

公司代码：688408

公司简称：中信博



**江苏中信博新能源科技股份有限公司
2021 年年度报告**

二零二二年四月

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、公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

三、重大风险提示

公司已在本报告中详细阐述公司在经营过程中可能面临的各种风险及应对措施，敬请查阅本报告第三节“管理层讨论与分析”。

四、公司全体董事出席董事会会议。

五、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。

六、公司负责人蔡浩、主管会计工作负责人王程及会计机构负责人（会计主管人员）荆锁龙声明：保证年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

七、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

公司2021年度利润分配预案如下：

1、以实施2021年度分红派息股权登记日的总股本为基数，公司拟向全体股东每10股派发现金红利0.3元人民币（含税），共计分配现金红利4,071,464.40元（含税），占合并报表当年归属于上市公司股东净利润的比例为27.08%。

2、不送红股，不进行资本公积转增。

八、是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

九、前瞻性陈述的风险声明

适用 不适用

本报告所涉及的公司未来计划、发展战略等前瞻性陈述，不构成公司对投资者的实质承诺，请投资者注意投资风险。

十、是否存在被控股股东及其关联方非经营性占用资金情况

否

十一、是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况

否

十二、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

十三、其他

适用 不适用

目录

第一节	释义.....	5
第二节	公司简介和主要财务指标.....	7
第三节	管理层讨论与分析.....	11
第四节	公司治理.....	59
第五节	环境、社会责任和其他公司治理.....	75
第六节	重要事项.....	82
第七节	股份变动及股东情况.....	112
第八节	优先股相关情况.....	121
第九节	公司债券相关情况.....	121
第十节	财务报告.....	122

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
	(三) 报告期内公开披露过的所有公司文件的正文及公告的原稿

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		
本公司、公司、中信博	指	江苏中信博新能源科技股份有限公司
上海分公司	指	江苏中信博新能源科技股份有限公司上海分公司
常州中信博	指	常州中信博新能源科技有限公司，中信博全资子公司
宿松中信博	指	宿松中信博新能源科技有限公司，中信博全资子公司
苏州电力	指	苏州中信博新能源电力科技有限公司，中信博控股子公司
安徽融进	指	安徽融进新能源科技有限公司，中信博全资子公司
常州电力	指	常州中信博电力科技有限公司，中信博全资子公司
金坛鑫博	指	常州金坛鑫博光伏电力开发有限公司，常州电力全资子公司
金坛恒泰	指	常州金坛恒泰光伏电力开发有限公司，常州电力全资子公司
日本中信博	指	Arctech Solar Japan Co.,Ltd.，中信博境外全资子公司
印度中信博	指	Arctech Solar India Private Limited，中信博境外控股子公司
香港中信博	指	中信博香港有限公司（Arctech Solar HK Limited），中信博境外全资子公司
美国中信博	指	Arctech Solar Inc.，中信博境外全资子公司
江苏博睿达	指	江苏博睿达智能停车系统科技有限公司，中信博全资子公司
江苏欧瑞博	指	江苏欧瑞博智能科技有限公司，中信博全资子公司（已于 2022 年 1 月注销）
中信博投资（香港）	指	中信博投资（香港）有限公司，中信博全资子公司
安徽博睿达	指	安徽博睿达智能科技有限公司，中信博全资子公司
安徽零碳	指	安徽零碳新能源电力科技有限公司，中信博参股公司
《公司法》	指	《中华人民共和国公司法》
《证券法》	指	《中华人民共和国证券法》
中国证监会	指	中国证券监督管理委员会
保荐人、安信证券	指	安信证券股份有限公司
会计师、立信会计师事务所、立信	指	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
常年法律顾问律师	指	北京海润天睿律师事务所
A 股	指	每股面值 1.00 元的人民币普通股
元、万元、亿元	指	人民币元、人民币万元、人民币亿元
光伏支架	指	光伏发电系统中用来安装、支撑、固定光伏组件的特殊功能支架，包括跟踪支架和固定支架
跟踪支架、跟踪系统、跟踪器	指	通过机械、电气、电子电路及程序的联合作用，实时调整太阳能组件平面相对入射太阳光的空间角度以增加太阳光投射到太阳能组件上的辐照量而提高发电量的设备
BIPV	指	Building-integrated photovoltaics，即光伏建筑一体化，与建筑物同时设计、同时施工、同时安装并与建筑物形成完美结合的光伏发电系统，既发挥建筑材料的功能（如遮风、挡雨、隔热等），又发挥发电的功能，使建筑物成为绿色建筑
逆跟踪	指	支架运行方向与太阳运行方向逆向的一种跟踪算法。非跟踪太阳最佳辐射角，旨在当太阳高度角比较低时避免太阳能电池板的遮挡问题
光伏发电	指	利用光生伏特效应，将太阳光能直接转化为电能的发电技术
光伏组件	指	太阳能发电系统中的核心部分，其作用是将太阳能转化为电能，并送往蓄电池中存储起来，或推动负载工作

渔光互补	指	渔业养殖与光伏发电相结合，在鱼塘上方架设光伏板阵列，光伏板下方水域可进行鱼虾养殖，为养鱼提供良好的遮挡作用，形成“上可发电，下可养鱼”的发电新模式
农光互补	指	农业种植与光伏发电相结合，棚内种植蔬菜，棚外光伏发电，所发电量除供棚内使用外，余量并入公共电网
人工智能（AI）	指	Artificial Intelligence，计算机科学技术的一个分支，利用计算机模拟人类智力活动，是一门研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的新技术科学
平均转换效率	指	平均光电转换效率，是衡量太阳能电池将光能转换为电能能力的指标
光伏发电领跑者计划	指	是指中国国家能源局 2015 年起实施的光伏扶持计划，旨在促进光伏发电技术进步、产业升级和成本下降。领跑者先进技术产品要求达到规定的技术先进性指标等要求
GW、MW	指	功率单位，一吉瓦（GW）等于 1,000 兆瓦（MW）、一兆瓦（MW）等于 1,000,000 瓦（W）
IEA	指	International Energy Agency，即国际能源机构，经济合作与发展组织辅助机构之一，宗旨是协调各成员国的能源政策，减少对石油的依赖，促进石油生产国与石油消费国之间的对话与合作
IEC	指	国际电工委员会，是世界上成立最早的非政府性国际电工标准化机构，有一系列的标准和详细的指南
UL	指	即保险商试验所，美国最有权威的、世界上从事安全试验和鉴定的民间机构，主要从事产品的安全认证和经营安全证明业务
TÜV	指	技术监督协会，德国官方授权的政府监督组织，进行工业设备和技术产品的安全认证及质量保证体系和环保体系的评估审核
CE	指	CE 标志是一种强制性安全认证标志，所有在欧盟市场上自由流通的产品，必须加贴 CE 标志，以表明产品符合欧盟《技术协调与标准化新方法》指令的基本要求
Intertek	指	天祥集团，总部位于伦敦，是世界上规模最大的消费品测试、检验和认证公司之一，提供全面的测试、检验、认证等服务
B&V	指	Black&Veatch，一家全球 500 强的设计、咨询和施工公司，专门从事能源、水工程、信息产业、管理咨询、政府和环境项目领域的基础设施建设业务
EPC	指	Engineering Procurement Construction，即工程总承包，总承包商与业主签订承揽合同，并按约定对整个工程项目的设计、采购、施工、试运行等工作进行承包，并对工程的质量、进度、造价全面负责，工程验收合格后向业主移交
WoodMackenzie	指	伍德麦肯兹，是一家创立于 1923 年的在能源及资源产业全球领先的商业调查、分析和咨询公司，在全球有 700 余名雇员
IHSMarkit	指	是一家创立于 1959 年的全球商业资讯服务的多元化服务商，在全球范围内为推动经济发展的各个行业和市场提供关键信息、分析和解决方案
CPIA	指	中国光伏行业协会，是由民政部批准成立、工业和信息化部为业务主管单位的国家一级协会。会员单位主要由从事光伏产品、设备、相关辅配料（件）及光伏产品应用的研究、开发、制造、教学、检测、认证、标准化、服务的企、事业单位、社会组织及个人自愿组成，是全国性、行业性、非营利性社会组织。

第二节 公司简介和主要财务指标

一、公司基本情况

公司的中文名称	江苏中信博新能源科技股份有限公司
公司的中文简称	中信博
公司的外文名称	Arctech Solar Holding Co., Ltd.
公司的外文名称缩写	Arctech
公司的法定代表人	蔡浩
公司注册地址	昆山市陆家镇华阳路190号
公司注册地址的历史变更情况	原注册地址：昆山市陆家镇黄浦江中路2388号
公司办公地址	昆山市陆家镇华阳路190号
公司办公地址的邮政编码	215300
公司网址	http://www.arctechsolar.cn/
电子信箱	investor.list@arctechsolar.com

二、联系人和联系方式

	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	刘义君	张文霞
联系地址	昆山市陆家镇华阳路190号	昆山市陆家镇华阳路 190 号
电话	0512-57353472-8088	0512-57353472-8088
传真	0512-57353473	0512-57353473
电子信箱	investor.list@arctechsolar.com	investor.list@arctechsolar.com

三、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	上海证券报、中国证券报、证券时报、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	公司证券部

四、公司股票/存托凭证简况

(一) 公司股票简况

√适用 □不适用

公司股票简况				
股票种类	股票上市交易所及板块	股票简称	股票代码	变更前股票简称
A股	上海证券交易所科创板	中信博	688408	不适用

(二) 公司存托凭证简况

□适用 √不适用

五、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	上海市黄浦区南京东路 61 号四楼
	签字会计师姓名	魏琴、钱鹏飞
报告期内履行持续督导职责的保荐机构	名称	安信证券股份有限公司
	办公地址	深圳市福田区金田路 4018 号安联大厦 35 层、28 层 A02 单元

签字的保荐代表人姓名	郑旭、朱赟
持续督导的期间	2020年8月28日-2023年12月31日

六、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	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
营业收入	2,415,358,785.16	3,128,604,673.41	-22.80	2,281,771,555.41
归属于上市公司股东的净利润	15,032,252.95	285,491,339.46	-94.73	162,253,446.41
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-36,701,967.60	251,904,448.27	-114.57	141,464,211.63
经营活动产生的现金流量净额	123,495,122.32	407,843,044.05	-69.72	253,021,813.27
	2021年末	2020年末	本期末比上年同期末增减(%)	2019年末
归属于上市公司股东的净资产	2,440,278,940.73	2,482,272,171.17	-1.69	889,810,184.47
总资产	5,163,200,726.16	4,663,594,460.98	10.71	2,471,810,329.14

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2021年	2020年	本期比上年同期增减(%)	2019年
基本每股收益(元/股)	0.11	2.52	-95.63	1.59
稀释每股收益(元/股)	0.11	2.52	-95.63	1.59
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/股)	-0.27	2.23	-112.11	1.39
加权平均净资产收益率(%)	0.61	19.45	减少 18.84 个百分点	19.84
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率(%)	-1.49	17.16	减少 18.65 个百分点	17.30
研发投入占营业收入的比例(%)	4.98	3.61	增加 1.37 个百分点	3.57

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

1. 营业收入、归属于上市公司股东净利润变动，主要系报告期内受多晶硅、组件及国际运费价格上涨的影响，导致全球集中式光伏电站安装量迟延，导致公司业务收入下降；同时，钢材、芯片、国际运费等大幅上涨，导致公司毛利率下降，因而报告期内净利润下降。
2. 非经常性损益方面：主要系报告期收到及摊销以前期间收到的政府补助、本期收到的理财产品收益和交易性金融资产公允价值变动（远期外汇锁定业务）的综合影响。
3. 经营活动产生的现金流量金额变动，主要系净利润大幅下降，受疫情影响交货迟延导致库存商品及发出商品增加，以及钢材备货的增加。
4. 基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益、加权平均净资产收益率变动，主要系报告期内净利润较上年同期下降。

七、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

八、2021 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	322,245,561.56	722,254,963.04	672,147,235.44	698,711,025.12
归属于上市公司股东的净利润	14,827,644.64	20,635,766.56	16,864,836.32	-37,295,994.57
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	12,291,926.42	4,026,608.71	-4,680,182.21	-48,340,320.52
经营活动产生的现金流量净额	204,429,080.69	-154,505,060.85	-215,666,816.91	289,237,919.39

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

九、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	2021 年金额	附注 (如适用)	2020 年金额	2019 年金额
非流动资产处置损益	109,270.31		-619,986.56	-2,286,050.88
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	14,087,204.46		9,368,486.36	4,929,623.68
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	41,304,481.72		10,140,165.00	8,642,641.81
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	6,118,904.79		15,476,520.66	-4,501,492.75

负债和其他债权投资取得的投资收益				
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	348,673.85		5,361,452.79	18,301,041.12
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	65,043.83		360,431.44	191,452.40
其他符合非经常性损益定义的损益项目	206,998.29		72,977.47	-799,200.00
减：所得税影响额	10,531,464.6		6,573,155.97	3,688,780.60
少数股东权益影响额（税后）	-25,107.90			
合计	51,734,220.55		33,586,891.19	20,789,234.78

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

适用 不适用

十、采用公允价值计量的项目

适用 不适用

单位：元币种：人民币

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
理财产品及结构性存款	925,000,000.00	770,000,000.00	-155,000,000.00	34,249,402.61
远期外汇合约	11,520,047.76	2,924,602.55	-8,595,445.21	5,201,069.07
权益工具投资		4,800.00	4,800.00	
合计	936,520,047.76	772,929,402.55	-163,590,645.21	39,450,471.68

十一、非企业会计准则业绩指标说明

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

（一）经营情况

报告期内，随着国家双碳目标的不断推进，及国内外对可再生能源发展的大力支持，光伏行业整体取得稳健的发展，新增装机规模整体不断增长。同时，受国内外疫情及上游硅料涨价等因

素影响，光伏行业中集中式地面电站市场的发展从 2021 年至今一直面临着巨大的压力。多晶硅涨价引发电池片、组件等价格大幅增长，导致集中式地面电站开发商初始投资成本增大且项目收益被大大压缩甚至亏损。在此情况下，报告期内国内外集中式地面电站项目发生大量迟延建设情形，国内地面电站新增装机规模不及预期，同比下降约 22%。集中式地面电站装机的迟延，使得市场竞争加剧，外加公司成本端原材料、国际物流费、芯片等价格高涨，导致公司报告期内收入及毛利等大幅下滑。报告期内，公司实现营业收入 24.15 亿元，归属于上市公司股东净利润 1,503.23 万元，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润-3,670.20 万元，同比分别下降 22.80%、94.73%及 114.57%。报告期内公司整体毛利率 11.74%，净利率 0.65%，同比分别下降 9.08 个百分点，8.48 个百分点。

（二）报告期内业绩下滑的主要原因

1、供应链失衡导致的地面电站市场规模缩减，使公司收入下滑

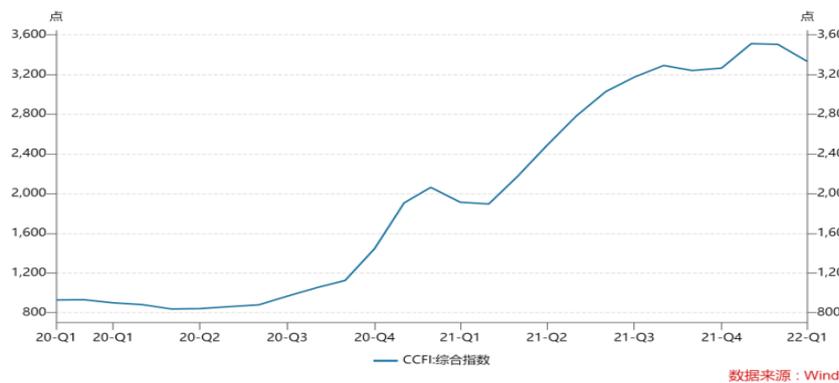
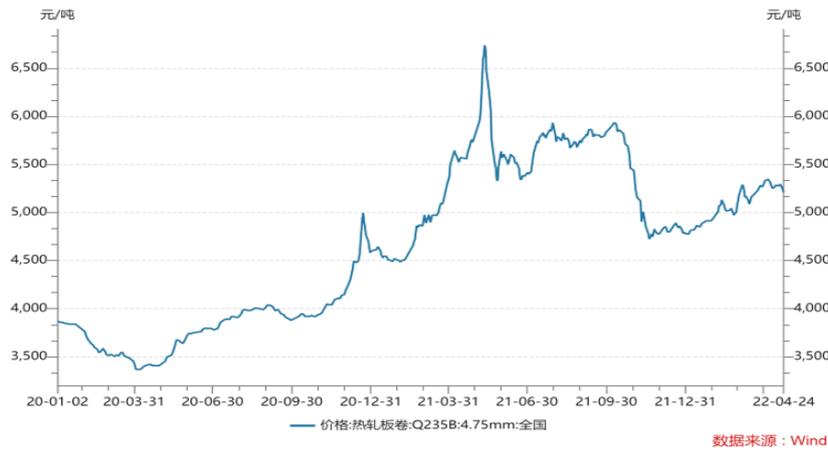
2021 年以来，原材料多晶硅料价格持续处于高位，传导至电池片、组件环节价格大幅提升，以及国际物流费用的高涨，都一定程度抑制下游需求，导致全球集中式光伏电站安装量迟延。根据国家能源局数据，2021 年全国集中式光伏电站新增装机 25.6GW，较 2020 年新增装机 32.68GW，减少了 7.08GW，降幅约 22%。

2021 年，公司光伏支架出货量约 6.51GW（境内出货 4.94GW，境外出货 1.57GW），其中境内光伏支架业务出货量 2021 年度较 2020 年度同比有所下降，降幅约 13.03%，低于境内集中式光伏电站装机量的下降幅度。2022 年随着硅料新增产能陆续投放，行业供应链的供需失衡而产生的产业链价格博弈预计将得到缓解。硅料、组件等价格下调后，集中式地面电站装机量有望得到有效释放，促进公司主营产品支架市场的放大，提升公司业绩和盈利水平。

2、成本高涨，市场竞争加剧导致溢价能力下降，使公司毛利率下滑

报告期内，公司成本高增，包括钢材、芯片、国际运费等大幅上涨，导致公司毛利率显著下降。

一方面，成本占比较大的原材料钢材价格在 2021 年较 2020 年大幅上涨，公司 2021 年钢材采购单价同比 2020 年上涨 32.78%，同时，报告期初至期末，国际海运集装箱运费价格暴涨，也增大了公司成本。2021 年公司营业收入下降 22.80%的情况下，营业成本同比下降 13.94%。营业成本的降幅不及收入的降幅，主要因 2021 年钢材价格大幅上涨，对应以钢材为主的原材料及外购成品成本降幅较小所致。另一方面，由于集中式地面光伏电站安装量总体下滑，导致市场竞争白热化，公司为了进一步巩固市场占有率，未将成本上涨完全转嫁给客户，从而导致公司毛利率下滑。同时，2021 年度，公司支架产品出货中，跟踪支架出货量约 2.33GW（境内 0.78GW 境外 1.55GW），销售收入 119,404.00 万元，固定支架出货约 4.18GW（境内 4.16GW 境外 0.02GW），固定支架销售收入 107,505.14 万元，毛利相对较高产品跟踪支架销售占主营业务收入比重为 49.44%，同比下降 5.22 个百分点，销售产品的结构性变化也是导致综合毛利率下滑的一个重要原因。



(CCFI: 中国出口集装箱综合运价指数)

3、期间费用增长幅度较大，影响利润

报告期内，公司持续加大研发投入，研发费用 12,024.35 万元，同比增加 741.09 万元，同比增加 6.57%；占营业收入比例为 4.98%，同比增加 1.37 个百分点。在公司收入下滑的情况下，公司始终坚持研发创新，不断推出新的产品。

报告期内，管理费用大幅增长主要是职工薪酬支出增长所致。根据公司长期战略部署，在相关业务模块中，特别是 BIPV、跟踪支架业务及 SAP 实施等方面引进优秀人才，搭建梯队建设，为公司长期发展储备管理人员，导致管理费用同比增加 37.21%。2022 年，随着梯队建设的稳定化，管理费用的增长会逐步缩减。

(三) 报告期内公司经营管理措施及成果

1、聚焦主营支架业务同时大力发展 BIPV 业务

报告期内，公司持续聚焦光伏支架领域。虽然 2021 年以来光伏行业上游多晶硅价格高涨引发的供应链失衡导致地面电站建设规模显著下滑，缩小了公司支架业务市场规模。但随着国内外对“双碳”目标的一致性，及对可再生能源发展的强烈需求，行业政策持续向好，市场空间仍预期广阔。公司正视现阶段市场阻力的同时，结合自身实际情况持续夯实支架业务，提升支架产品的核心竞争力，寻找市场增长极。报告期内，公司持续加强支架业务模块研发力度和生产配套设施

建设，增强与主要客户的合作粘性，持续开拓新的市场，力求为客户提供最优的光伏支架系统整体解决方案服务。

同时，公司紧跟国家政策导向，加大 BIPV 领域开拓。随着全球低碳经济意识增强与光伏产业快速发展，应用场景的丰富与创新成为光伏增量市场的重要突破口。BIPV 将建筑与光伏深度结合，可形成多样化产品形态，全面覆盖客户需求，有望助力分布式光伏蓬勃发展。报告期内，公司紧抓 BIPV 市场机遇，在人才、市场等方面持续发力。在原有业务团队的基础上，通过引进更多该领域优秀人才，完善公司 BIPV 业务团队配置，建设一支产品创新能力强、系统解决方案专业化、渠道建设创新意识强且与公司战略相适应的人才队伍。同时根据国家“整县光伏推进”政策等行业利好政策，公司利用积累的 BIPV 定制化设计方案项目经验及成型的项目团队，依托光伏支架国内完善的市场布局、品牌优势等，加大 BIPV 市场开拓力度。

截至报告期末，公司完成及执行中的 BIPV 项目近 30 个（包含多种应用场景），遍布全国 14 个省市（包含华东地区最大 BIPV 项目等标杆型项目），实现销售收入 1.31 亿元，平均毛利率 13.91%，成为公司未来重点推进的业务板块。

2、持续研发投入，优化研发梯队建设

公司持续跟踪支架、固定支架及 BIPV 领域的研发投入。公司是同行业中少数主营光伏支架及 BIPV 业务的企业之一。跟踪支架领域，公司先后推出了多点驱动技术及智能跟踪技术，确保公司在跟踪支架领域的地位。

报告期内，公司正式发布了业界首创的五边形截面主梁的单排竖放（1P）独立跟踪系统——天际 II 跟踪系统，搭配公司成熟的多点平行驱动技术，使天际 II 这套 1P 独立跟踪系统的产品稳定性实现了大幅提升，再次引领了行业技术的发展，获得了市场的广泛认可。BIPV 业务领域，公司 2017 年至今持续研发投入，相继推出智顶、睿顶、双顶等 BIPV 产品。充足的研发经费和专业化发展战略，有效支持了公司在光伏支架及 BIPV 领域的科技创新及长远发展。

同时，公司重视研发人员梯队建设，持续培养历练与公司一同成长拥有多年项目经验的研发技术人员，优化研发队伍的配置，建立一支创新性强、研发活力强劲的研发队伍。

报告期内，在公司营业收入下滑的情况下，公司研发费用 12,024.35 万元，同比增长 6.57%。

3、持续推进全球化布局

报告期内，国内繁昌生产基地已于 2021 年底试运行投产，印度生产基地建设也在加速推进中，预计 2022 年投产。印度生产基地投产后，公司将同时拥有国内外共计 12.2GW 设计产能，且产能弹性空间较大。较高的产能能够有效满足市场好转订单交付需求的增长，保障产品质量和交期，更好的满足客户需求，提升公司核心竞争力和行业地位。同时，印度工厂的投产将有效支撑印度市场及周边其他市场的需求，降低美国关税壁垒对支架销售的影响，提升公司国际市场竞争力，有利于国际市场的开拓。公司未来将根据国际国内市场竞争情况、订单需求、国际物流情形，培植海外其他区域的厂商作为公司的供应商，降低成本的同时不断壮大全球化布局。

4、多举措降本增效，产业链合理延伸

在原材料成本、国际物流费用、芯片等居高不下甚至涨价数倍的市场环境下，公司积极采取多项措施来降本增效，增强公司在恶劣市场环境下的抗风险能力：

(1) 通过产品研发设计优化，通过风洞测试，结合地形地貌抗风抗雪等因素，在满足项目需求，保障安全可靠运行的基础上，优化方案降低成本；

(2) 通过自主研发一体化生产线，智能制造水平不断提升，降低设备采购费用、减少人工费用，降低生产制造成本；

(3) 自主研发平行驱动器、电控箱等，拟于 2022 年投产。跟踪支架部分外购部件的自主研发生产，能有效降低跟踪支架成本；

(4) 报告期内公司投资建设年产能 30 万吨的镀锌生产线，预计 2022 年第二季度投产，可有效降低支架产品镀锌成本。

5、优化公司经营管控能力，加强人才梯队建设，储备核心模块中坚力量

公司秉承“不忘初心、诚信智慧、砥砺前行、融合共赢”的核心价值观，制定了“以奋斗者为本”的奋斗机制，构建了一支专业化、年轻化、国际化、创新意识强的人才队伍。公司高度重视人才梯队建设，不断丰富各业务核心团队的中坚力量。

报告期内，为提升公司持续成长经营能力，引进管理人员、增强支架技术团队、壮大 BIPV 技术团队及培植其他种子业务技术团队等核心梯队增加一百多人次。

二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是一家世界领先的光伏跟踪支架、固定支架及 BIPV 系统制造商和解决方案提供商，以“科技赋能，引领产业发展”为使命，坚持放眼全球，秉承“不忘初心、诚信智慧、砥砺前行、融合共赢”的核心价值观，在光伏支架领域内进行全球布局，整合全球资源，锻造全球竞争力，主营业务为光伏跟踪支架、固定支架及 BIPV 系统的研发、设计、生产和销售。

公司业务布局全球，截至报告期末，产品已累计销往全球 40 余个国家和地区，成功交付案例近 1,300 个，累计出货近 40GW，在香港、日本、美国、印度，巴西，智利，沙特阿拉伯设立子公司，并在西班牙、墨西哥、越南、澳大利亚、阿联酋、阿根廷等地区设置了分支机构或服务中心。2017 年至 2020 年，公司跟踪支架年出货量均位列全球前四。

2、主要产品

公司主要产品为光伏跟踪支架、固定支架及 BIPV 产品。光伏支架作为光伏电站的“骨骼”，其性能直接影响光伏电站的发电效率及投资收益，是所有地面光伏电站的主要设备之一。光伏建筑一体化领域，公司在 BIPV 业务模块布局多年，已开发出多款适用于市场的绿色节能模式 BIPV 产品，尤其是工商业屋顶领域，可高效助力企业节能减排，提升收益。

(1) 固定支架

固定支架主要由立柱、主梁、檩条等部件构成。公司需要根据项目地的地形地貌特点及客户要求,设计出符合项目要求的产品。公司凭借较强技术实力和市场开拓能力近年来迅速成长壮大,陆续开发出包括季节可调固定支架、无线同步可调支架、双立柱固定支架、单立柱固定支架等产品。公司固定支架类产品示例如下:

产品名称	图示	产品特性
季节可调支架		<p>通过一年内多次调节支架的倾斜角度,增加光伏组件表面的辐照量,让光伏电站获得更好的收益;</p> <p>能够使得装有 20 多个组件的可调节支架在 30 余秒内完成角度调节,调节速度较快;</p> <p>角度调节过程简单,可以节省人力成本,降低运维费用。</p>
无线同步可调支架		<p>采用丝杆简易封装方案,以新型独立推杆代替推杆总成作为主驱动。</p> <p>在调节方式上,调节设备采用 Lora 无线信号传输,配合自主开发的电机驱动程序,实现角度无级调节,保证角度同步调节。</p> <p>无线信号实时传输信息并对比差异,以确保整个支架转动平稳、角度一致。</p>
双立柱支架		<p>多种双立柱解决方案,可配合使用不同材料和地基,结构稳定性好;工厂预装程度高,可快速安装;</p> <p>多样化排列方案,例如 N 型 2 排(4 排)竖放(横放)、W 型 2 排(4 排)竖放(横放)等,可适应不同的电站项目;针对沙尘暴、强风、高湿、高温、高降雪量等恶劣环境专门设计;安装简单便捷,降低安装成本。</p>
单立柱支架		<p>能够灵活适应不同环境和地形,例如农光互补、渔光互补项目;</p> <p>快速安装,工厂预安装程度高,无需在项目地现场焊接;</p> <p>根据地形可充分调节连接设计,能够应对高载荷项目所处环境的挑战。</p>

(2) 跟踪支架

跟踪支架在技术门槛、发电效率上明显高于固定支架,是公司的核心产品,主要分为平单轴跟踪支架、斜单轴跟踪支架等产品。平单轴产品的市场占有率较高,公司目前推出的天际、天智系列跟踪系统都属于平单轴跟踪系统的一种。公司跟踪支架类产品示例如下:

产品名称	图示	产品特性
平单轴跟踪支架		<p>高稳定性和耐用性：可以保证系统在恶劣环境下长期使用；系统可以抗风速 144kmph 的风暴和风速 200kmph 的阵风；跟踪支架可以在 5 分钟内进入大风保护位置，以避免强风带来的损害；跟踪支架部件的防护等级高，可以应对各种恶劣环境和气候条件；</p> <p>智能控制技术：通过监控软件和通信接口实现远程监控；拥有多种控制模式，包含了逆跟踪、雨、雪、风以及手动等操作模式；通过对跟踪角度的调节将电站的输出功率控制在电网的要求以内；</p> <p>较高的投资回报率：投资者增加少量电站总投资，就能让发电量得到较大增加，为投资者带来更好的投资回报率和内部收益率。</p> <p>平单轴跟踪支架顺应市场变化，先后开发如下系列产品，如天智、天际、天智 2、天际 2 等，天智和天智 2 作为 2P 系列产品，适用于对地势要求较高、配套双面光伏组件的需求，天际和天际 2 作为 1P 系列产品，适用于地势平坦、气候环境较好地区，性价比较高。且天智 2 和天际 2 因多点驱动特性，具有优异的抗大风性能。</p>

(3) BIPV

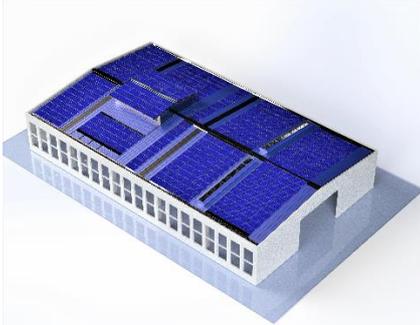
BIPV 是光伏建筑一体化的光伏发电系统，作为建筑物外部结构的一部分，是与建筑物同时设计、施工和安装的太阳能光伏发电系统，称为“构建型”或“建材型”太阳能光伏建筑，我国业界通常称之为“光伏建筑一体化”。BIPV 产品既能达到建筑物屋顶遮风、挡雨、隔热、防水等传统目的，又能发挥光伏发电的作用，实现建筑物的绿色、节能、环保功能，持续产生经济效益。

公司研究 BIPV 产品较早，拥有丰富的 BIPV 光伏建筑一体化项目建设经验，具备分布式项目建设所需的相关资质和能力，致力于未来 BIPV 光伏建筑一体化项目全生命周期内的智能运维，积极推动“源网荷储一体化”。同时，我们还可为整县推进工作提供包括项目咨询、方案设计、工程建设、融资方案、智能运维在内的专业服务，为实现“碳达峰、碳中和”远景目标添砖加瓦。

截至目前，公司已获得《一种新型组合屋顶光伏系统及其导水板》、《光伏组件的支架及光伏系统》、《一种压块及包含其的屋顶光伏系统》、《一种承托板及包含其的屋顶光伏系统》、《一种 BIPV 光伏屋面系统》、《一种光伏组件固定装置及一种光伏建筑一体化结构》、《一种 BIPV 光伏屋面系统及其导水槽》、《一种光伏组件防水固定结构》、《一种踏板组件及光伏建筑一体化屋面》、《一种光伏组件固定装置及光伏屋顶》、《导水组件及光伏顶部结构》、《光伏组件的边框结构及光伏组件》、《一种用于安装光伏组件的彩钢瓦及彩钢瓦光伏系统》、《边框及光伏组件安装结构》等多项相关专利技术。同时也是行业标准制定者，2021 年，为了解决光伏组件做为屋顶使用的防火等问题，中信博联合同济大学共同编制 BIPV 技术规程《光建一体化屋面板应

用技术规程》，该技术规程的关键技术正在测试验证中。

公司 BIPV 产品示例如下：

产品系列	图示	产品特性
BIPV 智顶		用光伏电站一体化系统替代彩钢瓦，节约建筑物建造成本； 延长屋顶使用寿命，一般传统钢结构屋面使用年限仅为 10~15 年就需要大修或更换屋面材料，BIPV 光伏屋面发电寿命为 25 年； 投资回收期较短，通常回收期在 5-8 年（视具体项目情况而定）； 采用防渗漏技术，对从光伏组件之间渗漏的雨水进行有效导流。
BIPV 睿顶		采用 0.6mm 镀镁铝锌材质，设计寿命超过 25 年； 根据双面组件特性，设计定制化板型，下部结构为传统彩钢瓦施工工艺，施工技术成熟； 组件安装无需导轨，降低投资，提高安装效率； 结构设计+双面组件，有效提升约 5%发电量
BIPV 双顶		老旧彩钢瓦屋顶增加防水光伏组件层； 保护彩钢瓦，增加屋顶寿命； 给客户带来更高的客户收益率

(二) 主要经营模式

公司目前的经营模式，是由公司所处的行业特征及公司经营战略所决定的。一方面，光伏支架属于部分非标准化产品，每个项目的涉及方案及相应产品都需要符合不同国家地区的技术标准、自然条件及客户的其他要求。公司旨在为客户生产定制化的产品，满足项目及客户的需求。另一方面，公司目前经营模式有利于掌握产品研发设计环节的核心技术、生产环节的核心工艺，保证产品质量及产品交付时间，控制生产成本，同时能够紧跟行业技术发展趋势，保持企业竞争优势地位。

1、采购模式

公司执行订单采购与备料采购相结合的采购模式，一般情况下，在保证生产供应的基础上，执行订单采购，最大程度减少库存成本。由于钢材是公司生产使用的主要原材料，在市场波动比较大的时点，为降低钢材市场价格波动风险，公司会提前储备一部分钢材。

2、生产模式

公司的产品为部分非标化产品，关键部件和核心工序均自主生产和制定，依据客户的需求及不同项目差异化设计方案进行定制化生产，其他可标准化部件公司流水线生产或外购。因此公司实行以销定产的生产模式，即根据产品订单情况，下达生产任务，实行接单生产、降低经营风险。

3、销售模式

（1）支架类产品销售模式

公司的销售模式为直销模式，公司下游客户主要为国内外的电力投资公司（业主）和电站工程总承包商（EPC），公司为其提供定制化的产品服务。业主是电站投资建设和受益主体，其直接采购或指令 EPC 采购。EPC 则受业主委托，按照合同约定对工程建设项目的的设计、采购、施工、试运行等实行全过程或若干阶段的承包。通常 EPC 公司在总价合同条件下，对其所承包工程的质量、安全、费用和进度负责，可自主采购或按照总包合同范围内的合格供应商目录采购。

（2）BIPV 类产品销售模式

公司目前 BIPV 销售模式有三种：一是定制 BIPV 产品销售，即向客户出售 BIPV 产品（客户是业主或 EPC），由客户自行进行安装或者委托其他施工单位进行安装，公司不负责安装等后续工作；二是定制 BIPV 产品销售并负责安装，公司向客户出售 BIPV 产品，并负责 BIPV 产品的安装；三是承担 BIPV 有关分布式太阳能项目的分包或总包服务。

（三）所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

中信博是一家世界领先的光伏跟踪支架、固定支架及 BIPV 系统制造商和解决方案提供商，主营产品为光伏跟踪支架、固定支架及 BIPV 系统，分别隶属于光伏行业支架和光伏建筑一体化细分领域。

（1）加快可再生能源发展已逐渐成为全球共识

自 2020 年“碳达峰、碳中和”观念席卷全球，能源低碳转型成为全球共识。截至 2021 年 11 月，已有 177 个国家（约占所有国家的 90%）正考虑净零目标。美国重返“巴黎协定”，欧盟《2030 年气候目标计划》将 2030 年温室气体减排目标由原来的 40%提升至 55%，日本国会参议院正式通过《全球变暖政策推进法》，立法明确到 2050 年实现碳中和的目标，在零碳路径上，

可再生能源将成为主导能源。

国家	减排目标
中国	在2030年之前达到二氧化碳排放峰值；单位国内生产总值二氧化碳排放量比2005年下降65%以上
美国	到2030年将温室气体净排放量在2005年基础上减少50%-52%
欧盟	至2030年，与1990年相比，国内温室气体排放量净减少至少55%
俄罗斯	至2030年将温室气体排放量在1990年的水平上减少“多达70%”
印度	到2030年减少10亿吨二氧化碳排放量

至 2021 年 11 月，177 个国家 (约占所有国家的 90%) 正考虑净零目标。这些国家中：



(数据来源：CPIA)

(2) 光伏行业发展整体向好，分布式发展迅猛

2021 年是“十四五”及全面建设社会主义现代化国家新征程的开局之年，在“碳达峰、碳中和”目标的推动下，光伏行业发展迅猛。根据光伏行业协会数据显示，2021 年我国光伏新增装机 54.88GW，同比增长 13.9%，累计装机突破 300GW，新增装机量连续 9 年内位居全球首位，累计装机量连续 7 年位居全球首位。报告期内，国内新增装机 54.88GW，其中分布式新增装机 29.28GW，占比 53.4%，历史上首次突破 50%，超过集中式地面电站（见下图）。



(数据来源：CPIA)

(3) 供应链价格普遍上涨，集中式电站建设迟延

2021 年，集中式地面电站新增装机 25.6GW，占全年光伏新增装机的 46.65%，比 2020 年新增装机量同比下降约 22%。

报告期内，在光伏行业新增装机整体增长的情形下，集中式地面电站的新增装机逆向下降，主要系行业上游硅料价格大幅上涨所致。2021 年，硅料上涨主要受供应短缺及下游需求旺盛导致的严重供需错配影响，硅料价格年末比年初上涨 177%，年中最高涨幅 224%。硅料价格的大幅上涨，导致产业链硅片、电池片、组件环节价格的上涨，2021 年组件价格同比上升 22.9%，系统价格同比上升 4%（数据来源：CPIA）。从而导致电站投资成本上升，尤其是集中式地面电站投资成本上升幅度较大，投资收益大幅下降甚至亏损，降低投资商的投资欲望，项目停滞或延迟建设。分布式电站由于规模小，投资额度整体不大，对投资成本的上升敏感度较小，且部分分布式项目享受国家补贴政策，故发展迅猛，新增装机首次高于集中式地面电站。

公司主营产品光伏支架主要应用于集中式地面电站，2021 年支架收入占公司销售收入的 93.94%，同比下降 4.26%，受集中式地面电站装机缩减影响，报告期内公司营业收入呈下降趋势，同比下降 22.80%。

（4）光伏行业利润向上游集中，中下游环节利润摊薄

从光伏行业的整个供应链来看，2021 年，硅料涨价后，硅片价格紧随上涨，但组件的价格无法全部向电站方面传导，再加之报告期内全球通货膨胀致使短期供应链紧张，钢材涨价、芯片短缺、海运物流费用高涨等多重因素影响，造成包括组件、支架、电站投资者等皆利润摊薄。尤其是集中式地面电站投资规模较大，对投资成本敏感度相对较高，报告期内很多集中式地面电站项目因成本高收益低而选择延迟建设，观望供应链价格变化。集中式电站新增装机同比下降约 22%，分布式则上升。

公司主营业务相对集中，产品主要应用于集中式地面电站，对标海外与公司主营业务相同的光伏支架上市公司披露的数据，报告期内业绩受到的影响也较大。公司面临的业绩压力与海外支架厂家相近，均需组件价格下降、原材料价格回落、疫情好转等拐点因素出现，打破集中式地面电站市场下降的状态。

（5）光伏电站建设中，跟踪支架对传统固定支架的替代是长期发展趋势

跟踪支架可以通过追踪太阳光，帮助组件提升发电效率，在降本增效方面优势显著。当前上游硅料涨价导致的电站投资收益摊薄的背景下，跟踪支架可以有效提升电站投资方整体投资收益，预计未来全球跟踪支架渗透率将不断提升。海外光伏市场中美国为第一大市场，跟踪支架渗透率已近 90%，有力印证了其替代潜力。国内市场跟踪支架渗透率仍较低，主要系电站开发，尤其是集中式地面电站，初始投资敏感及消纳能力不足两方面原因。随着特高压输电线路的建设，及国家对新建“风光大基地”项目采用智能化、先进性光伏设备的鼓励，并伴随着跟踪支架成本的下降及安全可靠性的整体提升，国内跟踪支架渗透率有望稳步提升。

（6）国内整县推进及能耗双控政策影响下，BIPV 优势凸显，增长潜力较大

2021 年 6 月，国家能源局发布《关于组织申报整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，在全国范围内组织开展整县（市、区）的屋顶分布式光伏的开发试点工作，同时明确指出党政机关建筑屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于 50%；学校、医院、村委会等公共建筑屋

顶总面积可安装光伏发电比例不低于 40%；工商业厂房屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于 30%；农村居民屋顶总面积可安装光伏发电比例不低于 20%。

在整县推进政策的指引下，BIPV 发展迅速。BIPV 为太阳能光伏建筑一体化解决方案，通过在建筑表面安装光伏阵列为建筑物提供电力，实现电力的自发自用；同时也可以与电网相连接，实现电力的全额上网。BIPV 通过将光伏与建筑物的有机结合，既能作为建筑材料或装饰材料，又能为建筑提供电力，实现了建筑与电力的有机结合，极大提高了资源的利用率和利用价值。且随着部分地区“能耗双控”政策的实施，加速了 BIPV 需求的增长。

随着 BIPV 的不断发展，其优势也逐渐显现。BIPV 由于将光伏面板作为建筑的一部分，成本可部分转嫁到建筑当中，因此相较于纯粹的光伏面板，BIPV 对价格的敏感程度相对较小。在 BIPV 的诸多优势加持下，未来增长潜力较大。

(7) 双碳目标明确，光伏未来可期

虽然光伏行业发展跌宕起伏，但根据国内外双碳目标的坚定执行，未来仍可期。

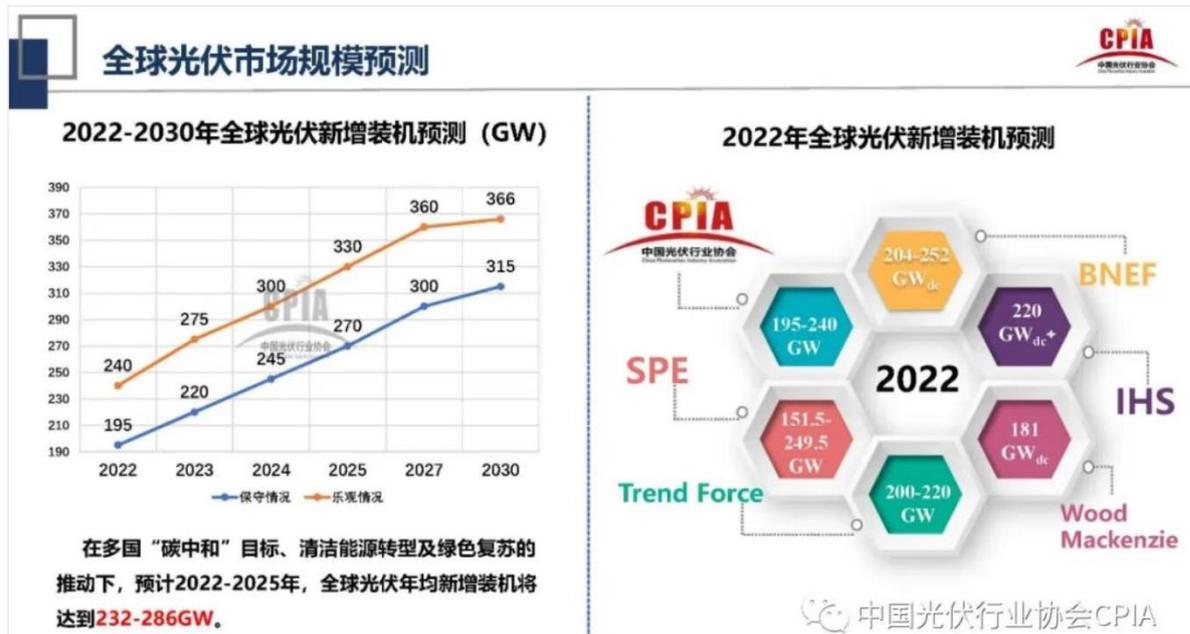
2021 年 10 月 24 日，国家出台《中共中央 国务院关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》指出到 2025 年非化石能源消费比重达到 20%左右，到 2030 年非化石能源消费比重达到 25%左右，风电、太阳能发电总装机容量达到 12 亿千瓦以上，到 2060 年绿色低碳循环发展的经济体系和清洁低碳安全高效的能源体系全面建立，能源利用效率达到国际先进水平，非化石能源消费比重达到 80%以上，碳中和目标顺利实现。该意见为新能源行业的发展稳定了信心，对光伏发电行业中长期有重要影响，增强了光伏行业参与者持续前进的动力。

根据光伏行业协会预测，2022 年至 2025 年，我国年均新增光伏装机将达到 83-99GW，2022 年在巨大国内光伏发电项目储备量推动下，光伏新增装机规模有望达到 75GW-90GW。伍德麦肯兹预测 2022 年我国新增装机 60-68GW。



(数据来源: CPIA)

在各国碳中和目标、清洁能源转型及绿色复苏的推动下，预计 2022-2025 年，全球光伏年均新增装机将达到 232-286GW。据伍德麦肯兹分析报告预测，2022 年全球光伏行业将继续蓬勃发展，预计安装容量将实现 181GW，2026 年度新增容量或将突破 200GW 大关。



(数据来源：CPIA)

同时，2022 年初，国际部分地区的地缘性冲突对全球传统能源市场带来强大的冲击，各国纷纷寻求减少能源依赖、尽快达到能源独立的途径，加速推进可再生能源尤其是光伏、风电等装机已成为全球共识。

(8) 行业技术门槛

光伏支架作为光伏电站的“骨骼”，其技术水平和性能优劣直接影响光伏电站的发电效率及投资收益。同时，光伏支架为非标定制化产品，对企业的设计开发能力与经验具有较高要求。光伏支架行业是技术密集型行业，具有较高的技术壁垒，简述如下：

①整体方案设计与排布

在整体方案设计环节，需要考虑光伏电站所处区域的辐照、经纬度、气候、历史极端天气、地形地貌、土壤状况、土地成本等复杂因素，设计合适的技术路线、产品方案、电站排布方式、材料选择等整体方案。同时，整体方案要充分考虑到技术、经济等指标，平衡成本造价与发电量增益之间的关系。公司积累了多年的项目整体设计方案与排布的经验，并开发了专业的方案设计与排布软件，能够快速支持客户项目的设计需求。通过优化计算，为客户提供最优解决方案。

②机械结构设计壁垒

在机械结构设计环节，光伏电站一般位于室外，面对风沙、雨雪、空气腐蚀、高低温、冻土层等各种恶劣的环境，光伏支架需要符合强度、重量、耐磨损、耐腐蚀、防倾倒等高性能标准，且须通过风洞实验测试来检查其性能。因此需要科学设计机械结构、合理选择材料类型，充分进

行测试检验，并有效控制产品成本。公司较早开发出适用于双面组件并通过风洞测试的跟踪支架系统，是国内首家通过全部风洞测试的支架企业，主导并参与制定了多项跟踪支架 IEC 国际标准。

2021 年 9 月，公司自主建设的风洞实验室落成，成为全球首家拥有风洞实验室的光伏企业，具备世界领先的结构静压和结构动力响应等测试能力，并可建立企业核心数据，为公司产品设计提供基本设计参数，指导产品研发和产品结构设计验证，为支架产品尤其是跟踪支架产品的研发、方案设计等提供了有力的测试体系支撑，增强了公司支架产品的安全可靠。

③生产工艺方面壁垒

在生产工艺方面，光伏支架主要零部件采用冷弯成型、冲压、锯断、激光切割、等离子切割、焊接、热浸镀锌等多道加工工艺，对产品加工精度、生产效率和品质一致性等有较高的要求。公司积累了多年的生产制造经验，并不断改进工艺流程，自主开发高效自动生产设备(已申请专利)，以提高生产效率。同时公司在繁昌生产基地自主建设镀锌生产线，能有效满足公司产品镀锌需求，提升镀锌质量，加快订单交期，更好的满足客户需求。

④跟踪控制技术壁垒

跟踪控制技术需要不断优化跟踪控制算法，提升光伏电站自动化及智能化水平。随着光伏电站装机规模增加，复杂地形越来越多，光伏电站面临的施工、运维及成本管控难度陡增。公司通过多年积累，掌握跟踪支架多项核心技术。第二代天智跟踪系统，在抗风设计、大风保护、跟踪精度和兼容组件类型方面都处于全球领先水平，能够有效解决传统跟踪器痛点。公司 2021 年 1 月推出的《新一代人工智能光伏跟踪解决方案白皮书》，更新并丰富了传统的跟踪控制算法，推出了“人工智能算法”和 AI 跟踪器，可进一步提升发电收益。2021 年 10 月，公司推出的新一代产品“天际 2 跟踪系统”，可有效提升大风保护速度，在组件大片化的趋势下提供更高的系统安全可靠。

⑤可融资性认证及品牌壁垒

在海外市场，光伏电站的融资多为项目融资，贷款机构为了保障光伏电站具有相应价值，需要聘请专业的第三方评估机构来对光伏电站主要设备及其供应商进行全面评估，只有通过可融资性评估后，支架供应商才能进入特定项目或区域内的合格供应商名单。而由于光伏支架的安全意义较大，通常是评估重点。可融资性资质既是行业通行证，也筑起了较高的行业壁垒。公司经过多年的努力、市场拓展及研发投入，已通过 Black&Veatch 可融资认证及 CE、UL、TÜV、Intertek 认证等多项权威产品认证，从而形成良好的公司品牌。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是光伏行业支架细分领域的头部企业，尤其是跟踪支架领域，2017-2020 年公司跟踪支架出货量排名稳居全球第四（数据来源：伍德麦肯兹行业报告）技术水平处于国内外领先地位。BIPV 领域，公司也具有先发优势，持续研发，已获得多项专利技术。

（1）跟踪支架技术行业领先

中信博自成立以来,在光伏支架领域实现了从固定支架、固定可调支架到单排独立跟踪系统、多排联动跟踪系统的全覆盖,在结构、控制、驱动、算法、风洞各方面均实现了突破和升级。报告期内推出了业界首创的五边形截面主梁的单排竖放(1P)独立跟踪系统——天际 II,可有效提升大风保护速度。2P 的“天智、天智 II”跟踪系统和 1P 的“天际”跟踪系统作为中信博“天宇”代表产品获得了全球市场的广泛认可。

(2) BIPV 领域的先行者

光伏建筑一体化领域,公司 2017 年即开始涉足 BIPV 业务,是该领域的先行者,并持续多年研发投入,取得多项专利技术。BIPV 系统先后推出智顶、双顶、睿顶屋顶系列解决方案,以及智棚系列的地面光伏车棚解决方案。中信博 BIPV 产品,领先的系统解决方案,模块化阵列设计,安装快捷,后期维护方便,BIPV 系统拥有国家多项专利。至今,中信博已在全国 14 个省市成功地竣工了几十个 BIPV 典型项目。



从地面到屋顶,无论是新厂房建设,旧厂房改造,还是现有屋顶不拆除或者光伏车棚,中信博都可以提供相应的 BIPV 解决方案。“双碳”目标下,赋能企业零碳电力转型升级。



(2021 年承接全球单体最大 BIPV 江西高安建陶基地 120MW 项目,当前正在建设中)

3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

公司将本着中长期规划和近期目标相结合、前瞻性技术研究和产品应用开发相结合的原则，以研发中心为平台，以市场为导向，进行技术开发和产品创新，健全和完善技术创新机制，从人、财、物和管理机制等方面确保公司的持续创新能力，努力实现公司新技术、新产品、新工艺的持续开发。具体进展如下：

(1) 智能跟踪系统实现多点平行驱动的天智 II 产品的量产，同时完成针对 1P 跟踪系统完成天际 II 多点平行驱动产品的开发，进入优化阶段，这样整个智能跟踪系统实现全系列从单点驱动到多点平行驱动的升级。

(2) 光伏建筑完成双面双玻组件构件式建筑一体化产品开发，实现光伏组件直接做屋顶及构件式建筑一体化产品全套工商业屋顶解决方案，可以 100%覆盖所有工商业屋顶光伏建筑要求。

(3) 通过跟踪电站运行监控及（预）运维平台，公司实现对跟踪电站监控的平台研发及不断升级，同时实现跟踪电站运行数据搜集和大数据分析，最后有望达到预运维的目标。

(四) 核心技术与研发进展

1. 核心技术及其先进性以及报告期内的变化情况

①核心技术及技术来源

公司积极推动产品研发创新，拥有先进的技术水平。发行人核心技术的技术来源及先进性介绍如下：

技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征	技术保护措施
平单轴跟踪器设计技术	原始创新	导向支撑机构采用圆弧形滚槽摩擦滚动，减小系统转动转矩，跟踪角度可达到 60°；跟踪系统坡度适应性可达 20%； 早晚逆跟踪策略，规避因太阳高度角低引起的阵列阴影，将有效跟踪时间延长至 10-15 小时，全天发电量增加约 2%； 滑槽式安装支架，组件可轻松滑推至支架，实现组件的连续安装，减少安装工时； 抗风性强，联动光伏系统在高达 14 级风速下正常工作。	发明专利已授权 4 项，正在申请 1 项；实用新型已授权 18 项
机械设计技术 (ArrowOne)	原始创新	光伏支架领域机械设计无专用软件，行业内通常用手工或使用通用的结构分析软件。同时，支架设计须使用各国规范，且各国同因子定义有差异；且须处理大量的风洞测试数据；高度依赖工程师经验，耗时易错。 公司自主开发了光伏支架专用的机械设计分析软件，包含全球荷载规范计算、风洞报告数据分析、自动建模等八大模块，内嵌主要国家建筑荷载规范和项目数学模型，并不断更新升级；实现了设计流程自动化，减少了工时投入，并可与 SAP 嵌套使用。	软件著作权已授权 1 项

技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征	技术保护措施
		<p>机械设计 & 结构验算功能现已在公司服务器上搭建平台，实现了快速、可同时核算更多风洞测试数据，外网亦可实现便捷的访问及结构验算，为项目前期推进提供了极大的便利。</p>	
人工智能跟踪控制技术	原始创新	<p>随着光伏发电技术发展，尤其是双面组件推出，发电特性日趋复杂；同时，电站处于局部不明确小环境，需在气象云图的基础上优化算法；</p> <p>公司在业内较早地将人工智能应用到跟踪系统，建立了气象数据库，并实时获取云层图像，建立训练机，深度学习分析地势起伏和各项环境因素，优化光伏支架排布与逆跟踪策略，规避阵列间阴影，最大化利用辐照资源。</p> <p>公司在 2021 年发布了《新一代人工智能光伏跟踪解决方案白皮书》，更新并丰富跟踪控制算法，实现了地形跟踪、训练机引导及云识别和云投影等三大人工智能控制技术的功能性融合，通过小规模测试验证，人工智能跟踪控制技术对于光伏电站的发电性能提升可达 7%。</p>	发明专利已授权 5 项、正在申请 13 项；技术秘密
跟踪器综合测试技术	原始创新	<p>光伏跟踪系统通常仅用天文算法作为依据，缺乏实际运行的反馈纠正；同时，风向与气压的叠加效应复杂，难以有效仿真以解决交变载荷危害，成为行业难题。</p> <p>公司自主研发了自对准高精度检测设备，在线测试精度及反馈。通过四象限光电探测芯片采集信号，运用微分差分处理信息，并辅以天文算法，跟踪检测精度可达 0.01°；在不同气候条件下保证跟踪系统跟踪精度在 $\pm 0.2^\circ$ 内。</p> <p>采用减速电机驱动重物作为振动源，以直线位移传感器、变送器和数据采集模块作为光伏系统频率采集装置，自有上位机界面实时抓取光伏跟踪系统的固有频率，灵活测试系统固有频率，从而减少复杂气候环境对跟踪系统的危害。</p> <p>公司自主开发一种多功能集成测试系统，模拟光伏跟踪系统电站全场景功能验证、全配套兼容性验证、全规格大容量验证、全天候长期稳定性验证、现场问题复现验证、现场场景验证、软件版本的全景验证、内部中间迭代产品的验证等。通过自开发软件 SCADA 实现功能指令及所有功能验证，主动设置运行模式，自动采集环境数据及运行状态，对光伏跟踪系统电站长期可靠性检测提供有力保障</p>	发明专利已授权 2 项，正在申请 5 项；实用新型已授权 6
光伏电站自动勘查及排布技术	原始创新	<p>该技术通过影子倍率法、函数计算法等架构自动计算工艺参数，可实现大型光伏电站的智能化排布。系统的操作性、交互性优良，耗用工时少；解决了行业中多采用人工排布，耗时多且出错率高等症结。</p> <p>对排布后的支架、组件及环境进行力学分析，以满足建筑安全的要求。</p>	软件著作权已授权 2 项

技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征	技术保护措施
风工程技术	原始创新	<p>跟踪器主轴的稳定性通常采用流体力学测试，难以获知其扭力弹性变形情况，系统稳定性未能充分验证。</p> <p>公司研发了适用于光伏支架领域的气动弹性模型测试方法，提出了使用实际电站多跟踪系统组合后不同风速下实际风载荷测试方法，可获取跟踪器主轴及各部分扭力变形情况，并可测试转向风和漩涡脱落，应用于不同项目中迭代验算结构强度和系统稳定性。</p> <p>2021 年公司投资建设的业内首个光伏风洞测试实验室落成，风洞测试实验室已逐步承担公司需要验证风场测试的前期设计校验，如固定支架，固定可调，跟踪支架等多种产品的静态及动态风载测试需求。且公司开发针对风洞风场模拟的多功能可调节便携式尖劈装置，具有如下的有益效果：实现尖劈高度多级可调和迎风宽度的自由调整，针对风洞试验中不同地貌下的目标风场进行灵活精准调节，能够准确而有效地模拟试验风速剖面，已涵盖现有建筑规范规定的 A、B、C、D 四大类地貌在风洞试验中的风速剖面缩尺比模拟，结构设计简单，安装调整过程简便迅速，试验成本低廉，适用性极强。</p>	技术秘密，发明专利 1 项
固定可调支架设计技术	原始创新	<p>固定可调节支架的转动部件结构复杂，操作耗时耗力是行业普遍问题，因而固定可调支架系统通常一年仅在冬夏 2 次调节，限制了发电效率。</p> <p>公司自主研发的转动装置采用夹角调节装置控制支撑梁和转动轴复用的横梁的旋转角度，简化整体结构，减低成本；操作省时省力；设置多档位置，调节角度多，角度可达 75°，适应多种地形；便于一年内多次调节，提高了发电效率；单机最大组件数量大，使用寿命长。</p> <p>2021 年，公司推出了无线同步可调支架，无线同步可调支架颠覆了传统固定可调支架的机械结构和调节方式。在机械结构方面，该产品摒弃了同类产品大多使用的推杆方案，而是采用了同样能够满足户外各种苛刻的环境条件的丝杆简易封装方案，并以新型独立推杆代替推杆总成作为主驱动。在调节方式上，无线同步可调支架在去除连杆后，调节设备采用了 Lora 无线信号传输代替传统连杆同步结构，并开发了全新的电机驱动程序，不仅能实现角度无级调节，还可保证角度同步调节。无线信号实时传输信息并对比差异，任一电机故障或运行不同步均会报警并停机，以确保整个支架转动平稳、角度一致，从而避免组件损坏。配套的遥控器还具有急停按键，紧急情况下可以立即停止转动。</p> <p>公司在固定可调支架技术领域还开发了多种固定可调技术以满足不同项目需求，如电磁铁齿轮齿条锁止机构、摩擦锁定式调节光伏支架等。</p>	发明专利已授权 3 项、正在申请 3 项；实用新型已授权 18 项

技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征	技术保护措施
固定支架开发技术	原始创新	<p>光伏支架保证 25 年甚至更久的使用寿命、降低运输安装成本、持续保证与环境的友好兼容，是行业主要的技术发展方向之一。</p> <p>本技术采用流体力学理论模拟优化结构设计，提高抗风能力，抗风能力达到 18 级；优化结构设计，多采用卡接、贯穿固定结构连接，单套系统两人工可 2 小时完成，安装快捷，有效降低了运输安装成本；采用防腐角钢、新型防腐涂层及高强度材料，具有较好的防腐和环保性，使用寿命长。</p>	发明专利正在申请 1 项，实用新型已授权 9 项
新型驱动（多点平行同步驱动）装置技术	原始创新	<p>长系统大风锁定下的共振等风险是跟踪系统的技术难题，常规单点驱动、主动加强等方案存在功能、系统稳定性或成本的问题。</p> <p>公司自主研发了多点平行同步驱动装置，采用涡轮蜗杆，多点同步驱动装置方案，能够多点驱动分散风压、风扭，大幅提升系统稳定性；具有大风条件下实现反向锁定效果；通过斜齿轮转向实现与主梁平行的同步驱动，实现无滞后的联动跟踪，平行输出使得系统南北方向运维便捷。</p> <p>公司自主开发的多型号新型驱动装置，内置的涡轮蜗杆、齿轮组合等驱动部件创新组合，实现不同应用场景的多点平行同步驱动功能，例如，已成功应用于天智 2 产品上的两款新型驱动装置，正在产品测试定型中的小尺寸新型驱动装置等。</p> <p>2021 年，公司推出业内首创的五边形主梁的多点驱动 1P 天际 II 跟踪产品。相较于其他形状的主梁五边形截面主梁不仅用料少、成本低，同时它的强度和刚性也大大提高，抗弯和抗扭能力更强，能使天际 II 在所有跟踪角下都具有最高的稳定性。同时，得益于五边形主梁出色的抗弯、抗扭能力，天际 II 跟踪系统的立柱跨距进一步增大，能够使立柱基础数量降低 30% 以上，每 MW 立柱少于 180 根，是目前市面上立柱数量最少的 1P 跟踪系统。此外，还可直接降低 EPC 成本约 2% 左右。</p>	发明专利正在申请中 7 项；实用新型已授权 15 项，外观设计授权 4 项。
新型平单轴跟踪技术	原始创新	<p>常规的联动系统立柱数量为 490 根/MW，本技术产品立柱数量为 229 根/MW，减少 50% 左右，成本优势明显；</p> <p>旋转轴心与组件的运动重心重合，解决了组件运动时跟踪系统受力不稳出现颤动和角度偏差等问题；</p> <p>东西高度方向的可调范围达到 ±25mm，倾角可调达到 12°，适应坡度范围为 20%；适应双面组件，背面增益高达 20%。</p>	发明专利已授权 1 项，正在申请 8 项；实用新型已授权 19 项
新型跟踪支架主梁（扭力传动）技术	原始创新	<p>常规圆形或方形主梁加工方便，但抗弯和抗扭能力不能兼顾，在大风或外界荷载较大的环境下，跟踪系统事故风险大；</p> <p>公司自主开发了一种椭圆异形截面主梁（扭力传动主轴），不仅具有圆截面良好的抗扭性能，又兼具方管便于檩条安装的优点，可降低 5% 以上成本；与常规主梁相比，在同等厚度下，横向截面抵抗矩提高约 5%。</p>	发明专利已授权 2 项，正在申请中 2 项；实用新型已授权 12 项

技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征	技术保护措施
平单轴跟踪支架+电站集成技术	原始创新	<p>现行的通讯架构存在信号损耗大、质量不稳、反射严重等问题。本技术利用逆变器的网管系统实现控制箱到数据采集器的通信通道直连等设计，优化通信架构，提高可靠性与质量，减少了信号干扰损耗，并节省线缆成本。</p> <p>互锁开关控制控制箱的供电线路，降低了因断电导致光伏支架无法在恶劣天气条件下回到安全位置而被破坏的风险。</p> <p>公司提出一种分布式光伏跟踪支架最大发电量检测与控制逆变器电量参数的方法，以从电站系统端提升光伏跟踪支架的发电量。通过逆变器采集各跟踪支架的发电输出参数，包括电压、电流，可计算指定跟踪支架实时的发电量。在电站跟踪支架阵列中，任意选择一个或若干个测试跟踪支架，优选若干个并且均匀分布在电站的不同地方，使其旋转多个不同的角度，并通过逆变器的发电输出参数得到对应的实时发电量，通过数据比较，可以得到当前阶段发电量最大的跟踪角度，该跟踪角度是多个测试跟踪支架的平均角度。系统将此最大跟踪角度发送给跟踪支架阵列中的所有支架，其余支架均立即运转到此角度，从而实现所有跟踪支架的发电量最大化。</p>	发明专利已授权 4 项，正在申请 5 项；实用新型已授权 4 项
双面组件跟踪物联网传感网络技术	原始创新	<p>采用新型的低功耗技术，在光伏电站内部布置多个传感物联网设备，优化跟踪控制算法；硅光电池兼具检测辐射数值、供电功能；</p> <p>具有供电自由、无线 Lora 通讯等特点，安装位置自由，实现对电站和模组的辐照情况进行全面监测；</p> <p>采用云平台远程监控光伏支架运行状况，具有为客户远程提供诊断级运维的功能。</p> <p>公司上半年开发了一种基于电脑上位机的分析光伏跟踪项目现场 LORA 模块无线信号强度的便携式装置，以补充现场物联网未搭建前的调试工作所需。方案包括一个电脑上位机软件和一个专用的 LORA 模块，配上高增益的天线。对调试前的现场，先按照距离长短和频率初始方案，预先配置一些 LORA 模块，作为样本。把这些无线参数保存到配置文件中。频谱分析上位机根据这些配置，先对本地 LORA 模块进行配置，然后发送信号强度读取命令包，同频的控制箱 LORA 模块就会返回数据，上位机可以从返回数据包中解析出控制箱 LORA 模块的信号强度。扫描一轮后，就会得到每个频率下的信号强度，把这些数据保存在数据表中，利用这些数据，画出各频率下的信号强度曲线。同时，也可以导入现场的布局图，根据现场的布局图与中心 Lora 模块的距离，在平面图上显示各个 LORA 模块的频率和信号强度，如此避免了重复频率的干扰问题。</p>	发明专利授权 1 项，正在申请 1 项；实用新型已授权 1 项
光伏建筑一体化技术	原始创新	<p>组件安装面底部导水槽设计，解决屋顶漏水问题；换气通道的间隙设置，解决高空换气通道问题。</p>	发明专利正在申请中 3 项；

技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征	技术保护措施
		<p>融合了绿色建筑屋顶的设计理念，满足建筑屋顶的载荷要求。</p> <p>公司新推出的 BIPV 智顶系列方案使用光伏组件直接铺设代替传统彩钢瓦屋顶，不仅能满足常规建筑物防渗漏、抗沉降、防伸缩等各项设计要求，同时还满足了建筑所需的“三性”要求。其独特的专利防渗导水系统完美解决了屋面排水及防漏的刚性需求，同时充分利用屋面，提升单位面积装机容量。除此以外，智顶方案更具备风雪荷载高、采光通风好、保温隔热优、防震防水强、后期运维易等众多优点。</p>	<p>实用新型已授权 12 项</p>

国家科学技术奖项获奖情况

适用 不适用

国家级专精特新“小巨人”企业、制造业“单项冠军”认定情况

适用 不适用

2. 报告期内获得的研发成果

见下表

报告期内获得的知识产权列表

	本年新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	42	11	143	31
实用新型专利	62	78	287	244
外观设计专利	4	5	17	17
软件著作权	1	0	5	4
其他	0	0	0	0
合计	109	94	452	296

3. 研发投入情况表

单位：元

	本年度	上年度	变化幅度 (%)
费用化研发投入	120,243,519.02	112,832,615.29	6.57
资本化研发投入			
研发投入合计	120,243,519.02	112,832,615.29	6.57
研发投入总额占营业收入比例 (%)	4.98	3.61	1.37
研发投入资本化的比重 (%)			

研发投入总额较上年发生重大变化的原因

适用 不适用

研发投入资本化的比重大幅变动的原因及其合理性说明

适用 不适用

4. 在研项目情况

√适用 □不适用

单位：元

序号	项目名称	预计总投资规模	本期投入金额	累计投入金额	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	跟踪器	57,400,000.00	40,046,545.96	40,046,545.96	1) 向市场推出了多点平行驱动的 1P 形式新产品即天际 II 产品。将结构大风保护临界风速提到了更高水平,有效提升了系统发电增益;2)天智 II 产品完成结构件优化进一步降低成本,完成第 UL、IEC、BV 等第三方认证。3)通过对行业内产品安装效率进行研究,分析了当前中信博的产品安装工时在业内的行业水平,对各种新型连接方式设计和测试,开发安装工装和维保工装,有效提升安装和维保效率。4)针对于中国高纬度地区的斜平单跟踪器方案做了基本理论研究和实验,可以指导项目的具体设计工作。	1) 天际 II 产品解决了天际老产品和业内的原有单点驱动产品大风保护风速偏低的问题,降低了度电成本,提高了发电增益,降本目标 10%; 2) 天智 II 产品进一步降本 5%; 3) 安装效率提升目标完成铆钉组装验证,针对欧美市场有成熟解决方案; 4) 斜平单跟踪器完成前期理论计算和实验验证。	1) 天际 II 设计升级为多点同步驱动系统,最大运行风速由传统单点驱动的 14m/s 提升为 22m/s,避免跟踪器频繁进入大风保护状态而导致发电量损失。2) 天智 II 大电流方案可以将单个跟踪器结构长度升级至 90m 及以上,有效降低成本。	天智 II 产品已大规模应用,如阿布扎比项目 2.1GW 的订单,天际 II 产品已经推向市场,并开始在阿根廷 100MW 项目上实施。
2	跟踪器控制系统的研发	40,000,000.00	31,966,937.70	55,782,612.85	1) AI 智能跟踪系统完成实地验证,发布第一代 AI 智能跟踪控制系统。2) SCADA 系统开发完成,并在多个项目上应用。3) 云平台电站运维管理软件主要功能已开发完成,黄河项目上试用测试。4) 对控制器进行整体升级,包括提升驱动能力、提升整体稳定性等。	1) AI 智能跟踪控制系统,在原有基础上进一步提升发电增益。2) 自有 SCADA 监控软件进一步升级,实现能够与相关模块如 AI 算法模块的通讯、和组件清洗机器人的通讯等功能。3) 云平台电站运维管理系统开发完成,可对所有项目进行运维管理。4) 开发 AI-2 控制器,对控制器进行系统性整体升级,提升	国内领先水平	AI 控制系统的开发成果可以给客户带来发电量增益,提升客户价值。SCADA 系统的优化可以有效提高产品竞争力,形成销售产品。云平台电站运维管理系统的开发,可实现对目前所有中信博供货的跟踪产品进行应用管理,实时了解电站运行情况。

						系统可靠性, 稳定性, 可维护性等。		
3	固定支架	15,600,000.00	23,879,749.07	23,879,749.07	<p>1) 完成结合中信博工艺特点的固定支架的标准化设计。通过固定支架产品标准化设计, 提升公司运营效率, 降低生产成本, 实现快速高质量交付。2) 完成对现有无线同步可调支架结构优化、调节工具升级, 实现产品快速安装和快速调节。3) 开发无线同步可调支架适用于坡度地形的解决方案, 已完成两轮测试, 待最终定型。4) 开展柔性固定支架的预研工作</p>	<p>固定支架标准化目标为标准化率不低于 85%, 实现综合成本降低 5%; 现有无线同步可调支架调节速度提升 2 倍, 完成适用于坡度地形的无线同步可调支架开发。开发柔性支架产品, 具备高性价比和市场竞争优势。</p>	国内领先水平	<p>中信博固定支架+固定可调项目销售预测量约为 4.5GW 左右, 通过对于这些技术点的深入研究, 降本收益、完善功能, 进一步扩大市场份额。随着土地资源日益紧缺, 能够适应复杂地形环境和应用场景的柔性支架逐步受到投资方青睐, 中信博通过对柔性支架的开发研究, 满足市场需求。</p>
4	BIPV	4,350,000.00	3,455,471.78	3,455,471.78	<p>1) 脊顶压瓦机设备制作完成并做了项目地现场测试, 效果符合要求; 2) 智顶 BIPV 的 T 型导水槽等设计已经运用于实际项目; 3) 新智顶系统设计、实验完成, 可用于实际项目。</p>	<p>1) 开发全新的二代 BIPV 系统 (脊顶) 系统, 满足客户对 BIPV 系统的一系列需求, 增加 BIPV 的产品覆盖面及产品竞争力, 针对脊顶系统, 开发一套至两套设计方案, 以适应不同客户、不同组件形式的需求; 2) 针对 I 代 BIPV 系统 (智顶) 结构特点进行新产品开发, 提升产品适用性, 解决目前智顶系统在项目建设过程中遇到的问题, 并提升智顶产品在市场端的竞争力; 3) 脊顶系统成本目标: 综合成本优于原智顶系统 3-4 分/W; 4) 新智顶系统成本目标: 在原智顶基础上降低 2-3 分/W。</p>	国内领先	<p>1) 智顶产品今年已经实施项目 11MW, 正在实施项目超过 120MW; 2) 脊顶产品到目前为止已经实施项目超过 8MW, 有 45MW 已经签到能源合作协议; 3) 双项产品到目前为止已经实施项目超过 7MW。</p>

5	智能装备的研发	4,950,000.00	3,117,935.96	3,117,935.96	1VEW06R.50B.25C.E24-00B, VEW07R.60B.25C.24E-00B.REV.B, 4W127A, R137 及行星版多种型号的开发状态为设计完成, 实验完成部分, 试制进行中; 项目 3W80A, W127A-40KNM 完成设计开发及实验确认, 可以批产。	为太阳能光伏发电设备的配套产品, 目标为减速机降本同时满足性能、质量要求。拟开发 5 寸, 6 寸的减速机配套天际 II 系统开发应用, 拟开发天智 II 产品 7 寸, 8 寸平行驱动器, 需要进一步优化结构, 降低成本, 设计界面沿用现有的天智 2 产品减速机接口不变可以无缝替换, 维持保持扭矩不降低, 预期投产可节约跟踪器成本约 5%。	预期达到行业内先进水平并做好成本控制, 增加企业竞争力。	使用公司现有的跟踪支架产品, 预计可降低跟踪器综合成本 5% 左右, 进一步提升公司产品竞争力。
6	智能泊车及相关系统	10,800,000.00	5,364,917.38	5,364,917.38	25 层垂直升降塔库, 二代框架式旋转无避让两层车库, 六层升降横移设计和样机均完成, 可用于项目实际投产。	1) 多种类的停车产品可涵盖市场上绝大部分停车场地; 2) 停车系统更加智能化、人性化; 3) 完成资质取证评审工作。	国内领先	产品为经济型车库市场产品, 大大降低了提升传动的成本, 设计简洁可靠, 系统控制所有上载车板, 成本较低具有较强的市场竞争力, 安装较传统产品简单故障点较少, 适应于多种车型。取车时间短, 客户体验好。停车位土地利用率高 50% 以上, 综合投资成本低, 有效解决当前大城市面临的“停车难”问题。
7	测试系统	11,000,000.00	2,626,046.11	2,626,046.11	通过搭建实验平台模拟对大规模光伏电站千余规模以上跟踪器的监控, 验证了自有 SCADA 系统的可靠性, 较现场测试做了提前模拟和风险问题预判, 验证了软硬件系统的 bug, 大幅缩短了开发周期并	对控制箱、通信箱以及程序进行集成系统测试, 对硬件的整体性能进行测试, 但不包含硬件的单模块的测试。对软件运行的稳定性进行测试, 在测试过程中发现软件潜在的问题, 并由软件工程师及时	国内领先	预期收益: 1) 提前发现软件功能 BUG; 2) 复现现场问题, 快速有效解决软件问题; 3) 全息模拟现场运行, 进行长期可靠性, 稳定性测试。

					降低了现场测试的时间和费用。	解决问题，最终确保产品问题在出厂前发现，并解决。		
8	光储充一体化车棚	2,250,000.00	1,021,778.57	1,021,778.57	1) L型光伏车棚研发完成并项目投产,造型美观,方便停车,防水效果好; 2) Y型光伏车棚研发完成,造型美观; 3) 四立柱光伏车棚研发完成,大幅降低成本。	1) 多种造型供客户选择,并适应不同场所; 2) 防水效果好,成本低。	国内领先	1) L型光伏车棚方便停车,造型美观,适合居民、公司、商场等场所大力推广; 2) 四立柱光伏车棚成本低,适合大面积、屋面等项目大力推广。
9	跟踪器维护设备	5,000,000.00	2,791,152.24	2,791,152.24	完成 1P, 2P 清洗机器人的硬件方案和软件工作,并在项目现场开展了试运行工作,当前就现场运行中发现的若干问题整改中,进一步优化产品的性能,提高与跟踪器的匹配性。	光伏组件面板积灰及热斑缺陷严重影响光伏电站的发电效率,组件表面长期积聚的灰尘、树叶、鸟粪等,会造成组件电池片局部发热,造成电池片、背板烧焦炭化,甚至引起火灾。所以,定期对组件进行擦拭清洁很有必要。清洗机器人 (ACR) 架设在光伏板上,可完成每日例行浮尘的无水清洗,检测电池板表面顽固污渍,统计上报位置。	国内领先	光伏组件表面灰尘直接影响发电量并降低电站发电收益,且由于热斑导致的电池片局部发热可能会造成火灾等严重后果,且例如清洗机器人的维护设备是和跟踪器的运行姿态有着相关性,中信博通过提供整体解决方案可以有效的降低系统匹配性难度,形成配套销售优势,并有效提高客户光伏电厂的发电收益。
合计	/	151,350,000.00	114,270,534.77	138,086,209.92	/	/	/	/

情况说明

无

5. 研发人员情况

单位:万元 币种:人民币

基本情况		
	本期数	上期数
公司研发人员的数量(人)	168	172
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	14.27	17.05
研发人员薪酬合计	3,853.60	3,110.58
研发人员平均薪酬	22.94	18.08

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	4
硕士研究生	21
本科	84
专科	30
高中及以下	29
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)	48
30-40岁(含30岁,不含40岁)	84
40-50岁(含40岁,不含50岁)	29
50-60岁(含50岁,不含60岁)	7
60岁及以上	0

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

6. 其他说明

适用 不适用

2022年1月,公司基于研发团队优化整合精细化原则,对公司核心技术人员进行了调整,原核心技术人员王士涛继续担任公司研发负责人,不再认定为核心技术人员,新增认定王敏杰、智伟敏、李红军、张春庆为公司核心技术人员。调整后,公司核心技术人员由三人变更至六人,有效支撑公司支架及BIPV等模块的技术研发工作。

三、报告期内核心竞争力分析

(一) 核心竞争力分析

适用 不适用

1、研发技术优势

(1) 研发实力深厚

公司拥有江苏省太阳能智能跟踪及支架工程技术研究中心、苏州市太阳能跟踪系统成套设备重点实验室、江苏省企业技术中心、光伏跟踪器TMP实验室。同时报告期内,为增强中信博自主创新能力和市场竞争力,中信博与中国科学院沈学础院士团队达成战略共识,签约合作共建院士

工作站，代表着中信博在产学研深化合作方面迈上了全新的、更高的台阶。2021 年 7 月，接到江苏省科学技术厅《关于下达 2021 年度省级院士工作站建设项目的通知（苏科机发[2021]151 号）》文件，获准建设成为省级院士工作站。

公司通过多年积累，掌握跟踪支架多项核心技术。截至 2021 年 12 月 31 日，公司共拥有 292 项专利（其中发明专利 31 项、实用新型专利 244 项、外观设计专利 17 项）及 4 项软件著作权。中信博跟踪系统相关的专利约有 200 个，涉及跟踪支架系统、部件、通讯、控制方法、测试等多方面，是公司数年深耕跟踪支架领域的研发成果，并在持续不断研发创新中，为公司在跟踪支架领域的技术领先奠定了坚实的基础。

（2）产品创新能力强大

公司紧随光伏行业降本增效、提高电站投资效益的需求，持续进行技术创新与产品开发，推出了一系列具有竞争力的光伏支架产品，赢得了市场的高度认可。

2021 年 1 月，公司发布了《新一代人工智能光伏跟踪解决方案白皮书》，更新并丰富跟踪控制算法，实现了地形跟踪、训练机引导及云识别和云投影等三大人工智能控制技术的功能性融合，通过小规模测试验证，人工智能跟踪控制技术将跟踪系统相较于固定支架所带来的发电增益，再最高提升 7%。

2021 年 6 月，无线同步可调固定支架的发布，是公司在原有精通领域的不断深耕。无线同步可调支架颠覆了传统固定可调支架的机械结构和调节方式，不仅能实现角度无级调节，还可保证角度同步调节。无线信号实时传输信息并对比差异，任一电机故障或运行不同步均会报警并停机，以确保整个支架转动平稳、角度一致，从而避免组件损坏。

2021 年 10 月，公司正式发布了跟踪系统迭代新品，业界首创的五边形主梁 1P 独立跟踪系统“天际 II”，可有效提升系统的大风保护速度，减小组件隐裂风险。同时，得益于五边形主梁出色的抗弯抗扭能力，天际 II 跟踪系统的立柱跨距进一步增大，能够使立柱基础数量降低 30%以上，每 MW 立柱少于 180 根，是目前市面上立柱数量最少的 1P 跟踪系统，可直接降低 EPC 成本约 2%左右。

中信博自成立以来，在光伏支架领域实现了从固定支架、固定可调支架到单排独立跟踪系统、多排联动跟踪系统的全覆盖，在结构、控制、驱动、算法、风洞各方面均实现了突破和升级。



(3) 定制化设计优势

光伏支架为非标定制化产品，电站投资者不能直接比较产品性能，故更加看重跟踪支架供应商的项目经验及第三方认证。公司深耕支架领域多年，能够站在光伏电站的系统高度，在整体方案设计、机械设计及电控设计等环节，为客户提供光伏支架定制化的解决方案，在项目设计前期，结合项目所处区域的辐照、经纬度、气候、历史极端天气、地形地貌、土壤状况、土地成本等复杂因素，设计合适的技术路线、产品方案、电站排布方式、材料选择等整体方案，形成适应项目地点的定制化设计方案。

截至报告期末，公司业务遍及全球 40 个国家及地区，累计完成超过 1,300 个项目，累计安装量近 40GW。具有丰富的定制化项目设计经验，可有效助力光伏电站降本增效，提高电站投资收益。

2、生产交付优势

公司拥有多年的生产制造经验，并不断改进工艺流程，引进先进的制造设备和自主设计后进行定制化机器设备以提高生产效率。

(1) 产能充足

公司目前拥有国内常州、繁昌两大生产基地，设计产能 9.2GW。同时，国外印度生产基地建设也在加速推进中，预计 2022 年投产。印度生产基地投产后，公司将同时拥有国内外共计 12.2GW 设计产能，且产能弹性空间较大。充足的产能可以有效满足市场供应链好转后订单交付需求的增长，保障产品质量和交期，更好的满足客户需求，提升公司核心竞争力和行业地位。

(2) 生产垂直一体化程度不断提升

公司产业链不断延伸，除拥有常州、繁昌、印度（建设中）生产基地的结构件产能外，报告期内公司在繁昌投资建设了年产能 30 万吨的镀锌生产线，可有效降低公司镀锌环节对外部供应链的依赖，提高公司产品镀锌质量，减少因镀锌产品质量问题带来的客诉及损失，减少对公司品牌的影响。

公司加大跟踪支架部分外购部件的自主研发生产，能有效降低跟踪支架成本。同时，借助公司垂直一体化程度的不断提升，镀锌、控制箱、回转装置等环节的自主研发生产部分比例的不断

增大，可以提升公司在更多生产工艺环节掌握产品交付时间及质量的主动性，可以有效地控制产品成本及质量。

生产设备端，公司不断引进先进生产设备进行优化改造，自主设计一体化智能制造生产线，提升产线自动化水平及生产效率，缩短了产品生产周期，在保证品质的前提下，降低了公司设备采购成本，提升公司产品交付能力。

高效的产品交付能力为公司构建了强大的生产制造优势，实现规模领先，以强大的产能优势和卓越的管理，快速响应市场需求。在保证产品品质的前提下，充分满足客户的交期，增强客户满意度。预期随着上游硅料产能的释放，行业供应链价格的调整，集中式电站装机目标得以放量，公司的规模化优势将逐步得到体现。

3、全球化布局优势

公司坚持全球视野价值定位，依托自身竞争优势，寻找新的增长极。坚持深耕现有市场，开拓新的市场区域，拓展事业边界。公司拥有国内国外 3 大生产基地（印度生产基地建设中），在香港、日本、美国、印度，巴西，智利，沙特阿拉伯等设立子公司，并在西班牙、墨西哥、越南、澳大利亚、阿联酋、阿根廷等地区设置了分支机构或服务中心，构建起全球供应链布局，涵盖欧洲、亚洲、北美洲、南美洲、澳洲、拉美、中东等区域，实现对全球光伏核心区域覆盖。公司业务海内外市场齐头并进，以市场发展趋势合理布局海内外市场，赢得全球客户的认可。

随着发展可再生能源、降低碳排放、实现能源独立等概念成为全球共识，国内外对光伏新增装机预期较大。公司的全球化布局，将能有效满足国内外各国家及地区客户的需求。

4、品牌优势

(1) 国内外优质客户资源

公司具有丰富的项目经验，项目地遍布全球 40 余个国家及地区，2017 年至 2020 年，公司跟踪支架出货量市场排名稳居全球第四，在国内外与大多光伏领域知名公司建立了良好的合作关系。主要客户如下：



(2) 拥有多项行业国际权威认证资质

光伏支架产品属于定制化产品，尤其开拓国际市场，生产、技术、销售等需要获得多项相关认证资质。依托公司深厚的研发技术实力及企业综合实力，公司及主要产品已通过 CE、UL、TÜV、B&V 可融资、Intertek 等多项权威国际认证，特别是 B&V 可融资认证是海外多国家市场准入门槛。



(二) 报告期内发生的导致公司核心竞争力受到严重影响的事件、影响分析及应对措施

适用 不适用

四、风险因素

(一) 尚未盈利的风险

适用 不适用

(二) 业绩大幅下滑或亏损的风险

适用 不适用

报告期内，受上游多晶硅、组件及国际海运物流价格高涨的影响，导致全球集中式光伏电站安装量迟延。据国家能源局公布数据，2021 年全国集中式光伏电站新增装机 2,560 万千瓦，较 2020 年新增装机 3,268 万千瓦，减少了 708 万千瓦，降幅约 22%（数据来源：国家能源局网站）。公司境内光伏支架业务出货量 2021 年度较 2020 年度同比有所下降，降幅约 13.03%，虽然低于境内集中式光伏电站装机量的下降幅度，但加剧了国内光伏支架市场竞争格局，致使公司产品溢价能力变弱，同时钢材及内部成本增加，导致公司业绩大幅下滑。2022 年，随着上游硅料产能的不断释放，预计供应链价格有所好转，但具体拐点尚不确定，存在一定业绩下滑或亏损的风险。

(三) 核心竞争力风险

适用 不适用

1、知识产权被侵害的风险

公司以科技创新为理念，始终致力于产品研发和技术创新，尤其在跟踪支架和 BIPV 领域，自主研发并掌握了一系列核心技术。同时，公司申请了多项专利和软件著作权，并制定了完善的技术保密制度。截至 2021 年 12 月 31 日，公司共拥有 292 项专利及 4 项软件著作权，知识产权对公司业务经营发挥关键性的作用。

身为支架行业全球技术领先的企业，产品设计不可避免存在被竞争者效仿及侵权的情形，存在因核心技术泄密或专利保护措施不到位而导致公司核心技术流失的风险，将对公司造成不利影响。公司高度重视自有知识产权的全球布局与全面保护，一直将知识产权管理做为重点工作管控，并设置知识产权部门维护该项业务，坚决维护创新价值。

(四) 经营风险

√适用 □不适用

1、跟踪支架收入持续增长不确定性风险

目前，国内跟踪支架应用的普及率仍然较低，尤其报告期内受上游硅料价格高涨，传导至产业链下游，导致集中式地面电站初始投资成本增高，建设迟延，缩减了跟踪支架的市场规模。国内跟踪支架总体普及率提升仍较为缓慢，市场增长存在不确定性风险。若国内市场不能有效提高跟踪支架的普及率，公司跟踪支架收入的增长仍然需依靠国外市场，而国外市场受到贸易保护政策及疫情、海运物流等因素的影响，导致公司跟踪支架收入持续增长具有不确定性。

作为国内光伏支架的领先企业，公司有义务也有动力引导更高性价比产品在国内集中式电站的使用。尤其是国家大型风光基地建设规划中，明确提倡对智能光伏设备的应用，将有助于国内跟踪支架的应用推广。公司将一如既往地坚持向客户宣导跟踪支架的优势，推进其市场占有率的提升。

2、原材料、物流运输成本居高不下的风险

公司支架产品的原材料主要为钢材，报告期内钢材采购单价及国际物流运输费用都增幅较大，且这一趋势至今未有明显好转（如下图），公司原材料、物流成本有居高不下或持续增长的风险。为确保主要原材料价格的稳定性以及供应的及时性，公司采用订单采购与备料采购相结合的模式。但若公司对销售订单预计不足，锁定原材料不能覆盖公司订单需求，价格出现大幅上涨，而销售价格无法随原材料价格同步调整，且由于集中式地面电站安装迟延导致当前竞争加剧，成本无法完全转嫁给客户。同时国际物流运输费用增加，且维持高位运行，据下图可见，2021 年海运价格高企后至今仍保持高位甚至再度上涨趋势。国内物流因疫情影响，运输速度降低，运输价格上涨。原材料、物流费用上涨都可能导致相应订单的利润空间被压缩，从而对公司业绩产生不利影响。



(数据来源: 上海航运交易所)

(五) 财务风险

适用 不适用

(六) 行业风险

适用 不适用

1、行业供应链价格维持高位，集中式地面电站建设继续延迟的风险

报告期至今，上游硅料价格维持高位，组件价格居高不下，对初始投资的敏感度及资金压力等因素造成很多集中式电站建设延迟开工，观望市场价格变化。进入 2022 年，硅料及组件价格未见明显好转，集中式电站建设放量拐点有继续延迟的风险。

2、支架细分领域竞争加剧的风险

根据国家能源局数据，报告期内，受行业供应链价格高涨的影响，集中式地面电站新增装机同比 2020 年下降约 22%。阶段性市场容量的缩减造成了竞争的加剧，尤其是技术门槛相对较低的固定支架领域，供应商有恶性竞争的风险。预计光伏行业供应链价格调整向好，集中式地面电站预计放量建设，市场将向技术、产能等具有优势的头部企业集中。

(七) 宏观环境风险

适用 不适用

1、国际复杂形势导致可再生能源建设供不应求，延长供应链价格调整期限

国际通货膨胀、部分地区战争等复杂形势导致大宗商品涨价，国际海运物流价格高位甚至持续上涨，成本居高不下、能源短缺及可再生能源建设需求极速增加，导致光伏行业供应链失衡持续，短时间内难以调整，降低集中式地面电站建设规模，并压缩光伏产业链中下游利润。以集中式地面电站为主要市场的支架细分领域企业将继续同时承受成本端高涨及收入端下滑的风险。

2、国际贸易保护政策风险

我国光伏产品出口受国际贸易保护政策影响较大。海外市场是公司收入的重要增长点，因此国际贸易政策对海外市场的开拓具有重要影响。若客户所在国采取对中国加征关税等贸易保护政策，将直接影响公司海外市场布局及利润空间。近年来，对公司海外销售造成负面影响的光伏支

架领域贸易政策，主要包括美国 2018 年针对中国价值 2,000 亿美元商品加征 10%关税，并于 2019 年提升至加征 25%关税。巴西需要国际发展银行融资的大型地面项目要采用本地化生产的内容，沙特项目也有一定金额的本地化生产要求，澳大利亚 2018 年针对中国等国家出口的铝制和钢制固定支架进行反倾销调查并征收临时防卫性关税，本地化需求报告期内，公司与印度当地 Adani 合作的印度工厂项目在持续推进建设中，投产后一方面满足印度当地订单交付需求，同时可以一定程度规避美国关税政策，促进美国市场的开拓；并布局了巴西、沙特等本地代工产能，以满足当地本地化的要求。

3、汇率风险

公司的部分产品销往海外，外销收入以美元、欧元计量为主，在人民币升值情况下，外汇结汇为人民币时，汇率的波动会对企业的经营业绩造成影响。公司将通过锁汇、外汇融资、缩短回款期限以规避外汇波动的风险。

(八) 存托凭证相关风险

适用 不适用

(九) 其他重大风险

适用 不适用

疫情风险

报告期内，国内外疫情不断反复，许多国家及地区因疫情影响降低开工率，项目建设速度放缓或迟延建设，疫情同时也导致物流周期延长，影响公司订单交付周期，进而影响公司销售收入的确认周期。同时，物流成本增长幅度较大，对公司业绩也产生不利影响。报告期内，受疫情影响，境内外集中式太阳能电站项目建设迟延，对报告期业绩影响较大。

五、报告期内主要经营情况

详见下表

(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	2,415,358,785.16	3,128,604,673.41	-22.80
营业成本	2,131,770,308.43	2,477,044,141.05	-13.94
销售费用	72,767,043.79	83,213,753.47	-12.55
管理费用	102,683,552.76	74,836,750.99	37.21
财务费用	2,680,869.02	18,564,848.52	-85.56
研发费用	120,243,519.02	112,832,615.29	6.57
经营活动产生的现金流量净额	123,495,122.32	407,843,044.05	-69.72
投资活动产生的现金流量净额	-243,147,454.36	-802,450,329.64	-69.70

筹资活动产生的现金流量净额	59,039,255.77	1,277,915,958.78	-95.38
---------------	---------------	------------------	--------

营业收入变动原因说明：受多晶硅、组件及国际运费价格上涨的影响，导致全球集中式光伏电站安装量迟延，导致公司业务收入下降。

营业成本变动原因说明：主要系原材，包括钢材、芯片；以及国际运费等大幅上涨。

销售费用变动原因说明：控制成本，减少市场开发费所致。

管理费用变动原因说明：主要系公司布局未来业务发展，增加管理人才布局导致管理人员薪酬以及适用公司集团化发展，提升管理水平，增加管理咨询费。

财务费用变动原因说明：主要系汇兑损益较上年同期减少。

研发费用变动原因说明：主要系公司积极推动多点驱动跟踪技术、智能跟踪、BIPV 产品技术科技创新，研发投入不断加大。

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系净利润大幅下降，受疫情影响交货迟延导致库存商品及发出商品增加，以及钢材备货的增加。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加导致。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系上期公司首次公开发行股票募集资金导致。

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

详见下表

(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 (%)
光伏行业	2,405,045,329.28	2,125,674,662.73	11.62	-22.94	-13.98	减少 9.20 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 (%)
固定支架	1,075,051,394.42	993,804,917.03	7.56	-21.09	-13.91	减少 7.71 个百分点
跟踪	1,194,040,015.87	1,019,124,205.17	14.65	-30.17	-20.12	减少 10.73 个

支架							百分点
BIPV (EPC 项目)	130,550,856.91	112,396,057.44	13.91	189.85	193.35		减少 1.02 个 百分点
其他	5,403,062.08	349,483.09	93.53	52.94	-86.77		增加 68.31 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 项目	1,558,327,226.21	1,404,039,483.24	9.90	-16.16	-8.75		减少 7.32 个 百分点
境外 项目	846,718,103.07	721,635,179.49	14.77	-32.91	-22.62		减少 11.34 个 百分点
主营业务分销售模式情况							
销售 模式	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 (%)
直销	2,405,045,329.28	2,125,674,662.73	11.62	-22.94	-13.98		减少 9.20 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

境外项目销售收入包含项目地在境外但通过国内客户采购而实现的销售收入。

(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 (%)
固定支架	MW	4,262.89	4,184.14	427.02	-20.69	-18.41	22.61
跟踪支架	MW	3,011.73	2,333.38	973.17	-9.40	-24.83	230.09
小计		7,274.62	6,517.51	1,400.19	-16.38	-20.83	117.73
BIPV(EPC 项目)	MW	109.15	109.15	0	不适用	102.32	不适用

产销量情况说明

本报表示产量为含外购产品的生产量。

(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
光伏行业	直接材料	1,744,683,652.33	81.84	1,911,461,097.12	77.17	-8.73	
	直接人工	32,725,758.71	1.54	41,538,937.33	1.68	-21.22	
	制造费用	69,273,055.69	3.25	85,084,692.68	3.43	-18.58	
	外协镀锌费	151,626,291.09	7.11	320,718,499.93	12.95	-52.72	
	施工费	17,432,892.45	0.82			不适用	
	运输费	109,933,012.46	5.16	112,396,213.97	4.54	-2.19	
其他		6,095,645.70	0.29	5,844,700.02	0.24	4.29	
合计		2,131,770,308.43	100.00	2,477,044,141.05	100.00	-13.94	
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
固定支架	直接材料	784,082,215.30	36.78	834,497,009.29	33.69	-6.04	
	直接人工	18,037,667.56	0.85	12,998,300.00	0.52	38.77	
	制造费用	38,240,853.69	1.79	32,302,187.98	1.3	18.38	
	外协镀锌费	111,941,973.87	5.25	219,450,035.02	8.86	-48.99	
	运输费	41,502,206.61	1.95	53,608,922.79	2.16	-22.58	
	小计	993,804,917.03	46.62	1,152,856,455.08	46.54	-13.80	
跟踪支架	直接材料	867,988,994.37	40.72	1,057,476,171.19	42.69	-17.92	
	直接人工	14,029,546.35	0.66	28,001,700.00	1.13	-49.90	
	制造费用	29,787,817.70	1.40	32,680,123.00	1.32	-8.85	
	外协镀锌费	39,517,124.77	1.85	100,512,739.93	4.06	-60.68	
	运输费	67,800,721.98	3.18	58,716,258.80	2.37	15.47	
	小计	1,019,124,205.17	47.81	1,277,386,992.92	51.57	-20.22	
其他		118,841,186.23	5.57	46,800,693.05	1.89	153.93	
合计		2,131,770,308.43	100.00	2,477,044,141.05	100.00	-13.94	

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

前五名客户销售额 130,566.88 万元，占年度销售总额 54.06%；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%。

公司前五名客户

适用 不适用

单位：元币种：人民币

序号	客户名称	销售额	占年度销售总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	中国电力建设集团有限公司	481,598,739.83	19.94	否
2	Adani Green Energy Limited	346,215,648.58	14.33	否
3	中国西电集团有限公司	244,722,496.85	10.13	否
4	中国能源建设集团有限公司	160,458,857.69	6.64	否
5	隆基绿能科技股份有限公司	72,673,077.62	3.01	否
合计	/	1,305,668,820.57	54.06	/

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

1、报告期内不存在向单个客户销售比例超过销售总额 50%的情况。

2、前五名客户，国内 4 家，国外 1 家；本年有 2 家客户（中国西电集团有限公司和隆基绿能科技股份有限公司）新进入前五名客户，系国内客户。公司前五大客户的变化是由于公司不断开拓市场及加强原有客户合作导致，原前五大客户与公司依然保持合作关系。

B. 公司主要供应商情况

前五名供应商采购额 88,971.11 万元，占年度采购总额 30.79%；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%。

公司前五名供应商

适用 不适用

单位：元币种：人民币

序号	供应商名称	采购额	占年度采购总额比例 (%)	是否与上市公司存在关联关系
1	江阴市华方新能源高科设备有限公司	212,114,870.35	7.34	否
2	上海易百实业有限公司	195,798,664.31	6.78	否
3	上海信湖实业有限公司	183,505,278.42	6.35	否
4	安徽恒升建工集团有限公司	157,329,098.28	5.44	否
5	天津海鑫钢管有限公司	140,963,174.87	4.88	否
合计	/	889,711,086.23	30.79	/

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

- 1、报告期内不存在向单个供应商采购比例超过采购总额 50% 的情况。
- 2、本期有 3 家供应商（上海易百实业有限公司、上海信湖实业有限公司、安徽恒升建工集团有限公司）新进入前 5 名供应商，主要系因本年工艺技术优化，增加预镀锌铝板需求厂商，存有价格优势、公司所需求原材料规格齐全、且交货及时。

3. 费用

适用 不适用

单位：元币种：人民币

科目	本期数	上期数	变动比例 (%)
销售费用	72,767,043.79	83,213,753.47	-12.55
管理费用	102,683,552.76	74,836,750.99	37.21
研发费用	120,243,519.02	112,832,615.29	6.57
财务费用	2,680,869.02	18,564,848.52	-85.56

- 1、销售费用变动，主要系控制成本，减少市场开发费所致。
- 2、管理费用变动，主要系公司布局未来业务发展，增加管理人才布局导致管理人员薪酬以及适用公司集团化发展，提升管理水平，增加管理咨询费。
- 3、研发费用变动，主要系公司积极推动多点驱动跟踪技术、智能跟踪、BIPV 产品技术科技创新，研发投入不断加大。
- 4、财务费用变动，主要系汇兑损益较上年同期减少。

4. 现金流

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
经营活动产生的现金流量净额	123,495,122.32	407,843,044.05	-69.72
投资活动产生的现金流量净额	-243,147,454.36	-802,450,329.64	-69.70
筹资活动产生的现金流量净额	59,039,255.77	1,277,915,958.78	-95.38

- 1、经营活动产生的现金流量净额变动，主要系净利润大幅下降，受疫情影响交货延迟导致库存商品及发出商品增加，以及钢材备货的增加。
- 2、投资活动产生的现金流量净额变动，主要系购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金增加导致。
- 3、筹资活动产生的现金流量净额变动，主要系上期公司首次公开发行股票募集资金导致。

(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：元

项目名称	本期期末数	本期期末	上期期末数	上期期末	本期期末	情况说明

		数占总资产的比例 (%)		末数占总资产的比例 (%)	金额较上期期末变动比例 (%)	明
应收票据	211,847,045.45	4.10	30,777,002.99	1.24	588.33	说明 1
应收款项融资	50,749,507.66	0.98	362,611,876.75	14.61	-86.00	说明 1
预付款项	175,012,685.33	3.39	23,818,625.54	0.96	634.77	说明 2
其他应收款	9,338,950.90	0.18	4,460,817.92	0.18	109.36	说明 3
存货	721,283,404.96	13.97	289,969,741.37	11.68	148.74	说明 4
其他流动资产	30,691,009.57	0.59	20,909,712.51	0.84	46.78	说明 5
长期股权投资	414,779.76	0.01	-	-	不适用	说明 6
固定资产	426,042,039.85	8.25	287,847,750.63	11.60	48.01	说明 7
在建工程	326,231,716.93	6.32	22,617,618.74	0.91	1,342.38	说明 8
使用权资产	26,547,975.27	0.51	-	-	不适用	说明 9
无形资产	149,726,020.01	2.90	99,614,168.16	4.01	50.31	说明 10
长期待摊费用	10,647,324.78	0.21	3,880,293.20	0.16	174.39	说明 11
递延所得税资产	61,389,487.47	1.19	39,667,627.93	1.60	54.76	说明 12
其他非流动资产	33,374,554.07	0.65	6,020,257.00	0.24	454.37	说明 13
短期借款	182,191,018.81	3.53	65,526,655.31	2.64	178.04	说明 14
合同负债	245,688,991.38	4.76	27,972,158.33	1.13	778.33	说明 15
应交税费	13,727,965.24	0.27	32,536,611.99	1.31	-57.81	说明 16
其他应付款	2,086,446.94	0.04	1,150,613.12	0.05	81.33	说明 17
一年内到期的非流动负债	4,074,019.39	0.08	-	-	不适用	说明 18
其他流动负债	136,291,325.88	2.64	176,842,759.26	7.12	-22.93	说明 19
租赁负债	11,321,573.60	0.22	-	-	不适用	说明 20
预计负债	577,623.64	0.01	-	-	不适用	说明 21
递延所得税负债	438,690.38	0.01	1,728,007.16	0.07	-74.61	说明 22

其他说明

说明 1: 应收票据、应收款项融资变动, 主要系本期内销产品较上年同期收入减少。

说明 2: 预付账款变动, 主要系预付材料款。

说明 3: 其他应收款变动, 主要系投标项目押金增加。

说明 4: 存货变动, 主要系本期产成品、发出商品增加。

说明 5: 其他流动资产变动, 主要系待抵扣的增值税进项税增加所致。

说明 6: 长期股权投资变动, 主要系对外投资。

说明 7: 固定资产变动, 主要系生产基地机器设备、房屋建筑物增加所致。

说明 8: 在建工程变动, 主要系生产基地建设开发。

说明 9: 使用权资产变动, 主要系租赁土地使用权、SAP 软件及云平台租赁使用费。

说明 10: 无形资产变动, 主要系本期购入生产基地土地使用权。

说明 11: 长期待摊费变动, 主要系研发实验室、办公楼、生产基地的装修导致。

说明 12: 递延所得税资产变动, 主要系税前可抵扣亏损额导致。

说明 13: 其他非流动资产变动, 主要系预付设备款。

说明 14: 短期借款变动, 主要系新增借款所致。

说明 15: 合同负债变动, 主要系预收货款增加。

说明 16: 应交税费变动, 主要系本年企业所得税降幅较大。

说明 17: 其他应付款变动, 主要系押金及保证金增加导致。

说明 18: 一年内到期的非流动负债变动, 主要系 1 年内到期的租赁负债导致。

说明 19: 其他流动负债变动, 主要系已背书未终止确认的应收票据减少。

说明 20: 租赁负债变动, 主要系租赁土地使用权、SAP 软件及云平台租赁使用费。

说明 21: 预计负债变动, 系计提产品质量保证金。

说明 22: 递延所得税负债变动, 主要系远期锁汇公允价值变动导致的暂时性差异影响。

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

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末账面价值	受限原因
货币资金	12,185,830.56	开立保函保证金
应收票据	141,141,400.86	质押开承兑汇票及已部署或贴现未终止确认
应收款项融资	31,398,716.91	质押开具承兑汇票
合计	184,725,948.33	/

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“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”中“（三）所处行业情况”内容分析。

光伏行业经营性信息分析
1. 光伏设备制造业务
 适用 不适用

对外销售设备的具体种类	产品的技术情况
跟踪支架	跟踪支架多款产品均采用机械设计技术、风工程技术、多点平行同步驱动技术、平单轴跟踪技术与电站集成技术等多项技术。
固定支架	1、加工及安装便捷，10 秒可完成调节、单人可完成 2、多角度调节，提升光伏系统的发电能力 3、调节角度可达 60°，可覆盖多地区使用。
BIPV	1、通过设计解决漏水问题 2、换气通道的间隙设置，解决了高空换气通道的设置问题 3、融合了建筑屋顶的设计理念，解决了建筑屋顶的载荷要求，充分利用空间实现了光伏发电

2. 光伏产品关键技术指标
 适用 不适用

3. 光伏电站信息
 适用 不适用

单位：万元币种：人民币

光伏电站开发：					
期初持有电站数及总装机容量	报告期内出售电站数及总装机容量	期末持有电站数及总装机容量	在手已核准的总装机容量	已出售电站项目的总成交金额	当期出售电站对公司当期经营业绩产生的影响
3.22MW		3.22MW			
8.39MW		8.39MW			
		4.34MW			

 适用 不适用

单位：万元币种：人民币

本年度光伏电站累计运营情况：							
区域	装机容量 (MW)	发电量 (万千瓦时)	上网电量 (万千瓦时)	结算电量 (万千瓦时)	上网电价 (元/千瓦时)	电费收入	补贴
分布式：							
恒泰公司自发自用余电上网	3.22	87.32	87.32	87.32	0.35	30.21	40.87
鑫博公司全额上网	8.39	776.38	776.38	776.38	0.35	268.64	22.07
安徽融进自发自用余电上网	4.34	6.50	6.50	6.50	0.34	2.21	
合计	15.95	870.20	870.20	870.20	1.04	301.06	62.94

 适用 不适用

单位：万元币种：人民币

光伏电站运营：										
光伏电站	所在地	装机容量 (MW)	电价 补贴 及 年限	发电 量 (万 千瓦时)	上网 电量 (万 千瓦时)	结算 电量 (万 千瓦时)	上网 电价 (元 /千 瓦 时)	电费 收入	营业 利润	现金流
分布式：										
恒泰公司 自发自用 余电上网	常州 金坛	3.22		87.32	87.32	87.32	0.35	30.21	29.36	76.57
鑫博公司 全额上网	常州 金坛	8.39		776.38	776.38	776.38	0.35	268.64	37.18	323.73
安徽融进 自发自用 余电上网	芜湖 繁昌	4.34		6.50	6.50	6.50	0.34	2.21	2.21	
与电站电费收入等相关的金融衍生产品情况（若有）：无										

4. 推荐使用表格

(1). 光伏产品生产和在建产能情况

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

产品类别	产量	产能利用率	投产工艺路线	在建生产线总投资额	在建生产线当期投资额	设计产能	(预计)投产时间	在建工艺路线
光伏支架	6,231.39MW	97.37%	2020年8月10日上交所官网披露的“招股意向书”第六节	56,631.18	23,808.4	2.8GW	2022年9月	2020年8月10日上交所官网披露“招股意向书”第六节
产能利用率发生重大变化原因及影响分析：无								

(2). 光伏产品主要财务指标

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

产品类别	产销率 (%)	销售收入		销售毛利率 (%)	
		境内	境外	境内	境外
光伏辅料及系统部件：					
光伏支架	89.59	1,423,239,116.10	845,852,294.18	9.27	14.69

光伏产品实现境外销售的，应当分国家或地区列示

√适用 □不适用

单位：元币种：人民币

支架产品境外销售情况		
国家或地区	销售收入	销售毛利率 (%)
亚洲	598,198,897.36	17.51
美洲	196,748,666.37	4.59
欧洲	43,431,403.91	19.08
大洋洲	7,266,405.53	28.87
非洲	206,921.02	44.99

合计	845,852,294.18	14.69
----	----------------	-------

随着公司海外市场布局，公司光伏支架业务辐射四十余个国家，毛利率亦受当地政策及海运物流等因素影响，存有差异，其中美洲因美国市场战略布局公司在 2021 年销售的支架产品，因美国附加关税为 25%，且运费上涨幅度很高，导致毛利率极低，拉低了美洲整体毛利。部分区域（如非洲）存有补货等情形，因不涉及较高成本，所以毛利较高，但补货涉及的销售金额较小。

(3). 光伏电站工程承包或开发项目信息

√适用 □不适用

单位：万元币种：人民币

光伏电站	所在地	装机容量	电价补贴及年限	开发建设周期	投资规模	资金来源	当期投入金额	项目进展情况	当期工程收入
分布式:									
项目一	原平	3.47		3 个月				已完结	1,118.08
项目二	佛山	11.35		140 天				已完结	2,355.10
项目三	佛山	3.3		113 天				已完结	554.59
项目四	青岛	2.49		60 天				已完结	156.85
项目五	陕西	0.66		40 天				已完结	60.97
项目六	佛山	11.58		150 天				已完结	855.24
项目七	盐城	36						已完结	2,300.88
项目八	扬州	5.11		30 天				未完工	-
项目九	繁昌	4.3		6 个月				未完工	-
项目十	繁昌	5.52		8 个月				未完工	-
项目十一	盐城	4.57		1 个月				未完工	121.56
项目十二	攀枝花	2		80 天				未完工	208.11
项目十三	江西	21.95		5 个月				未完工	-
项目十四	广州	0.44						未完工	17.03
项目十五	泰安	5.9		60 天				未完工	-
项目十六	河南	7.5		90 天				未完工	1,522.88

项目十七	常州	0.92		45 天				未完工	-
项目十八	河南杞县	8		60 天				未完工	-
项目十九	深圳	1						未完工	42.48
项目二十	太仓	2.3		45 天				未完工	-
项目二十一	昌邑	18		120 天				未完工	
项目二十二	江西高安市	120		92 天				未完工	1,545.40
项目二十三	江苏丹阳	1.2		120 天				未完工	-
项目二十四	广东	7.5						未完工	-
项目二十五	马鞍山	2		90 天				未完工	-
项目二十六	池州	1		90 天				未完工	-
项目二十七	佛山	0.51		50 天				未完工	-
电站项目中自产品供应情况:上述客户订单 295.31MW 分布式光伏电站所需光伏支架均由公司提供,均为公司 BIPV 产品。									

5. 其他说明

适用 不适用

(五) 投资状况分析

对外股权投资总体分析

√适用 □不适用

公司根据发展及经营战略，报告期内新设主要子公司、控股公司情况如下：

公司名称	成立时间	注册资本	投资主体	持股比例%	主营业务
安徽融进新能源科技有限公司	2021-2-21	2000 万	中信博	100	光伏支架制造、销售
安徽融信达智能装备有限公司	2021-3-3	1000 万	中信博	100	智能设备制造，安装及销售
安徽博睿达智能科技有限公司	2021-5-18	2000 万	中信博	100	特种设备设计、制造及修理
上海灏洳新能源科技有限公司	2021-6-4	200 万	中信博	100	新能源及光伏技术咨询及开发
宿松中信博新能源科技有限公司	2021-8-25	2000 万	中信博	100	发电业务及光伏设备的制造、销售
苏州晶灏新能源有限责任公司	2021-11-12	300 万	中信博	100	新能源原动设备制造及发电技术服务
江苏中灏新能源有限公司	2021-8-12	1000 万	中信博	100	新能源原动设备制造及发电技术服务
江苏浩博新能源有限公司	2021-4-27	1000 万	中信博	100	新能源原动设备制造及发电技术服务
安徽零碳新能源电力科技有限公司	2021-9-29	5000 万	中信博	70	太阳能发电技术服务及电气设备销售

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

项目名称	期初余额	期末余额	当期变动	对当期利润的影响金额
理财产品及结构性存款	925,000,000.00	770,000,000.00	-155,000,000.00	34,249,402.61

远期外汇合约	11,520,047.76	2,924,602.55	-8,595,445.21	5,201,069.07
权益工具投资		4,800.00	4,800.00	
合计	936,520,047.76	772,929,402.55	-163,590,645.21	39,450,471.68

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

单位：万元币种：人民币

公司名称	主要业务	持股比例%	注册资本	总资产	净资产	净利润
常州中信博	光伏支架制造、销售	100	5,000	121,523.60	15,496.16	2,090.77
安徽融进	光伏支架制造、销售	100	2,000	116,507.82	3,120.88	925.09
安徽零碳新能源	太阳能发电技术服务及电气设备销售	70	5,000	17,234.23	808.20	109.15

(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

详见本节“二、报告期内公司所从事的主要业务、经营模式、行业情况及研发情况说明”

(二) 公司发展战略

适用 不适用

公司以“科技赋能，引领产业发展”为使命，以“成为全球细分领域的领军企业”为愿景，秉承“不忘初心、诚信智慧、砥砺前行、融合共赢”的核心价值观，以市场需求为依托，专注于太阳能光伏支架及BIPV领域，做专做精，做大做强。公司在巩固现有业务基础上探寻光伏横向一体化、纵向一体化业务，在销售管理布局上对全球化范围内的客户和市场进行结构化分层管理。在生产能力和研发水平上，将进一步扩大生产规模、优化生产工艺、加强技术研发与创新、提高技术支持能力，提升供应链垂直一体化程度和强化全球供应链体系建设。不断扩宽产品销售市场、不断研发更为先进的产品、不断打造智能化生产能力、不断提高公司内部管控及赋能优势，致力于成为世界领先的太阳能光伏支架及BIPV系统解决方案供应商。

(三) 经营计划

√适用 □不适用

1、支架业务与 BIPV 业务双轮驱动

虽然 2021 年以来光伏行业上游多晶硅价格高涨引发的供应链失衡导致地面电站建设规模显著下滑，缩小了公司支架业务终端市场规模。但随着国内外对“双碳”目标的一致性，及对可再生能源发展的强烈需求，行业政策的不断调整，市场空间仍预期广阔。公司正视现阶段市场阻力的同时，结合自身实际情况持续夯实支架业务，提升支架产品的核心竞争力，寻找市场增长极。同时将多途径实施降本增效，降低外部原材料价格、海运物流及市场恶性竞争对公司盈利水平造成的影响。

同时公司将紧跟国家大力推进光伏建筑一体化的政策导向，紧抓 BIPV 市场机遇，在人才、市场等方面持续发力。在原有业务团队的基础上，通过引进更多 BIPV 领域优秀人才，完善公司 BIPV 业务团队配置，建了设一支专业化、创新意识强与公司战略相适应的人才队伍。根据国家“整县光伏推进”政策等行业利好政策，公司利用积累的 BIPV 定制化设计方案项目经验及成型的项目团队，依托光伏支架国内完善的市场布局、品牌优势等，加大 BIPV 市场开拓力度。

2、持续研发投入，加强研发梯队建设及知识产权保护

公司将持续在跟踪支架、固定支架及 BIPV 领域的研发投入，强化公司产品技术优势和核心竞争力，保持国际技术领先地位。跟踪支架领域，公司将努力从提升智能跟踪系统新产品、新技术方面加大研发力度，优化提升集中式地面电站方案解决能力，强化客户开发及粘性，提升跟踪支架市场竞争力。BIPV 业务领域，公司结合已推出的智顶、睿顶、双顶等 BIPV 产品优势，加大产品迭代技术研发力度。用充足的研发经费和专业化发展战略，有效支持光伏支架及 BIPV 领域的科技创新及长远发展。

公司重视研发人员梯队建设，持续培养历练与公司一同成长拥有多年项目经验的研发技术人员，不间断引进新的优秀行业人才，建立一支创新性强、研发活力强劲的研发队伍。同时，公司正视知识产权保护对行业良性发展的重要性，作为光伏支架行业的引领者，中信博始终秉承“科技赋能，引领产业发展”的使命，坚信尊重技术创新。公司将持续推动知识产权保护来激发创新活力。

3、持续推进全球化布局

公司将围绕外部市场及环境的变化，采用匹配的应对措施，持续推进全球化布局。结合海外市场需求合理规划公司海外产能建设及战略供应商培植，保障产品质量和交期，更好的满足客户需求，提升公司核心竞争力和行业地位。同时对海外目标市场建立点对面或点对点的分支机构，支撑海外业务开拓，提升公司国际市场竞争力。未来公司将根据国际国内市场竞争情况及订单需求，不断壮大全球化布局的建设。

4、提升垂直一体化程度，多举措降本增效

报告期至今，上游硅料涨价导致的集中式地面电站装机迟延，装机量阶段性压缩，市场竞争加剧，同时成本端钢材价格大幅上涨、国际物流费用、芯片价格等居高不下甚至涨价数倍的市场环境下，公司将积极采取多项措施来降本增效，增强公司在恶劣市场环境下的抗风险能力：

(1) 通过风洞测试，提供验证保障，满足项目需求，确保光伏集中式地面电站项目安全可靠运行的基础上，持续提升项目设计优化能力，降低成本；

(2) 通过自主研发一体化生产线，智能制造水平不断提升，降低设备采购费用、减少人工费用，降低生产制造成本；

(3) 通过持续加强新材料验证试验，为公司新材料替代降低成本，合理化布局，有效降低产品成本；

(4) 围绕已建成的镀锌产能，合理规划公司原材料采购，使镀锌产能促进公司支架产品降本逐步落地。

5、加强人才梯队建设，优化人才培养体系

公司秉承“不忘初心、诚信智慧、砥砺前行、融合共赢”的核心价值观，制定了“以奋斗者为本”的奋斗机制，构建了一支专业化、年轻化、国际化、创新意识强的人才队伍。以“成为全球细分领域的领军企业”为愿景，围绕具备总部赋能、智能化生产、国际化市场营销、售后服务及快速响应能力布局，引进国内外优秀的专业人才，搭建全球化服务网络和团队，同时强化各业务单元的人才梯队建设，不断丰富各业务模块核心团队的中坚力量。

6、在光伏支架横向、纵向一体化领域不断探索

公司聚焦主业，持续研发创新支架及 BIPV 产品，围绕光伏支架横向纵向一体化，将在柔性支架、立体车库等领域不断探索，完善公司产品对不同应用场景的适用性。同时公司将在智能化生产、工艺路线提升、新材料改进、战略供应商培植等方面不断强化，提升公司综合竞争力。

(四) 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，公司严格按照《公司法》、《证券法》、《上市公司治理准则》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规及上市公司治理的规范性文件的要求，不断完善公司法人治理结构，规范上市公司的经营运作。公司明确股东大会为公司最高权力机构，对公司重大事项依法进行决策，董事会下设四个专门委员会，为董事会的重大决策提供咨询与建议，以保证董事会议事决策的专业和高效，建立了监事会和管理层的运行机制，形成了权力机构、决策机

构、监督机构及经营管理层之间相互协调、制衡的机制。上市后，公司严格按照中国证监会发布的有关上市公司治理的规范性文件要求执行，在公司治理的制度建设和规范运作等方面与证监会的要求不存在差异，能有效地保护投资者利益。

（一）股东和股东大会

公司股东大会是公司的最高权力机构。报告期内，公司严格按照《公司章程》和《股东大会议事规则》等相关规定的要求召集、召开股东大会，股东大会的通知、召集、决议、表决方式及签署、信息披露均符合《公司法》、《证券法》及中国证监会和上海证券交易所的各项规定，决议内容合法有效，充分保障所有股东特别是中小股东的平等权利，让每位股东依法享有对公司事项的知情权和参与权，充分行使表决权。

（二）董事和董事会

董事会是公司的常设决策和管理机构，下设战略委员会、薪酬与考核委员会、提名委员会以及审计委员会四个专门委员会。报告期内，董事会人数及人员构成符合法律法规和《公司章程》要求，董事会严格按照相关法律法规、《公司章程》、《董事会议事规则》、《独立董事工作制度》的要求开展工作，各位董事能够诚信勤勉的履行职责并积极接受有关培训。为了增强董事会决策的客观性、科学性，公司聘任了独立董事参与决策和监督。独立董事独立履行职责，积极维护公司及股东整体利益，对重要及重大事项发表独立意见。董事会下设的专门委员会充分发挥专项职能，为董事会对公司的科学决策提供充分保障。

（三）监事和监事会

监事会是公司的监督机构。公司监事会由三名监事组成。监事会均按照《公司章程》及《监事会议事规则》规定的程序召开，监事会的运行规范，对公司财务及董事、高管人员履行职责的合法、合规性进行有效监督，积极维护公司及股东整体利益。

（四）公司治理情况

公司按照各项法律法规及监管部门的要求，不断完善公司治理结构，及时修订和完善公司治理制度及内部控制制度，切实提高了公司规范运作水平，维护了公司和广大股东的合法权益。

（五）关于信息披露与透明度：

本公司严格按照《证券法》、《上海证券交易所科创板股票上市规则》、《公司章程》等法律、法规的规定，真实、准确、及时、完整地履行信息披露义务，没有虚假记载、误导性陈述和重大遗漏，确保所有投资者公平获取公司信息，增加了公司透明度。当公司发生重大或敏感信息时，公司严格按照《信息披露管理制度》的要求，及时履行信息披露义务。公司按照《信息披露管理制度》建立了《内幕信息知情人登记管理制度》，并严格按照其相关规定，认真做好信息披露前的保密工作。

良好的公司治理是企业发展的基石和保障，本公司将持续巩固并进一步提高公司治理水平，提升企业竞争力，从而以更好的经营业绩回报广大投资者。

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、公司就其与控股股东在业务、人员、资产、机构、财务等方面存在的不能保证独立性、不能保持自主经营能力的情况说明

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

控股股东、实际控制人及其控制的其他单位从事对公司构成重大不利影响的同业竞争情况

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
2020 年年度股东大会	2021 年 5 月 19 日	www.sse.com.cn	2021 年 5 月 20 日	详见公司在上交所官网（www.sse.com.cn）披露的《2020 年年度股东大会决议公告》（公告编号：2021-017）
2021 年第一次临时股东大会	2021 年 10 月 11 日	www.sse.com.cn	2021 年 10 月 12 日	详见公司在上交所官网（www.sse.com.cn）披露的《2021 年第一次临时股东大会决议公告》（公告编号：2021-035）

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

股东大会情况说明

适用 不适用

四、表决权差异安排在报告期内的实施和变化情况

适用 不适用

五、红筹架构公司治理情况

适用 不适用

六、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、高级管理人员和核心技术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
蔡浩	董事长、总经理	男	50	2016/6/12	2022/6/3	50,893,679	50,893,679	0	不适用	48.0	否
郑海鹏	董事	男	38	2016/6/12	2022/6/3	890,232	668,669	-221,563	减持	41.7	否
俞正明	董事、副总经理	男	49	2016/6/12	2022/6/3	422,083	316,563	-105,520	减持	50.0	否
韦钢	董事	男	49	2017/9/17	2022/6/3	0	0	0	不适用	14.4	否
孙延生	独立董事	男	59	2017/9/17	2022/6/3	0	0	0	不适用	14.4	否
王怀明	独立董事	男	59	2017/9/17	2022/6/3	0	0	0	不适用	14.4	否
沈文忠	独立董事	男	54	2017/9/17	2022/6/3	0	0	0	不适用	14.4	否
钟唯佳	监事会主席	男	41	2017/9/17	2022/6/3	0	0	0	不适用	14.4	否
曹西亮	监事	男	37	2019/7/12	2022/6/3	0	0	0	不适用	81.8	否
杨颖	监事、核心技术人员	男	39	2016/6/12	2022/6/3	0	0	0	不适用	49.3	否
王程	财务负责人、副总经理	男	48	2017/8/3	2022/6/3	259,660	194,845	-64,815	减持	50.0	否
周石俊	副总经理	男	37	2020/9/11	2022/6/3	0	0	0	不适用	50.0	否
孙国俊	副总经理	男	33	2020/9/11	2022/6/3	0	0	0	不适用	50.0	否
刘义君	董事会秘书	男	40	2021/10/28	2022/6/3	0	0	0	不适用	32.3	否
王士涛	核心技术人员(离任)	男	41	2014/12/1	2022/1/27	836,629	506,629	-330,000	减持	50.0	否
于鹏晓	核心技术人员	男	51	2022/1/27	至今	0	0	0	不适用	62.7	否
王敏杰	核心技术人员	男	31	2022/1/27	至今	0	0	0	不适用	61.0	否
智伟敏	核心技术人员	男	46	2022/1/27	至今	0	0	0	不适用	74.5	否
张春庆	核心技术人员	男	34	2022/1/27	至今	0	0	0	不适用	70.6	否

李红军	核心技术人员	男	49	2022/1/27	至今	0	0	0	不适用	45.0	否
合计	/	/	/	/	/	53,302,283	52,580,385	-721,898	/	888.9	/

姓名	主要工作经历
蔡浩	男，1971 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。蔡浩先生曾在华冈制造（中国）有限公司、昆山长兴压型板设备有限公司、常熟市宝华建筑装璜材料有限公司昆山分公司、昆山华英博五金建材有限公司任职；2009 年 11 月至 2016 年 6 月，任中信博有限执行董事、总经理；2016 年 6 月至今，任公司董事长、总经理。现担任公司董事长兼总经理。
郑海鹏	男，1983 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。郑海鹏先生曾在江苏大奇金属磨料有限公司、大连中船新材料有限公司、无锡国环新能源技术有限公司任职；2015 年 6 月至 2016 年 6 月，任中信博有限副总经理；2016 年 6 月至 2021 年 10 月 18 日，任公司董事会秘书。2016 年 6 月至今，任公司董事。
俞正明	男，1972 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。俞正明先生曾在无锡市金光冷弯型钢有限公司任职；2015 年 6 月至今，就职于常州中信博；2016 年 6 月至今，任公司董事；2017 年 8 月至今，任公司副总经理。现担任公司董事、副总经理。
韦钢	男，1973 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。韦钢先生曾在南京正普羊毛脂有限公司任职；2011 年 7 月至今，任深圳市达晨财智创业投资管理有限公司董事总经理；2012 年 8 月至今，任青岛英派斯健康科技股份有限公司董事；2013 年 4 月至今，任东莞市雅路智能家居股份有限公司董事；2013 年 7 月至今，任上海悠游堂投资发展股份有限公司董事；2015 年 11 月至今，任江苏凌云药业股份有限公司董事；2016 年 1 月至今，任江苏多肯新材料有限公司董事；2016 年 3 月至今，任南京聚焦餐饮管理有限公司董事；2019 年 8 月至今，任恩梯基汽车技术（上海）有限公司董事；2016 年 5 月至今，任上海德必文化创意产业发展（集团）股份有限公司监事；2017 年 9 月至今，任南京中科水治理股份有限公司监事。2017 年 9 月至今，任公司董事。
孙延生	男，1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历，教授。孙延生先生曾在山东明威律师事务所、北京市中银律师事务所、北京市天银律师事务所、中国证券监督管理委员会规划委员会、国家中小企业发展基金首席投资决策委员会任职；2016 年 4 月至今，任北京敦诚投资管理咨询中心（有限合伙）有限合伙人；2017 年 9 月至今，任中国机械国际合作股份有限公司独立董事；2018 年 7 月至今，任梁志天设计集团有限公司独立非执行董事；2019 年 11 月至今，任西安大医集团股份有限公司独立董事；2020 年 2 月至今，任新华都特种电气股份有限公司独立董事；2020 年 11 月 30 日至今，任宏盛华源铁塔集团有限责任公司独立董事；2020 年 12 月 8 日至今，任甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司独立董事；2020 年 12 月 23 日至今，任北京迈迪顶峰医疗科技股份有限公司任独立董事；2017 年 9 月至今，任公司独立董事。
王怀明	男，1963 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授。王怀明先生曾在南京农业大学党委办公室、南京农业大学经济管理学院任职。2014 年 8 月至 2021 年 11 月，任江苏紫金农村商业银行股份有限公司独立董事；2014 年 12 月至 2021 年 6 月，任无锡农村商业银行股份有限公司独立董事；2016 年 2 月至 2019 年 3 月，任南京农业大学资产经营有限公司监事会主席；2016 年 10 月至 2018 年 2 月，任江苏海四达电源股份有限公司独立董事。2013 年 1 月至今，任南京农业大学金融学院教授；2021 年 11 月至今，任成都爱乐达航空制造股份有限公司任独立董事；2017 年 9 月至今，任公司独立董事。
沈文忠	1968 年生，中国国籍，无境外永久居留权，博士研究生学历，教授，博士生导师，长江学者，国家杰出青年基金获得者，国务院政府特殊

	津贴专家。1999 年 9 月至今，任上海交通大学物理与天文学院教授、博士生导师；2014 年 8 月至 2021 年 1 月，任上海航天汽车机电股份有限公司独立董事；2014 年 12 月至今，任上海太阳能工程技术研究中心有限公司董事；2015 年 7 月至今，任保利协鑫能源控股有限公司独立非执行董事；2015 年 9 月至今，任上海欧普泰科技创业股份有限公司董事；2015 年 9 月至今，任嘉兴华澳新能源科技有限公司监事；2016 年 10 月至 2021 年 8 月，任中天光伏材料有限公司董事；2017 年 7 月至今，任苏州中来光伏新材料股份有限公司独立董事。2017 年 9 月至今，任公司独立董事。
钟唯佳	男，1981 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。钟唯佳先生曾在上海嘉定高科技园区发展有限公司、上海科升投资有限公司、上海科升创业投资管理有限公司、宁波炬泰投资管理有限公司任职；2015 年 5 月至今，任常熟摩思居天然纤维材料有限公司董事；2017 年 7 月至今，任苏州工业园区达科诚通棉麻材料有限公司监事。2017 年 9 月至今，任公司监事；2019 年 7 月至今，任公司监事会主席。
曹西亮	男，1984 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曹西亮先生曾在环旭电子股份有限公司、亿晶光电科技股份有限公司、浙江昱辉阳光能源有限公司任职；2018 年 5 月至今，任上海仪羽展览展示有限公司监事；2015 年 4 月至今历任公司印度区总监、亚太区总监、国际销售部总裁助理、国际销售部副总经理、国际营销部总经理；2019 年 7 月至今，任公司监事。
杨颖	男，1982 年生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。杨颖先生曾在上海泰菱金属制品有限公司、中国电子系统工程第四建设有限公司、上海朔日金属材料有限公司任职；2012 年 5 月至今，就职于中信博；2016 年 6 月至今，任公司职工代表监事。现担任公司科研中心部长。
王程	男，1973 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。王程先生曾在北京康捷空国际货运代理有限公司、上海佳宇物流有限公司、RenesolaLTD、上海奥维思市场营销服务有限公司、KandiTechnologyGroupInc. 任职；2017 年 2 月至今，任职于中信博；2017 年 8 月至今，任公司副总经理、财务负责人。
周石俊	男，1984 年生，中国国籍，无境外永久居留权，大专学历。周石俊先生曾在上海昶征经贸有限公司任职；2009 年 3 月至今历任江苏中信博新能源科技股份有限公司营销部总监、华东营销总经理等职务，现任公司国内营销负责人、副总经理等职务。
孙国俊	男，1988 年出生，中国国籍，无境外永久居留权，MBA 学历。孙国俊先生曾在安费诺高端连接器（常州）有限公司、常州尼勒电缆有限公司、江苏日盈电子股份有限公司任职，2019 年 2 月至今历任江苏中信博新能源科技股份有限公司供应链负责人、副总经理，现任公司副总经理、苏州中信博新能源电力科技有限公司销售负责人。
刘义君	男，1982 年出生，中国国籍，无境外永久居留权。2013 年至 2019 年哈尔滨电气集团佳木斯电机股份有限公司担任证券事务代表，2020 年 7 月至今任江苏中信博新能源科技股份有限公司证券事务部长、投资者关系总监职务。2021 年 10 月至今任公司董事会秘书。
王士涛	男，1980 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。王士涛先生曾在 UT 斯达康通讯有限公司、上海聚恒太阳能有限公司、浙江聚恒太阳能有限公司任职；2014 年 12 月至 2016 年 6 月，任中信博有限研发负责人；2016 年 6 月至今，任公司科研中心负责人。
于鹏晓	男，1970 年生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。于鹏晓先生曾在南京理工大学车辆工程系、上海信诚至典网络技术有限公司、爱美达（上海）热能系统有限公司、上海聚恒太阳能有限公司任职；2014 年 12 月至 2016 年 6 月，任中信博有限研发总监；2016 年 6 月至今，任公司产品技术中心总工。
王敏杰	男，1990 年 4 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任杭州帷盛科技股份有限公司结构工程师，2017 年 4 月入职公司，现任公司国际技术支持部总监。

智伟敏	男，1975 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，硕士研究生学历。曾任华为技术有限公司研发工程师、系统工程师、解决方案销售工程师。2020 年 8 月入职公司，现任公司跟踪控制系统部研发总监。
张春庆	男，1987 年 12 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任旭乐德（上海）新能源科技有限公司技术部经理、上海仁翔新材料科技有限公司总经理。2020 年 5 月入职公司，现任公司设计自动化总监。
李红军	男，1972 年 08 月出生，中国国籍，无境外永久居留权，本科学历。曾任昆山宜进金属有限公司总经理、昆山大舜金属安装有限公司总经理、昆山市隆屹五金机电有限公司总经理。2017 年 08 月入职公司后，曾任建筑光伏一体化（BIPV）技术研发部总监，现任公司工程技术总工。

其它情况说明

√适用 □不适用

以上统计持股数为个人直接持股数；截至本报告期末，蔡浩通过员工持股平台间接持股 1.9406%；郑海鹏通过员工持股平台间接持股 0.5838%；俞正明通过员工持股平台间接持股 0.3104%；王程通过员工持股平台间接持股 0.1443%；周石俊通过员工持股平台间接持股 0.0851%；王士涛通过员工持股平台间接持股 0.6271%；于鹏晓通过员工持股平台间接持股 0.4964%；杨颖通过员工持股平台间接持股 0.0682%；曹西亮通过员工持股平台间接持股 0.0249%。

(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
蔡浩	常州中信博	执行董事	2013年10月	至今
	常州电力	执行董事	2016年8月	至今
	安徽融进	执行董事	2020年2月	至今
	香港中信博	董事	2020年11月	至今
	中信博投资（香港）	董事	2020年11月	至今
郑海鹏	江苏大奇金属表面处理有限公司	董事	2016年10月	至今
俞正明	金坛鑫博	执行董事	2017年8月	至今
	金坛恒泰	执行董事	2017年8月	至今
韦钢	深圳市达晨财智创业投资管理有限公司	董事总经理	2011年7月	至今
	南京正普羊毛脂有限公司	总经理	2003年6月	至今
	江苏凌云药业股份有限公司	董事	2015年11月	至今
	江苏多肯新材料有限公司	董事	2016年1月	至今
	上海悠游堂投资发展股份有限公司	董事	2013年7月	至今
	东莞市雅路智能家居股份有限公司	董事	2013年4月	至今
	南京聚焦餐饮管理有限公司	董事	2016年3月	至今
	青岛英派斯健康科技股份有限公司	董事	2012年8月	至今
	恩梯基汽车技术（上海）有限公司	董事	2019年8月	至今
	上海德必文化创意产业发展（集团）股份有限公司	监事	2016年5月	至今
	南京中科水治理股份有限公司	监事	2017年9月	至今
	江苏环亚医用科技集团股份有限公司	监事	2020年6月	至今
	麦默真空技术无锡有限公司	董事	2021年7月	至今
	杭州医康慧联科技股份有限公司	董事	2021年10月	至今
孙延生	北京敦诚投资管理咨询中心	有限合伙人	2016年4月	至今
	中国机械国际合作股份有限公司	董事	2017年7月	至今
	梁志天设计集团有限公司（香港上市）	独立非执行董事	2018年7月	至今
	西安大医集团股份有限公司	董事	2019年11月	至今
	新华都特种电气股份有限公司（非上市）	独立董事	2020年2月	至今
	宏盛华源铁塔集团股份有限公司	董事	2020年11月	至今
	北京迈迪顶峰医疗科技股份有限公司（非上市）	独立董事	2020年12月	至今
	甘肃蓝科石化高新装备股份有限公司（上市公司）	独立董事	2020年12月	至今
牡丹江恒丰纸业股份有限公司（上市公司）	独立董事	2021年5月	至今	
王怀明	南京农业大学金融学院	教授	2013年1月	至今
	成都爱乐达航空制造股份有限公司	独立董事	2021年11月	至今
沈文忠	上海交通大学物理与天文学院	教授、博士生导师	1999年9月	至今
	苏州中来光伏新材股份有限公司	独立董事	2017年7月	至今
	保利协鑫能源控股有限公司	独立非执行董事	2015年7月	至今
	上海太阳能工程技术研究中心有限公司	董事	2014年12月	至今
	上海欧普泰科技创业股份有限公司	董事	2015年9月	至今

	嘉兴华澳新能源科技有限公司	监事	2015 年 9 月	至今
钟唯佳	常熟摩思居天然纤维材料有限公司	董事	2015 年 5 月	至今
	苏州工业园区达科诚通棉麻材料有限公司	监事	2017 年 7 月	至今
	上海佳翼企业管理有限公司	执行董事	2011 年 9 月	至今
	上海正己企业管理有限公司	执行董事	2021 年 10 月	至今
	上海敬笃企业管理合伙企业（有限合伙）	执行合伙人	2021 年 11 月	至今
曹西亮	上海仪羽展览展示有限公司	监事	2018 年 5 月	至今
王程	苏州电力	监事	2016 年 5 月	至今
	安徽融进	监事	2020 年 2 月	至今
	江苏欧瑞博	监事	2021 年 2 月	至今
	贵州中信博	监事	2021 年 1 月	至今
	香港中信博	董事	2020 年 11 月	至今
	中信博投资（香港）	董事	2020 年 11 月	至今
	安徽零碳	法人代表	2021 年 9 月	至今
周石俊	苏州电力	执行董事、总经理	2020 年 11 月	至今
在其他单位任职情况的说明				

(三) 董事、监事、高级管理人员和核心技术人员报酬情况

√适用 □不适用

单位：万元 币种：人民币

董事、监事、高级管理人员报酬的决策程序	公司董事、监事薪酬方案由公司薪酬与考核委员会提出，报董事会同意后，提交股东大会审议；公司高级管理人员的薪酬方案报由董事会批准。
董事、监事、高级管理人员报酬确定依据	公司董事、监事、高级管理人员的报酬/津贴根据公司所处行业的薪酬水平、公司年度经营业绩及绩效考核结果等确定。
董事、监事和高级管理人员报酬的实际支付情况	董事、监事及高级管理人员报酬支付情况参见本节（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。
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	525.1
报告期末核心技术人员实际获得的报酬合计	363.8

(四) 公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

√适用 □不适用

姓名	担任的职务	变动情形	变动原因
刘义君	董事会秘书	聘任	聘任
郑海鹏	董事会秘书、副总经理	离任	离任

(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

七、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
第二届董事会第十八次会议	2021年2月22日	审议通过《关于公司对外投资暨设立海外全资子公司的议案》
第二届董事会第十九次会议	2021年4月15日	1. 审议通过《关于公司2020年度董事会工作报告的议案》 2. 审议通过《关于公司2020年度总经理工作报告的议案》 3. 审议通过《关于公司2020年年度报告全文及摘要的议案》 4. 审议通过《关于公司2020年度利润分配预案的议案》 5. 审议通过《关于公司2020年度独立董事述职报告的议案》 6. 审议通过《关于公司2020年度董事会审计委员会履职情况报告议案》 7. 审议通过《关于公司续聘2021年度财务及内部控制审计机构的议案》 8. 审议通过《关于公司2020年度财务决算报告的议案》 9. 审议通过《关于公司2021年度财务预算报告的议案》 10. 审议通过《关于公司预计2021年度担保额度的议案》 11. 审议通过《关于公司及子公司预计2021年度向金融机构申请综合授信额度的议案》 12. 审议通过《关于公司预计2021年度非授信票据业务额度的议案》 13. 审议通过《关于公司2020年度计提资产减值准备的议案》 14. 审议通过《关于公司2020年度募集资金存放及使用情况专项报告的议案》 15. 审议通过《关于公司董事薪酬的议案》 16. 审议通过《关于公司高级管理人员薪酬的议案》 17. 审议通过《关于公司购买董事、监事、高级管理人员责任险的议案》 18. 审议通过《关于公司审议〈中信博媒体采访和投资者调研接待办法〉的议案》 19. 审议通过《关于公司审议〈中信博信息披露差错追究制度〉的议案》 20. 审议通过《关于公司变更注册地址、修改〈公司章程〉并办理工商变更登记的议案》 21. 审议通过《关于公司提请召开2020年年度股东大会的议案》
第二届董事会第二十次会议	2021年4月28日	1. 审议通过《关于公司2021年第一季度报告的议案》 2. 审议通过《关于使用超募资金对募投项目追加投资及投资建设新项目的议案》 3. 审议通过《关于注销募集资金账户的议案》 4. 审议通过《关于公司提请召开2020年年度股东大会的议案》
第二届董事会第二十一次会议	2021年7月15日	审议通过《关于公司对外投资暨设立海外全资子公司的议案》
第二届董事会第二十二次会议	2021年8月18日	1. 审议通过《关于公司2021年半年度报告及摘要的议案》 2. 审议通过《关于公司2021年半年度募集资金存放及使用情况专项报告的议案》
第二届董事会第二十三次会议	2021年9月13日	1. 审议通过《关于公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》 2. 审议通过《关于公司使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》

		3. 审议通过《关于公司与关联方共同设立控股子公司暨关联交易的议案》 4. 审议通过《关于公司出让全资子公司股权给控股子公司的议案》 5. 审议通过《关于转让全资子公司部分股权给员工持股平台暨关联交易的议案》 6. 审议通过《关于公司开展 BIPV 业务提供对外担保的议案》 7. 审议通过《关于提请召开 2021 年第一次临时股东大会的议案》
第二届董事会第二十四次会议	2021 年 10 月 28 日	1. 审议通过《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》 2. 审议通过《关于聘任刘义君先生为公司董事会秘书的议案》 3. 审议通过《关于选举第二届董事会专门委员会委员的议案》
第二届董事会第二十五次会议	2021 年 11 月 19 日	审议通过《关于转让控股子公司部分股权给员工持股平台暨关联交易的议案》
第二届董事会第二十六次会议	2021 年 12 月 30 日	1. 审议通过《关于部分募投项目增加实施地点的议案》 2. 审议通过《关于为控股子公司提供担保的议案》 3. 审议通过《关于提请召开 2022 年第一次临时股东大会的议案》

八、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
蔡浩	否	9	9	7	0	0	否	2
郑海鹏	否	9	9	7	0	0	否	2
俞正明	否	9	9	7	0	0	否	2
韦钢	否	9	9	7	0	0	否	2
孙延生	是	9	9	7	0	0	否	2
王怀明	是	9	9	7	0	0	否	2
沈文忠	是	9	9	7	0	0	否	2

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	9
其中：现场会议次数	2
通讯方式召开会议次数	7
现场结合通讯方式召开会议次数	2

(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

九、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	王怀明、沈文忠、蔡浩
提名委员会	孙延生、蔡浩、王怀明
薪酬与考核委员会	沈文忠、王怀明、俞正明
战略委员会	蔡浩、俞正明、沈文忠

(2). 报告期内审计委员会召开七次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 4 月 15 日	1. 审议《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》 2. 审议《关于公司 2020 年度董事会审计委员会履职情况报告议案》 3. 审议《关于公司续聘 2021 年度财务及内部控制审计机构的议案》 4. 审议《关于公司 2020 年度财务决算报告的议案》 5. 审议《关于公司 2021 年度财务预算报告的议案》 6. 审议《关于公司 2020 年度计提资产减值准备的议案》 7. 审议《关于公司 2020 年度募集资金存放及使用情况专项报告的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 4 月 28 日	1. 审议《关于公司 2021 年第一季度报告的议案》 2. 审议《关于使用超募资金对募投项目追加投资及投资建设新项目的议案》 3. 审议《关于注销募集资金账户的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 8 月 18 日	1. 审议《关于公司 2021 年半年度报告及摘要的议案》 2. 审议《关于公司 2021 年半年度募集资金存放及使用情况专项报告的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 9 月 13 日	1. 审议《关于公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》 2. 审议《关于公司使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》 3. 审议《关于公司与关联方共同设立控股子公司暨关联交易的议案》 4. 审议《关于转让全资子公司部分股权给员工持股平台暨关联交易的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 10 月 28 日	审议《关于公司 2021 年第三季度报告的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 11 月 19 日	审议《关于转让控股子公司部分股权给员工持股平台暨关联交易的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 12 月 30 日	审议《关于部分募投项目增加实施地点的议案》	所有议案均全票通过	无

(3). 报告期内提名委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 10 月 28 日	审议《关于聘任刘义君先生为公司董事会秘书的议案》	所有议案均全票通过	无

(4). 报告期内薪酬与考核委员会召开一次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 4 月 15 日	1. 审议《关于公司董事薪酬的议案》 2. 审议《关于公司高级管理人员薪酬的议案》 3. 审议《关于公司购买董事、监事、高级管理人员责任险的议案》	所有议案均全票通过	无

(5). 报告期内战略委员会召开四次会议

召开日期	会议内容	重要意见和建议	其他履行职责情况
2021 年 4 月 15 日	1. 审议《关于公司 2020 年度利润分配预案的议案》 2. 审议《关于公司 2021 年度财务预算报告的议案》 3. 审议《关于公司 2022 年度利润分配预案的议案》 4. 审议《关于公司预计 2021 年度担保额度的议案》 5. 审议《关于公司预计 2021 年度非授信票据业务额度的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 4 月 28 日	审议《关于使用超募资金对募投项目追加投资及投资建设新项目的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 9 月 13 日	1. 审议《关于公司与关联方共同设立控股子公司暨关联交易的议案》 2. 审议《关于公司出让全资子公司股权给控股子公司的议案》 3. 审议《关于转让全资子公司部分股权给员工持股平台暨关联交易的议案》 4. 审议《关于公司开展 BIPV 业务提供对外担保的议案》	所有议案均全票通过	无
2021 年 11 月 19 日	审议《关于转让控股子公司部分股权给员工持股平台暨关联交易的议案》	所有议案均全票通过	无

(6). 存在异议事项的具体情况

适用 不适用

十、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。

十一、报告期末母公司和主要子公司的员工情况
(一) 员工情况

母公司在职工的数量	288
-----------	-----

主要子公司在职员工的数量	889
在职员工的数量合计	1,177
母公司及主要子公司需承担费用的离退休职工人数	23
专业构成	
专业构成类别	专业构成人数
生产人员	509
销售人员	98
技术人员	168
财务人员	40
管理及行政人员	362
合计	1,177
教育程度	
教育程度类别	数量（人）
本科及以上	341
专科	235
高中及以下	601
合计	1,177

(二) 薪酬政策

√适用 □不适用

公司依照《中华人民共和国劳动法》、《中华人民共和国社会保险法》等法律法规，建立并完善《薪酬管理制度》、《薪酬等级表》等内部管理制度。报告期内，为了稳定公司核心管理层与关键技术人才，增强企业内部薪酬竞争力，公司对关键人才队伍的薪酬情况进行了全面分析及重点调整。此外，公司为员工提供多项额外福利，争取做到对员工的全方面关怀。公司制定并完善了内部的《绩效管理制度》等管理制度，形成了“月度/季度/年度考核”的考核体系，不断提升员工的工作能力和效率。

(三) 培训计划

√适用 □不适用

公司依据整体战略发展目标、部门业绩目标和岗位技能的实际需要，以公司与员工共同发展为前提，分部门、分岗位制定年度培训计划，培训内容包含新员工入职培训、持续性业务培训、质量管理、管理能力、通用办公技能、产品知识以及法律法规规定的培训等。通过导师制、研讨会、课堂学习、线上学习等多种形式，结合内、外训的方式实施培训计划，年度累计培训 170 余场。通过上述培训，员工能力得到提升，同时也推动公司经营目标的实现。

(四) 劳务外包情况

√适用 □不适用

劳务外包的工时总数（小时）	616226.91
劳务外包支付的报酬总额（万元）	1588.5

十二、 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

公司重视股东回报，根据中国证监会的相关规定，在《公司章程》中明确了公司的利润分配政策，《公司章程》利润分配相关条款明确规定了利润分配原则与方式特别是决策程序和调整机制以及公司现金分红的比例及期间间隔、现金分红的具体条件、发放股票股利的条件等。

经公司第二届董事会第三十三次会议审议通过，公司 2021 年度利润分配方案如下：以实施权益分派股权登记日登记的总股本为基数，拟向全体股东每 10 股派发现金红利 0.3 元（含税），截至 2021 年 12 月 31 日，公司总股本为 135,715,480 股，合计拟派发现金红利 4,071,464.40 元（含税），占公司当年度合并报表归属上市股东净利润的比例为 27.08%。

2021 年度公司不送红股，不以资本公积转增股本。

如在实施权益分派股权登记日前公司总股本发生变动的，公司维持分配总额不变，相应调整每股分配比例。上述利润分配方案已由独立董事发表独立意见，该利润分配方案须经公司 2021 年年度股东大会审议通过后实施。

(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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
分红标准和比例是否明确和清晰	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
相关的决策程序和机制是否完备	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
独立董事是否履职尽责并发挥了应有的作用	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 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

十三、 公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

(一) 股权激励总体情况

适用 不适用

(二) 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

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、高级管理人员和核心技术人员报告期内被授予的股权激励情况**1. 股票期权**

适用 不适用

2. 第一类限制性股票

适用 不适用

3. 第二类限制性股票

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

报告期内，公司根据高级管理人员薪酬方案及激励机制，结合公司年度经营业绩目标达成情况以及个人绩效差异上下浮动

十四、 报告期内的内部控制制度建设及实施情况

适用 不适用

报告期内，公司积极应对内外部经营环境和形势的变化，认真贯彻落实监管要求，持续优化公司治理机制和内部控制体系，保持有效的内部控制。

内容详见公司于 2022 年 4 月 28 日在上交所网站披露的《江苏中信博新能源科技股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》。

报告期内内部控制存在重大缺陷情况的说明

适用 不适用

十五、 报告期内对子公司的管理控制情况

适用 不适用

公司严格按照相关法律法规的要求实施内控制度，按照上市公司的统一标准对子公司进行管理控制，子公司的整体运行情况总体符合上市公司的经营发展规划。公司将子公司纳入统一的审核监督体系，子公司开展重要的业务须上报公司进行审核，严格杜绝损害公司及股东利益的情形出现；定期开展内部审计工作，使公司精准掌握子公司的动态情况。公司对子公司经营情况进行考核，通过取得子公司的财务报表及经营数据，对相关问题进行排查梳理，根据子公司的具体情况提出要求、提供建议、落实人员责任，并督导子公司制定和实施后续计划，保证子公司的稳健发展。报告期内，公司对子公司的管理控制充分、有效，不存在重大遗漏情况。

十六、 内部控制审计报告的相关情况说明

适用 不适用

内容详见公司于 2022 年 4 月 28 日在上交所网站披露的《江苏中信博新能源科技股份有限公司 2021 年度内部控制评价报告》

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

十七、 上市公司治理专项行动自查问题整改情况

公司对大股东董监高等“关键少数”股票交易类违规行为专项整治工作进行了落实：

1、积极开展法规培训

聘请专业第三方咨询机构，就股票合规交易、上市公司合规运作等多方面，对 5%以上股份的股东、公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员及公司其他持股人员进行多次培训和宣导。培训内容涉及的法律法规包括但不限于《证券法》《公司法》《上市公司股东、董监高减持股份的若干规定》《上市公司董事、监事和高级管理人员所持公司股份及其变动管理规则》《上海证券交易所上市公司股东及董事、监事、高级管理人员减持股份实施细则》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等法律法规、规范性文件以及交易所规则。进一步向以上人员宣导了股票交易监管规则，要求相关人员股票交易合法合规，避免因个人不了解监管规则而进行了违规操作，进而维护证券市场秩序。

2、加强股票交易管理

针对“关键少数”持股台账，董秘办指定专人管理。对 5%以上股份的股东、公司实际控制人、董事、监事、高级管理人员及公司其他持有公司首次公开发行前发行的股份的股东，以及上述人员的直系亲属持有公司股票及交易情况进行了信息搜集、整理及登记。对相关人员的限售及增减持承诺情况进行了梳理。在定期报告及其他重大事项窗口期、股票上市流通解禁期等关键时间节点，董秘办皆以邮件或电话等方式进行了督促提醒，预防违规交易风险的发生。

3、及时准确披露信息

公司对 5%以上股份的股东、董事、监事、高级管理人员计划通过证券交易所集中竞价交易减持股份的情况进行了信息搜集，对其他股东减持预披露的承诺进行了梳理，拟定并公告了《公司董监高人员减持计划公告》。减持过程中，公司董秘办积极与各相关人员进行信息沟通，及时了解各相关人员股份变动情况，并根据减持进展情况披露了相应的进展公告。对存在涉嫌违规交易的减持行为，及时与监管机构进行沟通，对违规减持人员进行了规则制度理解的加强宣导，并及时进行了公告。

十八、 其他

适用 不适用

第五节 环境、社会责任和其他公司治理

一、董事会有关 ESG 情况的声明

公司董事会高度重视 ESG 管理。利用自身光伏行业清洁能源属性，积极为国家实现双碳目标，构建新型电力系统，向低碳清洁能源转型贡献力量。报告期内，公司切实落实环境保护责任，秉持“节源控污、遵法守法、持续改进、绿色发展”的资源使用方针，重视废弃物排放和管理工作，保证生产经营的可持续性。公司亦主动履行社会责任，热衷参与公益慈善活动，充分利用自身主营

业务光伏支架及光伏建筑一体化优势，积极回馈社会。同时公司不断完善法人治理结构，建立健全内控体系，加强信息披露工作，提升公司规范运作水平，切实保障公司和股东的合法权益，确保公司健康稳定发展。

二、环境信息情况

(一) 是否属于环境保护部门公布的重点排污单位

是 否

公司不属于重点排污单位

(二) 报告期内因环境问题受到行政处罚的情况

不适用

(三) 资源能耗及排放物信息

适用 不适用

公司主要生产工艺包括冲压、锯断、焊接、成型、自动化包装、检验等环节，主要消耗能源为电、水、气。

1. 温室气体排放情况

适用 不适用

2. 能源资源消耗情况

适用 不适用

公司生产所需能源主要为电力和水，均由公司经营所在地的相关部门统一供应。公司经营所在地能源供应稳定，不存在因公司业务需求导致能源供应紧张的情形。

3. 废弃物与污染物排放情况

适用 不适用

废弃物：固废分为一般固废和危险废物，一般固废包括金属边角料、除尘器灰尘和生活垃圾，危险废物包括废乳化液、废矿物油、废包装桶、含有抹布（手套）等。

污染物排放：生产过程主要排放物为废气排放（主要为粉尘）、废水排放（指生活废水，无生产废水）。

公司环保管理制度等情况

适用 不适用

根据环境管理体系文件的要求，已经建立完成《AS-MP-6.2_A2_环境因素管理程序》、《AS-EWI-ADM-001_固体废弃物管理指导书》、《AS-EWI-ADM-002_噪声排放管理指导书》、《AS-SWI-SF-002_突发事件应急预案指导书》等体系文件。公司严格遵守国家环保方面相关的法律法规，规范生产运营，符合环保方面的相关规定。

(四) 在报告期内为减少其碳排放所采取的措施及效果

√适用 □不适用

为减少公司用电标煤量，屋顶铺设 BIPV 屋顶电站，在总部搭建了 BIPV 车棚，自发自用余电上网。

(五) 碳减排方面的新技术、新产品、新服务情况

√适用 □不适用

公司为光伏建筑一体化 BIPV 领域的先行者，积极利用自身技术及产品优势为公司节能减排。采用在自身生产厂房屋顶建设 BIPV 屋顶电站及搭建 BIPV 车棚的方式，实现公司生产运行的碳减排。

(六) 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

在废气治理上，公司引进布袋除尘设施和移动式焊接烟尘净化器，对废气粉尘和焊接烟尘进行治理；在固废管理上，按照可回收工业垃圾、危废和不可回收工业垃圾进行管理，针对可回收垃圾寻找相应厂家进行回收做到变废为宝；针对危废安排具有危废处理转运资质的厂家进行处理，做好危废处置全流程合规化；针对不可回收工业垃圾安排专门厂家进行转变，杜绝随意丢弃污染环境。

三、社会责任工作情况

(一) 主营业务社会贡献与行业关键指标

公司为太阳能光伏电站建设中跟踪支架、固定支架及光伏建筑一体化 BIPV 领域的系统解决方案供应商。截至报告期末，产品已销往全球 40 个国家和地区，建设项目 1,300 余个，与国内电站业主及总承包商建立长期合作，为全球清洁能源的发展，实现能源低碳转型，保护环境贡献自己的力量。

(二) 从事公益慈善活动的类型及贡献

类型	数量	情况说明
对外捐赠		
其中：资金（万元）	0.6	常州市金坛区直溪镇直里社区帮扶款
物资折款（万元）		
公益项目		
其中：资金（万元）		
救助人数（人）		
乡村振兴		
其中：资金（万元）		
物资折款（万元）		
帮助就业人数（人）		

1. 从事公益慈善活动的具体情况

□适用 √不适用

2. 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

(三) 股东和债权人权益保护情况

报告期内，公司按照《公司法》、《证券法》等有关法律法规的要求，不断完善公司法人治理结构，注重公司的规范化运营。以《公司章程》为基础，建立健全内部各项管理制度，形成以股东大会、董事会、监事会为主体结构的决策与经营体系，公司三会的召集、召开及表决程序均符合相关规定。报告期内，公司严格履行信息披露义务，做到信息披露工作的真实、准确、及时、完整，同时向所有投资者公开披露信息，保障所有股东均有平等机会获得信息。公司按照分红政策的要求制定分红方案，重视对投资者的合理回报，以维护广大股东合法权益。

(四) 职工权益保护情况

(1) 建立健全用工制度，构建和谐劳动关系

公司严格落实《中华人民共和国劳动法》和《中华人民共和国劳动合同法》等各项劳动法律法规，制定了相关人力资源管理规章制度，规范员工招聘、人事管理流程，健全人才选用机制，积极保障员工合法权益，保护员工人权和个人隐私。根据相关法律法规规定，及时与员工签订《劳动合同》，为员工购买社会保险及住房公积金。

(2) 立足企业发展，重视员工关怀

公司重视员工凝聚力和归属感的培养。公司倡导企业员工共同发展，努力为员工提供良好的工作条件、健康的生活环境、广阔的发展空间，并组织各种各样的活动来保障员工的身心健康，如：为员工提供良好的宿舍条件，在公司总部建设有员工食堂；公司办公区设有篮球、羽毛球、健身体育馆丰富了员工的业余活动；员工享受国家法定节假日、年休假；员工享受生日礼包、节日礼品，并享受年终奖等完善的福利待遇。

(3) 建立职业培训制度，规划职业通道，为员工发展提供机会

公司有一套完善的员工教育和培训管理体系，为员工提供职业发展提供持续且有针对性的教育培训，并致力于不断提高各级员工的素质及能力。在教育培训计划的制定和实施过程中，公司关注不同层级不同类别岗位的需求，结合公司发展的需要，以内部培训和外聘培训相结合的方式，通过讲授、现场操作、案例分享等授课形式，为不同层级不同类别人员提供入职、专业、管理等针对性的培训

员工持股情况

员工持股人数（人）	21
员工持股人数占公司员工总数比例（%）	1.78
员工持股数量（万股）	893.19
员工持股数量占总股本比例（%）	6.58

注：上述数据为员工持股平台员工持股情况，不包含员工自行从二级市场购买、2022 年第二类限制性股票激励计划授予的数量。

(五) 供应商、客户和消费者权益保护情况

公司建立并完善了供应商评价管理体系，和主要零部件供应商保持良好的合作关系。公司保证采购款项的按计划支付，保持与供应商沟通的及时性、有效性，不断深化交流合作，保障供应商的合法权益。公司将继续保持与国内外零部件厂商紧密合作，追求共赢。公司目前配备了专业的销售与服务团队，以客户为中心，提供定制化服务，努力提高产品与服务的质量。发挥平台化优势，为客户提供整体解决方案。

(六) 产品安全保障情况

公司建立了《生产管理制度》等生产控制制度，确保产品安全。同时制定了严格的安全管理制度，遵循“安全第一、预防为主、综合治理”的安全生产工作方针，深入开展企业安全生产标准化建设，提高安全生产管理水平，减少和杜绝各类安全事故的发生，促进企业安全、健康、快速、协调发展，保障员工的安全健康。

(七) 在承担社会责任方面的其他情况

适用 不适用

四、其他公司治理情况

(一) 党建情况

适用 不适用

公司设立党支部，目前支部有 8 名党员，流动党员 25 名。2021 年在党支部全体党员共同努力下，各项工作有序开展，抓基层、打基础，抓重点、求突破，有效加强了支部基层党建工作。组织党员加强理论学习，强化党员干部集中学习和个人自学相结合，将政治学习和业务及管理 work 相结合，总结心得体会，促进思想和工作理念不断创新。党支部努力把思想政治工作和公司发展建设工作紧密结合起来，引导广大党员和职工增强抓住机遇、加快发展的紧迫感、责任感和使命感，增强工作的积极性、主动性和创造性。

(二) 投资者关系及保护

类型	次数	相关情况
召开业绩说明会	2 次	2020 年年报在线业绩说明会、2021 年半年报在线业绩说明会
借助新媒体开展投资者关系管理活动	2 次	在上证路演中心以网络互动方式的方式召开 2 次业绩说明会
官网设置投资者关系专栏	<input checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否	详见公司网站： www.arctechsolar.cn

开展投资者关系管理及保护的具体情况

适用 不适用

公司依据《投资者关系管理制度》，积极管理投资者关系，促进公司与投资者之间的良性关系，增进投资者对公司的进一步了解和熟悉；建立稳定和优质的投资者基础，获得长期的市场支持；形成服务投资者、尊重投资者的企业文化；增加公司信息披露透明度，改善公司治理。

其他方式与投资者沟通交流情况说明

适用 不适用

报告期内，公司还通过特定对象调研、分析师会议及现场参观等形式开展投资者沟通交流活动。

(三) 信息披露透明度

适用 不适用

公司建立健全了《信息披露管理制度》，保护公司、投资者、债权人及其他利益相关人的合法权益，规范公司的信息披露行为。对所有可能对公司证券及其衍生品交易价格产生重大影响的信息以及按照现行的法律法规及证券监管机构要求所应披露的信息，在规定时间内，通过规定的媒体，按规定的程序，以规定的方式向社会公众公布，并送达证券监管部门备案。及时、公平地披露信息，保证所披露信息的真实、准确、完整。

公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

(四) 信息披露透明度

适用 不适用

公司建立健全了《信息披露管理制度》，保护公司、投资者、债权人及其他利益相关人的合法权益，规范公司的信息披露行为。对所有可能对公司证券及其衍生品交易价格产生重大影响的信息以及按照现行的法律法规及证券监管机构要求所应披露的信息，在规定时间内，通过规定的媒体，按规定的程序，以规定的方式向社会公众公布，并送达证券监管部门备案。及时、公平地披露信息，保证所披露信息的真实、准确、完整。

公司指定《中国证券报》、《上海证券报》、《证券日报》、《证券时报》和上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）为公司信息披露的报纸和网站，真实、准确、及时地披露公司信息，确保公司所有股东公平的获取相关信息。

(五) 知识产权及信息安全保护

适用 不适用

公司注重技术研发，建立了创新机制和创新体系，鼓励研发团队开发适应市场需求的产品，促进科研、开发、生产、市场的结合。公司高度重视知识产权的保护，明确了知识产权方针及目标，制定了一系列知识产权管理制度及流程表单，如《知识产权手册》、《中信博知识产权管理

制度》、《中信博专利申请奖励制度》、《保密管理控制程序》，鼓励员工尤其是技术研发人员申请专利，保护技术成果，同时提升不侵犯他人知识产权的意识。公司建立了信息安全管理制
度，由 IT 部门提供技术支持并进行监督。

(六) 机构投资者参与公司治理情况

适用 不适用

(七) 其他公司治理情况

适用 不适用

第六节 重要事项

一、承诺事项履行情况

(一) 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	股份限售	控股股东及实际控制人 蔡浩、杨雪艳	1、自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份，在此期间新增的股份除外； 2、公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格； 3、本人拟长期持有发行人股票。如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，本人将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划； 4、本人在持有发行人股票锁定期届满后两年内拟减持发行人股票的，减持价格将不低于发行人股票的发行价，并通过发行人在减持前三个交易日予以公告，并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营	2020年3月26日；公司股票上市之日起三十六个月；	是	是	不适用	不适用

			<p>的影响。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。</p> <p>5、本人减持发行人股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；</p> <p>6、若公司因存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份。</p>					
	股份限售	苏州融博、苏州中智	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起三十六个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份；</p> <p>2、公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期自动延长六个月；若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格；</p> <p>3、如果在锁定期满后，本企业拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划；</p> <p>4、本企业在持有发行人股票锁定期届满后两年内拟减持发行人股票的，减持价格将不低于发行人股票的发行价，并通过发行人在减持前三个交易日予以公告，并在相关信息披露文件中披露减持原因、拟减持数量、未来持股意向、减持行为对公司治理结构、股权结构及持续经营的影响。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。</p> <p>5、本企业减持发行人股份的方式应符合相关法律、法规、规章的规定，包括但不限于交易所集中竞价交易方式、大宗交易方式、协议转让方式等；</p> <p>6、若公司因存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本企业不减持公司股份。</p>	2020年3月26日；公司股票上市之日起三十六个月；	是	是	不适用	不适用

股份限售	上海萃竹股权投资管理中心（有限合伙）	1、自公司首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份； 2、如果在锁定期满后，本企业拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划； 3、减持价格（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）不低于减持时最近一期的每股净资产。	2020年3月26日；公司股票上市之日十二个月；	是	是	不适用	不适用
股份限售	达晨投资、绿沭投资、金通安益、十月华隆、大丰金牛、金牛万兴、紫荆创投	自公司首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本企业持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份	2020年3月26日；公司股票上市之日十二个月；	是	是	不适用	不适用
股份限售	姜绪荣 陈耀民	1、自公司首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份； 2、如果在锁定期满后，本人拟减持股票的，将认真遵守中国证监会、证券交易所关于股东减持的相关规定，审慎制定股票减持计划；	2020年3月26日；公司股票上市之日十二个月；	是	是	不适用	不适用
股份限售	吴俊保、陈伟华、刘志凌、毛宗远、张燕、朱学文、杨应华、盛建安、高进发、荆锁龙、郑海鹏、俞正明、王程、容岗、王士涛	自公司首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份	2020年3月26日；公司股票上市之日十二个月；	是	是	不适用	不适用

	股份限售	董事、监事、高级管理人员	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>2、在担任公司董事/监事/高级管理人员期间，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；在离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份。</p> <p>3、本人在担任公司董事/监事/高级管理人员的任期届满前离职的，在就任时确定的任期内和任期届满后六个月内，每年转让的股份不超过本人直接或间接持有公司股份总数的 25%；离职后半年内，不转让本人直接或间接持有的公司股份；不违反法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对董监高股份转让的其他规定。</p> <p>4、在卖出后六个月再行买入公司股份，或买入后六个月内再行卖出公司股份的，则所得收益归公司所有。</p> <p>5、公司上市后六个月内如公司股票连续二十个交易日的收盘价均低于发行价，或者上市后六个月期末收盘价低于发行价，持有公司股票的锁定期限自动延长六个月。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。</p> <p>6、本人在持有发行人股票锁定期届满后两年内拟减持发行人股票的，减持价格将不低于发行人股票的发行价。若发行人上市后发生派息、送股、资本公积转增股本等除权、除息行为的，上述发行价为除权除息后的价格。</p> <p>7、若公司因存在《上海证券交易所科创板股票上市规则》第十二章第二节规定的重大违法情形，触及退市标准的，自相关行政处罚决定或者司法裁判作出之日起至公司股票终止上市前，本人不减持公司股份。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
	股份限售	核心技术人员	<p>1、自公司首次公开发行股票并上市之日起十二个月内，不转让或者委托他人管理本人直接或间接持有的发行人股份，也不由发行人回购该部分股份。</p> <p>2、在离职后六个月内，不转让本人直接或间接持有的公司首发前股份。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

		<p>3、自所持首发前股份限售期满之日起 4 年内，每年转让的首发前股份不得超过上市时所持公司首发前股份总数的 25%，减持比例可以累积使用。</p> <p>4、不违反法律、行政法规、部门规章、规范性文件以及证券交易所业务规则对核心技术人员股份转让的其他规定。</p>					
其他	公司	<p>本公司关于利润分配的承诺：</p> <p>1、公司的利润分配原则 公司实施积极连续、稳定的股利分配政策，公司的利润分配应当重视投资者的合理投资回报和公司的可持续发展；公司在选择利润分配方式时，相对于股票股利等分配方式优先采用现金分红的利润分配方式。</p> <p>2、利润分配政策的具体内容 （1）差异化的现金分红政策 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，按照公司章程规定的程序，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。</p> <p>（2）利润分配的形式 公司利润分配可采取现金、股票、现金与股票相结合或者法律、法规允许的其他方式，具备现金分红条件的，应当采用现金分红。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。在有条件的情况下，公司可以进行中期利润分配。</p> <p>（3）公司现金分红的具体条件、比例和期间间隔</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

		<p>①实施现金分红的条件包括：公司当年或中期实现盈利；且公司弥补亏损、提取公积金后，实现的可分配利润为正值，实施现金分红不会影响公司后续持续经营；累计可供分配利润为正值；审计机构对公司的该年度财务报告出具无保留意见的审计报告；公司无重大投资计划或重大现金支出等事项发生（募集资金投资项目除外）；法律法规、规范性文件规定的其他条件。</p> <p>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、收购资产或购买设备累计支出达到或超过 5,000 万元。</p> <p>②现金分红期间间隔：在满足利润分配条件前提下，原则上公司每年进行一次利润分配，主要以现金分红为主，但公司可以根据公司盈利情况及资金需求状况进行中期现金分红。</p> <p>③现金分红最低金额或比例：公司具备现金分红条件的，公司应当采取现金方式分配股利，公司单一年度如实施现金分红，分配的利润应不低于当年实现的可分配利润的 20%；公司在实施上述现金分配股利的同时，可以派发股票股利。</p> <p>（4）公司发放股票股利的具体条件：公司在经营情况良好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，采用发放股票股利方式进行利润分配，具体分红比例由公司董事会审议通过后，提交股东大会审议决定。</p>					
其他	公司	<p>稳定股价的措施和承诺：</p> <p>一、启动股价稳定措施的条件</p> <p>自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度终了时经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。</p> <p>二、股价稳定的具体措施及实施程序</p> <p>1、实施利润分配或资本公积转增股本</p>	2020 年 3 月 26 日；公司股票上市之日起三年	是	是	不适用	不适用

			<p>在启动股价稳定措施的条件满足时，若公司决定通过利润分配或资本公积转增股本稳定公司股价，降低每股净资产，公司董事会将根据法律法规、《公司章程》的规定，在保证公司经营资金需求的前提下，提议公司实施利润分配方案或者资本公积转增股本方案。</p> <p>公司将在 5 个交易日内召开董事会，讨论利润分配方案或资本公积转增股本方案，并提交股东大会审议。</p> <p>在股东大会审议通过利润分配方案或资本公积转增股本方案后的两个月内，实施完毕。公司利润分配或资本公积转增股本应符合相关法律法规、《公司章程》的规定。</p> <p>2、公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份（以下简称“公司回购股份”）</p> <p>公司启动股价稳定措施后，当公司根据股价稳定措施完成利润分配或资本公积转增股本后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施利润分配或资本公积转增股本时，公司应在 5 个交易日内召开董事会，讨论公司向社会公众股东回购公司股份的方案，并提交股东大会审议。</p> <p>在股东大会审议通过股份回购方案后，公司依法通知债权人，向证券监督管理部门、证券交易所等主管部门报送相关材料，办理审批或备案手续。</p> <p>在完成必需的审批、备案、信息披露等程序后，公司方可实施相应的股份回购方案。公司回购公司股票应在履行完毕法律法规规定的程序后 90 个交易日内实施完毕。单次实施回购股票完毕或终止后，本次回购的公司股票应在实施完毕或终止之日起 10 日内注销，并及时办理公司减资程序。</p> <p>公司回购股份的资金为自有资金，回购股份的价格不超过上一个会计年度终了时经审计的每股净资产的价格，回购股份的方式为以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购股份。公司用于回购股份的资金金额不超过上一个会计年度归属于母公司所有者净利润的 50%。</p> <p>如果公司股价已经不满足启动稳定公司股价措施的条件，公司可不再实施向社会公众股东回购股份。回购股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。</p>					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

		<p>公司以法律法规允许的交易方式向社会公众股东回购公司股份应符合《公司法》、《证券法》、《上市公司回购社会公众股份管理办法（试行）》、《关于上市公司以集中竞价交易方式回购股份的补充规定》、《上海证券交易所上市公司回购股份实施细则》等法律、法规、规范性文件的规定。</p> <p>三、应启动而未启动股价稳定措施的约束措施</p> <p>在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司未采取上述稳定股价的具体措施，将接受以下约束措施：在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p>					
其他	实际控制人 蔡浩、杨雪艳	<p>稳定股价的承诺：</p> <p>一、启动股价稳定措施的条件</p> <p>自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度终了时经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。</p> <p>二、股价稳定的具体措施及实施程序</p> <p>公司启动股价稳定措施后，当公司根据股价稳定措施完成公司回购股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施公司回购股份时，公司控股股东应在 5 个交易日内，提出增持公司股份的方案（包括拟增持公司股份的数量、价格区间、时间等），并依法履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门的审批手续，在获得批准后的三个交易日内通知公司，公司应按照相关规定披露控股股东增持公司股份的计划。在公司披露控股股东增持公司股份计划的三个交易日后，控股股东开始实施增持公司股份的计划，并应在履行完毕法律法规规定的程序后 90 个交易日内实施完毕。</p>	2020 年 3 月 26 日；公司股票上市之日起三年	是	是	不适用	不适用

		<p>控股股东增持公司股份的价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，用于增持股份的资金金额不低于最近一个会计年度从公司分得的现金股利。</p> <p>如果公司股价已经不再满足启动稳定公司股价措施的条件，控股股东可不再实施增持公司股份。控股股东增持公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。公司控股股东增持公司股份应符合相关法律法规的规定。</p> <p>三、应启动而未启动股价稳定措施的约束措施</p> <p>在启动股价稳定措施的条件满足时，如公司未采取稳定股价的具体措施，控股股东承诺接受以下约束措施：</p> <p>1、在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、如果控股股东未采取上述稳定股价的具体措施的，则控股股东持有的公司股份不得转让，直至其按本预案的规定采取相应的稳定股价措施并实施完毕。</p>					
其他	董事、高级管理人员	<p>稳定股价的承诺：</p> <p>一、启动股价稳定措施的条件</p> <p>自公司股票正式挂牌上市之日起三年内，若公司股票连续 20 个交易日的收盘价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照上海证券交易所的有关规定作相应调整，下同）均低于公司上一个会计年度终了时经审计的每股净资产（每股净资产=合并财务报表中的归属于母公司普通股股东权益合计数÷年末公司股份总数，下同）时，为维护广大股东利益，增强投资者信心，维护公司股价稳定，公司将启动股价稳定措施。</p> <p>二、股价稳定的具体措施及实施程序</p> <p>公司启动股价稳定措施后，当公司根据股价稳定措施完成控股股东增持公司股份后，公司股票连续 10 个交易日的收盘价仍低于公司上一会计年度经审计的每股净资产时，或无法实施控股股东增持公司股份时，公司时任董事（独立董事除外）、高级管理人员（包括本预案承诺签署时尚未就任或未来新选聘的公司董事（独立董事除外）、高级管理人员）应通过法律法规允许的交易方式增持公司股票以稳定公司</p>	2020 年 3 月 26 日；自公司股票上市之日起三年；	是	是	不适用	不适用

		<p>股价。公司董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股份后，公司的股权分布应当符合上市条件。</p> <p>公司董事（独立董事除外）、高级管理人员通过法律法规允许的交易方式增持公司股份，买入价格不高于公司上一会计年度终了时经审计的每股净资产，各董事（独立董事除外）、高级管理人员用于购买股份的金额不低于公司董事（独立董事除外）、高级管理人员上一会计年度从公司领取现金分红和税后薪酬额的 20%，有义务增持的董事（独立董事除外）、高级管理人员应在启动稳定股价预案的条件触发之日起 10 个交易日，就其增持公司股份的具体计划书面通知公司并由公司进行公告，并应在履行完毕法律法规规定的程序后 90 个交易日内实施完毕。</p> <p>如果公司股价已经不能满足启动稳定公司股价措施的条件，董事（独立董事除外）、高级管理人员可不再增持公司股份。</p> <p>公司董事（独立董事除外）、高级管理人员增持公司股份应符合相关法律、法规的规定，需要履行证券监督管理部门、证券交易所等主管部门审批的，应履行相应的审批手续。因未获得批准而未增持公司股份的，视同已履行本预案及承诺。</p> <p>三、应启动而未启动股价稳定措施的约束措施</p> <p>在启动股价稳定措施的条件满足时，董事（独立董事除外）、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施，承诺接受以下约束措施：</p> <p>1、在公司股东大会及中国证监会指定报刊上公开说明未采取上述稳定股价措施的具体原因并向公司股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、如果董事（独立董事除外）、高级管理人员未采取上述稳定股价的具体措施的，将在前述事项发生之日起 10 个交易日内，公司停止发放未履行承诺董事（独立董事除外）、高级管理人员的薪酬，同时该等董事（独立董事除外）、高级管理人员持有的公司股份不得转让，直至该等董事（独立董事除外）、高级管理人员按本预案的规定采取相应的股价稳定措施并实施完毕。</p>					
其他	公司	对欺诈发行上市的股份回购和股份购回的措施和承诺：	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

		<p>本公司符合科创板上市发行条件，申请本次发行及上市的相关申报文件所披露的信息真实、准确、完整，不存在任何以欺骗手段骗取发行注册的情况。</p> <p>如本公司存在欺诈发行上市的情形且已经发行上市，本公司承诺按照《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》等相关规定及中国证监会的要求，从投资者手中回购本次公开发行的股票，并承担与此相关的一切法律责任。</p> <p>公司启动回购措施的时点及回购价格：在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司存在上述情形并要求回购股票之日起 10 个工作日内，公司将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定召开董事会，并提议召开股东大会，启动股份回购措施，回购价格为公司首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）加算银行同期存款利息。</p>					
其他	实际控制人 蔡浩、杨雪艳	<p>对欺诈发行上市的股份回购和股份购回的措施和承诺：</p> <p>发行人符合科创板上市发行条件，申请本次发行及上市的相关申报文件所披露的信息真实、准确、完整，不存在任何以欺骗手段骗取发行注册的情况。</p> <p>本人不存在违反相关法律法规等规范性文件的规定，致使发行人所报送的注册申请文件和披露的信息存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，或者纵容、指使、协助发行人进行财务造假、利润操纵或者有意隐瞒其他重要信息等骗取发行注册的行为。</p> <p>如发行人存在欺诈上市的情形且已经发行上市，本人承诺按照《科创板首次公开发行股票注册管理办法（试行）》等相关规定及中国证监会的要求，从投资者手中购回本次公开发行的股票，并承担与此相关的一切法律责任。</p> <p>启动购回措施的时点及购回价格：在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司存在上述情形并要求购回股票之日起 10 个工作日内，本人将根据相关法律、法规、规章及公司章程的规定启动股份购回措施，购回价格为公司首次公开发行股票时的发行价（如果因派发现金红</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

			利、送股、转增股本、增发新股等原因进行除权、除息的，须按照中国证券监督管理委员会、上海证券交易所的有关规定作相应调整）加算银行同期存款利息。					
其他	公司、实际控制人、董事、监事、高管		关于招股说明书不存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏的承诺：若公司首次公开发行股票招股说明书有虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏，致使投资者在证券交易中遭受损失的，公司将依法赔偿投资者损失。 1、在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，启动赔偿投资者损失的相关工作。 2、投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
其他	公司		填补被摊薄即期回报承诺： 1、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、对董事、监事、高级管理人员的职务消费行为进行约束； 3、不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费行为； 4、支持董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 5、公司的股权激励（如有）的行权条件与公司填补回报措施的执行情况相挂钩。	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人蔡浩、杨雪艳		填补被摊薄即期回报承诺： 1、不越权干预公司经营管理活动，不侵占公司利益； 2、全力支持由董事会或薪酬委员会制定的薪酬制度与公司填补回报措施的执行情况相挂钩； 3、若公司实行股权激励计划，则全力支持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； 4、将促使公司股东大会审议批准持续稳定的现金分红方案。	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
其他	董事、高级管理人员		填补被摊薄即期回报承诺： 1、将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；	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

		<p>2、将全力支持及配合公司对董事和高级管理人员职务消费行为的规范，包括但不限于参与讨论及拟定关于董事、高级管理人员行为规范的制度和规定、严格遵守及执行公司该等制度及规定等；</p> <p>3、将严格遵守相关法律法规、中国证监会和上海证券交易所等监管机构规定和规则、以及公司制度规章关于董事、高级管理人员行为规范的要求，坚决不动用公司资产从事与履行职责无关的投资、消费活动；</p> <p>4、将全力支持公司董事会或薪酬与考核委员会在制定或修订薪酬制度时，将相关薪酬安排与公司填补回报措施的执行情况挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该薪酬制度议案时投赞成票（如有投票/表决权）；</p> <p>5、若公司未来实施员工股权激励，将全力支持公司将该员工股权激励的行权条件等安排与公司填补回报措施的执行情况相挂钩，并在公司董事会或股东大会审议该员工股权激励议案时投赞成票（如有投票/表决权）</p>					
其他	公司	<p>依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：</p> <p>1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。</p> <p>（1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司违反承诺后 10 个工作日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。</p> <p>（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人 蔡浩、杨雪艳	<p>依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：</p> <p>1、本人将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>2、如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

		<p>3、如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止领取薪酬，本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。</p> <p>4、在本人为公司实际控制人期间，公司若未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担连带赔偿责任。</p>					
其他	董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	<p>依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺：</p> <p>1、本人将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>2、如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>3、如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止领取薪酬，本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。</p> <p>4、在本人为公司董事、监事、高级管理人员或核心技术人员期间，公司若未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担连带赔偿责任。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人蔡浩、杨雪艳	<p>关于避免同业竞争的承诺：</p> <p>1、截至本承诺函出具之日，本人及本人近亲属控制的公司或其他组织中，没有与发行人的现有主要产品相同或相似的产品或业务。</p> <p>2、本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以任何形式从事与发行人现有主要产品相同或相似产品的生产、加工及销售业务，包括不</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

		<p>在中国境内外投资、收购、兼并与发行人现有主要业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。</p> <p>3、本人在被法律法规认定为发行人的控股股东或实际控制人期间，若发行人今后从事新的业务领域，则本人控制的公司或其他组织将不在中国境内外以控股方式，或以参股但拥有实质控制权的方式从事与发行人新的业务领域有直接竞争的业务活动，包括在中国境内外投资、收购、兼并与发行人今后从事的新业务有直接竞争的公司或者其他经济组织。</p> <p>4、如若本人控制的公司或其他组织出现与发行人有直接竞争的经营业务情况时，发行人有权以优先收购或委托经营的方式将相竞争的业务集中到发行人经营。</p> <p>5、本人承诺不以发行人实际控制人的地位谋求不正当利益，进而损害发行人其他股东的权益。</p> <p>以上声明与承诺自本人签署之日起正式生效。此承诺为不可撤销的承诺，如因本人及本人近亲属控制的公司或其他组织违反上述声明与承诺而导致发行人的权益受到损害的，则本人同意向发行人承担相应的损害赔偿责任。”</p>					
其他	实际控制人 蔡浩、杨雪艳	<p>关于规范和减少关联交易的承诺函：</p> <p>1、本人及本人控制的其他公司与公司之间的关联交易遵循了市场定价原则，未因关联关系损害公司及其中小股东和债权人的利益，如存在损害公司及公司中小股东、债权人利益的情况，本人愿意以拥有的除公司外的个人财产优先承担全部损失；</p> <p>2、本人及本人控制的其他公司或其他组织将严格遵循公司的制度规定，不要求公司为本人及本人控制的其他公司或其他组织垫付工资、福利、保险、广告等费用；或代本人及本人控制的其他公司或其他组织承担成本或其他支出；</p> <p>3、本人及本人控制的其他公司或其他组织将严格遵循公司的制度规定，不占用公司资源、资金或从事其他损害公司及其中小股东和债权人利益的行为；</p>	2020年3月 26日	否	是	不适用	不适用

		<p>4、本人及本人控制的其他公司或其他组织将严格遵循公司的公司章程及其关联交易决策制度的规定，按照公司章程及关联交易确定的决策程序、权限进行相应决策；</p> <p>5、本人及本人控制的其他公司或其他组织在与公司发生关联交易时将执行以下原则：关联交易定价按市场化原则办理；没有市场价格的，按成本加成定价；当交易的商品没有市场价格时，且无法或不适合成本加成定价计算的，由交易双方协商确定价格；</p> <p>6、公司上市后，本人及本人控制的其他公司或其他组织将严格根据法律、法规及规范性文件的相关要求，督促公司严格执行关联交易事项决策程序并履行信息披露义务；在确保关联交易定价公允的基础上，进一步严格规范并按规则披露本人及本人控制的其他公司或其他组织与公司之间发生的关联交易；</p> <p>7、本承诺自签署之日起生效，在本人为公司控股股东、实际控制人期间内持续有效，本承诺在有效期内构成对本人有约束力的法律文件。如违反本承诺，本人愿意承担法律责任。”</p>					
其他	公司	<p>关于对承诺事项采取的约束措施的承诺：</p> <p>1、如果本公司未履行招股说明书披露的承诺事项，本公司将在股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>2、如果因本公司未履行相关承诺事项，致使投资者在证券交易中遭受损失的，本公司将依法向投资者赔偿相关损失。</p> <p>（1）在证券监督管理部门或其他有权部门认定公司招股说明书存在虚假记载、误导性陈述或者重大遗漏后 10 个工作日内，公司将启动赔偿投资者损失的相关工作。</p> <p>（2）投资者损失根据与投资者协商确定的金额，或者依据证券监督管理部门、司法机关认定的方式或金额确定。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人 蔡浩、杨雪艳	<p>关于对承诺事项采取的约束措施的承诺：</p> <p>1、本人将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

		<p>2、如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>3、如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人在前述事项发生之日起 10 个交易日内，停止领取薪酬，本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。</p> <p>4、在本人为公司实际控制人期间，公司若未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担连带赔偿责任。</p>					
其他	全体股东	<p>关于对承诺事项采取的约束措施的承诺：</p> <p>1、将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>2、如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>3、如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果未承担前述赔偿责任，则持有的公司首次公开发行股票前股份在本人/本企业履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减其所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
其他	董事、监事、高级管理人员	<p>关于对承诺事项采取的约束措施的承诺：</p> <p>1、本人将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>2、如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>3、如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人在前述事</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

		<p>项发生之日起 10 个工作日内，停止领取薪酬，本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。</p> <p>4、在本人为公司董事、监事或高级管理人员期间，公司若未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担连带赔偿责任。</p>					
其他	核心技术人员	<p>关于对承诺事项采取的约束措施的承诺：</p> <p>1、本人将依法履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项。</p> <p>2、如果未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的承诺事项，本人将在公司的股东大会及中国证券监督管理委员会指定报刊上公开说明未履行承诺的具体原因并向公司的股东和社会公众投资者道歉。</p> <p>3、如果因未履行公司首次公开发行股票招股说明书披露的相关承诺事项给公司或者其他投资者造成损失的，本人将向公司或者其他投资者依法承担赔偿责任。如果本人未承担前述赔偿责任，则本人在前述事项发生之日起 10 个工作日内，停止领取薪酬，本人直接或间接持有的公司首次公开发行股票前股份在本人履行完毕前述赔偿责任之前不得转让，同时公司有权扣减本人所获分配的现金红利用于承担前述赔偿责任。</p> <p>4、在本人为公司核心技术人员期间，公司若未履行招股说明书披露的承诺事项，给投资者造成损失的，本人承诺依法承担连带赔偿责任。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
其他	实际控制人 蔡浩、杨雪艳	<p>不占用资产的承诺：</p> <p>1、本人及控制的其他企业在与公司及其子公司发生经营性资金往来中，将严格禁止占用公司及其子公司的资金（包括其他资产，下同）；</p> <p>2、本人及控制的其他企业不得要求公司及其子公司为其垫支工资、福利、保险、广告等期间费用，也不得互相代为承担成本和其他支出；</p> <p>3、本人及控制的其他企业不会以下列方式占用公司及其子公司的资金：</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

			(1) 有偿或无偿地拆借公司及其子公司的资金； (2) 通过银行或非银行金融机构接受公司及其子公司提供的委托贷款； (3) 接受公司及其子公司的委托进行投资活动； (4) 接受公司及其子公司开具的没有真实交易背景的商业承兑汇票； (5) 接受公司及其子公司代为偿还债务； (6) 中国证监会禁止的其他方式。 4、如若违反上述承诺而给公司及其子公司或公司股东造成损失的，本人愿意承担相应的赔偿责任。					
--	--	--	--	--	--	--	--	--

(二) 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

(三) 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

详见第十节财务报告五、重要会计政策及会计估计 44. 重要会计政策和会计估计的变更

(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：万元币种：人民币

	现聘任
境内会计师事务所名称	立信会计师事务所（特殊普通合伙）
境内会计师事务所报酬	120
境内会计师事务所审计年限	5

	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）	50
保荐人	安信证券股份有限公司	不适用

聘任、解聘会计师事务所的情况说明

适用 不适用

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

公司报告期内无《上海证券交易所科创板上市规则》规定范围内的重大诉讼、仲裁事项。其他诉讼见本报告第十节财务报告第十四项承诺及或有事项。

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

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

事项概述	查询索引
公司将持有的控股子公司安徽零碳新能源科技有限公司 10%股权转让给员工持股平台宿松零碳管理中心（有限合伙）	公司于 2021 年 11 月 20 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于转让控股子公司部分股权给员工持股平台暨关联交易的进展公告》（公告编号：2021-039）

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
公司与员工持股平台宿松零碳管理中心（有限合伙）共同出资设立控股子公司安徽零碳新能源电力科技有限公司	公司于 2021 年 9 月 14 日披露于上海证券交易所网站（www.sse.com.cn）的《关于与关联方共同设立控股子公司暨关联交易的公告》（公告编号：2021-027）

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
江苏中信博新能源科技股份有限公司	公司本部	昌邑润景新能源有限公司	5,000.00	2021.9.30	2021.09.30	2026.09.30	连带责任担保		否	否			否	
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）											5,000.00			
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）											5,000.00			
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											-			
报告期末对子公司担保余额合计（B）											-			
公司担保总额情况（包括对子公司的担保）														
担保总额（A+B）											5,000.00			
担保总额占公司净资产的比例（%）														
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）											-			
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）											-			
未到期担保可能承担连带清偿责任说明											不适用			
担保情况说明														

本次担保业务总体风险较小。相关潜在风险评估如下：

1、该项目建设周期短，建设期间业主方昌邑润景新能源有限公司已筹措资金归还了银行的首次“按揭贷款”。目前项目建设已经完成，并取得并网许可，预计较短时间内即可完成并网，形成稳定的收入来源；

2、该电站的主要电力用户为山东省潍北农场有限责任公司，该公司具有稳定的电力需求，还款来源稳定可靠；

3、预计电站电费现金流较好，且相关方提供反担保。根据前期测算，预计公司 5 年内销售产生的现金流能够完全覆盖担保借款金额；

如果公司承担了银行借款的代偿责任，根据反担保协议，公司可获得该光伏电站资产。该电站总投资约 7,562 万元，银行融资 5,000 万元，公司担保代偿金额远低于该电站的总投资额。且通过测算，该电站的回报率较高，具有较好的市场价值，预计公司担保代偿金额远低于该电站的市场价值。

(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

单位：万元币种：人民币

类型	资金来源	发生额	未到期余额	逾期未收回金额
结构性存款	闲置募集资金	128,100.00	37,000.00	-
结构性存款	自有资金	242,400.00	40,000.00	-

其他情况

适用 不适用

(2) 单项委托理财情况

适用 不适用

单位：万元币种：人民币

受托人	委托理财类型	委托理财金额	委托理财起始日期	委托理财终止日期	资金来源	资金投向	报酬确定方式	年化收益率	预期收益(如有)	实际收益或损失	实际收回情况	是否经过法定程序	未来是否有委托理财计划	减值准备计提金额(如有)
江苏银行昆山支行	结构性存款	5,000.00	2021-9-30	2022-9-30	自有资金		依合同约定	2%-3.63%			未到期	是	否	
交通银行昆山分行	结构性存款	5,000.00	2021-11-17	2022-1-18	自有资金		依合同约定	1.7%-3.0%		25.48	已收回	是	否	
上海农商银行昆山支行	结构性存款	7,000.00	2021-12-29	2022-2-28	自有资金		依合同约定	1.65%至3.15%		36.85	已收回	是	否	
苏州银行昆山支行	结构性存款	5,000.00	2021-12-31	2022-1-31	自有资金		依合同约定	1.7%或3.0%或		12.50	已收回	是	否	

						定	3.1%						
苏州银行 南京分行	结构性 存款	3,000.00	2021-12-20	2022-1-31	自有 资金	依合 同约 定	1.7%或 3.3%或 3.4%		11.28	已收 回	是	否	
浦发银行 昆山支行	结构性 存款	5,000.00	2021-12-21	2022-1-21	自有 资金	依合 同约 定	1.40%或 3.15%或 3.35%		13.13	已收 回	是	否	
浦发银行 昆山支行	结构性 存款	5,000.00	2021-12-21	2022-3-21	自有 资金	依合 同约 定	1.40%或 3.20%或 3.40%		40.00	已收 回	是	否	
中信银行 昆山高新 支行	结构性 存款	5,000.00	2021-12-18	2022-1-17	自有 资金	依合 同约 定	1.6%- 3.4%		13.97	已收 回	是	否	
中信银行 股份有限 公司苏州 分行	结构性 存款	5,000.00	2021-11-19	2022-1-18	募投 资金	依合 同约 定	1.48%- 3.10%- 3.50%		25.48	已收 回	是	否	
中信银行 股份有限 公司苏州 分行	结构性 存款	19,000.0 0	2021-12-21	2022-2-21	募投 资金	依合 同约 定	1.60%- 3.08%- 3.48%		112.31	已收 回	是	否	
中国银行 股份有限 公司昆山 分行	结 构 性 存 款	6,400.00	2021-9-22	2022-4-11	募投 资金	依合 同约 定	1.80%- 4.5963%			未到 期	是	否	
中国银行 股份有限 公司昆山 分行	结 构 性 存 款	6,600.00	2021-9-22	2022-4-12	募投 资金	依合 同约 定	1.81%- 4.6063%			未到 期	是	否	

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、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

(一) 募集资金整体使用情况

√适用 □不适用

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额(4)	本年度投入金额占比(%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股并上市交易(IPO)	1,431,459,025.30	1,307,054,803.46	1,307,054,803.46	1,307,054,803.46	802,437,360.48	61.39	445,034,905.33	34.05

(二) 募投项目明细

√适用 □不适用

单位：元

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额(1)	截至报告期末累计投入募集资金总额(2)	截至报告期末累计投入进度(%) (3) = (2)/(1)	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具体情况	节余的金额及形成原因
太阳能光伏支架生产基地建设项目	是	IPO	501,311,800.00	566,311,800.00	268,816,949.25	47.47	2022年9月	否	是	不适用	不适用	未发生重大变化	不适用
江苏中信博新能源科技股份有限公司研发中心项目	否	IPO	80,067,300.00	80,067,300.00	63,620,411.23	79.46	2022年6月	否	是	不适用	不适用	未发生重大变化	不适用

补充流动资金	否	IPO	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用	未发生重大变化	不适用
投资印度贾什新能源私人有限公司项目	是	IPO	-	72,534,600.00	-	-	不适用	否	是	不适用	不适用	未发生重大变化	不适用
超募资金补流	否	IPO	-	370,000,000.00	370,000,000.00	100	不适用	是	是	不适用	不适用	未发生重大变化	不适用
剩余超募资金	否	IPO	625,675,703.46	118,141,103.46	-	-	不适用	是	是	不适用	不适用	未发生重大变化	不适用

(三) 报告期内募投变更情况

√适用 □不适用

变更前项目名称	变更后项目名称	变更原因	决策程序及信息披露情况说明
太阳能光伏支架生产基地建设项目	太阳能光伏支架生产基地建设项目	增加实施地点、使用超募资金追加投资	第二届董事会第二十次会议、第二届监事会第十九次会议及 2020 年度股东大会审议通过并公告（公告编号：2021-015）
投资印度什新能源私人有限公司项目	投资印度什新能源私人有限公司项目	新增使用超募资金投资项目	第二届董事会第二十次会议、第二届监事会第十九次会议及 2020 年度股东大会审议通过并公告（公告编号：2021-015）

(四) 报告期内募集资金使用的其他情况

1、 募集资金投资项目先期投入及置换情况

适用 不适用

2、 用闲置募集资金暂时补充流动资金情况

适用 不适用

3、 对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况

适用 不适用

公司于 2021 年 9 月 13 日召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第二十一次会议，分别审议通过了《关于公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在不影响募集资金项目的建设和使用安排、并有效控制风险的前提下，合理使用额度不超过人民币 5 亿元的暂时闲置募集资金进行投资理财，购买安全性高、满足保本要求、流动性好的产品（包括但不限于协定性存款、结构性存款、定期存款、大额存单等产品）。使用期限自公司董事会审议通过之日起 12 个月之内有效。在额度及使用期限范围内，资金可以循环滚动使用。

4、 用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况

适用 不适用

公司于 2021 年 9 月 13 日召开第二届董事会第二十三次会议、第二届监事会第二十一次会议，分别审议通过了《关于公司使用部分超募资金永久补充流动资金的议案》，同意公司在保证募集资金投资项目的资金需求以及不影响募集资金投资项目正常进行的前提下，拟使用超募资金 18,500.00 万元用于永久补充流动资金，占超募资金总额的 29.57%。

5、 其他

适用 不适用**十五、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

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	105,449,904	77.70				-41,420,020	-41,420,020	64,029,884	47.18
1、国家持股	0					-	-	0	
2、国有法人持股	0					-	-	0	
3、其他内资持股	105,449,904	77.70				-41,420,020	-41,420,020	64,029,884	47.18
其中：境内非国有法人持股	31,782,793	23.42				-18,224,505	-18,224,505	13,136,205	9.68
境内自然人持股	73,667,111	54.28				-23,195,515	-23,195,515	50,893,679	37.50
4、外资持股	0					-	-	0	
其中：境外法人持股	0					-	-	0	
境外自然人持股	0					-	-	0	
二、无限售条件流通股份	30,265,576	22.30				+41,420,020	+41,420,020	71,685,596	52.82
1、人民币普通股	30,265,576	22.30				+41,420,020	+41,420,020	71,685,596	52.82
2、境内上市的外资股	0					-	-	0	
3、境外上市的外资股	0					-	-	0	
4、其他	0					-	-	0	
三、股份总数	135,715,480	100.00				-	-	135,715,480	100.00

2、股份变动情况说明

 适用 不适用

2021 年 3 月 1 日首次公开发行网下配售限售股 1,381,750 股上市流通，详情请查阅公司于 2021 年 2 月 20 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《江苏中信博新能源科技股份有限公司首次公开发行网下配售限售股上市流通公告》（公告编号：2021-002）。

2021 年 8 月 30 日首次公开发行部分限售股 40,038,270 股上市流通，详情请查阅公司于 2021 年 8 月 20 日刊登在上海证券交易所网站 www.sse.com.cn 的《江苏中信博新能源科技股份有限公司首次公开发行部分限售股上市流通公告》（公告编号：2021-021）

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

（一） 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
蔡浩	50,893,679	0	0	50,893,679	首发前股份	2023 年 8 月 28 日
苏州融博投资管理合伙企业（有限合伙）	8,432,533	0	0	8,432,533	首发前股份	2023 年 8 月 28 日
苏州中智万博投资管理合伙企业（有限合伙）	3,346,517	0	0	3,346,517	首发前股份	2023 年 8 月 28 日
姜绪荣	6,388,048	6,388,048	0	0	首发前股份	2021 年 8 月 30 日
深圳市达晨财智创业投资管理有限公司—深圳市达晨创坤股权投资企业（有限合伙）	4,572,673	4,572,673	0	0	首发前股份	2021 年 8 月 30 日
陈耀民	4,215,625	4,215,625	0	0	首发前股份	2021 年 8 月 30 日
宁波梅山保税港区绿油投资有限公司	3,105,530	3,105,530	0	0	首发前股份	2021 年 8 月 30 日
吴俊保	2,035,733	2,035,733	0	0	首发前股份	2021 年 8 月 30 日
上海萃竹股权投资管理中心（有限合伙）	2,035,729	2,035,729	0	0	首发前股份	2021 年 8 月 30 日
安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	1,959,716	1,959,716	0	0	首发前股份	2021 年 8 月 30 日
福建晋江十月华隆股权投资	1,959,716	1,959,716	0	0	首发前股份	2021 年 8 月 30 日

合伙企业（有限合伙）						
陈伟华	1,685,336	1,685,336	0	0	首发前股份	2021年8月30日
刘志凌	1,685,336	1,685,336	0	0	首发前股份	2021年8月30日
毛宗远	1,000,000	1,000,000	0	0	首发前股份	2021年8月30日
张燕	972,000	972,000	0	0	首发前股份	2021年8月30日
盐城市大丰金牛沿海新兴产业投资基金（有限合伙）	955,548	955,548	0	0	首发前股份	2021年8月30日
郑海鹏	890,232	890,232	0	0	首发前股份	2021年8月30日
容岗	836,629	836,629	0	0	首发前股份	2021年8月30日
王士涛	836,629	836,629	0	0	首发前股份	2021年8月30日
西藏金牛万兴投资合伙企业（有限合伙）	706,274	706,274	0	0	首发前股份	2021年8月30日
深圳紫荆天使创投二期基金合伙企业（有限合伙）	623,180	623,180	0	0	首发前股份	2021年8月30日
王旭	211,041	211,041	0	0	首发前股份	2021年8月30日
王浩东	211,042	211,042	0	0	首发前股份	2021年8月30日
俞正明	422,083	422,083	0	0	首发前股份	2021年8月30日
杨应华	415,455	415,455	0	0	首发前股份	2021年8月30日
朱学文	415,455	415,455	0	0	首发前股份	2021年8月30日
盛建安	391,943	391,943	0	0	首发前股份	2021年8月30日
王程	259,660	259,660	0	0	首发前股份	2021年8月30日
高进发	217,747	217,747	0	0	首发前股份	2021年8月30日
荆锁龙	105,521	105,521	0	0	首发前股份	2021年8月30日
安信证券资管—招商银行—安信资管中信博高管参与科创板战略配售	924,389	924,389	0	0	首发股份	2021年8月30日

集合资产管理计划						
安信证券投资有限公司	1,357,155	0	0	1,357,155	首发股份	2022年8月28日
首发网下配售限售股	1,381,750	1,381,750	0	0	首发网下配售股份	2021年3月1日
合计	105,449,904	40,241,038	0	65,208,866	-	-

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

单位：股 币种：人民币

股票及其衍生证券的种类	发行日期	发行价格(或利率)	发行数量	上市日期	获准上市交易数量	交易终止日期
普通股股票类						
A股	2020年8月18日	42.19	33,928,870	2020年8月28日	33,928,870	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

首次公开发行上市：

2020年7月28日，中国证券监督管理委员会做出《关于同意江苏中信博新能源科技股份有限公司首次公开发行股票注册的批复》（证监许可【2020】1583号）核准，同意公司首次公开发行股票注册的申请。公司首次公开发行人民币普通股股票（A股）33,928,870股，并于2020年8月28日在上海证券交易所挂牌上市。公司首次公开发行前总股本为101,786,610股，发行后总股本为135,715,480股。

(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、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)	8,203
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)	8,637

存托凭证持有人数量

□适用 √不适用

(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	包含转融通借出 股份的限售股份 数量	质押、标记或冻结情况		股东 性质
						股份状态	数量	
蔡浩	0	50,893,679	37.50	50,893,679	50,893,679	无		境内自然人
苏州融博投资管理合伙 企业(有限合伙)	0	8,432,533	6.21	8,432,533	8,432,533	无		其他
姜绪荣	-1,785,795	4,602,253	3.39	0	0	质押	2,038,200	境内自然人
苏州中智万博投资管理 合伙企业(有限合伙)	0	3,346,517	2.47	3,346,517	3,346,517	无		其他
中国建设银行股份有限 公司-易方达创新驱动 灵活配置混合型证券投 资基金	--	1,822,473	1.34	0	0	无		其他
中国建设银行股份有限 公司-易方达环保主题 灵活配置混合型证券投 资基金	--	1,727,647	1.27	0	0	无		其他
全国社保基金一一八组 合	--	1,181,759	0.87	0	0	无		其他
上海高毅资产管理合伙 企业(有限合伙)-高 毅庆瑞6号瑞行基金	--	1,136,893	0.84	0	0	无		其他
陈耀民	-3,118,127	1,097,498	0.81	0	0	无		其他
上海萃竹股权投资管理 中心(有限合伙)	-1,000,198	1,035,531	0.76	0	0	无		其他
注:前十名股东中第5-8名股东为社会流通股,期初持股数量及报告期内增减数量不详。								
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称					股份种类及数量			

	持有无限售条件流通股的数量	种类	数量
姜绪荣	4,602,253	人民币普通股	4,602,253
中国建设银行股份有限公司一易方达创新驱动灵活配置混合型证券投资基金	1,822,473	人民币普通股	1,822,473
中国建设银行股份有限公司一易方达环保主题灵活配置混合型证券投资基金	1,727,647	人民币普通股	1,727,647
全国社保基金一一八组合	1,181,759	人民币普通股	1,181,759
上海高毅资产管理合伙企业（有限合伙）一高毅庆瑞 6 号瑞行基金	1,136,893	人民币普通股	1,136,893
陈耀民	1,097,498	人民币普通股	1,097,498
上海萃竹股权投资管理中心（有限合伙）	1,035,531	人民币普通股	1,035,531
中国工商银行股份有限公司一汇添富科创板 2 年定期开放混合型证券投资基金	912,210	人民币普通股	912,210
中国农业银行股份有限公司一汇添富逆向投资混合型证券投资基金	886,327	人民币普通股	886,327
中信银行股份有限公司一交银施罗德新生活力灵活配置混合型证券投资基金	865,140	人民币普通股	865,140
上述股东关联关系或一致行动的说明	股东陈耀民为股东上海萃竹股权投资管理中学（有限合伙）的执行事务合伙人；		

前十名有限售条件股东持股数量及限售条件

√适用 □不适用

单位：股

序号	有限售条件股东名称	持有的有限售条件股份数量	有限售条件股份可上市交易情况		限售条件
			可上市交易时间	新增可上市交易股份数量	
1	蔡浩	50,893,679	2023/8/28	0	IPO 首发限售 36 个月
2	苏州融博投资管理合伙企业（有限合伙）	8,432,533	2023/8/28	0	IPO 首发限售 36 个月
3	苏州中智万博投资管理合伙企业（有限合伙）	3,346,517	2023/8/28	0	IPO 首发限售 36 个月
4	安信证券投资有限公司	1,357,155	2022/8/28	0	IPO 首发限售 24 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		苏州融博投资管理合伙企业（有限合伙）、苏州中智万博投资管理合伙企业（有限合伙）为员工持股平台，实际控制人蔡浩配偶杨雪艳为上述两持股平台执行事务合伙人。			

截至报告期末公司前十名境内存托凭证持有人情况表
 适用 不适用

前十名有限售条件存托凭证持有人持有数量及限售条件
 适用 不适用

(三) 截至报告期末表决权数量前十名股东情况表
 适用 不适用

(四) 战略投资者或一般法人因配售新股/存托凭证成为前十名股东
 适用 不适用

(五) 首次公开发行股票战略配售情况
1. 高级管理人员与核心员工设立专项资产管理计划参与首次公开发行股票战略配售持有情况
 适用 不适用

单位:股

股东/持有人名称	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交 易时间	报告期内 增减变动 数量	包含转融通借 出股份/存托凭 证的期末持有 数量
安信证券资管—招商银行—安信 资管中信博高管参与科创板战略 配售集合资产管理计划	924,389	2021年8 月28日	-924,389	0

2. 保荐机构相关子公司参与首次公开发行股票战略配售持股情况
 适用 不适用

单位:股

股东名称	与保荐机构的关 系	获配的股票/ 存托凭证数量	可上市交 易时间	报告期内 增减变动 数量	包含转融通借 出股份/存托凭 证的期末持 有数量
安信证券投资 有限公司	保荐机构子公司	1,357,155	2022年8 月28日	0	1,357,155

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	蔡浩
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	公司董事长、总经理

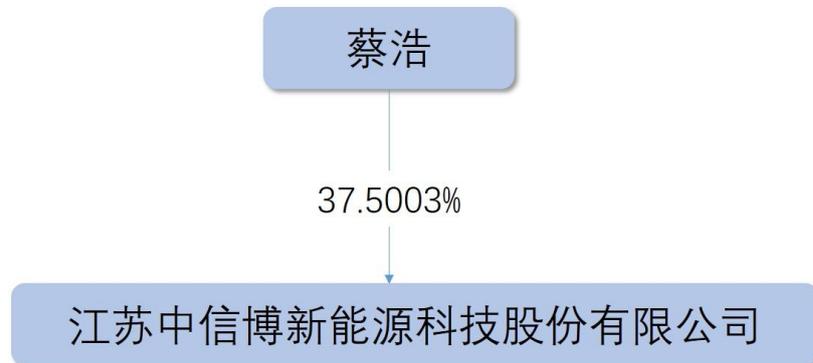
3 公司不存在控股股东情况的特别说明
 适用 不适用

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	蔡浩、杨雪艳
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	蔡浩：公司董事长、总经理；杨雪艳：无
过去 10 年曾控股的境内外上市公司情况	无

3 公司不存在实际控制人情况的特别说明

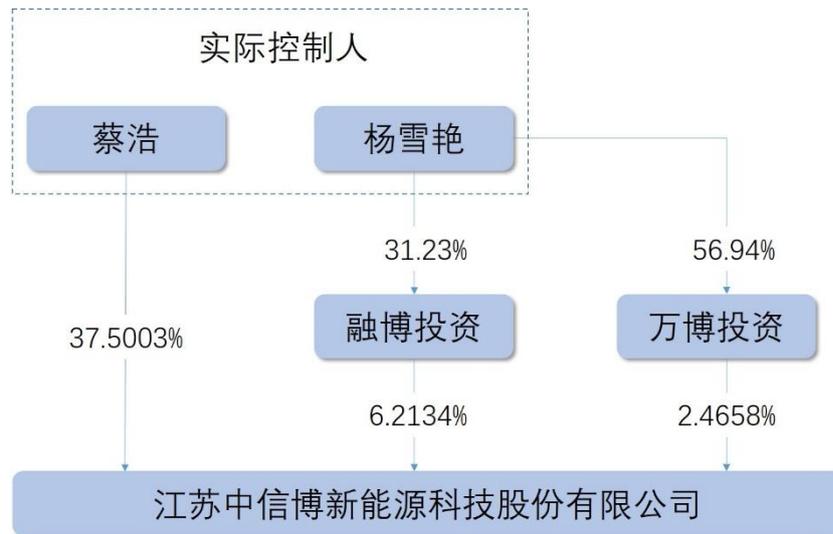
适用 不适用

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/存托凭证限制减持情况说明

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 公司债券相关情况

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

审计报告

信会师报字[2022]第 ZF10541 号

江苏中信博新能源科技股份有限公司全体股东：

一、 审计意见

我们审计了江苏中信博新能源科技股份有限公司（以下简称中信博）财务报表，包括 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司资产负债表，2021 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，公允反映了中信博 2021 年 12 月 31 日的合并及母公司财务状况以及 2021 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，我们独立于中信博，并履行了职业道德方面的其他责任。我们相信，我们获取的审计证据是充分、适当的，为发表审计意见提供了基础。

三、 关键审计事项

关键审计事项是我们根据职业判断，认为对本期财务报表审计最为重要的事项。这些事项的应对以对财务报表整体进行审计并形成审计意见为背景，我们不对这些事项单独发表意见。

我们在审计中识别出的关键审计事项汇总如下：

关键审计事项	该事项在审计中是如何应对的
（一）收入确认	
收入确认的会计政策详情及收入的分析 请参阅合并财务报表附注“三、重要会计政策和会计估计”注释（二十五）所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释（三十六）。 中信博合并财务报表中 2021 年度的营业	我们就收入确认相关的审计程序中包括以下程序： 1、我们通过审阅销售合同及访谈管理层，了解了中信博的收入确认政策； 2、了解和评价管理层与收入确认相关的关键内部控制的设计和运行有效性； 3、选取样本检查销售合同，识别与商品所有权上的

<p>收入为人民币 241,535.88 万元。中信博对于销售产品的收入是在商品所有权上的风险和报酬已转移至客户时确认的。由于收入是中信博的关键业绩指标之一，以及收入不恰当确认的固有风险，我们将中信博收入确认识别为关键审计事项。</p>	<p>风险和报酬转移相关的合同条款与条件，评价收入确认时点是否符合企业会计准则的要求；</p> <p>4、结合产品类型对收入以及毛利情况执行分析，判断本期收入金额是否出现异常波动的情况；</p> <p>5、对本年记录的收入交易选取样本，核对发票、销售合同、出库单、签收单、报关单、货运提单及其他支持性文档，评价相关收入确认是否符合公司收入确认的会计政策；</p> <p>6、就资产负债表日前后记录的收入交易，选取样本，核对出库单、签收单、报关单、货运提单及其他支持性文档，以评价收入是否被记录于恰当的会计期间。</p> <p>7、结合应收账款函证程序，并抽查收入确认的相关单据，检查已确认的收入真实性。</p>
<p>(二) 应收账款的可回收性</p>	
<p>请参阅财务报表附注“三、公司重要会计政策、会计估计”注释(十)所述的会计政策及“五、合并财务报表项目附注”注释(四)。</p> <p>中信博合并财务报表中 2021 年末应收账款的原值为 36,914.34 万元，坏账准备为 11,390.97 万元。</p> <p>中信博管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要评估相关客户的信用情况，包括客户经济实力以及实际还款情况等因素。</p> <p>由于中信博管理层在确定应收账款预计可收回金额时需要运用重大会计估计和判断，且影响金额重大，为此我们确定应收账款的可收回性为关键审计事项。</p>	<p>我们就应收账款的可回收性实施的审计程序包括：</p> <p>1、对应收账款减值测试的内部控制的设计和运行有效性进行测试；</p> <p>2、复核管理层对应收账款进行减值测试的相关考虑及客观证据，关注管理层是否充分识别已发生减值的项目；</p> <p>3、对于以单项为基础计量预期信用损失的应收账款，获取并检查管理层对预期收取现金流量的预测，评价在预测中使用的关键假设的合理性和数据的准确性，并与获取的外部证据进行核对；</p> <p>4、对于以组合为基础计量预期信用损失的应收账款，评价管理层按信用风险特征划分组合的合理性；根据具有类似信用风险特征组合的历史信用损失经验及前瞻性估计，评价管理层编制的应收账款账龄与预期信用损失率对照表的合理性；测试管理层使用数据(包括应收账款账龄等)的准确性和完整性以及对坏账准备的计算是否准确；</p> <p>5、实施函证程序，并将函证结果与管理层记录的金额进行了核对；</p> <p>6、结合期后回款情况检查，评价管理层坏账准备计提的合理性。</p>

四、 其他信息

中信博管理层（以下简称管理层）对其他信息负责。其他信息包括中信博 2021 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，管理层负责评估中信博的持续经营能力，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。

治理层负责监督中信博的财务报告过程。

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，就可能导致对中信博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中信博不能持续经营。

(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) 就中信博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：魏琴
(项目合伙人)

中国注册会计师：钱鹏飞

中国·上海

2022 年 4 月 28 日

二、财务报表

合并资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：江苏中信博新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,260,849,341.72	1,571,007,371.29
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产		772,929,402.55	936,520,047.76
衍生金融资产			
应收票据		211,847,045.45	30,777,002.99
应收账款		255,233,678.49	241,900,052.45
应收款项融资		50,749,507.66	362,611,876.75
预付款项		175,012,685.33	23,818,625.54
应收保费			

应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款		9,338,950.90	4,460,817.92
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货		721,283,404.96	289,969,741.37
合同资产		640,891,801.39	721,971,496.74
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		30,691,009.57	20,909,712.51
流动资产合计		4,128,826,828.02	4,203,946,745.32
非流动资产：			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资		414,779.76	
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		426,042,039.85	287,847,750.63
在建工程		326,231,716.93	22,617,618.74
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		26,547,975.27	
无形资产		149,726,020.01	99,614,168.16
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		10,647,324.78	3,880,293.20
递延所得税资产		61,389,487.47	39,667,627.93
其他非流动资产		33,374,554.07	6,020,257.00
非流动资产合计		1,034,373,898.14	459,647,715.66
资产总计		5,163,200,726.16	4,663,594,460.98
流动负债：			
短期借款		182,191,018.81	65,526,655.31
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		1,274,857,350.21	1,117,463,812.12
应付账款		748,792,982.64	668,089,250.88
预收款项			
合同负债		245,688,991.38	27,972,158.33
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		26,836,907.11	32,626,547.83
应交税费		13,727,965.24	32,536,611.99
其他应付款		2,086,446.94	1,150,613.12
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		4,074,019.39	
其他流动负债		136,291,325.88	176,842,759.26
流动负债合计		2,634,547,007.60	2,122,208,408.84
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		11,321,573.60	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		577,623.64	
递延收益		73,596,598.80	57,371,313.45
递延所得税负债		438,690.38	1,728,007.16
其他非流动负债			
非流动负债合计		85,934,486.42	59,099,320.61
负债合计		2,720,481,494.02	2,181,307,729.45
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		135,715,480.00	135,715,480.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,739,727,790.56	1,738,538,570.22
减：库存股			
其他综合收益		23,979.47	-118,973.20
专项储备			
盈余公积		56,486,980.58	56,486,980.58
一般风险准备			
未分配利润		508,324,710.12	551,650,113.57
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,440,278,940.73	2,482,272,171.17
少数股东权益		2,440,291.41	14,560.36
所有者权益（或股东权益）合计		2,442,719,232.14	2,482,286,731.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		5,163,200,726.16	4,663,594,460.98

公司负责人：蔡浩

主管会计工作负责人：王程

会计机构负责人：荆锁龙

母公司资产负债表

2021 年 12 月 31 日

编制单位：江苏中信博新能源科技股份有限公司

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年 12 月 31 日	2020 年 12 月 31 日
流动资产：			
货币资金		1,000,424,302.16	1,305,287,348.93
交易性金融资产		482,929,402.55	676,520,047.76
衍生金融资产			
应收票据		188,924,130.21	30,777,002.99
应收账款		213,205,248.58	252,955,354.62
应收款项融资		46,124,214.66	317,333,799.07
预付款项		369,521,447.75	7,339,720.07
其他应收款		750,386,931.44	518,118,185.89
其中：应收利息			
应收股利			
存货		425,882,708.79	98,309,296.24
合同资产		614,985,438.02	681,943,187.02
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产		9,018,238.93	10,617,319.05
流动资产合计		4,101,402,063.09	3,899,201,261.64
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		132,266,298.59	78,422,838.52
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		140,639,319.12	108,351,710.34
在建工程		20,954,565.12	12,129,623.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,523,433.71	
无形资产		21,342,212.63	16,578,843.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		7,154,826.33	3,631,116.58
递延所得税资产		37,675,404.57	19,697,327.17
其他非流动资产		558,871.50	325,950.00
非流动资产合计		368,114,931.57	239,137,409.27
资产总计		4,469,516,994.66	4,138,338,670.91

流动负债：			
短期借款		182,191,018.81	65,526,655.31
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,282,431,753.46	1,144,113,000.00
应付账款		310,996,099.51	289,205,871.62
预收款项			
合同负债		212,992,248.46	25,811,113.65
应付职工薪酬		17,669,145.12	25,181,234.97
应交税费		598,760.93	12,040,820.18
其他应付款		1,123,348.62	1,737,347.98
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		4,074,019.39	
其他流动负债		115,699,443.07	162,987,400.48
流动负债合计		2,127,775,837.37	1,726,603,444.19
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		2,797,032.04	
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债		239,757.71	
递延收益		532,629.89	335,192.21
递延所得税负债		438,690.38	1,728,007.16
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,008,110.02	2,063,199.37
负债合计		2,131,783,947.39	1,728,666,643.56
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）		135,715,480.00	135,715,480.00
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积		1,739,086,741.59	1,739,086,741.59
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积		56,486,980.58	56,486,980.58
未分配利润		406,443,845.10	478,382,825.18
所有者权益（或股东权益）合计		2,337,733,047.27	2,409,672,027.35

负债和所有者 权益（或股东权益） 总计		4,469,516,994.66	4,138,338,670.91
---------------------------	--	------------------	------------------

公司负责人：蔡浩

主管会计工作负责人：王程

会计机构负责人：荆锁龙

合并利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业总收入		2,415,358,785.16	3,128,604,673.41
其中：营业收入		2,415,358,785.16	3,128,604,673.41
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本		2,439,720,791.49	2,776,681,613.86
其中：营业成本		2,131,770,308.43	2,477,044,141.05
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		9,575,498.47	10,189,504.54
销售费用		72,767,043.79	83,213,753.47
管理费用		102,683,552.76	74,836,750.99
研发费用		120,243,519.02	112,832,615.29
财务费用		2,680,869.02	18,564,848.52
其中：利息费用		6,271,105.97	5,559,620.48
利息收入		12,259,731.91	7,554,435.19
加：其他收益		10,444,202.75	7,488,163.83
投资收益（损失以“-”号填列）		55,358,584.47	7,640,450.00
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-755,220.24	
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）		-8,595,445.21	17,976,235.66
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-25,776,915.60	-26,264,411.52
资产减值损失（损失以“-”号填列）		-5,772,161.58	-24,064,921.62

资产处置收益（损失以“－”号填列）		59,571.15	13,515.34
三、营业利润（亏损以“－”号填列）		1,355,829.65	334,712,091.24
加：营业外收入		3,943,039.65	2,357,805.41
减：营业外支出		73,269.65	677,575.87
四、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		5,225,599.65	336,392,320.78
减：所得税费用		-10,392,269.97	50,898,157.77
五、净利润（净亏损以“－”号填列）		15,617,869.62	285,494,163.01
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“－”号填列）		15,617,869.62	285,494,163.01
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）		15,032,252.95	285,491,339.46
2. 少数股东损益（净亏损以“－”号填列）		585,616.67	2,823.55
六、其他综合收益的税后净额		142,287.39	-85,459.61
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		142,952.67	-84,156.29
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		142,952.67	-84,156.29
（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		142,952.67	-84,156.29
（7）其他			
（二）归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-665.28	-1,303.32

七、综合收益总额		15,760,157.01	285,408,703.40
（一）归属于母公司所有者的综合收益总额		15,175,205.62	285,407,183.17
（二）归属于少数股东的综合收益总额		584,951.39	1,520.23
八、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.11	2.52
（二）稀释每股收益(元/股)		0.11	2.52

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：蔡浩 主管会计工作负责人：王程 会计机构负责人：荆锁龙

母公司利润表

2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年度	2020 年度
一、营业收入		2,264,792,681.19	3,022,850,084.44
减：营业成本		2,059,571,718.16	2,491,469,312.88
税金及附加		4,276,773.20	5,221,059.37
销售费用		78,443,779.67	86,078,285.84
管理费用		63,862,448.68	48,795,807.46
研发费用		114,215,128.22	110,313,463.46
财务费用		3,942,795.23	23,108,533.87
其中：利息费用		6,271,105.97	5,559,620.48
利息收入		10,647,643.90	6,372,422.39
加：其他收益		6,886,642.62	4,384,489.11
投资收益（损失以“－”号填列）		47,513,317.44	94,734,970.55
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-10,791.22	
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）		-8,595,445.21	17,976,235.66
信用减值损失（损失以“－”号填列）		-23,234,828.24	-26,124,952.97
资产减值损失（损失以“－”号填列）		109,668.57	-7,598,743.82
资产处置收益（损失以“－”号填列）		59,571.15	8,609.88
二、营业利润（亏损以“－”号填列）		-36,781,035.64	341,244,229.97
加：营业外收入		3,853,900.00	1,903,659.64
减：营业外支出		5,101.69	263,453.60
三、利润总额（亏损总额以“－”号填列）		-32,932,237.33	342,884,436.01

减：所得税费用		-19,350,913.65	28,996,543.92
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		-13,581,323.68	313,887,892.09
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		-13,581,323.68	313,887,892.09
（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		-13,581,323.68	313,887,892.09
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		-0.1	2.78
（二）稀释每股收益(元/股)		-0.1	2.78

公司负责人：蔡浩

主管会计工作负责人：王程

会计机构负责人：荆锁龙

合并现金流量表

2021年1—12月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量：			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,690,635,811.57	2,677,135,936.86

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		65,270,128.81	60,403,702.44
收到其他与经营活动有关的现金		308,649,456.47	40,241,807.72
经营活动现金流入小计		3,064,555,396.85	2,777,781,447.02
购买商品、接受劳务支付的现金		2,503,362,362.76	1,822,741,885.52
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		180,162,826.55	129,762,751.06
支付的各项税费		55,332,395.63	76,159,431.70
支付其他与经营活动有关的现金		202,202,689.59	341,274,334.69
经营活动现金流出小计		2,941,060,274.53	2,369,938,402.97
经营活动产生的现金流量净额		123,495,122.32	407,843,044.05
二、投资活动产生的现金流量：			
收回投资收到的现金		3,889,999,345.44	817,500,285.00
取得投资收益收到的现金		56,018,831.72	10,140,165.00
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		366,183.93	98,752.06
处置子公司及其他营业单位收到的现金净额		106,660.56	
收到其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流入小计		3,946,491,021.65	827,739,202.06

购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		453,468,476.01	85,189,531.70
投资支付的现金		3,736,170,000.00	1,545,000,000.00
质押贷款净增加额			
取得子公司及其他营业单位支付的现金净额			
支付其他与投资活动有关的现金			
投资活动现金流出小计		4,189,638,476.01	1,630,189,531.70
投资活动产生的现金流量净额		-243,147,454.36	-802,450,329.64
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金		3,030,000.00	1,328,106,765.69
其中: 子公司吸收少数股东投资收到的现金		3,030,000.00	
取得借款收到的现金		255,483,268.81	181,758,970.31
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		258,513,268.81	1,509,865,736.00
偿还债务支付的现金		138,818,905.31	202,041,915.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		60,655,107.73	5,702,024.10
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			24,205,838.12
筹资活动现金流出小计		199,474,013.04	231,949,777.22
筹资活动产生的现金流量净额		59,039,255.77	1,277,915,958.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响		-4,298,441.55	-12,085,720.33
五、现金及现金等价物净增加额		-64,911,517.82	871,222,952.86
加: 期初现金及现金等价物余额		1,313,575,028.98	442,352,076.12
六、期末现金及现金等价物余额		1,248,663,511.16	1,313,575,028.98

公司负责人: 蔡浩

主管会计工作负责人: 王程

会计机构负责人: 荆锁龙

母公司现金流量表

2021 年 1—12 月

单位: 元 币种: 人民币

项目	附注	2021年度	2020年度
一、经营活动产生的现金流量:			
销售商品、提供劳务收到的现金		2,584,234,235.42	2,629,613,058.17
收到的税费返还		65,270,112.08	60,399,459.41

收到其他与经营活动有关的现金		285,705,971.46	18,657,186.99
经营活动现金流入小计		2,935,210,318.96	2,708,669,704.57
购买商品、接受劳务支付的现金		2,675,932,930.64	1,882,739,990.25
支付给职工及为职工支付的现金		105,413,174.40	75,898,716.03
支付的各项税费		17,005,844.96	42,331,090.64
支付其他与经营活动有关的现金		169,610,532.36	317,063,669.31
经营活动现金流出小计		2,967,962,482.36	2,318,033,466.23
经营活动产生的现金流量净额		-32,752,163.40	390,636,238.34
二、投资活动产生的现金流量:			
收回投资收到的现金		2,882,099,345.44	397,500,285.00
取得投资收益收到的现金		47,424,763.22	52,234,685.55
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		149,214.42	41,636.63
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		2,929,673,323.08	449,776,607.18
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		75,887,917.78	40,735,805.15
投资支付的现金		2,747,314,619.29	921,600,000.00
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		173,128,096.20	514,311,800.00
投资活动现金流出小计		2,996,330,633.27	1,476,647,605.15
投资活动产生的现金流量净额		-66,657,310.19	-1,026,870,997.97
三、筹资活动产生的现金流量:			
吸收投资收到的现金			1,328,106,765.69
取得借款收到的现金		255,483,268.81	181,758,970.31
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		255,483,268.81	1,509,865,736.00
偿还债务支付的现金		138,818,905.31	202,041,915.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		60,655,107.73	5,702,024.10
支付其他与筹资活动有关的现金			24,205,838.12
筹资活动现金流出小计		199,474,013.04	231,949,777.22
筹资活动产生的现金流量净额		56,009,255.77	1,277,915,958.78
四、汇率变动对现金及现金等价物的影响			
		-4,411,491.93	-11,995,499.56

五、现金及现金等价物净增加额		-47,811,709.75	629,685,699.59
加：期初现金及现金等价物余额		1,048,220,865.04	418,535,165.45
六、期末现金及现金等价物余额		1,000,409,155.29	1,048,220,865.04

公司负责人：蔡浩

主管会计工作负责人：王程 会计机构负责人：荆锁龙

合并所有者权益变动表 2021 年 1—12 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
	优先股	永续债	其他												
一、上年年末余额	135,715,480.00				1,738,538,570.22		- 118,973.20		56,486,980.58		551,650,113.57		2,482,272,171.17	14,560.36	2,482,286,731.53
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	135,715,480.00				1,738,538,570.22		- 118,973.20		56,486,980.58		551,650,113.57		2,482,272,171.17	14,560.36	2,482,286,731.53
三、本期增减变动金额 (减少以“－”号填列)					1,189,220.34		142,952.67				-43,325,403.45		-41,993,230.44	2,425,731.05	-39,567,499.39
(一) 综合收益总额							142,952.67				15,032,252.95		15,175,205.62	584,951.39	15,760,157.01
(二) 所有者投入和减少资本					1,189,220.34								1,189,220.34	1,840,779.66	3,030,000.00

1. 所有者投入的普通股													3,030,000.00	3,030,000.00
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				1,189,220.34									1,189,220.34	-1,189,220.34
(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)														
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、本期末余额	135,715,480.00				1,739,727,790.56		23,979.47		56,486,980.58		508,324,710.12		2,440,278,940.73	2,440,291.41	2,442,719,232.14

项目	2020 年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益											小计			
	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		
优先股		永续债	其他												
一、上年年末余额	101,786,610.00				465,412,636.69		-34,816.91		25,098,191.37		297,547,563.32		889,810,184.47	13,040.13	889,823,224.60
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	101,786,610.00				465,412,636.69		-34,816.91		25,098,191.37		297,547,563.32		889,810,184.47	13,040.13	889,823,224.60

(四) 所有者权益内部结转														
1. 资本公积转增资本(或股本)														
2. 盈余公积转增资本(或股本)														
3. 盈余公积弥补亏损														
4. 设定受益计划变动额结转留存收益														
5. 其他综合收益结转留存收益														
6. 其他														
(五) 专项储备														
1. 本期提取														
2. 本期使用														
(六) 其他														
四、本期期末余额	135,715,480.00			1,738,538,570.22		- 118,973.20	56,486,980.58		551,650,113.57		2,482,272,171.17	14,560.36	2,482,286,731.53	

公司负责人：蔡浩

主管会计工作负责人：王程

会计机构负责人：荆锁龙

母公司所有者权益变动表
2021 年 1—12 月

单位:元 币种:人民币

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	135,715,480.00				1,739,086,741.59				56,486,980.58	478,382,825.18	2,409,672,027.35
加: 会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	135,715,480.00				1,739,086,741.59				56,486,980.58	478,382,825.18	2,409,672,027.35
三、本期增减变动金额 (减少以“-”号填列)										-71,938,980.08	-71,938,980.08
(一) 综合收益总额										-13,581,323.68	-13,581,323.68
(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										-58,357,656.40	-58,357,656.40
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者 (或股东) 的分配										-58,357,656.40	-58,357,656.40
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本 (或股本)											
2. 盈余公积转增资本 (或股本)											

3. 盈余公积弥补亏损										
4. 设定受益计划变动额结转留存收益										
5. 其他综合收益结转留存收益										
6. 其他										
(五) 专项储备										
1. 本期提取										
2. 本期使用										
(六) 其他										
四、本期期末余额	135,715,480.00				1,739,086,741.59			56,486,980.58	406,443,845.10	2,337,733,047.27

项目	2020 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	101,786,610.00				465,960,808.06				25,098,191.37	195,883,722.30	788,729,331.73
加：会计政策变更											
前期差错更正											
其他											
二、本年期初余额	101,786,610.00				465,960,808.06				25,098,191.37	195,883,722.30	788,729,331.73
三、本期增减变动金额（减少以“-”号填列）	33,928,870.00				1,273,125,933.53				31,388,789.21	282,499,102.88	1,620,942,695.62
(一) 综合收益总额										313,887,892.09	313,887,892.09
(二) 所有者投入和减少资本	33,928,870.00				1,273,125,933.53						1,307,054,803.53
1. 所有者投入的普通股	33,928,870.00				1,273,125,933.53						1,307,054,803.53
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									31,388,789.21	-31,388,789.21	

1. 提取盈余公积								31,388,789.21	-31,388,789.21	
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										
四、本期期末余额	135,715,480.00				1,739,086,741.59			56,486,980.58	478,382,825.18	2,409,672,027.35

公司负责人：蔡浩

主管会计工作负责人：王程

会计机构负责人：荆锁龙

三、公司基本情况

1. 公司概况

适用 不适用

江苏中信博新能源科技股份有限公司（以下简称“公司”或“本公司”）系在中信博新能源科技（苏州）有限公司基础上以整体变更方式设立的股份有限公司，由蔡浩、吴畏、张燕、容岗、郑海燕、王士涛、王世成、俞正明、荆锁龙、孙晋国、苏州融博投资管理中心（有限合伙）（2019年4月3日更名为苏州融博投资管理合伙企业（有限合伙））、苏州中智万博投资管理中心（有限合伙）（2019年5月5日更名为苏州中智万博投资管理合伙企业（有限合伙））、姜绪荣、陈伟华、刘志凌作为发起人，注册资本人民币70,222,360.00元（每股面值人民币1元），于2016年6月27日取得苏州市工商行政管理局核发的统一社会信用代码91320583696798806E号《营业执照》。

经中国证券监督管理委员会证监证监许可[2020]1583号文核准，公司于2020年8月在上海证券交易所上市。上海证券交易所A股交易代码：688408，A股简称：中信博。所属行业为电气机械和器材制造业。

截至2021年12月31日止，本公司累计发行股本总数13,571.5480万股，注册资本为13,571.5480万元，

注册地：昆山市陆家镇华阳路190号，总部地址：昆山市陆家镇华阳路190号。

本公司经营范围为：新能源材料、新能源产品研发及销售；太阳能发电系统相关产品的设计、研发、销售、安装、调试及维护；太阳能系统工程的设计、施工；光伏设备及配件的研发、生产、销售、安装、调试及维护；锂电池、减震器、有色金属、塑料制品、电线电缆、桥架、阀门的销售；软件的开发及销售；金属制品、五金配件的生产、加工、销售；光伏设备租赁，自有厂房及设施租赁；货物及技术的进出口业务；法律、行政法规规定前置许可经营、禁止经营的除外。（前述经营项目中法律、行政法规规定前置许可经营、限制经营、禁止经营的除外）（依法须经批准的项目，经相关部门批准后方可开展经营活动）。

本公司的法定代表人为蔡浩，本公司的实际控制人为蔡浩、杨雪艳。

本财务报表业经公司董事会于2022年4月26日批准报出。

2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本报告期合并财务报表范围及其变化情况详见本附注“八、合并范围的变更”和“九、在其他主体中的权益”。

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：

1. 遵循企业会计准则的声明

本公司所编制的财务报表符合企业会计准则的要求，真实、完整地反映了公司的财务状况、经营成果、股东权益变动和现金流量等有关信息。

2. 会计期间

本公司会计年度自公历 1 月 1 日起至 12 月 31 日止。

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

本公司的记账本位币为人民币。本公司下属子公司根据其经营所处的主要经济环境确定其记账本位币。本财务报表以人民币列示。

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。

(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。

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月初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，采用交易发生日的平均汇率折算。

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）：

- 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；
- 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。

(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：

- 收取金融资产现金流量的合同权利终止；
- 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；
- 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

详见本节五、10 金融工具之说明

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

详见本节五、10 金融工具之说明

13. 应收款项融资

√适用 □不适用

详见本节五、10 金融工具之说明

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

详见本节五、10 金融工具之说明

15. 存货

√适用 □不适用

(1) 存货的分类和成本

存货分类为：原材料、半成品、委托加工物资、在产品、库存商品、发出商品等。

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

存货发出时按加权平均法计价。

(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

自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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“10. (6)、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	年限平均法	20.00	5.00%	4.75%
机器设备	年限平均法	10.00	5.00%	9.50%
运输设备	年限平均法	5.00	5.00%	19.00%
办公及其他设备	年限平均法	3.00	5.00%	31.67%
固定资产装修	年限平均法	5.00		20.00%
光伏电站	年限平均法	20.00	5.00%	4.75%

(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

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

详见本节五、42 租赁之说明

29. 无形资产

(1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

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（年）	摊销方法	残值率	依据
土地使用权	50.00	年限平均法		权利证书规定可使用年限
非专利技术	5.00	年限平均法		预计可使用年限
软件	5.00	年限平均法		预计可使用年限

每年度终了，对使用寿命有限的无形资产的使用寿命及摊销方法进行复核。经复核，本年期末无形资产的使用寿命及摊销方法与以前估计未有不同。

(2). 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。
- ⑥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、采用成本模式计量的投资性房地产、固定资产、在建工程、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
经营场所装修费	在受益期内平均摊销	5 年
经营场所绿化费	在受益期内平均摊销	5 年

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年金计划/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

34. 租赁负债

适用 不适用

详见本节五、42 租赁之说明

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。

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

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，属于在某一时间段内履行履约义务，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。

对于在某一时间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。

收入确认具体原则

1) 产品销售

① 内销收入：

对于某一时点转让商品控制权的货物中国境内销售合同，收入于本公司将商品交于客户且本公司已获得现时的收款权利并很可能收回对价时，即在客户取得相关商品的控制权时确认。

② 外销收入

FOB、CIF、CFR：根据与客户签订的出口销售协议的规定，完成相关产品生产，经检验合格后向海关报关出口，在取得出口单据之后确认收入，具体为取得出口报关单及海运提单后确认收入。

DAP、DDP、DDU：根据与客户签订的出口销售协议的规定，完成相关产品生产，经检验合格后向海关报关出口，运送至进口国指定地点并于客户签收后确认收入。

2) 建造合同

该类合同属于单项履约义务；属于某一时段内履行的履约义务；履约进度确定方法为产出法，即根据已经完成的合同工作量对应的价值占总合同收入的比例确定恰当的履约进度，该工作量经过第三方监理单位、业主单位及公司共同确认。

(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：

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

本公司为取得合同发生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：

- (4) 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；
- (5) 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

1) 公司租入资产所支付的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，计入当期费用。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用。

资产出租方承担了应由公司承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分摊，计入当期费用。

2) 公司出租资产所收取的租赁费，在不扣除免租期的整个租赁期内，按直线法进行分摊，确认为租赁相关收入。公司支付的与租赁交易相关的初始直接费用，计入当期费用；如金额较大的，则予以资本化，在整个租赁期间内按照与租赁相关收入确认相同的基础分期计入当期收益。公司承担了应由承租方承担的与租赁相关的费用时，公司将该部分费用从租金收入总额中扣除，按扣除后的租金费用在租赁期内分配。

(2). 融资租赁的会计处理方法

√适用 □不适用

1) 融资租入资产：公司在承租开始日，将租赁资产公允价值与最低租赁付款额现值两者中较低者作为租入资产的入账价值，将最低租赁付款额作为长期应付款的入账价值，其差额作为未确认的融资费用。公司采用实际利率法对未确认的融资费用，在资产租赁期间内摊销，计入财务费用。公司发生的初始直接费用，计入租入资产价值。

2) 融资租出资产：公司在租赁开始日，将应收融资租赁款，未担保余值之和与其现值的差额确认为未实现融资收益，在将来收到租金的各期间内确认为租赁收入。公司发生的与出租交易相关的初始直接费用，计入应收融资租赁款的初始计量中，并减少租赁期内确认的收益金额。

(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

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。

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“30. 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：

- ① 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；
- ② 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- ③ 根据公司提供的担保余值预计应支付的款项；
- ④ 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；
- ⑤ 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：

- ① 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；

② 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：

- ① 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；
- ② 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。

43. 其他重要的会计政策和会计估计

适用 不适用

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

会计政策变更的内容和原因	审批程序	备注(受重要影响的报表项目名称和金额)
2019 年 1 月 1 日起执行《企业会计准则第 21 号》		

其他说明：

(1) 执行《企业会计准则第 21 号——租赁》(2018 年修订)

财政部于 2018 年度修订了《企业会计准则第 21 号——租赁》(简称“新租赁准则”)。本公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。根据修订后的准则，对于首次执行日前已存在的合同，公

司选择在首次执行日不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。

本公司作为承租人

本公司选择根据首次执行新租赁准则的累积影响数，调整首次执行新租赁准则当年年初留存收益及财务报表其他相关项目金额，不调整可比期间信息。

对于首次执行日前已存在的经营租赁，本公司在首次执行日根据剩余租赁付款额按首次执行日本公司的增量借款利率折现的现值计量租赁负债，并根据每项租赁选择以下两种方法之一计量使用权资产：

1) 假设自租赁期开始日即采用新租赁准则的账面价值，采用首次执行日的本公司的增量借款利率作为折现率。

2) 与租赁负债相等的金额，并根据预付租金进行必要调整。

对于首次执行日前的经营租赁，本公司在应用上述方法的同时根据每项租赁选择采用下列一项或多项简化处理：

1) 将于首次执行日后 12 个月内完成的租赁作为短期租赁处理；

2) 计量租赁负债时，具有相似特征的租赁采用同一折现率；

3) 使用权资产的计量不包含初始直接费用；

4) 存在续租选择权或终止租赁选择权的，根据首次执行日前选择权的实际行使及其他最新情况确定租赁期；

5) 作为使用权资产减值测试的替代，按照本附注“五、34. 预计负债”评估包含租赁的合同在首次执行日前是否为亏损合同，并根据首次执行日前计入资产负债表的亏损准备金额调整使用权资产；

6) 首次执行日之前发生的租赁变更，不进行追溯调整，根据租赁变更的最终安排，按照新租赁准则进行会计处理。

在计量租赁负债时，本公司使用 2021 年 1 月 1 日的承租人增量借款利率来对租赁付款额进行折现。

本公司执行新租赁准则对财务报表无重大的主要影响。如下：

单位：元

会计政策变更的内容和原因	受影响的 报表项目	对 2021 年 1 月 1 日余额的影响金额	
		合并	母公司
公司作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的调整	预付款项	-1,714,687.50	-1,714,687.50
	使用权资产	2,787,946.88	2,787,946.88
	一年到期的非流动负债	1,073,259.38	1,073,259.38

(2). 重要会计估计变更

□适用 √不适用

(3). 2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况

√适用 □不适用

合并资产负债表

单位:元 币种:人民币

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
流动资产:			
货币资金	1,571,007,371.29	1,571,007,371.29	
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	936,520,047.76	936,520,047.76	
衍生金融资产			
应收票据	30,777,002.99	30,777,002.99	
应收账款	241,900,052.45	241,900,052.45	
应收款项融资	362,611,876.75	362,611,876.75	
预付款项	23,818,625.54	22,103,938.04	-1,714,687.50
应收保费			
应收分保账款			
应收分保合同准备金			
其他应收款	4,460,817.92	4,460,817.92	
其中: 应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	289,969,741.37	289,969,741.37	
合同资产	721,971,496.74	721,971,496.74	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	20,909,712.51	20,909,712.51	
流动资产合计	4,203,946,745.32	4,202,232,057.82	-1,714,687.50
非流动资产:			
发放贷款和垫款			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资			
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	287,847,750.63	287,847,750.63	
在建工程	22,617,618.74	22,617,618.74	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,787,946.88	2,787,946.88
无形资产	99,614,168.16	99,614,168.16	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,880,293.20	3,880,293.20	
递延所得税资产	39,667,627.93	39,667,627.93	
其他非流动资产	6,020,257.00	6,020,257.00	
非流动资产合计	459,647,715.66	462,435,662.54	2,787,946.88
资产总计	4,663,594,460.98	4,664,667,720.36	1,073,259.38
流动负债：			
短期借款	65,526,655.31	65,526,655.31	
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	1,117,463,812.12	1,117,463,812.12	
应付账款	668,089,250.88	668,089,250.88	
预收款项			
合同负债	27,972,158.33	27,972,158.33	
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	32,626,547.83	32,626,547.83	
应交税费	32,536,611.99	32,536,611.99	
其他应付款	1,150,613.12	1,150,613.12	
其中：应付利息			
应付股利			
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		1,073,259.38	1,073,259.38
其他流动负债	176,842,759.26	176,842,759.26	
流动负债合计	2,122,208,408.84	2,123,281,668.22	1,073,259.38
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			
长期应付款			
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益	57,371,313.45	57,371,313.45	
递延所得税负债	1,728,007.16	1,728,007.16	
其他非流动负债			
非流动负债合计	59,099,320.61	59,099,320.61	
负债合计	2,181,307,729.45	2,182,380,988.83	1,073,259.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	135,715,480.00	135,715,480.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,738,538,570.22	1,738,538,570.22	
减：库存股			
其他综合收益	-118,973.20	-118,973.20	
专项储备			
盈余公积	56,486,980.58	56,486,980.58	
一般风险准备			
未分配利润	551,650,113.57	551,650,113.57	
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计	2,482,272,171.17	2,482,272,171.17	
少数股东权益	14,560.36	14,560.36	
所有者权益（或股东权益）合计	2,482,286,731.53	2,482,286,731.53	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,663,594,460.98	4,664,667,720.36	1,073,259.38

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

母公司资产负债表

单位：元 币种：人民币

项目	2020年12月31日	2021年1月1日	调整数
流动资产：			
货币资金	1,305,287,348.93	1,305,287,348.93	

交易性金融资产	676,520,047.76	676,520,047.76	
衍生金融资产			
应收票据	30,777,002.99	30,777,002.99	
应收账款	252,955,354.62	252,955,354.62	
应收款项融资	317,333,799.07	317,333,799.07	
预付款项	7,339,720.07	5,625,032.57	-1,714,687.50
其他应收款	518,118,185.89	518,118,185.89	
其中：应收利息			
应收股利			
存货	98,309,296.24	98,309,296.24	
合同资产	681,943,187.02	681,943,187.02	
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			
其他流动资产	10,617,319.05	10,617,319.05	
流动资产合计	3,899,201,261.64	3,897,486,574.14	-1,714,687.50
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	78,422,838.52	78,422,838.52	
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	108,351,710.34	108,351,710.34	
在建工程	12,129,623.58	12,129,623.58	
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		2,787,946.88	2,787,946.88
无形资产	16,578,843.08	16,578,843.08	
开发支出			
商誉			
长期待摊费用	3,631,116.58	3,631,116.58	
递延所得税资产	19,697,327.17	19,697,327.17	
其他非流动资产	325,950.00	325,950.00	
非流动资产合计	239,137,409.27	241,925,356.15	2,787,946.88
资产总计	4,138,338,670.91	4,139,411,930.29	1,073,259.38
流动负债：			
短期借款	65,526,655.31	65,526,655.31	
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据	1,144,113,000.00	1,144,113,000.00	
应付账款	289,205,871.62	289,205,871.62	
预收款项			

合同负债	25,811,113.65	25,811,113.65	
应付职工薪酬	25,181,234.97	25,181,234.97	
应交税费	12,040,820.18	12,040,820.18	
其他应付款	1,737,347.98	1,737,347.98	
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		1,073,259.38	1,073,259.38
其他流动负债	162,987,400.48	162,987,400.48	
流动负债合计	1,726,603,444.19	1,727,676,703.57	1,073,259.38
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	335,192.21	335,192.21	
递延所得税负债	1,728,007.16	1,728,007.16	
其他非流动负债			
非流动负债合计	2,063,199.37	2,063,199.37	
负债合计	1,728,666,643.56	1,729,739,902.94	1,073,259.38
所有者权益（或股东权益）：			
实收资本（或股本）	135,715,480.00	135,715,480.00	
其他权益工具			
其中：优先股			
永续债			
资本公积	1,739,086,741.59	1,739,086,741.59	
减：库存股			
其他综合收益			
专项储备			
盈余公积	56,486,980.58	56,486,980.58	
未分配利润	478,382,825.18	478,382,825.18	
所有者权益（或股东权益）合计	2,409,672,027.35	2,409,672,027.35	
负债和所有者权益（或股东权益）总计	4,138,338,670.91	4,139,411,930.29	1,073,259.38

各项目调整情况的说明：

适用 不适用

(4). 2021 年起首次执行新租赁准则追溯调整前期比较数据的说明

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%、13%
城市维护建设税	按实际缴纳的增值税及消费税计缴	5%
企业所得税	按应纳税所得额计缴	不同主体不同税率
教育费附加	按实际缴纳的增值税及免抵税额计缴	3%
地方教育费附加	按实际缴纳的增值税及免抵税额计缴	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 (%)
江苏中信博新能源科技股份有限公司	15.00%
常州中信博新能源科技有限公司	25.00%
ARCTECH SOLAR JAPAN CO., LTD	15.00%
ARCTECH SOLAR INDIA PVT. LTD	25.17%
安徽零碳新能源电力科技有限公司	20.00%
苏州中信博新能源电力科技有限公司	25.00%
常州中信博电力科技有限公司	20.00%
常州金坛鑫博光伏电力开发有限公司	20.00%
常州金坛恒泰光伏电力开发有限公司	20.00%
ARCTECH SOLAR HK LIMITED	16.50%
ARCTECH SOLAR, INC.	29.84%
安徽融进新能源科技有限公司	25.00%
江苏博睿达智能停车系统科技有限公司	25.00%
中信博投资(香港)有限公司	16.50%
江苏欧瑞博智能科技有限公司	25.00%
安徽融信达智能装备有限公司	25.00%
安徽博睿达智能科技有限公司	25.00%

上海灏洳新能源科技有限公司	25.00%
宿松中信博新能源科技有限公司	25.00%
忻州市融进新能源科技有限公司	25.00%
苏州晶灏新能源有限责任公司	25.00%
宿松晶阳新能源有限公司	25.00%
宿松晶胜新能源有限公司	25.00%
江苏中灏新能源有限公司	25.00%
宿松融博新能源有限公司	25.00%
原平宁升新能源有限公司	25.00%
山西东昇清洁能源有限公司	25.00%
江苏浩博新能源有限公司	25.00%
芜湖市繁昌区融联新能源有限公司	25.00%
Arctech Chile SpA	10.00%

2. 税收优惠

适用 不适用

(1) 公司于 2020 年 12 月 2 日获取高新技术企业证书，证书编号为 GR202032003412，有效期三年。企业所得税优惠期为 2020 年至 2022 年。根据企业所得税法规定，公司 2020-2022 年度企业所得税税率减按 15% 征收。

(2) 根据财税〔2019〕13 号《财政部 税务总局关于实施小微企业普惠性税收减免政策的通知》的规定，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，减按 25% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税；对年应纳税所得额超过 100 万元但不超过 300 万元的部分，减按 50% 计入应纳税所得额，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

根据财政部税务总局《关于实施小微企业和个体工商户所得税优惠政策的公告》(财税[2021]12 号) 规定，自 2021 年 1 月 1 日至 2022 年 12 月 31 日，对小型微利企业年应纳税所得额不超过 100 万元的部分，在《财政部税务总局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) 第二条规定的优惠政策基础上，再减半征收企业所得税。

本公司子公司常州中信博电力科技有限公司、常州金坛鑫博光伏电力开发有限公司、常州金坛恒泰光伏电力开发有限公司符合小型微利企业条件，按 20% 的税率缴纳企业所得税。

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	128,131.00	12,857.26
银行存款	1,248,535,380.16	1,313,562,271.98
其他货币资金	12,185,830.56	257,432,242.05
合计	1,260,849,341.72	1,571,007,371.29
其中：存放在境外的款项总额	55,408,829.55	2,644,746.67

其他说明

其中因抵押、质押或冻结等对使用有限制，以及放在境外且资金汇回受到限制的货币资金明细如下：

单位：元

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金		257,432,342.31
保函保证金	12,185,830.56	
放在境外且资金汇回受到限制的款项		
合计	12,185,830.56	257,432,342.31

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	770,004,800.00	925,000,000.00
其中：		
理财产品及结构性存款	770,000,000.00	925,000,000.00
权益工具投资	4,800.00	
指定以公允价值计量且其变动计入当期损益的金融资产	2,924,602.55	11,520,047.76
其中：		
远期外汇合同	2,924,602.55	11,520,047.76
合计	772,929,402.55	936,520,047.76

其他说明：

□适用 √不适用

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	172,311,832.06	
商业承兑票据	39,535,213.39	30,777,002.99
合计	211,847,045.45	30,777,002.99

(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	16,076,420.00
商业承兑票据	
合计	16,076,420.00

(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		124,764,980.86
商业承兑票据		300,000.00
合计		125,064,980.86

(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

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

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

1、 应收票据余额大幅增长原因:

单位: 万元

报表列示项目	明细	2021. 12. 31	2020. 12. 31	变动比例
应收票据	非 6+9 银行承兑汇票	17, 231. 18		/
	商业承兑汇票	3, 953. 52	3, 077. 70	/
	小计	21, 184. 70	3, 077. 70	588. 33%
应收款项融资	非 6+9 银行承兑汇票		25, 667. 03	/
	6+9 银行承兑汇票	5, 074. 95	10, 594. 16	/
	小计	5, 074. 95	36, 261. 19	-86. 00%
合计		26, 259. 66	39, 338. 89	-33. 25%

注：“6+9”是公司根据银保监办发【2019】133号《中国银保监会办公厅关于进一步加强企业集团财务公司票据业务监管的通知》并参考《上市公司执行企业会计准则案例解析（2019）》等，将银行承兑汇票承兑人的信用等级进行了划分，将6家国有大型商业银行和9家已上市股份制商业银行分类为信用等级较高的银行，将其他银行及财务公司分类为信用等级一般的银行。由于信用等级较高的银行承兑汇票到期不获支付的可行性较低，故将已背书或贴现的信用等级较高的银行承兑汇票予以终止确认。基于谨慎性，针对信用等级一般的银行、财务公司承兑的银行承兑汇票在背书或贴现时不予终止确认，待票据到期后终止确认。

公司应收票据大幅度增长，主要是因2021年末公司将“非6+9银行承兑汇票”从应收款项融资列示重分类至应收票据列示。

根据证监会2021年12月24日发布的《监管规则适用指引——会计类第2号》“2-10 金融资产管理业务模式中对“出售”的判断标准”进一步明确：“如果一项金融资产对外“出售”但并未终止确认，意味着企业仍将通过收取该金融资产存续期内合同现金流量的方式实现经济利益，该种业务模式不满足“通过持有并出售金融资产产生整体回报”的情形。因此，金融资产管理业务模式中“出售”，应当是满足会计终止确认条件下的金融资产出售行为。”

公司根据该文件的指导意见，公司将原本在应收款项融资列示的“非 6+9 银行承兑汇票”重分类在应收票据列示，导致应收票据大幅增长。

2、期末应收票据对应客户名称、合作历史、交易内容、合同签订时间、收入确认时间、目前的回款情况、是否存在出票人未履约情形：

(1) 公司 2021 年末财务报表应收票据情况如下：

单位：万元

类别	承兑人	2021. 12. 31	其中：截止 2022. 5. 25 到期承兑或终止确认情况	其中：截止 2022. 5. 25 未终止确认	是否到期未履约情形
已背书或贴现的非 6+9 银行承兑汇票	北京银行	400.00	400.00		到期已履约
	福建海峡银行	1,945.55		1,945.55	未到期
	甘肃银行	300.00		300.00	未到期
	广东华兴银行	70.00		70.00	未到期
	广发银行	1,926.22	1,926.22		到期已履约
	广州银行	50.00	50.00		到期已履约
	贵阳银行	60.00	60.00		到期已履约
	杭州银行	254.93	254.93		到期已履约
	恒丰银行	200.00	200.00		到期已履约
	湖北银行	360.00	360.00		到期已履约
	淮南通商农村商业银行	2,000.00	1,600.00	400.00	400 万元未到期
	徽商银行	304.59	304.59		到期已履约
	江苏溧水农商行	100.00		100.00	未到期
	江苏银行	53.23	53.23		到期已履约
	江苏紫金农村商业银行	865.00	865.00		到期已履约
	昆仑银行	61.99		61.99	未到期
	昆山农村商业银行	65.35	65.35		到期已履约
	南京银行	600.00	600.00		到期已履约
	宁波银行	592.83	12.53	580.30	580.30 万元未到期
	宁波鄞州农村商业银行	36.30	36.30		到期已履约
齐鲁银行	13.96	13.96		到期已履约	
青海银行	100.00	100.00		到期已履约	

类别	承兑人	2021. 12. 31	其中：截止 2022. 5. 25 到 期承兑或终止 确认情况	其中：截止 2022. 5. 25 未 终止确认	是否逾期未履 约情形
	绍兴银行	7.50	7.50		到期已履约
	苏州银行	406.02	406.02		到期已履约
	台州银行	5.00	5.00		到期已履约
	温州银行	100.00	100.00		到期已履约
	无锡锡商银行	20.00	20.00		到期已履约
	浙江德清农村商业银行	77.03	77.03		到期已履约
	浙江嘉善农村商业银行	80.00	80.00		到期已履约
	浙江泰隆商业银行	147.27	47.27	100.00	100 万元未到 期
	浙江桐乡农村商业银行	29.40	29.40		到期已履约
	浙江永康农村商业银行	14.66	14.66		到期已履约
	浙江温岭联合村镇银行	18.73	18.73		到期已履约
	浙江德清湖商村镇银行	30.00	30.00		到期已履约
	江苏宜兴农商行	280.92	280.92		到期已履约
	浙江平湖农村商业银行	500.00	500.00		到期已履约
	江苏如东农村商业银行	400.00		400.00	未到期
	小计	12,476.50	8,518.66	3,957.84	
期末在库的 非 6+9 银行 承兑汇票	承德银行	100.34	100.34		到期已履约
	鄂尔多斯银行	300.00		300.00	在库，未到期
	广东华兴银行	90.00		90.00	已背书，未到 期
	广发银行	1,783.26	907.64	875.62	875.62 万元已 背书，未到期
	杭州银行	37.27		37.27	已背书，未到 期
	合肥科技农村商业银行	50.00	50.00		到期已履约
	湖北银行	100.00	100.00		到期已履约
	淮南通商农村商业银行	200.00		200.00	已背书，未到 期
	徽商银行	109.01	109.01		到期已履约

类别	承兑人	2021. 12. 31	其中：截止 2022. 5. 25 到 期承兑或终止 确认情况	其中：截止 2022. 5. 25 未 终止确认	是否逾期未履 约情形
	昆山农村商业银行	4.80	4.80		到期已履约
	宁波通商银行	50.00	50.00		到期已履约
	上海浦东发展银行	20.00	10.00	10.00	10 万元已背 书，未到期
	天津滨海农村商业银行	50.00	50.00		到期已履约
	永年县农村信用联社	400.00	400.00		到期已履约
	长安银行	800.00		800.00	已背书，未到 期
	浙江泰隆商业银行	60.00	60.00		到期已履约
	重庆银行	600.00	600.00		到期已履约
	小计	4,754.69	2,441.99	2,312.89	
期末在库的 商业承兑汇 票	中国电建集团 XX 线路器材有 限公司	300.00	300.00		到期已履约
	XX 水利水电工程有限责任公 司	356.49	356.49		到期已履约
	中国 XXXX 第四工程局有限公 司	102.00	102.00		到期已履约
	中国能源建设集团 XX 火电工 程有限公司	616.93		616.93	在库，未到期
	XX 电力工程设计（上海）有 限公司	63.21	63.21		到期已履约
	XX 中环工程有限公司	260.00	260.00		到期已履约
	中国能源建设集团 XX 火电工 程有限公司	600.00		600.00	在库，未到期
	中国 XXXX 第四工程局有限公 司	40.00	40.00		到期已履约
	上海 XX 集团股份有限公司	1,801.20		1,801.20	在库，未到期
中国电建集团 XX 工程有限公 司	200.00		200.00	在库，未到期	
	XX 西电开关电气有限公司	30.00	30.00		到期已履约

类别	承兑人	2021. 12. 31	其中：截止 2022. 5. 25 到 期承兑或终止 确认情况	其中：截止 2022. 5. 25 未 终止确认	是否逾期未履 约情形
	坏账准备	-416. 31	/	/	
	小计	3, 953. 52	1, 151. 70	3, 218. 13	
	合计	21, 184. 70	10, 872. 54	10, 728. 48	

注：对于“已背书或贴现的非 6+9 银行承兑汇票”截止目前到期承兑或终止确认情况是指承兑银行正常履约，公司应收票据相关的权利与义务终止，不存在逾期未履约转应收账款情形。

由上表可见，公司应收票据都处于正常履约中，不存在到期后未兑付情形。

(2) 商业承兑汇票对应业务具体情况：

承兑人/客户名称	金额（万 元）	客户合 作历史	交易内容	合同签订时间	收入确认时间	目前的回款情 况
中国电建集团 XX 线路器材有限公司	100. 00	2020 年	固定支架	2020 年 11 月	2021 年 1 月	已回款
中国电建集团 XX 线路器材有限公司	200. 00	2020 年	固定支架	2020 年 11 月	2021 年 1 月	已回款
西北 XX 水电工程有限责任公司	356. 49	2020 年	固定支架	2020 年 6 月	2020 年 12 月	已回款
中国 XX 水电第四工程局有限公司	102. 00	2015 年	固定支架	2018 年 3 月	2018 年 3 月	已回款
中国能源建设集团 XX 火电工程有 限公司	216. 93	2021 年	固定支架	2020 年 12 月	2021 年 10 月	在库，未到期
中国能源建设集团 XX 火电工程有 限公司	320. 00	2021 年	固定支架	2020 年 12 月	2021 年 10 月	在库，未到期
中国能源建设集团 XX 火电工程有 限公司	80. 00	2021 年	固定支架	2020 年 12 月	2021 年 10 月	在库，未到期
孚尧电力工程设计（XX）有限公司	63. 21	2018 年	平单轴跟 踪支架	2018 年 4 月	2019 年 3 月	已回款
中建 XX 工程有限公司	100. 00	2020 年	固定可调 支架	2020 年 2 月	2020 年 5 月	已回款
中建 XX 工程有限公司	160. 00	2020 年	固定可调 支架	2020 年 2 月	2020 年 5 月	已回款
中国能源建设集团 XX 火电工程有 限公司	600. 00	2021 年	固定支架	2020 年 12 月	2021 年 10 月	在库，未到期

承兑人/客户名称	金额(万元)	客户合作历史	交易内容	合同签订时间	收入确认时间	目前的回款情况
中国水利水电 XX 工程局有限公司	40.00	2015 年	固定支架	2018 年 3 月	2018 年 3 月	已回款
上海 XX 集团股份有限公司	1,801.20	2019 年	固定支架	2020 年 10 月	2020 年 12 月	在库, 未到期
中国 XX 集团重庆工程有限公司	94.35	2019 年	固定支架	2019 年 9 月	2020 年 5 月	在库, 未到期
中国 XX 集团重庆工程有限公司	105.65	2019 年	固定支架	2019 年 9 月	2020 年 5 月	在库, 未到期
西安 XX 开关电气有限公司	30.00	2020 年	天智系列 支架	2021 年 4 月	2021 年 5 月	已回款
坏账准备	-416.31					
合计	3,953.52					

由上表可见, 公司商业承兑汇票主要是国有企业因采购公司光伏支架开具的, 相关票据已到期部分均已对付。

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 年以内小计	166,263,989.81
1 至 2 年	87,071,560.46
2 至 3 年	50,729,759.22
3 年以上	65,078,095.65
合计	369,143,405.14

(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	46,745,539.75	12.66	46,745,539.75	100	-	36,667,415.15	11.07	23,756,832.23	64.79	12,910,582.92
按组合计提坏账准备	322,397,865.39	87.34	67,164,186.90	20.83	255,233,678.49	294,567,014.16	88.93	65,577,544.63	22.26	228,989,469.53
其中:										

按账龄组合	322,397,865.39		67,164,186.90		255,233,678.49	294,567,014.16		65,577,544.63		228,989,469.53
合计	369,143,405.14	/	113,909,726.65	/	255,233,678.49	331,234,429.31	/	89,334,376.86	/	241,900,052.45

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
国建新能科技股份有限公司	4,657,002.22	4,657,002.22	100.00	债务人财务困难，预计无法收回
深圳市先进清洁电力技术研究有限公司	4,625,762.74	4,625,762.74	100.00	债务人财务困难，预计无法收回
新疆国顺能源科技有限公司	1,563,496.34	1,563,496.34	100.00	债务人财务困难，预计无法收回
宁夏兴胜新能源有限公司	25,821,153.85	25,821,153.85	100.00	债务人财务困难，预计无法收回
四川晨飞建设集团有限公司	10,078,124.60	10,078,124.60	100.00	债务人财务困难，预计无法收回
合计	46,745,539.75	46,745,539.75	100.00	

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：按账龄

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 (含 1 年)	166,263,989.81	8,313,199.50	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	86,376,465.60	8,637,646.56	10.00
2 至 3 年 (含 3 年)	39,088,138.28	19,544,069.14	50.00
3 年以上	30,669,271.70	30,669,271.70	100.00
合计	322,397,865.39	67,164,186.90	

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

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

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	
应收账款款项	89,334,376.86	24,767,256.38	-348,673.85	156,767.26		113,909,726.65
合计	89,334,376.86	24,767,256.38	-348,673.85	156,767.26		113,909,726.65

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	156,767.26

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
宁夏兴胜新能源有限公司	25,821,153.85	6.99	25,821,153.85
西北电力物资有限公司	19,286,428.80	5.22	964,321.44
中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	13,375,751.95	3.62	668,787.60

中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	13,281,807.68	3.60	1,044,577.80
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	12,174,928.20	3.3	608,746.41
合计	83,940,070.48	22.73	29,107,587.10

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
中国电建集团江西省水电工程局有限公司	6,000,000.00	不带追索权的保理	
合计	6,000,000.00		

(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	50,749,507.66	362,611,876.75
应收账款		
合计	50,749,507.66	362,611,876.75

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	362,611,876.75	442,825,211.82	754,687,580.91		50,749,507.66	
合计	362,611,876.75	442,825,211.82	754,687,580.91		50,749,507.66	

期末公司已质押的应收款项融资

单位：元币种：人民币

项目	期末已质押金额
银行承兑汇票	31,398,716.91

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款项融资

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
银行承兑汇票	181,156,742.15	
合计	181,156,742.15	

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	173,796,673.47	99.31	22,664,126.08	95.15
1至2年	1,015,119.50	0.58	1,054,489.32	4.43
2至3年	200,892.36	0.11	9,802.31	0.04
3年以上			90,207.83	0.38
合计	175,012,685.33	100.00	23,818,625.54	100

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：元

单位名称	期末余额	占预付款项期末余额合计数的比例(%)
上海青乙实业有限公司	31,441,863.25	17.97
上海卓钢链电子商务有限公司	28,590,350.03	16.34
潍坊景鸿电力建设工程有限公司	22,760,000.00	13.00
上海冠成钢铁有限公司	21,900,594.91	12.51
河南北楚实业有限公司	13,030,926.67	7.45
合计	117,723,734.86	67.27

其他说明

无

其他说明

√适用 □不适用

公司 2021 年增加较多预付账款余额主要有两个原因:

A、公司根据预测的销售订单进行采购订单的申请，公司在上半年 4-5 月为下半年销售订单采购较多母卷用作备货，实际下半年中部分销售订单延期或未执行，考虑到储存及需求情况该部分材料尚未提货；

B、针对尚未提货部分公司下单后尚未支付剩余款项，已超过合同约定的提货日期及付款日期，对未付款或超过合同约定付款日期的部分，根据合同约定供应商需要收取相应的资金利息，公司综合考虑后决定支付相应款项锁定该部分材料，后续根据实际需求向供应商陆续提货。

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	9,338,950.90	4,460,817.92
合计	9,338,950.90	4,460,817.92

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

(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
(7). 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 年以内小计	9,227,062.16
1 至 2 年	480,565.69
2 至 3 年	281,465.47
3 年以上	1,046,683.79
合计	11,035,777.11

(8). 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
押金和保证金	9,176,298.94	4,798,917.16
备用金及其他	1,859,478.17	947,086.44
合计	11,035,777.11	5,746,003.60

(9). 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)	
2021年1月1日 余额	429,356.16		855,829.52	1,285,185.68
2021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	220,786.26		190,854.27	411,640.53
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31 日余额	650,142.42		1,046,683.79	1,696,826.21

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

(10). 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	
其他应收收 款坏账准备	1,285,185.68	411,640.53				1,696,826.21
合计	1,285,185.68	411,640.53				1,696,826.21

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

(11). 本期实际核销的其他应收款情况

适用 不适用

(12). 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
山东麦肯锡投资有 限公司	押金	2,019,200.00	1年以内	18.30	100,960.00
国电投河南电力工 程有限公司	押金和保 证金	780,000.00	1年以内	7.07	39,000.00
中国电建集团江西 省电力设计院有限 公司	押金和保 证金	702,000.00	1年以内	6.36	35,100.00
宿松县佐坝乡碧岭 村股份经济合作社	押金和保 证金	500,000.00	1年以内	4.53	25,000.00
西安隆基清洁能源 有限公司	押金和保 证金	500,000.00	1年以内	4.53	25,000.00
合计	/	4,501,200.00	/	40.79	225,060.00

(13). 涉及政府补助的应收款项

适用 不适用

(14). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款

适用 不适用

(15). 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	113,284,641.25	4,396,045.79	108,888,595.46	64,156,561.06	6,908,723.03	57,247,838.03
在产品	4,072,201.93		4,072,201.93	17,288,918.89		17,288,918.89
库存商品	204,577,982.64	7,744,543.48	196,833,439.16	96,927,593.00	4,824,288.64	92,103,304.36
委托加工物资	46,464,025.20		46,464,025.20	14,980,219.43		14,980,219.43
半成品	22,005,731.70	3,344,308.81	18,661,422.89	10,911,695.31	4,348,247.20	6,563,448.11
发出商品	348,138,875.58	1,775,155.26	346,363,720.32	103,092,365.26	1,306,352.71	101,786,012.55
合计	738,543,458.30	17,260,053.34	721,283,404.96	307,357,352.95	17,387,611.58	289,969,741.37

(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	6,908,723.03	2,143,694.94		4,656,372.18		4,396,045.79
库存商品	4,824,288.64	5,215,002.11		2,294,747.27		7,744,543.48
半成品	4,348,247.20	27,656.35		1,031,594.74		3,344,308.81
发出商品	1,306,352.71	468,802.55				1,775,155.26
合计	17,387,611.58	7,855,155.95		7,982,714.19		17,260,053.34

(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

公司光伏支架产品主要应用于光伏电站，销售模式基本为直销，公司下游客户主要为国内、外部的电站工程总承包商（EPC）和电力投资公司（业主），公司为其提供定制化的产品服务。公司的产品为非标化产品，需要依据客户的需求及产品参数进行定制化生产，因此公司实行以销定产的生产模式，即根据产品销售合同情况下达生产任务，实行接单生产。根据合同约定的发货条件及客户发货时间要求，按照客户指令运输到指定的各光伏电站项目地，完成产品交付任务。

公司各期末发出商品规模变化，主要与正在执行的销售合同规模及具体的运输安排有关。一般情况下，年末正在执行的销售合同规模越大，更容易形成较大金额的发出商品。

2021 年末和 2022 年 3 月末主要是公司正在执行阿联酋阿布扎比 2.1GW Al Dhafra PV2 光伏电站项目发出商品大幅增加所致。

阿联酋阿布扎比 2.1GW Al Dhafra PV2 光伏电站项目是由中国 XX 设备工程股份有限公司承建截止目前海外最大单体光伏电站。公司以“天智 II 跟踪系统”获得了该项目跟踪支架合同，合同含税销售额约 10 亿（97,289.14 万人民币+375.00 万美元），并于 2021 年 9 月签订合同。为此公司组织原材料采购、产品生产并陆续发货。

截止 2021 年 12 月 31 日，Al Dhafra PV2 合同发出商品 20,433.99 万元。因该订单核心部件“控制箱”一直未交付，不满足配套收入确认条件，因此在年末形成了大额发出商品。

控制箱中存在锂电池，属于 9 类危险品中之一，出口需要向海事局备案并办理危包证，由于危包证办理周期较长，导致控制箱在 2021 年底尚未发出，截止 2022 年 4 月目前控制箱已陆续开始发出，并逐步确认收入。

公司主要发出商品库龄基本在 1 年以内，部分订单存在 1 年以上的发出商品主要是由客户延迟工程建设，暂停交付配套的产品导致不满足收入确认条件形成发出商品。一般情况，客户后续会继续执行合同，如果合同终止，公司会与客户结算上述发出商品价值，存货不存在减值风险。

中信博 2021 年存货周转率比 2020 年相比下降较大，原因：（1）主要是公司阿联酋阿布扎比 2.1GW Al Dhafra PV2 光伏电站项目大量备货及发出商品所致；（2）因组件价格大幅上涨，电站项目建设推迟，对应公司产品无法按期交付，导致年末为在手订单准备的存货增加较多；

(3) 主要原材料钢材价格大幅上涨，导致公司年末存货规模在金额上大幅上涨。因年末存货金额大幅上涨，导致 2021 年度存货周转率低于 2020 年度。

公司本期存货增加主要为发出商品，库存商品以及原材料。2021 年末三者较 2020 年末合计增长约为 4 亿元，占存货总额变动 93.19%。

其中，库存商品、发出商品大幅增加主要由一个销售订单造成，合同号为 2021799，该项目为中国 XX 设备工程股份有限公司承建的阿联酋阿布扎比 2.1GW Al Dhafra PV2 光伏电站项目，该项目建成后将成为海外最大单体光伏电站。公司以“天智 II 跟踪系统”获得了该项目跟踪支架合同，合同含税销售额约 10 亿 (97,289.14 万人民币+375.00 万美元)，并于 2021 年 9 月签订合同。为此公司组织原材料采购、产品生产并陆续发货。

截止 2021 年 12 月 31 日，2021799 合同发出商品 20,433.99 万元。因该订单控制箱一直未交付，不满足收入确认条件，控制箱中存在锂电池，属于 9 类危险品中之一，出口需要向海事局备案并办理危包证，由于危包证办理周期较长，导致控制箱在 2021 年底尚未发出，截止 2022 年 4 月目前控制箱已陆续发出，逐步确认收入。

公司主要计提跌价的存货类别为原材料，半成品，库存商品以及发出商品。本期存货跌价余额占存货余额比例略有下降，主要为原材料及半成品跌价占比下降所致，库存商品及发出商品两期变动不大。

10、合同资产

(1). 合同资产情况

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
产品销售	676,171,116.40	35,279,315.01	640,891,801.39	760,233,826.44	38,262,329.70	721,971,496.74
合计	676,171,116.40	35,279,315.01	640,891,801.39	760,233,826.44	38,262,329.70	721,971,496.74

(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

单位：元 币种：人民币

项目	本期计提	本期转回	本期转销/核销	原因
按组合计提坏账准备		2,983,014.69		
合计		2,983,014.69		/

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

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	20,241,227.82	18,559,654.33
待取得抵扣凭证的进项税额	7,579,165.93	2,191,025.66
预缴企业所得税	2,870,615.82	159,032.52
合计	30,691,009.57	20,909,712.51

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

(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损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
山西晋龙腾翔科技有限公司		1,170,000.00		-10,791.22					-744,429.02	414,779.76	
小计		1,170,000.00		-10,791.22					-744,429.02	414,779.76	
合计		1,170,000.00		-10,791.22					-744,429.02	414,779.76	

其他说明

“其他”为抵消公司与联营公司顺流关联交易未实现利润。

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	426,042,039.85	287,847,750.63
固定资产清理		

合计	426,042,039.85	287,847,750.63
----	----------------	----------------

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	机器设备	运输工具	办公和其他设备	固定资产装修	光伏电站	合计
一、账面原值:							
1. 期初余额	168,183,694.06	95,501,158.05	12,928,683.72	10,601,080.12	6,750,502.01	52,991,043.18	346,956,161.14
2. 本期增加金额	60,013,341.64	88,006,823.01	2,607,332.22	3,389,633.62		14,731,311.63	168,748,442.12
(1) 购置		82,034,686.52	2,607,332.22	3,389,633.62			88,031,652.36
(2) 在建工程转入	59,619,991.20	5,972,136.49				14,731,311.63	80,323,439.32
(3) 结算价格调整	393,350.44						393,350.44
(4) 企业合并增加							
3. 本期减少金额	371,809.85	6,410.26	519,782.21	338,182.86			1,236,185.18
(1) 处置或报废	371,809.85	6,410.26	519,782.21	338,182.86			1,236,185.18
4. 期末余额	227,825,225.85	183,501,570.80	15,016,233.73	13,652,530.88	6,750,502.01	67,722,354.81	514,468,418.08
二、累计折旧							
1. 期初余额	14,537,623.52	20,756,650.18	8,206,711.37	5,463,183.41	5,223,834.64	4,425,392.79	58,613,395.91
2. 本期增加金额	9,342,992.55	11,416,516.06	1,970,646.35	2,542,069.63	1,360,653.83	2,533,746.35	29,166,624.77
(1) 计提	9,342,992.55	11,416,516.06	1,970,646.35	2,542,069.63	1,360,653.83	2,533,746.35	29,166,624.77

3. 本期减少金额		5,328.58	428,058.14	256,245.72			689,632.44
(1) 处置或报废		5,328.58	428,058.14	256,245.72			689,632.44
4. 期末余额	23,880,616.07	32,167,837.66	9,749,299.58	7,749,007.32	6,584,488.47	6,959,139.14	87,090,388.24
三、减值准备							
1. 期初余额		495,014.60					495,014.60
2. 本期增加金额		821,238.78		19,736.61			840,975.39
(1) 计提		821,238.78		19,736.61			840,975.39
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额		1,316,253.38		19,736.61			1,335,989.99
四、账面价值							
1. 期末账面价值	203,944,609.78	150,017,479.76	5,266,934.15	5,883,786.95	166,013.54	60,763,215.67	426,042,039.85
2. 期初账面价值	153,646,070.54	74,249,493.27	4,721,972.35	5,137,896.71	1,526,667.37	48,565,650.39	287,847,750.63

(2). 暂时闲置的固定资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	账面原值	累计折旧	减值准备	账面价值	备注
机器设备	2,269,756.40	791,371.77	1,316,253.38	162,131.25	产线升级换代

(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
安徽融进厂房一期 1#	18,427,561.20	正在办理中
安徽融进厂房一期 2#	14,325,955.12	正在办理中
安徽融进厂房二期 3#	11,297,802.46	正在办理中

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	298,440,924.66	22,617,618.74
工程物资	27,790,792.27	
合计	326,231,716.93	22,617,618.74

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

总部大楼及其他工程				11,994,720.19		11,994,720.19
软件研发	578,546.21		578,546.21	134,903.39		134,903.39
机器设备安装工程	63,116,725.54		63,116,725.54	9,649,066.19		9,649,066.19
融进办公楼及厂房建造一期	99,868,345.62		99,868,345.62	595,802.63		595,802.63
融进厂房建造二期	28,648,074.17		28,648,074.17	243,126.34		243,126.34
融进厂房建造三期	50,856,175.06		50,856,175.06			
融进办公楼及厂房装修	36,560,805.78		36,560,805.78			
光伏电站建设	18,812,252.28		18,812,252.28			
合计	298,440,924.66		298,440,924.66	22,617,618.74		22,617,618.74

(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

总部大楼及其他工程	79,700,000.00	11,994,720.19	2,822,461.92	14,817,182.11			100	完工				募集资金
融进办公楼及厂房建造一期	148,760,000.00	595,802.63	132,687,394.92	33,414,851.93		99,868,345.62	89.6	施工中				募集资金
融进厂房建造二期	44,000,000.00	243,126.34	39,792,904.99	11,387,957.16		28,648,074.17	90.99	施工中				募集资金
融进厂房建造三期	56,530,000.00		50,856,175.06			50,856,175.06	89.96	施工中				自有资金
融进办公楼及厂房装修	40,000,000.00		36,560,805.78			36,560,805.78	91.40	施工中				自有资金
合计	368,990,000.00	12,833,649.16	262,719,742.67	59,619,991.20		215,933,400.63						

(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

(4). 工程物资情况

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
印度工厂设备及五金配件	27,790,792.27		27,790,792.27			
合计	27,790,792.27		27,790,792.27			

其他说明：

无

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	租赁 SAP 软件	租赁房屋	租赁土地使用权	合计
一、账面原值				
1. 期初余额		2,787,946.88		2,787,946.88
2. 本期增加 金额	8,600,232.44		19,024,541.56	27,624,774.00
— 新增租赁	8,600,232.44		19,024,541.56	27,624,774.00
3. 本期减少 金额				
4. 期末余额	8,600,232.44	2,787,946.88	19,024,541.56	30,412,720.88
二、累计折旧				
1. 期初余额				
2. 本期增加 金额	2,150,058.11	1,714,687.50		3,864,745.61
(1) 计提	2,150,058.11	1,714,687.50		3,864,745.61
3. 本期减少 金额				
(1) 处置				
4. 期末余额	2,150,058.11	1,714,687.50		3,864,745.61
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	6,450,174.33	1,073,259.38	19,024,541.56	26,547,975.27
2. 期初账面价值		2,787,946.88		2,787,946.88

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	非专利技术	软件	合计
一、账面原值				
1. 期初余额	99,655,288.01	2,000,000.00	7,047,537.40	108,702,825.41
2. 本期增加金额	47,432,312.38		6,712,610.99	54,144,923.37
(1) 购置	47,432,312.38		6,712,610.99	54,144,923.37
(2) 内部研发				
(3) 企业合并增加				
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
— 失效且终止确认的部分				
4. 期末余额	147,087,600.39	2,000,000.00	13,760,148.39	162,847,748.78
二、累计摊销				
1. 期初余额	5,166,263.70	2,000,000.00	1,922,393.55	9,088,657.25
2. 本期增加金额	2,265,710.56		1,712,431.01	3,978,141.57
(1) 计提	2,265,710.56		1,712,431.01	3,978,141.57
3. 本期减少金额				
(1) 处置				
— 失效且终止确认的部分				
4. 期末余额	7,431,974.26	2,000,000.00	3,634,824.56	13,066,798.82
三、减值准备				
1. 期初余额				
2. 本期增加金额			54,929.95	54,929.95
(1) 计提			54,929.95	54,929.95
3. 本期减少金额				

(1) 处置				
— 失效且终止确认的部分				
4. 期末余额			54,929.95	54,929.95
四、账面价值				
1. 期末账面价值	139,655,626.13		10,070,393.88	149,726,020.01
2. 期初账面价值	94,489,024.31		5,125,143.85	99,614,168.16

本期末通过公司内部研发形成的无形资产占无形资产余额的比例 0%

(2). 未办妥产权证书的土地使用权情况

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
宿松中信博土地使用权	21,683,800.00	于 2022 年 2 月 21 日办妥

其他说明：

适用 不适用

27、开发支出

适用 不适用

28、商誉

(1). 商誉账面原值

适用 不适用

(2). 商誉减值准备

适用 不适用

(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
经营场所装修费用	2,203,275.40	9,536,388.30	2,320,627.98		9,419,035.72
经营场所绿化费用	1,633,353.20		413,797.06		1,219,556.14
宽带费用	43,664.60		34,931.68		8,732.92
合计	3,880,293.20	9,536,388.30	2,769,356.72		10,647,324.78

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	173,079,127.63	27,837,118.92	149,787,192.52	24,354,041.56
内部交易未实现利润	4,474,090.40	671,113.56	6,695,181.53	1,004,277.23
可抵扣亏损	96,099,587.63	14,414,938.14		
政府补助	73,596,598.80	18,345,886.71	57,371,313.44	14,309,309.14
预提费用	337,865.93	84,466.48		
亏损合同	239,757.71	35,963.66		
合计	347,827,028.10	61,389,487.47	213,853,687.49	39,667,627.93

(2). 未经抵销的递延所得税负债

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额		期初余额	
	应纳税暂时性差异	递延所得税负债	应纳税暂时性差异	递延所得税负债
非同一控制企业合并资产评估增值				
其他债权投资公允价值变动				

其他权益工具投资公允价值变动				
公允价值与账面差异	2,924,602.55	438,690.38	11,520,047.73	1,728,007.16
合计	2,924,602.55	438,690.38	11,520,047.73	1,728,007.16

(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	620,794.29	330,290.47
可抵扣亏损	10,295,687.48	9,776,002.16
合计	10,916,481.77	10,106,292.63

(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 年	140,774.90	420,565.91	
2023 年	92.02	1,150,420.00	
2024 年		318,563.98	
2025 年	2,660.31	1,155,668.18	
2028 年	4,949,801.56		
2029 年	3,287,707.86	3,601,150.04	
2037 年		688,121.55	
2038 年	1,854,170.96	2,396,907.73	
无期限	60,479.87	44,604.77	
合计	10,295,687.48	9,776,002.16	/

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	账面价值	账面余额	减值	账面价值

		准 备			准 备	
合同取得成本						
合同履约成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备及工程款	33,374,554.07		33,374,554.07	6,020,257.00		6,020,257.00
合计	33,374,554.07		33,374,554.07	6,020,257.00		6,020,257.00

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	132,884,100.00	52,199,200.00
信用借款	31,878,500.00	13,049,800.00
借款应付利息	656,844.31	277,655.31
应收票据贴现未到期	16,771,574.50	
合计	182,191,018.81	65,526,655.31

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		
银行承兑汇票	1,274,857,350.21	1,117,463,812.12
合计	1,274,857,350.21	1,117,463,812.12

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
1 年以内（含 1 年）	744,830,362.87	656,848,133.49
1 至 2 年（含 2 年）	2,726,420.37	8,249,721.98
2 至 3 年（含 3 年）	715,192.80	1,334,361.40
3 年以上	521,006.60	1,657,034.01
合计	748,792,982.64	668,089,250.88

(2). 账龄超过 1 年的重要应付账款

□适用 √不适用

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
预收商品销售款	245,688,991.38	27,972,158.33
合计	245,688,991.38	27,972,158.33

(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	32,625,988.75	167,376,922.44	173,299,105.75	26,703,805.44
二、离职后福利-设定提存计划	559.08	7,169,607.20	7,037,064.61	133,101.67
三、辞退福利				
四、一年内到期的其他福利				
合计	32,626,547.83	174,546,529.64	180,336,170.36	26,836,907.11

(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	32,263,895.50	152,103,237.96	157,806,053.46	26,561,080.00
二、职工福利费		6,482,879.82	6,482,879.82	
三、社会保险费	305,206.25	5,377,809.17	5,598,085.18	84,930.24
其中：医疗保险费	274,228.25	4,976,643.91	5,168,775.52	82,096.64
工伤保险费		191,576.95	189,215.03	2,361.92
生育保险费	30,978.00	209,588.31	240,094.63	471.68
四、住房公积金	56,351.00	3,263,362.70	3,262,418.50	57,295.20
五、工会经费和职工教育经费	536.00	149,632.79	149,668.79	500.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	32,625,988.75	167,376,922.44	173,299,105.75	26,703,805.44

(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	559.08	6,867,402.59	6,738,907.00	129,054.67
2、失业保险费		302,204.61	298,157.61	4,047.00
3、企业年金缴费				
合计	559.08	7,169,607.20	7,037,064.61	133,101.67

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	3,529,510.14	76,217.96
消费税		
营业税		
企业所得税	8,067,944.90	30,360,021.17
个人所得税	468,554.56	295,210.75
城市维护建设税	95,816.16	133,362.79
房产税	595,197.30	464,627.13
土地使用税	535,341.59	428,889.59
教育费附加	57,304.60	80,017.67
地方教育费附加	38,203.07	53,345.11
其他税项	340,092.92	644,919.82
合计	13,727,965.24	32,536,611.99

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		
应付股利		
其他应付款	2,086,446.94	1,150,613.12
合计	2,086,446.94	1,150,613.12

其他说明：

适用 不适用

应付利息
(1). 分类列示
 适用 不适用

应付股利
(2). 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
押金及保证金	1,019,880.00	17,813.00
代收代付款		871,893.75
其他	1,066,566.94	260,906.37
合计	2,086,446.94	1,150,613.12

(2). 账龄超过 1 年的重要其他应付款
 适用 不适用

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		
1 年内到期的应付债券		
1 年内到期的长期应付款		
1 年内到期的租赁负债	4,074,019.39	
合计	4,074,019.39	1,073,259.38

其他说明：

公司自 2021 年 1 月 1 日起执行新租赁准则。作为承租人对于首次执行日前已存在的经营租赁的进行调整。使得上年年末数和本年期初数存在差异。具体见本节五、44(3)。2021 年起首次执行新租赁准则调整首次执行当年年初财务报表相关情况。

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		
已背书未终止确认应收票据	108,293,406.36	175,404,969.46
待转销项税额	27,997,919.52	1,437,789.80
合计	136,291,325.88	176,842,759.26

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

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	15,395,592.99	
其中：未确认融资费用	203,727.97	
减：一年内到期的租赁负债	-4,074,019.39	
合计	11,321,573.60	

其他说明：

公司无已承诺但尚未开始的租赁预计未来年度现金流出的情况。

48、 长期应付款
项目列示
 适用 不适用

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

专项应付款
(2). 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

单位：元 币种：人民币

项目	期初余额	期末余额	形成原因
对外提供担保			
未决诉讼			
产品质量保证		337,865.93	
重组义务			
待执行的亏损合同			
应付退货款			
其他		239,757.71	
合计		577,623.64	/

其他说明，包括重要预计负债的相关重要假设、估计说明：

无

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	57,371,313.45	19,135,800.00	2,910,514.65	73,596,598.80	政府补助
合计	57,371,313.45	19,135,800.00	2,910,514.65	73,596,598.80	

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	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

			金 额				
创新平台建设项目补助	71,237.99			19,428.60		51,809.39	与资产相关
多点承载式双轴跟踪系统的研究与开发补助	92,105.21			31,578.96		60,526.25	与资产相关
常州技术改造提升类项目财政扶持资金补助	41,783,195.19			2,345,405.52		39,437,789.67	与资产相关
常州市实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项资金设备购置补助	1,935,084.43			281,528.88		1,653,555.55	与资产相关
鼓励现有企业技术改造设备投资补助	168,141.62			21,238.92		146,902.70	与资产相关
昆山市高质量发展信息化项目补助	171,849.01			51,554.76		120,294.25	与资产相关
安徽融进工厂基础建设补助	13,149,700.00	6,067,700.00		151,979.01		19,065,420.99	与资产相关
市级企业信息化项目（投入类）		307,800.00		7,800.00		300,000.00	与资产相关
安徽博睿达工厂基础建设补助		12,760,300.00				12,760,300.00	与资产相关
合计	57,371,313.45	19,135,800.00		2,910,514.65		73,596,598.80	

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	135,715,480.00						135,715,480.00

其他说明：

无

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）	1,693,921,970.22	1,189,220.34		1,695,111,190.56
其他资本公积	44,616,600.00			44,616,600.00
合计	1,738,538,570.22	1,189,220.34		1,739,727,790.56

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

本期资本公积增加为公司将全资子公司苏州中信博新能源电力科技有限公司全部股权转让给持股 70%的控股子公司安徽零碳新能源电力科技有限公司，合并报表体现为出让 30%苏州中信博新能源电力科技有限公司股权，处置价款与处置长期股权投资相对应享有子公司净资产的差额计入资本公积。

56、 库存股
 适用 不适用

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					税后归属于少数股东	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								
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	-118,973.20	142,287.39				142,952.67	-665.28	23,979.47
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	-118,973.20	142,287.39				142,952.67	-665.28	23,979.47
其他综合收益合计	-118,973.20	142,287.39				142,952.67	-665.28	23,979.47

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	56,486,980.58			56,486,980.58
任意盈余公积				
储备基金				
企业发展基金				
其他				
合计	56,486,980.58			56,486,980.58

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	551,650,113.57	297,547,563.32

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	551,650,113.57	297,547,563.32
加：本期归属于母公司所有者的净利润	15,032,252.95	285,491,339.46
减：提取法定盈余公积		31,388,789.21
提取任意盈余公积		
提取一般风险准备		
应付普通股股利	58,357,656.40	
转作股本的普通股股利		
期末未分配利润	508,324,710.12	551,650,113.57

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	2,405,045,329.28	2,125,674,662.73	3,120,849,609.90	2,471,199,441.03
其他业务	10,313,455.88	6,095,645.70	7,755,063.51	5,844,700.02
合计	2,415,358,785.16	2,131,770,308.43	3,128,604,673.41	2,477,044,141.05

(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	合计
商品类型	
产品销售收入	2,270,854,409.35
建造合同	130,550,856.91
电费收入	3,640,063.02
废品销售	9,063,455.88
租赁收入	1,250,000.00
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	2,284,807,928.25
在某一时段内确认	130,550,856.91
合计	2,415,358,785.16

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：

公司境外销售收入（不含境内客户在境外的项目），2021 年与 2020 年相比，仅 Adani Green Energy Ltd 客户销售额较大，且保持稳定。2020 年和 2021 年其他客户销售额规模较小。

公司下游客户主要为国内外的光伏电站 EPC 总包方及投资方。光伏电站建设属于项目性质业务，主要通过招投标等竞争方式获取订单，对单个项目而言，公司订单的获取具有不确定性。对大多数投资方而言，电站投资属于非经常性投资。因此，公司部分主要外销客户变动较大合理。

同时，绝大多数海外市场对光伏电站的激励政策波动比较大，市场相对分散。市场相对集中且政策稳定的美国市场，因美国加征关税、美国光伏电站信贷政策对国外供应商信用建立尚需时间，公司在美国市场尚只能参与小规模的光伏电站支架销售，暂未能达成大额光伏支架交易。市场相对集中的印度市场是公司早在 2015 年前就已经进入的市场，公司在参与国际竞争的初期，通过进入门槛较低的印度市场积累国际经营经验、提升国际知名度，承接了 Adani 等知名印度客户的订单（跟踪支架为主，固定支架为辅），并与印度光伏电站主要参与方 Adani 建立了良好的合作关系，为公司进一步开拓印度市场奠定了基础。2018 年度和 2019 年度，印度地

区客户价格敏感度较高、市场竞争较激烈，且客户多因价格方面偏向于固定支架，因公司利润空间不断压缩，未再承接新的印度订单，印度地区收入出现大幅下降。为了能够继续获得印度地区的订单，公司加大研发力度并成功研发了适用于印度市场的“跟踪支架”，从 2019 年公司开始与 Adani 谈判，并成功说服 Adani 在两个重要光伏电站项目上使用跟踪支架。适用于印度市场的跟踪支架在成本方面有较大下降，能够满足印度市场电站投资财务模型需求。两个重要光伏电站项目分别为合同号 2020751 天际跟踪支架 870MW、合同号 2020768 天际跟踪支架 840MW，其中 2020751 合同主要在 2020 年完成交付并确认收入，2020768 合同主要在 2021 年完成交付并确认收入。

境外项目收入大幅下降，主要原因如下：

（一）光伏电站主要成本组件价格居高不下，导致境外项目延迟开工：

2021 年度，从整个硅产业链来看，硅料并未出现严重紧缺的情况。但下游光伏硅片、电池组件端产能扩张较快，硅片产能在大幅度高于原料（硅料）的情况下，形成了抢料的情况，随之推高了硅料的价格。硅料价格大幅上涨，进而导致组件价格大幅上涨。如下图所示，硅料价格有年初的约 8 万元/吨上涨到 11 月的约 28 万元/吨，涨幅约 250.00%。因光伏电站投资成本加大，导致大型“地面集中式”电站投资意愿不强。

公司境外项目项目收入下降幅度大于境内下降幅度。主要是因公司主要光伏支架市场除印度市场相对成熟以外，其他市场尚处于不成熟状态，电站投资“计划性”要比美国等成熟市场差，当投资成本波动时，更容易持观望态度，因此境外项目收入下降幅度要大于境内项目。

（二）钢材价格大幅上涨，公司产品价格优势不明显：

公司主要原材料为各种型号的钢材，2021 年度钢材价格出现大幅上涨。公司主要采用成本加成定价方式，2021 年钢材的材料价格上涨，公司能够承担的成本上涨有限，钢材价格上涨主要需要转嫁到客户，导致公司的销售出口价格较高，与国际竞争对手相比，公司的光伏支架价格竞争优势不明显，境外项目争取难度加大。

（三）国际海运物流紧张、物流费用的高涨，进一步提高公司交货成本：

2021 年国际海运物流紧张，甚至出现一柜难求的窘境，物流费用居高不下。在这种情况下，公司无法保证按时交货，即便能够按时交货，相关物流成本也非常高。海运方面的异常情形一定程度抑制下游需求，导致全球集中式光伏电站安装量迟延。

（四）公司主要销售市场不成熟，对电站投资成本更为敏感：

如前所述，绝大多数海外市场对光伏电站的政策波动比较大，市场相对分散。市场相对集中、政策稳定且计划性较强的美国市场，因美国加征关税、美国光伏电站信贷政策对国外供应商信用建立尚需时间，公司在美国市场尚只能参与小规模的光伏电站支架销售，暂未能达成大额光伏支架交易。

公司除印度市场保持较高的销售额外，其他市场当地光伏电站政策波动较大，光伏电站建设的计划性不强。当电站投资成本显著增大的情形下，客户更容易持观望态度，取消或者推迟光伏电站投资。

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	1,997,223.13	2,347,066.90
教育费附加	1,195,746.78	1,408,048.82
资源税		
房产税	2,102,137.62	1,816,110.49
土地使用税	1,999,430.36	1,483,374.36
车船使用税		
印花税	1,191,758.52	2,195,844.66
地方教育费附加	797,184.81	938,699.31
环境保护税及其他	292,017.25	360.00
合计	9,575,498.47	10,189,504.54

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
职工薪酬支出	30,618,443.87	32,388,151.12
办公及服务费	14,587,935.53	16,054,714.98
市场开发费	7,769,230.81	10,285,754.05
业务招待费	2,779,927.89	4,004,223.87
差旅及交通费	3,996,625.04	3,970,904.98
招标费	1,694,126.04	3,387,036.69
房租及物业费	2,335,727.98	2,140,466.08
展会及广告宣传费	5,744,658.01	5,165,633.72
其他费用	3,240,368.62	5,816,867.98
合计	72,767,043.79	83,213,753.47

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
----	-------	-------

职工薪酬支出	58,229,050.52	36,806,221.16
差旅及交通费	7,167,575.82	4,830,315.80
折旧及摊销	10,439,129.68	9,053,855.10
办公及服务费	6,057,836.65	6,046,887.85
中介及咨询费	8,907,730.20	6,103,153.95
房租及物业费	2,498,893.06	2,101,281.19
业务招待费	3,363,935.88	5,761,738.34
其他费用	6,019,400.95	4,133,297.60
合计	102,683,552.76	74,836,750.99

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
职工薪酬支出	38,536,033.27	31,105,801.66
测试、加工、技术服务费	46,285,132.70	37,970,981.33
材料费	22,069,328.62	31,850,809.59
差旅及交通费	5,010,492.06	5,936,554.53
房租及物业费	1,379,038.31	1,828,007.89
折旧及摊销	4,896,620.58	2,905,264.01
办公及服务费	957,885.00	612,108.14
其他费用	1,108,988.48	623,088.14
合计	120,243,519.02	112,832,615.29

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	6,271,105.97	5,559,620.48
利息收入	-12,259,731.91	-7,554,435.19
汇兑损益	4,756,395.25	19,085,900.13
其他	3,913,099.71	1,473,763.10
合计	2,680,869.02	18,564,848.52

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
政府补助	10,221,322.45	7,415,186.36
进项税加计抵减	15,882.01	27,557.01
代扣个人所得税手续费	206,998.29	45,420.46
合计	10,444,202.75	7,488,163.83

其他说明：

计入其他收益的政府补助

单位：元币种：人民币

补助项目	本期金额	上期金额	与资产相关/与收益相关
创新平台建设项目补助	19,428.60	19,428.60	与资产相关
多点承载式双轴跟踪系统的研究与开发补助	31,578.96	36,289.79	与资产相关
常州技术改造提升类项目财政扶持资金补助	2,345,405.52	2,305,058.60	与资产相关
常州市实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项资金设备购置补助	281,528.88	177,594.28	与资产相关
鼓励现有企业技术改造设备投资补助	21,238.92	21,238.92	与资产相关
昆山市高质量发展信息化项目补助	51,554.76	55,492.97	与资产相关
安徽融进工厂基础建设补助	151,979.01		与资产相关
市级企业信息化项目（投入类）	7,800.00		与资产相关
大中型企业电商平台建设补助		150,000.00	与收益相关
防疫综合险补贴		21,000.00	与收益相关
高层次学术活动项目资助		50,000.00	与收益相关
科创板上市奖励		2,000,000.00	与收益相关
昆山市协同创新平台建设项目科技创新奖励		130,000.00	与收益相关
昆山市中小企业专精特新奖励	200,000.00	657,400.00	与收益相关
免企业申报展会项目补助		881,000.00	与收益相关
企业稳定岗位补助	96,166.20	226,712.98	与收益相关
企业自行投保出口信用保险补助	216,000.00	25,800.00	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
苏州市优秀人才贡献奖励		31,700.00	与收益相关
外贸扶持资金		100,000.00	与收益相关
外贸稳中提质奖励		71,000.00	与收益相关
一次性就业补贴		1,000.00	与收益相关
以工代训补助	19,200.00	10,000.00	与收益相关
疫情惠企政策补贴		254,470.22	与收益相关
专利补助	70,000.00	190,000.00	与收益相关
昆山创新创业人才项目资助	600,000.00		与收益相关
苏南自主创新示范区建设资金	100,000.00		与收益相关
重点工业企业促产增量奖补	752,900.00		与收益相关
祖冲之自主可控产业技术奖励	500,000.00		与收益相关
高质量发展专项资金财政补贴	3,277,000.00		与收益相关
江苏省工业设计中心奖励	500,000.00		与收益相关
昆山市标准化战略资助专项资金	300,000.00		与收益相关
工业企业技术改造综合奖补切块资金	450,000.00		与收益相关
全镇两个加快全面决战工作	150,000.00		与收益相关
疫情员工住宿企业房租补贴	79,541.60		与收益相关
合计	10,221,322.45	7,415,186.36	

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	-755,220.24	
处置长期股权投资产生的投资收益	94,972.99	
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		
理财产品及结构性存款投资收益	41,304,481.72	10,140,165.00
远期外汇合约交割收益	14,714,350.00	-2,499,715.00
合计	55,358,584.47	7,640,450.00

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		
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融资产	-8,595,445.21	17,976,235.66
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债		
合计	-8,595,445.21	17,976,235.66

其他说明：

无

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	939,089.14	1,463,893.49
应收账款坏账损失	24,402,980.01	24,555,928.61
其他应收款坏账损失	434,846.45	244,589.42
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	25,776,915.60	26,264,411.52

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	7,855,155.95	15,665,777.37
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	842,063.10	
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	57,957.22	
十一、商誉减值损失		
十二、其他	-2,983,014.69	8,399,144.25
合计	5,772,161.58	24,064,921.62

其他说明：

“其他”项为：合同资产减值损失。

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
固定资产处置收益	59,571.15	13,515.34
合计	59,571.15	13,515.34

其他说明：

无

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			
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	3,850,000.00	1,953,300.00	3,850,000.00
无法支付的应付款项	72,394.29	388,745.77	72,394.29
其他	20,645.36	15,759.64	20,645.36
合计	3,943,039.65	2,357,805.41	3,943,039.65

计入当期损益的政府补助

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

补助项目	本期发生金额	上期发生金额	与资产相关/与收益相关
陆家镇转型升级创新发展扶持政策奖励		1,903,300.00	与收益相关
工业投入先进企业奖		50,000.00	与收益相关
关于下达 2021 年第一批企业利用资本市场实现高质量发展市级财政奖励通知	400,000.00		与收益相关
关于拨付 2021 年省级普惠金融发展专项资金的通知	2,800,000.00		与收益相关
党建展厅建设奖励	50,000.00		与收益相关
关于下达 2020 年企业利用资本市场实现高质量发展市级财政奖励通知	600,000.00		与收益相关

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	6,000.00	43,090.56	6,000.00
非流动资产毁损报 废损失	45,273.83	633,501.90	45,273.83
其他	21,995.82	983.41	21,995.82
合计	73,269.65	677,575.87	73,269.65

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	12,619,021.49	57,452,633.55
递延所得税费用	-23,011,291.46	-6,554,475.78
合计	-10,392,269.97	50,898,157.77

(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	5,225,599.65
按法定/适用税率计算的所得税费用	783,839.95
子公司适用不同税率的影响	3,557,672.15
调整以前期间所得税的影响	73,026.26
非应税收入的影响	1,618.68
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	571,662.48
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏 损的影响	-1,215,383.57
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	1,394,955.98
研发费加计扣除的影响	-15,567,601.01
其他	7,939.11
所得税费用	-10,392,269.97

其他说明：

□适用 √不适用

77、其他综合收益
 适用 不适用

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
暂收款及收回暂付款	8,798,534.08	11,462,512.22
政府补助及其他补助	30,519,208.10	21,209,100.67
银行存款利息收入	12,259,731.91	7,554,435.19
收回受限货币资金	257,051,337.02	
其他	20,645.36	15,759.64
合计	308,649,456.47	40,241,807.72

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
经营租赁支出	6,365,448.73	6,069,755.16
费用性支出	168,996,081.40	183,152,677.39
手续费支出	3,913,099.71	4,936,165.46
现金捐赠支出		43,090.56
其他营业外支出	16,688.62	983.41
支付经营性往来款	11,106,545.86	3,100,815.49
支付受限货币资金	11,804,825.27	143,970,847.22
合计	202,202,689.59	341,274,334.69

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

(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

(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
支付上市发行费用		24,205,838.12
上市申报费用支出		
归还其他借款		
合计		24,205,838.12

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	15,617,869.62	285,494,163.01
加：资产减值准备	5,772,161.58	24,064,921.62
信用减值损失	25,776,915.60	26,264,411.52
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	30,881,312.27	23,175,752.48
使用权资产摊销	2,150,058.11	
无形资产摊销	3,978,141.57	2,885,649.96
长期待摊费用摊销	2,769,356.72	1,615,998.29
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）	-59,571.15	-13,515.34
固定资产报废损失（收益以“-”号填列）	45,273.83	633,501.90
公允价值变动损失（收益以“-”号填列）	8,595,445.21	-17,976,235.66
财务费用（收益以“-”号填列）	6,907,461.12	15,685,859.90
投资损失（收益以“-”号填列）	-55,358,584.47	-7,640,450.00
递延所得税资产减少（增加以“-”号填列）	-21,721,859.54	-8,282,237.76
递延所得税负债增加（减少以“-”号填列）	-1,289,316.78	1,728,007.16
存货的减少（增加以“-”号填列）	-439,186,518.66	-104,755,816.04
经营性应收项目的减少（增加以“-”号填列）	-176,305,462.98	-395,984,699.33

经营性应付项目的增加（减少以“－”号填列）	714,922,440.27	560,947,732.34
其他		
经营活动产生的现金流量净额	123,495,122.32	407,843,044.05
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	1,248,663,511.16	1,313,575,028.98
减：现金的期初余额	1,313,575,028.98	442,352,076.12
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	-64,911,517.82	871,222,952.86

(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

单位：元 币种：人民币

	金额
本期处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	2,000,000.00
其中：苏州立天智能科技有限公司	2,000,000.00
减：丧失控制权日子公司持有的现金及现金等价物	1,893,339.44
其中：苏州立天智能科技有限公司	1,893,339.44
加：以前期间处置子公司于本期收到的现金或现金等价物	-
处置子公司收到的现金净额	106,660.56

其他说明：

无

(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	1,248,663,511.16	1,313,575,028.98
其中：库存现金	128,131.00	12,857.26
可随时用于支付的银行存款	1,248,535,380.16	1,313,562,171.72
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	1,248,663,511.16	1,313,575,028.98
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	12,185,830.56	开立保函保证金
应收票据	141,141,400.86	质押开承兑汇票及已背书或贴现未终止确认
存货		
固定资产		
无形资产		
应收款项融资	31,398,716.91	质押开具承兑汇票
合计	184,725,948.33	/

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	-	-	11,196,058.19
其中：美元	1,333,110.15	6.3757	8,499,510.38
欧元	62,904.92	7.2197	454,154.65
港币			
日元	19,112,045.00	0.0554	1,059,093.97
印度卢比	13,815,579.43	0.0853	1,178,270.87
澳元	1,087.91	4.6220	5,028.32
应收账款	-	-	20,350,136.29

其中：美元	3,091,084.84	6.3757	19,707,829.61
欧元	88,965.84	7.2197	642,306.68
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产	-	-	31,119,626.64
其中：美元	4,880,974.11	6.3757	31,119,626.64
其他应收款	-	-	280,149.07
其中：美元	11,015.67	6.3757	70,232.60
欧元	9,180.00	7.2197	66,276.85
日元	164,203.01	0.0554	9,099.31
印度卢比	1,577,519.29	0.0853	134,540.31
短期借款	-	-	114,762,600.00
其中：美元	18,000,000.00	6.3757	114,762,600.00
应付账款	-	-	1,213,950.20
其中：美元	150,104.73	6.3757	957,022.73
欧元	35,587.00	7.2197	256,927.47
其他应付款	-	-	794.21
其中：日元	14,332.04	0.0554	794.21

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

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
创新平台建设项目补助	170,000.00	递延收益	19,428.60
多点承载式双轴跟踪系统的研究与开发补	200,000.00	递延收益	31,578.96

助			
常州技术改造提升类项目财政扶持资金补助	45,669,780.00	递延收益	2,345,405.52
常州市实施“三位一体”发展战略促进工业企业转型升级专项资金设备购置补助	2,467,000.00	递延收益	281,528.88
鼓励现有企业技术改造设备投资补助	200,000.00	递延收益	21,238.92
昆山市高质量发展信息化项目补助	227,700.00	递延收益	51,554.76
安徽融进工厂基础设施建设补助	19,217,400.00	递延收益	151,979.01
市级企业信息化项目(投入类)	307,800.00	递延收益	7,800.00
安徽博睿达工厂基础设施建设补助	12,760,300.00	递延收益	
大中型企业电商平台建设补助	150,000.00	其他收益	
防疫综合险补贴	21,000.00	其他收益	
高层次学术活动项目资助	50,000.00	其他收益	
工业投入先进企业奖	50,000.00	营业外收入	
科创板上市奖励	2,000,000.00	其他收益	
昆山市协同创新平台建设项目科技创新奖励	130,000.00	其他收益	
昆山市中小企业专精特新奖励	857,400.00	其他收益	200,000.00
陆家镇转型升级创新发展扶持政策奖励	1,903,300.00	营业外收入	
免企业申报展会项目补助	881,000.00	其他收益	
企业稳定岗位补助	322,879.18	其他收益	96,166.20
企业自行投保出口信用保险补助	241,800.00	其他收益	216,000.00
苏州市优秀人才贡献奖励	31,700.00	其他收益	
外贸扶持资金	100,000.00	其他收益	
外贸稳中提质奖励	71,000.00	其他收益	
一次性就业补贴	1,000.00	其他收益	
以工代训补助	29,200.00	其他收益	19,200.00
疫情惠企政策补贴	254,470.22	其他收益	
专利补助	260,000.00	其他收益	70,000.00
关于下达2021年第一批企业利用资本市场实现高质量发展市级财政奖励通知	400,000.00	营业外收入	400,000.00

关于拨付 2021 年省级普惠金融发展专项资金的 通知	2,800,000.00	营业外收入	2,800,000.00
党建展厅建设奖励	50,000.00	营业外收入	50,000.00
关于下达 2020 年企业利用资本市场实现高质量发展 市级财政奖励通知	600,000.00	营业外收入	600,000.00
昆山创新创业人才项目 资助	600,000.00	其他收益	600,000.00
苏南自主创新示范区建设 资金	100,000.00	其他收益	100,000.00
重点工业企业促产增量 奖补	752,900.00	其他收益	752,900.00
祖冲之自主可控产业技术 奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
高质量发展专项资金财政 补贴	3,277,000.00	其他收益	3,277,000.00
江苏省工业设计中心奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
昆山市标准化战略资助 专项资金	300,000.00	其他收益	300,000.00
工业企业技术改造综合 奖补切块资金	450,000.00	其他收益	450,000.00
全镇两个加快全面决战 工作	150,000.00	其他收益	150,000.00
疫情员工住宿企业房租 补贴	79,541.60	其他收益	79,541.60

(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

单位:元 币种:人民币

子公司名称	股权处置价款	股权处置比例 (%)	股权处置方式	丧失控制权的时点	丧失控制权时点的确定依据	处置价款与处置投资对应的合并财务报表层面享有该子公司净资产份额的差额	丧失控制权之日剩余股权的比例 (%)	丧失控制权之日剩余股权的账面价值	丧失控制权之日剩余股权的公允价值	按照公允价值重新计量剩余股权产生的利得或损失	丧失控制权之日剩余股权公允价值的确定方法及主要假设	与原子公司股权投资相关的其他综合收益转入投资损益的金额
苏州立天智能科技有限公司	2,000,000.00	100.00	股权转让	2021/11/30	控制权移交	95,627.55						
山东名博能源投资有限公司	19,200.00	80.00	股权转让	2021/7/1	控制权移交	-654.56	20.00	4,800.00	4,800.00			

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

(1)、与上年相比本年因其他原因新增合并单位 16 家，如下:

1) 新设公司情况

序号	公司名称
1	安徽零碳新能源电力科技有限公司
2	江苏欧瑞博智能科技有限公司
3	安徽融信达智能装备有限公司
4	安徽博睿达智能科技有限公司
5	上海灏洳新能源科技有限公司
6	宿松中信博新能源科技有限公司
7	忻州市融进新能源科技有限公司
8	苏州晶灏新能源有限责任公司
9	宿松晶阳新能源有限公司
10	宿松晶胜新能源有限公司
11	江苏中灏新能源有限公司
12	宿松融博新能源有限公司
13	江苏浩博新能源有限公司
14	芜湖市繁昌区融联新能源有限公司
15	Arctech Chile SpA
16	山东名博能源投资有限公司

2) 其他方式

被购买方名称	股权取得时点	股权取得成本	股权取得比例 (%)	股权取得方式	购买日	购买日的确定依据	购买日至期末被购买方的收入	购买日至期末被购买方的净利润 (元)
原平宁升新能源有限公司	2021-3-15		100.00	受让股权	2021-3-15	控制权移交		-7,477.18

注：收购日，原平宁升新能源有限公司尚未经营，原平宁升新能源有限公司持有山西东昇清洁能源有限公司 100%股权。

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	
常州中信博新能源科技有限公司	江苏常州	江苏常州	光伏支架制造、销售	100.00		设立
ARCTECH SOLAR JAPAN CO., LTD	日本	日本	光伏支架销售及服务	100.00		收购
ARCTECH SOLAR INDIA PVT. LTD	印度	印度	光伏支架销售及服务	99.00		设立
安徽零碳新能源电力科技有限公司	安徽	安徽	EPC 工程	70.00		设立
苏州中信博新能源电力科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	EPC 工程		100.00	设立
常州中信博电力科技有限公司	江苏常州	江苏常州	光伏电力开发及咨询	100.00		设立
常州金坛鑫博光伏电力开发有限公司	江苏常州	江苏常州	光伏电力开发及咨询		100.00	设立
常州金坛恒泰光伏电力开发有限公司	江苏常州	江苏常州	光伏电力开发及咨询		100.00	设立
ARCTECH SOLAR HK LIMITED	香港	香港	光伏支架销售及服务	100.00		设立
ARCTECH SOLAR, INC	美国	美国	光伏支架销售及服务	100.00		设立
安徽融进新能源科技有限公司	安徽	安徽	光伏支架制造、销售	100.00		设立

江苏博睿达智能停车系统科技有限公司	江苏常州	江苏常州	立体车库研发、制造、销售	100.00		设立
中信博投资(香港)有限公司	香港	香港	投资管理	100.00		设立
江苏欧瑞博智能科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	工业机器人研发、制造、销售	100.00		设立
安徽融信达智能装备有限公司	安徽	安徽	减速机研发、制造、销售	100.00		设立
安徽博睿达智能科技有限公司	安徽	安徽	特种设备研发、制造、销售	100.00		设立
上海灏洳新能源科技有限公司	上海	上海	光伏支架销售及安装服务	100.00		设立
宿松中信博新能源科技有限公司	安徽	安徽	光伏支架制造、销售	100.00		设立
忻州市融进新能源科技有限公司	山西	山西	光伏支架制造、销售	100.00		设立
苏州晶灏新能源有限责任公司	江苏苏州	江苏苏州	光伏电力开发及咨询	100.00		设立
宿松晶阳新能源有限公司	安徽	安徽	光伏电力开发及咨询		100.00	设立
宿松晶胜新能源有限公司	安徽	安徽	光伏电力开发及咨询		100.00	设立
江苏中灏新能源有限公司	江苏苏州	江苏苏州	光伏电力开发及咨询	100.00		设立
宿松融博新能源有限公司	安徽	安徽	光伏电力开发及咨询		100.00	设立

原平宁升新能源有限公司	山西	山西	光伏电力开发及咨询	100.00		收购
山西东昇清洁能源有限公司	山西	山西	光伏电力开发及咨询		100.00	收购
江苏浩博新能源有限公司	江苏苏州	江苏苏州	光伏电力开发及咨询	100.00		设立
芜湖市繁昌融联新能源有限公司	安徽	安徽	光伏电力开发及咨询		100.00	设立
Arctech Chile SpA	智利	智利	光伏支架销售及服务	100.00		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：
无

其他说明：

公司持有安徽零碳新能源电力科技有限公司 70% 股权，安徽零碳新能源电力科技有限公司持有苏州中信博新能源电力科技有限公司 100% 股权。

(2). 重要的非全资子公司

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

(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

(1). 在子公司所有者权益份额的变化情况的说明

适用 不适用

(2). 交易对于少数股东权益及归属于母公司所有者权益的影响

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

	苏州中信博新能源电力科技有限公司
购买成本/处置对价	3,030,000.00
— 现金	3,030,000.00
— 非现金资产的公允价值	
购买成本/处置对价合计	3,030,000.00
减：按取得/处置的股权比例计算的子公司净资产份额	1,840,779.65
差额	1,189,220.35
其中：调整资本公积	1,189,220.35
调整盈余公积	
调整未分配利润	

其他说明

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	414,779.76	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-10,791.22	
--其他综合收益		
--关联交易未实现利润抵消	-744,429.02	
--综合收益总额	-755,220.24	

其他说明

无

(5). 合营企业或联营企业向本公司转移资金的能力存在重大限制的说明

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

无

6、 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

无

7、 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

无

8、其他

适用 不适用

十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险。公司董事会全面负责风险管理目标和政策的确定，并对风险管理目标和政策承担最终责任，但是董事会已授权本公司管理层设计和实施能确保风险管理目标和政策得以有效执行的程序。董事会通过管理层递交的月度报告来审查已执行程序的有效性以及风险管理目标和政策的合理性。本公司的内部审计人员也会审计风险管理的政策和程序，并且将有关发现汇报给审计委员会。

本公司风险管理的总体目标是在不过度影响公司竞争力和应变力的情况下，制定尽可能降低风险的风险管理政策。

信用风险

信用风险是指金融工具的一方不履行义务，造成另一方发生财务损失的风险。本公司主要面临赊销导致的客户信用风险。在签订新合同之前，本公司会对新客户的信用风险进行评估，包括外部信用评级和在某些情况下的银行资信证明（当此信息可获取时）。公司对每一客户均设置了赊销限额，该限额为无需获得额外批准的最大额度。

公司通过对已有客户信用评级的监控以及应收账款账龄分析的月度审核来确保公司的整体信用风险在可控的范围内。在监控客户的信用风险时，按照客户的信用特征对其分组。被评为“高风险”级别的客户会放在受限制客户名单里，并且只有在额外批准的前提下，公司才可在未来期间内对其赊销，否则必须要求其提前支付相应款项。

市场风险

金融工具的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，主要包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

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。本公司面临的利率风险主要来源于银行借款。公司目前以固定利率借款为主、浮动利率借款为辅政策规避利率风险。尽管该政策不能使本公司完全避免支付的利率超出现行市场利率的风险，也不能完全消除与利息支付波动相关的现金流量风险，但是管理层认为该政策实现了这些风险之间的合理平衡。

在其他变量保持不变的情况下，如果以浮动利率计算的借款利率上升或下降 100 个基点，对本公司的净利润影响如下。管理层认为 100 个基点合理反映了利率可能发生变动的合理范围。

单位：元

利率变化	对净利润的影响
上升 100 个基点	-108,386.90
下降 100 个基点	108,386.90

汇率风险

汇率风险，是指金融工具的公允价值或未来现金流量因外汇汇率变动而发生波动的风险。本公司尽可能将外币收入与外币支出相匹配以降低汇率风险。此外，公司还可能签署远期外汇合约或货币互换合约以达到规避汇率风险的目的。

本公司面临的汇率风险主要来源于以美元计价的金融资产和金融负债，外币金融资产和外币金融负债折算成人民币的金额列示如下：

单位：元

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他币种	合计	美元	其他币种	合计
货币资金	8,499,510.38	2,696,547.81	11,196,058.19	199,945,315.62	2,447,755.21	202,393,070.83
应收账款	19,707,829.61	642,306.68	20,350,136.29	44,805,830.53	1,189,996.65	45,995,827.18
合同资产	31,119,626.64		31,119,626.64	244,560,478.27		244,560,478.27
其他应收款	70,232.60	209,916.47	280,149.07		363,928.45	363,928.45
其他应付款		794.21	794.21		141,713.01	141,713.01
应付账款	957,022.73	256,927.47	1,213,950.20	8,726,121.60		8,726,121.60
短期借款	114,762,600.00		114,762,600.00	65,249,000.00		65,249,000.00

在所有其他变量保持不变的情况下，如果人民币对外币升值或贬值 5%，对本公司净利润的影响如下。管理层认为 5% 合理反映了人民币对外币可能发生变动的合理范围。

单位：元

汇率变化	对净利润的影响
人民币对外币上升 5%	-2,253,833.40
人民币对外币下降 5%	2,253,833.40

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		2,924,602.55	770,004,800.00	772,929,402.55
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产		2,924,602.55	770,004,800.00	772,929,402.55
（1）债务工具投资				
（2）权益工具投资			4,800.00	4,800.00
（3）衍生金融资产				
（4）理财产品			770,000,000.00	770,000,000.00
（5）远期外汇合约			50,749,507.66	50,749,507.66
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				
(六) 应收款项融资			50,749,507.66	50,749,507.66
持续以公允价值计量的资产总额		2,924,602.55	770,004,800.00	772,929,402.55
(七) 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

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。

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

单位：元

项目	期末公允价值	估值技术	重要参数	
			定性信息	定量信息
远期外汇合约	2,924,602.55	查询获取远期汇率估值		

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

公司购买的浮动收益型理财产品，以预期收益率预测未来现金流量确认公允价值，不可观察估计值是预期收益率。

公司持有的应收款项融资，以对应应收票据的预计交易价格确认为公允价值。

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

本公司子公司情况详见本节“九、在其他主体中的权益”。

3、本企业合营和联营企业情况

本企业重要的合营或联营企业详见附注

适用 不适用

本企业重要的合营或联营企业情况详见本节“九、在其他主体中的权益”。

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

适用 不适用

合营或联营企业名称	与本企业关系
山西晋龙腾翔科技有限公司	公司持股 45%的联营公司

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
苏州哈新企业管理合伙企业(有限合伙)	核心技术人员王士涛控制的企业
宿松零碳管理中心(有限合伙)	蔡浩、王程等公司董监高参股企业
王程	公司财务负责人
王士涛	核心技术人员
于鹏晓	核心技术人员

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

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
山西晋龙腾翔科技有限公司	BIPV 电力工程 EPC 总包	11,180,759.40	

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

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
蔡浩、杨雪艳	450,000,000.00	2020-5-26	2021-5-26	否
常州中信博新能源科技有限公司	450,000,000.00	2020-5-26	2021-5-26	否
常州中信博新能源科技有限公司	500,000,000.00	2020-11-9	2021-11-9	否
常州中信博新能源科技有限公司	60,000,000.00	2021-4-16	2021-12-14	否
常州中信博新能源科技有限公司	300,000,000.00	2021-8-23	2022-8-22	否
蔡浩、杨雪艳	200,000,000.00	2018-1-1	2025-9-30	否
常州中信博新能源科技有限公司	200,000,000.00	2018-1-1	2025-9-30	否
蔡浩	415,000,000.00	2020-6-5	2023-5-28	否
常州中信博新能源科技有限公司	415,000,000.00	2020-6-5	2023-5-28	否
常州中信博新能源科技有限公司	600,000,000.00	2021-1-19	2022-1-5	否
常州中信博新能源科技有限公司	400,000,000.00	2020-3-5	2025-3-5	否

常州中信博新能源科技有限公司	220,000,000.00	2021-3-22	2026-3-22	否
常州中信博新能源科技有限公司	100,000,000.00	2020-8-20	2023-8-20	否
常州中信博新能源科技有限公司	261,000,000.00	2020-4-28	2023-4-27	否
常州中信博新能源科技有限公司	100,000,000.00	2020-12-24	2021-12-24	否
蔡浩、杨雪艳	230,000,000.00	2020-5-20	2023-5-20	否
蔡浩、杨雪艳	110,000,000.00	2020-1-1	2025-1-1	否
常州中信博新能源科技有限公司	110,000,000.00	2020-1-1	2025-1-1	否
蔡浩、杨雪艳	80,000,000.00	2020-5-25	2023-5-24	否
常州中信博新能源科技有限公司	80,000,000.00	2020-5-25	2023-5-24	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

单位：元币种：人民币

关联方	关联交易内容	本期发生额	上期发生额
苏州哈新企业管理合伙企业	购买苏州立天智能科技有限公司 30%股权	600,000.00	
宿松零碳管理中心（有限合伙）	购买安徽零碳新能源电力科技有限公司 10%股权	1,010,000.00	

注：2021年9月13日公司第二届董事会第二十三次会议决议，公司与关联方宿松零碳管理中心（有限合伙）共同出资设立安徽零碳新能源电力科技有限公司，其中公司持股80%，宿松零碳管理中心（有限合伙）持股20%。同时该会议决议，公司将全资子公司苏州中信博新能源电力科技有限公司100%股权转让给安徽零碳新能源电力科技有限公司。

2021年11月20日，公司与关联方宿松零碳管理中心（有限合伙）签订协议，公司将安徽零碳新能源电力科技有限公司10%股权以101万人民币出让给宿松零碳管理中心（有限合伙）。

(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	654.28	829.65

(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

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末余额		期初余额	
		账面余额	坏账准备	账面余额	坏账准备
应收账款					
	山西晋龙腾翔科技有限公司	9,862,680.00	493,134.00		

(2). 应付项目

适用 不适用

单位:元币种:人民币

项目名称	关联方	期末账面余额	期初账面余额
其他应付款			
	王程		80,000.00
	王士涛	87,556.10	
	于鹏晓	53,589.10	

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

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

资产负债表日存在的对外重要承诺、性质、金额

(1) 因融资对外质押资产情况:

截止 2021 年 12 月 31 日, 公司将货币资金和应收票据质押给银行开立银行承兑汇票、银行保函。

质押资产情况如下:

项目	期末账面价值 (元)	受限原因
货币资金	12,185,830.56	开立保函
应收款项融资	31,398,716.91	质押开具承兑汇票
应收票据	16,076,420.00	质押开具承兑汇票
合计	59,660,967.47	

截止 2021 年 12 月 31 日, 在上述资产质押及相关担保、授信下, 公司开立银行承兑汇票余额 1,274,857,350.21 元; 开出人民币保函余额 565,503,107.22 元; 开出美元保函余额 8,702,904.58 美元。

(2) 截止 2021 年 12 月 31 日, 公司开具的尚未到期保函情况如下:

保函类型	保函金额 (元)
履约保函	244,297,156.46
预付款保函	241,031,485.74
质量保函	135,661,573.73
合计	620,990,215.93

(3) 截止 2021 年 12 月 31 日, 应收票据已背书或贴现未到期尚未终止确认的情况:

票据	类型	金额 (元)
应收票据	已贴现、背书未到期	125,064,980.86
合计		125,064,980.86

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

主要未决诉讼事项

1) 四川晨飞建设集团有限公司 (简称四川晨飞) 买卖合同纠纷案件

2018年9月28日，公司与四川晨飞签订了编号为2018113号的《巫山县三溪两坪195MW农（林）光互补光伏发电项目组件支架采购合同》，约定由四川晨飞向公司采购渔光互补支架材料，合同总金额为人民币77,148,720元，后于2019年5月8日公司与四川晨飞签订补充协议将合同总金额调整为41,150,875.60元。上述两份合同签订后，本公司依约履行了全部的交货义务，四川晨飞未按时支付剩余货款13,436,003.60元，公司在催收未果的情况下，于2020年4月15日诉至法院。

2021年3月3日，昆山市人民法院依法判决，四川晨飞本判决生效之日起十日内向中信博支付货款13,436,003.60元及违约金。

截止2021年12月31日，公司已申请法院强制执行，并执行到3,357,879.00元，并收到法院终止本次执行的执行裁定书。

公司获悉四川晨飞享有中国电建集团重庆工程有限公司债权，公司行使代位权诉讼。

截止2022年4月26日，该代位权诉讼案件仍在审理中。

2) 福建安泰新能源科技有限公司（简称福建安泰）侵害实用新型专利权纠纷案

2021年6月7日，公司起诉福建安泰关于专利号为ZL201902965603.3专利侵权。福建安泰向国家知识产权局提出无效宣告请求。

截止2021年12月31日，述专利侵权诉讼案和专利无效宣告案尚在审理中。

截止2022年4月26日，针对福建安泰提出的无效宣告请求，国家知识产权局宣告涉案专利权无效，公司撤销对福建安泰的诉讼，并对该专利权无效宣告提起行政诉讼，尚未收到立案通知书。

对外担保事项

公司于2021年9月30日与中国建设银行股份有限公司昆山支行签订《本金最高额担保合同》（“e销通”），授权公司在5,000.00万元范围内为客户向该金融机构融资提供担保。

截止2021年12月31日，上述担保合同下未发生客户借款。

截止2022年4月26日，上述担保合同下，客户借款金额为4,534.00万元。

(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

单位：元币种：人民币

拟分配的利润或股利	4,071,464.40
经审议批准宣告发放的利润或股利	4,071,464.40

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

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 年以内小计	124,487,395.18
1 至 2 年	84,609,555.17
2 至 3 年	50,312,590.56
3 年以上	65,078,095.65
合计	324,487,636.56

(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	46,745,539.75	14.41	46,745,539.75	100.00		36,667,415.15	10.72	23,756,832.23	64.79	12,910,582.92
按组合计提坏账准备	277,742,096.81	85.59	64,536,848.23	23.24	213,205,248.58	305,370,563.43	89.28	65,325,791.73	21.39	240,044,771.70
其中：										
账龄组合	276,067,615.39	85.08	64,536,848.23	23.24	211,530,767.16	291,359,002.13	85.18	65,325,791.73	22.42	226,033,210.40

采用其他方法组合	1,674,481.42	0.51			1,674,481.42	14,011,561.30	4.10			14,011,561.30
合计	324,487,636.56	100.00	111,282,387.98		213,205,248.58	342,037,978.58	100.00	89,082,623.96		252,955,354.62

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
国建新能科技股份有限公司	4,657,002.22	4,657,002.22	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
深圳市先进清洁电力技术研究有限公司	4,625,762.74	4,625,762.74	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
新疆国顺能源科技有限公司	1,563,496.34	1,563,496.34	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
宁夏兴胜新能源有限公司	25,821,153.85	25,821,153.85	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
四川晨飞建设集团有限公司	10,078,124.60	10,078,124.60	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
合计	46,745,539.75	46,745,539.75	100.00	/

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	122,812,913.76	6,140,645.69	5.00
1 至 2 年	83,914,460.31	8,391,446.03	10.00
2 至 3 年	38,670,969.62	19,335,484.81	50.00
3 年以上	30,669,271.70	30,669,271.70	100.00
合计	276,067,615.39	64,536,848.23	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用 不适用

按账龄长短计提不同比例坏账

组合计提项目: 采用其他方法组合

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 (%)

常州中信博新能源科技有限公司	1,674,481.42	-	-
合计	1,674,481.42	-	-

按组合计提坏账的确认标准及说明：

适用 不适用

因对方为集团全资子公司，具备偿还能力，应收账款坏账计提比例设定为 0%。

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

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

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	
按单项计提坏账准备	23,756,832.23	22,988,707.52				46,745,539.75
按组合计提坏账准备	65,325,791.73	-597,036.91	-348,673.85	156,767.26		64,536,848.23
合计	89,082,623.96	22,391,670.61	-348,673.85	156,767.26		111,282,387.98

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	156,767.26

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
宁夏兴胜新能源有限公司	25,821,153.85	7.96	25,821,153.85
西北电力物资有限公司	19,286,428.80	5.94	964,321.44
中国电建集团山东电力建设第一工程有限公司	13,375,751.95	4.12	668,787.60
中国电建集团中南勘测设计研究院有限公司	13,281,807.68	4.09	1,044,577.80
中国电力工程顾问集团中南电力设计院有限公司	12,174,928.20	3.75	608,746.41
合计	83,940,070.48	25.86	29,107,587.10

其他说明

无

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款
 适用 不适用

项目	终止确认金额	金融资产转移的方式	与终止确认相关的利得或损失
中国电建集团江西省水电工程局有限公司	6,000,000.00	不带追索权的保理	
合计	6,000,000.00		

(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		
应收股利		
其他应收款	750,386,931.44	518,118,185.89
合计	750,386,931.44	518,118,185.89

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
(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 年以内小计	750,216,075.61
1 至 2 年	420,865.72
2 至 3 年	278,465.47
3 年以上	971,183.79
合计	751,886,590.59

(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
押金和保证金	8,338,050.68	4,687,417.16
资金往来	743,272,954.55	514,311,800.00
备用金及其他	275,585.36	330,746.21

合计	751,886,590.59	519,329,963.37
----	----------------	----------------

(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)	
2021年1月1日余额	355,947.96		855,829.52	1,211,777.48
2021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	172,527.40		115,354.27	287,881.67
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年12月31日余额	528,475.36		971,183.79	1,499,659.15

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	
其他应收款坏账准备	1,211,777.48	287,881.67				1,499,659.15
合计	1,211,777.48	287,881.67				1,499,659.15

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
安徽融进新能源科技有限公司	往来款	597,903,664.70	1 年以内	79.52	
上海灏洳新能源科技有限公司	往来款	53,010,000.00	1 年以内	7.05	
安徽融信达智能装备有限公司	往来款	32,241,193.65	1 年以内	4.29	
苏州中信博新能源电力科技有限公司	往来款	27,948,096.20	1 年以内	3.72	
宿松中信博新能源科技有限公司	往来款	21,820,000.00	1 年以内	2.90	
合计	/	732,922,954.55	/	97.48	

(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	131,107,089.81		131,107,089.81	78,422,838.52		78,422,838.52
对联营、合营企业投资	1,159,208.78		1,159,208.78			
合计	132,266,298.59		132,266,298.59	78,422,838.52		78,422,838.52

(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
常州中信博新能源科技有限公司	50,000,000.00			50,000,000.00		
ARCTECH SOLAR JAPAN CO., LTD	620,290.00			620,290.00		
常州中信博电力科技有限公司	1,650,000.00			1,650,000.00		
ARCTECH SOLAR INDIA PVT. LTD	10,054.79			10,054.79		
苏州中信博新能源电力科技有限公司	7,102,000.00	2,898,000.00	10,000,000.00			
ARCTECH SOLAR, Inc	3,315,000.00			3,315,000.00		
安徽融进新能源科技有限公司	5,725,493.73	14,274,506.27		20,000,000.00		
江苏博睿达智能停车系统科技有限公司	10,000,000.00	10,000,000.00		20,000,000.00		
苏州立天智能科技有限公司		2,000,000.00	2,000,000.00			
原平宁升新能源有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		

江苏欧瑞博智能科技有限公司		2,113.02		2,113.02		
安徽融信达智能装备有限公司		9,639,632.00		9,639,632.00		
江苏浩博新能源有限公司		1,000,000.00		1,000,000.00		
安徽博睿达智能科技有限公司		16,000,000.00		16,000,000.00		
江苏中灏新能源有限公司		800,000.00		800,000.00		
安徽零碳新能源电力科技有限公司		8,080,000.00	1,010,000.00	7,070,000.00		
山东名博能源投资有限公司		24,000.00	24,000.00			
合计	78,422,838.52	65,718,251.29	13,034,000.00	131,107,089.81		

(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损益	其他综合收益调整	其他权益变动	宣告发放现金股利或利润	计提减值准备			其他
一、合营企业											
二、联营企业											
山西晋龙腾翔科技有限公司		1,170,000.00		-10,791.22						1,159,208.78	
小计		1,170,000.00		-10,791.22						1,159,208.78	
合计		1,170,000.00		-10,791.22						1,159,208.78	

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	2,263,390,362.59	2,058,321,718.16	3,022,850,084.44	2,491,469,312.88
其他业务	1,402,318.60	1,250,000.00		
合计	2,264,792,681.19	2,059,571,718.16	3,022,850,084.44	2,491,469,312.88

(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	合计
商品类型	
产品销售收入	2,244,198,453.14
建造合同	15,147,909.45
电站租金收入	4,044,000.00
废品销售	152,318.60
租赁收入	1,250,000.00
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	2,249,644,771.74
在某一时段内确认	15,147,909.45
合计	2,264,792,681.19

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		90,000,000.00
权益法核算的长期股权投资收益	-10,791.22	
处置长期股权投资产生的投资收益	99,345.44	
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		
理财产品及结构性存款收益	32,710,413.22	7,234,685.55
远期外汇合约交割收益	14,714,350.00	-2,499,715.00
合计	47,513,317.44	94,734,970.55

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	109,270.31	
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）	14,087,204.46	
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	41,304,481.72	
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	6,118,904.79	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回	348,673.85	
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	65,043.83	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	206,998.29	
减：所得税影响额	10,531,464.6	
少数股东权益影响额	-25,107.90	
合计	51,734,220.55	

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	0.61	0.11	0.11
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	-1.49	-0.27	-0.27

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：蔡浩

董事会批准报送日期：2022 年 4 月 26 日

修订信息

适用 不适用