

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
2026 年半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	2026 年半年度，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	2026 年半年度，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、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、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

序号	工作内容	持续督导情况
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控制度的设计、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、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	2026 年半年度，中信博及其控股股东、实际控制人、董事、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	2026 年半年度，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	2026 半年度，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

序号	工作内容	持续督导情况
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	2026 年半年度，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	2026 年半年度，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

2026 年上半年，公司实现归属于上市公司股东的净利润为-20,384.55 万元，较上年同期下降 229.18%，业绩下滑主因包括：

1、市场多因素共振，部分订单交付周期被动拉长，营收规模不及预期

报告期内，光伏地面电站装机量不同于往年高速增长态势，进入周期性调整阶段，同时海外市场外部客观条件变化，导致交付确收节奏不及预期，给企业带来较大影响。

国内方面，不同于 2025 年同期光伏大规模项目抢装交付情形，国内光伏装机规模大幅萎缩，叠加交易性电价政策调整，部分光伏项目盈利水平下降，导致光伏电站投资积极性受到影响，报告期内国内新增装机 72.07GW，同比下降约 66%，市场规模收缩使国内竞争压力增加，国内市场新签订单及收入确认规模下降。

海外市场受本土化、地缘冲突及衍生连锁因素等影响，公司在手订单交付承

压。中东等区域市场产品交付周期延长，导致存货大幅增加。截至报告期末，公司存货 39.07 亿元（其中发出商品 28.12 亿元），同比增加 87.09%，严重影响了海外收入确认节奏及规模。

报告期内，公司实现营业收入 291,128.31 万元，同比下降 27.88%。

2、多重因素制约，公司产品综合毛利率同比下滑

报告期内，全球光伏行业仍处于产能过剩的深度调整阶段，全产业链产品价格低位震荡，行业整体盈利能力处于困境，处于推动低效落后产能加速出清的状态，光伏行业正在向科技创新、构建核心竞争力壁垒的方向迈进。

海外光伏市场本土化比例要求日渐增多，光伏企业不得不从“中国造、全球卖”转向“全球本土化”布局的情形。公司提前布局应对这一市场变量，在海外布局了中东、印度生产基地，已实现支架系统主要结构件的量产交付能力，促进了市场地位的稳定性。同时海外劳工、物流、本土化产能固定资产投资折旧、合规审查与本土化运营投入等成本，叠加部分区域不可抗力、汇率波动、海内外竞争日渐充分等多重因素，使得当前公司光伏支架系统产品毛利率进入阶段性下降趋势。报告期内，公司实现综合毛利率约 13.00%，同比下降约 4.07 个百分点。

面对当前情形，公司持续聚焦主营业务，以客户价值为导向，不断在“跟踪+”领域开拓创新，提升跟踪系统性能助力发电效率，丰富产品种类拓宽应用场景，促进降本升维、安全升维、智能升维，提升以跟踪系统为核心的创新解决方案能力，踏踏实实严守产品质量，推动公司光伏跟踪支架系统综合竞争力，稳定市场，增强客户信任度，提升毛利恢复能力。

3、汇率波动给海外业务带来较大汇兑损失

报告期内，美元整体走弱，对公司海外出口业务形成较大汇兑压力。受订单签约至货款收汇存在时间差影响，结算货币贬值直接挤压营业收入及毛利率水平。同时海外订单普遍采用一定账期结算模式，进一步放大汇兑损益波动，是造成本期净利润承压的重要因素。报告期内财务费用人民币 1.2 亿元，同比增加 465.51%，主要系汇兑损失影响所致。

三、重大风险事项

（一）业绩大幅下滑或亏损的风险

报告期内，海内外光伏新增装机告别高速爆发式增长，新增建设规模同比回

落，国际贸易环境日趋复杂，支架细分领域竞争日益加剧，叠加国际地缘冲突等不可抗力因素，公司业绩同比下滑，2026 年半年度业绩亏损。据 CPIA 预测，2027 年以后全球光伏装机将重新扩容，2026—2030 年全球光伏装机复合增速约为 7%，到 2030 年预计新增装机升至 864GW。但当前光伏行业仍处在深度调整期，叠加国际复杂贸易环境，不排除仍有毛利率下降、业绩下滑或亏损的风险。

（二）宏观环境风险

当前全球光伏行业国际贸易环境日趋复杂化，部分国家和地区贸易保护倾向上升，关税、碳壁垒、本土化准入等各类贸易限制措施增多，政策变动不确定性加大。海外市场合规要求持续抬升，出口成本、供应链风险有所增加，对企业海外经营、全球化布局提出更高挑战。叠加部分市场地缘冲突等因素，国际宏观环境存在持续复杂化的风险。

（三）汇率风险

公司的海外业务多使用美元、欧元结算，汇率波动将直接影响公司海外业务市场盈利水平。公司将适时对国际汇率进行研讨判断，采取远期结售汇业务、外汇掉期业务、利率互换业务、外汇期权业务及其他外汇衍生产品业务、缩短回款等措施降低汇率波动带来的风险。

四、重大违规事项

2026 年半年度，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	2026 年 1-6 月	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
营业收入	291,128.31	403,653.39	-27.88
归属于上市公司股东的净利润	-20,384.55	15,780.13	-229.18
归属于上市公司股东的扣除非经常性损益的净利润	-21,113.48	14,117.90	-249.55
经营活动产生的现金流量净额	-55,090.34	-130,182.70	不适用

项目	2026 年 1-6 月	上年同期	本报告期比上年同期增减(%)
项目	2026 年 6 月末	上年度末	本报告期末比上年末增减(%)
归属于上市公司股东的净资产	388,577.00	410,439.02	-5.33
总资产	1,189,778.68	1,028,731.81	15.65

(二) 主要财务指标

主要财务指标	2026 年 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）	-0.94	0.73	-228.77
稀释每股收益（元/股）	-0.94	0.73	-228.77
扣除非经常性损益后的基本每股收益（元/股）	-0.97	0.65	-249.23
加权平均净资产收益率（%）	-5.10	3.61	减少 8.71 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净资产收益率（%）	-5.28	3.23	减少 8.51 个百分点
研发投入占营业收入的比例（%）	2.16	2.54	减少 0.38 个百分点

(三) 财务指标变动的原因及合理性

1、报告期内，受区域地缘局势扰动，公司重要海外市场中东部分项目交付进度阶段性受阻，造成相关业务收入确认节奏放缓，对报告期经营业绩形成压力。

2、报告期内，自中东地缘冲突爆发以来，区域可通行物流线路缩减，跨境运输通道选择受限，海运运力紧张、集装箱运价大幅上行。物流通行难度增加、运输成本显著抬升，使得公司外销货运成本持续上涨，直接推高产品综合成本，挤压盈利空间，对公司毛利率及整体利润水平形成不利影响。

3、报告期内，受行业供需格局影响，本年度全球光伏新增装机规模增速有所放缓，产业链供给相对充裕，市场竞争持续加剧，光伏产品销售价格承压下行。产品售价下行叠加各项营业成本上涨，使得公司盈利空间受到挤压，主营业务毛利率同比回落。

4、公司海外业务为核心收入来源，业务结算主要采用美元等外币。国际宏观环境变化引发外汇市场剧烈波动，报告期人民币持续升值，美元兑人民币汇率下行。汇率波动对公司外币收入折算造成负面影响，带来汇兑损失，致使毛利率

承压、财务费用增加，持续影响公司经营利润，公司盈利水平面临汇率波动带来的不确定性风险。

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不同程度地下降。

六、核心竞争力的变化情况

公司核心竞争力未发生变化，具体核心竞争力体现如下：

1、全球化布局，构建高效服务网络

公司搭建覆盖全球主要市场的属地化运营架构，建成一体化客户服务网络，统一调度全球资源、快速响应区域需求，有效提升供应链抗风险能力与本地化技术服务水平。企业坚持全球化、差异化、绿色化、数智化同步发展，持续加码海外本土团队、技术配套与全周期服务体系建设，深度参与海外项目规划，研发定制化智慧绿能方案，完成单纯产品外销向国际化品牌运营转型。后续将深化与当地合作伙伴合作，共享资源、联合研发、共同开拓市场，多方互利协同，助力各地绿色能源产业长效发展。

2、多业务板块协同，提供一站式解决方案

公司是全球光伏跟踪支架龙头，也是复杂场景下“跟踪+”一站式方案服务商。同时围绕跟踪系统搭建“绿电+”产业生态，业务涵盖各类光伏支架、智能清扫设备、储能、微电网、智能安装设备等多元板块。依托多产品矩阵、成熟项目落地经验与产业协同优势，可为全球光伏电站提供高适配、高安全、高收益的一站式解决方案，充分挖掘新能源项目全生命周期价值。同时稳步践行深度国际化路径，依靠差异化产品与全球交付能力持续扩大行业竞争优势。

3、研发实力雄厚，产品持续迭代升级

公司核心技术与知识产权储备丰富，掌握多点平行同步驱动、人工智能跟踪控制、数值风洞 CFD 等多项核心技术。截至报告期末，中信博共获得知识产权 926 项（其中发明专利 136 项）。公司坚持全球化发展路径，陆续取得了澳大利亚、巴西、德国、台湾等多个国家及地区对公司创新技术知识产权的保护。公司通过了 Black&Veatch 可融资认证及 CE、UL、TÜV、CPP、DNV、GL、Intertek 等多项权威国际产品认证，为全球化出海之路奠定了重要的全球认可与信赖。

报告期内，公司推出天际 II 全地形智能跟踪系统，适配各类复杂地形，针

对性解决行业土地资源紧张、山地开发难度大、项目成本偏高、发电收益波动等痛点，有效突破光伏开发场景限制。未来将持续依托“跟踪+”生态，融合智能施工、智慧运维、光储一体化等前沿技术，不断拓宽光伏应用边界，依靠持续技术创新与全周期综合服务，持续为全球清洁能源转型提供支撑。

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	本期数	上年同期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	6,278.36	10,146.99	-38.13
资本化研发投入	-	118.43	-100
研发投入合计	6,278.36	10,265.42	-38.84
研发投入总额占营业收入比例（%）	2.16	2.54	减少 0.38 个百分点
研发投入资本化的比重（%）	-	1.15	减少 1.15 个百分点

（二）在研项目情况进展

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
1	平单轴跟踪器系统解决方案	系统模块：新一代全地形跟踪器，已完成产品设计，实现自动化计算、自动化报价，同步完善了全套标准文件和销售工具，搭建了实证样机，完成认证测试。	可适应地形起伏，减少土方施工量，有望作为公司新的业务增长点。	全球领先水平	新一代全地形跟踪器将广泛应用于全球大型地面电站项目。
		控制通讯模块：跟踪器控制安全保护控制策略，优化了控制逻辑实现冰雹及风速激增等极端天气下的停靠策略；设计出高性能无刷电机提升回归速度；完成关键节点强度设计。	提升光伏跟踪器支架抗冰雹和抗高风速技术水平，推动光伏跟踪器向“极端防护专业化、控制智能化”方向迭代，为行业同类产品的研发提供技术参考和借鉴，提升我国光伏跟踪设备核心技术的自主可控能力。	全球领先水平	适用极端冰雹和风速激增等恶劣天气环境条件下的光伏电站。
		AI 智能运维模块：跟踪+系统产品智能运维平台，已完成电池健康度检测核心算法的方案设计，项目已从方案设计进入关键模块开发与验证阶段。	建立关键部件寿命预测与健康评估能力，避免非计划停机；动态预测关键部件剩余寿命，减少突发故障；极端天气来临前主动触发保护机制，提升设备可靠性与全生命周期管理水平。	行业领先水平	项目平台实现从“被动维修”向“主动预警”的运维模式升级，提升电站抗风险能力，显著增强电站资产的长期收益确定性，可应用于全球大型地面电站项目。
2	柔性跟踪系统解决方案研发	项目已完成系统架构优化设计、核心算法突破、硬件原型搭建、仿真试验验证等关键阶段性任务，系统整体性能达到预期设计目标。后续团队将持续聚焦复杂环境跟踪核心痛点，优化系统性能。	通过网架式结构设计，抗风能力强，基础平台稳定性高；提升发电量的同时，可实现大净空，降低桩基及本体成本。	全球领先水平	项目解决传统跟踪系统环境适应性弱、抗干扰差等核心痛点，将广泛应用于全球大型地面电站项目。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
3	复杂场景柔性解决方案	1P 柔性支架产品：已完成两款 1p 柔性支架产品产品定型设计；两款 1p 柔性支架产品的气弹风洞试验已经完成，目前正在最终数据及报告整理中，预计 10 月底完成。	抗风能力强，适配 30m-60m 跨度，端柱采用旋转式节点设计，可进行大角度可调，地形适应性强，稳定可靠性高。	全球领先水平	项目产品具有较佳的经济性和市场竞争力，可广泛应用于全球大型地面电站项目，特别适用亚太、东南亚地区。
		2P 柔性支架产品：已经完成 2P 两款产品结构定型设计。下一阶段通过 CFD 模拟，得出产品的动力特性分析，进一步优化产品结构，预计 9 月底完成。	抗风能力强，适配 15-35m 跨度，系统桩基数较传统固定支架减少 60%，系统成本较固定支架降低 7%，产品具有较强稳定可靠性与特殊农光、渔光政策下的场景适应性。	全球领先水平	项目产品具有较佳的经济性和市场竞争力，可广泛应用于全球大型地面电站项目，特别适用亚太、东南亚地区。
4	电控模块化产品开发	清扫机器人 SCADA 云平台产品：已满足清扫机器人的定时控制、自动化作业需求，已通过 IEC62443-4-1 安全产品开发生命周期要求认证，目前机器人 SCADA 持续升级中，提升环境响应速度的同时，并与跟踪系统进行高度融合，提升系统智能集群控制及协同能力。	支持千台级集群低延迟控制与全流程无人化作业；可与跟踪器等外部系统智能联动、实时协同；具备极端天气主动保护机制；系统采用热备冗余设计，保障 7×24 小时高稳定运行，全面实现降本增效。	行业领先水平	中东、印度区域风沙频发，光伏组件表面积灰会大幅削弱辐照吸收效率，造成显著发电量折损。本方案搭载清扫机器人配套系统与一体化机器人 SCADA 管理平台，可实现全自动无人清扫调度，长效降低运维成本和积灰损耗，稳定抬升电站发电量和收益。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
		AI-4 通讯控制系统产品：已完成现状调研与需求梳理，明确了三款控制箱整合为统一平台的技术路线，当前处于架构与设计阶段。	打造标准化统一控制平台，实现全场景兼容与显著降本。通过建立标准化控制箱与统一控制平台，一机即可完美适配组串/组件/AC 供电、有刷/无刷电机及有线/无线通讯等全场景需求；同时具备卓越的通讯质量与气候适应性，在平坦地形下可实现超长距离的极低丢包率，即使在崎岖地形通过中继也能保持极高的数据连通稳定性。	行业领先水平	适配多种供电模式与电机类型，支持 LoR a/RS485/蓝牙通讯，覆盖多类型电站场景，满足存量替换与新建项目需求。
		高速无刷电机及控制箱产品：目前研发已接近尾声，各项关键测试有序推进，整体进度符合预期，即将进入小批量试制阶段。	极大优化极端天气时系统进入到保护角度的运行时间，同时通过设计优化与降本方案，打造高性价比、高可靠性的无刷电机驱动方案。	行业领先水平	适用于冰雹大风频发地区的快速保护、存量有刷电机项目的升级替换，以及价格敏感市场的高性价比方案，满足不同客户的差异化需求。
		融合 AI 的 3D 逆跟踪与阴天模式算法：3D 逆跟踪与阴天模式算法均已基本完成，并在多个项目地完成了实地测试验证。后续将持续优化算法精度，推进两种算法与跟踪系统的融合测试，为全场景智能化跟踪提供完整解决方案。	构建融合 3D 逆跟踪与阴天模式的全场景智能跟踪算法体系，解决地形起伏导致的阴影遮挡和阴天散射光利用不充分问题，提升复杂地形与阴雨天气下的发电表现，形成差异化竞争优势。	行业领先水平	适用于山地等复杂地形，通过 3D 逆跟踪消除排间阴影；适用于多阴雨天气地区，通过阴天模式提升散射光利用；在两种工况叠加时，AI 智能决策动态融合策略，实现全工况发电量最优。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
5	项目自动化计算平台开发	全地形三维排布软件：已实现根据项目组件等信息将排布结果进行分析汇总，添加行列及项目面积统计，同时实时分析土方量、发电量及统计挖方填方量。具备阴影分析可视化和无人机数据自动生成地形，完善三维排布自动化等。	可实现真实三维地形生成、全地形组件自动排布，实时土方量分析、动态发电量仿真分析等。	行业领先水平	场景覆盖山地、丘陵、沟壑、缓坡荒地等，针对滩涂高程差、潮汐影响、软基地形等特殊场景，依托软件三维地形建模与差异化排布能力，解决地形复杂、基础选型难、土方/发电量核算复杂的痛点，实现无人工干预的全自动化组件排布。
		知识库平台：已在 Deal 平台中增加研发项目管理模块，并与 De al 平台后台管理数据库相结合，建立了完善的权限管理，形成“数据采集-知识沉淀-价值转化-安全管控”的闭环管理系统。	具有完善的权限管理，能够保护企业核心数据安全，便捷安全。	行业领先水平	构建统一、可检索、可协作、防泄露的一体化管控体系研发知识库，实现权限管理体系+核心数据安全防护+研发知识库平台三者深度联动。
		自动化软件：已完成计算模块添加，可复制支架模型，进行各种载荷自动计算等工作；模态参数自动提取的文件生成；可实现载荷组合动态添加，自动设计，自动优化，自动生成最优 GA 图，并形成产品计算书生成，项目最优供应路径及成本规划等功能。	除了进一步优化跟踪产品的自动化能力外，构建柔性、固定、光热等产品的自动化能力，优化算力，降本增效。	行业领先水平	全面提升产品研发与项目解决方案交付效能。通过 AI 智能体深度嵌入研发全流程，实现从需求分析、架构设计、编码实现到测试部署的自动化闭环，大幅缩短开发周期、降低人工干预成本；同时增强方案设计的标准化与一致性，显著提升响应速度与交付

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
6	智能装备研发	智能安装移动工厂：已完成设备机械结构及电气控制系统设计，设备陆续生成组装中。	能够实现项目地从组件-主轴-檩条机械化、标准化组装，让电站施工从“人海战术”迈入“智能高效”时代自动化装配，大幅提高安装效率，且能适用于多场景项目地。	行业领先水平	智能安装移动工厂可应用于大型地面电站项目施工场景。
		智能打桩机器人：目前3台二代机已下线，在繁昌测试中，已能实现自动打桩，打桩精度进一步优化中。	智能规划路径，物料与智能打桩一体化，单人操作，群控指挥，自动找点、自动上料、自动打桩，定位精度高，打桩效率高，满足现场对打桩精度和效率的需求。	行业领先水平	智能打桩机器人尤其适用中东高温地区、澳洲人工成本高昂地区。
		清扫机器人产品：已完成清扫机器人梯度化产品研发布局，搭建分层配置产品体系，覆盖全系列机型，其中星耀 1PPro 机型已于 2026 年上海 SNEC 光伏展中展出。	毛刷独立驱动，转速可调，实现自适应清洁；短时间内实现智能纠偏，产品运行稳定性高；可减速进仓，防止撞击；大风保护时，可实现在跟踪器强度较高的位置停靠，进一步提高整体系统的稳定性。	行业领先水平	面向运维成本管控压力突出、追求全生命周期极致投入产出比，且对电站资产增值、投资回收期优化具备高预期的核心客户群体。
7	跟踪器驱动装置及檩条关键部件开发	寸回转减速器产品：已完成样机及主要功能测试，下一步进入小批试制阶段。	优化产品设计，提升减速机的机械性能的同时，结构简洁紧凑、成本较低，便于维护，可靠性提升。	行业领先水平	产品目标目前推出的产品以 5 寸、7 寸为主，存在产品选型不足的情况，现在 6 寸的驱动器来满足产品的不足之处。
		光热跟踪减速器产品：基于新参数进行样品设计中。	对比传统驱动+电驱的方案，具备传动效率高、精度及稳定性高，寿命长的特点。	行业领先水平	项目产品是一款适用俯仰和水平运动双轴一体型回转减速机，可应用于塔式光热发电项目。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
8	储能系统开发	钢塑复合内衬主轴连接件：完成开发设计，目前正在样品试制、试模过程中。	提升主轴连接位置的抗弯及抗扭转能力外，通过钢塑结合的特性，模块化组合，优化节点成本，提升安装效率。	行业领先水平	项目产品适用公司所有跟踪器产品，应用于全球大型地面电站项目。
		单螺栓快速安装檩条产品，已完成开发设计、验证和小批试制阶段，目前已进入量产。	实现檩条、光伏组件、主轴及其他配件的快速装配，降低生产成本，大幅提升了安装效率。	行业领先水平	项目产品适用公司所有跟踪器产品，应用于全球大型地面电站项目。
		面向苛刻环境和高转化效率的储能直流舱产品：该产品为委托开发，已完成产品设计，并完成了产品 BOM、物料规格书资料编制，目前产品处于实证阶段，第三方认证报告确认中，首台 PACK 制程也已下线。	保证核心技术达到行业一流水准的前提下，快速导入新品，并构建自身的研发能力、工艺能力及制造能力。	行业领先水平	适用于电网侧独立储能，用户侧储能及微电网，在新能源发电端场景下解决新能源消纳不足导致电量损失的痛点，提升投资方收益率；在矿坑微电网等应用场景，作为多源融合的关键设备，提升整体的能源利用率。
		大容量电池的高能量密度储能直流舱产品：已完成详细方案设计，目前 PACK 处于研发打样验证阶段，系统物料采购中。	成本控制优于基于 314Ah 电芯的产品，在保证 70%剩余容量条件下，循环寿命不低于 8000 次，充放电效率 $\geq 94.5\%$ ，环境温度适应：-30℃~55℃。	行业领先水平	适用于电网侧独立储能，用户侧储能及微电网，在新能源发电端场景下解决新能源消纳不足导致电量损失的痛点，提升投资方收益率；在矿坑微电网等应用场景，作为多源融合的关键设备，提升整体的能源利用率。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
		融合交直流的智能变流升压一体舱产品：处于详细设计阶段，国内首台样机试制中。	打造适配 587/684Ah 大电芯的全球全场景变流升压一体舱，补齐公司交流侧产品短板，形成“直流舱+交流升压舱”完整储能系统解决方案，降低客户 LCOE、提升项目 IRR。	行业领先水平	作为与电网互联或独立构网的关键设备，主要应用与电网侧，用户侧及微电网三大应用场景，是储能系统设备的关键核心设备，围绕跟网、构网等需求进线相关产品的开发及应用。
9	微电网+产品及解决方案开发	阳台储能电池系统：完成样机结构设计、产品 BOM 以及试制，样机产品已在展会上展出。电池管理系统方面，完成风冷、液冷 104 串配套 2.0 程序修改、测试验证。	1、阳台储能电池系统，搭载 4 路独立 MPPT 光伏输入，光伏最大输入功率 2600W，交流输出峰值 3000W；支持多机堆叠扩容，储能容量最高拓展至 22kWh，整机 IP65 防尘防水，户外阳台全天候稳定运行。2、电池管理系统，适配 1500V 高压直流电池系统；兼容二级、三级硬件架构且两种架构可独立稳定运行；全面符合国标 GB/T34131 规范，安全性能满足 IEC60730 国际安全标准。	行业领先水平	1、阳台储能电池系统：独立供给基础家用电器用电，多户集群接入 VPP，参与电网调峰增收，满足欧洲亿级公寓租房人群用电需求； 2、电池管理系统：适用微网工况，联动 PCS 实现并离网无缝切换，稳定孤岛运行；多能互补，协调光风柴储功率，多簇均衡稳压稳频；多重安全防护，断网仍自主保障电池安全海外离网项目

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
		微电网能源管理系统：已完成子系统基础功能、AI 模块开发；目前系统处于测试验证过程中。	拟完成一套人工智能与大数据技术的智慧能源管理软件系统，实现对微电网及储能系统的全景监控、智能调度与精细化运营。其中，AI 光伏负荷预测准确率超过 80%；支持 10 多家主流厂商设备快速接入；数据采集延迟小于 1 秒，实现秒级数据采集与分钟级数据存储。	行业领先水平	实现微电网能源管理的 SaaS 化服务，低代码集成设备的能量管理及设备监控，实现对偏远地区微电网产品，或工业园区内光伏、储能、充电桩等产品进行统一监控与智能调度。
		可移动智能微电网产品：目前 MTSSH 系列光储一体系统已经完成研发设计定型和小批量试产。MTSS-S 系列光储一体系统完成方案设计，目前处于样机试制过程中。	1、MTSS-H 系列光储一体系统新能源消纳率 100%，光储系统转换效率>90%。 2、MTSS-S 系列光储一体系统，直流耦合方案，光伏效率提高 3%，系统效率提高 2%，EPC 成本降低 60%，运输成本降低 50%。	行业领先水平	光储一体系统，满足微网场景下的发电与储电需求，适用无电网地区矿场，油田，施工，工棚等使用柴油发电机且需要移动重复部署的场景。
10	综合智慧能源 绿电产品开发	住宅用光伏产品：完成了 2 款标准化及 2 款定制化阳台光伏组件套装的设计、评审、试产及出货；完成了光储充一体化地砖的设计、制样、测试、评审；完成了光伏地砖的配套 APP 的开发与测试。	客制化系统解决方案，具有 100W\200W 两种规格，完成 300W\500W 的定制、通用控制器开发，可适配车辆，提高车辆续航超 20%。	行业标准水平	项目产品适用海外公寓、别墅、围栏、庭院、野外的轻量化发电场景。
		保温复合发电外墙板、强化复合发电外墙板产品：完成方案设计、评审及试产，认证样品制作。	基于新的研发方向，完成蜂窝铝板复合发电外墙板产品解决方案（包含产品设计、材料选型、安装结构设计、性能测试及产品实证），产品标准化方案输出。	行业领先水平	项目产品适用工商业屋顶，户用屋顶，建筑外立面等发电场景。

序号	项目名称	进展或阶段性成果	拟达到目标	技术水平	具体应用前景
		光电建材光储充车库一体化智慧系统：已完成光电建材光储充车库一体化智慧系统测试和实证；软件平台接入成功并且运行稳定。	完成一体化完成光电建材光储充车库一体化智慧系统调试，将整套系统或部分系统转化成可售产品。	行业标准水平	项目产品产适用业园区，商业综合体、写字楼配套车库，新建住宅小区与老旧小区改造车库，交通枢纽、医院、学校、政府公建停车场，物流园区、货运场站立体车库。
11	全球联合创新实证基地	通过与国际知名第三方公司构建联合创新基地，开展各类系统新品的长期验证工作，目前西班牙实证基地已完工进入数据采集阶段，山东实证基地正在报批中。	积极打造集第三方联合研发、先进技术引进、产品功能联合验证及长期寿命测试于一体的创新研发平台，以此作为提升核心技术水平与增强产品市场竞争力的重要战略抓手。	行业领先水平	在全球范围主要区域市场及典型地区建立实证基地，为公司技术实力展示及产品实验开展提供平台。

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

本持续督导期间，保荐人查阅了公司募集资金管理使用制度、三方监管协议、募集资金专户的明细账、银行对账单等相关资料，查阅了募集资金使用相关的决策程序文件和信息披露文件，实地查看了募集资金投资项目现场并了解项目建设进度，查阅上市公司出具的募集资金存放、管理与实际使用情况的专项报告。

基于前述核查程序，保荐人认为：本持续督导期间，公司募集资金均存放与募集资金专户、并于保荐机构、存放募集资金的商业银行签署了三方监管协议。公司已建立募集资金管理制度并能按照法规和制度的规定存放和使用募集资金，公司使用募集资金已经按规定履行了相关决策程序，未发现公司募集资金存在被控股股东和实际控制人占用的情形，未发现公司存在违规使用募集资金的重大情形。

十、控股股东、实际控制人、董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 2026 年 6 月 30 日，中信博控股股东、实际控制人、董事、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	期初持股数	期末持股数	报告期内股份 增减变动量	增减变动 原因
蔡浩	董事长、总经理	75,831,582	75,831,582	0	/
周石俊	职工代表董事、副总经理	41,430	41,430	0	/
杨颖	董事、副总经理、核心技术人员	41,430	41,430	0	/
韦钢	董事	-	-	0	/
章之旺	独立董事	-	-	0	/
马飞	独立董事	-	-	0	/
吕芳	独立董事	-	-	0	/
荆锁龙	财务负责人、副总经理	26,040	26,040	0	/

姓名	职务	期初持股数	期末持股数	报告期内股份 增减变动量	增减变动 原因
刘义君	董事会秘书、副总经理	33,600	33,600	0	/
吴四海	副总经理	-	-	0	/
陈夫海	副总经理	31,249	31,249	0	/
潘雪芳 (已离任)	副总经理	20,828	122,840	+102,012	二级市场 买卖
王敏杰	核心技术人员	10,085	10,085	0	/
智伟敏	核心技术人员	34,200	34,200	0	/
张春庆	核心技术人员	-	-	0	/
李红军	核心技术人员	-	-	0	/
彭文华	核心技术人员	-	-	0	/

截至 2026 年 6 月 30 日，公司控股股东、实际控制人、董事、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 2026 年半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

