

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
2022 年年度报告摘要

第一节 重要提示

1 本年度报告摘要来自年度报告全文，为全面了解本公司的经营成果、财务状况及未来发展规划，投资者应当到 www.sse.com.cn 网站仔细阅读年度报告全文。

2 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”。

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

4 公司全体董事出席董事会会议。

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

6 公司上市时未盈利且尚未实现盈利

是 否

7 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

1、2022 年度，公司实现归属上市公司股东净利润 44,430,897.66 元，归属上市公司股东累计未分配利润为 542,682,596.82 元，上市公司拟向全体股东每 10 股派发现金红利 1 元人民币（含税），共计分配现金红利总额为 13,571,548 元，占 2022 年度归属于上市公司股东净利润的比例为 30.55%；2、不转增股本，不送红股；

8 是否存在公司治理特殊安排等重要事项

适用 不适用

第二节 公司基本情况

1 公司简介

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

公司存托凭证简况

适用 不适用

联系人和联系方式

联系人和联系方式	董事会秘书（信息披露境内代表）	证券事务代表
姓名	刘义君	张文霞
办公地址	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;
电子信箱	investor.list@arctechsolar.com	investor.list@arctechsolar.com

2 报告期公司主要业务简介

(一) 主要业务、主要产品或服务情况

1、主要业务

公司是一家世界领先的光伏跟踪支架、固定支架及 BIPV 系统解决方案提供商和产品制造商，致力于为客户打造全生命周期服务，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、砥砺精进、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、设计和销售。

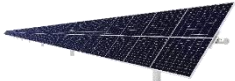



公司业务全球布局，截至报告期末，产品已累计销往全球 40 余个国家和地区，成功交付案例约 1,500 个，累计出货约 50GW，在印度、美国、西班牙、墨西哥、越南、澳大利亚、阿联酋、阿根廷、巴西和智利等地区设置了分支机构或服务中心。





2、主要产品

公司聚焦集中式地面电站和工商业分布式领域，主要产品为光伏跟踪支架、固定支架、BIPV 光伏屋顶及 BIPV 车棚等。

(1) 支架产品


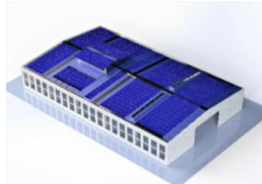
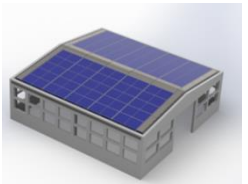
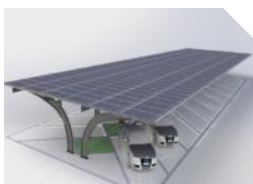
光伏支架作为光伏电站的“骨骼”，其性能直接影响光伏电站的发电效率及投资收益，是所有地面光伏电站的主要设备之一。尤其是跟踪支架，在技术门槛、发电效率上明显高于固定支架，是公司的核心产品，主要分为平单轴跟踪支架、斜单轴跟踪支架等产品。平单轴产品的市场占有率较高，公司目前推出的天际、天智系列，及 2022 年 8 月最新推出的“天双”系列跟踪系统都属于平单轴跟踪系统的一种。

跟踪系统主要产品			
天际	天际 II	天智 II	天双
			

固定支架主要产品			
季节可调支架	无线同步可调支架	双立柱支架	单立柱支架
			

(2) BIPV 产品

BIPV 是建筑光伏一体化的光伏发电系统，通常与建筑结构相集成或相结合，为建筑物的一部分。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，实现双碳战略。

BIPV 主要产品			
智顶	双顶	睿顶	智棚
			

(二) 主要经营模式

光伏项目因地理位置、地形、地貌、土壤、气候、客户差异化要求等环境客观因素各不相同，各项目间均存在差异性，所以光伏支架系统解决方案有定制化属性，每个项目的涉及方案及相应产品都需要符合不同国家地区的技术标准、自然条件及客户的其他要求，提供的支架产品也属于部分定制化产品，以此满足不同项目及客户的需求。

1、采购模式

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

2、生产模式

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

险。

3、销售模式

(1) 支架类产品销售模式

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

(2) BIPV 类产品销售模式

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

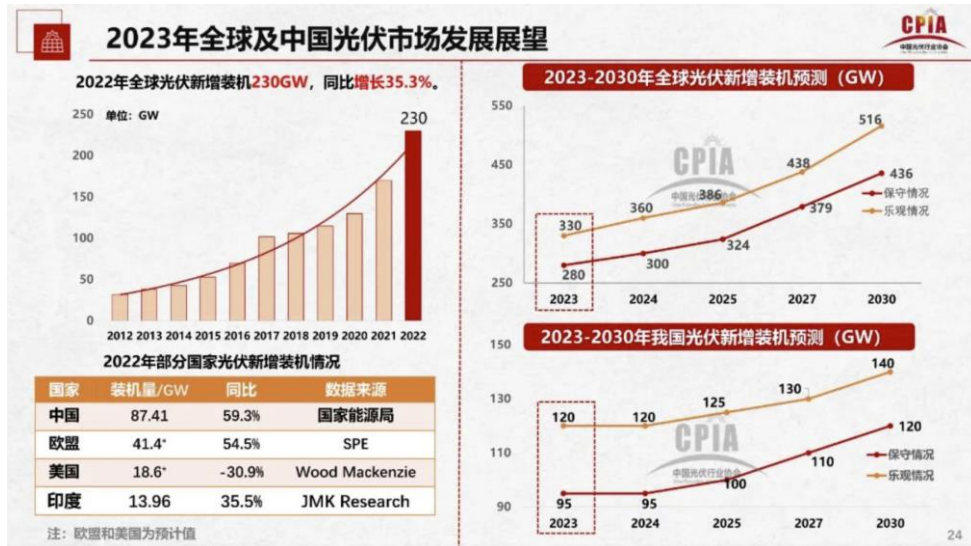
(三) 所处行业情况

1. 行业的发展阶段、基本特点、主要技术门槛

中信博是一家世界领先的光伏跟踪支架、固定支架及 BIPV 系统解决方案提供商和制造商，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。

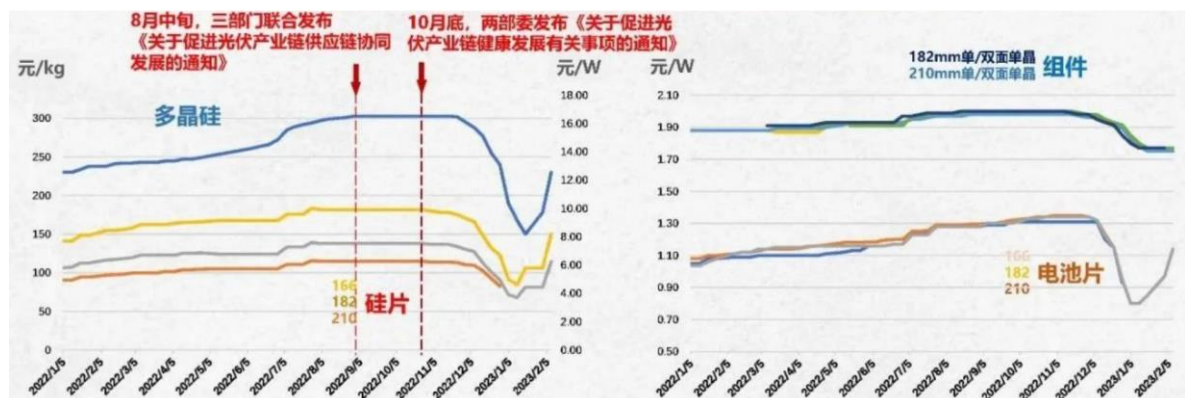
(1) 光伏行业发展预期广阔，国内外光伏装机规模快速增长

在碳达峰碳中和目标引领和全球清洁能源加速应用背景下，国内外光伏行业发展势头强劲，行业需求快速增长。同时国际部分地区间的地缘性冲突对全球传统能源市场带来强大的冲击，部分国家纷纷加速能源转型，大力发展可再生能源，以期减少能源依赖、实现能源独立和能源安全，光伏市场开启加速模式。根据中国光伏行业协会报告，2023 年国内新增装机预计 95GW 至 120GW，全球市场预计装机约 280-330GW。



(2) 光伏组件价格有所下降，集中式地面电站安装需求有所回暖

2022年，集中式地面电站新增装机36.3GW，同比增长41.8%。报告期初，受供需矛盾影响，上游硅料价格持续上涨，给中下游厂商及电站投资方造成较大影响，抑制了集中式地面电站的建设进度和市场规模。报告期末，随着产业链上游环节产能的释放，供需得到进一步缓解，组件价格有所回落。2023年初，产业链价格再次出现不同程度的上涨，预计未来产业链价格将在波动中整体呈现回落趋势，预期会促进集中式地面电站安装需求的进一步提升。



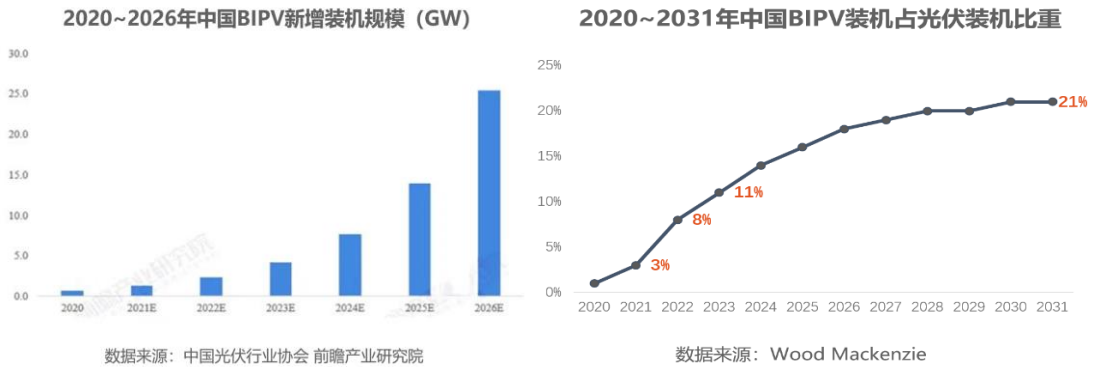
数据来源：CPIA

(3) 分布式发展迅猛，BIPV 装机需求旺盛

2022年3月，住建部印发了《“十四五”建筑节能与绿色建筑发展规划》，到2025年完成既有建筑节能改造面积3.5亿平方米以上，建设超低能耗、近零能耗建筑0.5亿平方米以上，全国新增建筑太阳能光伏装机容量0.5亿千瓦以上，城镇建筑可再生资源替代率达到8%，建筑能耗中电力消费比例超过55%。政府政策有力支撑了BIPV行业的发展。

2022年国内分布式光伏新增装机51.1GW，同比增长74.5%，超过全年集中式新增装机规模。根据中国光伏行业协会及国际专业第三方机构伍德麦肯兹预测，未来中国BIPV装机规模将逐年增

加，占光伏装机比重将持续上升。



(4) 行业技术门槛

光伏支架作为光伏电站的“骨骼”，其技术水平和性能优劣直接影响光伏电站的发电效率及投资收益。同时，光伏支架为非标准定制化产品，对企业的设计开发能力与经验具有较高要求。光伏支架行业,尤其是跟踪支架细分领域，在整体方案设计与排布、机械结构设计、生产工艺、跟踪控制技术、可融资性认证等方面皆具有较高的技术壁垒。

2. 公司所处的行业地位分析及其变化情况

公司是光伏行业支架细分领域的头部企业，尤其是跟踪支架领域，技术水平处于国内外领先地位。BIPV 领域，公司亦具有先发优势，且持续研发创新，是 BIPV 领域少有的已承接国内多项大型项目的企业。

(1) 跟踪支架技术行业领先

中信博自成立以来，在光伏支架领域实现了从固定支架、固定可调支架到单排独立跟踪系统、多排联动跟踪系统的全覆盖，在结构、控制、驱动、算法、风洞各方面均实现了突破和升级。天智、天际跟踪系统作为中信博“天字”代表产品获得了全球市场的广泛认可。报告期内，公司推出的全新一代 1P 双排多点平行驱动跟踪系统产品“天双”，系全球首家 1P 多点平行驱动+联动组合的跟踪系统产品，安全运行风速可达 22m/s，减少大风保护启动频次，有效发电时间更长。同时，天双跟踪系统拓展更灵活，优化场地布局，可实现相同面积更高装机容量，并可有效减少立柱安装数量，降低系统整体成本。



(2) BIPV 领域的先行者

在建筑光伏一体化领域，公司 2017 年就实现了 BIPV 产品交付，在此先发优势的基础上持续研发创新，目前已经取得多项专利技术。中信博 BIPV 系统，先后推出智顶、双顶、睿顶、捷顶、智棚系列光伏屋顶及光伏车棚等 BIPV 系统解决方案，旨在为客户提供全场景系统解决方案和全生命周期智能运维服务。至今，中信博已在全国 17 个省市成功地交付了五十余个 BIPV 项目。



3. 报告期内新技术、新产业、新业态、新模式的发展情况和未来发展趋势

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

(1) 智能跟踪系统实现多点平行驱动的天智 II 和天际 II 产品的量产，同时完成针对 1P 跟踪系统完成天际 II 天双联动多点平行驱动产品的开发及优化，现已经进入优化量产阶段，整个智能跟踪系统实现全系列从单点驱动到多点平行驱动的升级。

(2) BIPV 领域，实现光伏组件直接做屋顶及构件式建筑一体化产品全场景工商业屋顶解决方案及光伏车棚解决方案，可以满足全场景工商业屋顶建筑光伏要求。

(3) 通过自主开发的光伏跟踪系统运行监控平台，完成光伏跟踪系统运行数据搜集和大数据分析，实现远程诊断的目标。

3 公司主要会计数据和财务指标

3.1 近 3 年的主要会计数据和财务指标

单位：元 币种：人民币

	2022年	2021年	本年比上年 增减(%)	2020年
总资产	5,592,358,909.47	5,163,200,726.16	8.31	4,663,594,460.98
归属于上市公司股东的净资产	2,495,432,229.31	2,440,278,940.73	2.26	2,482,272,171.17
营业收入	3,702,590,892.78	2,415,358,785.16	53.29	3,128,604,673.41
归属于上市公司股东的净利润	44,430,897.66	15,032,252.95	195.57	285,491,339.46
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	13,203,032.46	-36,701,967.60	不适用	251,904,448.27
经营活动产生的现金流量净额	-247,698,311.13	123,495,122.32	-300.57	407,843,044.05
加权平均净资产收益率(%)	1.80	0.61	增加1.19个百分点	19.45
基本每股收益(元/股)	0.33	0.11	200	2.52
稀释每股收益(元/股)	0.33	0.11	200	2.52
研发投入占营业收入的比例(%)	3.44	4.98	减少1.54个百分点	3.61

3.2 报告期分季度的主要会计数据

单位：元 币种：人民币

	第一季度 (1-3月份)	第二季度 (4-6月份)	第三季度 (7-9月份)	第四季度 (10-12月份)
营业收入	576,110,613.47	860,727,294.20	821,960,551.57	1,443,792,433.54
归属于上市公司股东的净利润	-8,932,317.18	7,738,997.00	-11,359,889.65	56,984,107.49

归属于上市公司股东的扣除非经常性损益后的净利润	-11,616,830.81	3,244,634.83	-14,430,719.56	36,005,948.00
经营活动产生的现金流量净额	-450,006,703.98	-240,957,703.09	-47,543,105.41	490,809,201.35

季度数据与已披露定期报告数据差异说明

适用 不适用

4 股东情况

4.1 普通股股东总数、表决权恢复的优先股股东总数和持有特别表决权股份的股东总数及前 10 名股东情况

单位：股

截至报告期末普通股股东总数(户)		8,041						
年度报告披露日前上一月末的普通股股东总数(户)		8,787						
前十名股东持股情况								
股东名称 (全称)	报告期内 增减	期末持股数 量	比例 (%)	持有有限售 条件股份数 量	包含转融通 借出股份的 限售股份数 量	质押、标 记或冻结 情况		股东 性质
						股 份 状 态	数 量	
蔡浩	0	50,893,679	37.50	50,893,679	50,893,679	无		境内 自然 人
苏州融博投资管理 合伙企业(有 限合伙)	0	8,432,533	6.21	8,432,533	8,432,533	无		其他
中国建设银行股 份有限公司一易 方达创新驱动灵 活配置混合型证 券投资基金	-	3,492,444	2.57	0	0	无		其他
苏州中智万博投 资管理合伙企 业(有限合伙)	0	3,346,517	2.47	3,346,517	3,346,517	无		其他
中国建设银行股 份有限公司一前 海开源公用事业 行业股票型证 券投资基金	-	3,329,416	2.45	0	0	无		其他

中国工商银行股份有限公司—前海开源新经济灵活配置混合型证券投资基金	-	3,243,649	2.39	0	0	无	其他	
MORGAN STANLEY & CO. INTERNATIONAL PLC.	-	1,496,507	1.10	0	0	无	其他	
上海浦东发展银行股份有限公司—易方达瑞程灵活配置混合型证券投资基金	-	1,491,169	1.10	0	0	无	其他	
安信证券投资有限公司	0	1,357,155	1.00	0	0	无	其他	
中国建设银行股份有限公司—鹏华沪深港新兴成长灵活配置混合型证券投资基金	-	1,187,937	0.88	0	0	无	其他	
上述股东关联关系或一致行动的说明								
表决权恢复的优先股股东及持股数量的说明								

存托凭证持有人情况

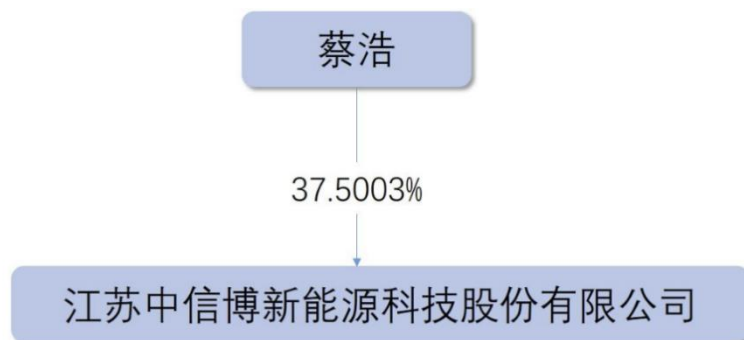
适用 不适用

截至报告期末表决权数量前十名股东情况表

适用 不适用

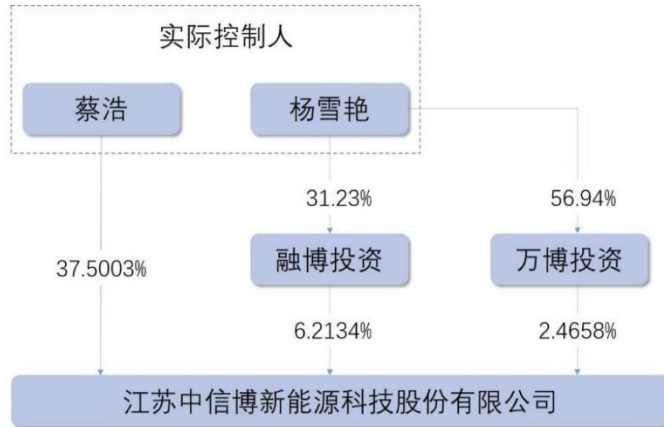
4.2 公司与控股股东之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.3 公司与实际控制人之间的产权及控制关系的方框图

适用 不适用



4.4 报告期末公司优先股股东总数及前 10 名股东情况

适用 不适用

5 公司债券情况

适用 不适用

第三节 重要事项

1 公司应当根据重要性原则，披露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。

2 公司年度报告披露后存在退市风险警示或终止上市情形的，应当披露导致退市风险警示或终止上市情形的原因。

适用 不适用