

国投证券股份有限公司
关于江苏中信博新能源科技股份有限公司
2024 年度持续督导跟踪报告

根据《证券法》《证券发行上市保荐业务管理办法》《上海证券交易所科创板股票上市规则》等有关法律、法规的规定，国投证券股份有限公司（以下简称“国投证券”或“保荐机构”）作为江苏中信博新能源科技股份有限公司（以下简称“中信博”或“公司”）2022年度向特定对象发行A股股票的保荐机构，负责中信博的持续督导工作，并出具本持续督导跟踪报告。

一、持续督导工作情况

序号	工作内容	持续督导情况
1	建立健全并有效执行持续督导工作制度，并针对具体的持续督导工作制定相应的工作计划	保荐机构已建立健全并有效执行了持续督导工作制度，并制定了相应的工作计划
2	根据中国证监会相关规定，在持续督导工作开始前，与上市公司或相关当事人签署持续督导协议，明确双方在持续督导期间的权利义务，并报上海证券交易所备案	保荐机构已与公司签订保荐协议，约定了保荐机构在持续督导期内，持续督导公司规范运作、信守承诺和信息披露等义务，并报上海证券交易所备案
3	通过日常沟通、定期回访、现场检查、尽职调查等方式开展持续督导工作	保荐机构通过日常沟通、定期或不定期回访、资料查阅等方式，了解公司业务情况，开展持续督导工作
4	持续督导期间，按照有关规定对上市公司违法违规事项公开发表声明的，应于披露前向上海证券交易所报告，并经上海证券交易所审核后在指定媒体上公告	2024 年度，中信博在持续督导期间内未发生按照有关规定需保荐机构公开发表声明的违法违规事项
5	持续督导期间，上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的，应自发现或应当发现之日起五个工作日内向上海证券交易所报告，报告内容包括上市公司或相关当事人出现违法违规、违背承诺等事项的具体情况，保荐人采取的督导措施等	2024 年度，中信博及相关当事人在持续督导期间内未发生重大违法违规或违背承诺等事项
6	督导上市公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺	保荐机构在持续督导期间内督导公司及其董事、监事、高级管理人员遵守法律、法规、部门规章和上海证券交易所发布的业务规则及其他规范性文件，并切实履行其所做出的各项承诺

7	督导上市公司建立健全并有效执行公司治理制度，包括但不限于股东大会、董事会、监事会议事规则以及董事、监事和高级管理人员的行为规范等	保荐机构在持续督导期间内督导公司建立健全并有效执行公司治理制度
8	督导上市公司建立健全并有效执行内控制度，包括但不限于财务管理制度、会计核算制度和内部审计制度，以及募集资金使用、关联交易、对外担保、对外投资、衍生品交易、对子公司的控制等重大经营决策的程序与规则等	保荐机构在持续督导期间内对公司内部控制制度的设计、实施和有效性进行了核查，公司的内控制度符合相关法规的要求并得到了有效执行，能够保证公司的规范运行
9	督导上市公司建立健全并有效执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件，并有充分理由确信上市公司向上海证券交易所提交的文件不存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏	保荐机构在持续督导期间内督导上市公司严格执行信息披露制度，审阅信息披露文件及其他相关文件
10	对上市公司的信息披露文件及向中国证监会、上海证券交易所提交的其他文件进行事前审阅，对存在问题的信息披露文件及时督促公司予以更正或补充，公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告；对上市公司的信息披露文件未进行事前审阅的，应在上市公司履行信息披露义务后五个交易日内，完成对有关文件的审阅工作，对存在问题的信息披露文件应及时督促上市公司更正或补充，上市公司不予更正或补充的，应及时向上海证券交易所报告	保荐机构在持续督导期间内对公司的信息披露文件进行了审阅，确保信息披露的合理性、准确性
11	关注上市公司或其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员受到中国证监会行政处罚、上海证券交易所纪律处分或者被上海证券交易所出具监管关注函的情况，并督促其完善内部控制制度，采取措施予以纠正	2024 年度，中信博及其控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员未发生该等事项
12	持续关注上市公司及控股股东、实际控制人等履行承诺的情况，上市公司及控股股东、实际控制人等未履行承诺事项的，及时向上海证券交易所报告	2024 年度，中信博及其控股股东、实际控制人在持续督导期间内不存在未履行承诺事项的情况
13	关注公共传媒关于上市公司的报道，及时针对市场传闻进行核查。经核查后发现上市公司存在应披露未披露的重大事项或与披露的信息与事实不符的，及时督促上市公司如实披露或予以澄清，上市公司不予披露或澄清的，应及时向上海证券交易所报告	2024 年度，经保荐机构核查，不存在应及时向上海证券交易所报告的情况

	所报告	
14	发现以下情形之一的，督促上市公司做出说明并限期改正，同时向上海证券交易所报告：（一）涉嫌违反《上市规则》等相关业务规则；（二）证券服务机构及其签名人员出具的专业意见可能存在虚假记载、误导性陈述或重大遗漏等违法违规情形或其他不当情形；（三）公司出现《保荐办法》第七十条规定的情形；（四）上市公司不配合保荐机构持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形	2024 年度，中信博在持续督导期间内未发生前述情况
15	制定对上市公司的现场检查工作计划，明确现场检查工作要求，确保现场检查工作质量	保荐机构已制定了现场检查的工作计划，明确了现场检查的工作要求
16	上市公司出现以下情形之一的，保荐人应自知道或应当知道之日起十五日内对上市公司进行专项现场检查：（一）存在重大财务造假嫌疑；（二）控股股东、实际控制人及其关联人涉嫌资金占用；（三）可能存在重大违规担保；（四）控股股东、实际控制人及其关联人、董事、监事或者高级管理人员涉嫌侵占上市公司利益；（五）资金往来或者现金流存在重大异常；（六）本所或者保荐人认为应当进行现场核查的其他事项	2024 年度，中信博在持续督导期间内未发生前述情况

二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

无。

三、重大风险事项

（一）经营风险

1、原材料价格波动风险

钢材为公司生产作业的主要原材料，价格波动极大程度影响公司的盈利水平，2024 年度钢材价格保持小有波动但稳定状态，但不排除钢材价格伴随型钢下游产业链复苏逐渐走强，恢复高价位的可能性。公司与原材料供应商签订框架采购协议，锁定相对时间范畴内原材料价格，必要时公司将进行原料备货，控制原料价格波动对盈利水平造成的影响。

2、海外运输物流变动风险

公司的海外业务占比较重，跟踪支架组成要件通过中国港口运输至海外港口，受国际环境影响，海运物流时间、运输路线、运输成本不受控制，将直接影响公司项目产品交期、合同义务履行情况、收入确认情况。公司通过搭建海外供应链及本土产能，提升本地化交付能力，降低海运物流风险。

（二）财务风险

公司的海外业务多使用外币结算，海外营商环境受复杂的国家政治经济局势影响，导致汇率波动存在不确定性，将直接影响公司海外业务市场占有率及盈利水平。公司将适时对国际汇率进行研讨判断，采取远期锁汇、外汇融资、缩短回款等措施规避汇率波动风险。

（三）宏观环境风险

国际贸易保护政策导致海外部分国家关税壁垒加码并设置了光伏产品进口门槛，影响中国光伏企业出海及海外市场格局。公司将持续推进全球化市场开拓，同时合理布局海外市场及海外产能建设规模，构建多区域市场布局、多元化产能供应，降低国际环境变动的风险。

四、重大违规事项

2024 年度，公司不存在重大违规事项。

五、主要财务指标的变动原因及合理性

（一）主要会计数据

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	本期比上年同期 增减（%）
营业收入	902,610.79	639,015.88	41.25
归属于上市公司股东的净利润	63,151.88	34,504.19	83.03
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	60,196.97	30,633.50	96.51
经营活动产生的现金流量净额	3,607.56	79,831.58	-95.48

项目	2024 年末	2023 年末	本期末比上年同期末增减（%）
归属于上市公司股东的净资产	441,038.64	280,243.98	57.38
总资产	992,322.69	816,539.87	21.53

（二）主要财务指标

主要财务指标	2024 年度	2023 年度	本期比上年同期增减（%）
基本每股收益（元/股）	3.11	1.71	81.87
稀释每股收益（元/股）	3.11	1.71	81.87
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	2.96	1.52	94.74
加权平均净资产收益率（%）	19.72	12.94	增加 6.78 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	18.79	11.48	增加 7.31 个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	2.25	2.66	减少 0.41 个百分点

（三）财务指标变动的原因及合理性

1、报告期内，全球光伏电站市场新增装机需求保持旺盛态势，公司在光伏集中式地面支架系统细分领域综合优势明显，光伏支架业务实现了快速增长。

2、报告期内，公司始终以实现客户价值为导向，不断进行产品优化升级，保证产品安全可靠性的同时快速响应客户需求，从而在竞争激烈的国际市场中脱颖而出。报告期内公司实现境外订单规模增长，带动营业收入实现较大幅度的增长。

3、报告期内，公司持续优化采购渠道，促进采购成本有所下降。同时公司的垂直一体化战略持续推进，由外采改为自制的支架系统零部件数量上升。

综上，报告期内公司的营业收入、归属于上市公司股东的净利润以及归属于上市公司股东的净资产等指标较上年较大幅度增长。

六、核心竞争力的变化情况

1、持续培育研发创新能力，推动核心技术迭代升级

作为全球化发展的科创企业，公司坚持推动产品及技术的海外认证、拓展公司知识产权全球化保护版图、参与制定行业遵守标准规范。截至报告期末，公司收获了全球多个国家及地区包括 Intertek、美国 UL、TÜV 南德、欧盟 CE、美国

B&V 可融资性、CPP、DNV •GL 在内的多项国际权威认证,通过权威认证背书,推动了海外消费者对公司产品的认可度,提升了产品的海外竞争力;公司致力于保护研发创新知识产权,知识产权成果收获颇丰,报告期内合计新增知识产权 147 项,获授数量同比增长 14.84%,发明专利合计新增 29 项,获授数量同比增长 61.11%,报告期末公司累计获得知识产权 671 项;公司坚持全球化发展路径,海外专利累计申请 98 件(含台湾地区专利申请),累计获得 34 件有效专利,取得了澳大利亚、巴西、德国、哥伦比亚、美国、墨西哥、日本、沙特、西班牙、印度、智利、阿根廷、台湾等国家及地区对公司创新技术知识产权的保护;公司坚持“科技赋能,引领产业发展”使命,从“跟随”标准走向“制定”标准,截至报告期末累计参与制定国家标准、省级标准及行业标准 10 余条。



公司凭借卓越的研发实力和完善的研发平台体系,累次荣膺国家级制造业“单项冠军”企业、国家级“高新技术企业”、国家级专精特新“小巨人”企业、国家级博士后科研工作站、江苏省企业技术中心、江苏省工业设计中心、江苏省太阳能智能跟踪及支架工程技术研究中心、江苏省企业院士工作站、江苏省博士后创新实践基地、江苏省企业研究生工作站等荣誉称号,增强了公司“跟踪+”系列产品在光伏行业细分领域的竞争力与影响力。

2、执行全球市场网络部署,建立产品价值信赖

公司坚持海外市场开发人才搭建与运营的本地化策略,尊重本地文化与风土人情,与本地市场建立用户粘性,推动公司与本地各关联方互利互惠,合作共赢。基于公司在印度、拉美、中东等当前光伏主要市场的早期布局,市场份额不断扩大,大规模化项目经验不断积累。公司将继续在营销网络全球化方面持续推进完善,提升公司产品综合竞争力,建立客户品牌信赖。

3、持续完善全球供应链搭建,推动相关方互利共赢

公司将持续完善部署全球化的供应链制造配套体系，以本地化生产结合公司出口产品及国际战略合作供应商供应链条，结合公司在全球构建的 3 大海外区域总部、4 大服务中心，17 个分支机构，形成以客户为中心的集支架运营、设计研发及供应交付为一体的高效服务网络，提升公司全球项目的交付能力和全球化竞争力，打造中信博全球化供应链交付能力的商业地图，为公司全球化经营持续赋能。

4、夯实海外先发优势，增强品牌影响能力

公司是跟踪支架细分领域的全球领先企业，据伍德麦肯兹发布的《Global solar PV tracker market share report 2024》报告显示，中信博 2023 年度跟踪支架系统出货量全球市占率达 9%，位列全球第五，是全球排名前五中唯一中国企业。此外，中信博还荣获全球新能源企业 500 强、中国新经济企业 500 强、中国机械 500 强等品牌荣誉。公司将结合海外营销先发优势，持续夯实业务基础，充分利用目前拥有的生产制造基地及全球供应链交付能力，迅速响应全球交付需求，推动公司全球化市场不断开疆拓土，提升公司全球竞争力与影响力。

5、坚持客户价值首位主义，增强用户认可与评价

公司始终坚持对项目地进行实地调研，结合地形、地貌、气候条件、阵列方式、逆变器及通讯条件等条件出具最新最细致的定制化设计方案，以全天候的服务响应能力，全生命周期的服务能力及项目地的设计多方案选优模式为客户提供最优解，同时，公司项目支持全方位的安装调试培训服务，附加自主开发的远程智能运维系统对跟踪系统进行调试，确保客户满意度与认可度。

综上所述，2024 年度公司核心竞争力未发生重大不利变化。

七、研发支出变化及研发进展

（一）研发支出变化

单位：万元

项目	2024 年度	2023 年度	变化幅度（%）
费用化研发投入	20,312.23	17,028.90	19.28
资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	20,312.23	17,028.90	19.28

研发投入总额占营业收入比例（%）	2.25	2.66	减少 0.41 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	-	-

（二）在研项目情况进展

单位：万元

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	柔性支架	2,400.00	1,213.42	2,353.48	柔性跟踪支架第二代产品已完成样机搭建并进入稳定运行阶段。 柔性大跨距支架样机搭建工作顺利完成，设计软件工具进入试用阶段，配套监测体系运行稳定。以上产品设计已定型，计划进入小批量试产阶段。	柔性跟踪第二代产品突破阵列限制，成本更优，适应性更强。 大跨距柔性支架单跨跨度达 160 米，更契合复杂地形，助力提升土地利用效率与项目实施效率。	全球首创	柔性跟踪及大跨距柔性支架作为公司核心的差异化设计，适配多类复杂地形及对净空空间要求高的项目，具备行业领先优势和强大市场竞争力，将成为公司重要的增长引擎。
2	固定与可调支架及结构部件	1,800.00	894.68	2,119.8	海上光伏桁架结构研发设计工作进入测试验证阶段，并开发了一种基于基础信息便可完成对应项目方案的自动绘图系统（模块化设计），目前软件基本功能已在常规管桩双抱箍支架方案上测试成功。高分子复合材料应用如复合材料边框、高分子复合材料结构部件已进入实际量产阶段。	海上光伏桁架结构可满足近海区域桩基式大跨距桁架结构光伏支架的施工安装及稳定可靠运行，减少桩基的数量及施工成本。复合材料材料预计在边框等零件上可以较铝合金边框节约 15% 的成本。	行业领先	海上光伏光照充足空间广阔，沿海区域经济发达电力需求大，能够就近供电，减少输电损耗。而且海上光伏对生态环境影响较小，可与渔业资源等结合实现资源综合利用，应用前景广阔，未来有望成为可再生能源的重要组成部分。复合材料的应用可以视为应对 C4,C5 高腐蚀环境的一个有效解决方案，且具有成本优势。
3	跟踪器结构系统	6,700.00	8,235.80	12,191.36	开发了针对各个区域应用场景的适配产品，如适用于	为低风速区域、光热电站及高纬度区域提供了针	行业领先	多款产品满足了各个区域的特定需求，可以提高相应区域的市

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
					低风速地区特点的天籁产品已经正式投入量产。光热发电支架产品天聚和适用于高纬度地区的带倾角平单轴跟踪器已经设计方案基本定型并完成了相关的风洞测试，可以支持下一步的项目应用工作。平单轴跟踪器的节点做了设计优化，完成了快速安装檩条，球形轴承，新材料主轴内衬连接件等设计，部分新节点设计在项目上已经投入使用。	对性的、同时具备成本优势的产品解决方案。相关节点的设计优化在有效降本的同时，提高了产品的安装和维护便捷性。		场占有率，优化的节点设计提升了结构的可靠性和安装、维护便捷性
4	跟踪器控制系统	7,100.00	6,402.57	6,402.57	完成自供电跟踪控制系统小批量试产，柔性跟踪的控制系统开发完成，目前进入真实实验场地验证，运行稳定。光热跟踪控制系统原型机开发完成。复杂环境发电增益智能跟踪控制系统已完成开发，已在多个真实项目验证。	自供电跟踪控制系统实现独立小组件给控制器供电，进一步提升跟踪系统全生命周期的稳定可靠性。柔性跟踪控制系统可实现多回转角度精准同步控制，可模块化灵活适应不同长度的柔性支架。光热跟踪控制系统通过	行业领先	通过自研跟踪控制系统，匹配中信博多种跟踪系列产品，满足复杂场景应用及客户个性化求。复杂环境发电增益智能跟踪控制系统进一步提升跟踪支架发电增益，具有广阔的市场前景。

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
						自研跟踪算法并集成图像识别技术,持续跟踪太阳轨迹,精准反射太阳光线到集热塔顶端。复杂环境发电增益智能跟踪控制系统采用多种传感器实现复杂气象、地理环境的快速精准感知,输出更优的控制策略,提升电站跟踪支架发电量。		
5	跟踪器运维产品	1,200.00	559.91	559.91	平单轴清扫机器人完成整机及 SCADA 系统开发,已启动小批量试产。中信博支架 SCADA 系统持续迭代升级,新增发电量监测与气象联动模块系统支持智能运维与自动控制,已在多个电站稳定运行,单套系统可接入 GW 级跟踪支架,全面提升电站智能化与运营效率	清洗机器人聚焦于自供电运行能力,设计满足 20°爬坡与 50mm 越障要求,控制系统支持单机 APP 定时运行、后台群控及 SCADA 平台联动功能。支架 SCADA 系统可基于项目实参提前配置,支持软件测试与功能验证,全面提升问题诊断效率,显著提升客户运维的便捷性与响应速度	行业领先	运维产品匹配公司“跟踪+”产品战略,进一步助力公司形成产业链竞争优势。
6	智能装备	1,910.00	355.29	355.29	开发了清扫机器人传动齿	为公司跟踪器产品提供	行业领先	回转减速机等驱动装置是公司

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
	研发				轮箱，柔性跟踪器回转减速机，光热回转减速机，低风速区域 1P 减速机，跟踪器快速安装节点等多款产品，其中若干产品已进入实际量产阶段。	了驱动装置的有效低成本解决方案，加快了新产品上市的快速设计迭代，推动了产品驱动装置的进一步优化降本。		跟踪产品核心部件，通过驱动装置研发，提升产品性能、降低成本，有效提升公司产品市场竞争力。
7	风工程研究	1,900.00	1,383.17	2,004.45	风洞实验室通过能力构建，具备了刚性模型测试和气弹测试的能力。 三维地理信息系统 GIS+数值风洞 CFD 仿真体系的构建，可对复杂地形下的风速和风压分布、光伏支架结构的风压系数和大风稳定性进行模拟分析，并已经对一些实际项目中的计算需求提供了有效的技术支撑，另 2024 年发表了三篇高水平 SCI 论文。 支架结构计算报告自动化软件的开发已初步完成基于天籁产品支架结构计算报告自动化软件的开发。	构建中信博风洞实验室独立测试能力，并与海外权威风洞测试机构进行深度合作，提升中信博风洞实验室的专业性和权威性，建立行业技术优势。 构建一套完备的基于数值风洞 CFD 的快速计算体系，分析流程标准化、模块化，对产品设计和实际项目提供专业、高效的技术支撑；	行业领先	风洞测试及数据分析能力、数值风洞 CFD 仿真技术、以及结构计算自动化软件是新产品研发和产品项目化应用过程中的核心技术，通过核心技术能力的构建，进一步提升公司产品的竞争力。

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
8	BIPV	650.00	296.57	969.92	<p>1, BIPV 系统优化（智顶，双顶，睿顶，捷顶）：统筹现有 BIPV 系统存在的问题，对系统进行升级优化，提高生产及安装效率，降低装机成本，提高发电收益；通过结合建筑结构分析与光伏效率模拟，形成涵盖设计、生产、测试的全流程技术规范，确保组件可靠性与安全性符合建筑标准。</p> <p>2, 光伏声屏障系统 光伏声屏障系统既作为公路或铁路隔声构件又为路灯及其他用电设施提供电力，样机已在安徽工厂完成安装，测试中。</p> <p>3, 光储快充拼房 快充拼房带有光伏+储能离网供电系统的，舒适度高，第一代样机成功完成 SNEC 光伏参展，目前进行整体设计优化。</p> <p>4, 开发 BIPV 清洗机器人</p>	<p>1, 实现光伏组件发电效率提升与建筑美学设计的高度统一，目标在保证能源效益的同时降低建筑综合能耗；</p> <p>2, 光伏声屏障系统具有高效发电、节能减排、隔音降噪；在改善美化居住环境的同时带来光伏发电收益；</p> <p>3, 光储快充拼房：光储快充拼房可实现能源自给自足、提升居住体验以及带来一定的经济效益等。模块化和标准化设计，使房屋在建设使用过程中具有较高的灵活性和可扩展性，便于根据实际需求进行快速部署和调整。集成先进的能源管理系统和智能控制系统，实现对房屋内能源使用的智能化管理，提升居住者的舒适度和便利性；</p>	行业领先水平	<p>1, BIPV 系统： 在工商业建筑领域：如大型厂房、物流园区等；公共设施与城市建筑方面：如体育场馆、会展中心等</p> <p>2, 光伏声屏障系统： 城市交通、高速公路、轨道交通以及其他噪音源附近等附近可增设光伏声屏障。</p> <p>3, 光储快充拼房： a, 偏远地区： 在偏远地区，电网覆盖不足或供电不稳定的问题较为突出。光储快充拼房可以作为独立的能源供应系统，为当地居民提供稳定的电力供应，改善生活条件。</p> <p>b, 应急救援： 在自然灾害或紧急情况下，光储快充拼房可以快速部署到灾区或救援现场，为救援人员和受灾群众提供紧急电力支持，保障救援工作的顺利进行。</p> <p>4, 清洗机器人： 使用 BIPV 光伏电站智能监测运</p>

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
					<p>（洁虹）： 应对 BIPV 屋面的光伏运维，：一款为半自动或手动遥控可喷水的清洗机器人，另一款为全自动自供电自定位的全自动清洗机器人，均为无刷电机驱动，履带行走，具有防坠功能。可以在后台规划路线，目前两款清洗机器人已完成初步测试进行小批量生产调试中。</p> <p>5, 轻质光伏组件 BIPV 系统开发 将轻刚光伏组件与现有 BIPV 系统进行融合应用，开发一款轻质化的 BIPV 系统，确保发电收益的同时，提高屋面寿命，降低屋面荷载要求,开发出更多的 BIPV 系统应用场景；目前进行开发设计中。</p> <p>6, 光伏电站智能监测运维平台系统升级 （具备功能：智能运维、智</p>	<p>4, BIPV 清洗机器人：对于承包了运维的 BIPV 项目,采用清洗机器人对光伏组件进行日常清洗,可以降低电站运维成本增加投资收益；</p> <p>5, 轻质光伏组件 BIPV 系统： 通过轻质化材料创新和系统集成,提高电站发电收益,降低系统成本。推动制定 BIPV 行业标准,解决荷载、彩钢瓦寿命、施工干扰等痛点；</p> <p>6, 光伏电站智能监测运维平台对于保障光伏电站正常运行,加强光伏电站的安全防范,降低运维成本,增加电站的投资收益都是有着实际的意义；</p>		<p>维平台与光伏清洗机器人，保障光伏电站的运行,提高电站的收益。</p> <p>5, 轻质光伏组件 BIPV 系统： 屋面原设计荷载较小的建筑；工商业建筑场景：适配大型厂房、物流园区屋顶；公共设施与城市建筑：适用于体育场馆、会展中心、学校等场景；农业与交通场景：应用于农业大棚、车棚等复合场景。</p> <p>6, 光伏电站智能监测云平台： 使用 BIPV 光伏电站智能监测运维平台与光伏清洗机器人，保障光伏电站的运行,提高电站的收益。</p>

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
					能巡检、运行数据监控、智能故障监测诊断、预警、光伏电站可视化），对现有光伏电站运维平台进行功能和样式的升级，包括 Web 端和 APP 端。			
合计		23,660.00	19,341.41	26,956.78	/			

八、新增业务进展是否与前期信息披露一致（如有）

不适用。

九、募集资金的使用情况及是否合规

截至 2024 年 12 月 31 日，公司募集资金使用情况如下：

单位：万元 币种：人民币

募集资金总额				108,322.67		本年度投入募集资金总额					50,997.73	
变更用途的募集资金总额				不适用		已累计投入募集资金总额					50,997.73	
变更用途的募集资金总额比例				不适用								
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
光伏跟踪系统平行驱动器产能扩建项目	—	25,758.50	25,758.50	25,758.50	9,379.52	9,379.52	-16,378.98	36.41%	2026 年 11 月	不适用	不适用	否
研发实验室建	—	5,625.00	5,625.00	5,625.00	—	—	-5,625.00	—	2026 年 11 月	不适用	不适用	否

设项目												
宿松中信博新能源科技有限公司光伏配套产业园项目	—	24,308.00	24,308.00	24,308.00	11,884.30	11,884.30	-12,423.70	48.89%	2027年11月	不适用	不适用	否
西部跟踪支架生产及实证基地建设项目	—	23,631.17	23,631.17	23,631.17	733.92	733.92	-22,897.25	3.11%	2026年11月	不适用	不适用	否
补充流动资金项目	—	29,000.00	29,000.00	29,000.00	29,000.00	29,000.00	—	100.00%	不适用	不适用	不适用	否
合计	—	108,322.67	108,322.67	108,322.67	50,997.73	50,997.73	-57,324.93	—	—	—	—	—
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					2024年12月16日，公司召开了第三届董事会第二十二次会议、第三届监事会第十九次会议，审议通过了《关于使用募集资金置换预先投入的自筹资金的议案》，同意公司使用募集资金人民币20,643.28万元置换预先投入募投项目的自筹资金。							
用闲置募集资金暂时补充流动资金情况					不适用							

对闲置募集资金进行现金管理，投资相关产品情况	2024 年 11 月 20 日，经公司第三届董事会第二十次会议和第三届监事会第十七次会议审议通过了《关于公司使用闲置募集资金进行现金管理的议案》，同意公司在确保不影响募集资金安全和投资项目资金使用进度安排以及公司正常业务开展的前下，使用不超过人民币 8 亿元（包含本数）的暂时闲置募集资金进行现金管理，自董事会审议通过之日起 12 个月内和额度范围内，资金可以滚动使用。 截至 2024 年 12 月 31 日，公司使用闲置募集资金用于现金管理的余额为 17,000.00 万元。
用超募资金永久补充流动资金或归还银行贷款情况	不适用
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

中信博 2024 年度募集资金存放和使用情况符合《证券发行上市保荐业务管理办法》《上市公司监管指引第 2 号——上市公司募集资金管理和使用的监管要求》《上海证券交易所科创板上市公司自律监管指引第 1 号——规范运作》等法规和文件的规定，中信博对募集资金进行了专户存储和专项使用，不存在募集资金使用违反相关法律法规的情形。

十、控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员的持股、质押、冻结及减持情况

公司控股股东、实际控制人系蔡浩。截至 2024 年 12 月 31 日，中信博控股股东、实际控制人、董事、监事、高级管理人员和核心技术人员直接持有公司股份的变化情况如下：

单位：股

姓名	职务	年初直接持股数	年末直接持股数	年度内股份增减变动量
蔡浩	董事长、总经理	50,893,679	75,831,582	24,937,903
周石俊	董事、副总经理	37,000	55,130	18,130
杨颖	董事、副总经理、核心技术人员	37,000	55,130	18,130
韦钢	董事	0	0	0
章之旺	独立董事	0	0	0
马飞	独立董事	0	0	0
吕芳	独立董事	0	0	0
王宗星	监事会主席	0	0	0
徐停冈	职工代表监事	0	0	0
张艳	监事	0	0	0
刘义君	董事会秘书、副总经理	30,000	44,700	14,700
荆锁龙	财务负责人、副总经理	0	14,900	14,900
吴四海	副总经理	0	0	0
陈夫海	副总经理	0	17,880	17,880
潘雪芳	副总经理	0	10,430	10,430
于鹏晓	核心技术人员	0	0	0
王敏杰	核心技术人员	0	0	0
智伟敏	核心技术人员	0	21,419	21,419
张春庆	核心技术人员	0	0	0
李红军	核心技术人员	0	0	0
合计	/	50,997,679	76,051,171	25,053,492

截至 2024 年 12 月 31 日，公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员以及核心技术人员持有的公司股份均不存在质押、冻结的情形。

十一、本保荐机构认为应当发表意见的其他事项

截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其他事项。

（以下无正文）

（本页无正文，为《国投证券股份有限公司关于江苏中信博新能源科技股份有限公司 2024 年度持续督导跟踪报告》之签章页）

保荐代表人：

徐长浩

徐长浩

郑旭

郑旭



2025 年 4 月 25 日