产	1.60	1.41	13.72%
资产负债率%（母公司）	50.70%	58.87%	-
资产负债率%（合并）	56.93%	59.25%	-
流动比率	1.46	1.51	-
利息保障倍数	14.45	5.68	-

(三) 营运情况

单位：元

	本期	上年同期	增减比例%
经营活动产生的现金流量净额	-22,902,226.72	-3,293,396.31	-595.40%
应收账款周转率	0.76	0.36	-
存货周转率	1.24	1.59	-

(四) 成长情况

	本期	上年同期	增减比例%
总资产增长率%	5.33%	15.07%	-
营业收入增长率%	87.32%	63.64%	-
净利润增长率%	122.12%	2.72%	-

二、 非经常性损益项目及金额

单位：元

项目	金额
1. 计入当期损益的政府补助，但与企业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	778,795.91
2. 其他符合非经常性损益定义的损益项目	393,233.75
非经常性损益合计	1,172,029.66
减：所得税影响数	126,668.89
少数股东权益影响额（税后）	
非经常性损益净额	1,045,360.77

三、 补充财务指标

适用 不适用

四、 会计政策变更、会计估计变更或重大差错更正等情况

(一) 会计数据追溯调整或重述情况

会计政策变更 会计差错更正 其他原因 不适用

(二) 会计政策、会计估计变更或重大会计差错更正的原因及影响

适用 不适用

五、 境内外会计准则下会计数据差异

适用 不适用

六、 业务概要

商业模式

公司主营业务为电力专网通信及自动化系统方案的设计、产品销售及系统集成服务。公司依托于自身的行业积累、服务经验以及自主知识产权的优势，为国内外电力工程 EPC 项目商、工程业主单位等，提供专业性强、安全性好、稳定性高的电力通信系统集成与系统解决方案。公司目前主要通过参与招投标方式来获取客户实现销售，依据客户需求进行个性化、差异化生产集成，按照生产订单情况进行采购。多年来坚持自主创新的研发模式。

公司在报告期内、以及报告期后至报告披露日，商业模式未发生变化。

与创新属性相关的认定情况

与最近一期年度报告相比是否有更新

√有更新 □无更新

“专精特新”认定	□国家级 √省（市）级
“高新技术企业”认定	√是
详细情况	2022 年度公司未获得“科技型中小企业”认定，公司于今年进入南京市“专精特新”中小企业名录库企业名单。

七、经营情况回顾

（一）经营计划

报告期内，公司管理层根据董事会、股东大会年度规划，积极推动“满足客户需求、实现员工理想、合理回报股东”的企业使命贯彻实施，努力实现客户、员工、企业和谐、可持续发展。按照“管道”、“前端”、“后台”三条业务主线，在巩固、稳步发展“管道”业务既有的市场基础上，积极开拓海外直接市场，选定目标市场国家设立人员常驻点。

2022 年上半年公司实现销售收入 123,578,563.68 元，同比增长 87.32%；归属于母公司股东的净利润 14,936,744.89 元，同比增长 124.28%。截至 2022 年 6 月 30 日，公司总资产为 314,672,368.35 元，归属于挂牌公司股东的净资产为 135,539,168.06 元。报告期内，公司经营向好发展。

（二）行业情况

报告期内，随着“一带一路”重大倡议的实施和持续推进，有力促进了中国承接海外电力 EPC 的发展，电力专网通信市场相应得以扩大和深入。未来，随着“一带一路”沿线国家重心由电厂建设转为电网建设，专网通信所占比重也会进一步提升。公司所处行业，市场前景较为广阔。

（三）财务分析

1、资产负债结构分析

单位：元

项目	本期期末		上年期末		变动比例%
	金额	占总资产的比重%	金额	占总资产的比重%	
货币资金	26,524,017.94	8.43%	21,173,355.75	7.09%	25.27%
应收票据	17,197,652.31	5.47%	13,997,880.50	4.69%	22.86%
应收账款	133,915,011.92	42.56%	108,096,690.03	36.18%	23.88%
存货	51,625,548.27	16.41%	77,471,317.94	25.93%	-33.36%
投资性房地产	8,178,431.84	2.60%	8,272,156.53	2.77%	-1.13%
固定资产	20,647,445.28	6.56%	21,500,365.11	7.20%	-3.97%
无形资产	9,955,722.72	3.16%	10,007,393.27	3.35%	-0.52%
短期借款	48,064,706.33	15.27%	31,041,020.83	10.39%	54.84%
预付款项	12,228,605.58	3.89%	6,862,493.14	2.30%	78.19%
其他流动资产	1,461,725.33	0.46%	511,776.93	0.17%	185.62%

其他非流动资产	5,605,018.86	1.78%	4,214,125.38	1.41%	33.01%
合同负债	21,006,735.15		39,171,127.43	13.11%	-46.37%
应付职工薪酬	1,083.75	0%	1,903,088.01	0.64%	-99.94%
应交税费	12,211,865.74	3.88%	3,267,345.19	1.09%	273.75%
其他应付款	1,951,571.85	0.62%	2,987,405.14	1.00%	-34.67%

资产负债项目重大变动原因:

- 1、存货较去年同期下降33.36%，主要系报告期内，存货周转速度加快，减少了库存存货所致。
- 2、短期借款较去年同期增加54.84%，主要系报告期内，公司执行合同较多，生产量较大，增加了对周转资金的需求。
- 3、预付账款较上年末增加了78.19%，主要系报告期内，执行合同较多，加大了对原材料的紧急采购需求，预付供应商采购货款。
- 4、其他流动资产较上年末增加了185.62%，主要系报告期内，长期待摊费用调入。
- 5、其他非流动资产较上年末增加了33.01%，主要系报告期内，公司预付固定资产的款项从其他应付款重分类调入。
- 6、合同负债较上年末下降了46.37%，主要系报告期内，预收款项重分类。
- 7、应付职工薪酬较上年末下降了99.94%，主要系报告期内，及时发放工资，无欠发。
- 8、应交税费较上年末增加273.75%，主要系报告期内，产生的缓缴及应交的增值税、所得税等税费。
- 9、其他应付款较上年末下降了34.67%，主要系报告期内，往来付款冲销下降。

2、营业情况分析

(1) 利润构成

单位：元

项目	本期		上年同期		本期与上年同期 金额变动比例%
	金额	占营业收入 的比重%	金额	占营业收入 的比重%	
营业收入	123,578,563.68	-	65,973,540.76	-	87.32%
营业成本	84,219,956.97	68.15%	45,853,323.37	69.50%	83.67%
毛利率	31.85%	-	30.50%	-	-
销售费用	1,144,813.75	0.93%	1,736,884.12	2.63%	-34.09%
管理费用	4,135,876.44	3.35%	5,882,115.40	8.92%	-29.69%
研发费用	6,082,161.79	4.92%	4,136,163.28	6.27%	47.05%
财务费用	2,007,025.18	1.62%	2,471,937.05	3.75%	-18.81%
信用减值损失	-10,402,189.27	-8.42%	3,941,073.72	5.97%	-363.94%
资产减值损失	-49,412.42	-0.04%	-2,038,169.07	-3.09%	-97.58%
其他收益	841,450.28	0.68%	571,884.04	0.87%	47.14%
投资收益	-143,748.25	-0.12%	-216,725.11	-0.33%	-33.67%
营业利润	15,995,137.46	12.94%	7,810,583.67	11.84%	104.79%
营业外收入	235,715.07	0.19%	10,000.00	0.02%	2,257.15%
营业外支出	-238,612.56	-0.19%	2,749.58	0.00%	-8,778.15%
净利润	14,936,744.89	12.09%	6,724,771.47	10.19%	122.12%

项目重大变动原因:

- 1、营业收入较去年同期增加87.32%，主要系报告期内，公司执行并完工项目较多。
- 2、营业成本较去年同期增加83.67%，主要系报告期内，公司营业收入增加，同比营业成本增加。
- 3、信用减值损失较去年同期增加363.94%，主要系报告期内，应收账款增加，增加计提坏账损失。
- 4、资产减值损失较去年同期下降97.58%，主要系报告期内，存货减少。
- 5、营业利润较上年同期增加104.79%，主要系报告期内，收入增加，利润同比增加。
- 6、营业外收入较上年同期增加2257.15%，主要系报告期内，客户赔偿的违约金。
- 7、营业外支出较上年同期下降-8778.15%，主要系报告期内，冲回多估支出。
- 8、净利润较上年同期增加122.12%，主要系报告期内，收入增加，净利润同比增加。
- 9、销售费用较上年同期下降34.09%，主要系报告期内，受疫情影响，公司销售人员现场出差活动减少，改为以远程为主。
10. 研发费用较上年同期增加47.05%，主要系报告期内，公司加大了研发投入。
11. 其他收益较上年同期增加47.14%，主要系报告期内，出口退税及社保补贴增加等。
12. 投资收益较上年同期增加33.67%，主要系报告期内，子公司收益增加。

(2) 收入构成

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
主营业务收入	123,170,385.41	65,269,301.93	88.71%
其他业务收入	408,178.27	704,238.83	-42.04%
主营业务成本	83,975,900.49	45,748,835.05	83.56%
其他业务成本	244,056.48	104,488.32	133.57%

按产品分类分析：

√适用 □不适用

单位：元

类别/项目	营业收入	营业成本	毛利率%	营业收入比上年同期增减%	营业成本比上年同期增减%	毛利率比上年同期增减
电力信息通信系统集成设备销售	122,854,632.89	83,837,250.26	31.76%	91.03%	85.03%	7.50%
光伏电力能源销售收入	242,987.92	86,290.50	64.49%	0.73%	61.29%	-17.13%
软件产品销售收入	72,764.60	52,359.73	28.04%	-89.85%	-86.37%	-39.57%

按区域分类分析：

□适用 √不适用

收入构成变动的原因：

软件收入较上年同期下降了 89.85%，主要系报告期内：1、受全球疫情和局部战争等诸多方面因素影响，使得需要现场支持的技术服务和软件招标项目进度受阻，执行的合同减少；2、下游用户普遍不景气；3、处于技术革新及转型阶段。前述方面对公司软件产品销售均有较大影响。

3、现金流量状况

单位：元

项目	本期金额	上期金额	变动比例%
经营活动产生的现金流量净额	-22,902,226.72	-3,293,396.31	-595.40%
投资活动产生的现金流量净额	-1,363,518.45	-	-
筹资活动产生的现金流量净额	20,001,440.41	1,086,518.77	1,740.87%

现金流量分析：

- 1、经营活动产生的现金流量净额变动主要系报告期内订单增加，购买商品、接受劳务支付的现金较去年同期增加 21,250,627.42 元。
- 2、筹资活动产生的现金流量净额变动主要系今年公司执行合同较多，生产量较大，增加了对周转资金的需求，从而增加了短期借款。

八、主要控股参股公司分析

（一）主要控股子公司、参股公司经营情况

√适用 □不适用

单位：元

公司名称	公司类型	主要业务	与公司从事业务的关联性	持有目的	注册资本	总资产	净资产	营业收入	净利润
中环能江苏电力工程有限公司	子公司	智能电网自动化设备等	业务协同	完善产业链	100,000,000	135,447,840.25	57,067,199.79	23,910,539.58	-805,713.26
南京中环能软件有限公司	子公司	物联网服务、软件开发等	业务协同	完善产业链	2,000,000	12,109,218.79	7,192,967.86	72,764.60	-645,048.09
中环能（扬州）能源科技有限公司	子公司	清洁能源项目开发、建设等	业务协同	完善产业链	100,000,000	5,664,167.88	5,664,167.88	-	-112,942.13

中环能黑马自动化（扬州）有限公司	子公司	自营和代理各类商品及技术的进出口业务等	业务协同	完善产业链	10,000,000	777,781.68	777,781.68	-	-10,414.44
绿能天合（扬州）新能源有限公司	子公司	清洁能源项目开发、建设等	业务协同	完善产业链	2,000,000	9,098,554.96	3,752,998.37	242,987.92	126,512.68

（二） 报告期内取得和处置子公司的情况

适用 不适用

合并财务报表的合并范围是否发生变化

是 否

（三） 合并财务报表的合并范围内是否包含私募基金管理人：

是 否

九、 公司控制的结构化主体情况

适用 不适用

十、 对非标准审计意见及关键审计事项的说明

（一） 非标准审计意见说明

适用 不适用

（二） 关键审计事项说明

适用 不适用

十一、 企业社会责任

（一） 精准扶贫工作情况

适用 不适用

（二） 其他社会责任履行情况

√适用 □不适用

报告期内，公司诚信经营，依法纳税，认真履行作为企业应该履行的社会责任，做到对社会负责、对公司全体股东和每一位员工负责。

1、保护职工合法权益

依法与职工签订劳动合同，为员工缴纳或报销社会保险费和住房公积金。为外地员工提供免费住宿，加强对公司职工的职业教育与培训，提高员工素质。

2、公司设立党支部，积极开展党的思想教育，发挥基层党组织的先锋模范带头作用。

2022年6月底，公司党支部为庆祝中国共产党建党101周年华诞，重温党的光辉历史，开展党性实践活动，增强党性修养，中环能江苏电力工程有限公司党支部带领全体党员，开展“不忘初心跟党走，牢记使命争先锋”主题活动，共同前往泰州市“中国人民解放军海军诞生地纪念馆”（中国人民解放军海军东海舰队“战斗精神教育基地”）参观学习。2022年5月，公司党支部被中共扬州市委经济技术开发区工委组织部授予“四星级”党组织称号。

十二、 评价持续经营能力

报告期内，公司不存在对持续经营能力造成不利影响的相关事项。公司管理层认为在可预见的未来，公司具有持续经营能力。

十三、 公司面临的风险和应对措施

（一） 国际政治经济变化风险。随着公司海外业务收入逐步增长，受国际政治经济局势和政策变化影响带来的风险相对增加。同时目前国内外的疫情防控局面也增加了国际市场发展的不确定性。应对措施：加紧国内产品布局及市场拓展，同时灵活调整国际市场产品方向及营销策略，平衡短期经营风险同时布控长期发展战略。

（二） 税收优惠政策变动的风险。2011年8月2日，公司通过江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室认定，取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局共同颁发的编号为GF201132000076的《高新技术企业证书》，有效期为三年，公司已向主管税务机关进行备案，并于2013年享受15%的所得税优惠税率。2014年8月5日，公司通过江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室复审，并取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局共同颁发的编号为GF201432000617的《高新技术企业证书》，有效期为三年；2017年11月17日，公司通过江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室审核，并取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、江苏省国家税务局和江苏省地方税务局共同颁发的编号为GR201732001975的《高新技术企业证书》，有效期为三年。2020年12月2日，公司通过江苏省高新技术企业认定管理工作协调小组办公室审核，并取得江苏省科学技术厅、江苏省财政厅、国家税务总局江苏省税务局共同颁发的编号为GR202032011374的《高新技术企业证书》，有效期为三年。如果国家相关税收政策发生变化或公司未能被持续评为高新技术企业，公司将不能享受上述所得税的优惠政策，会对公司经营业绩产生较大影响。

应对措施：公司会关注国家政策动向，并通过提升公司收入及利润率水平来应对相关风险。

（三） 公司治理和内部控制风险。公司于1999年10月经江苏省工商行政管理局批准依法设立，公司历史沿革较长，有限公司阶段存在法人治理不够规范的情况。股份公司成立后，完善了适应企业现阶段发展的内部控制体系。但是由于公司管理层对于新制度仍在学习和理解之中，对于新制度的贯彻、执行水平仍需进一步的提高。随着公司的快速发展，经营规模不断扩大，人员

不断增加，对公司治理将会提出更高的要求。因此，公司未来经营中存在因内部管理不适应发展需要，而影响公司持续、稳定、健康发展的风险。

应对措施：股份公司成立后，公司依据内部治理的需要，不断完善内控体系，先后颁布了《公司年度报告重大差错责任追究制度》、《备用金管理制度》、《利润分配管理制度》、《承诺管理制度》等制度规范。同时利用信息化手段，导入 ERP 管理系统，实现更精细化的管理模式。公司还开展各项培训活动，提升人员专业素质和思想意识，全面贯彻流程制度的落地与实施。

- (四) 人才流失风险。技术人员对公司的产品创新、持续发展起着关键的作用。公司在多年业务发展过程中，形成了一支专业能力强、经验丰富的高素质工程师团队，成为公司重要的竞争优势。团队的核心人员对于公司的后续发展尤为重要，他们能够准确把握行业发展的趋势及技术方向，掌握产品开发的核心技术和重要环节，是公司发展的关键要素。虽然公司已建立了完善的人才管理体系，采取了一系列吸引和稳定技术人员的措施，但未来公司是否能保持现有核心技术团队的稳定，能否不断吸纳和培养公司发展所需的技术和管理人才，构成了公司经营过程中潜在的人才流失风险。

应对措施：增强自身的竞争优势，提供优越的条件吸引更多的人才，提升员工福利等措施，稳定公司人才队伍。

第四节 重大事件

一、 重大事件索引

事项	是或否	索引
是否存在诉讼、仲裁事项	√是 □否	四.二.(一)
是否存在提供担保事项	√是 □否	四.二.(二)
是否对外提供借款	□是 √否	
是否存在股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况	□是 √否	四.二.(三)
是否存在日常性关联交易事项	√是 □否	四.二.(四)
是否存在其他重大关联交易事项	□是 √否	
是否存在经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资，以及报告期内发生的企业合并事项	√是 □否	四.二.(五)
是否存在股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施	□是 √否	
是否存在股份回购事项	□是 √否	
是否存在已披露的承诺事项	√是 □否	四.二.(六)
是否存在资产被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的情况	√是 □否	四.二.(七)
是否存在被调查处罚的事项	□是 √否	
是否存在失信情况	□是 √否	
是否存在应当披露的其他重大事项	□是 √否	
是否存在自愿披露的其他事项	□是 √否	

二、 重大事件详情

(一) 诉讼、仲裁事项

1、 报告期内发生的诉讼、仲裁事项

√适用 □不适用

单位：元

性质	累计金额		合计	占期末净资产比例%
	作为原告/申请人	作为被告/被申请人		
诉讼或仲裁	2,488,413.00		2,488,413.00	1.84%

(1) 北京神州数码有限公司诉子公司中环能电力和江苏雄联信息技术有限公司买卖合同纠纷一案，子公司中环能电力提起反诉，涉案金额 2,191,040.40 元，一审判决后子公司中环能电力提起上诉，涉案金额 2,488,413.00 元，目前已调解结案。

(2) 中环能江苏电力工程有限公司诉汉伏能源江苏有限公司，关于解散公司纠纷，已撤诉协商解决。

2、 以临时公告形式披露且在报告期内未结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

3、 以临时公告形式披露且在报告期内结案的重大诉讼、仲裁事项

□适用 √不适用

(二) 公司发生的提供担保事项

挂牌公司及合并报表范围内子公司存在提供担保

√是 □否

公司对合并报表范围内子公司提供担保情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	被担保人	担保金额	实际履行担保责任的金额	担保余额	担保期间		责任类型	是否履行必要的决策程序
					起始	终止		
1	中环能电力	18,000,000	18,000,000	18,000,000	2022年1月25日	2023年1月24日	连带	已事前及时履行
总计	-	18,000,000	18,000,000	18,000,000	-	-	-	-

公司对合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

合并报表范围内子公司对挂牌公司合并报表范围外主体提供担保情况

□适用 √不适用

公司提供担保分类汇总

单位：元

项目汇总	担保金额	担保余额
报告期内挂牌公司提供担保（包括对表内子公司提供担保）	18,000,000	0
公司及表内子公司为挂牌公司股东、实际控制人及其关联方提供担保	0	0
公司直接或间接为资产负债率超过70%（不含本数）的被担保人提供担保	0	0
公司担保总额超过净资产50%（不含本数）部分的金额	0	0

应当重点说明的担保情况

□适用 √不适用

违规担保原因、整改情况及对公司的影响

□适用 √不适用

担保合同履行情况

全资子公司中环能电力因经营需要申请银行贷款，为保证其经营资金重组，公司为其贷款提供担保，目前履行正常，对公司无不利影响。

（三） 股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

报告期公司无股东及其关联方占用或转移公司资金、资产及其他资源的情况

（四） 报告期内公司发生的日常性关联交易情况

单位：元

具体事项类型	预计金额	发生金额
1. 购买原材料、燃料、动力, 接受劳务	5,000,000.00	364,858.40
2. 销售产品、商品, 提供劳务	20,000,000.00	7,881.00
3. 公司章程中约定适用于本公司的日常关联交易类型		
4. 其他	65,000,000.00	

(五) 经股东大会审议的收购、出售资产、对外投资事项、企业合并事项

单位：元

事项类型	临时公告索引	交易/投资/合并标的	对价金额	是否构成关联交易	是否构成重大资产重组
对外投资	2022-032	中环能(砚山)能源科技有限公司	100,000,000 元	否	否
对子公司增资	2022-031	中环能(扬州)能源科技有限公司	90,000,000 元	否	否

需经股东大会审议的理财产品投资情况

适用 不适用

事项详情及对公司业务连续性、管理层稳定性及其他方面的影响:

本次对外投资将更有助于公司的持续经营能力和综合竞争优势, 预计对公司未来财务状况和经营成果将产生积极影响。

(六) 承诺事项的履行情况

承诺主体	承诺开始日期	承诺结束日期	承诺来源	承诺类型	承诺具体内容	承诺履行情况
实际控制人或控股股东	2016年6月13日	-	挂牌	同业竞争承诺	公司控股股东、实际控制人朱国峰先生以及其他持股5%或以上的股东承诺不在中国境内外直接或间接从事或参与任何在商业上对公司构成竞争的业务及活动, 或拥有与公司存在竞争关系的任何经济实体、机构、经济组织的权益, 或以其他任何	正在履行中

					形式取得该经济实体、机构、经济组织的控制权，或在该经济实体、机构、经济组织中担任高级管理人员或核心技术人员。	
实际控制人或控股股东	2016年6月13日	-	挂牌	资金占用承诺	承诺公司挂牌后，将不以借款、代偿债务、代垫款项或其他方式占用黑马高科及其子公司之资金，且将严格遵守中国证监会关于上市公司法人治理的有关规定，避免与黑马高科发生除正常业务外的一切资金往来。	正在履行中
其他	2016年6月13日	-	挂牌	关联交易承诺	承诺尽量避免和减少与公司之间的关联交易，对于无法避免或有合理理由存在的关联交易，将于公司依法签订规范的关联交易协议，并按照有关法律法规、规章及其他规范性文件 and 公司章程等的有关规定履行批准程序；保证关联交易价格具有公允性；保证履行关联交易	正在履行中

					的信息披露义务等。	
董监高	2016年6月13日	-	挂牌	兼职承诺	除已披露的情况外，公司高级管理人员承诺未在公司股东单位及公司控股股东、实际控制人控制的其他企业中担任除董事、监事以外的职务，并承诺在担任公司高级管理人员职务期间将不在公司股东单位及公司控股股东及实际控制人控制的其他企业担任除董事、监事以外的职务。	正在履行中

超期未履行完毕的承诺事项详细情况：

无

(七) 被查封、扣押、冻结或者被抵押、质押的资产情况

单位：元

资产名称	资产类别	权利受限类型	账面价值	占总资产的比例%	发生原因
房产	固定资产	抵押	9,105,306.31	2.89%	抵押借款
房产	投资性房地产	抵押	4,859,431.04	1.54%	抵押借款
土地使用权	无形资产	抵押	3,609,744.47	1.15%	抵押借款
银行存款	货币资金	冻结	19,172,582.47	6.09%	履约保证金
总计	-	-	36,747,064.29	11.67%	-

资产权利受限事项对公司的影响：

上述抵押资产主要是用于子公司中环能电力向江苏昆山农村商业银行股份有限公司广陵支行借款1,800万元，子公司中环能电力经营状况稳定，资信状况良好，不会影响公司的正常业务和生产经营活动，不会对公司未来财务状况和经营成果产生不利影响。
--

第五节 股份变动和融资

一、普通股股本情况

(一) 普通股股本结构

单位：股

股份性质		期初		本期变动	期末	
		数量	比例%		数量	比例%
无限售 条件股 份	无限售股份总数	53,764,037	63.40%	525,210	54,289,247	64.02%
	其中：控股股东、实际控制人	5,067,180	5.98%	1,000	5,068,180	5.98%
	董事、监事、高管	1,893,579	2.23%	493,408	2,386,987	2.81%
	核心员工					
有限售 条件股 份	有限售股份总数	31,035,963	36.60%	-525,210	30,510,753	35.98%
	其中：控股股东、实际控制人	19,800,000	23.35%	-	19,800,000	23.35%
	董事、监事、高管	11,235,963	13.25%	-4,075,000	7,160,963	8.44%
	核心员工					
总股本		84,800,000	-	0	84,800,000	-
普通股股东人数						98

股本结构变动情况：

√适用 □不适用

公司总股本未发生变化，其中股本结构发生变动主要是由于：（1）报告期内公司完成董监高换届或离职，新任或离任董监高依据相关规定办理了限售；（2）部分董监高依据相关规定办理了解限售。

(二) 普通股前十名股东情况

单位：股

序号	股东名称	期初持股数	持股变动	期末持股数	期末持股比例%	期末持有 限售股份 数量	期末持有 无限售股 份数量	期末持有的 质押股 份数量	期末持有的 司法冻 结股 份数量
1	朱国峰	24,867,180	1,000	24,868,180	29.3257%	19,800,000	5,068,180	16,700,000	

2	南京亚东国际实业有限公司	17,808,000		17,808,000	21.0000%		17,808,000		
3	西藏华晨资产管理合伙企业（有限合伙）	15,000,000		15,000,000	17.6887%		15,000,000		
4	郑延海	1,674,700	3,875,300	5,550,000	6.5448%		5,550,000		
5	钱隽	5,000,000		5,000,000	5.8962%	3,750,000	1,250,000		
6	姜旭涛	0	3,504,740	3,504,740	4.1329%		3,504,740		
7	徐志勤	2,000,000		2,000,000	2.3585%	1,500,000	500,000		
8	西藏华众资产管理合伙企业（有限合伙）	2,000,000		2,000,000	2.3585%		2,000,000		
9	吕景喜	1,500,000		1,500,000	1.7689%	1,125,000	375,000		
10	李荣	1,099,000	-31,802	1,067,198	1.2585%	1,067,198	0		
	合计	70,948,880	-	78,298,118	92.3327%	27,242,198	51,055,920	16,700,000	0

普通股前十名股东间相互关系说明：

西藏华晨资产管理合伙企业（有限合伙）为朱国峰担任普通合伙人的企业，并由朱国峰所控制

二、 控股股东、实际控制人变化情况

报告期内控股股东、实际控制人未发生变化

三、 报告期内的普通股股票发行及募集资金使用情况

（一） 报告期内的股票发行情况

适用 不适用

（二） 存续至报告期的募集资金使用情况

适用 不适用

四、 存续至本期的优先股股票相关情况

适用 不适用

五、 存续至本期的债券融资情况

适用 不适用

募集资金用途变更情况

适用 不适用

六、 存续至本期的可转换债券情况

适用 不适用

七、 特别表决权安排情况

适用 不适用

第六节 董事、监事、高级管理人员及核心员工变动情况

一、董事、监事、高级管理人员情况

(一) 基本情况

姓名	职务	性别	出生年月	任职起止日期	
				起始日期	终止日期
朱国峰	董事长、总经理	男	1966年9月	2022年3月22日	2025年3月21日
徐志勤	董事	男	1964年9月	2022年3月22日	2025年3月21日
钱隽	董事、副总经理	女	1969年7月	2022年3月22日	2025年3月21日
吕景喜	董事	男	1944年9月	2022年3月22日	2025年3月21日
刘锡辉	董事	男	1962年12月	2022年3月22日	2025年3月21日
高峰青	董事	男	1986年1月	2022年3月22日	2025年3月21日
王晓军	监事会主席	女	1971年7月	2022年3月22日	2022年7月14日
王森	职工监事	男	1986年10月	2022年3月22日	2025年3月21日
杨亮	副总经理	男	1980年8月	2022年3月22日	2025年3月21日
薛敏	副总经理	女	1987年11月	2022年3月22日	2025年3月21日
杨兴芳	副总经理、董事会秘书、财务总监	女	1972年5月	2022年3月22日	2025年3月21日
王志远	副总经理	男	1972年10月	2022年3月22日	2025年3月21日
汤高群	监事	女	1989年1月	2022年3月22日	2025年3月21日
董事会人数:					6
监事会人数:					3
高级管理人员人数:					6

董事、监事、高级管理人员与股东之间的关系:

除本人作为持股股东外,上述董事、监事、高级管理人员与股东之间无关联方关系。

(二) 持股情况

单位:股

姓名	职务	期初持普通股股数	数量变动	期末持普通股股数	期末普通股持股比例%	期末持有股票期权数量	期末被授予的限制性股票数量
朱国峰	董事长、总经理	24,867,180	1,000	24,868,180	29.3257%	-	-
徐志勤	董事	2,000,000	0	2,000,000	2.3585%	-	-
钱隽	董事、副总经理	5,000,000	0	5,000,000	5.8962%	-	-
吕景喜	董事	1,500,000	0	1,500,000	1.7689%	-	-
高峰青	董事	1,047,950	0	1,047,950	1.2358%	-	-
合计	-	34,415,130	-	34,416,130	40.5851%	0	0

（三） 变动情况

信息统计	董事长是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	总经理是否发生变动	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否
	董事会秘书是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	财务总监是否发生变动	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

报告期内董事、监事、高级管理人员变动详细情况：

适用 不适用

姓名	期初职务	变动类型	期末职务	变动原因
徐志勤	董事、副总经理	离任	董事	换届
赵立群	董事	离任	-	换届
杨亮	职工监事	新任	副总经理	换届
韦恒峰	副总经理	离任	-	换届
李荣	副总经理	离任	-	换届
任广阔	副总经理	离任	-	换届
李丹丹	副总经理、董事会秘书、财务总监	离任	-	辞职
胡琳	副总经理	离任	-	辞职
王志远	总工程师	新任	副总经理	换届
高峰青	副总经理	新任	董事	换届
杨兴芳	-	新任	副总经理、董事会秘书、财务总监	换届
薛敏	-	新任	副总经理	换届
王森	-	新任	职工监事	换届

报告期内新任董事、监事、高级管理人员专业背景、主要工作经历等情况：

适用 不适用

薛敏女士，中国籍，无境外永久居留权，1987年11月出生，硕士研究生在读，2011年11月至今就职江苏黑马高科股份有限公司，曾担任行政助理、商务总监、总经理助理。

杨兴芳女士，中国籍，无境外永久居留权，1972年5月出生，中级会计师。1990年1月至1996年5月任中国建设银行杭集分理处记账会计；1996年6月至2003年9月在扬州阀门厂担任成本、总账会计；2003年9月15日至2020年4月30日就职于江苏嘉和热系统股份有限公司，担任财务总监、董秘、外贸事业部总经理；2022年2月15日就职于江苏黑马高科股份有限公司。

王森先生，中国籍，无境外永久居留权，1986年10月出生，2011年10月8日至今就职江苏黑马高科股份有限公司，现担任总经理助理。

（四） 董事、高级管理人员的股权激励情况

适用 不适用

二、 员工情况

(一) 在职员工（公司及控股子公司）基本情况

按工作性质分类	期初人数	本期新增	本期减少	期末人数
行政人员	17	-	1	16
生产/技术人员	60		10	50
采购人员	8	-	-	8
销售人员	18	-	2	16
研发人员	33	13	-	46
财务人员	9	-	1	8
员工总计	145	13	14	144

按教育程度分类	期初人数	期末人数
博士	-	-
硕士	2	2
本科	62	62
专科	48	47
专科以下	33	33
员工总计	145	144

(二) 核心人员（公司及控股子公司）基本情况及变动情况

适用 不适用

第七节 财务会计报告

一、 审计报告

是否审计	否
------	---

二、 财务报表

(一) 合并资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金	1	26,524,017.94	21,173,355.75
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	2	17,197,652.31	13,997,880.50
应收账款	3	133,915,011.92	108,096,690.03
应收款项融资	4	2,841,800.00	3,141,326.77
预付款项	5	12,228,605.58	6,862,493.14
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	6	7,803,274.29	8,236,125.51
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	7	51,625,548.27	77,471,317.94
合同资产	8	6,628,061.50	7,270,685.12
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	9	1,461,725.33	511,776.93
流动资产合计		260,225,697.14	246,761,651.69
非流动资产：			
发放贷款及垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产	10	8,178,431.84	8,272,156.53

固定资产	11	20,647,445.28	21,500,365.11
在建工程	12	144,000.00	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产	13	417,682.06	431,033.40
无形资产	14	9,955,722.72	10,007,393.27
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产	15	9,498,370.45	7,567,163.15
其他非流动资产	16	5,605,018.86	4,214,125.38
非流动资产合计		54,446,671.21	51,992,236.84
资产总计		314,672,368.35	298,753,888.53
流动负债：			
短期借款	17	48,064,706.33	31,041,020.83
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	18	13,800,000.00	
应付账款	19	56,799,756.79	62,486,256.55
预收款项	20	1,650,002.00	1,806,625.80
合同负债	21	21,006,735.15	39,171,127.43
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	22	1,083.75	1,903,088.01
应交税费	23	12,211,865.74	3,267,345.19
其他应付款	24	1,951,571.85	2,987,405.14
其中：应付利息		768,891.55	768,891.55
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	25	63,512.47	50,255.50
其他流动负债	26	23,226,091.88	20,708,714.51
流动负债合计		178,775,325.96	163,421,838.96
非流动负债：			
保险合同准备金			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			

永续债			
租赁负债	27	357,874.33	350,862.13
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债	28		13,228,764.27
非流动负债合计		357,874.33	13,579,626.40
负债合计		179,133,200.29	177,001,465.36
所有者权益：			
股本	29	84,800,000.00	84,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	30	35,954,789.37	35,954,789.37
减：库存股			
其他综合收益	31		-850,000.00
专项储备			
盈余公积	32	5,958,190.12	5,958,190.12
一般风险准备			
未分配利润	33	8,826,188.57	-6,671,994.60
归属于母公司所有者权益合计		135,539,168.06	119,190,984.89
少数股东权益			2,561,438.28
所有者权益合计		135,539,168.06	121,752,423.17
负债和所有者权益合计		314,672,368.35	298,753,888.53

法定代表人：朱国峰

主管会计工作负责人：杨兴芳

会计机构负责人：杨兴芳

（二） 母公司资产负债表

单位：元

项目	附注	2022年6月30日	2021年12月31日
流动资产：			
货币资金		24,825,155.74	18,951,705.42
交易性金融资产			
衍生金融资产			
应收票据	1	13,285,431.06	10,011,323.23
应收账款	2	101,680,084.71	75,695,442.42
应收款项融资		2,841,800.00	2,950,000.00
预付款项		8,926,837.66	5,220,732.02
其他应收款	3	11,773,993.47	31,311,385.02
其中：应收利息			

应收股利			
买入返售金融资产			
存货		39,184,653.20	73,660,079.83
合同资产		5,327,309.19	5,974,425.49
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		1,039,603.92	143,748.25
流动资产合计		208,884,868.95	223,918,841.68
非流动资产：			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	4	62,055,378.00	62,055,378.00
其他权益工具投资			
其他非流动金融资产			
投资性房地产		342,643.15	354,849.73
固定资产		96,507.75	102,806.76
在建工程			
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		98,180.85	100,882.13
无形资产		109,155.01	22,195.41
开发支出			
商誉			
长期待摊费用			
递延所得税资产		6,688,228.69	5,259,669.47
其他非流动资产		5,583,671.61	4,192,778.13
非流动资产合计		74,973,765.06	72,088,559.63
资产总计		283,858,634.01	296,007,401.31
流动负债：			
短期借款		28,037,039.66	29,038,362.50
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		13,800,000.00	
应付账款		51,099,918.82	74,688,091.37
预收款项			
合同负债		17,715,435.60	34,974,799.98
卖出回购金融资产款			
应付职工薪酬			1,100,442.67
应交税费		11,970,900.57	2,306,351.65
其他应付款		1,942,911.67	2,919,906.92
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		48,798.01	35,885.71
其他流动负债		19,313,870.63	16,201,867.01
流动负债合计		143,928,874.96	161,265,707.81
非流动负债：			
长期借款			
应付债券			
其中：优先股			
永续债			
租赁负债			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益			
递延所得税负债			
其他非流动负债			13,007,044.27
非流动负债合计			13,007,044.27
负债合计		143,928,874.96	174,272,752.08
所有者权益：			
股本		84,800,000.00	84,800,000.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		35,954,789.37	35,954,789.37
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		5,958,190.12	5,958,190.12
一般风险准备			
未分配利润		13,216,779.56	-4,978,330.26
所有者权益合计		139,929,759.05	121,734,649.23
负债和所有者权益合计		283,858,634.01	296,007,401.31

（三） 合并利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业总收入		123,578,563.68	65,973,540.76
其中：营业收入	34	123,578,563.68	65,973,540.76
利息收入			

已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		97,829,526.56	60,421,020.67
其中：营业成本	34	84,219,956.97	45,853,323.37
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	35	239,692.43	340,597.45
销售费用	36	1,144,813.75	1,736,884.12
管理费用	37	4,135,876.44	5,882,115.40
研发费用	38	6,082,161.79	4,136,163.28
财务费用	39	2,007,025.18	2,471,937.05
其中：利息费用	39	1,224,119.25	1,376,034.77
利息收入	39	25,070.79	22,738.49
加：其他收益	40	841,450.28	571,884.04
投资收益（损失以“-”号填列）	41	-143,748.25	-216,725.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）	42	-10,402,189.27	3,941,073.72
资产减值损失（损失以“-”号填列）	43	-49,412.42	-2,038,169.07
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		15,995,137.46	7,810,583.67
加：营业外收入	44	235,715.07	10,000.00
减：营业外支出	45	-238,612.56	2,749.58
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		16,469,465.09	7,817,834.09
减：所得税费用	46	1,532,720.20	1,093,062.62
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		14,936,744.89	6,724,771.47
其中：被合并方在合并前实现的净利润			
（一）按经营持续性分类：	-	-	-
1.持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		14,936,744.89	6,724,771.47
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.少数股东损益（净亏损以“-”号填列）			64,932.91
2.归属于母公司所有者的净利润		14,936,744.89	6,659,838.56

六、其他综合收益的税后净额			
（一）归属于母公司所有者的其他综合收益的税后净额			
1. 不能重分类进损益的其他综合收益			
（1）重新计量设定受益计划变动额			
（2）权益法下不能转损益的其他综合收益			
（3）其他权益工具投资公允价值变动			
（4）企业自身信用风险公允价值变动			
（5）其他			
2. 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			
（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		14,936,744.89	6,724,771.47
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		14,936,744.89	6,659,838.56
（二）归属于少数股东的综合收益总额			64,932.91
八、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）		0.18	0.08
（二）稀释每股收益（元/股）		0.18	0.08

法定代表人：朱国峰

主管会计工作负责人：杨兴芳

会计机构负责人：杨兴芳

（四） 母公司利润表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
一、营业收入	5	112,784,956.79	60,867,743.26
减：营业成本	5	73,385,299.79	45,918,380.73
税金及附加		3,418.69	14,641.79
销售费用		641,291.77	1,020,926.28
管理费用		3,364,137.71	4,392,521.50
研发费用		4,276,537.20	2,490,273.54
财务费用		1,558,268.34	1,949,157.66
其中：利息费用		776,595.69	
利息收入		21,251.39	

加：其他收益		483,664.81	217,900.00
投资收益（损失以“-”号填列）	6	-143,748.25	-216,725.11
其中：对联营企业和合营企业的投资收益			
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
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）			
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-9,473,881.94	4,127,374.80
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-49,846.20	-2,444,980.10
资产处置收益（损失以“-”号填列）			
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		20,372,191.71	6,765,411.35
加：营业外收入			10,000.00
减：营业外支出			693.02
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		20,372,191.71	6,774,718.33
减：所得税费用		2,177,081.89	969,457.75
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		18,195,109.82	5,805,260.58
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
（二）终止经营净利润（净亏损以“-”号填列）			
五、其他综合收益的税后净额			
（一）不能重分类进损益的其他综合收益			
1. 重新计量设定受益计划变动额			
2. 权益法下不能转损益的其他综合收益			
3. 其他权益工具投资公允价值变动			
4. 企业自身信用风险公允价值变动			
5. 其他			
（二）将重分类进损益的其他综合收益			
1. 权益法下可转损益的其他综合收益			
2. 其他债权投资公允价值变动			
3. 金融资产重分类计入其他综合收益的金额			
4. 其他债权投资信用减值准备			
5. 现金流量套期储备			
6. 外币财务报表折算差额			
7. 其他			
六、综合收益总额		18,195,109.82	5,805,260.58
七、每股收益：			
（一）基本每股收益（元/股）			
（二）稀释每股收益（元/股）			

(五) 合并现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
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		59,409,823.11	60,312,747.87
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			
收到再保险业务现金净额			
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		820,582.90	2,805,497.61
收到其他与经营活动有关的现金	47	4,853,693.40	8,945,663.01
经营活动现金流入小计		65,084,099.41	72,063,908.49
购买商品、接受劳务支付的现金		53,922,903.22	32,672,275.80
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			
为交易目的而持有的金融资产净增加额			
拆出资金净增加额			
支付利息、手续费及佣金的现金			
支付保单红利的现金			
支付给职工以及为职工支付的现金		9,821,038.20	11,597,472.89
支付的各项税费		4,349,800.59	6,125,127.68
支付其他与经营活动有关的现金	47	19,892,584.12	24,962,428.43
经营活动现金流出小计		87,986,326.13	75,357,304.80
经营活动产生的现金流量净额	47	-22,902,226.72	-3,293,396.31
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			
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	47		
投资活动现金流入小计			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,363,518.45	

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		1,363,518.45	
投资活动产生的现金流量净额		-1,363,518.45	
三、筹资活动产生的现金流量：			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		28,000,000.00	16,400,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		5,426,699.33	800,000.00
筹资活动现金流入小计		33,426,699.33	17,200,000.00
偿还债务支付的现金		11,000,000.00	14,360,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		1,193,076.88	1,353,481.23
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	47	1,232,182.04	400,000.00
筹资活动现金流出小计		13,425,258.92	16,113,481.23
筹资活动产生的现金流量净额		20,001,440.41	1,086,518.77
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-33,603.81	-66,256.86
五、现金及现金等价物净增加额		-4,297,908.57	-2,273,134.40
加：期初现金及现金等价物余额		11,649,344.04	8,139,886.93
六、期末现金及现金等价物余额		7,351,435.47	5,866,752.53

法定代表人：朱国峰

主管会计工作负责人：杨兴芳

会计机构负责人：杨兴芳

（六） 母公司现金流量表

单位：元

项目	附注	2022年1-6月	2021年1-6月
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		48,995,877.74	56,110,981.63
收到的税费返还		820,582.90	2,145,234.92
收到其他与经营活动有关的现金		3,692,335.84	9,656,602.14
经营活动现金流入小计		53,508,796.48	67,912,818.69
购买商品、接受劳务支付的现金		49,724,962.41	40,462,680.85
支付给职工以及为职工支付的现金		5,552,591.26	7,571,080.23
支付的各项税费		3,735,505.37	2,519,944.42
支付其他与经营活动有关的现金		18,179,206.21	22,372,069.99
经营活动现金流出小计		77,192,265.25	72,925,775.49
经营活动产生的现金流量净额		-23,683,468.77	-5,012,956.80
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			
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			
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		1,124,645.00	
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		1,124,645.00	
投资活动产生的现金流量净额		-1,124,645.00	
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		10,000,000.00	9,900,000.00
发行债券收到的现金			
收到其他与筹资活动有关的现金		23,676,699.33	800,000.00
筹资活动现金流入小计		33,676,699.33	10,700,000.00
偿还债务支付的现金		11,000,000.00	9,360,000.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		777,918.53	858,826.38
支付其他与筹资活动有关的现金		832,182.04	400,000.00
筹资活动现金流出小计		12,610,100.57	10,618,826.38
筹资活动产生的现金流量净额		21,066,598.76	81,173.62
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-33,605.43	-65,754.25
五、现金及现金等价物净增加额		-3,775,120.44	-4,997,537.43
加：期初现金及现金等价物余额		9,427,693.71	7,044,009.71
六、期末现金及现金等价物余额		5,652,573.27	2,046,472.28

三、 财务报表附注

(一) 附注事项索引

事项	是或否	索引
1. 半年度报告所采用的会计政策与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
2. 半年度报告所采用的会计估计与上年度财务报表是否变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
3. 是否存在前期差错更正	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
4. 企业经营是否存在季节性或者周期性特征	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	说明 1
5. 存在控制关系的关联方是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
6. 合并财务报表的合并范围是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
7. 是否存在证券发行、回购和偿还情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
8. 是否存在向所有者分配利润的情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
9. 是否根据会计准则的相关规定披露分部报告	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	
10. 是否存在半年度资产负债表日至半年度财务报告批准报出日之间的非调整事项	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
11. 是否存在上年度资产负债表日以后所发生的或有负债和或有资产变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
12. 是否存在企业结构变化情况	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
13. 重大的长期资产是否转让或者出售	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
14. 重大的固定资产和无形资产是否发生变化	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
15. 是否存在重大的研究和开发支出	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
16. 是否存在重大的资产减值损失	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	
17. 是否存在预计负债	<input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否	

附注事项索引说明:

1、因国际电力 EPC 市场对电力专网通信产品的采购相对集中在下半年，因此行业内大多数企业的下半年销售收入会明显高于上半年。

(二) 财务报表项目附注

一、合并财务报表项目注释

以下注释项目（含公司财务报表主要项目注释）除非特别指出，“期初”指 2021 年 1 月 1 日，“期末”指 2022 年 06 月 30 日，“本期”指 2022 年 1-6 月，“上期”指 2021 年 1-6 月。

1、货币资金

项目	期末余额	期初余额
库存现金		2,559.00
银行存款	7,351,435.47	11,646,785.04
其他货币资金（注 1）	19,172,582.47	9,524,011.71
合计	26,524,017.94	21,173,355.75
其中：存放在境外的款项总额		

注 1：其他货币资金，其中 19,172,582.47 元系履约保证金及利息，使用范围受限，除此外货币资金无使用范围受到限制的情况。

2、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	11,190,185.25	10,313,401.30
商业承兑汇票	6,662,530.49	4,086,147.50
小计	17,852,715.74	14,399,548.80
减：坏账准备	655,063.43	401,668.30
合计	17,197,652.31	13,997,880.50

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	17,852,715.74	100.00	655,063.43	3.67	17,197,652.31
其中：商业承兑汇票组合	6,662,530.49	37.32	655,063.43	9.83	6,007,467.06
银行承兑汇票组合	11,190,185.25	62.68			11,190,185.25
合计	17,852,715.74	100.00	655,063.43	3.67	17,197,652.31

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	14,399,548.80	100.00	401,668.30	2.79	13,997,880.50
其中：商业承兑汇票组合	4,086,147.50	28.38	401,668.30	9.83	3,684,479.20
银行承兑汇票组合	10,313,401.30	71.62			10,313,401.30
合计	14,399,548.80	100.00	401,668.30	2.79	13,997,880.50

(3) 坏账准备的情况

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	
应收票据坏账准备	401,668.30	253,395.13			655,063.43

(4) 期末已背书或贴现且在资产负债表日尚未到期的应收票据

项目	期末终止确认金额	期末未终止确认金额
银行承兑汇票	7,855,329.44	10,210,185.25
商业承兑汇票		3,712,900.00
合计	7,855,329.44	13,923,085.25

说明：本公司用于背书或贴现的银行承兑汇票如由信用等级较高银行承兑，信用风险和延期付款风险很小，并且票据相关的利率风险已转移给银行，可以判断票据所有权上的主要风险和报酬已经转移，故终止确认；本公司用于背书或贴现的银行承兑汇票如由信用级别一般的银行承兑，背书或贴现不影响追索权，票据

相关的信用风险和延期付款风险仍没有转移，故未终止确认。

3、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	83,992,341.08	60,205,634.01
1至2年	23,163,904.91	25,460,008.14
2至3年	30,024,264.34	26,748,342.57
3至4年	15,079,767.08	10,121,774.45
4至5年	7,908,548.43	7,436,366.72
5年以上	18,741,079.33	13,394,648.03
小计	178,909,905.17	143,366,773.92
减：坏账准备	44,994,893.25	35,270,083.89
合计	133,915,011.92	108,096,690.03

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	178,909,905.17	100.00	44,994,893.25	25.15	133,915,011.92
其中：账龄组合	178,909,905.17	100.00	44,994,893.25	25.15	133,915,011.92
合并范围内关联方					
合计	178,909,905.17	100.00	44,994,893.25	25.15	133,915,011.92

(续)

类别	期初余额				
	账面余额		坏账准备		账面价值
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	143,366,773.92	100.00	35,270,083.89	24.60	108,096,690.03
其中：账龄组合	143,366,773.92	100.00	35,270,083.89	24.60	108,096,690.03
合并范围内关联方					
合计	143,366,773.92	100.00	35,270,083.89	24.60	108,096,690.03

①期末无单项计提坏账准备的应收账款

②组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	83,992,341.08	8,258,169.83	9.83
1-2年	23,163,904.91	3,502,326.39	15.12

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
2-3 年	30,024,264.34	6,611,932.60	22.02
3-4 年	15,079,767.08	4,440,477.63	29.45
4-5 年	7,908,548.43	3,440,907.48	43.51
5 年以上	18,741,079.33	18,741,079.32	100.00
合计	178,909,905.17	44,994,893.25	

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	60,205,634.01	5,919,448.89	9.83
1-2 年	25,460,008.14	3,849,491.65	15.12
2-3 年	26,748,342.57	5,890,510.29	22.02
3-4 年	10,121,774.45	2,980,517.73	29.45
4-5 年	7,436,366.72	3,235,467.30	43.51
5 年以上	13,394,648.03	13,394,648.03	100.00
合计	143,366,773.92	35,270,083.89	

(3) 坏账准备的情况

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	
账龄组合坏账准备	35,270,083.89	9,724,809.36			44,994,893.25
单项计提坏账准备					
合计	35,270,083.89	9,724,809.36			44,994,893.25

(4) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

单位名称	应收账款期末金额	占应收账款期末余额合计数的比例 (%)	坏账准备期末余额
江苏枫帆电气自动化有限公司	14,924,750.47	8.34	1,467,409.15
中国昂兹国际老挝华潘水泥有限公司	12,408,078.35	6.94	2,626,866.56
杭州六象电子技术有限责任公司	8,732,000.00	4.88	858,534.73
东软集团股份有限公司	5,770,000.00	3.23	872,410.04
中国电力工程有限公司	5,403,326.21	3.02	1,189,918.54
合计	47,238,155.03	26.41	7,015,139.02

4、应收款项融资

项目名称	期末金额	期初金额
银行承兑汇票	2,841,800.00	3,141,326.77
合计	2,841,800.00	3,141,326.77

5、预付款项

(1) 预付款项按账龄列示

账龄	期末余额		期初余额	
	金额	比例 (%)	金额	比例 (%)
1 年以内 (含 1 年)	12,151,465.58	99.37	6,744,903.58	98.29
1-2 年	57,140.00	0.47	97,589.56	1.42
2-3 年	20,000.00	0.16	20,000.00	0.29
3 年以上				
合计	12,228,605.58	100.00	6,862,493.14	100.00

(2) 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

单位名称	期末金额	占预付账款期末余额合计数的比例 (%)
山东众数信息科技有限公司	3,956,945.00	32.36
DIGITALPLATFORMSSPA	2,465,441.32	20.16
国电南瑞南京控制系统有限公司	2,200,000.00	17.99
南京英联智通信息技术有限公司	698,409.12	5.71
EZYINFOTECHMEFZC	591,054.47	4.83
合计	9,911,849.91	81.05

6、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	7,803,274.29	8,236,125.51
合计	7,803,274.29	8,236,125.51

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	2,807,953.73	6,315,554.89
1 至 2 年	4,701,117.34	1,638,826.00
2 至 3 年	447,443.38	493,381.75
3 至 4 年	493,381.75	151,492.56
4 至 5 年	151,492.56	29,360.00
5 年以上	498,920.24	480,560.24
小计	9,100,309.00	9,109,175.44
减：坏账准备	1,297,034.71	873,049.93
合计	7,803,274.29	8,236,125.51

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	6,473,607.07	7,027,245.90
备用金	1,153,487.47	737,286.36
代垫款	348,109.59	336,431.31
应收租金	1,125,104.87	1,008,211.87
小计	9,100,309.00	9,109,175.44
减：坏账准备	1,297,034.71	873,049.93
合计	7,803,274.29	8,236,125.51

③坏账准备计提情况

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）	
期初余额	873,049.93			873,049.93
其他应收款账面余额在 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	423,984.78			423,984.78
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
期末余额	1,297,034.71			1,297,034.71

④坏账准备的情况

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	
坏账准备	873,049.93	423,984.78			1,297,034.71

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
深圳盛邦投资担保有限公司	融资保证金	2,716,400.00	1-2 年	29.85	217,312.00
砚山合益达汽车服务有限责任 公司	保证金	1,000,000.00	1 年以内	10.99	20,000.00
江苏华信互感器有限公司	应收房租	794,635.72	1 年以内； 1-2 年	8.73	53,771.28
南京江北新区扬子科技融资租赁 有限公司	融资服务开 票税金	396,226.40	1-2 年	4.35	31,698.11
扬州宇能电力设备有限公司	保证金	351,959.45	1 年以内； 1-2 年； 2-3 年； 3-4 年	3.87	59,699.46
合计		5,259,221.57		57.79	382,480.85

7、存货

(1) 存货分类

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
原材料	12,968,659.45		12,968,659.45

项目	期末余额		
	账面余额	存货跌价准备	账面价值
库存商品	29,426,729.41	3,357,317.05	26,069,412.36
发出商品	7,768,084.03		7,768,084.03
在产品	4,815,691.18		4,815,691.18
周转材料	3,701.25		3,701.25
合计	54,982,865.32	3,357,317.05	51,625,548.27

(续)

项目	期初余额		
	账面余额	跌价准备	账面价值
原材料	9,062,930.56		9,062,930.56
库存商品	37,985,623.44	3,357,317.05	34,628,306.39
发出商品	33,773,735.99		33,773,735.99
周转材料	6,345.00		6,345.00
合计	80,828,634.99	3,357,317.05	77,471,317.94

(2) 存货跌价准备

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	
库存商品	3,357,317.05					3,357,317.05
合计	3,357,317.05					3,357,317.05

8、合同资产

(1) 合同资产情况

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
单项计提减值准备的合同资产						
按组合计提减值准备的合同资产	7,589,416.66	961,355.16	6,628,061.50	8,249,395.83	978,710.71	7,270,685.12
合计	7,589,416.66	961,355.16	6,628,061.50	8,249,395.83	978,710.71	7,270,685.12

(2) 本期合同资产计提减值准备情况

项目	期初金额	本期计提	收回或转回	转销或核销	期末金额
按组合计提减值准备的合同资产	978,710.71	-17,355.55			961,355.16
合计	978,710.71	-17,355.55			961,355.16

9、其他流动资产

项目	期末余额	期初余额
预缴或留抵增值税额	422,121.41	360,445.06
预缴企业所得税		7,583.62
未终止确认承兑汇票贴现息		143,748.25
待摊费用	1,039,603.92	
合计	1,461,725.33	511,776.93

10、投资性房地产

采用成本计量模式的投资性房地产

项目	房屋及建筑物	合计
一、账面原值		
1、期初余额	10,557,024.75	10,557,024.75
2、本期增加金额	222,401.40	222,401.40
(1) 购置		
(2) 固定资产转入	222,401.40	222,401.40
3、本期减少金额		
(1) 处置或报废		
4、期末余额	10,779,426.15	10,779,426.15
二、累计折旧		
1、期初余额	2,284,868.22	2,284,868.22
2、本期增加金额	316,126.09	316,126.09
(1) 计提	256,263.06	256,263.06
(2) 固定资产转入	59,863.03	59,863.03
3、本期减少金额		
(1) 处置或报废		
4、期末余额	2,600,994.31	2,600,994.31
三、减值准备		
1、期初余额		
2、本期增加金额		
3、本期减少金额		
4、期末余额		
四、账面价值		
1、期末账面价值	8,178,431.84	8,178,431.84
2、期初账面价值	8,272,156.53	8,272,156.53

注：尚未办妥权证的投资性房地产的账面价值为 3,061,141.49 元。

11、固定资产

项目	期末余额	期初余额
固定资产	20,647,445.28	21,500,365.11
固定资产清理		
合计	20,647,445.28	21,500,365.11

(1) 固定资产

① 固定资产情况

项目	光伏电站设备	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
一、账面原值						
1、期初余额	3,898,992.40	21,209,910.33	4,254,779.03	1,226,699.54	828,373.51	31,418,754.81
2、本期增加金额			53,893.80		9,203.54	63,097.34
(1) 购置			53,893.80		9,203.54	63,097.34
(2) 在建工程转入						
3、本期减少金额		222,401.40				222,401.40
(1) 处置或报废						
(2) 转入投资性房地产		222,401.40				222,401.40
4、期末余额	3,898,992.40	20,987,508.93	4,308,672.83	1,226,699.54	837,577.05	31,259,450.75
二、累计折旧						
1、期初余额	593,927.54	5,308,889.95	2,067,930.92	1,165,364.37	782,276.92	9,918,389.70
2、本期增加金额	75,640.44	497,432.10	166,679.63		13,726.63	753,478.80
(1) 计提	75,640.44	497,432.10	166,679.63		13,726.63	753,478.80
3、本期减少金额		59,863.03				59,863.03
(1) 处置或报废						
(2) 转入投资性房地产		59,863.03				59,863.03
4、期末余额	669,567.98	5,746,459.02	2,234,610.55	1,165,364.37	796,003.55	10,612,005.47
三、减值准备						
1、期初余额						
2、本期增加金额						
3、本期减少金额						
4、期末余额						
四、账面价值						
1、期末账面价值	3,229,424.42	15,241,049.91	2,074,062.28	61,335.17	41,573.50	20,647,445.28

项目	光伏电站设备	房屋及建筑物	机器设备	运输设备	其他设备	合计
2、期初账面价值	3,305,064.86	15,901,020.38	2,186,848.11	61,335.17	46,096.59	21,500,365.11

②暂时闲置的固定资产情况：无。

③通过融资租赁租入的固定资产情况：无。

④通过经营租赁租出的固定资产：无。

⑤未办妥产权证书的固定资产情况：尚未办妥产权证书的固定资产账面价值为 822,366.77 元。

12、在建工程

项目	期末余额	期初余额
在建工程	144,000.00	
合计	144,000.00	

在建工程情况

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
光伏电站	144,000.00		144,000.00			
合计	144,000.00		144,000.00			

13、使用权资产

项目	房屋及建筑物
一、账面原值	
1、期初余额	689,194.49
2、本期增加金额	42,410.75
(1) 本期新增	42,410.75
3、本期减少金额	283,748.01
(1) 本期处置或报废	283,748.01
4、期末余额	447,857.23
二、累计折旧	
1、期初余额	258,161.09
2、本期增加金额	55,762.09
(1) 计提	55,762.09
3、本期减少金额	283,748.01
(1) 处置	283,748.01
4、期末余额	30,175.17
三、减值准备	
1、期初余额	
2、本期增加金额	
(1) 计提	

项 目	房屋及建筑物
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	417,682.06
2、期初账面价值	431,033.40

14、无形资产

无形资产情况

项目	土地使用权	软件	合计
一、账面原值			
1、期初余额	12,087,755.22	51,220.51	12,138,975.73
2、本期增加金额		91,816.03	91,816.03
(1) 购置		91,816.03	91,816.03
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额	12,087,755.22	143,036.54	12,230,791.76
二、累计摊销			
1、期初余额	2,102,557.36	29,025.10	2,131,582.46
2、本期增加金额	138,630.15	4,856.43	143,486.58
(1) 计提	138,630.15	4,856.43	143,486.58
3、本期减少金额			
(1) 处置			
4、期末余额	2,241,187.51	33,881.53	2,275,069.04
三、减值准备			
1、期初余额			
2、本期增加金额			
3、本期减少金额			
4、期末余额			
四、账面价值			
1、期末账面价值	9,846,567.71	109,155.01	9,955,722.72
2、期初账面价值	9,985,197.86	22,195.41	10,007,393.27

15、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明细

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	51,805,325.23	7,643,219.29	41,353,723.54	6,090,400.08
内部交易未实现利润	10,341,563.03	1,551,234.46	8,211,257.51	1,231,688.63
未弥补亏损	2,979,127.70	303,916.70	633,829.57	95,074.44
其他权益工具投资公允价值变动			1,000,000.00	150,000.00
合计	65,126,015.96	9,498,370.45	51,198,810.62	7,567,163.15

16、其他非流动资产

项目	期末余额	期初余额
预付固定资产购置款	1,024,920.00	
质保期超过一年的合同资产	5,119,760.49	4,687,019.04
减：质保期超过一年的合同资产坏账准备	539,661.63	472,893.66
合计	5,605,018.86	4,214,125.38

17、短期借款

短期借款分类

项目	期末余额	期初余额
质押与保证借款	8,000,000.00	11,000,000.00
抵押借款	18,000,000.00	
保证借款	20,000,000.00	18,000,000.00
信用借款	2,000,000.00	2,000,000.00
应付利息	64,706.33	41,020.83
合计	48,064,706.33	31,041,020.83

注①：中国银行南京鼓楼支行 800 万元借款由朱国峰提供质押担保，质押物为朱国峰所持有江苏黑马高科股份有限公司 16,700,000 股股份，借款期限 2021 年 8 月 24 日，到期日 2022 年 8 月 22 日；

注②：江苏昆山农村商业银行股份有限公司广陵支行 1800 万元借款由朱国峰及黑马高科提供信用担保，子公司中环能江苏电力工程有限公司以自有房产及土地提供抵押担保，抵押物为苏(2021)扬州市不动产权第 0223111 号房产及土地使用权、苏(2021)扬州市不动产权第 0223149 号房产及土地使用权、苏(2021)扬州市不动产权第 0223160 号房产及土地使用权。

18、应付票据

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	13,800,000.00	
合计	13,800,000.00	

19、应付账款

项目	期末余额	期初余额
应付货款	56,374,309.96	62,028,823.55

项目	期末余额	期初余额
应付工程设备款	332,400.00	366,300.00
应付费用款	93,046.83	91,133.00
合计	56,799,756.79	62,486,256.55

20、预收账款

项目	期末余额	期初余额
预收租金	1,650,002.00	1,806,625.80
合计	1,650,002.00	1,806,625.80

21、合同负债

(1) 合同负债情况

项目	期末余额	期初余额
预收项目款	21,006,735.15	39,171,127.43
合计	21,006,735.15	39,171,127.43

22、应付职工薪酬

(1) 应付职工薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
短期薪酬	1,903,088.01	6,887,427.13	8,790,132.64	382.50
离职后福利-设定提存计划		563,530.01	562,828.76	701.25
合计	1,903,088.01	7,450,957.14	9,352,961.40	1,083.75

(2) 短期薪酬列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
工资、奖金、津贴和补贴	1,802,513.01	6,253,579.01	8,056,092.02	
职工福利费	100,575.00	160,015.70	260,590.70	
社会保险费		320,844.42	320,461.92	382.50
其中：医疗保险费		277,494.53	277,154.53	340.00
工伤保险费		30,544.16	30,535.66	8.50
生育保险费		12,805.73	12,771.73	34.00
住房公积金		152,988.00	152,988.00	-
工会经费和职工教育经费				
合计	1,903,088.01	6,887,427.13	8,790,132.64	382.50

(3) 设定提存计划列示

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
基本养老保险		546,439.92	545,759.92	680.00
失业保险费		17,090.09	17,068.84	21.25
合计		563,530.01	562,828.76	701.25

23、应交税费

项目	期末余额	期初余额
增值税	7,757,356.90	933,870.85
企业所得税	3,904,055.56	1,450,917.00
个人所得税	13,967.15	19,588.79
房产税	78,830.85	79,887.35
土地使用税	33,952.61	33,965.00
印花税	4,105.24	14,641.90
城市维护建设税	244,765.17	428,443.34
教育费附加	174,832.26	306,030.96
合计	12,211,865.74	3,267,345.19

24、其他应付款

项目	期末余额	期初余额
应付利息	768,891.55	768,891.55
应付股利		
其他应付款	1,182,680.30	2,218,513.59
合计	1,951,571.85	2,987,405.14

(1) 应付利息

项目	期末余额	期初余额
应付借款利息	768,891.55	768,891.55
合计	768,891.55	768,891.55

(2) 其他应付款

①按款项性质列示

项目	期末余额	期初余额
往来款		
预提房租		155,061.40
押金及保证金	546,000.00	546,000.00
应付费用	635,763.47	1,511,671.94
应付工程款		
其他	916.83	5,780.25
合计	1,182,680.30	2,218,513.59

②无账龄超过 1 年的重要其他应付款

25、一年内到期的非流动负债

项目	期末余额	期初余额
一年内到期的租赁付款额（附注六、26）	79,027.64	65,145.71
减：一年内到期的未确认融资费用（附注六、26）	15,515.17	14,890.21
合计	63,512.47	50,255.50

26、其他流动负债

项目	期末余额	期初余额
待转销项税	2,303,006.63	558,867.01
未终止确认已背书或贴现但尚未到期的应收票据	13,923,085.25	13,149,847.50
非金融机构借款	7,000,000.00	7,000,000.00
合计	23,226,091.88	20,708,714.51

27、租赁负债

项目	期末余额	期初余额
应付租赁付款额	546,218.01	533,305.71
减：未确认融资费用	124,831.21	132,188.08
减：一年内到期的租赁付款额（附注六、24）	79,027.64	65,145.71
加：一年内到期的未确认融资费用（附注六、24）	15,515.17	14,890.21
合计	357,874.33	350,862.13

28、其他非流动负债

项目	期末余额	期初余额
账龄超过 1 年的合同负债		13,228,764.27
合计		13,228,764.27

29、股本

项目	期初余额	本期增减变动(+、-)					期末余额
		发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	
股份总数	84,800,000.00						84,800,000.00

30、资本公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
股本溢价	35,954,789.37			35,954,789.37

31、其他综合收益

项目	期初余额	本期发生额					期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	
一、不能重分类进损益的其他综合收益	-850,000.00			-850,000.00			
其中：其他权益工具投资公允价值变动	-850,000.00			-850,000.00			
合计	-850,000.00			-850,000.00			

32、盈余公积

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额
法定盈余公积	5,958,190.12			5,958,190.12

33、未分配利润

项目	本期金额	上期金额
调整前上期期末未分配利润	-6,671,994.60	-19,420,882.09
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	-6,671,994.60	-19,420,882.09
加：本期归属于母公司股东的净利润	14,936,744.89	12,748,887.49
减：提取法定盈余公积		
其他	-561,438.28	
期末未分配利润	8,826,188.57	-6,671,994.60

34、营业收入和营业成本

(1) 营业收入和营业成本情况

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	123,170,385.41	83,975,900.49	65,269,301.93	45,748,835.05
其他业务	408,178.27	244,056.48	704,238.83	104,488.32
合计	123,578,563.68	84,219,956.97	65,973,540.76	45,853,323.37

35、税金及附加

项目	本期金额	上期金额
房产税	158,718.20	163,850.79
土地使用税	67,917.61	70,725.58
印花税	13,056.62	24,616.88
城市维护建设税		48,058.02
教育费附加		33,346.18
合计	239,692.43	340,597.45

注：各项税金及附加的计缴标准详见附注五、税项。

36、销售费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	791,305.98	880,362.44
业务招待费	114,024.37	248,613.26
办公费	99,302.43	9,766.34
差旅费	127,964.97	375,961.51
中介机构服务费		33,369.65
招投标费		116,809.63
售后服务费		
其他	12,216.00	72,001.29
合计	1,144,813.75	1,736,884.12

37、管理费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	2,192,782.81	2,106,595.56
折旧及摊销	429,041.28	645,920.88
租赁费		338,674.23
业务招待费	232,934.77	256,816.51
行政办公支出	265,815.20	223,947.79
差旅费	287,852.76	1,713,934.19

项目	本期金额	上期金额
中介机构服务费	647,445.47	457,104.68
其他	80,004.15	139,121.56
合计	4,135,876.44	5,882,115.40

38、研发费用

项目	本期金额	上期金额
职工薪酬	2,579,299.45	2,584,638.73
折旧及摊销	1,166,698.12	126,979.68
材料费	2,248,218.70	1,400,458.89
其他	87,945.52	24,085.98
合计	6,082,161.79	4,136,163.28

39、财务费用

项目	本期金额	上期金额
利息支出	1,224,119.25	1,376,034.77
减：利息收入	25,070.79	22,738.49
汇兑损益	390,593.51	594,091.40
融资服务费	356,303.56	425,918.78
手续费及其他	61,079.65	98,630.59
合计	2,007,025.18	2,471,937.05

40、其他收益

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
与企业日常活动相关的政府补助	778,795.91	571,451.02	778,795.91
代扣个人所得税手续费返还	62,654.37	433.02	62,654.37
合计	841,450.28	571,884.04	841,450.28

其中，政府补助明细如下：

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
科技发展计划和科技经费		17,900.00	与收益相关
收高新技术企业奖励		350,000.00	与收益相关
稳岗补贴		3,000.00	与收益相关
经济发展补贴		18,349.00	与收益相关
软件企业即征即退的增值税	326,991.16	182,202.02	与收益相关
印花税返还	196.61		与收益相关
政府补助-出口退税	408,178.14		与收益相关

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/ 与收益相关
社保补贴	13,430.00		与收益相关
经济开发区财政局企业扶持补贴	30,000.00		与收益相关
合计	778,795.91	571,451.02	

41、投资收益

项目	本期金额	上期金额
票据贴现	-143,748.25	-216,725.11
合计	-143,748.25	-216,725.11

42、信用减值损失

项目	本期金额	上期金额
应收票据坏账损失	-253,395.13	
应收账款坏账损失	-9,724,809.36	4,113,664.10
其他应收款坏账损失	-423,984.78	-172,590.38
合计	-10,402,189.27	3,941,073.72

43、资产减值损失

项目	本期金额	上期金额
合同资产减值损失	17,355.55	-2,038,169.07
其他非流动资产减值损失	-66,767.97	
合计	-49,412.42	-2,038,169.07

44、营业外收入

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
违约赔偿收入			
其他	235,715.07	10,000.00	235,715.07
合计	235,715.07	10,000.00	235,715.07

45、营业外支出

项目	本期金额	上期金额	计入本期非经常性损益的金额
对外捐赠支出			
罚款支出	-238,612.56	1,956.56	-238,612.56
违约赔偿支出		793.02	
合计	-238,612.56	2,749.58	-238,612.56

46、所得税费用

(1) 所得税费用表

项目	本期金额	上期金额
当期所得税费用	3,613,927.50	967,433.46
递延所得税费用	-2,081,207.30	125,629.16
合计	1,532,720.20	1,093,062.62

(1) 会计利润与所得税费用调整过程

项目	本期金额
利润总额	16,469,465.09
按法定/适用税率计算的所得税费用	2,470,419.77
子公司适用不同税率的影响	83,341.40
调整以前期间所得税的影响	-407,814.27
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	10,802.37
本期未确认递延所得税资产的可抵扣暂时性差异或可抵扣亏损的影响	2,823.55
税率调整导致期初递延所得税资产/负债余额的变化	-626,852.62
所得税费用	1,532,720.20

47、现金流量表项目

(1) 收到其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
利息收入	25,070.79	22,738.49
政府补助	778,795.91	251,759.94
代扣代缴个税	62,654.37	
受限货币资金本期收回		1,287,798.00
其他	3,987,172.33	7,383,366.58
合计	4,853,693.40	8,945,663.01

(2) 支付其他与经营活动有关的现金

项目	本期金额	上期金额
手续费	61,079.65	53,153.61
罚款、赔偿及滞纳金		1,956.56
付现费用	6,201,151.78	4,501,904.52
其他	13,630,352.69	18,905,413.74
合计	19,892,584.12	23,462,428.43

(3) 收到其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
非合并关联方借款		800,000.00
其他	5,426,699.33	
合计	5,426,699.33	800,000.00

(4) 支付其他与筹资活动有关的现金

项 目	本期金额	上期金额
偿还非合并关联方借款		400,000.00
购买子公司少数股东股权	1,000,000.00	
其他	232,182.04	
合计	1,232,182.04	400,000.00

48、现金流量表补充资料

(1) 现金流量表补充资料

补充资料	本期金额	上期金额
1、将净利润调节为经营活动的现金流量:		
归属于母公司净利润	14,936,744.89	6,724,771.47
加:少数股东本期收益		
信用损失准备	10,402,189.27	-3,941,073.72
资产减值准备	49,412.42	2,038,169.07
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	1,065,503.95	1,022,953.53
无形资产摊销	143,486.58	141,191.19
长期待摊费用摊销		9,666.66
财务费用(收益以“-”号填列)	1,891,016.32	1,376,034.77
投资损失(收益以“-”号填列)		216,725.11
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	-2,081,207.30	126,897.39
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)	25,845,769.67	-29,229,668.86
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	-33,038,080.01	-19,340,884.32
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-32,468,491.75	26,589,287.48
其他	-9,648,570.76	12,472,533.92
经营活动产生的现金流量净额	-22,902,226.72	-1,793,396.31
2、不涉及现金收支的投资和筹资活动:		
债务转为资本		
一年内到期的可转换公司债券		

补充资料	本期金额	上期金额
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	7,351,435.47	5,866,752.53
减：现金的期初余额	11,649,344.04	8,139,886.93
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	-4,297,908.57	-2,273,134.40

(2) 现金及现金等价物的构成

项目	期末余额	期初余额
一、现金	7,351,435.47	11,649,344.04
其中：库存现金		2,559.00
可随时用于支付的银行存款	7,351,435.47	11,646,785.04
可随时用于支付的其他货币资金		
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	7,351,435.47	11,649,344.04
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		

49、所有权或使用权受限制的资产

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	19,172,582.47	保证金
应收票据	13,923,085.25	未终止确认已背书或贴现但尚未到期的应收票据
投资性房地产	4,859,431.04	借款抵押
固定资产	9,105,306.31	借款抵押
无形资产	3,609,744.47	借款抵押

50、外币货币性项目

(1) 外币货币性项目

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	240,477.57	6.7114	1,613,941.16
应收账款			
其中：美元	686,771.24	6.7114	4,609,196.51
应付账款			
其中：美元	175,814.66	6.7114	1,179,962.52
欧元	147,399.08	7.0084	1,033,031.68

51、政府补助

政府补助基本情况

补助项目	金额	列报项目	计入当期损益的金额
软件企业即征即退的增值税	326,991.16	其他收益	326,991.16
印花税返还	196.61	其他收益	196.61
政府补助-出口退税	408,178.14	其他收益	408,178.14
社保补贴	13,430.00	其他收益	13,430.00
经济开发区财政局企业扶持补贴	30,000.00	其他收益	30,000.00
合计	778,795.91		778,795.91

二、合并范围的变更

本公司 2022 年 1-6 月合并范围的子公司没有发生变化。

三、在其他主体中的权益

1、在子公司中的权益

(1) 企业集团的构成

子公司名称	主要经营地	注册地	业务性质	持股比例（%）		取得方式
				直接	间接	
南京中环能软件技术有限公司	扬州市	南京市	物联网服务；软件技术开发；信息系统设计服务	100.00	-	设立
中环能江苏电力工程有限公司	扬州市	扬州市	智能电网自动化设备、高低压成套电器设备、智能通信系统及网络服务设备、光电复合特种光缆及测试系统、电力线路金具及器材、钢结构支架、新能源发电技术及装备的研发、生产和销售；监控系统、环境监测及控制系统及工业生产过程系统的设计及集成；机电设备的销售及安装；电子与智能化工程、城市照明亮化工程、建筑机电安装工程、消防工程；电力工程设计咨询、安装运行维护	100.00		设立
中环能（扬州）能源科技有限公司	扬州市	扬州市	清洁能源项目开发、建设；电站管理及运营管理服务；能源合同管理；售电业务		100.00	设立
绿能天合（扬州）新能源有限公司	扬州市	扬州市	清洁能源项目开发、建设；电站管理及运营管理服务；能源合同管理服务；售电业务；能源电力设备及材料的销售、安装、检测试验服务、技术咨询、技术服务		100.00	设立
中环能黑马自动化（扬州）有限公司	扬州市	扬州市	工业自动化设备、机电设备的设计、生产、销售和售后服务；自营和代理各类商品及技术的进出口业务		100.00	设立

四、与金融工具相关的风险

（一）风险管理目标和政策

本公司从事风险管理的目标是在风险和收益之间取得适当的平衡，将风险对本公司经营业绩的负面影响降低到最低水平，使股东及其其他权益投资者的利益最大化。基于该风险管理目标，本公司风险管理的基本策略是确定和分析本公司所面临的各种风险，建立适当的风险承受底线和进行风险管理，并及时可靠地对各种风险进行监督，将风险控制在限定的范围之内。

1、市场风险

（1）利率风险

本公司本公司面临的市场利率风险主要与本公司的计息借款有关。2022年06月30日，计息借款总计人民币4,806.47万元，均为固定利率，在其他变量不变的假设下，不会对本公司的利润总额产生影响。

（2）外汇风险

外汇风险指因汇率变动产生损失的风险。本公司承受外汇风险主要与美元、欧元有关，由于美元、欧元

与本公司的功能货币之间的汇率变动使本公司面临外汇风险。但本公司管理层认为，该等美元、欧元的银行存款于本公司总资产所占比例很小，此外，本公司的主要业务活动以人民币计价结算，故本公司面临的外汇风险并不重大。2022年06月30日，本公司外币资产余额情况参见附注六、49。

2、信用风险

2022年06月30日，可能引起本公司财务损失的最大信用风险敞口主要来自于合同另一方未能履行义务而导致本公司金融资产产生的损失以及本公司承担的财务担保，具体包括：合并资产负债表中已确认的金融资产的账面金额；对于以公允价值计量的金融工具而言，账面价值反映了其风险敞口，但并非最大风险敞口，其最大风险敞口将随着未来公允价值的变化而改变。为降低信用风险，本公司成立了一个小组负责确定信用额度、进行信用审批，并执行其他监控程序以确保采取必要的措施回收过期债权。此外，本公司于每个资产负债表日审核每一单项应收款的回收情况，以确保就无法回收的款项计提充分的坏账准备。因此，本公司管理层认为本公司所承担的信用风险已经大为降低。

本公司的流动资金存放在信用评级较高的银行，故流动资金的信用风险较低。

3、流动性风险

管理流动风险时，本公司保持管理层认为充分的现金及现金等价物并对其进行监控，以满足本公司经营需要，并降低现金流量波动的影响。本公司管理层对银行借款的使用情况进行监控并确保遵守借款协议。

截至2022年06月30日止，本公司持有的金融资产、金融负债按未折现剩余合同义务的到期期限分析如下：

项目	1年以内	1-2年	2-3年
应收票据	17,197,652.31		
应收款项融资	2,841,800.00		
应收账款	133,915,011.92		
其他应收款	7,803,274.29		
短期借款	48,064,706.33		
应付票据	13,800,000.00		
应付账款	56,799,756.79		
其他应付款	1,951,571.85		

五、关联方及关联交易

1、本公司的控股股东

控股股东	出资金额(万元)	对本公司的持股比例(%)	对本公司的表决权比例(%)
朱国峰	2,486.82	29.33	47.02

注：本公司实际控制人朱国峰自2010年以来，一直为本公司的第一大股东，担任本公司的董事长兼总经理，负责本公司的经营管理，为本公司的核心管理人员，对本公司的日常经营、发展战略和经营决策均能施加重大影响。同时，公司实际控制人朱国峰直接持有公司29.33%的股份；根据西藏华晨的《合伙协议》，

朱国峰为西藏华晨的普通合伙人，西藏华晨由普通合伙人执行合伙事务，西藏华晨及其投资业务以及其他活动之管理、控制、运营、决策的权力归属于朱国峰，朱国峰通过西藏华晨间接控制公司 17.69%的股份。

2、本公司的子公司情况

详见附注八、1、在子公司中的权益。

3、其他关联方情况

其他关联方名称	其他关联方与本公司关系
南京亚东国际实业有限公司	持有本公司 21.00%股份的股东
西藏华晨资产管理合伙企业（有限合伙）	持有本公司 17.69%股份的股东
西藏华众企业管理合伙企业（有限合伙）	持有本公司 2.36%股份的股东
钱隽	持有本公司 5.90%股份的股东、公司董事、高管
徐志勤	持有本公司 2.36%股份的股东、公司董事
吕景喜	持有本公司 1.77%股份的股东、公司董事
薛敏	公司高管
高峰青	持有本公司 1.24%股份的股东、公司董事
杨亮	公司高管
杨兴芳	公司高管
王志远	公司高管
中环能扬州投资有限公司	控股股东及实际控制人朱国峰控制的企业；公司董事长朱国峰持股 45.83%，任法定代表人、董事长
高峰	持股 5%以上股东南京亚东国际实业有限公司实际控制人聂筑梅之子
李杰	控股股东、实际控制人朱国峰之配偶
李颖	控股股东、实际控制人朱国峰之配偶的姐妹
江苏亚东建设发展集团有限公司	持股 5%以上股东南京亚东国际实业有限公司实际控制人聂筑梅实际控制的公司
南京溧水亚东置业有限公司	持股 5%以上股东南京亚东国际实业有限公司实际控制人聂筑梅实际控制的公司
江苏华信互感器有限公司	实际控制人朱国峰控制的公司
董事、经理、财务总监及董事会秘书	关键管理人员

4、关联方交易情况

（1）销售商品/提供劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
江苏华信互感器有限公司	代缴社保公积金	7,881.00	9,957.17

（2）采购商品/接受劳务情况

关联方	关联交易内容	本期金额	上期金额
江苏华信互感器有限公司	采购商品	364,858.4	

(3) 关联租赁情况

承租方名称	租赁资产种类	本期确认租赁收入金额	上期确认租赁收入金额
江苏华信互感器有限公司	房屋建筑	41,284.40	41,284.40

(4) 关联担保情况

公司作为被担保方

担保方	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
朱国峰	江苏黑马高科股份有限公司	2,000,000.00	2021/8/24	2022/8/22	否
朱国峰	江苏黑马高科股份有限公司	6,000,000.00	2021/8/24	2022/8/22	否
朱国峰	江苏黑马高科股份有限公司	2,000,000.00	2021/9/24	2022/9/18	否
朱国峰、南京紫金融资担保有限责任公司、中环能江苏电力工程有限公司	江苏黑马高科股份有限公司	3,000,000.00	2021/9/26	2022/9/16	否
朱国峰、李杰	江苏黑马高科股份有限公司	2,000,000.00	2021/10/26	2022/10/25	否
朱国峰、李杰	江苏黑马高科股份有限公司	3,000,000.00	2021/12/24	2022/12/24	否
朱国峰、李杰、南京紫金融资担保有限责任公司	江苏黑马高科股份有限公司	5,000,000.00	2022/1/6	2023/1/5	否
朱国峰	江苏黑马高科股份有限公司	2,000,000.00	2022/3/14	2023/3/14	否
朱国峰、南京江北新区绿色融资担保有限公司	江苏黑马高科股份有限公司	3,000,000.00	2022/3/15	2023/3/15	否
朱国峰、江苏黑马高科股份有限公司	中环能江苏电力工程有限公司	18,000,000.00	2022/1/24	2023/1/24	否

(5) 关键管理人员报酬

项 目	本期金额	上期金额
关键管理人员报酬	757,992.63	954,964.89

5、关联方应收应付款项

(1) 应收项目

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款：				
江苏华信互感有限公司	2,152,500.00	325,452.79	2,152,500.00	325,452.79
预付账款：				
江苏华信互感器有限公司	5,814.99		47,967.20	
其他应收款：				
任广阔	3,000.00	60.00		
高峰青	50,000.00	1,000.00		
钱隽	30,000.00	600.00		

项目名称	期末余额		期初余额	
	账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
王志远	5,000.00	100.00		
薛敏	5,000.00	100.00		
江苏华信互感器有限公司	794,635.72	53,771.28	741,754.72	52,713.66

(2) 应付项目

项目名称	期末余额	期初余额
其他应付款：		
高峰青		599,110.39
胡琳		693.00
钱隽		8,237.00

六、承诺及或有事项

1、重大承诺事项

截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司无需要披露的重大承诺事项。

2、或有事项

截至 2022 年 6 月 30 日止，本公司无需要披露的重大或有事项。

七、资产负债表日后事项

截至财务报表报出日止，本公司不存在其他需披露的资产负债表日后事项。

八、其他重要事项

1、公司股东质押股份用于融资担保

公司股东朱国峰质押有限售条件股份 16,700,000 股，占公司总股本 19.69%，质押期限为 2021年8月24 日起至2022年8月22日止。质押股份用于贷款，质押权人为中国银行股份有限公司南京鼓楼支行。

九、母公司财务报表主要项目注释

1、应收票据

(1) 应收票据分类列示

项目	期末余额	期初余额
银行承兑汇票	7,277,964.00	6,663,401.30
商业承兑汇票	6,662,530.49	3,712,900.00
小计	13,940,494.49	10,376,301.30
减：坏账准备	655,063.43	364,978.07
合计	13,285,431.06	10,011,323.23

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	13,940,494.49	100.00	655,063.43	4.70	13,285,431.06
其中：商业承兑汇票组合	6,662,530.49	47.79	655,063.43	9.83	6,007,467.06
银行承兑汇票组合	7,277,964.00	52.21		0.00	7,277,964.00
合计	13,940,494.49	100.00	655,063.43	4.70	13,285,431.06

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收票据					
按组合计提坏账准备的应收票据	10,376,301.30	100.00	364,978.07	3.52	10,011,323.23
其中：商业承兑汇票组合	3,712,900.00	35.78	364,978.07	9.83	3,347,921.93
银行承兑汇票组合	6,663,401.30	64.22			6,663,401.30
合计	10,376,301.30	100.00	364,978.07	3.52	10,011,323.23

(3) 坏账准备的情况

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	
应收票据坏账准备	364,978.07	290,085.36			655,063.43

2、应收账款

(1) 按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1 年以内	63,413,576.28	41,392,452.14
1 至 2 年	18,003,046.19	19,742,269.52
2 至 3 年	18,124,985.76	14,750,463.99
3 至 4 年	13,948,651.56	8,990,658.93
4 至 5 年	7,558,548.43	6,673,759.90
5 年以上	18,741,079.33	13,394,648.03
小计	139,789,887.55	104,944,252.51
减：坏账准备	38,109,802.84	29,248,810.09

账龄	期末余额	期初余额
合计	101,680,084.71	75,695,442.42

(2) 按坏账计提方法分类列示

类别	期末余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	139,789,887.55	100.00	38,109,802.84	27.26	101,680,084.71
其中：账龄组合	129,866,664.55	92.90	38,109,802.84	29.35	91,756,861.71
合并范围内关联方	9,923,223.00	7.10			9,923,223.00
合计	139,789,887.55	100.00	38,109,802.84	27.26	101,680,084.71

(续)

类别	期初余额				账面价值
	账面余额		坏账准备		
	金额	比例 (%)	金额	计提比例 (%)	
单项计提坏账准备的应收账款					
按组合计提坏账准备的应收账款	104,944,252.51	100.00	29,248,810.09	27.87	75,695,442.42
其中：账龄组合	104,944,252.51	100.00	29,248,810.09	27.87	75,695,442.42
合并范围内关联方					
合计	104,944,252.51	100.00	29,248,810.09	27.87	75,695,442.42

①组合中，按账龄组合计提坏账准备的应收账款

账龄	期末余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	53,490,353.28	5,259,199.06	9.83
1-2年	18,003,046.19	2,722,017.03	15.12
2-3年	18,124,985.76	3,991,477.79	22.02
3-4年	13,948,651.56	4,107,402.65	29.45
4-5年	7,558,548.43	3,288,626.99	43.51
5年以上	18,741,079.33	18,741,079.32	100.00
合计	129,866,664.55	38,109,802.84	

(续)

账龄	期初余额		
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)
1年以内	41,392,452.14	4,069,727.19	9.83
1-2年	19,742,269.52	2,984,983.40	15.12
2-3年	14,750,463.99	3,248,341.83	22.02
3-4年	8,990,658.93	2,647,442.74	29.45
4-5年	6,673,759.90	2,903,666.90	43.51
5年以上	13,394,648.03	13,394,648.03	100.00
合计	104,944,252.51	29,248,810.09	

(2) 坏账准备的情况

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	
账龄组合坏账准备	29,248,810.09	8,860,992.75			38,109,802.84
单项计提坏账准备					
合计	29,248,810.09	8,860,992.75			38,109,802.84

(3) 按欠款方归集的期末余额前五名的应收账款情况

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
中环能江苏电力工程有限公司	9,923,223.00	7.10	
中国机械设备工程股份有限公司	9,850,970.69	7.05	2,097,915.06
山东电建铁军电力工程有限公司	5,811,106.67	4.16	1,636,817.88
东软集团股份有限公司	5,770,000.00	4.13	872,410.04
上海电气集团有限公司	5,462,576.06	3.91	631,412.18
合计	36,817,876.42	26.35	5,238,555.16

3、其他应收款

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	11,773,993.47	31,311,385.02
合计	11,773,993.47	31,311,385.02

(1) 其他应收款

①按账龄披露

账龄	期末余额	期初余额
1年以内	1,885,785.40	29,923,893.88
1至2年	9,406,125.10	1,019,047.72
2至3年	447,443.38	493,381.75
3至4年	493,381.75	151,492.56
4至5年	151,492.56	29,360.00
5年以上	498,920.24	480,560.24
小计	12,883,148.43	32,097,736.15
减：坏账准备	1,109,154.96	786,351.13
合计	11,773,993.47	31,311,385.02

②按款项性质分类情况

款项性质	期末余额	期初余额
押金及保证金	5,348,607.07	6,885,245.90
备用金	920,518.99	656,773.16
代垫款	286,455.09	167,964.09
合并范围内关联方款项	6,327,567.28	24,387,753.00
小计	12,883,148.43	32,097,736.15
减：坏账准备	1,109,154.96	786,351.13
合计	11,773,993.47	31,311,385.02

③坏账准备计提情况

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）	
期初余额	786,351.13			786,351.13
期初其他应收款账面余额在本期：				
——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	322,803.83			322,803.83
本期转回				
本期转销				
本期核销				

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）	
其他变动				
期末余额	1,109,154.96			1,109,154.96

④坏账准备的情况

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	
其他应收款坏账准备	786,351.13	322,803.83			1,109,154.96

⑤按欠款方归集的期末余额前五名的其他应收款情况

单位名称	款项性质	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
中环能江苏电力工程有限公司	合并范围内关联方	5,730,618.35	1 年以内； 1-2 年	44.48	
深圳盛邦投资担保有限公司	融资保证金	2,716,400.00	1-2 年	21.08	217,312.00
南京中环能软件有限公司	合并范围内关联方	596,948.93	1 年以内； 1-2 年	4.63	
南京江北新区扬子科技融资租赁有限公司	融资服务费	396,226.40	1-2 年	3.08	31,698.11
扬州宇能电力设备有限公司	保证金	332,957.45	1-2 年； 2-3 年； 3-4 年	2.58	59,319.42
合计		9,773,151.13		75.85	308,329.53

4、长期股权投资

(1) 长期股权投资分类

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	62,055,378.00		62,055,378.00	62,055,378.00		62,055,378.00
合计	62,055,378.00		62,055,378.00	62,055,378.00		62,055,378.00

(2) 对子公司投资

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
中环能江苏电力工程有限公司	60,055,378.00			60,055,378.00		
南京中环能软件有限公司	2,000,000.00			2,000,000.00		
合计	62,055,378.00			62,055,378.00		

5、营业收入、营业成本

项目	本期金额		上期金额	
	收入	成本	收入	成本
主营业务	112,712,308.79	73,385,299.79	60,795,095.26	45,918,380.73
其他业务	72,648.00		72,648.00	
合计	112,784,956.79	73,385,299.79	60,867,743.26	45,918,380.73

6、投资收益

项目	本期金额	上期金额
票据贴现	-143,748.25	-216,725.11
合计	-143,748.25	-216,725.11

十、补充资料

1、本期非经常性损益明细表

项目	金额	说明
非流动性资产处置损益		
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	778,795.91	
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、交易性金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、交易性金融负债和可供出售金融资产取得的投资收益		
除上述各项之外的其他营业外收入和支出	536,982.00	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	-143,748.25	
小计	1,172,029.66	
减：所得税影响额	126,668.89	
少数股东权益影响额（税后）		
合计	1,045,360.77	

注：非经常性损益项目中的数字“+”表示收益及收入，“-”表示损失或支出。

2、净资产收益率及每股收益

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	11.79	0.18	0.18
扣除非经常损益后归属于普通股股东的净利润	10.97	0.16	0.16

江苏黑马高科股份有限公司

2022年8月23日

第八节 备查文件目录

- （一）载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人（会计主管人员）签名并盖章的财务报表。
- （二）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（如有）。
- （三）报告期内在指定信息披露平台上公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿。

文件备置地址：

董事会秘书办公室