

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 年半年度报告**

## 重要提示

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

(二) 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”。

(三) 公司全体董事出席董事会会议。

(四) 本半年度报告未经审计。

(五) 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：保证半年度报告中财务报告的真实、准确、完整。

(六) 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

无

(七) 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

(八) 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。

(九) 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) 是否存在违反规定决策程序对外提供担保的情况？

否

(十一) 是否存在半数以上董事无法保证公司所披露半年度报告的真实性和完整性

否

(十二) 其他

适用 不适用

## 目录

第一节	释义.....	4
第二节	公司简介和主要财务指标.....	6
第三节	管理层讨论与分析.....	9
第四节	公司治理.....	46
第五节	环境与社会责任.....	47
第六节	重要事项.....	49
第七节	股份变动及股东情况.....	74
第八节	优先股相关情况.....	79
第九节	债券相关情况.....	79
第十节	财务报告.....	80

备查文件目录	载有公司负责人、主管会计工作负责人、会计机构负责人签名并盖章的财务报告
	报告期内公开披露过的所有公司文件的正本及公告的原稿

## 第一节 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
苏州电力	指	中信博电力开发（苏州）有限公司，中信博全资子公司
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
中信博印度	指	设立中，中信博印度控股子公司
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
融博投资	指	苏州融博投资管理合伙企业（有限合伙），曾用名宝应融博投资管理中心（有限合伙）、苏州融博投资管理中心（有限合伙），中信博股东
万博投资	指	苏州中智万博投资管理合伙企业（有限合伙），曾用名宝应中智万博投资管理中心（有限合伙）、苏州中智万博投资管理中心（有限合伙），中信博股东
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
贵州中信博	指	贵州中信博新能源科技有限公司，中信博全资子公司
苏州立天	指	苏州立天智能科技有限公司，中信博全资子公司
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
中信博投资（香港） 沙特分公司	指	中信博投资（香港）有限公司沙特分公司，设立中
安徽融信达	指	安徽融信达智能装备有限公司，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
上海灏洳	指	上海灏洳新能源科技有限公司，中信博全资子公司
中信博（云南）	指	中信博（云南）新能源发展有限公司，中信博参股公司
原平宁升	指	原平宁升新能源有限公司，中信博全资子公司
山西晋龙	指	山西晋龙腾翔科技有限公司，中信博参股公司
山东名博	指	山东名博能源投资有限公司，中信博参股公司
烟台融进	指	烟台融进新能源发电有限公司，名博全资子公司
江苏浩博	指	江苏浩博新能源有限公司，中信博全资子公司
繁昌融联	指	芜湖市繁昌融联新能源有限公司，浩博全资子公司
《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	<a href="http://www.arctechsolar.cn/">http://www.arctechsolar.cn/</a>
电子信箱	investor.list@arctechsolar.com
报告期内变更情况查询索引	

### 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	郑海鹏	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变更情况简介

公司选定的信息披露报纸名称	上海证券报、中国证券报、证券时报、证券日报
登载半年度报告的网站地址	www.sse.com.cn
公司半年度报告备置地点	公司证券部
报告期内变更情况查询索引	报告期内无变更

### 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、其他有关资料

适用  不适用

### 六、公司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	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年 同期增减(%)
营业收入	1,044,500,524.60	1,277,273,725.23	-18.22
归属于上市公司股东的净利润	35,463,411.20	114,773,193.13	-69.10
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	16,318,535.13	110,791,348.81	-85.27
经营活动产生的现金流量净额	49,924,019.84	63,811,280.92	-21.76
	本报告期末	上年度末	本报告期末比上 年度末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	2,459,458,805.40	2,482,272,171.17	-0.92
总资产	4,416,074,975.70	4,663,594,460.98	-5.31

#### (二) 主要财务指标

主要财务指标	本报告期 (1-6月)	上年同期	本报告期比上年同期 增减(%)
基本每股收益(元/股)	0.26	1.13	-76.99
稀释每股收益(元/股)	0.26	1.13	-76.99
扣除非经常性损益后的基本每股收益(元/ 股)	0.12	1.09	-88.99
加权平均净资产收益率(%)	1.44	12.12	减少 10.68 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收 益率(%)	0.66	11.70	减少 11.04 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	5.09	3.65	增加 1.44 个百分点

## 公司主要会计数据和财务指标的说明

 适用  不适用

1. 营业收入较上年同比下降 18.22%，归属于上市公司股东的净利润较上年同比下降 69.10%，归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润较上年同比下降 85.27%，主要原因系报告期内原材料钢材价格上涨，海外市场受到疫情及运输费涨价的影响，导致收入、毛利率及净利润下降；
2. 基本每股收益较上年同比下降 76.99%，主要原因系报告期内净利润较上年同期下降，以及公司首次公开发行股票后每股收益摊薄所致；
3. 研发投入占营业收入的比例较上年同比增长 1.44 个百分点，主要原因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。

**七、 境内外会计准则下会计数据差异**
 适用  不适用

**八、 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	金额	附注（如适用）
非流动资产处置损益	43,413.15	
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	4,029,762.52	
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	15,203,952.72	
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		

非经常性损益项目	金额	附注（如适用）
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	3,865,755.66	
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	24,357.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,395.04	
少数股东权益影响额		
所得税影响额	-4,029,760.67	
合计	19,144,876.07	

## 九、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、报告期内公司所属行业及主营业务情况说明

##### （一）光伏行业概况

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建筑光伏一体化细分领域。

## 1、国内光伏行业情况分析

(1) 报告期光伏行业因供应链失衡等原因，2021 年上半年新增装机速度放缓

2021 年作为“十四五”的开局之年，在“碳达峰、碳中和”目标的推动下，光伏迎来历史性发展机遇。中国光伏行业协会年初预测，2021 年国内光伏全年新增装机预测数量为 55GW-65GW。根据国家能源局数据显示，今年 1-6 月光伏新增装机 13.01GW，实际装机情况与预期有较大差距。其中户用新增装机占 42%，集中式新增装机占 38%，工商业分布式新增装机占 20%，集中式装机同比下降 24.2%，受影响较大。（数据来源：国家能源局 CPIA）

分析其中原因，主要由于国内上半年处于光伏行业常态淡季、供应链不平衡（多晶硅及钢材等大宗物资价格大幅上涨）等原因，使得光伏产品价格较快上涨，导致很多项目延迟、甚至停滞，尤其对地面集中式电站影响较大，业主持观望态度。进而使得整个产业链环节成本增大、收入减少、盈利降低甚至亏损，影响了我国乃至全球光伏应用市场的发展。随着中国政府的政策调整及行业的自我调控，以今年 6 月底为拐点，上游多晶硅料开始呈下行平稳趋势，同时钢材价格保持相对平稳，促使中下游环节也将陆续调整价格，有望带动光伏系统投资成本重回下降通道。同时国家加大光伏建筑一体化 BIPV 的政策指引力度，推动整县光伏推进政策，光伏市场有望在 2021 年下半年恢复增长。

(2) 行业发展阻力突显的同时，配套政策不断完善

随着光伏行业进入平价上网阶段，摆脱补贴依赖，实现市场化、竞争化发展，此过程中阻力出现是正常的，行业配套政策也在不断完善。报告期内国家有关部门出具多项促进光伏行业发展的政策有：

2021 年 2 月 5 日，中国国家能源局下发《2021 年可再生能源电力消纳责任权重征求意见稿》，提出未来十年的消纳目标建议。与此同时，各省区发布的“十四五”规划纷纷强调新能源的重要性及其发展潜力，部分省区制定了光伏装机目标及规划，有力的政策支持将支撑光伏行业的发展。

2021 年 5 月 20 日，国家能源局发布《关于 2021 年风电、光伏发电开发建设有关事项的通知》，明确未来将以非水可再生能源消纳责任权重作为各省每年装机规模依据，除户用光伏 5 亿元补贴规模外，其他项目类型实施平价。

2021 年 6 月 11 日，国家发改委发布《关于 2021 年新能源上网电价政策有关事项的通知》，明确 2021 年新备案的集中式和工商业分布式光伏项目上网电价执行当地燃煤发电基准价，强调新建项目可自愿参与市场化交易形成上网电价，将定价权下放到省级价格主管部门。

2021 年 6 月 20 日，国家能源局综合司发布了《关于报送整县（市、区）屋顶分布式光伏开发试点方案的通知》，开展整县（市、区）推进屋顶分布式光伏建设，有利于整合资源实现集约开发，是加快推进屋顶分布式光伏发展的重要举措。截至 7 月底，已有 20 余省市启动了屋顶分布式光伏整县推进的试点工作。

(3) 国家目标明确、行业前景广阔

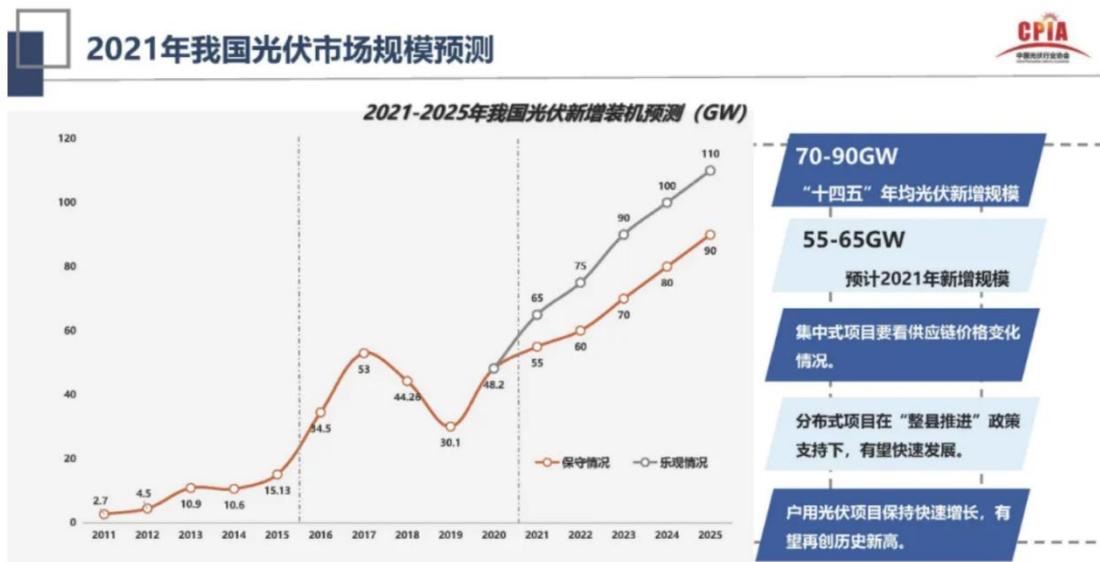
从国家长远目标和任务来看，距离 2030 年碳达峰还有两个五年。“十四五”是第一个五年，也是能源低碳转型的关键期。国家能源局局长章建华表示，国家将重点从以下三个方面采取措施，加快推动碳达峰工作：

1) 大力发展非化石能源。到 2030 年非化石能源的一次能源消费比重要达到 25%左右，风电、太阳能总装机容量要达到 12 亿千瓦以上。

2) 大力推行绿色用能模式。实现碳达峰、碳中和，要以经济社会发展全面绿色转型为引领，在重点领域乃至全社会推行绿色用能模式至关重要。

3) 制定和实施更加有力有效的政策措施。国家能源局正在研究推动能源领域碳达峰、碳中和的实现路径和任务举措，围绕促进能源低碳智慧转型、新能源高质量发展、新型电力系统建设、新型储能发展等重点任务，制定配套政策措施，同时抓好国家和省级“十四五”能源规划衔接工作，把可再生能源的电力消纳责任权重、节能减排和碳达峰等目标落实到规划中，充分发挥规划的引领作用，压实各级各地碳减排责任，支持有条件的地方率先实现碳达峰。

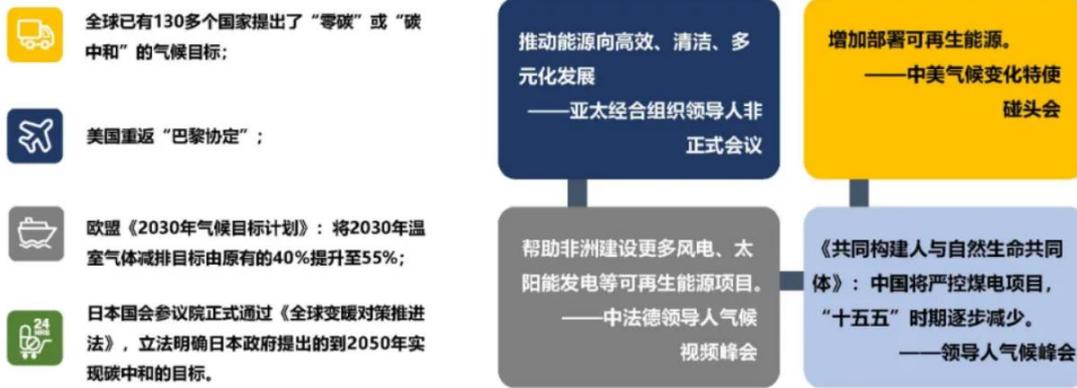
根据光伏行业协会预测，“十四五”期间国内年均新增装机规模约 70-90GW，2021 年全年光伏新增装机规模有望达到 55GW-65GW。在 2021 年上半年新增装机规模仅 13.01GW 的情形下，下半年项目建设有望加速。



(数据来源：CPIA)

## 2、国际光伏行业情况分析

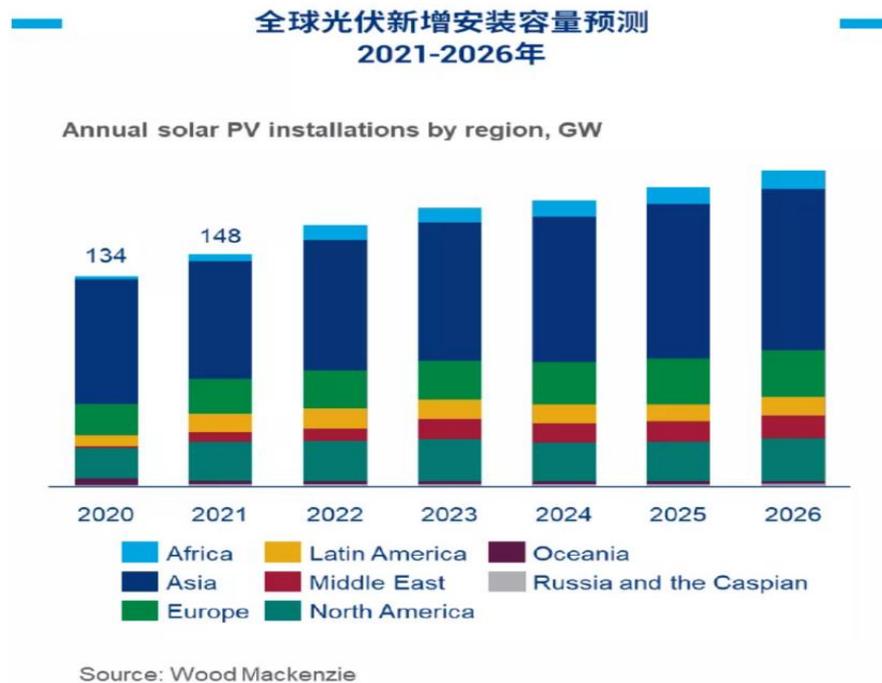
2020 年，应对气候变化成为全球关注的焦点，“碳达峰、碳中和”观念席卷全球，能源低碳转型成为全球共识。全球已有 130 多个国家提出来“零碳”或“碳中和”的气候目标。



(数据来源：CPIA)

在此背景下，以光伏为代表的绿色能源有望得到更大力度的政策支持。2020年，尽管受疫情影响，全球依然实现光伏新增装机130GW，同比增长约13%。

据伍德麦肯兹分析报告预测，2021年全球光伏行业将继续蓬勃发展，预计安装容量将实现148GW，同比增长11%，未来五年的复合年均增长率为7%。2026年度新增容量或将突破200GW大关。



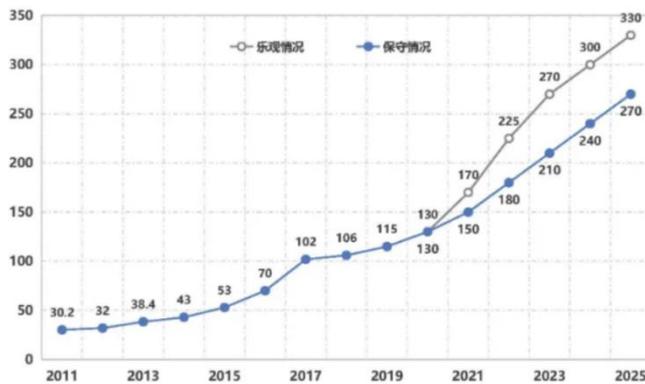
(数据来源：伍德麦肯兹)

中国光伏行业协会更看好未来全球新增装机容量，预测2021年全球光伏新增装机有望达到160GW，2025年全球光伏新增装机有望达到300GW。

## 2021年全球光伏市场规模预测



2011-2025全球光伏新增装机预测 (GW)



(数据来源: 中国光伏行业协会)

## (二) 公司主营业务情况

### 1、公司主营业务

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, 产品已累计销往全球近 40 个国家和地区, 成功交付案例超 1,100 个, 在香港、日本、美国、印度设立子公司, 并在西班牙、墨西哥、越南、澳大利亚、阿联酋、巴西、智利、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、公司主要产品及服务

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。公司在光伏建筑一体化领域布局多年, 已开发出适用于市场的绿色节能模式 BIPV 产品, 可高效助力减少碳排放。

#### (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		<ul style="list-style-type: none"> <li>① 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;</li> <li>② 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;</li> <li>③ 角度调节过程简单,可以节省人力成本,降低运维费用。</li> </ul>
无线同步可调支架		<ul style="list-style-type: none"> <li>① 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。</li> <li>② 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。</li> <li>③ 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。</li> </ul>
双立柱支架		<ul style="list-style-type: none"> <li>① 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;</li> <li>② 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。</li> </ul>
单立柱支架		<ul style="list-style-type: none"> <li>① 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;</li> <li>② 快速安装,工厂预安装程度高,无需在项目地现场焊接;</li> <li>③ 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。</li> </ul>

## (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		<ul style="list-style-type: none"> <li>① 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;</li> </ul>

产品名称	图示	产品特性
		<p>② 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>③ 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>④ 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

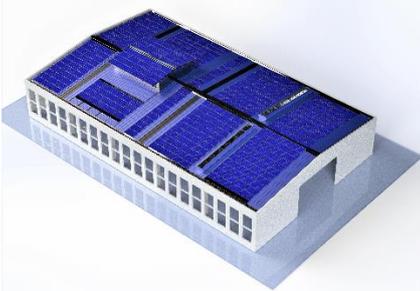
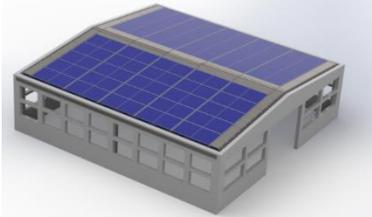
BIPV 是光伏建筑一体化的光伏发电系统，作为建筑物外部结构的一部分，是与建筑物同时设计、施工和安装的太阳能光伏发电系统，称为“构建型”或“建材型”太阳能光伏建筑，我国业界通常称之为“光伏建筑一体化”。BIPV 产品既能达到建筑物屋顶遮风、挡雨、隔热、防水等传统目的，又能发挥光伏发电的作用，实现建筑物的绿色、节能、环保功能，持续产生经济效益。

公司研究 BIPV 产品较早，拥有丰富的 BIPV 建筑光伏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 建筑光伏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》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		<ul style="list-style-type: none"> <li>① 用光伏电站一体化系统替代彩钢瓦，节约建筑物建造成本；</li> <li>② 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；</li> <li>③ 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）；</li> <li>④ 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。</li> </ul>
BIPV 睿顶		<ul style="list-style-type: none"> <li>① 采用0.6mm镀镁铝锌材质，设计寿命超过25年；</li> <li>② 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；</li> <li>③ 组件安装无需导轨，降低投资，提高安装效率；</li> <li>④ 结构设计+双面组件，有效提升约5%发电量</li> </ul>
BIPV 双顶		<ul style="list-style-type: none"> <li>① 老旧彩钢瓦屋顶增加防水光伏组件层；</li> <li>② 保护彩钢瓦，增加屋顶寿命；</li> <li>③ 给客户带来更高的客户收益率</li> </ul>

## 二、核心技术与研发进展

### (一) 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，减小系统转动扭矩，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%；	发明专利已授权4项，正在申请1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
		<p>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；</p> <p>抗风性强，联动光伏系统在高达 14 级风速下正常工作。</p>	
机械设计技术 (ArrowOne)	原始创新	<p>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。</p> <p>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。</p> <p>机械设计及结构验算功能现已在公司服务器上实现平台搭建，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>	软件著作权已授权 1 项
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 1 月发布了《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%。</p>	发明专利已授权 4 项、正在申请 9 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 <math>0.01^\circ</math>；在不同气候条件下保证跟踪系统跟踪精度在 <math>\pm 0.2^\circ</math> 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>	发明专利已授权 2 项，正在申请 4 项；实用新型已授权 4 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>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>	
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
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>公司投资建设的业内首个光伏风洞测试实验室已完成腔体设计、结构设备选型、主体结构正在建设中。预计 2021 年 9 月，风洞测试实验室将完成建设，正式投入使用，届时，风洞测试实验室将逐步承担公司所有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。</p>	技术秘密+专利申请
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 6 月，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</p>	发明专利已授权 2 项、正在申请 3 项；实用新型已授权 10 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
		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。	
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>	发明专利正在申请中 7 项；实用新型已授权 10 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 10 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 2 项，正在申请 4 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络设备，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	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。	发明专利正在申请中 2

技术名称	技术来源	技术先进性及具体表征	技术保护措施
		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。 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。	项；实用新型已授权 6 项

## (二) 报告期内获得的研发成果

报告期内，新增发明专利 5 项、实用新型专利 33 项、外观设计专利 4 项。截至报告期末，公司共拥有 241 项专利及 4 项软件著作权。

报告期内获得的知识产权列表

	本期新增		累计数量	
	申请数 (个)	获得数 (个)	申请数 (个)	获得数 (个)
发明专利	25	5	126	25
实用新型专利	26	33	251	199
外观设计专利	4	4	17	17
软件著作权	0	0	4	4
合计	55	42	398	245

## (三) 研发投入情况表

单位：元

	本期数	上期数	变化幅度 (%)
费用化研发投入	53,172,264.06	46,605,837.28	14.09
资本化研发投入			
研发投入合计	53,172,264.06	46,605,837.28	14.09
研发投入总额占营业收入比例 (%)	5.09	3.65	增加 1.44 个百分点
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

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。

### 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

**(四) 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	跟踪器产品优化及新产品开发	62,350,000.00	24,166,752.09	24,166,752.09	1、天智Ⅱ跟踪系统通过设计优化零部件实现结构件成本有序降低 2、自主开发的新型驱动装置在不同应用场景中已正式应用，更小尺寸的新型驱动装置也正在产品测试定型中； 3、采用多点平行驱动技术的天际Ⅱ跟踪系统完成了风洞载荷测试及初步样机设计，预计9月底将完成产品功能测试。	1、天智Ⅱ跟踪系统结构成本持续降低，安装过程优化节省现场人力需求。 2、天际Ⅱ跟踪系统较原天际跟踪系统提高抗大风等级，扩大应用场景。 3、新型驱动装置应用于多点平行驱动技术的多款产品中。	国际领先	新型驱动装置应用于多款跟踪系统产品，通过优化设计持续降低成本，开拓更加广泛的应用环境
2	跟踪器控制系统的研发	45,000,000.00	14,547,920.64	38,363,595.79	1、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 2、完成 SCADA 监控系统功能性升级，可实现本地及远程监控分层，客制化实现监控功能，已随项目交付使用。 3、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。	1、AI 人工智能控制系统通过地形算法、云层及阴影识别等技术的应用，可提升发电效率 8%。 2、AI 人工智能控制系统与 SCADA 电站监控系统进一步融合应用，及时实现电站故障预警，针对故障系统发送应对措施，保证光伏系统电站安全及发电性能。3、以便携式调试装置，简化项目初期的调试工作，提高项目并网进度。	国际领先	AI 技术与 SCADA、云平台等进一步融合应用。对光伏电站的智能运行、运维、服务等全方位提升。

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
3	固定支架	15,600,000.00	6,898,976.85	6,898,976.85	<p>1、固定支架设计标准化：统计当前固定支架常用型材截面及紧固件的设计选型，形成常用型材及紧固件的标准化数据库，在产品定设计定型过程中进行标准化管理，推行标准化器件的选用。</p> <p>2、固定可调支架完成与高校的联合风洞测试及验证，风洞测试结果已在产品设计上应用，对产品进行优化。</p> <p>3、机械设计 &amp; 结构验算功能现已在公司服务器上搭建，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>	<p>1、固定支架通过产品标准化应用降本，并通过原材料、产品、工艺的标准化进一步缩短订单交付周期和提升存货周转率。</p> <p>2、固定可调支架和固定支架形成标准化风载计算工具，通过部件优化提高固定可调支架运行稳定性，并有效降低产品成本和客户维护成本。</p>	行业领先	固定支架标准化率提升可以有效降低公司的供应链成本和生产、物流成本，固定可调支架设计与风工程技术结合，进一步降低成本，提升产品稳定性。
4	BIPV	4,350,000.00	1,861,479.69	1,861,479.69	<p>1、智顶（直接用光伏组件作为屋顶），开发专利自带导水槽组件边框，降低材料及施工成本；</p> <p>2、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，同时带来光伏发电收益。</p> <p>3、睿顶（专利彩钢瓦板型，直接安装组价），研发新的彩钢瓦板型，快速安装组件，降低成本。</p>	<p>1、开发的全新二代 BIPV 系统（智顶）系统，采用最新研发的自带导水槽组件，降低材料成本 5%，同时提高安装速度，并彻底解决防水难点问题；</p> <p>2、双顶系统：在老旧厂房屋顶上铺设防水光伏系统既可以保护老旧彩钢瓦，又给客户带来发电收益率，是中信博又一款新产品。</p> <p>3、睿顶系统：由于采用新型彩钢瓦，比常规在彩钢瓦上安</p>	行业领先	智顶 BIPV 适用于南方老厂房改造及新建厂房屋顶，一次投入终身受用，将原有的固定屋顶变成动态收益资产。双顶适应于老旧厂房，不仅有发电收益、而且增加

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
						装的光伏项目降低 0.15 元/W（材料及施工），给客户带来更高的客户收益率。		彩钢瓦寿命。睿顶 BIPV 可以适用任何工商业钢结构屋顶，并具有北方屋顶的保温效果。
5	智能泊车及相关系统	10,800,000.00	3,849,909.23	3,849,909.23	1、25 层垂直升降塔库设计完成，准备投产；2、二代框架式旋转无避让两层车库样机完成；3、六层升降横移样机完成。	1、多种类的停车产品可涵盖保护上绝大部分停车场；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	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。
6	光储充一体化车棚	2,250,000.00	915,879.02	915,879.02	光储充一体化车棚，采用特殊设计，结构优化，成本低、安装速度快，并带有储能及充电功能。	1、产品已经定型并有成熟项目案例 2、预计年销售额 1 亿以上；	国内领先	中信博研发的光伏车棚系列，即有适应于大型停车场的性价比较高的光伏车棚，也有带储能及充电的适应于工商业的高端车棚，满足不

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
								同客户的需求。
7	测试系统	11,000,000.00	931,346.54	931,346.54	初步实现根据模拟现场工况情况，对软件各功能进行全面测试	通过测试系统模拟运行系统软件，全面动态验证软件功能及软件运行稳定性。	国内领先	1、提前发现软件功能缺陷； 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。
合计	/	151,350,000.00	53,172,264.06	76,987,939.21	/	/	/	/

## (五) 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)	194	162
研发人员数量占公司总人数的比例(%)	18.85	19.08
研发人员薪酬合计	2,333.80	1,296.05
研发人员平均薪酬	12.03	8.00

教育程度		
学历构成	数量(人)	比例(%)
本科及以上学历	114	58.76
专科	40	20.62
高中及以下	40	20.62
合计	194	100.00
年龄结构		
年龄区间	数量(人)	比例(%)
50岁及以上	8	4.12
40-49岁	40	20.62
30-39岁	92	47.42
30岁以下	54	27.84
合计	194	100.00

## (六) 其他情况

□适用 √不适用

## 三、报告期内核心竞争力分析

## (一) 核心竞争力分析

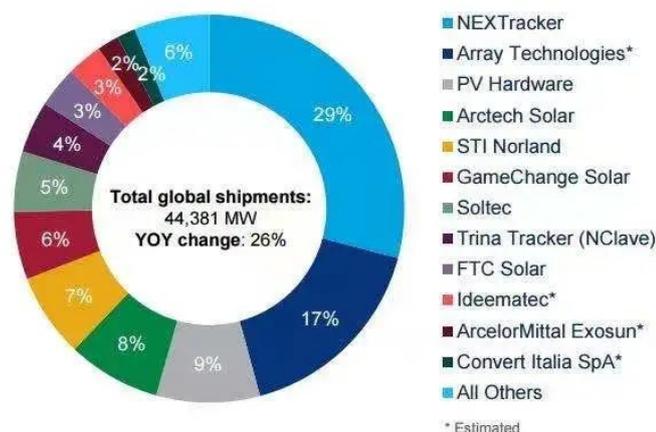
√适用 □不适用

## 1、前瞻性的战略决策能力和高效的战略执行能力

公司核心管理团队致力于光伏行业多年,对全球光伏行业的技术及业务发展路径、未来趋势等有着深刻的理解,具备科学战略决策能力和高效战略执行能力。

公司2014年研发出第一款跟踪支架产品,经过几年的持续研发和不断的市场开拓,2017年公司跟踪支架出货量位列全球第四,且2017年-2020年跟踪支架出货量保持全球前四的位置。与欧美等早于公司进入支架领域的强劲对手争夺国际市场,2020年跟踪支架装机量占全球份额达到8%。同时,公司持续多年研发并投入BIPV领域,取得多项专利技术,相继推出BIPV智顶、睿顶、双顶等产品。2020年建设完成国内单体容量最大的江西丰城40.9MW BIPV项目,2021年6月,公司总承包建设的中国华南地区最大的BIPV项目11.3MW已正式启动建设。公司的战略部署已走在行业前沿,与国家新能源发展战略相统一。

Global PV tracker market share rankings by shipment, 2020



图片：2020 年全球跟踪支架市场 TOP10

（数据来源：伍德麦肯兹）

## 2、雄厚的技术储备和领先的研发优势

### （1）深厚的研发实力

公司始终坚持以提升客户价值为核心，通过技术创新引领行业技术变革并推动行业发展，提升公司产品的市场竞争力，多项核心技术与产品处于行业领先地位。

公司设立了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。公司科研中心被江苏省科学技术厅等四部门评为江苏省企业技术中心。已取得了国际权威认证机构 TÜV 南德颁发的光伏跟踪器 TMP 实验室资质，认定公司实验室达到 IEC17025《检测与校准实验室能力的通用要求》标准。

报告期内，为增强中信博自主创新能力和市场竞争力，2021 年 3 月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。

截至 2021 年 6 月 30 日，公司共拥有 241 项专利及 4 项软件著作权，其中发明专利 25 项、实用新型专利 199 项、外观设计专利 17 项。

### （2）强大的产品创新能力

随着光伏发电平价上网时代的到来，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。

2020 年，公司正式发布多点同步固定可调支架产品，一经发布，即以低成本、同步可调、稳定驱动、操作简单等特点引起市场广泛关注。

2020 年，公司 BIPV 产品分别针对不同屋顶应用场景，推出智顶、睿顶、双顶等 BIPV 产品，满足不同工商业屋顶的建设需求。

2020 年，公司天智及天际跟踪系统产品在适应全球 LCOE 的大趋势下，对于产品性能及成本均做出创新性的技术改进，以创新的平行驱动器方案、一带多控制技术、风洞仿真优化结构设计等多种技术方式，使得天智及天际产品极具成本和性能优势。

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。

### **(3) 主导或参与国际标准和国家标准的制定**

公司秉承“一流企业定标准”的经营理念，已主导制定了 2 项国际标准和 1 项国家标准，参与修订了 1 项国际标准，是国内光伏行业内少数主导制定过国际标准的企业。

2018 年 8 月，中信博科研中心负责人王士涛被任命为国际电工委员会跟踪及聚光光伏标准工作组的召集人，公司已成为光伏支架行业标准的引领者和制定者之一。

2020 年 9 月，国际电工委员会太阳光伏能源系统技术委员会（IEC/TC82）批准 IEC62817-1（平单轴太阳跟踪系统设计鉴定）的立项申请，IEC62817-1 将由王士涛代表中信博牵头制定。

2020 年 11 月，国际电工委员会可再生能源设备认证体系（IECRE）管理委员会（REMC）SG453 工作组正式任命中信博科研中心负责人王士涛为召集人。IECRE/REMC SG453 将针对全球范围内的光伏设备，对其进行系统性的评价和认证，从而避免不同国家和地区重复检测与认证的冗余流程，逐步实现在光伏领域建立全球统一的认证体系。

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》，促进了 BIPV 领域标准化的规范。

### **(4) 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 可融资认证是海外太阳能电站项目的市场准入门槛。



### 3、定制化方案设计优势

光伏支架为非标定制化产品，基于项目地差异化环境设计定制化方案的能力，需要大量项目经验支撑。公司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，积极适配组件大功率化趋势，助力光伏电站降本增效，提高电站投资收益。截至 2021 年 6 月 30 日，公司已在全球近 40 个国家和地区交付项目达 1100 余个。

BIPV 领域公司布局较早，拥有多项专利。中信博 BIPV 解决方案经过数次迭代，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，还具备风雪荷载高、采光通风好、隔热防火优、防震防水强、后期运维易等众多优点，可以在保障业主整体建筑安全可靠的前提下，基于业主需求为其设计定制化方案，带来更加丰富的投资回报。

### 4、生产制造优势

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定制化机器设备以提高生产效率。

#### （1）适应行业发展的产能配置

报告期内，公司累计可提供产能 6.4GW。募投项目安徽繁昌“太阳能光伏支架生产基地建设项目”验收投产后可进一步提高公司产能 2.8GW，届时公司产能总计将达到 9.2GW，可进一步匹配市场增量需求。

#### （2）卓越的产品成本及质量控制能力

与世界排名靠前的非自主生产光伏支架供应商相比，公司可以更好地控制产品成本及质量。公司通过持续技术投入、提高管理效率、优化供应链、推进精益生产、优化工艺改进、强化成本控制等方式保障质量及价格竞争优势，为客户提供高性价比的产品和服务。

### (3) 高效的产品交付能力

公司构建和维持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。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，提升公司产品交付能力，增强客户满意度。

## 5、全球化业务布局优势

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。公司已完成全球供应链网络框架，在巴西、沙特等地区探寻适配供应商，优化公司供应链成本。公司在全球范围内设立分子公司、分支机构等，构建起全球化销售网络，包括欧洲、亚洲、北美洲、南美洲、澳洲、中东等区域，实现对全球光伏核心区域覆盖。报告期内，公司在印度投资设厂项目正在筹备中。在全球化业务布局不仅可以有效把握全球市场机遇，熨平局部市场波动风险，有效实现了中国高端技术的输出。

## 6、市场与品牌优势

### (1) 优质的国内外客户资源

公司具有丰富的示范项目经验，积累了大量全球知名客户，获得中广核颁发的“五星供应商”、中国电建集团贵州工程有限公司“品质卓越奖”等多项荣誉。在国内外与众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) 良好的品牌美誉度

公司在行业内建立了良好的客户口碑和优秀的品牌声誉。报告期内，中信博先后荣获“最具商业潜力光伏企业 2020”（索比光伏网）、“光电建筑先锋企业”（索比光伏网）、“最具影

响力支架企业”（索比光伏网）、“2020 年度中国能源创新企业”（中国能源发展与创新论坛组委会）、“SNEC 十大亮点评选吉瓦级金奖”（SNEC2021 组委会、上海新能源行业协会联合颁发）、“光伏杰出资本运作品牌奖”（PVBL）。

## （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、经营情况的讨论与分析

2021 年上半年全球光伏行业受行业供应链失衡、大宗商品涨价、海外疫情、物流等因素影响，集中式电站新增装机量低于去年同期，给公司业绩造成了较大影响。报告期内，营业收入较上年同比下降 18.22%，归属于母公司所有者的净利润较上年同比下降 69.10%，毛利率较上年同比下降 7.05 个百分点，营业成本较上年同比下降 10.79%，期间费用较上年同比增加 22.64%。

报告期内，公司管理层积极应对外部市场突发不利因素，紧密围绕年初制订的发展战略和年度经营目标，通过强化分布式产品市场布局，优化内部管理结构，加大市场开拓和客户服务，持续研发投入等方式巩固公司行业地位，聚焦新能源的轻资产服务领域，逐步推进战略布局。公司主要经营情况分析如下：

### （一）公司主营业务分析

#### 1、公司主要经营数据情况

报告期内，营业收入 10.45 亿元，较上年同比下降 18.22%，其中境内项目收入 6.89 亿元，境外项目收入 3.55 亿元。支架业务收入 10.36 亿元，占公司总收入的 99.16%，其中跟踪支架占支架业务收入的 56.76%，比去年同期下降 10.8 个百分点，固定支架占支架业务收入的 43.24%，比去年同期上升 10.8 个百分点；

归属于母公司所有者的净利润为 3,546.34 万元，较上年同比下降 69.10%；毛利率 15.48%，较上年同比下降 7.05 个百分点；

管理费用 5,088.57 万元，较上年同期增加 64.97%；研发费用 5,317.23 万元，较上年同期增加 14.09%；

#### 1.1 公司三年又一期的前五大客户名称及收入确认金额、前五大境外客户名称及收入确认金额情况：

##### （1）三年又一期的前五大客户名称及收入确认金额

序号	2021 年 1-6 月		2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	客户名称	销售额 (万元)	客户名称	销售额 (万元)	客户名称	销售额 (万元)	客户名称	销售额 (万元)
1	Adani Green Energy Limited	21,432.28	中国电力建设集团有限公司	69,851.48	中国电力建设集团有限公司	32,001.23	中国电力建设集团有限公司	33,597.25
2	中国西电集团有限公司	20,674.08	Adani Green Energy Limited	42,237.07	东方日升新能源股份有限公司	24,631.19	国家电力投资集团有限公司	30,962.61
3	中国电力建设集团有限公司	19,563.80	国家电力投资集团有限公司	34,354.34	国家电力投资集团有限公司	17,893.41	BIOSAR	19,806.32
4	中国能源建设集团有限公司	6,141.37	阳光电源股份有限公司	26,912.17	Don Diego Solar, S. A. P. I. de C. V.	12,834.78	Bester	10,805.09
5	西安隆基清洁能源有限公司	4,684.35	中国能源建设集团有限公司	16,908.71	Sterling And Wilson	9,737.39	阳光电源股份有限公司	10,706.17
合计		72,495.88		190,263.77		97,098.00		105,877.44
占营业收入比		69.41%		60.81%		42.55%		51.06%

## (2) 前五大境外客户名称及收入确认金额

序号	2021 年 1-6 月		2020 年度		2019 年度		2018 年度	
	客户名称	销售额 (万元)	客户名称	销售额 (万元)	客户名称	销售额 (万元)	客户名称	销售额 (万元)
1	Adani Green Energy Limited	21,432.28	Adani Green Energy Limited	42,237.07	东方日升新 能源股份有 限公司境外 子公司	24,467.54	BIOSAR	19,806.32
2	Artisan Renewables DMCC	2,089.34	Hevel Energy Group	10,688.19	Don Diego Solar, S. A. P. I. de C. V.	12,834.78	Bester	10,805.09
3	大和ハウス 工業株式会 社	1,347.63	Recursos Solares PV de México II, S. A. DE C. V.	8,902.89	Sterling and Wilson Int Solar FZCO	9,737.39	Risen Energy (HongKong) Co., Ltd.	4,412.15
4	GEK TERNA	978.36	Sterling and Wilson Ltd	4,472.91	Canadian Solar	8,976.77	Prodiel Energy España S. L.	3,849.19
5	Bangchak Solar Energy Company Limited	971.92	Trung Nam Group	3,314.57	BIOSAR	8,049.47	cnally Bharat Engineering Company Limited	3,030.4
合计		26,819.53		69,615.63		64,065.95		41,903.15

## 2、业绩变动原因及趋势

## (1) 行业供应链不平衡，下游项目进度放缓

报告期内，光伏电站材料（如钢材、硅料）价格上涨明显，电站投资成本上涨，对大型地面光伏电站投资影响较大。境内项目方面，公司主要客户都项目延迟。根据国家能源局数据显示，2021 年上半年中国市场集中式地面电站比去年同期装机量下降 24.2%，导致公司 2021 年 1-6 月境内项目销售收入比去年同期降低 1.21 亿元，同比减少 14.89%。境外项目方面，受疫情、组件

价格及国际物流影响，境外大型地面电站项目出现延期，公司 2021 年 1-6 月境外项目销售收入比去年同期降低 1.12 亿元，同比减少 24.00%。

下半年，随着相应价格指引出台，上游多晶硅价格高位启稳，电池片和组件企业的成本逐渐下降，下半年终端需求的恢复有望加快，带动下游支架等行业的需求复苏。同时，在国家“碳达峰，碳中和”及“十四五”总体目标下，下半年光伏项目，尤其地面电站，有加速建设趋势，从而带动支架市场需求增长。

**(2) 受疫情、组件价格及国际运费上涨影响，国外太阳能电站项目出现延迟，影响国际业务订单**

受疫情、组件价格及国际物流影响，境外大型地面电站项目出现延期，公司 2021 年 1-6 月境外项目销售收入比去年同期降低 1.12 亿元，同比减少 24.00%。

公司于 2021 年上半年已开始布局与印度能源集团 Adani 合资共建印度跟踪支架生产基地，可扩大公司生产能力，满足印度本地化生产需求，提高印度市场占有率，利用印度本土优势，进一步开拓印度市场。同时满足全球市场增长的需求，一定程度规避国际贸易摩擦及疫情带来的风险。同时，随着各国对疫情的控制及疫苗的持续接种，国际项目订单有望显著增长。

**(3) 原材料价格、物流成本大幅上涨**

报告期内，钢材等原材料价格、物流成本上涨，导致公司单位成本增加。其中，2021 年半年度钢材平均采购价格同比上涨 21.74%。公司 2021 年 1-6 月毛利率为 15.48%，比 2020 年同期下降 7.05%，其中以钢材为主的原材料及外购成品对毛利率的影响为 7.52%。公司为了巩固市场占有率，未将钢材价格上涨完全转嫁给客户，导致毛利下滑明显；同时，2021 年 1-6 月跟踪支架销售占主营业务收入比重为 56.48%，比上年同期下降 10.76 个百分点，也是导致综合毛利率下滑的一个重要原因。

报告期内国际航运价格上涨明显，如果使用 2020 年 1-6 月的航运价格测算且不考虑运费成本变动对产品销售价格影响，2021 年 1-6 月国际航运价格的上涨减少公司当期收益金额为 1,192.44 万元

**(4) 根据公司战略规划需求，管理费用大幅增加**

报告期内，管理费用 5,088.57 万元，比去年同期上涨 64.97%，主要系公司根据长期战略部署，相关业务模块（特别是 BIPV、跟踪支架业务及 SAP 实施等），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，导致管理费用大幅增加，对利润产生一定影响。

公司高度重视人才梯队建设，不断丰富各业务模块核心团队的中坚力量，构建了一支专业化、年轻化、国际化、创新意识强的人才队伍，是公司实现长期战略目标及发展愿景的有力保障。

1) 各业务模块人员增长情况如下：

业务模块	数量 (人)	比例
支架业务	67	53.60%
BIPV	9	7.20%
SAP	8	6.40%
其他	41	32.80%
合计	125	100%

注：2020年7月至2021年6月，公司新增管理人员125人，离职人员16人，净增加109人。因新增人员与离职人员工作岗位及工作内容无法一一对应，以上按新增总人数列示。

2) 新增人员的教育程度分布情况如下：

教育程度	数量 (人)	比例
本科及以上	69	55.20%
专科	35	28.00%
高中及以下	21	16.80%
合计	125	100%

3) 新增人员的年龄区间分布情况如下：

年龄区间	数量 (人)	比例
50岁及以上	4	3.20%
40-49岁	24	19.20%
30-39岁	59	47.20%
30岁以下	38	30.40%
合计	125	100%

4) 新增人员人均薪酬情况

新增管理人员平均薪酬为2.17万元/月，平均薪酬水平较高，主要是新增多个中高层管理人员所致。

(5) 多重因素导致综合毛利率下滑

报告期内，公司毛利较高的跟踪支架产品销售额占比低于去年同期，同时，原材料成本、国际物流费用大幅增加都对公司毛利率产生了不利影响，导致公司综合毛利率下滑。

公司始终重视跟踪支架市场培植与开发，未来将逐步完善国外市场布局，促进跟踪支架产品销售，同时持续加大国内跟踪支架的宣导，使更多的业主认同跟踪支架，刺激国内跟踪支架市场渗透率提高，反哺公司跟踪支架业务提升。

## (二) 夯实支架业务，布局 BIPV 市场

支架领域，随着行业政策逐步向好，市场空间预期广阔。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，公司根据自身在光伏支架行业丰富的经验及前瞻性，针对客户项目所处的经纬度、地形、气候等不确定因素提出个性化定制，将 AI 技术融入方案制定中，推出相应迭代产品，力求为客户提供最优的光伏支架系统整体解决方案服务。

BIPV 领域，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，建设了一支专业化、创新意识强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。目前 BIPV 业务对公司业绩影响较低，但助力趋势明显。

## (三) 持续光伏支架及 BIPV 产品的研发投入

公司持续深耕光伏支架领域，固定支架、跟踪支架模块都在持续研发投入。公司是同行业中少数主营光伏支架及 BIPV 业务的企业之一。对于跟踪支架领域，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；对于 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。

报告期内公司研发费用 5,317.23 万元，占营业收入比例为 5.09%，比去年同期增长 1.44 个百分点。

## (四) 推进募投项目建设工作，合理规划超募资金使用

报告期内，安徽繁昌募投项目“太阳能光伏支架生产基地建设项目”及“研发中心项目”，按规划有序进行。其中繁昌募投项目完成部分厂房建设及设备调试，进入试运行阶段。“研发中心项目”中，预计 2021 年 9 月，公司投资建设的业内首个光伏风洞测试实验室将完成建设，正式投入使用。

公司结合原募投项目实际情况及海外业务需求，于报告期内审议通过了《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》，有利于扩大公司生产能力，满足全球市场增长的需求，利用印度本土优势，进一步开拓印度市场，规避国际贸易摩擦带来的风险。详情参阅 2021 年 8 月 20 日公司披露的《关于 2021 年半年度募集资金存放及使用情况的专项报告》、2021 年 4 月 29 日公司披露的《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公告》。

### (五) 多举措降本增效，产业链合理延伸

在原材料成本、物流成本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：

- 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，方案优化降低成本；
- 2、通过自主研发一体化生产线，智能制造水平不断提升，降低生产成本；
- 3、拟自主研发平行驱动器，并投资生产，降低成本，提高跟踪支架毛利；
- 4、镀锌费用占成本比重较大，公司拟通过自建镀锌生产线以减少委外镀锌费用，提高支架毛利率。

### (六) 综述

综上所述，公司历经多年稳健的业务发展，结合市场环境和行业发展趋势分析，秉承“成为全球细分领域的领军企业”的愿景，明确坚定了以“世界领先的太阳能光伏支架系统方案提供商”为公司发展宗旨。

与此同时，公司管理层持续完善全球化市场布局，看到了全球光伏行业的加速发展对公司未来业绩增长的巨大需求和潜力，感受到了中国企业在全球光伏市场上取得的卓越成就和市场地位。公司管理层将继续深耕现有支架业务，积极拓展 BIPV 业务，通过持续不断的创新产品技术、降低制造成本、扩大销售规模、推进募投项目投资进度、优化完善公司治理等方式全方位整合公司内部资源，尽快融入公司核心客户的全球供应链体系，稳健推进公司发展战略，以回报广大投资者对公司的支持与厚爱。

### 报告期内公司经营情况的重大变化，以及报告期内发生的对公司经营情况有重大影响和预计未来会有重大影响的事项

适用 不适用

## 五、风险因素

适用 不适用

### (一) 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依然较低，尽管国家提出了“碳达峰、碳中和”目标、出台了“十四五规划”等政策，有利于跟踪支架的推广应用，但国内总体普及率提升仍较为缓慢，尤其是报告期内国内上游原材料涨价导致产业链失衡，阻碍了光伏市场的装机增速，跟踪支架市场增量阶段性受阻，市场增长存在不确定性风险。同时，国外市场受到贸易保护政策、疫情、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外市场渗透率提升，公司一直坚持向客户宣导跟踪支架的优势，推进其市场占有率增长。

### (二) 知识产权被侵害的风险

公司始终致力于产品研发和技术创新，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。截至报告期末，公司共拥有 241 项专利及 4 项软件著作权，其中发明专利 25 项、实用新型专利 199 项、外观设计专利 17 项，知识产权对公司业务经营发挥关键性的作用。尤其在国内支架行业竞争日趋激烈的情形下，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，对侵犯公司知识产权的行为将利用法律手段积极维护自身的合法权益。

### **(三) 技术人才流失的风险**

经过数年的人才培养和团队建设，公司拥有一支专业技术研发队伍，涵盖光伏支架研发的各个环节，多年的项目历练使公司技术团队拥有丰富的行业经验。同时，公司拥有一支专业化的工艺及智能制造团队，在提升工艺降本、制造执行系统开发、优化标准件智能生产、提升智能制造水平等领域技术储备丰富。随着光伏行业市场规模不断扩大和市场竞争不断加剧，行业内企业对优秀技术人才的需求日益增长。如果公司技术人员出现大量流失，将对公司的研发、生产、经营产生不利影响。公司始终坚守“以人为本”的原则，通过提升绩效及激励机制等方式降低风险。

### **(四) 原材料、物流运输价格波动风险**

公司支架产品生产所需的原材料包括钢材、铝材和部分外购部件等，其中钢材为最主要的原材料，报告期内钢材价格大幅上涨。同时，由于对外贸易增加及疫情影响，航运供应紧张，国际物流运输费用大幅上涨。为确保主要原材料价格的稳定性以及供应的及时性，公司采用与主要原材料供应商签订框架协议方式，一定范围内锁定原材料价格。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，同时国际物流运输费用增加，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。

### **(五) 销售收入季节性波动的风险**

与国内光伏行业周期特性一致，公司收入呈现季节性波动特征，近三年公司第四季度收入均高于全年收入的 40% 以上。主要受到光伏下游行业装机特点、行业政策变动、具体订单实施时间等因素影响。虽然公司的收入确认符合行业特征，但仍然具有一定季节性波动的风险。公司将加强国内跟踪市场的宣导及合理布局海外市场，促进跟踪支架产品的市场份额提升以降低该风险。

### **(六) 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，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。报告期内，公司已筹备与印度当地实力雄厚的能源集团 Adani 合

作，在印度投资建厂，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。

### (七) 汇率波动风险

公司的部分产品销往海外，外销收入以美元计量为主，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。公司将通过远期锁汇、外汇融资、缩短回款期限以规避外汇波动的风险。

### (八) 疫情风险

报告期内，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，影响公司海外订单交付周期，进而影响公司销售收入的确认，对公司业绩产生不利影响。报告期内，受疫情影响，境外太阳能项目有所迟延，对上半年业绩影响较大。印度是公司重要的海外市场区域，市场容量较大，公司已在印度深耕多年，有长期稳定的优质客户和合作伙伴。报告期内，公司已筹备与印度当地实力雄厚的能源集团 Adani 合作，在印度投资建厂。投产后，本地生产本地交付，可有效降低因疫情原因导致订单难以交付的情形，同时满足周边国家市场的交付需求。

## 六、报告期内主要经营情况

详见下表

### (一) 主营业务分析

#### 1、财务报表相关科目变动分析表

单位:元 币种:人民币

科目	本期数	上年同期数	变动比例 (%)
营业收入	1,044,500,524.60	1,277,273,725.23	-18.22
营业成本	882,822,426.57	989,549,749.82	-10.79
销售费用	34,990,838.86	36,211,052.61	-3.37
管理费用	50,885,699.71	30,844,637.66	64.97
财务费用	3,474,754.93	2,550,473.75	36.24
研发费用	53,172,264.06	46,605,837.28	14.09
税金及附加	5,618,256.08	3,983,856.69	41.03
其他收益	3,685,662.86	2,734,463.47	34.79
投资收益（损失以“-”号填列）	23,027,888.22	-3,262,012.79	不适用
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	-3,960,744.34	1,390,927.61	不适用
信用减值损失（损失以“-”号填列）	-453,390.52	-20,118,447.84	不适用
资产减值损失（损失以“-”号填列）	10,190,286.79	-7,724,137.24	不适用
所得税费用	10,980,162.24	26,011,623.30	-57.79
经营活动产生的现金流量净额	49,924,019.84	63,811,280.92	-21.76
投资活动产生的现金流量净额	-220,441,140.20	-76,753,198.55	不适用
筹资活动产生的现金流量净额	73,068,065.94	61,659,186.39	18.50

营业收入变动原因说明:受大宗材料涨价（多晶硅、钢材等）及国际疫情影响，市场需求量降

低；

营业成本变动原因说明：主要系销售收入下降；

销售费用变动原因说明：主要系办公及服务费用减少；

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

财务费用变动原因说明：主要系本期汇兑损益较上年同期增加；

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；

税金及附加变动原因说明：主要系城市维护建设税、教育费附加、地方教育费附加、土地使用税增加；

其他收益变动原因说明：主要系本期收到政府补助及与资产相关的政府补助摊销进入损益；

投资收益变动原因说明：主要系理财产品收益；

公允价值变动收益变动原因说明：主要系远期结汇公允价值变动；

信用减值损失变动原因说明：主要系本期回款及时，应收账款余额减少，特别是通过多种催收方式，长账龄回款较好；

资产减值损失变动原因说明：主要系公司加大催收力度，本期回款及时，合同资产余额减少；

所得税费用变动原因说明：主要系营业毛利率下降、利润总额减少；

经营活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期应对钢材价格波动增加备货。

投资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期公司合理利用资金购买理财产品较上年同期增加。

筹资活动产生的现金流量净额变动原因说明：主要系本期新增短期借款。

## 2、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

### (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	本期期末数占总资产的比例 (%)	上年期末数	上年期末数占总资产的比例 (%)	本期期末金额较上年期末变动比例 (%)	情况说明
应收票据	46,860,585.71	1.06	30,777,002.99	0.66	52.26	说明1
应收款项融资	149,895,939.93	3.39	362,611,876.75	7.78	-58.66	说明1
预付款项	109,472,098.46	2.48	23,818,625.54	0.51	359.61	说明2
其他应收款	10,811,658.26	0.24	4,460,817.92	0.1	142.37	说

						明 3
存货	391,280,576.61	8.86	289,969,741.37	6.22	34.94	说 明 4
长期股权投资	1,167,435.50	0.03			不适用	说 明 5
在建工程	121,971,367.08	2.76	22,617,618.74	0.48	439.28	说 明 6
使用权资产	7,883,546.39	0.18			不适用	说 明 7
长期待摊费用	11,381,442.05	0.26	3,880,293.20	0.08	193.31	说 明 8
其他非流动资产	46,207,338.57	1.05	6,020,257.00	0.13	667.53	说 明 9
短期借款	197,062,825.01	4.46	65,526,655.31	1.41	200.74	说 明 10
应付账款	446,712,966.28	10.12	668,089,250.88	14.33	-33.14	说 明 11
合同负债	96,024,380.86	2.17	27,972,158.33	0.6	243.29	说 明 12
应交税费	13,801,900.94	0.31	32,536,611.99	0.7	-57.58	说 明 13
其他流动负债	86,372,190.18	1.96	176,842,759.26	3.79	-51.16	说 明 14
租赁负债	2,898,115.84	0.07			不适用	说 明 15
递延所得税负债	1,135,953.32	0.03	1,728,007.16	0.04	-34.26	说 明 16

#### 其他说明

说明 1: 应收票据及应收融资款变动, 主要系票据已到期收款及背书转让。

说明 2: 预付款项变动, 主要系预付材料款增加, 应对钢材价格波动。

说明 3: 其他应收款变动, 主要系支付项目开发土地预付款及投标保证金。

说明 4: 存货变动, 主要系应对原材料上涨、增加备货。

说明 5: 长期股权投资变动, 系对外投资。

说明 6: 在建工程变动, 主要系公司募投项目建设支出及投资建设生产基地。

- 说明 7: 使用权资产变动, 系 SAP 软件及云平台租赁使用费。  
 说明 8: 长期待摊费用变动, 主要系本期增加道路改造及经营场所绿化费用。  
 说明 9: 其他非流动资产变动, 主要系预付设备款。  
 说明 10: 短期借款变动, 主要系新增短期美元借款  
 说明 11: 应付账款变动, 主要系按期支付到期的材料款、运输费、工程款。  
 说明 12: 合同负债变动, 主要系新增客户的预付货款。  
 说明 13: 应交税费变动, 主要系缴纳上年度企业所得税。  
 说明 14: 其他流动负债变动, 主要系未终止确认转让的应收票据减少。  
 说明 15: 租赁负债变动, 系 SAP 软件及云平台租赁使用费。  
 说明 16: 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

### (1) 资产规模

其中: 境外资产 5,374,082.88 (单位: 元币种: 人民币), 占总资产的比例为 0.12%。

### (2) 境外资产相关说明

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	期末余额	受限原因
货币资金	15,937,261.47	承兑汇票及信用证保证金
交易性金融资产	193,000,000.00	理财产品及结构性存款质押开具银行承兑汇票
应收款项融资	132,782,106.38	质押开具银行承兑汇票、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
合计	341,719,367.85	

## 4. 其他说明

适用  不适用

### (四) 投资状况分析

#### 1、 对外股权投资总体分析

适用  不适用

公司根据发展战略和经营战略, 报告期内对子公司增资、新设子公司及拟投资子公司情况如下:

公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	投资主体	持股比例 (%)	主营业务	备注
安徽融信达	2021 年 3 月 3 日	1,000	中信博	100	智能制造设备、太阳能光伏设备的设计、研发、制造及技术服务等	新设在建, 尚未投产

公司名称	成立时间	注册资本 (万元)	投资 主体	持股比例 (%)	主营业务	备注
安徽博睿达	2021年5月18日	2,000	中信博	100	智能停车及光伏发电充电系统的研发、生产、销售及技术服务等	新设在建, 尚未投产
上海灏洳	2021年6月4日	200	中信博	100	新能源相关设备销售、软件开发及技术服务等	新设在建, 尚未投产
原平宁升	2020年4月1日	100	中信博	100	光伏支架相关设备设计、制造、销售及技术服务等	报告期内收购
江苏浩博	2021年4月27日	1,000	中信博	100	光伏支架相关设备研发、制造、销售及技术服务等	新设在建, 尚未投产
中信博投资(香港)沙特分公司	筹备阶段	-	中信博(香港)	100	光伏支架的销售(公司信息以最终工商登记为准)	应沙特开展业务本土化需求, 中信博(香港)设立分公司, 已履行内部决策程序
中信博印度公司	筹备阶段	12,089	中信博	60	光伏支架的生产、销售(公司信息以最终工商登记为准)	应印度当地合作方本土化要求, 设立子公司, 已履行内部决策程序

### (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	公允价值变动	投资收益	资金来源
理财产品及结构性存款	925,000,000.00	976,000,000.00	51,000,000.00		15,203,952.72	自有资金募投资金
权益工具投资		4,800.00	4,800.00			自有资金
远期外汇合约	11,520,047.76	7,559,303.42	-3,960,744.34	-3,960,744.34	7,826,500.00	自有资金

合计	936,520,047.76	983,564,103.42	47,044,055.66	-3,960,744.34	23,030,452.72	
----	----------------	----------------	---------------	---------------	---------------	--

### (五) 重大资产和股权出售

适用  不适用

### (六) 主要控股参股公司分析

适用  不适用

截至 2021 年 6 月 30 日，公司拥有 12 家控股公司，1 家参股公司。公司将截至 2021 年 6 月 30 日母公司资产负债表长期股权投资科目下，账面价值超过 1,000 万元的公司确定为主要控股公司，公司的主要控股公司具体信息如下：

#### ① 常州中信博新能源科技有限公司

公司全称	常州中信博新能源科技有限公司				
与集团的关系	全资子公司，重要生产主体				
经营范围	从事新型能源的研制与开发；太阳能电池组件的销售；钢结构产品的设计、制造、销售；管廊支架、抗震支架、金属支架、工业机柜、机电设备、光电设备及相关系统集成产品的研发设计、制造、销售；自营和代理各类商品及技术的进出口业务。（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）许可项目：特种设备设计；特种设备制造；特种设备安装改造修理（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：轴承、齿轮和传动部件制造；齿轮及齿轮减、变速箱制造；输配电及控制设备制造；物料搬运装备销售；工业机器人制造；金属成形机床制造；金属成形机床销售；广告制作；广告发布（非广播电台、电视台、报刊出版单位）；广告设计、代理（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）				
财务数据	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	营业成本 (万元)	净利润 (万元)
	143,937.73	16,395.72	93,698.84	88,858.10	2,990.33

#### ② 安徽融进新能源科技有限公司

公司全称	安徽融进新能源科技有限公司
与集团的关系	全资子公司，募投项目实施主体
经营范围	一般项目：新材料技术研发；新材料技术推广服务；光伏设备及元器件制造；太阳能发电技术服务；金属结构制造；金属制品研发；光伏设备及元器件销售；工程管理服务；光伏发电设备租赁；工程和技术研究和试验发展；金属

公司全称	安徽融进新能源科技有限公司				
经营范围	材料制造；有色金属合金制造；新能源原动设备制造；有色金属合金销售；新能源原动设备销售；软件开发；机械电气设备制造；电气机械设备销售；电池销售；橡胶制品制造；橡胶制品销售；有色金属铸造；高性能有色金属及合金材料销售；五金产品制造；电线、电缆经营；五金产品研发；金属结构销售；阀门和旋塞研发；阀门和旋塞销售；金属材料销售；软件销售；机械设备销售；电气设备销售（除许可业务外，可自主依法经营法律法规非禁止或限制的项目）许可项目：发电、输电、供电业务；货物进出口；技术进出口（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）				
财务数据	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	营业成本 (万元)	净利润 (万元)
	57,022.46	2,355.86	-	-	160.07

③江苏博睿达智能停车系统科技有限公司

公司全称	江苏博睿达智能停车系统科技有限公司				
与集团的关系	全资子公司				
经营范围	许可项目：特种设备制造；特种设备设计；特种设备安装改造修理；发电、输电、供电业务；道路货物运输（不含危险货物）（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，具体经营项目以审批结果为准）一般项目：技术服务、技术开发、技术咨询、技术交流、技术转让、技术推广；特种设备销售；停车场服务；物料搬运装备制造；物料搬运装备销售；智能物料搬运装备销售；矿山机械制造；矿山机械销售；信息系统集成服务；光伏设备及元器件制造；光伏设备及元器件销售；太阳能发电技术服务；工业机器人制造；智能机器人的研发；智能机器人销售；工业机器人销售；工业机器人安装、维修；规划设计管理；国内货物运输代理；专用设备制造（不含许可类专业设备制造）；非居住房地产租赁；机械设备租赁；特种设备出租；机电耦合系统研发（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）				
财务数据	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	营业成本 (万元)	净利润 (万元)
	1,624.64	1,489.25	97.22	89.70	-113.50

截至 2021 年 6 月 30 日，公司的参股公司为山西晋龙腾翔科技有限公司，具体情况如下：

公司全称	山西晋龙腾翔科技有限公司				
与集团的关系	参股公司，公司持有其 45%的股权				
经营范围	一般项目：太阳能发电技术服务。（除依法须经批准的项目外，凭营业执照依法自主开展经营活动）				
财务数据	总资产 (万元)	净资产 (万元)	营业收入 (万元)	营业成本 (万元)	净利润 (万元)
	259.43	259.43	-	-	-0.57

(七) 公司控制的结构化主体情况

适用  不适用

七、其他披露事项

适用  不适用

## 第四节 公司治理

### 一、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)

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

### 二、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

公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动的情况说明

适用  不适用

公司核心技术人员认定情况说明

适用  不适用

### 三、利润分配或资本公积金转增预案

#### 半年度拟定的利润分配预案、公积金转增股本预案

是否分配或转增	否
每 10 股送红股数 (股)	/
每 10 股派息数 (元) (含税)	/

每 10 股转增数 (股)	/
利润分配或资本公积金转增预案的相关情况说明	
/	

#### 四、公司股权激励计划、员工持股计划或其他员工激励措施的情况及其影响

##### (一) 相关股权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

##### (二) 临时公告未披露或有后续进展的激励情况

股权激励情况

适用 不适用

其他说明

适用 不适用

员工持股计划情况

适用 不适用

其他激励措施

适用 不适用

## 第五节 环境与社会 责任

### 一、环境信息情况

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

适用 不适用

#### (二) 重点排污单位之外的公司的环保情况说明

适用 不适用

##### 1. 因环境问题受到行政处罚的情况

适用 不适用

##### 2. 参照重点排污单位披露其他环境信息

适用 不适用

公司主要产品为钢结构的光伏支架。公司产品生产过程对环境影响程度较小，公司所从事业务不属于重污染行业。公司主要生产建设项目已根据环保相关法律、法规要求取得环境影响审批批复。并在全公司范围内推 ISO14001:2015 环境管理体系等标准，能有效满足生产经营和环保目的。

##### 3. 未披露其他环境信息的原因

适用 不适用

**(三) 报告期内披露环境信息内容的后续进展或变化情况的说明**

适用 不适用

**(四) 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

公司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，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。公司积极响应国家关于“碳达峰、碳中和”的长远目标，持续研发投入，在光伏支架及 BIPV 领域不断创新，助力新能源行业的不断前进，为人类更低成本使用绿色能源贡献自己的一份力量。

**(五) 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

公司从自身做起，常州生产基地及建设中的繁昌生产基地皆建设了 BIPV 屋顶电站，自发自用余电上网，减少传统能源的消耗，降低环境污染，助力国家低碳转型。

**二、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

## 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
与首次公开发行股票相关的承诺	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。	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>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>					
与首次公开发行相关的承诺	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>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
与首次公开发行相	股份限售	上海萃竹股权投资管理中心（有限合伙）	<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、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>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。</p>	2020年3月26日；公司股票上市	是	是	不适用	不适用

关的 承 诺				之 日 十 二 个 月；				
与 首 次 公 开 发 行 相 关 的 承 诺	股 份 限 售	达晨投资、绿 田投资、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
与 首 次 公 开 发 行 相 关 的 承 诺	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

与首次公开发行相关的承诺	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
与首次公开发行相关的承诺	股份限售	董事、监事、高级管理人员	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、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。 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。 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。 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。 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。	2020年3月26日	是	是	不适用	不适用

			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。					
与首次公开发行相关的承诺		核心技术人员	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、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。 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。 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。	2020年3月26日	是	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	本公司关于利润分配的承诺： 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。 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%；	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用

		<p>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 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。 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。 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。 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。 (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： 一、启动股价稳定措施的条件 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</p>	2020 年 3 月 26 日；	是	是	不适用	不适用

		<p>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> <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>	公司股票上市之日起三年				
--	--	---	-------------	--	--	--	--

			<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，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>					
与首次公开发行相关的承诺	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> <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>	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>如果公司股价已经不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>					
与首次公开发行相关的承诺	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</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>日起 10 个交易内，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>					
与首次公开发行人相关的承诺	其他	公司	<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>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 个交易日内，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>	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	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：                  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。                  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。                  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。                  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 个交易日内，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>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	公司、实际控制人、董事、监事、高管	<p>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 个交易日内，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。</p>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

与首次公开发行人相关的承诺	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
与首次公开发行人相关的承诺	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
与首次公开发行人相关的承诺	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； 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；	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用

相关的承诺			<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>					
与首次公开发行相关的承诺	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
与首次公开发行相关的	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> <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</p>	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用

承诺			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。 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。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、监事、高级管理人员及核心技术人员	依法承担赔偿责任或赔偿责任的承诺： 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。 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。 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。 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。	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人蔡浩、杨雪艳	关于避免同业竞争的承诺： 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。 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。 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。 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。	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用

			<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>					
与首次公开发行相关的承诺	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> <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>	2020 年 3 月 26 日	否	是	不适用	不适用

与首次公开发行相关的承诺	其他	公司	关于对承诺事项采取的约束措施的承诺： 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。 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。 （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。 （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
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人蔡浩、杨雪艳	关于对承诺事项采取的约束措施的承诺： 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。 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。 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。 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。	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行	其他	全体股东	关于对承诺事项采取的约束措施的承诺： 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。 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。	2020年3月26日	否	是	/	/

行相关的承诺			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。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	董事、监事、高级管理人员	关于对承诺事项采取的约束措施的承诺： 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。 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。 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。 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。	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用
与首次公开发行相关的承诺	其他	核心技术人员	关于对承诺事项采取的约束措施的承诺： 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。 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。 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。	2020年3月26日	否	是	不适用	不适用

			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。					
与首次公开发行相关的承诺	其他	实际控制人蔡浩、杨雪艳	不占用资产的承诺： 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）； 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； 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： （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。	2020年3月26日	否	是	不适用	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、半年报审计情况**

适用 不适用

**五、上年年度报告非标准审计意见涉及事项的变化及处理情况**

适用 不适用

**六、破产重整相关事项**

适用 不适用

**(一) 聘任、解聘会计师事务所情况**

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

**(二) 公司对会计师事务所“非标准意见审计报告”的说明**

适用 不适用

**七、重大诉讼、仲裁事项**

本报告期公司有重大诉讼、仲裁事项 本报告期公司无重大诉讼、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。

**八、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

**九、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、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) 资产收购或股权收购、出售发生的关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

2、已在临时公告披露，但有后续实施的进展或变化的事项

适用 不适用

3、临时公告未披露的事项

适用 不适用

4、涉及业绩约定的，应当披露报告期内的业绩实现情况

适用 不适用

(三) 共同对外投资的重大关联交易

1、已在临时公告披露且后续实施无进展或变化的事项

适用 不适用

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

1. 存款业务

适用 不适用

2. 贷款业务

适用 不适用

3. 授信业务或其他金融业务

适用 不适用

4. 其他说明

适用 不适用

(六) 其他重大关联交易

适用 不适用

(七) 其他

适用 不适用

十一、 重大合同及其履行情况

1 托管、承包、租赁事项

适用 不适用

**2 报告期内履行的及尚未履行完毕的重大担保情况**

√适用 □不适用

单位：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	主债务情况	担保物（如有）	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	反担保情况	是否为关联方担保	关联关系
报告期内担保发生额合计（不包括对子公司的担保）															
报告期末担保余额合计（A）（不包括对子公司的担保）															
公司及其子公司对子公司的担保情况															
担保方	担保方与上市公司的关系	被担保方	被担保方与上市公司的关系	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	担保是否已经履行完毕	担保是否逾期	担保逾期金额	是否存在反担保			
江苏中信博新能源科技股份有限公司	公司本部	常州中信博新能源科技有限公司	全资子公司	30,000,000.00	2020-4-1	2020-4-1	2021-4-1	连带责任担保	是	否		否			
报告期内对子公司担保发生额合计						30,000,000.00									
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）															
担保总额占公司净资产的比例（%）						1.22									
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)	30,000,000.00
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)	30,000,000.00
未到期担保可能承担连带清偿责任说明	
担保情况说明	截止2021年4月1日本表格所示担保已履行完毕

### 3 其他重大合同

适用 不适用

## 十二、募集资金使用进展说明

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

募集资金总额			1,307,054,803.46			本年度投入募集资金总额			121,429,567.43			
变更用途的募集资金总额						已累计投入募集资金总额			478,832,022.58			
变更用途的募集资金总额比例 (%)												
承诺投资项目	已变更项目, 含部分变更 (如有)	募集资金承诺投资总额	调整后投资总额	截至期末承诺投入金额 ①	本年度投入金额	截至期末累计投入金额 ②	截至期末累计投入金额与承诺投入金额的差额 ③=②-①	截至期末投入进度 (%) ④=②/①	项目达到预定可使用状态日期	本年度实现的效益	是否达到预计效益	项目可行性是否发生重大变化
太阳能光伏支架生产基地建设项目	否	501,311,800.00	501,311,800.00	501,311,800.00	102,314,898.05	133,047,848.05	-368,263,951.95	26.54	2022年9月			否
江苏中信博新能源科技股份有限公司研发中心项目	否	80,067,300.00	80,067,300.00	80,067,300.00	15,238,842.36	60,784,174.53	-19,283,125.47	75.92	2021年8月			否
补充流动资金	否	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00		100,000,000.00		100.00				
“太阳能光伏支架生产基地	否	65,000,000.00	65,000,000.00	65,000,000.00			-65,000,000.00		2022年9月			否

建设项目”追加投资												
投资印度什新能源私人有限公司项目	否	72,534,600.00	72,534,600.00	72,534,600.00			-72,534,600.00		2023年4月			否
超募资金补充流动资金	否	185,000,000.00	185,000,000.00	185,000,000.00	3,875,827.02	185,000,000.00	0	100.00				否
剩余超募资金	否	303,141,103.46	303,141,103.46	不适用				不适用				
合计	-	1,307,054,803.46	1,307,054,803.46	1,003,913,700.00	121,429,567.43	478,832,022.58	-525,081,677.42	-	-		-	-
未达到计划进度原因（分具体募投项目）	不适用											
项目可行性发生重大变化的情况说明	不适用											
募集资金投资项目先期投入及置换情况	报告期内，不存在募投项目先期投入及置换情况											
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况	报告期内，不存在用募集闲置资金暂时补充流动资金情况											
对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	公司第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十五次会议，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》，并经独立董事、保荐机构安信证券股份有限公司同意，在保障公司正常经营运作和资金需求，且不影响募集资金投资计划正常进行的前提下，为了保证募集资金收益最大化，公司拟使用不超过人民币9亿元的暂时闲置募集资金进行投资理财。投资品种为期限不超过12个月的低风险，保本型理财产品。截止2021年6月30日，公司实际使用闲置募集资金进行现金管理的余额为54,100万元。											
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	公司第二届董事会第十五次会议、第二届监事会第十五次会议及2020年第六次临时股东大会，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》，并经独立董事、保荐机构安信证券股份有限公司同意，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29.57%。											
募集资金结余的金额及形成原因	不适用											
募集资金其他使用情况	不适用											
超募资金用于在建项目及新项目情况	公司于2021年4月28日召开第二届董事会第二十次会议、第二届监事会第十九次会议，分别审议通过了《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》，同意1、对原募投项目“太阳能光伏支架生产基地建设项目”进行追加投资；2、投资建设新项目“江苏中信博新能源科技股份有限公司在印度投资新建贾什新能源私人有限公司”。											

## 十三、其他重大事项的说明

 适用  不适用

## 第七节 股份变动及股东情况

### 一、股本变动情况

#### (一) 股份变动情况表

##### 1、股份变动情况表

单位：股

	本次变动前		本次变动增减（+，-）				本次变动后		
	数量	比例（%）	发行新股	送股	公积金转股	其他	小计	数量	比例（%）
一、有限售条件股份	105,449,904	77.70				-1,381,750	-1,381,750	104,068,154	76.68
1、国家持股	0								
2、国有法人持股	0								
3、其他内资持股	105,449,904	77.70				-1,381,750	-1,381,750	104,068,154	76.68
其中：境内非国有法人持股	31,782,793	23.42				-1,381,750	-1,381,750	30,401,043	22.40
境内自然人持股	73,667,111	54.28						73,667,111	54.28
4、外资持股	0								
其中：境外法人持股	0								
境外自然人持股	0								
二、无限售条件流通股	30,265,576	22.30				+1,381,750	+1,381,750	31,647,326	23.32
1、人民币普通股	30,265,576	22.30				+1,381,750	+1,381,750	31,647,326	23.32
2、境内上市的外资股	0								
3、境外上市的外资股	0								
4、其他	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

报告期内，公司首次公开发行网下配售限售股 1,381,750 股，于 2021 年 2 月 28 日限售期满，2021 年 3 月 1 日上市流通。

## 3、报告期后到半年报披露日期间发生股份变动对每股收益、每股净资产等财务指标的影响（如有）

适用  不适用

## 4、公司认为必要或证券监管机构要求披露的其他内容

适用  不适用

### （二）限售股份变动情况

适用  不适用

单位：股

股东名称	期初限售股数	报告期解除限售股数	报告期增加限售股数	报告期末限售股数	限售原因	解除限售日期
首发网下配售限售股	1,381,750	1,381,750	0	0	首发网下配售限售	2021 年 3 月 1 日
合计	1,381,750	1,381,750	0	0	/	/

## 二、股东情况

### （一）股东总数：

截止报告期末普通股股东总数(户)	3,213
截止报告期末表决权恢复的优先股股东总数(户)	/
截止报告期末持有特别表决权股份的股东总数(户)	/

### 存托凭证持有人数量

适用  不适用

### （二）截止报告期末前十名股东、前十名无限售条件股东持股情况表

前十名股东同时通过普通证券账户和证券公司客户信用交易担保证券账户持股的情形

适用  不适用

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	0	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	0	其他
姜绪荣	0	6,388,048	4.71	6,388,048	6,388,048	质押	3,238,200	境内 自然人
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)	0	4,572,673	3.37	4,572,673	4,572,673	无	0	其他
陈耀民	0	4,215,625	3.11	4,215,625	4,215,625	无	0	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	0	其他
宁波梅山保税港区绿 油投资有限公司	0	3,105,530	2.29	3,105,530	3,105,530	无	0	境内 非国有 法人
普信投资公司—客户 资金	0	2,136,808	1.57	2,136,808	2,136,808	无	0	其他

吴俊保	0	2,035,733	1.50	2,035,733	2,035,733	无	0	境内自然人
上海萃竹股权投资管理中心(有限合伙)	0	2,035,729	1.50	2,035,729	2,035,729	无	0	其他
前十名无限售条件股东持股情况								
股东名称	持有无限售条件流通股的数量		股份种类及数量					
			种类	数量				
普信投资公司—客户资金	2,136,808		人民币普通股	2,136,808				
中国工商银行股份有限公司—汇添富科创板2年定期开放混合型证券投资基金	1,128,806		人民币普通股	1,128,806				
汇添富基金管理股份有限公司—社保基金17021组合	1,000,068		人民币普通股	1,000,068				
华夏银行股份有限公司—汇添富稳健汇盈一年持有期混合型证券投资基金	809,613		人民币普通股	809,613				
中国建设银行股份有限公司—易方达科创板两年定期开放混合型证券投资基金	790,000		人民币普通股	790,000				
汇添富基金管理股份有限公司—社保基金四二三组合	700,033		人民币普通股	700,033				
中国农业银行股份有限公司—汇添富逆向投资混合型证券投资基金	665,622		人民币普通股	665,622				
中国银行股份有限公司—上投摩根远见两年持有期混合型证券投资基金	639,602		人民币普通股	639,602				
基本养老保险基金一六零一一组合	625,705		人民币普通股	625,705				
中国工商银行—汇添富成长焦点混合型证券投资基金	600,055		人民币普通股	600,055				
上述股东关联关系或一致行动的说明	1. 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; 2. 股东陈耀民为股东上海萃竹股权投资管理中心(有限合伙)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	姜绪荣	6,388,048	2021/8/28	0	IPO 首发限售 12 个月
4	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	2021/8/28	0	IPO 首发限售 12 个月
5	陈耀民	4,215,625	2021/8/28	0	IPO 首发限售 12 个月
6	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
7	宁波梅山保税港区绿润投资有限公司	3,105,530	2021/8/28	0	IPO 首发限售 12 个月
8	吴俊保	2,035,733	2021/8/28	0	IPO 首发限售 12 个月
9	上海萃竹股权投资管理中心（有限合伙）	2,035,729	2021/8/28	0	IPO 首发限售 12 个月
10	安徽高新金通安益二期创业投资基金（有限合伙）	1,959,716	2021/8/28	0	IPO 首发限售 12 个月
上述股东关联关系或一致行动的说明		1. 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； 2. 股东陈耀民为股东上海萃竹股权投资管理中心（有限合伙）执行事务合伙人；			

**截止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) 截止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

**三、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员情况**
**(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情况**
 适用  不适用

其它情况说明

适用 不适用

报告期内现任董事、监事、高级管理人员和核心技术人员持股无变动，无离任人员。

**(二) 董事、监事、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

**(三) 其他说明**

适用 不适用

**四、控股股东或实际控制人变更情况**

适用 不适用

**五、存托凭证相关安排在报告期的实施和变化情况**

适用 不适用

**六、特别表决权股份情况**

**第八节 优先股相关情况**

适用 不适用

**第九节 债券相关情况**

**一、企业债券、公司债券和非金融企业债务融资工具**

适用 不适用

**二、可转换公司债券情况**

适用 不适用

## 第十节 财务报告

### 一、审计报告

□适用 √不适用

### 二、财务报表

#### 合并资产负债表

2021 年 6 月 30 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 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金	1	1,228,127,123.48	1,571,007,371.29
结算备付金			
拆出资金			
交易性金融资产	2	983,564,103.42	936,520,047.76
衍生金融资产	3		
应收票据	4	46,860,585.71	30,777,002.99
应收账款	5	214,311,394.17	241,900,052.45
应收款项融资	6	149,895,939.93	362,611,876.75
预付款项	7	109,472,098.46	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	8	10,811,658.26	4,460,817.92
其中：应收利息			
应收股利			
买入返售金融资产			
存货	9	391,280,576.61	289,969,741.37
合同资产	10	629,804,706.36	721,971,496.74
持有待售资产	11		
一年内到期的非流动资产	12		
其他流动资产	13	17,237,878.14	20,909,712.51
流动资产合计		3,781,366,064.54	4,203,946,745.32
<b>非流动资产：</b>			
发放贷款和垫款			
债权投资	14		
其他债权投资	15		
长期应收款	16		
长期股权投资	17	1,167,435.50	
其他权益工具投资	18		
其他非流动金融资产	19		
投资性房地产	20		
固定资产	21	301,961,538.76	287,847,750.63
在建工程	22	121,971,367.08	22,617,618.74
生产性生物资产	23		

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
油气资产	24		
使用权资产	25	7,883,546.39	
无形资产	26	105,760,786.66	99,614,168.16
开发支出	27		
商誉	28		
长期待摊费用	29	11,381,442.05	3,880,293.20
递延所得税资产	30	38,375,456.15	39,667,627.93
其他非流动资产	31	46,207,338.57	6,020,257.00
非流动资产合计		634,708,911.16	459,647,715.66
资产总计		4,416,074,975.70	4,663,594,460.98
<b>流动负债:</b>			
短期借款	32	197,062,825.01	65,526,655.31
向中央银行借款			
拆入资金			
交易性金融负债	33		
衍生金融负债	34		
应付票据	35	1,021,323,112.05	1,117,463,812.12
应付账款	36	446,712,966.28	668,089,250.88
预收款项	37		
合同负债	38	96,024,380.86	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	39	25,589,417.58	32,626,547.83
应交税费	40	13,801,900.94	32,536,611.99
其他应付款	41	849,079.49	1,150,613.12
其中: 应付利息			
应付股利		163,346.12	
应付手续费及佣金			
应付分保账款			
持有待售负债	42		
一年内到期的非流动负债	43	2,766,697.69	
其他流动负债	44	86,372,190.18	176,842,759.26
流动负债合计		1,890,502,570.08	2,122,208,408.84
<b>非流动负债:</b>			
保险合同准备金			
长期借款	45		
应付债券	46		
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债	47	2,898,115.84	
长期应付款	48		
长期应付职工薪酬	49		
预计负债	50		
递延收益	51	62,063,645.63	57,371,313.45
递延所得税负债	30	1,135,953.32	1,728,007.16

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
其他非流动负债	52		
非流动负债合计		66,097,714.79	59,099,320.61
负债合计		1,956,600,284.87	2,181,307,729.45
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	53	135,715,480.00	135,715,480.00
其他权益工具	54		
其中：优先股			
永续债			
资本公积	55	1,738,538,570.22	1,738,538,570.22
减：库存股	56		
其他综合收益	57	-38,093.77	-118,973.20
专项储备	58		
盈余公积	59	56,486,980.58	56,486,980.58
一般风险准备			
未分配利润	60	528,755,868.37	551,650,113.57
归属于母公司所有者权益（或股东权益）合计		2,459,458,805.40	2,482,272,171.17
少数股东权益		15,885.43	14,560.36
所有者权益（或股东权益）合计		2,459,474,690.83	2,482,286,731.53
负债和所有者权益（或股东权益）总计		4,416,074,975.70	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 6 月 30 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 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
<b>流动资产：</b>			
货币资金		861,424,496.02	1,305,287,348.93
交易性金融资产		843,564,103.42	676,520,047.76
衍生金融资产			
应收票据		46,710,585.71	30,777,002.99
应收账款	1	202,619,848.67	252,955,354.62
应收款项融资		135,223,411.71	317,333,799.07
预付款项		202,896,684.13	7,339,720.07
其他应收款	2	534,108,467.69	518,118,185.89
其中：应收利息			
应收股利			
存货		138,149,871.45	98,309,296.24
合同资产		604,951,381.77	681,943,187.02
持有待售资产			
一年内到期的非流动资产			

项目	附注	2021年6月30日	2020年12月31日
其他流动资产		4,751,661.12	10,617,319.05
流动资产合计		3,574,400,511.69	3,899,201,261.64
<b>非流动资产:</b>			
债权投资			
其他债权投资			
长期应收款			
长期股权投资	3	114,434,412.29	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		121,568,339.57	108,351,710.34
在建工程		12,187,171.31	12,129,623.58
生产性生物资产			
油气资产			
使用权资产		7,883,546.39	
无形资产		15,755,676.68	16,578,843.08
开发支出			
商誉			
长期待摊费用		8,468,687.93	3,631,116.58
递延所得税资产		19,317,301.91	19,697,327.17
其他非流动资产		9,755,085.02	325,950.00
非流动资产合计		309,370,221.10	239,137,409.27
资产总计		3,883,770,732.79	4,138,338,670.91
<b>流动负债:</b>			
短期借款		197,062,825.01	65,526,655.31
交易性金融负债			
衍生金融负债			
应付票据		1,085,513,000.00	1,144,113,000.00
应付账款		52,106,864.30	289,205,871.62
预收款项			
合同负债		91,756,391.72	25,811,113.65
应付职工薪酬		17,531,134.17	25,181,234.97
应交税费		2,034,615.85	12,040,820.18
其他应付款		711,336.83	1,737,347.98
其中: 应付利息			
应付股利		163,346.12	
持有待售负债			
一年内到期的非流动负债		2,766,697.69	
其他流动负债		72,671,942.16	162,987,400.48
流动负债合计		1,522,154,807.73	1,726,603,444.19
<b>非流动负债:</b>			
长期借款			
应付债券			
其中: 优先股			
永续债			
租赁负债		2,898,115.84	
长期应付款			

项目	附注	2021 年 6 月 30 日	2020 年 12 月 31 日
长期应付职工薪酬			
预计负债			
递延收益		283,911.05	335,192.21
递延所得税负债		1,133,895.51	1,728,007.16
其他非流动负债			
非流动负债合计		4,315,922.40	2,063,199.37
负债合计		1,526,470,730.13	1,728,666,643.56
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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		426,010,800.49	478,382,825.18
所有者权益（或股东权益）合计		2,357,300,002.66	2,409,672,027.35
负债和所有者权益（或股东权益）总计		3,883,770,732.79	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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业总收入	61	1,044,500,524.60	1,277,273,725.23
其中：营业收入		1,044,500,524.60	1,277,273,725.23
利息收入			
已赚保费			
手续费及佣金收入			
二、营业总成本	61	1,030,964,240.21	1,109,745,607.81
其中：营业成本		882,822,426.57	989,549,749.82
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	62	5,618,256.08	3,983,856.69
销售费用	63	34,990,838.86	36,211,052.61

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
管理费用	64	50,885,699.71	30,844,637.66
研发费用	65	53,172,264.06	46,605,837.28
财务费用	66	3,474,754.93	2,550,473.75
其中：利息费用		3,043,861.76	3,896,761.82
利息收入		6,118,711.92	2,187,658.99
加：其他收益	67	3,685,662.86	2,734,463.47
投资收益（损失以“-”号填列）	68	23,027,888.22	-3,262,012.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,564.50	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
汇兑收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）	69		
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）	70	-3,960,744.34	1,390,927.61
信用减值损失（损失以“-”号填列）	71	-453,390.52	-20,118,447.84
资产减值损失（损失以“-”号填列）	72	10,190,286.79	-7,724,137.24
资产处置收益（损失以“-”号填列）	73	43,413.15	731.79
三、营业利润（亏损以“-”号填列）		46,069,400.55	140,549,642.42
加：营业外收入	74	383,344.67	259,396.00
减：营业外支出	75	7,492.32	22,170.17
四、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		46,445,252.90	140,786,868.25
减：所得税费用	76	10,980,162.24	26,011,623.30
五、净利润（净亏损以“-”号填列）		35,465,090.66	114,775,244.95
（一）按经营持续性分类			
1. 持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		35,465,090.66	114,775,244.95
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）		35,463,411.20	114,773,193.13
2. 少数股东损益（净亏损以“-”号填列）		1,679.46	2,051.82
六、其他综合收益的税后净额		80,525.04	-48,808.16
（一）归属母公司所有者的其他综合收益的税后净额		80,879.43	-48,186.85

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
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		80,879.43	-48,186.85
(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		80,879.43	-48,186.85
(7) 其他			
(二) 归属于少数股东的其他综合收益的税后净额		-354.39	-621.31
七、综合收益总额		35,545,615.70	114,726,436.79
(一) 归属于母公司所有者的综合收益总额		35,544,290.63	114,725,006.28
(二) 归属于少数股东的综合收益总额		1,325.07	1,430.51
八、每股收益：			
(一) 基本每股收益(元/股)		0.26	1.13
(二) 稀释每股收益(元/股)		0.26	1.13

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
一、营业收入	4	998,588,953.54	1,249,302,303.47
减：营业成本	4	881,655,893.53	1,016,469,276.97
税金及附加		3,300,357.26	2,715,131.90
销售费用		38,769,003.35	38,142,207.84
管理费用		31,949,841.97	18,926,641.70
研发费用		50,219,014.46	45,332,068.21
财务费用		5,716,062.63	3,844,498.87

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
其中：利息费用		3,043,861.76	3,896,761.82
利息收入		5,282,377.80	831,076.25
加：其他收益		1,911,576.20	1,275,370.48
投资收益（损失以“-”号填列）	5	19,437,751.23	-3,262,012.79
其中：对联营企业和合营企业的投资收益		-2,564.50	
以摊余成本计量的金融资产终止确认收益（损失以“-”号填列）			
净敞口套期收益（损失以“-”号填列）			
公允价值变动收益（损失以“-”号填列）		-3,960,744.34	1,390,927.61
信用减值损失（损失以“-”号填列）		-147,920.04	-19,462,336.49
资产减值损失（损失以“-”号填列）		2,630,140.70	544,247.63
资产处置收益（损失以“-”号填列）		43,413.15	
二、营业利润（亏损以“-”号填列）		6,892,997.24	104,358,674.42
加：营业外收入		204,700.00	34,033.17
减：营业外支出		575.67	988.37
三、利润总额（亏损总额以“-”号填列）		7,097,121.57	104,391,719.22
减：所得税费用		1,111,489.86	15,823,157.25
四、净利润（净亏损以“-”号填列）		5,985,631.71	88,568,561.97
（一）持续经营净利润（净亏损以“-”号填列）		5,985,631.71	88,568,561.97
（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			

项目	附注	2021 年半年度	2020 年半年度
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		5,985,631.71	88,568,561.97
七、每股收益：			
（一）基本每股收益(元/股)		0.04	0.87
（二）稀释每股收益(元/股)		0.04	0.87

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,277,001,829.58	1,053,551,157.80
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		31,868,426.18	8,287,960.32
收到其他与经营活动有关的现金	78	32,474,020.18	20,000,514.33
经营活动现金流入小计		1,341,344,275.94	1,081,839,632.45
购买商品、接受劳务支付的现金		1,077,952,907.77	844,965,461.50
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			

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		93,388,881.04	64,909,456.07
支付的各项税费		45,288,606.51	37,212,524.83
支付其他与经营活动有关的现金	78	74,789,860.78	70,940,909.13
经营活动现金流出小计		1,291,420,256.10	1,018,028,351.53
经营活动产生的现金流量净额		49,924,019.84	63,811,280.92
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,298,000,000.00	196,737,987.21
取得投资收益收到的现金		23,030,452.72	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		80,500.00	7,739.65
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	78		
投资活动现金流入小计		1,321,110,952.72	196,745,726.86
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		191,377,292.92	43,498,925.41
投资支付的现金		1,350,174,800.00	230,000,000.00
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		1,541,552,092.92	273,498,925.41
投资活动产生的现金流量净额		-220,441,140.20	-76,753,198.55
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
其中：子公司吸收少数股东投资收到的现金			
取得借款收到的现金		183,746,700.00	123,780,425.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		183,746,700.00	123,780,425.00
偿还债务支付的现金		51,651,400.00	55,399,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		59,027,234.06	5,023,925.40

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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	78		1,698,113.21
筹资活动现金流出小计		110,678,634.06	62,121,238.61
筹资活动产生的现金流量净额		73,068,065.94	61,659,186.39
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-3,936,112.55	672,555.97
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-101,385,166.97	49,389,824.73
加：期初现金及现金等价物余额		1,313,575,028.98	442,352,076.12
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		1,212,189,862.01	491,741,900.85

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
<b>一、经营活动产生的现金流量：</b>			
销售商品、提供劳务收到的现金		1,240,502,605.09	1,037,509,682.23
收到的税费返还		31,868,426.18	8,287,960.32
收到其他与经营活动有关的现金		37,093,138.49	6,642,605.13
经营活动现金流入小计		1,309,464,169.76	1,052,440,247.68
购买商品、接受劳务支付的现金		1,186,476,947.57	880,378,447.50
支付给职工及为职工支付的现金		58,136,471.74	41,223,487.81
支付的各项税费		19,746,562.89	23,159,928.27
支付其他与经营活动有关的现金		77,566,361.12	82,321,667.12
经营活动现金流出小计		1,341,926,343.32	1,027,083,530.70
经营活动产生的现金流量净额		-32,462,173.56	25,356,716.98
<b>二、投资活动产生的现金流量：</b>			
收回投资收到的现金		1,038,000,000.00	196,737,987.21
取得投资收益收到的现金		19,440,315.73	
处置固定资产、无形资产和其他长期资产收回的现金净额		80,500.00	660.00

项目	附注	2021年半年度	2020年半年度
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		1,057,520,815.73	196,738,647.21
购建固定资产、无形资产和其他长期资产支付的现金		53,602,821.76	13,290,586.43
投资支付的现金		1,242,749,306.27	236,600,000.00
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			
投资活动现金流出小计		1,296,352,128.03	249,890,586.43
投资活动产生的现金流量净额		-238,831,312.30	-53,151,939.22
<b>三、筹资活动产生的现金流量：</b>			
吸收投资收到的现金			
取得借款收到的现金		183,746,700.00	123,780,425.00
收到其他与筹资活动有关的现金			
筹资活动现金流入小计		183,746,700.00	123,780,425.00
偿还债务支付的现金		51,651,400.00	55,399,200.00
分配股利、利润或偿付利息支付的现金		59,027,234.06	5,023,925.40
支付其他与筹资活动有关的现金			1,698,113.21
筹资活动现金流出小计		110,678,634.06	62,121,238.61
筹资活动产生的现金流量净额		73,068,065.94	61,659,186.39
<b>四、汇率变动对现金及现金等价物的影响</b>		-4,016,534.72	720,815.85
<b>五、现金及现金等价物净增加额</b>		-202,241,954.64	34,584,780.00
加：期初现金及现金等价物余额		1,048,220,865.04	418,535,165.45
<b>六、期末现金及现金等价物余额</b>		845,978,910.40	453,119,945.45

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—6 月

单位：元 币种：人民币

项目	2021 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
	优先股	永续债	其他												
一、上年期末余额	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
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）							80,879.43				-22,894,245.20		-22,813,365.77	1,325.07	-22,812,040.70

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
(一) 综合收益总额						80,879.43				35,463,411.20		35,544,290.63	1,325.07	35,545,615.70	
(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															

项目	2021 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
(三) 利润分配										-58,357,656.40		-58,357,656.40		-58,357,656.40	
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										-58,357,656.40		-58,357,656.40		-58,357,656.40	
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)															

项目	2021 年半年度														
	归属于母公司所有者权益											少数股东权益	所有者权益合计		
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润			其他	小计
优先股		永续债	其他												
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															

项目	2021 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本 (或股本)	其他权益工具			资本公积	减： 库存股	其他综合收 益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
2. 本 期使用															
(六) 其他															
四、本 期期末 余额	135,715,480.00				1,738,538,570.22		-38,093.77		56,486,980.58		528,755,868.37		2,459,458,805.40	15,885.43	2,459,474,690.83

项目	2020 年半年度												少数股东权益	所有者权益合计	
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或 股本)	其他权益工 具			资本公积	减： 库存股	其他综合 收益	专项 储备	盈余公积	一 般 风 险 准 备	未分配利润	其他			小计
优 先 股		永 续 债	其 他												
一、上 年期末 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															

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
	优先股	永续债	其他												
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
三、本期增减变动金额(减少以“—”号填列)							-48,186.85				114,773,193.13		114,725,006.28	1,430.51	114,726,436.79
(一) 综合收益总额							-48,186.85				114,773,193.13		114,725,006.28	1,430.51	114,726,436.79
(二) 所有者投入和减少资本															
1. 所有者投入的普通股															

项目	2020 年半年度														
	归属于母公司所有者权益												少数股东权益	所有者权益合计	
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他			小计
		优先股	永续债	其他											
2. 其他权益工具持有者投入资本															
3. 股份支付计入所有者权益的金额															
4. 其他															
(三) 利润分配															
1. 提取盈余公积															
2. 提取一般风险准备															
3. 对所有者(或股东)的分配															
4. 其他															

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
(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															

项目	2020 年半年度													少数股东权益	所有者权益合计
	归属于母公司所有者权益														
	实收资本(或股本)	其他权益工具			资本公积	减：库存股	其他综合收益	专项储备	盈余公积	一般风险准备	未分配利润	其他	小计		
优先股		永续债	其他												
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	101,786,610.00				465,412,636.69		-83,003.76		25,098,191.37		412,320,756.45		1,004,535,190.75	14,470.64	1,004,549,661.39

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—6 月

单位:元 币种:人民币

项目	2021 年半年度										
	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
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）										-52,372,024.69	-52,372,024.69
（一）综合收益总额										5,985,631.71	5,985,631.71
（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											

项目	2021 年半年度										
	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							
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				1,739,086,741.59				56,486,980.58	426,010,800.49	2,357,300,002.66

项目	2020 年半年度										
	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、上年期末余额	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）										88,568,561.97	88,568,561.97
(一) 综合收益总额										88,568,561.97	88,568,561.97
(二) 所有者投入和减少资本											
1. 所有者投入的普通股											

项目	2020 年半年度										
	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							
2. 其他权益工具持有者投入资本											
3. 股份支付计入所有者权益的金额											
4. 其他											
(三) 利润分配											
1. 提取盈余公积											
2. 对所有者（或股东）的分配											
3. 其他											
(四) 所有者权益内部结转											
1. 资本公积转增资本（或股本）											
2. 盈余公积转增资本（或股本）											
3. 盈余公积弥补亏损											
4. 设定受益计划变动额结转留存收益											
5. 其他综合收益结转留存收益											
6. 其他											
(五) 专项储备											
1. 本期提取											
2. 本期使用											
(六) 其他											
四、本期期末余额	101,786,610.00				465,960,808.06				25,098,191.37	284,452,284.27	877,297,893.70

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6月30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。

本财务报表经公司董事会于2021年8月20日批准报出。

#### 2. 合并财务报表范围

适用 不适用

本公司子公司的相关信息详见本附注九、“在其他主体中的权益”。

本报告期合并范围变化情况详见本附注八、“合并范围的变更”。

#### 四、财务报表的编制基础

##### 1. 编制基础

本财务报表按照财政部颁布的《企业会计准则——基本准则》和各项具体会计准则、企业会计准则应用指南、企业会计准则解释及其他相关规定（以下合称“企业会计准则”），以及中国证券监督管理委员会《公开发行证券的公司信息披露编报规则第 15 号——财务报告的一般规定》的相关规定编制。

##### 2. 持续经营

适用 不适用

本财务报表以持续经营为基础编制。公司自报告期末起至少 12 个月以内具备持续经营能力，不存在影响持续经营能力的重大事项。

#### 五、重要会计政策及会计估计

具体会计政策和会计估计提示：

适用 不适用

本公司根据生产经营特点确定具体会计政策和会计估计，主要体现在应收款项的预期信用损失的计量、存货的计价方法、固定资产折旧和无形资产摊销、开发支出资本化的判断标准以及收入的确认时点等。

##### 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

自公历 1 月 1 日至 12 月 31 日止为一个会计年度。本次报告期间为 2021 年 1 月 1 日至 2021 年 6 月 30 日。

##### 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。

## 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，是指一项由两个或两个以上的参与方共同控制的安排。本公司合营安排分为共同经营和合营企业。

合营企业是指本公司仅对该安排的净资产享有权利的合营安排。

本公司按照长期股权投资有关权益法核算的规定对合营企业的投资进行会计处理。

## 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) 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) 金融资产和金融负债的公允价值的确定方法**

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“本节五、10. 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

### 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

### 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

### 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	5%	4.75%
机器设备	年限平均法	10	5%	9.5%
运输设备	年限平均法	5	5%	19%
办公及其他设备	年限平均法	3	5%	31.67%
固定资产装修	年限平均法	5	0%	20%
光伏电站	年限平均法	20	5%	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

公司与租赁方所签订的租赁协议条款中规定了下列条件之一的，确认为融资租入资产：

- 1) 租赁期满后租赁资产的所有权归属于本公司；
- 2) 公司具有购买资产的选择权，购买价款远低于行使选择权时该资产的公允价值；
- 3) 租赁期占所租赁资产使用寿命的大部分；
- 4) 租赁开始日的最低租赁付款额现值，与该资产的公允价值不存在较大的差异。
- 5) 租赁资产性质特殊，如果不作较大改造，只有承租人才能使用。

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。

## (4). 固定资产处置

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

## 24. 在建工程

适用  不适用

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

## 25. 借款费用

适用  不适用

### (1) 借款费用资本化的确认原则

公司发生的借款费用，可直接归属于符合资本化条件的资产的购建或者生产的，予以资本化，计入相关资产成本；其他借款费用，在发生时根据其发生额确认为费用，计入当期损益。

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

### (2) 借款费用资本化期间

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

借款费用同时满足下列条件时开始资本化：

- 1) 资产支出已经发生，资产支出包括为购建或者生产符合资本化条件的资产而以支付现金、转移非现金资产或者承担带息债务形式发生的支出；
- 2) 借款费用已经发生；
- 3) 为使资产达到预定可使用或者可销售状态所必要的购建或者生产活动已经开始。

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

### (3) 暂停资本化期间

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

### (4) 借款费用资本化率、资本化金额的计算方法

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

对于为购建或者生产符合资本化条件的资产而占用的一般借款，根据累计资产支出超过专门借款部分的资产支出加权平均数乘以所占用一般借款的资本化率，计算确定一般借款应予资本化的借款费用金额。资本化率根据一般借款加权平均实际利率计算确定。

在资本化期间内，外币专门借款本金及利息的汇兑差额，予以资本化，计入符合资本化条件的资产的成本。除外币专门借款之外的其他外币借款本金及其利息所产生的汇兑差额计入当期损益。

## 26. 生物资产

适用 不适用

## 27. 油气资产

适用 不适用

## 28. 使用权资产

适用 不适用

使用权资产，是指承租人可在租赁期内使用租赁资产的权利。

在租赁期开始日，使用权资产按照成本进行初始计量。该成本包括：

- (1) 租赁负债的初始计量金额；
- (2) 在租赁期开始日或之前支付的租赁付款额，存在租赁激励的，扣除已享受的租赁激励相关金额；
- (3) 承租人发生的初始直接费用；
- (4) 承租人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。本公司按照预计负债的确认标准和计量方法对该成本进行确认和计量。

使用权资产折旧采用年限平均法分类计提。对于能合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁资产预计剩余使用寿命内，根据使用权资产类别和预计净残值率确定折旧率；对于无法合理确定租赁期届满时将会取得租赁资产所有权的，在租赁期与租赁资产剩余使用寿命两者孰短的期间内，根据使用权资产类别确定折旧率。

各类使用权资产折旧方法、折旧年限、残值率和年折旧率如下：

类别	折旧方法	折旧年限（年）	残值率（%）	年折旧率（%）
SAP 软件	平均年限法	3	0	33.33

## 29. 无形资产

### (1). 计价方法、使用寿命、减值测试

适用 不适用

### 1) 无形资产的计价方法

①公司取得无形资产时按成本进行初始计量；

外购无形资产的成本，包括购买价款、相关税费以及直接归属于使该项资产达到预定用途所发生的其他支出。

②后续计量

在取得无形资产时分析判断其使用寿命。对于使用寿命有限的无形资产，在为企业带来经济利益的期限内摊销；无法预见无形资产为企业带来经济利益期限的，视为使用寿命不确定的无形资产，不予摊销。

### 2) 使用寿命有限的无形资产的使用寿命估计情况

项目	预计使用寿命（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

### (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
租入经营场所装修费	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
土地及房屋租金	在受益期内平均摊销	根据实际租期分摊

项目	摊销方法	摊销年限
自建厂房装修费	在受益期内平均摊销	3-5 年
道路改造	在受益期内平均摊销	5 年
电路改造及管道安装	在受益期内平均摊销	5 年

### 32. 合同负债

#### 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

租赁负债应当按照租赁期开始日尚未支付的租赁付款额的现值进行初始计量。租赁付款额包括以下五项内容：

- (1) 固定付款额及实质固定付款额，存在租赁激励的，扣除租赁激励相关金额；
- (2) 取决于指数或比率的可变租赁付款额；
- (3) 购买选择权的行权价格，前提是承租人合理确定将行使该选择权；
- (4) 行使终止租赁选择权需支付的款项，前提是租赁期反映出承租人将行使终止租赁选择权；

(5) 根据承租人提供的担保余值预计应支付的款项。

计算租赁付款额现值时采用租赁内含利率作为折现率，无法确定租赁内含利率的，采用公司增量借款利率作为折现率。租赁付款额与其现值之间的差额作为未确认融资费用，在租赁期各个期间内按照确认租赁付款额现值的折现率确认利息费用，并计入当期损益。未纳入租赁负债计量的可变租赁付款额于实际发生时计入当期损益。

租赁期开始日后，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化、用于确定租赁付款额的指数或比率发生变动、购买选择权、续租选择权或终止选择权的评估结果或实际行权情况发生变化时，本公司按照变动后的租赁付款额的现值重新计量租赁负债，并相应调整使用权资产的账面价值。

### 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，属于在某一时段内履行履约义务，否则，属于在某一时点履行履约义务：

客户在本公司履约的同时即取得并消耗本公司履约所带来的经济利益。

客户能够控制本公司履约过程中在建的商品。

本公司履约过程中所产出的商品具有不可替代用途，且本公司在整个合同期内有权就累计至今已完成的履约部分收取款项。

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

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

本公司就该商品或服务享有现时收款权利，即客户就该商品或服务负有现时付款义务。

本公司已将该商品的法定所有权转移给客户，即客户已拥有该商品的法定所有权。

本公司已将该商品实物转移给客户，即客户已实物占有该商品。

本公司已将该商品所有权上的主要风险和报酬转移给客户，即客户已取得该商品所有权上的主要风险和报酬。

客户已接受该商品或服务。

### 收入确认具体原则

#### 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). 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

#### 自 2020 年 1 月 1 日起的会计政策

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：

- (1) 商誉的初始确认；
- (2) 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：

(1) 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；

(2) 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

### (1) 租赁的识别

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。为确定合同是否让渡了在一定期间内控制已识别资产使用的权利，本公司评估合同中的客户是否有权获得在使用期间内因使用已识别资产所产生的几乎全部经济利益，并有权在该使用期间主导已识别资产的使用。

### (2) 单独租赁的识别

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。同时符合下列条件的，使用已识别资产的权利构成合同中的一项单独租赁：①承租人可从单独使用该资产或将其与易于获得的其他资源一起使用中获利；②该资产与合同中的其他资产不存在高度依赖或高度关联关系。

### (3) 本公司作为承租人的会计处理方法

在租赁期开始日，公司对租赁确认使用权资产和租赁负债，详见本节五、28 使用权资产及本节五、34 租赁负债之说明。

## 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)
2021年1月1日起执行《企业会计准则第21号租赁》(2018年修订)	按财政部发布《企业会计准则第21号租赁》(2018年修订)执行	详见其他说明

其他说明:

1) 执行《企业会计准则第21号——租赁》(2018年修订)(以下简称“新租赁准则”)

财政部于2018年度修订了《企业会计准则第21号——租赁》。修订后的准则规定,对于首次执行日前已存在的合同,企业在首次执行日可以选择不重新评估其是否为租赁或者包含租赁。选择不重新评估的,企业应当在财务报表附注中披露这一事实,并一致应用于前述所有合同。

本公司自2021年1月1日起执行新租赁准。2021年1月1日前,本公司不存在未完成租赁业务。

##### (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
<b>流动资产:</b>			
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	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	4,460,817.92	4,460,817.92	
其中: 应收利息			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
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	4,203,946,745.32	
<b>非流动资产：</b>			
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			
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	459,647,715.66	
资产总计	4,663,594,460.98	4,663,594,460.98	
<b>流动负债：</b>			
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			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
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			
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	2,122,208,408.84	
<b>非流动负债：</b>			
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	2,181,307,729.45	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
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	

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
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	4,663,594,460.98	

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
<b>流动资产：</b>			
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	7,339,720.07	
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	3,899,201,261.64	
<b>非流动资产：</b>			
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			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
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	239,137,409.27	
资产总计	4,138,338,670.91	4,138,338,670.91	
<b>流动负债：</b>			
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			
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	1,726,603,444.19	
<b>非流动负债：</b>			
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	1,728,666,643.56	
<b>所有者权益（或股东权益）：</b>			
实收资本（或股本）	135,715,480.00	135,715,480.00	
其他权益工具			

项目	2020 年 12 月 31 日	2021 年 1 月 1 日	调整数
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	4,138,338,670.91	

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%
消费税		
营业税		
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

常州中信博新能源科技有限公司	25
ArctechSolarJapanCo. Ltd.	15
ARCTECHSOLARINDIAPVTLTD	25.168
常州中信博电力科技有限公司	20
中信博电力开发(苏州)有限公司	25
常州金坛鑫博光伏电力开发有限公司	20
常州金坛恒泰光伏电力开发有限公司	20
中信博香港有限公司	16.5
ARCTECHSOLAR, INC.	29.84
安徽融进新能源科技有限公司	25
江苏博睿达智能停车系统科技有限公司	25
苏州立天智能科技有限公司	25
中信博投资(香港)有限公司	16.5
原平宁升新能源有限公司	25
山西东昇清洁能源有限公司	25
江苏欧瑞博智能科技有限公司	25
安徽融信达智能装备有限公司	25
贵州中信博新能源科技有限公司	25
安徽博睿达智能科技有限公司	25
上海灏洳新能源科技有限公司	25
江苏浩博新能源有限公司	25
芜湖市繁昌融联新能源有限公司	25

## 2. 税收优惠

适用 不适用

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。

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《财政部税务总局关于实施小微企业普惠性减免政策的通知》（财税[2019]13 号）的规定，属于小型微利企业，自 2019 年 1 月 1 日至 2021 年 12 月 31 日，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。

## 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	11,143.45	12,857.26
银行存款	1,212,178,718.56	1,313,562,271.98
其他货币资金	15,937,261.47	257,432,242.05
合计	1,228,127,123.48	1,571,007,371.29
其中：存放在境外的款项总额	10,432,285.59	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 币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
银行承兑汇票保证金	15,445,585.62	257,432,342.31
信用证保证金	491,675.85	
合计	15,937,261.47	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	976,004,800.00	925,000,000.00
其中：		
理财产品及结构性存款	976,000,000.00	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	7,559,303.42	11,520,047.76
其中：		
远期外汇合同	7,559,303.42	11,520,047.76
合计	983,564,103.42	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		
商业承兑票据	46,860,585.71	30,777,002.99
合计	46,860,585.71	30,777,002.99

##### (2). 期末公司已质押的应收票据

适用  不适用

##### (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		
商业承兑票据	27,009,670.00	
合计	27,009,670.00	

##### (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

##### (6). 坏账准备的情况

适用  不适用

##### (7). 本期实际核销的应收票据情况

适用  不适用

其他说明：

适用  不适用

#### 5、应收账款

##### (1). 按账龄披露

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

账龄	期末账面余额
1 年以内	
其中：1 年以内分项	
1 年以内小计	63,647,791.00
1 至 2 年	146,262,017.94
2 至 3 年	44,420,353.15

3 年以上	49,789,362.80
合计	304,119,524.89

## (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	10,846,261.30	3.57	10,846,261.30	100.00		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	293,273,263.59	96.43	78,961,869.42	26.92	214,311,394.17	294,567,014.16	88.93	65,577,544.63	22.26	228,989,469.53
其中：										
账龄组合	293,273,263.59	96.43	78,961,869.42	26.92	214,311,394.17	294,567,014.16	88.93	65,577,544.63	22.26	228,989,469.53
合计	304,119,524.89	/	89,808,130.72	/	214,311,394.17	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			计提理由
	账面余额	坏账准备	计提比例 (%)	
公司 1	4,657,002.22	4,657,002.22	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
公司 2	4,625,762.74	4,625,762.74	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
公司 3	1,563,496.34	1,563,496.34	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
合计	10,846,261.30	10,846,261.30	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 (含 1 年)	63,647,791.00	3,182,389.55	5
1 至 2 年 (含 2 年)	146,262,017.94	14,626,201.79	10
2 至 3 年 (含 3 年)	44,420,353.15	22,210,176.58	50
3 年以上	38,943,101.50	38,943,101.50	100
合计	293,273,263.59	78,961,869.42	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用  不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用  不适用

**(3). 坏账准备的情况**
 适用  不适用

单位：元币种：人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	23,756,832.23				-12,910,570.93	10,846,261.30
按组合计提坏账准备	65,577,544.63	722,159.53	-248,405.67		12,910,570.93	78,961,869.42
合计	89,334,376.86	722,159.53	-248,405.67			89,808,130.72

其中本期坏账准备收回或转回金额重要的：

 适用  不适用

说明：“本期变动-其他”主要系公司 4 应收账款余额按组合计提坏账金额高于原单项计提坏账金额，故由单项计提转为组合计提。

**(4). 本期实际核销的应收账款情况**
 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		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
中国电力建设集团 有限公司	57,629,547.99	18.95	10,619,690.91
国家电力投资集团 有限公司	56,378,476.42	18.54	9,476,289.54
中国能源建设集团 有限公司	30,479,508.08	10.02	2,440,785.44
宁夏兴胜新能源有 限公司	25,821,153.85	8.49	25,672,650.25
信义光能控股有限 公司	17,083,608.49	5.62	5,268,832.67
合计	187,392,294.83	61.62	53,478,248.81

## 1) 应收宁夏兴胜新能源有限公司款项

公司应收宁夏兴胜新能源有限公司款项 2,582.12 万元，为及时催回货款，公司于 2019 年向上海国际经济贸易仲裁委员会申请仲裁，并于 2021 年 6 月 10 日裁决，裁定宁夏兴胜支付全额货款、相关利息及相关费用。目前该款项尚在执行阶段。为此，公司预计该款项收回存在较大不确定性，公司已按账龄已计提坏账准备金额 2,567.27 万元，计提比例 99.42%，坏账准备计提是充分的。

## 2) 应收其他客户款项

中国电力建设集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、中国能源建设集团有限公司、信义光能控股有限公司都属于国有企业或知名上市企业，财务状况良好，历史上公司的该类客户的应收账款也未发生坏账核销情况。未能及时回款的原因主要是相关公司付款审批流程长。预计不存在款项无法收回的风险，故公司按账龄组合充分计提坏账准备。

综上所述，对于存在坏账损失迹象的应收账款，公司已谨慎评估应收账款的可回收性，2021 年 6 月末充分计提了坏账准备；对于不存在坏账损失迹象的应收账款，2021 年 6 月末按账龄组合计提了坏账准备，坏账准备计提是充分的。

## (6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

## (7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

## 6、 应收款项融资

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
应收票据	149,895,939.93	362,611,876.75
合计	149,895,939.93	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	441,376,029.10	654,091,965.92		149,895,939.93	
合计	362,611,876.75	441,376,029.10	654,091,965.92		149,895,939.93	

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	46,650,000.00

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	42,252,114.58	86,132,106.38
合计	42,252,114.58	86,132,106.38

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	108,014,615.04	98.67	22,664,126.08	95.15
1至2年	863,427.46	0.79	1,054,489.32	4.43
2至3年	494,045.82	0.45	9,802.31	0.04
3年以上	100,010.14	0.09	90,207.83	0.38
合计	109,472,098.46	100.00	23,818,625.54	100.00

账龄超过1年且金额重要的预付款项未及时结算原因的说明：

无

### (2). 按预付对象归集的期末余额前五名的预付款情况

适用 不适用

预付对象	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	24,423,900.76	22.31
上海卓钢链电子商务有限公司	20,900,029.91	19.09
苏州首钢钢材加工配送有限公司	11,648,925.49	10.64
上海冠成钢铁有限公司	11,445,134.01	10.45
上海易百实业有限公司	9,043,182.62	8.26
合计	77,461,172.79	70.75

其他说明

√适用 □不适用

(1) 前五大预付款项的供应商全为钢材销售企业，与公司不存在关联关系。

(2) 产生预付款的原因：2021年1-6月钢材价格持续上涨，公司为了避免钢材价格大幅波动带来经营风险，采用预付部分货款的方式及时锁定钢材价格。同时，采用预付款或者款到发货的方式采购钢材，钢材价格也会比采用信用期采购更低。

(3) 前五大预付款项供应商为：上海青乙实业有限公司、上海卓钢链电子商务有限公司、苏州首钢钢材加工配送有限公司、上海冠成钢铁有限公司、上海易百实业有限公司。前五大采购供应商为：天津海鑫钢管有限公司、江阴市华方新能源高科设备有限公司、上海易百实业有限公司、安徽省芜湖市恒升建筑有限责任公司、上海卓钢链电子商务有限公司。

前五大预付款项供应商主要为采购钢材，用于锁定钢材价格。其中，上半年前五大采购供应商中上海易百实业有限公司、上海卓钢链电子商务有限公司与预付款项前五大供应商重合，主要为钢材采购供应商。天津海鑫钢管有限公司主要为“成品管材”供应商，江阴市华方新能源高科设备有限公司主要为“回转减速装置”供应商，两者结算方式均为“票到付款”，非预付性质；安徽省芜湖市恒升建筑有限责任公司为安徽繁昌募投项目工程款。

## 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	10,811,658.26	4,460,817.92
合计	10,811,658.26	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

**(1). 应收股利**

适用 不适用

**(2). 重要的账龄超过 1 年的应收股利**

适用 不适用

**(3). 坏账准备计提情况**

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

**其他应收款**

**(4). 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	10,896,814.31
1 至 2 年	420,089.00
2 至 3 年	163,209.12
3 年以上	975,900.77
合计	12,456,013.20

**(5). 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	11,197,864.11	4,798,917.16
备用金及其他	1,258,149.09	947,086.44
合计	12,456,013.20	5,746,003.60

### (6). 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	239,098.01		120,071.25	359,169.26
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	668,454.17		975,900.77	1,644,354.94

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

### (7). 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	1,285,185.68	359,169.26				1,644,354.94

合计	1,285,185.68	359,169.26				1,644,354.94
----	--------------	------------	--	--	--	--------------

其中本期坏账准备转回或收回金额重要的：

适用 不适用

**(8). 本期实际核销的其他应收款情况**

适用 不适用

**(9). 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
公司 1	押金和保证金	2,019,200.00	1 年以内	16.21	100,960.00
公司 2	押金和保证金	2,000,000.00	1 年以内	16.06	100,000.00
公司 3	押金和保证金	550,000.00	1 年以内	4.42	27,500.00
公司 4	押金和保证金	500,000.00	1 年以内	4.01	25,000.00
公司 5	押金和保证金	500,000.00	1 年以内	4.01	25,000.00
合计	/	5,569,200.00	/	44.71	278,460.00

**(10). 涉及政府补助的应收款项**

适用 不适用

**(11). 因金融资产转移而终止确认的其他应收款**

适用 不适用

**(12). 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	56,615,913.40	4,801,511.75	51,814,401.65	64,156,561.06	6,908,723.03	57,247,838.03
在产品	33,123,262.88		33,123,262.88	17,288,918.89		17,288,918.89
库存商品	115,851,988.83	453,390.88	115,398,597.95	96,927,593.00	4,824,288.64	92,103,304.36
委托加工物资	37,996,589.13		37,996,589.13	14,980,219.43		14,980,219.43
半成品	15,938,419.58	3,358,166.12	12,580,253.46	10,911,695.31	4,348,247.20	6,563,448.11
发出商品	141,673,824.25	1,306,352.71	140,367,471.54	103,092,365.26	1,306,352.71	101,786,012.55
合计	401,199,998.07	9,919,421.46	391,280,576.61	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	492,158.79		2,599,370.07		4,801,511.75
在产品						
库存商品	4,824,288.64	109,526.13		4,480,423.89		453,390.88
半成品	4,348,247.20	115,055.52		1,105,136.60		3,358,166.12
发出商品	1,306,352.71					1,306,352.71
合计	17,387,611.58	716,740.44		8,184,930.56		9,919,421.46

(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

原材料、库存商品具体内容及变动原因见下:

单位: 万元

明细分类	2021 年 6 月末 账面余额	2020 年末 账面余额	波动比率	变动原因
<b>原材料</b>				
带钢卷板	4,001.01	2,824.65	41.65%	根据在手订单及预测下半年订单增加备货,且钢材价格呈上涨趋势,提前采购
预镀锌板	691.69	274.16	152.29%	
其他	968.89	447.38	116.57%	
<b>库存商品</b>				
电器元件【注】	3,586.58	2,869.47	24.99%	2021 年 6 月末库存商品归属跟踪支架订单的占比上升,跟踪支架需要的电器元件相对较多,因此较上年有所增长。
主轴方管	2,494.11	1,317.64	89.29%	跟踪支架使用主轴方管较多,2021 年 6 月末库存商品归属跟踪支架订单的占比大幅上升,因此主轴方管期末存货增长;出口印度 ADANI 项目因国际海运集装箱紧张影响,货物(主要为方管)一直未能发出
立柱	1,465.01	1,720.52	-14.85%	2021 年上半年以国内固定支架为主,交付及时,6 月

明细分类	2021 年 6 月末 账面余额	2020 年末 账面余额	波动比率	变动原因
				未待交付的立柱比年初减少
檩条	1,288.09	2,719.50	-52.63%	固定支架使用檩条较多，跟踪支架使用檩条比例较低，2021 年 6 月末库存商品归属固定支架订单的占比降低，因此檩条期末存货减少
斜支撑	323.87	489.26	-33.80%	斜支撑多用于固定支架，2021 上半年以国内固定支架为主，交付及时，6 月末待交付的斜支撑比年初减少
其他	2,427.53	3,445.83	-29.55%	2021 年上半年的总体订单交付量较 2020 下半年减少，因此 2020 年末的库存商品余额大于 2021 年 6 月末

注：电器元件含未组装元器件和已组装元器件，2020 年报在原材料列示，2021 年半年报在库存商品列示。

## 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	664,301,485.90	34,496,779.54	629,804,706.36	760,233,826.44	38,262,329.70	721,971,496.74
合计	664,301,485.90	34,496,779.54	629,804,706.36	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	582,913.02	4,348,463.18		
合计	582,913.02	4,348,463.18		/

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

## (一) 前五大合同资产客户及对应金额

公司 2021 年 6 月 30 日前五大合同资产客户及对应金额情况：

单位：万元

序号	前五大客户名称	合同资产金额
1	中国电力建设集团有限公司	21,578.76
2	中国西电集团有限公司	6,551.45
3	中国能源建设集团有限公司	5,030.14
4	西安隆基清洁能源有限公司	3,705.32
5	上海电气(集团)总公司	3,624.85
	合计	40,490.52

## (二) 列报为合同资产的具体会计准则依据，是否存在收款的其他限制条件

## 1、公司光伏支架业务收入确认具体原则：

## (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、光伏支架销售合同有关付款条款一般约定：

公司的产品用于光伏电站工程。光伏电站工程采购付款形成了分阶段付款的行业惯例，公司作为光伏电站材料供应商之一，需基本遵从该行业惯例。公司一般与客户签订的合同有关付款进度约定情况如下：

项目	付款时间（天）	付款比例
预付款	合同签订后30天	10%-30%
到货款	货到以后30天	30%-50%
验收款	货物初步验收以后60天	30%
质保款	货到以后360天	5%-10%
合计		100%

注：签订的具体合同略有差异。

## 3、合同资产形成及收款限制性条件

《企业会计准则第 14 号-收入》（2017 年修订）关于合同资产规定，企业已向客户转让商品而有权收取对价的权利，且该权利取决于时间流逝之外的其他因素，企业应当将该收款权利作为合同资产。

公司在具体合同执行过程中，已满足收入确认条件产品销售业务，但根据合同约定尚未达到相应的收款条件（如验收条件、质保条件）的收款权利，公司计入合同资产。公司合同资产的会计处理符合《企业会计准则第 14 号-收入》（2017 年修订）的规定。

除根据合同约定分阶段收款限制性条件外，公司收款权利不存在其他限制条件。

## 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

## 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	17,135,266.12	18,559,654.33
待取得抵扣凭证的进项税额		2,191,025.66
预缴企业所得税	102,612.02	159,032.52

合计	17,237,878.14	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

#### 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

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

##### (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											
小计											
二、联营企业											
山西晋龙腾翔 科技有限公司		1,170,000.00		-2,564.50						1,167,435.50	
小计		1,170,000.00		-2,564.50						1,167,435.50	
合计		1,170,000.00		-2,564.50						1,167,435.50	

其他说明

无

18、其他权益工具投资

(1). 其他权益工具投资情况

适用 不适用

(2). 非交易性权益工具投资的情况

适用 不适用

其他说明：

适用 不适用

19、其他非流动金融资产

适用 不适用

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	301,961,538.76	287,847,750.63
固定资产清理		
合计	301,961,538.76	287,847,750.63

其他说明：

无

**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	14,188,856.47	9,982,106.63	1,097,740.40	1,948,320.07			27,217,023.57
(1) 购置	322,148.44	5,704,230.56	995,970.49	1,948,320.07			8,970,669.56
(2) 在建工程转入	13,866,708.03	4,277,876.07	101,769.91				18,246,354.01
(3) 企业合并增加							
3. 本期减少金额			338,214.62	88,477.98			426,692.60
(1) 处置或报废			338,214.62	88,477.98			426,692.60
4. 期末余额	182,372,550.53	105,483,264.68	13,688,209.50	12,460,922.21	6,750,502.01	52,991,043.18	373,746,492.11
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	4,027,455.33	4,670,086.01	988,432.91	1,200,802.11	917,326.95	1,266,873.12	13,070,976.43
(1) 计提	4,027,455.33	4,670,086.01	988,432.91	1,200,802.11	917,326.95	1,266,873.12	13,070,976.43
3. 本期减少金额			311,507.42	82,926.17			394,433.59
(1) 处置或报废			311,507.42	80,025.72			391,533.14
(2) 其他减少				2,900.45			2,900.45
4. 期末余额	18,565,078.85	25,426,736.19	8,883,636.86	6,581,059.35	6,141,161.59	5,692,265.91	71,289,938.75
三、减值准备							
1. 期初余额		495,014.60					495,014.60

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
2. 本期增加金额							
(1) 计提							
3. 本期减少金额							
(1) 处置或报废							
4. 期末余额		495,014.60					495,014.60
四、账面价值							
1. 期末账面价值	163,807,471.68	79,561,513.89	4,804,572.64	5,879,862.86	609,340.42	47,298,777.27	301,961,538.76
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	1,050,310.14	502,780.04	495,014.60	52,515.50	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

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	121,971,367.08	22,617,618.74
工程物资		
合计	121,971,367.08	22,617,618.74

其他说明：

无

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

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
融进办公楼及 厂房建造一期	90,033,238.32		90,033,238.32	595,802.63		595,802.63
机器设备安装 工程	18,931,344.84		18,931,344.84	9,649,066.19		9,649,066.19
融进电站	9,746,284.70		9,746,284.70			
软件研发	2,433,339.44		2,433,339.44	134,903.39		134,903.39
融进厂房建造 二期	371,579.17		371,579.17	243,126.34		243,126.34
融进厂房建造 三期	285,769.29		285,769.29			
原平 500MWP 光 伏发电项目	169,811.32		169,811.32			
合计	121,971,367.08		121,971,367.08	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	5,943,314.62	14,706,631.64	3,231,403.17		89.55	已完工				募股资金 自有资金
融进办公楼及厂房建造一期	193,700,112.76	595,802.63	89,437,435.69			90,033,238.32	46.48	建设中				募投资金
融进厂房建造二期	62,193,502.00	243,126.34	128,452.83			371,579.17	0.60	规划中				募投资金
融进电站	36,000,000.00		9,746,284.70			9,746,284.70	27.07	建设中				自有资金
SAP 软件	14,358,850.00		2,298,436.05			2,298,436.05	16.01	建设中				自有资金
融进厂房建造三期	53,825,637.00		285,769.29			285,769.29	0.53	规划中				自有资金
合计	439,778,101.76	12,833,649.16	107,839,693.18	14,706,631.64	3,231,403.17	102,735,307.53	/	/			/	/

**(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**
 适用  不适用

**23、生产性生物资产**
**(1). 采用成本计量模式的生产性生物资产**
 适用  不适用

**(2). 采用公允价值计量模式的生产性生物资产**
 适用  不适用

其他说明

 适用  不适用

**24、油气资产**
 适用  不适用

**25、使用权资产**
 适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	SAP 软件	合计
一、账面原值		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	8,600,232.44	8,600,232.44
3. 本期减少金额		
4. 期末余额	8,600,232.44	8,600,232.44
二、累计折旧		
1. 期初余额		
2. 本期增加金额	716,686.05	716,686.05
(1) 计提	716,686.05	716,686.05
3. 本期减少金额		
(1) 处置		
4. 期末余额	716,686.05	716,686.05
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		

项目	SAP 软件	合计
(1) 处置		
4. 期末余额		
四、账面价值		
1. 期末账面价值	7,883,546.39	7,883,546.39
2. 期初账面价值		

其他说明：

无

## 26、无形资产

### (1). 无形资产情况

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	土地使用权	专利权	非专利技术	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	7,895,408.14				7,895,408.14
(1) 购置	7,895,408.14				7,895,408.14
(2) 内部研发					
(3) 企业合并增加					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	107,550,696.15		2,000,000.00	7,047,537.40	116,598,233.55
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	1,047,904.74			700,884.90	1,748,789.64
(1) 计提	1,047,904.74			700,884.90	1,748,789.64
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额	6,214,168.44		2,000,000.00	2,623,278.45	10,837,446.89
三、减值准备					
1. 期初余额					
2. 本期增加金额					

(1) 计提					
3. 本期减少金额					
(1) 处置					
4. 期末余额					
四、账面价值					
1. 期末账面价值	101,336,527.71			4,424,258.95	105,760,786.66
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

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
自建厂房装修费		5,716,469.64	165,283.25		5,551,186.39
道路改造		2,481,176.21			2,481,176.21
租入经营场所装修费用	2,203,275.40		527,030.49		1,676,244.91
经营场所绿化费用	1,633,353.20		262,593.50		1,370,759.70
电路改造及管道安装		412,844.04	137,820.28		275,023.76
宽带费用	43,664.60		16,613.52		27,051.08
合计	3,880,293.20	8,610,489.89	1,109,341.04		11,381,442.05

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	139,019,552.20	21,904,004.45	149,787,192.52	24,354,041.56
内部交易未实现利润	6,559,542.65	983,931.40	6,695,181.53	1,004,277.23
可抵扣亏损				
政府补助	62,063,645.65	15,487,520.30	57,371,313.44	14,309,309.14
合计	207,642,740.50	38,375,456.15	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	7,559,303.40	1,133,895.51	11,520,047.73	1,728,007.16
固定资产加速折旧	8,231.24	2,057.81		
合计	7,567,534.64	1,135,953.32	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	284,060.09	330,290.47
可抵扣亏损	12,205,812.50	9,776,002.16
合计	12,489,872.59	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	420,283.74	420,565.91	
2023 年	1,150,420.00	1,150,420.00	
2024 年	318,563.98	318,563.98	
2025 年	1,155,668.18	1,155,668.18	
2026 年	3,068,662.50		
2029 年	2,290,527.00	3,601,150.04	
2037 年	688,121.55	688,121.55	
2038 年	2,396,907.73	2,396,907.73	
2040 年	670,866.89		
无期限	45,790.93	44,604.77	
合计	12,205,812.50	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	减值准备	账面价值	账面余额	减值准备	账面价值
合同取得成本						
合同履行成本						
应收退货成本						
合同资产						
预付设备款	46,207,338.57		46,207,338.57	6,020,257.00		6,020,257.00
合计	46,207,338.57		46,207,338.57	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		52,199,200.00
信用借款	196,755,394.69	13,049,800.00
借款应付利息	307,430.32	277,655.31
合计	197,062,825.01	65,526,655.31

短期借款的说明：

公司 2021 年 6 月末短期借款 19,706.28 万元，主要是增加美元借款，具体情况如下：

序号	出借人	币种	贷款金额 (万美元)	发放日期	到期日	贷款性质	借款利率	担保情况
1	江苏昆山农村商业银行股份有限公司陆家支行	美元	200.00	2020/12/8	2021/10/22	流动资金贷款	1.11%	信用担保
2	宁波银行股份有限公司苏州分行	美元	200.00	2021/1/4	2021/12/30	流动资金贷款	1.10%	保证借款
3	上海农村商业银行股份有限公司昆山支行	美元	700.00	2021/3/11	2021/12/29	流动资金贷款	1.15%	信用担保
4	中信银行股份有限公司苏州分行	美元	500.00	2021/3/17	2022/3/16	流动资金贷款	1.10%	保证借款
5	宁波银行股份有限公司苏州分行	美元	150.00	2021/3/31	2021/9/30	流动资金贷款	1.00%	保证借款
6	华夏银行股份有限公司昆山支行	美元	300.00	2021/4/29	2022/4/20	流动资金贷款	1.10%	信用担保
7	中信银行股份有限公司苏州分行	美元	800.00	2021/6/16	2022/5/5	流动资金贷款	1.10%	保证借款
8	宁波银行股份有限公司苏州分行	美元	200.00	2021/6/29	2022/6/29	流动资金贷款	1.11%	信用担保
合计			3,050.00					

**新增美元借款的原因:**

(1) 降低材料采购成本。2021 年 1-6 月新增美元借款 3,050.00 万美元主要用于支付材料采购款, 2021 年 6 月末应付票据及应付账款合计比 2020 年末下降 3.18 亿元, 预付款项增加 8,565.35 万元。及时支付材料采购款, 有助于公司降低采购成本;

(2) 规避外汇汇率波动风险。公司出口业务以美元结算为主, 美元贷款可规避美元汇率波动带来的风险。

(3) 降低融资成本。公司已于 2020 年 10 月归还了全部人民币借款(贷款基准利率 4.35%), 并逐步以美元借款(综合贷款利率 1.5%以内)进行替代。

**(2). 已逾期未偿还的短期借款情况**

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

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	1,021,323,112.05	1,117,463,812.12
合计	1,021,323,112.05	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）	438,720,696.35	656,848,133.49
1 至 2 年（含 2 年）	5,054,478.36	8,249,721.98
2 至 3 年（含 3 年）	1,430,705.47	1,334,361.40
3 年以上	1,507,086.10	1,657,034.01
合计	446,712,966.28	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
预收货款	96,024,380.86	27,972,158.33
合计	96,024,380.86	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	82,320,408.96	89,934,038.09	25,012,359.62
二、离职后福利-设定提存计划	559.08	3,588,522.22	3,012,023.34	577,057.96
三、辞退福利		556,316.61	556,316.61	
四、一年内到期的其他福利				
合计	32,626,547.83	86,465,247.79	93,502,378.04	25,589,417.58

## (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	77,424,151.91	85,073,807.05	24,614,240.36
二、职工福利费		1,916,900.97	1,916,900.97	
三、社会保险费	305,206.25	2,051,797.08	2,019,785.07	337,218.26
其中：医疗保险费	274,228.25	1,780,971.15	1,769,867.57	285,331.83
工伤保险费		133,317.57	111,747.80	21,569.77
生育保险费	30,978.00	137,508.36	138,169.70	30,316.66
四、住房公积金	56,351.00	926,559.00	922,509.00	60,401.00
五、工会经费和职工教育经费	536.00	1,000.00	1,036.00	500.00
六、短期带薪缺勤				
七、短期利润分享计划				
合计	32,625,988.75	82,320,408.96	89,934,038.09	25,012,359.62

### (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	3,479,265.26	2,920,359.35	559,464.99
2、失业保险费		109,256.96	91,663.99	17,592.97
3、企业年金缴费				
合计	559.08	3,588,522.22	3,012,023.34	577,057.96

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	2,476,729.76	76,217.96
企业所得税	9,179,283.96	30,360,021.17
个人所得税	355,993.60	295,210.75
城市维护建设税	180,001.23	133,362.79
房产税	476,575.48	464,627.13
土地使用税	499,857.59	428,889.59
教育费附加	108,000.73	80,017.67
地方教育费附加	72,000.49	53,345.11
其他税项	453,458.10	644,919.82
合计	13,801,900.94	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	163,346.12	
其他应付款	685,733.37	1,150,613.12
合计	849,079.49	1,150,613.12

其他说明：

无

### 应付利息

适用  不适用

### 应付股利

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
普通股股利	163,346.12	
合计	163,346.12	

其他说明，包括重要的超过 1 年未支付的应付股利，应披露未支付原因：  
无

### 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		17,813.00
代收代付款	469,271.51	871,893.75
其他	216,461.86	260,906.37
合计	685,733.37	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	2,766,697.69	

合计	2,766,697.69	
----	--------------	--

其他说明：

无

#### 44、其他流动负债

适用  不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
短期应付债券		
应付退货款		
已背书未终止确认应收票据	86,132,106.38	175,404,969.46
待转销项税额	240,083.80	1,437,789.80
合计	86,372,190.18	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	6,066,861.12	
未确认融资费用	-402,047.59	
一年内到期的租赁负债	-2,766,697.69	
合计	2,898,115.84	

其他说明：

无

#### 48、长期应付款

项目列示

适用 不适用

长期应付款

适用 不适用

专项应付款

适用 不适用

#### 49、长期应付职工薪酬

适用 不适用

#### 50、预计负债

适用 不适用

#### 51、递延收益

递延收益情况

适用 不适用

单位：元 币种人民币

项目	期初余额	本期增加	本期减少	期末余额	形成原因
政府补助	57,371,313.45	6,067,700.00	1,375,367.82	62,063,645.63	
合计	57,371,313.45	6,067,700.00	1,375,367.82	62,063,645.63	/

涉及政府补助的项目：

 适用  不适用

单位：元币种：人民币

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
常州技术改造提升类项目财政扶持资金补助	41,783,195.19			1,172,702.76		40,610,492.43	与资产相关
安徽基础设施建设补助	13,149,700.00	6,067,700.00				19,217,400.00	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			140,764.44		1,794,319.99	与资产相关
鼓励现有企业技术改造设备投资补助	168,141.62			10,619.46		157,522.16	与资产相关
昆山市高质量发展信息化项目补助	171,849.01			25,777.38		146,071.63	与资产相关

负债项目	期初余额	本期新增补助金额	本期计入营业外收入金额	本期计入其他收益金额	其他变动	期末余额	与资产相关/与收益相关
多点承载式双轴跟踪系统的研究与开发补助	92,105.21			15,789.48		76,315.73	与资产相关
创新平台建设项目补助	71,237.99			9,714.30		61,523.69	与资产相关
合计	57,371,313.45	6,067,700.00		1,375,367.82		62,063,645.63	

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			1,693,921,970.22
其他资本公积	44,616,600.00			44,616,600.00
合计	1,738,538,570.22			1,738,538,570.22

其他说明，包括本期增减变动情况、变动原因说明：

无

## 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						期末余额
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司	税后归属于少数股东	
一、不能重分类进损益的其他综合收益								
其中：重新计量设定受益计划变动额								
权益法下不能转损益的其他综合收益								
其他权益工具投资公允价值变动								
企业自身信用风险公允价值变动								

项目	期初 余额	本期发生金额						期末 余额
		本期所得税前发 生额	减：前期计入 其他综合收益 当期转入损益	减：前期 计入其他 综合收益 当期转入 留存收益	减：所得税 费用	税后归属于 母公司	税后归属于少 数股东	
二、将重分类 进损益的其他 综合收益	-118,973.20	80,525.04				80,879.43	-354.39	-38,093.77
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	80,525.04				80,879.43	-354.39	-38,093.77

项目	期初余额	本期发生金额					期末余额	
		本期所得税前发生额	减：前期计入其他综合收益当期转入损益	减：前期计入其他综合收益当期转入留存收益	减：所得税费用	税后归属于母公司		税后归属于少数股东
其他综合收益合计	-118,973.20	80,525.04				80,879.43	-354.39	-38,093.77

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	上年度
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	35,463,411.20	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	528,755,868.37	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	1,040,951,294.95	880,990,719.68	1,275,487,406.82	988,864,140.25
其他业务	3,549,229.65	1,831,706.89	1,786,318.41	685,609.57
合计	1,044,500,524.60	882,822,426.57	1,277,273,725.23	989,549,749.82

### (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	1,039,185,453.25

合同分类	合计
电费收入	1,765,841.70
废品销售	3,549,229.65
按经营地区分类	
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	1,044,500,524.60
在某一时段内确认	
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	1,044,500,524.60

合同产生的收入说明：

无

### (3). 履约义务的说明

适用 不适用

### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用 不适用

其他说明：

无

## 62、税金及附加

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
消费税		
营业税		
城市维护建设税	1,618,812.35	1,088,309.02
教育费附加	970,206.69	652,794.13
资源税		
房产税	952,474.45	888,325.03
土地使用税		
车船使用税		
印花税	488,945.80	514,667.20
地方教育费附加	646,824.65	435,196.13
土地使用税	928,747.18	404,565.18
环境保护税及其他	12,244.96	

项目	本期发生额	上期发生额
合计	5,618,256.08	3,983,856.69

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	20,084,998.02	16,887,813.93
办公及服务费	3,214,830.68	5,050,601.18
市场开发费	4,314,288.56	2,058,060.18
业务招待费	942,955.87	1,273,669.48
差旅及交通费	1,263,569.72	1,437,637.85
招标费	487,194.52	669,253.45
房租及物业费	873,555.00	964,570.68
展会及广告宣传费	2,293,016.79	2,002,800.78
其他费用	1,516,429.70	5,866,645.08
合计	34,990,838.86	36,211,052.61

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	29,499,904.03	16,105,441.46
差旅及交通费	2,685,093.29	2,038,325.83
折旧及摊销	3,894,401.81	4,698,172.38
办公及服务费	2,448,033.23	2,699,009.62
中介及咨询费	5,875,964.19	1,212,984.74
房租及物业费	1,597,874.30	930,886.77
业务招待费	1,878,092.58	1,154,444.93
股份支付		
其他费用	3,006,336.28	2,005,371.93
合计	50,885,699.71	30,844,637.66

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	23,338,048.07	12,960,478.01
测试、加工、技术服务费	14,482,279.09	16,873,739.17
材料费	8,333,682.54	11,899,621.54
差旅及交通费	1,614,606.59	2,106,529.65
房租及物业费	1,028,027.94	875,366.75
折旧及摊销	2,268,956.24	1,149,303.11
办公及服务费	1,958,351.17	312,340.10
其他费用	148,312.42	428,458.95
合计	53,172,264.06	46,605,837.28

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	3,043,861.76	3,896,761.82
利息收入	-6,118,711.92	-2,187,658.99
汇兑损益	6,676,261.85	-1,901,983.39
其他	-126,656.76	2,743,354.31
合计	3,474,754.93	2,550,473.75

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	3,678,267.82	2,729,671.42
进项税加计抵减	7,395.04	
代扣个人所得税手续费		4,792.05
债务重组收益		
直接减免的增值税		
合计	3,685,662.86	2,734,463.47

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
贸促计划三类展览补助		573,900.00	与收益相关
外贸稳中提质扶持补助		71,000.00	与收益相关
企业稳定岗位补助		223,412.98	与收益相关
十佳生态环境友好型企业		500,000.00	与收益相关
创新平台建设项目补助	9,714.30	9,714.30	与资产相关
多点承载式双轴跟踪系统的研究与开发补助	15,789.48	20,500.31	与资产相关
常州技术改造提升类项目财政扶持资金补助	1,172,702.76	1,137,237.44	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	140,764.44	84,072.84	与资产相关
鼓励现有企业技术改造设备投资补助	10,619.46	10,619.46	与资产相关
昆山市高质量发展信息化项目补助	25,777.38	29,715.59	与资产相关
安徽基础建设补助		65,748.50	与资产相关
工业和信息产业转型升级专项资金项目（投资科条线）补助		3,750.00	与资产相关
科创板上市奖励	600,000.00		与收益相关
鼓励现有企业技术改造设备投资补助	450,000.00		与收益相关
自主可控产业技术奖励	500,000.00		与收益相关
重点工业企业促产增量奖励	752,900.00		与收益相关
合计	3,678,267.82	2,729,671.42	

## 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	-2,564.50	

项目	本期发生额	上期发生额
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品及结构性存款投资收益	15,203,952.72	3,571,262.21
远期外汇合约交割收益	7,826,500.00	-6,833,275.00
合计	23,027,888.22	-3,262,012.79

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	-3,960,744.34	
以公允价值计量的且其变动计入当期损益的金融负债		1,390,927.61
合计	-3,960,744.34	1,390,927.61

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	-379,532.60	9,220,461.63
应收账款坏账损失	473,753.86	10,393,058.48
其他应收款坏账损失	359,169.26	504,927.73
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	453,390.52	20,118,447.84

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	-6,424,736.63	7,724,137.24
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		
六、工程物资减值损失		
七、在建工程减值损失		
八、生产性生物资产减值损失		
九、油气资产减值损失		
十、无形资产减值损失		
十一、商誉减值损失		
十二、其他		
十三、合同资产减值损失	-3,765,550.16	
合计	-10,190,286.79	7,724,137.24

其他说明：

无

## 73、资产处置收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
固定资产处置收益	43,413.15	731.79
合计	43,413.15	731.79

其他说明：

 适用  不适用

#### 74、营业外收入

 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			
债务重组利得			
非货币性资产交换利得			
接受捐赠			
政府补助	351,494.70	210,986.50	351,494.70
无法支付的应付款项	27,356.27		27,356.27
其他	4,493.70	48,409.50	4,493.70
合计	383,344.67	259,396.00	383,344.67

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
常州公司 2020 年销售再上一个台阶奖励	100,000.00		与收益相关
2016 年度昆山市创新创业人才项目资助	100,000.00		与收益相关
2020 年苏南高新区奖励	100,000.00		与收益相关
常州经济贡献奖励	30,000.00		与收益相关
工业投入先进企业奖	20,000.00	50,000.00	与收益相关
失保基金培训补贴	1,200.00		与收益相关

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
吴中就管稳岗返还	294.70		与收益相关
防疫惠企补贴		160,986.50	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			
债务重组损失			
非货币性资产交换损失			
对外捐赠	6,000.00	13,090.56	6,000.00
非流动资产毁损报废损失		9,079.61	
质量损失	552.14		552.14
其他	940.18		940.18
合计	7,492.32	22,170.17	7,492.32

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	10,280,044.30	33,750,881.03
递延所得税费用	700,117.94	-7,739,257.73
合计	10,980,162.24	26,011,623.30

## (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	46,445,252.90
按法定/适用税率计算的所得税费用	6,970,010.60
子公司适用不同税率的影响	3,725,781.64
调整以前期间所得税的影响	
非应税收入的影响	
不可抵扣的成本、费用和损失的影响	113,040.86
使用前期未确认递延所得税资产的可抵扣亏损的影响	-197,465.65
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	910,659.64
研发费加计扣除的影响	-541,864.85
所得税费用	10,980,162.24

其他说明:

□适用 √不适用

## 77、其他综合收益

√适用 □不适用

详见本节附注 57. 其他综合收益

## 78、现金流量表项目

### (1). 收到的其他与经营活动有关的现金

√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	8,055,933.37	2,880,654.31
政府补助及其他补助	8,900,454.26	14,878,999.48
银行存款利息收入	5,640,218.72	2,187,658.99
保函保证金收回	9,497,636.77	
罚没、赔款等收入	222,367.15	
废料收入	142,968.00	
其他	14,441.91	53,201.55
合计	32,474,020.18	20,000,514.33

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	2,918,672.13	2,770,824.20
费用性支出	52,603,364.20	58,340,006.25
手续费支出	1,791,598.18	2,744,285.33
现金捐赠支出	6,000.00	13,090.56
其他营业外支出	2,444.41	
支付经营性往来款	3,601,073.08	
暂付款与偿还暂收款	13,801,348.92	7,072,702.79
其他	65,359.86	
合计	74,789,860.78	70,940,909.13

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		
上市申报费用支出		1,698,113.21
合计		1,698,113.21

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
<b>1. 将净利润调节为经营活动现金流量:</b>		
净利润	35,465,090.66	114,775,244.95
加: 资产减值准备	-10,190,286.79	7,724,137.24
信用减值损失	453,390.52	20,118,447.84
固定资产折旧、油气资产折耗、生产性生物资产折旧	13,068,484.68	11,158,414.52
使用权资产摊销	716,686.05	
无形资产摊销	1,748,789.64	1,311,523.22
长期待摊费用摊销	1,122,705.19	802,128.47
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)	-43,413.15	8,347.82
固定资产报废损失(收益以“-”号填列)		
公允价值变动损失(收益以“-”号填列)	3,960,744.34	-1,390,927.61
财务费用(收益以“-”号填列)	4,748,841.89	3,175,945.97
投资损失(收益以“-”号填列)	-23,027,888.22	3,262,012.79
递延所得税资产减少(增加以“-”号填列)	1,292,171.78	-7,739,139.90
递延所得税负债增加(减少以“-”号填列)	-592,053.84	
存货的减少(增加以“-”号填列)	-94,886,098.62	-61,093,315.06
经营性应收项目的减少(增加以“-”号填列)	464,689,150.35	-163,073,393.44
经营性应付项目的增加(减少以“-”号填列)	-348,602,294.64	122,833,512.55
其他		11,938,341.56
经营活动产生的现金流量净额	49,924,019.84	63,811,280.92
<b>2. 不涉及现金收支的重大投资和筹资活动:</b>		
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		
<b>3. 现金及现金等价物净变动情况:</b>		
现金的期末余额	1,212,189,862.01	491,741,900.85
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		

补充资料	本期金额	上期金额
现金及现金等价物净增加额	-101,385,166.97	49,389,824.73

#### (2) 本期支付的取得子公司的现金净额

适用 不适用

#### (3) 本期收到的处置子公司的现金净额

适用 不适用

#### (4) 现金和现金等价物的构成

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

项目	期末余额	期初余额
一、现金	1,212,189,862.01	1,313,575,028.98
其中：库存现金	11,143.45	12,857.26
可随时用于支付的银行存款	1,212,178,718.56	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	1,212,189,862.01	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

2021 年 1-6 月合并现金流量表“期末现金及现金等价物余额”与合并资产负债表“货币资金”数差异 15,937,261.47 元，系合并资产负债表“货币资金”扣除了不符合现金及现金等价物定义的银行承兑汇票保证金 15,445,585.62 元及信用证保证金 491,675.85 元。

#### 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	15,937,261.47	承兑汇票及信用证保证金
应收票据		
存货		
固定资产		
无形资产		
交易性金融资产	193,000,000.00	理财产品及结构性存款质押开具银行承兑汇票
应收款项融资	132,782,106.38	质押开具银行承兑汇票、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
合计	341,719,367.85	/

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	-	-	30,613,511.63
其中：美元	3,300,042.96	6.4601	21,318,607.53
欧元	56,788.54	7.6862	436,488.08
港币			
日元	122,707,567.00	0.0584	7,166,121.91
印度卢比	19,413,291.06	0.0869	1,687,014.99
澳门元	1,087.85	4.8528	5,279.12
应收账款	-	-	23,869,469.02
其中：美元	3,446,431.90	6.4601	22,264,294.72
欧元	88,965.84	7.6862	683,809.24
港币			
日元	15,776,799.00	0.0584	921,365.06
长期借款	-	-	
其中：美元			
欧元			
港币			
合同资产	-	-	70,964,791.99

项目	期末外币余额	折算汇率	期末折算人民币余额
其中：美元	10,985,091.87	6.4601	70,964,791.99
其他应收款	-	-	335,418.27
其中：日元	3,789,575.00	0.0584	221,311.18
印度卢比	1,313,085.06	0.0869	114,107.09
应付账款	-	-	11,101,023.70
其中：美元	1,718,398.12	6.4601	11,101,023.70
其他应付款	-	-	7,479.93
其中：日元	128,081.00	0.0584	7,479.93
短期借款	-	-	197,033,050.00
其中：美元	30,500,000.00	6.4601	197,033,050.00

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	9,714.30
多点承载式双轴跟踪系统的研究与开发补助	200,000.00	递延收益	15,789.48
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	1,172,702.76
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	140,764.44
鼓励现有企业技术改造设备投资补助	200,000.00	递延收益	10,619.46
昆山市高质量发展信息化项目补助	227,700.00	递延收益	25,777.38
安徽基础建设补助	19,217,400.00	递延收益	

种类	金额	列报项目	计入当期损益的金额
重点工业企业促产增量奖励	752,900.00	其他收益	752,900.00
科创板上市奖励	600,000.00	其他收益	600,000.00
自主可控产业技术奖励	500,000.00	其他收益	500,000.00
鼓励现有企业技术改造设备投资补助	450,000.00	其他收益	450,000.00
常州公司 2020 年销售再上一个台阶奖励	100,000.00	营业外收入	100,000.00
2016 年度昆山市创新创业人才项目资助	100,000.00	营业外收入	100,000.00
2020 年苏南高新区奖励	100,000.00	营业外收入	100,000.00
常州经济贡献奖励	30,000.00	营业外收入	30,000.00
工业投入先进企业奖	20,000.00	营业外收入	20,000.00
失保基金培训补贴	1,200.00	营业外收入	1,200.00
吴中就管稳岗返还	294.70	营业外收入	294.70

## 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
山东名博能源投资有限公司	19,200	80	出售	2021 年 6 月 24 日	完成交接手续，交接清单的印章、权利（许可）证照等。		20	4,800	4,800			

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

与上年相比本年因其他原因新增合并单位 10 家，如下：

新设公司情况

序号	公司名称	成立时间
1	原平宁升新能源有限公司	2020 年 4 月 1 日
2	山西东昇清洁能源有限公司	2021 年 3 月 3 日

3	江苏欧瑞博智能科技有限公司	2021 年 2 月 24 日
4	安徽融信达智能装备有限公司	2021 年 3 月 3 日
5	山东名博能源投资有限公司	2021 年 4 月 15 日
6	贵州中信博新能源科技有限公司	2021 年 1 月 26 日
7	安徽博睿达智能科技有限公司	2021 年 5 月 18 日
8	上海灏洳新能源科技有限公司	2021 年 6 月 4 日
9	江苏浩博新能源有限公司	2021 年 4 月 27 日
10	芜湖市繁昌区融联新能源有限公司	2021 年 5 月 7 日

其他说明：1. 集团于 2021 年 3 月 15 日收购原平宁升新能源有限公司 100% 股权。

#### (1) 收购时间

2021 年 3 月 12 日，公司召开总经理办公会会议审议通过了《关于收购原平宁生新能源有限公司股权的议案》，同意通过协议受让的方式收购原平宁升新能源有限公司（以下简称“原平宁升”）100.00% 的股权。

2021 年 3 月 15 日，公司与原平宁升原股东王忠良、张志刚签订了《股权转让协议》，并于同日完成了工商变更登记手续。

#### (2) 交易背景与收购目的

公司为了促进主营业务发展，通过项目开发拉动产品销售、稳定产品毛利，提高公司可持续发展和整体盈利能力，公司于 2021 年 3 月通过收购的方式参与了山西光伏电站项目开发业务。

原平宁升是一家成立于山西原平的新能源电站项目公司，公司收购该公司主要基于资源整合等目的，通过收购的方式参与山西原平光伏电站项目开发，既有助于促进公司光伏支架销售，又较为谨慎地参与光伏电站项目开发。

#### (3) 收购金额、定价依据及溢价情况

根据上述《股权转让协议》，本次收购原平宁升的转让价格为 0 元，主要由于收购时，该公司尚未开展实际经营，原股东亦未完成实缴出资，经与原股东协商确定以 0 元作为股权转让的定价依据。该金额未达到披露标准。

本次收购不存在溢价或折价情况。

2. 山东名博能源投资有限公司于 2021 年 6 月 24 日转让 80% 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
Arcotech Solar Japan Co. Ltd.	日本	日本	光伏支架销售及	100.00		收购
ARCTECH SOLAR INDIA PVT LTD	印度	印度	光伏支架销售及	99.00		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	100.00		设立
中信博电力开发(苏州)有限公司	江苏苏州	江苏苏州	光伏电力开发及	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		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		100.00	设立
中信博香港有限公司	香港	香港	光伏支架销售及	100.00		设立
ARCTECH SOLAR , INC .	美国	美国	光伏支架销售及	100.00		设立
安徽融进新能源有限公司	安徽	安徽	光伏支架制造、	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、	100.00		设立
苏州立天智能科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	工业机器人研	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
原平宁升新能源有限公司	山西原平	山西原平	光伏支架设计、	100.00		收购
山西东昇清洁能源有限公司	山西原平	山西原平	光伏支架设计、		100.00	收购
江苏欧瑞博智能科技有限公司	江苏苏州	江苏苏州	智能搬运机器人	100.00		设立
安徽融信达智能装备有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	智能停车及光伏	100.00		设立
贵州中信博新能源科技有限公司	贵州安顺	贵州安顺	太阳能光伏支架	100.00		设立
安徽博睿达智能科技有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	智能停车及光伏	100.00		设立
上海灏沓新能源科技有限公司	上海	上海	新能源相关设备	100.00		设立

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	
江苏浩博新能源有限公司	江苏苏州	江苏苏州	光伏支架相关设备研发、制造、销售及咨询	100.00		设立
芜湖市繁昌区融联新能源有限公司	安徽芜湖	安徽芜湖	发电、输电、供电、光伏设备销售、租赁及咨询		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

对于纳入合并范围的重要的结构化主体，控制的依据：

无

确定公司是代理人还是委托人的依据：

无

其他说明：

无

**(2). 重要的非全资子公司**

适用 不适用

**(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

**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	1,167,435.50	
下列各项按持股比例计算的合计数		
--净利润	-2,564.50	
--其他综合收益		
--综合收益总额	-2,564.50	

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

## 6、其他

适用 不适用

## 十、与金融工具相关的风险

适用 不适用

本公司在经营过程中面临各种金融风险：信用风险、市场风险和流动性风险。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，同时董事会已授权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

信用风险是指交易对手未能履行合同义务而导致本公司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。公司对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。

### 流动性风险

流动性风险是指企业在履行以交付现金或其他金融资产的方式结算的义务时发生资金短缺的风险。本公司的政策是确保拥有充足的现金以偿还到期债务。流动性风险由本公司的财务部门集中控制。财务部门通过监控现金余额、可随时变现的有价证券以及对未来 12 个月现金流量的滚动预测，确保公司在所有合理预测的情况下拥有充足的资金偿还债务。截至 2020 年 12 月 31 日，公司各项金融负债预计 1 年以内到期。

### 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，包括汇率风险、利率风险和其他价格风险。

#### 1、利率风险

利率风险是指金融工具的公允价值或未来现金流量因市场利率变动而发生波动的风险。本公司面临的利率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。本期期末公司无浮动利率借款。

## 2、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：元币种：人民币

项目	期末余额			上年年末余额		
	美元	其他外币	合计	美元	其他外币	合计
货币资金	21,318,607.53	9,294,904.10	30,613,511.63	199,945,315.62	2,447,755.21	202,393,070.83
应收账款	22,264,294.72	1,605,174.30	23,869,469.02	44,805,830.53	1,189,996.65	45,995,827.18
合同资产	70,964,791.99		70,964,791.99	244,560,478.27		244,560,478.27
其他应收款		335,418.27	335,418.27		363,928.45	363,928.45
其他应付款		7,479.93	7,479.93		141,713.01	141,713.01
应付账款	11,101,023.70		11,101,023.70	8,726,121.60		8,726,121.60
短期借款	197,033,050.00		197,033,050.00	65,249,000.00		65,249,000.00
合计	322,681,767.94	11,242,976.60	333,924,744.54	563,286,746.02	4,143,393.32	567,430,139.34

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

单位：元币种：人民币

利率变化	对净利润的影响
人民币对外币上升 5%	3,500,230.42
人民币对外币下降 5%	-3,500,230.42

## 3、其他价格风险

本公司持有远期外汇合约投资，管理层认为这些投资活动面临的市场价格风险是可以接受的。本公司持有的远期外汇合约投资列示如下：

单位：元币种：人民币

项目	期末余额	上年年末余额
交易性金融资产	7,559,303.42	11,520,047.76
交易性金融负债		
合计	7,559,303.42	11,520,047.76

在所有其他变量保持不变的情况下，如果权益工具的价值上涨或下跌 5%，对本公司净利润和其他综合收益的影响如下。管理层认为 5% 合理反映了权益工具价值可能发生变动的合理范围。

单位：元币种：人民币

权益工具价值变化	对净利润的影响	对其他综合收益的影响
上升 5%	321,270.40	
下降 5%	-321,270.40	

## 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			合计
	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	
<b>一、持续的公允价值计量</b>				
(一) 交易性金融资产		7,559,303.42	976,004,800.00	983,564,103.42
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融资产			976,004,800.00	976,004,800.00
(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) 理财产品及结构性存款			976,000,000.00	976,000,000.00
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		7,559,303.42		7,559,303.42
(1) 债务工具投资				
(2) 权益工具投资				
(3) 远期外汇合约		7,559,303.42		7,559,303.42
(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				

项目	期末公允价值			合计
	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	
(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			149,895,939.93	149,895,939.93
<b>持续以公允价值计量的资产总额</b>		7,559,303.42	1,125,900,739.93	1,133,460,043.35
(六) 交易性金融负债				
1. 以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
其中：发行的交易性债券				
衍生金融负债				
其他				
2. 指定为以公允价值计量且变动计入当期损益的金融负债				
<b>持续以公允价值计量的负债总额</b>				
<b>二、非持续的公允价值计量</b>				
(一) 持有待售资产				
<b>非持续以公允价值计量的资产总额</b>				
<b>非持续以公允价值计量的负债总额</b>				

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

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：元币种：人民币

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	7,559,303.42	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

本公司持续第三层次公允价值计量项目：

公司购买的理财产品及结构性存款，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及权益工具投资，以对应应收票据及股权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

本公司子公司的情况详见本节“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	本公司的联营企业

其他说明

适用 不适用

#### 4、其他关联方情况

适用 不适用

#### 5、关联交易情况

##### (1). 购销商品、提供和接受劳务的关联交易

采购商品/接受劳务情况表

适用 不适用

出售商品/提供劳务情况表

适用 不适用

购销商品、提供和接受劳务的关联交易说明

适用 不适用

##### (2). 关联受托管理/承包及委托管理/出包情况

本公司受托管理/承包情况表：

适用 不适用

关联托管/承包情况说明

适用 不适用

本公司委托管理/出包情况表：

适用 不适用

关联管理/出包情况说明

适用 不适用

##### (3). 关联租赁情况

本公司作为出租方：

适用 不适用

本公司作为承租方：

适用 不适用

关联租赁情况说明

适用 不适用

##### (4). 关联担保情况

本公司作为担保方

适用 不适用

单位：元 币种：人民币

被担保方	担保金额	担保起始日	担保到期日	担保是否已经履行完毕
常州中信博	30,000,000.00	2020-4-1	2021-4-1	是

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	415,000,000.00	2020/6/5	2023/5/28	否
常州中信博	415,000,000.00	2020/6/5	2023/5/28	否
常州中信博	600,000,000.00	2021/1/19	2024/1/5	否

常州中信博	500,000,000.00	2020/11/9	2021/11/9	否
蔡浩、杨雪艳	200,000,000.00	2018/1/1	2025/9/30	否
常州中信博	200,000,000.00	2018/1/1	2025/9/30	否
常州中信博	261,000,000.00	2020/4/28	2023/4/27	否
常州中信博	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
常州中信博	400,000,000.00	2020/3/5	2025/3/5	否
蔡浩、杨雪艳	110,000,000.00	2020/1/1	2025/1/1	否
常州中信博	110,000,000.00	2020/1/1	2025/1/1	否
常州中信博	220,000,000.00	2021/3/22	2026/3/22	否
常州中信博	100,000,000.00	2020/8/20	2023/8/20	否
蔡浩、杨雪艳	80,000,000.00	2020/5/25	2023/5/24	否
常州中信博	80,000,000.00	2020/5/25	2023/5/24	否
常州中信博	60,000,000.00	2021/4/16	2021/12/14	否

关联担保情况说明

适用 不适用

(5). 关联方资金拆借

适用 不适用

(6). 关联方资产转让、债务重组情况

适用 不适用

(7). 关键管理人员报酬

适用 不适用

单位：万元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
关键管理人员报酬	2,584,440.8	3,268,337.84

(8). 其他关联交易

适用 不适用

6. 关联方应收应付款项

(1). 应收项目

适用 不适用

(2). 应付项目

适用 不适用

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
合同负债	山西晋龙腾翔科技有限公司	2,366,972.48	
其他流动负债	山西晋龙腾翔科技有限公司	213,027.52	

## 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 6 月 30 日，公司将货币资金、应收款项融资和银行理财产品及结构性存款质押给银行开立银行承兑汇票。

质押资产情况如下：

单位：元币种：人民币

质押资产	账面价值
货币资金	15,937,261.47
应收款项融资	46,650,000.00
交易性金融资产	193,000,000.00
合计	255,587,261.47

## (2) 截止 2021 年 6 月 30 日，公司开具的尚未到期保函情况如下：

单位：元币种：人民币

保函类型	保函金额
履约保函	142,792,518.84
预付款	31,434,922.57
质量保函	101,793,307.93
合计	276,020,749.34

## 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

## 1) 主要未决诉讼事项

## ① 宁夏兴胜新能源有限公司买卖合同纠纷仲裁一案

2018 年 4 月，中信博公司与上海电气集团股份有限公司签订了《宁夏兴胜 150MW 并网光伏发电项目支架采购合同》，约定由上海电气集团股份有限公司向本公司采购支架产品，合同总价为人民币 6,525.00 万元。上述合同签订后，本公司依约履行了全部的交货义务。2019 年 5 月 5 日，本公司与宁夏兴胜及上海电气集团股份有限公司签订了《宁夏兴胜 150MWp 并网发电项目支架采购结算协议》，就上海电气集团股份有限公司结欠中信博公司的货款人民币 25,821,153.85 元由宁夏兴胜直接向中信博公司支付。公司在催收未果的情况下，于 2019 年 7 月 24 日诉至上海国际经济贸易仲裁委员会仲裁。2020 年 9 月 23 日中信博申请撤回仲裁，并于 2020 年 10 月 13 日再次申请仲裁，本次仲裁将宁夏兴胜（以下简称“第一被申请人”）以及上海电气集团股份有限公司（以下简称“第二被申请人”）作为共同被申请人。

2021/6/10 收到裁决书，仲裁庭裁决如下：

（一）第一被申请人向申请人支付购货款人民币 25,821,153.85 元；

（二）第一被申请人向申请人支付逾期付款的利息损失，以人民币 19,575,000 元为基数，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率，自 2019 年 10 月 1 日起计算至第一被申请人实际支付日止；以人民币 6,246,153.85 元为基数，按中国人民银行同期贷款利率，自 2019 年 8 月 1 日起计算至 2019 年 8 月 19 日止；以人民币 6,246,153.85 元为基数，按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率，自 2019 年 8 月 20 日起计算至第一被申请人实际支付日止；

（三）第一被申请人向申请人支付律师费人民币 30,000 元；

（四）本案的仲裁费用人民币 253,805 元，由第一被申请人承担。鉴于申请人已全额预缴了本案的仲裁费，第一被申请人应当向申请人支付人民币 253,805 元。

以上第（一）、（二）、（三）、（四）项裁决所涉款项，第一被申请人应于本裁决书作出

之日起 10 日内支付给申请人。本裁决为终局裁决，自本裁决书作出之日起生效。

截至 2021 年 6 月 30 日，仲裁裁决已生效待申请强制执行。

截至 2021 年 8 月 18 日，该案已经进入执行阶段，案号为(2021)宁 01 执 2161 号，受理法院为银川市中级人民法院，目前该案处于执行阶段。

#### ②锦海捷亚国际货运有限公司运输合同纠纷一案

2017 年 11 月 8 日，锦海捷亚与本公司分别签署了《国际货运代理合同》和《货物运输合同》，约定由锦海捷亚接受本公司委托安排货物出口运输及其他配套服务。上述两份合同签订后，锦海捷亚以本公司未付运输费用 1,287,864.90 美元以及包干费人民币 733,373.00 元为由于 2019 年 4 月 10 日起诉本公司。

公司收到起诉状后于 2019 年 8 月 15 日提出反诉，要求锦海捷亚公司赔偿因涉案货物滞留码头产生的费用 580,791.68 美元并要求承担反诉费用

2020 年 1 月 16 日本公司申请增加诉讼请求，要求锦海捷亚公司赔偿新增损失 150,620.76 美元、诉讼费用人民币 419,100.00 元。

2020 年 4 月 1 日公司收到上海海事法院送达的法律文书，锦海捷亚追加请求判令公司支付原告集装箱超期使用费、放空费与待时费合计 1,502,660.00 美元并赔偿上述欠款的利息损失及诉讼费用。

2020 年 4 月 17 日本公司申请增加诉讼请求，要求锦海捷亚赔偿本公司为本案诉讼支出的法律费用（公证费、翻译费、诉讼费、律师费等）人民币 76,925.00 元并要求锦海捷亚承担相应的反诉费用。

2021 年 2 月 7 日收到锦海捷亚变更诉讼请求的申请书，其诉讼请求变更如下：

- a. 主张集装箱超期使用费、放空费与待时费合计 1,227,060.00 美元。
- b. 主张欠付运费、目的港拖车费等费用 730,791.58 美元，包干费等费用 419,100.00 元人民币，及该部分欠款的利息损失。
- c. 主张本公司已于 2020 年 1 月 14 日支付的部分欠付运费、目的港拖车费等费用 549,473.32 美元及包干费 314,272.00 元人民币的利息。

中信博于 2021 年 6 月 2 日收到上海海事法院（2019）沪 72 民初 2254 号和（2020）沪 72 民初 260 号民事判决书。其中：

一、上海海事法院（2019）沪 72 民初 2254 号判决书中判决如下：1. 被告（反诉原告）江苏中信博新能源科技股份有限公司应在本判决生效之日起十日内向原告（反诉被告）锦海捷亚国际货运有限公司支付运输费用人民币 5,534,641.06 元及其利息损失[自 2019 年 6 月 6 日至 2019 年 8 月 19 日止按中国人民银行同期贷款利率计算，自 2019 年 8 月 20 日至实际支付之日止按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）计算]；

2. 被告（反诉原告）江苏中信博新能源科技股份有限公司应在本判决生效之日起十日内向原告（反诉被告）锦海捷亚国际货运有限公司支付已支付款项的逾期付款利息损失人民币 137,097.01 元；

3. 驳回原告（反诉被告）锦海捷亚国际货运有限公司的其他诉讼请求；

4. 原告（反诉被告）锦海捷亚国际货运有限公司应在本判决生效之日起十日内向被告（反诉原告）江苏中信博新能源科技股份有限公司赔付滞港费人民币 3,866,949.87 元及其利息损失[自 2019 年 8 月 22 日至实际支付之日止按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）计算]；

5. 原告（反诉被告）锦海捷亚国际货运有限公司应在本判决生效之日起十日内向被告（反诉原告）江苏中信博新能源科技股份有限公司支付律师费人民币 210,000 元、公证费人民币 23,100 元、翻译费人民币 49,445.90 元；

6. 驳回被告（反诉原告）江苏中信博新能源科技股份有限公司的其他诉讼请求。

7. 本案本诉案件受理费人民币 51,502.17 元，由被告江苏中信博新能源科技股份有限公司负担。本案反诉案件受理费人民币 51,034.29 元，由反诉原告江苏中信博新能源科技股份有限公司负担人民币 11,038.32 元，由反诉被告锦海捷亚国际货运有限公司负担人民币 39,995.97 元。

二、上海海事法院（2020）沪 72 民初 260 号判决书中判决如下：

1. 被告江苏中信博新能源科技股份有限公司应在本判决生效之日起十日内向原告锦海捷亚国际货运有限公司支付集装箱超期使用费人民币 1,829,100 元及其利息损失[自 2020 年 1 月 7 日至付清之日止，按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）计付]；

2. 被告江苏中信博新能源科技股份有限公司应在本判决生效之日起十日内向原告锦海捷亚国际货运有限公司支付放空费、待时费和多点服务费人民币 519,498 元及其利息损失[自 2020 年 1 月 7 日至付清之日止，按同期全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率（LPR）计付]；

3. 驳回原告锦海捷亚国际货运有限公司的其他诉讼请求。

4. 本案案件受理费人民币 64,213 元，由原告锦海捷亚国际货运有限公司负担人民币 38,625 元，被告江苏中信博新能源科技股份有限公司负担人民币 25,588 元。

为避免争议及损失的进一步扩大，中信博于 2021 年 6 月 10 日将双方责任金额相互抵扣后的剩余金额共计 4,208,619.84 元支付给锦海捷亚。

中信博于 2021 年 6 月 15 日对（2020）沪 72 民初 260 号民事判决提起上诉，要求法院撤销上海海事法院（2020）沪 72 民初 260 号民事判决，改判驳回锦海捷亚的一审全部诉讼请求，并要求锦海捷亚承担该案一审及二审的诉讼费用。

锦海捷亚于 2021 年 6 月 15 日对（2019）沪 72 民初 2254 号民事判决及（2020）沪 72 民初 260 号民事判决分别提起上诉，要求法院：（1）撤销（2019）沪 72 民初 2254 号民事判决第四项、

第五项，改判驳回中信博的全部反诉请求；（2）撤销上海海事法院（2020）沪 72 民初 260 号民事判决，改判支持锦海捷亚的一审全部诉讼请求；（3）要求中信博承担该两案件的一审、二审全部诉讼费。

截至 2021 年 6 月 30 日，该案尚在审理中。

2021 年 8 月 12 日中信博收到上海市高级人民法院出具的传票，通知中信博高院将于 2021 年 8 月 24 日下午 14:30 和 15:30 对（2019）沪 72 民初 2254 号及（2020）沪 72 民初 260 号案进行二审开庭审理，由于疫情原因本次案件开庭将通过线上方式进行。

截至 2021 年 8 月 18 日，该案尚在审理中。

#### ③四川晨飞建设集团有限公司买卖合同纠纷案件

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，四川晨飞未履约支付剩余货款 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。四川晨飞不服前述判决，向苏州市中级人民法院提出上诉。

2021 年 5 月 21 日收到裁定书，裁定本案按上诉人四川晨飞建设集团有限公司自动撤回上诉处理。一审判决自本裁定书送达之日起发生法律效力。

截至 2021 年 6 月 30 日，该案已执行款项 3,357,879.00 元。

截至 2021 年 8 月 18 日，该案已执行款项 3,357,879.00 元。

#### ④湖南省工业设备安装有限公司（七星街 20MW 项目）买卖合同纠纷案件

2017 年，湖南工业向公司采购光伏支架、单轴等产品用于湖南娄底涟源七星街 20MW 分布式项目和衡东县霞流镇 20MW 光伏项目。本公司依约履行了全部的交货义务，湖南工业未履约支付剩余货款 4,725,115.99 元，公司在催收未果的情况下，于 2020 年 4 月 26 日诉至法院。2020 年 7 月 2 日，公司变更诉讼请求，要求湖南工业支付到期应付货款 5,228,051.49 元以及相应逾期付款违约金和利息。

2021 年 5 月 28 日收到一审判决书电子版，判决湖南工业支付中信博货款 5228051.49 元及逾期付款损失（107039 元和以 3087270 为基数，自 2018 年 9 月 22 日起按中国人民银行同期同类人民币贷款基准利率的 1.5 倍计算至 2019 年 8 月 19 日，自 2019 年 8 月 20 日起按全国银行间同业拆借中心公布的贷款市场报价利率的 1.5 倍计算至被告实际给付之日止的逾期付款损失）。

2021/6/15 与法官确认湖南工业已上诉。

截至 2021 年 6 月 30 日，本案处于二审待立案阶段。

截至 2021 年 8 月 18 日，本案处于二审待立案阶段。

#### ⑤潍坊景世乾太阳能有限公司买卖合同内纠纷案件

2016 年 9 月 23 日，公司与潍坊景世乾签署了《景世乾养口 56.672MWp 并网光伏发电项目光伏采购合同》（合同编号为：2016091801A），约定由潍坊景世乾向公司采购光伏支架产品，合同总金额为人民币：14,451,360.00 元，同时约定付款方式、违约责任等内容。上述合同签订后，公司依约履行了产品的交付义务，然潍坊景世乾却未按时支付合同价款。截止起诉之日止，尚结欠公司货款人民币 1,077,839.80 元未予支付。公司多次催款，未果。2020 年 6 月 10 日，昆山市人民法院受理本案。

2021 年 2 月 18 日，收到法院判决书，判决：一、潍坊景世乾支付中信博货款 1,077,839.80 元，于本判决生效之日起十日内履行完毕；二、潍坊景世乾支付中信博律师费 20,000.00 元，于本判决生效之日起十日内履行完毕。因本案为缺席判决，故本案尚在公告期内。

2021 年 4 月 20 日与法官确认一审缺席判决已生效，2021 年 4 月 29 日已向法院申请强制执行，2021 年 5 月 12 日，昆山市人民法院受理执行立案。

截至 2021 年 6 月 30 日，该案尚在执行中。

截至 2021 年 8 月 18 日，该案尚在执行中。

#### ⑥潍坊潍景新能源科技有限公司买卖合同纠纷案件

2016 年 11 月 24 日，公司与潍坊潍景签订了《景世乾双王城 120MWp 并网光伏发电项目光伏支架采购合同》，约定由潍坊潍景向公司采购光伏支架产品，采购金额为人民币 1,585,650.00 元，同时约定了付款方式、违约责任等内容。上述合同签订后，公司依约履行了产品的交付义务，然潍坊潍景却未按时支付合同价款。截止起诉之日止，尚结欠公司货款人民币 1,585,650.00 元未予支付。公司多次催款，未果，遂成本案。2020 年 6 月 8 日，昆山市人民法院受理本案。

2021 年 1 月 29 日收到判决：1) 潍坊潍景支付信博新货款 1,585,650.00 元，及逾期付款违约金，于本判决生效之日起十日内履行完毕；2) 潍坊潍景支付中信博律师费 10,000.00 元，于本判决生效之日起十日内履行完毕。因本案为缺席判决，故本案尚在公告期内。

2021 年 4 月 20 日一审缺席判决已生效，2021 年 4 月 29 日已向法院申请强制执行，2021 年 5 月 12 日，昆山市人民法院受理执行立案。

截至 2021 年 6 月 30 日，该案尚在执行中。

截至 2021 年 8 月 18 日，该案尚在执行中。

#### ⑦福建安泰新能源科技有限公司侵害实用新型专利权纠纷一案

中信博公司依法享有由中国国家知识产权局所授予的下述实用新型专利的专利权：专利号：

ZL201920965603.3, 实用新型名称: 一种光伏主梁及光伏支架结构, 申请日: 2019 年 06 月 25 日, 授权公告日: 2019 年 12 月 10 日。公司该实用新型专利目前合法有效, 受法律保护, 构成本案据以请求的权利基础。2021 年 04 月 21 日, 国家知识产权局针对中信博公司该实用新型专利出具实用新型专利权评价报告, 结论为中信博公司该实用新型专利全部权利要求 1-10 未发现存在不符合授予专利权条件的缺陷。

福建安泰新能源科技有限公司(以下简称: 安泰新能源)是从事光伏设备及元器件制造、光伏设备及元器件销售的企业。2021 年 06 月 03 日, 安泰新能源公司前住于上海市浦东新区“上海新国际博览中心”举行的“SNEC 第十五届(2021)国际太阳能产业及光伏工程(上海)展览会暨论坛”, 在该展会的安泰新能源公司展位(E3-510), 中信博公司发现安泰新能源公司展示的“寰泰 SPACE 多回转单轴 1P 独立跟踪支架系统”的光伏主梁包含中信博公司 ZL201920965603.3 号专利权利要求 1-10 中的全部技术特征, 落入了中信博公司 ZL201920965603.3 号专利的保护范围。

安泰新能源公司未经中信博公司许可, 以生产经营为目的制造、销售、许诺销售落入中信博公司 ZL201920965603.3 号专利保护范围的产品, 已严重违反了我国《专利法》, 侵犯了中信博公司的合法权益, 构成专利侵权。因此, 中信博公司向上海知识产权法院提起诉讼。2021 年 6 月 7 日, 法院已受理该诉讼。

截至 2021 年 6 月 30 日, 该案尚在审理中。

截至 2021 年 8 月 18 日, 该案尚在审理中。

(2). 公司没有需要披露的重要或有事项, 也应予以说明:

适用 不适用

### 3、其他

适用 不适用

## 十五、资产负债表日后事项

### 1、重要的非调整事项

适用 不适用

### 2、利润分配情况

适用 不适用

### 3、销售退回

适用 不适用

### 4、其他资产负债表日后事项说明

适用 不适用

资产负债表日主要诉讼及仲裁事项进展情况,

详见附注十四、2。

## 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	52,620,795.74
1 至 2 年	144,911,017.94
2 至 3 年	44,420,353.15
3 年以上	49,789,362.80
合计	291,741,529.63

## (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	10,846,261.30	3.72	10,846,261.30	100.00		36,667,415.15	10.72	23,756,832.23	64.79	12,910,582.92
其中：										
按组合计提坏账准备	280,895,268.33	96.28	78,275,419.66	27.87	202,619,848.67	305,370,563.43	89.28	65,325,791.73	21.39	240,044,771.70
其中：										
账龄组合	280,895,268.33	96.28	78,275,419.66	27.87	202,619,848.67	291,359,002.13	85.18	65,325,791.73	22.42	226,033,210.40
采用其他方法组合						14,011,561.30	4.10			14,011,561.30
合计	291,741,529.63	/	89,121,680.96	/	202,619,848.67	342,037,978.58	/	89,082,623.96	/	252,955,354.62

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
公司 1	4,657,002.22	4,657,002.22	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
公司 2	4,625,762.74	4,625,762.74	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
公司 3	1,563,496.34	1,563,496.34	100.00	债务人财务困难, 预计无法收回
合计	10,846,261.30	10,846,261.30	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 (含 1 年)	52,620,795.74	2,631,039.79	5.00
1 至 2 年 (含 2 年)	144,911,017.94	14,491,101.79	10.00
2 至 3 年 (含 3 年)	44,420,353.15	22,210,176.58	50.00
3 年以上	38,943,101.50	38,943,101.50	100.00
合计	280,895,268.33	78,275,419.66	

按组合计提坏账的确认标准及说明:

适用  不适用

如按预期信用损失一般模型计提坏账准备, 请参照其他应收款披露:

适用  不适用

### (3). 坏账准备的情况

适用  不适用

单位: 元 币种: 人民币

类别	期初余额	本期变动金额				期末余额
		计提	收回或转回	转销或核销	其他变动	
按单项计提坏账准备	23,756,832.23				-12,910,570.93	10,846,261.30
按组合计提坏账准备	65,325,791.73	39,057.00			12,910,570.93	78,275,419.66
合计	89,082,623.96	39,057.00				89,121,680.96

说明: “本期变动-其他” 主要系公司 4 应收账款余额按组合计提坏账金额高于原单项计提坏账金额, 故由单项计提转为组合计提。

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

(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

单位名称	期末余额		
	应收账款	占应收账款合计数的比例(%)	坏账准备
公司 1	57,629,547.99	19.75	10,619,690.91
公司 2	56,378,476.42	19.32	9,476,289.54
公司 3	30,479,508.08	10.45	2,440,785.44
公司 4	25,821,153.85	8.85	25,672,650.25
公司 5	14,276,459.03	4.89	5,715,763.02
合计	184,585,145.37	63.26	53,925,179.16

(6). 因金融资产转移而终止确认的应收账款

适用 不适用

(7). 转移应收账款且继续涉入形成的资产、负债金额

适用 不适用

其他说明:

适用 不适用

2、其他应收款

项目列示

适用 不适用

单位: 元 币种: 人民币

项目	期末余额	期初余额
应收利息		
应收股利		
其他应收款	534,108,467.69	518,118,185.89
合计	534,108,467.69	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

(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	534,182,861.92
1 至 2 年	321,387.97
2 至 3 年	178,490.15
3 年以上	975,900.77
合计	535,658,640.81

(8). 按款项性质分类

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	10,632,364.11	4,687,417.16
资金往来	524,394,297.30	514,311,800.00
备用金及其他	631,979.40	330,746.21
合计	535,658,640.81	519,329,963.37

(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	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				

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)	
—转回第二阶段				
—转回第一阶段				
本期计提	218,324.39		120,071.25	338,395.64
本期转回				
本期转销				
本期核销				
其他变动				
2021年6月30日余额	574,272.35		975,900.77	1,550,173.12

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	
按组合计提 坏账准备	1,211,777.48	338,395.64				1,550,173.12
合计	1,211,777.48	338,395.64				1,550,173.12

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

其他应收款核销说明：

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
公司 1	资金往来	517,747,800.00	1 年以内	96.66	
公司 2	资金往来	6,046,497.30	1 年以内	1.13	
公司 3	押金及保证金	2,019,200.00	1 年以内	0.38	100,960.00
公司 4	押金及保证金	2,000,000.00	1 年以内	0.37	100,000.00
公司 5	资金往来	600,000.00	1 年以内	0.11	
合计	/	528,413,497.30	/	98.65	200,960.00

(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	113,266,976.79		113,266,976.79	78,422,838.52		78,422,838.52
对联营、合营企业投资	1,167,435.50		1,167,435.50			
合计	114,434,412.29		114,434,412.29	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		
Arcotech 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		
中信博电力开发(苏州)有限公司	7,102,000.00			7,102,000.00		
ARCTECH SOLAR INDIA PVT LTD	10,054.79			10,054.79		
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	6,030,000.00		16,030,000.00		
苏州立天智能科技有限公司		200,000.00		200,000.00		
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		5,000,000.00		5,000,000.00		
安徽融信达智能装备有限公司		8,339,632.00		8,339,632.00		
山东名博能源投资有限公司		24,000.00	24,000.00			
合计	78,422,838.52	34,868,138.27	24,000.00	113,266,976.79		

## (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											
小计											
二、联营企业											
山西晋龙腾翔科技有限公司		1,170,000.00		-2,564.50						1,167,435.50	
小计		1,170,000.00		-2,564.50						1,167,435.50	
合计		1,170,000.00		-2,564.50						1,167,435.50	

其他说明：

□适用 √不适用

#### 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	998,462,433.19	881,655,893.53	1,249,302,303.47	1,016,469,276.97
其他业务	126,520.35			
合计	998,588,953.54	881,655,893.53	1,249,302,303.47	1,016,469,276.97

##### (2). 合同产生的收入情况

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	996,440,433.19
电站租金收入	2,022,000.00
废品销售	126,520.35
按经营地区分类	
市场或客户类型	
合同类型	
按商品转让的时间分类	
在某一时点确认	996,566,953.54
在某一时段内确认	2,022,000.00
按合同期限分类	
按销售渠道分类	
合计	998,588,953.54

合同产生的收入说明：

适用  不适用

##### (3). 履约义务的说明

适用  不适用

##### (4). 分摊至剩余履约义务的说明

适用  不适用

其他说明：

无

## 5、投资收益

√适用 □不适用

单位：元 币种：人民币

项目	本期发生额	上期发生额
成本法核算的长期股权投资收益		
权益法核算的长期股权投资收益	-2,564.50	
处置长期股权投资产生的投资收益		
交易性金融资产在持有期间的投资收益		
其他权益工具投资在持有期间取得的股利收入		
债权投资在持有期间取得的利息收入		
其他债权投资在持有期间取得的利息收入		
处置交易性金融资产取得的投资收益		
处置其他权益工具投资取得的投资收益		
处置债权投资取得的投资收益		
处置其他债权投资取得的投资收益		
债务重组收益		
理财产品及结构性存款收益	11,613,815.73	3,571,262.21
远期外汇合约交割收益	7,826,500.00	-6,833,275.00
合计	19,437,751.23	-3,262,012.79

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	43,413.15	
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）	4,029,762.52	
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		

项目	金额	说明
非货币性资产交换损益		
委托他人投资或管理资产的损益	15,203,952.72	系理财收益
因不可抗力因素，如遭受自然灾害而计提的各项资产减值准备		
债务重组损益		
企业重组费用，如安置职工的支出、整合费用等		
交易价格显失公允的交易产生的超过公允价值部分的损益		
同一控制下企业合并产生的子公司期初至合并日的当期净损益		
与公司正常经营业务无关的或有事项产生的损益		
除同公司正常经营业务相关的有效套期保值业务外，持有交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债产生的公允价值变动损益，以及处置交易性金融资产、衍生金融资产、交易性金融负债、衍生金融负债和其他债权投资取得的投资收益	3,865,755.66	2021 年半年度：公允价值变动损益、投资收益（美元交割）。
单独进行减值测试的应收款项、合同资产减值准备转回		
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	24,357.65	
其他符合非经常性损益定义的损益项目	7,395.04	
所得税影响额	-4,029,760.67	
少数股东权益影响额		
合计	19,144,876.07	

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

适用 不适用

## 2、净资产收益率及每股收益

适用 不适用

报告期利润	加权平均净资产收益率（%）	每股收益	
		基本每股收益	稀释每股收益
归属于公司普通股股东的净利润	1.44	0.26	0.26
扣除非经常性损益后归属于公司普通股股东的净利润	0.66	0.12	0.12

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：2021 年 8 月 20 日

修订信息

适用 不适用