

# 安信证券股份有限公司

## 关于江苏中信博新能源科技股份有限公司

### 2022 年半年度持续督导跟踪报告

根据《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》和《上海证券交易所上市公司持续督导工作指引》等有关法律、法规的规定，安信证券股份有限公司（以下简称“安信证券”、“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”）持续督导工作的保荐机构，负责中信博上市后的持续督导工作，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了《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、现场检查、尽职调查等方式，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	中信博在本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	中信博在本持续督导期间内未出现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	在本持续督导期间，保荐机构督导

	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	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	在本持续督导期间，保荐机构督促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	在本持续督导期间，保荐机构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	在本持续督导期间，保荐机构督促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	保荐机构在本持续督导期间内对公司的信息披露文件进行了审阅，不存在需要及时向上海证券交易所报告的情况
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	2022年7月4日，上海证券交易所出具“上证科创公监函【2022】0010号”《关于对江苏中信博新能源科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》，对中信博及其董事长、总经理蔡浩，财务负责人王程，董事会秘书刘义君以及独立董事王怀明因业绩预告、业绩快报披露不准确，未按规定披露更正公告予以监管警示。保荐机构督促公司进一步完善相关制度，加强相关人员对上市公司法律法规和规范性文件的学习，认真履行信息披露义务；督促董事、监事及高管人员认真履行忠实、勤勉义务；督促公司及时、公平、准确和完整地披露所

		有重大信息。
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	中信博及其控股股东、实际控制人在本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	经保荐机构核查，本持续督导期间不存在应及时向上海证券交易所报告的情况
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》第七十一条、第七十二条规定的情形；（四）公司不配合持续督导工作；（五）上海证券交易所或保荐人认为需要报告的其他情形	中信博在本持续督导期间内未发生相关情况
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。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。	本持续督导期间，中信博不存在需要专项现场检查的情形。

## 二、保荐机构和保荐代表人发现的问题及整改情况

### 1、发现的问题

#### （1）经营业绩存在下滑

报告期内，公司实现营业收入 143,683.79 万元，较上年同比上升 37.56%；实现归属于上市公司股东的净利润-119.33 万元，较上年同比下降-103.36%。报告期内，主营业务综合毛利率 11.70%，同比下降 3.67 个百分点，其中第二季度主营业务综合毛利率 13.97%，环比第一季度提升 5.66 个百分点。主要原因系公司进一步深耕市场，产品销售增幅较大，但报告期钢材成本高于去年同期，导致

营业成本上涨毛利率下降，故报告期内净利润有所下滑。

## （2）公司及相关责任人存在被交易所监管警示情形

2022年7月4日，上海证券交易所出具“上证科创公监函【2022】0010号”《关于对江苏中信博新能源科技股份有限公司及有关责任人予以监管警示的决定》，对中信博及其董事长、总经理蔡浩，财务负责人王程，董事会秘书刘义君以及独立董事王怀明因业绩预告、业绩快报披露不准确，未按规定披露更正公告予以监管警示。

## 2、整改情况

保荐机构提请公司做好相关信息披露工作，合理预计材料成本、新冠疫情等不确定因素对公司未来经营的影响，及时、充分地揭示相关风险，切实保护投资者利益。同时，针对监管警示事项，保荐机构督促公司进一步完善相关制度，加强相关人员对上市公司法律法规和规范性文件的学习，认真履行信息披露义务；督促董事、监事及高管人员认真履行忠实、勤勉义务；督促公司及时、公平、准确和完整地披露所有重大信息。

除上述事项外，本持续督导期间保荐机构和保荐代表人未发现其他问题。

## 三、重大风险事项

2022年上半年，公司未发生重大风险事项。公司面临的主要风险因素如下：

### （一）行业供应链供需错配持续性风险

2021年以来，上游硅料价格持续高涨引发行业供应链价格整体上涨。报告期至今，在特殊的国内外大环境下，能源独立能源安全需求使得国内外光伏建设需求高增，行业供应链供需错配，硅料价格仍持续高涨，集中式电站建设规模放量时点具有不确定性。同时，电站初始投资的高涨使得支架端成本无法向下游传导，同时对初始投资成本较高的跟踪支架敏感度更高。公司毛利被压缩，存在增收不增利的风险。

### （二）钢材及海运物流价格高涨风险

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，报告期内钢材价格回稳下降，但不排除后续钢材价格再次高涨的风险。同时，由于国际海运物流价格依然维持高位，海外地区订单的利润

空间被大大压缩，甚至会迫使公司放弃部分没有利润空间或亏损的海外订单，对公司业绩产生不利影响。

### （三）国际贸易环境风险

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。

### （四）汇率风险

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

### （五）疫情风险

国内外疫情反复不断，给公司生产经营造成阶段性影响。疫情引起的人口、车辆、飞机、船舶等流动性管制，给项目开工建设速度、原材料及货物运输速度都会造成不良的影响，延迟订单周期，进而影响公司收入。

## 四、重大违规事项

2022年上半年，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：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	1,436,837,907.67	1,044,500,524.60	37.56
归属于上市公司股东的净利润	-1,193,320.18	35,463,411.20	-103.36
归属于上市公司股东的扣除非 经常性损益的净利润	-8,372,195.98	16,318,535.13	-151.30
经营活动产生的现金流量净额	-690,964,407.07	49,924,019.84	-1,484.03
主要会计数据	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	2,445,921,883.69	2,440,278,940.73	0.23
总资产	4,723,265,978.68	5,163,200,726.16	-8.52

## (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)	-0.01	0.26	-103.85
稀释每股收益(元/股)	-0.01	0.26	-103.85
扣除非经常性损益后的基本每股收 益(元/股)	-0.06	0.12	-150.00
加权平均净资产收益率(%)	-0.05	1.44	减少 1.49 个百分点
扣除非经常性损益后的加权平均净 资产收益率(%)	-0.34	0.66	减少 1.00 个百分点
研发投入占营业收入的比例(%)	3.50	5.09	减少 1.59 个百分点

## (三) 财务指标变动的原因及合理性

### 1、营业收入、归属于上市公司股东净利润

营业收入较上年同比上升，但归属于上市公司股东的净利润较上年同比下降，主要原因系公司进一步深耕市场，产品销售增幅较大，但报告期钢材成本高于去年同期，导致营业成本上涨毛利率下降，因而报告期内净利润下降。

### 2、非经常性损益

主要系报告期收到及摊销以前期间收到的政府补助、本期收到的理财产品收益和交易性金融资产公允价变动（远期外汇锁定业务）的综合影响。

### 3、经营活动产生的现金流量净额

经营活动产生的现金流量金额变动，主要系受疫情影响催收货款方式受限，以及为后续业务增长、降低钢材成本进行现金钢材备货及兑付到期应付票据。

### 4、基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益、加权平均净资产收益率

基本每股收益、稀释每股收益、扣除非经常性损益后的基本每股收益、加权平均净资产收益率变动，主要系报告期内净利润较上年同期下降。

## 六、核心竞争力的变化情况

### （一）研发设计优势

公司拥有江苏省太阳能智能跟踪及支架工程技术研究中心、苏州市太阳能跟踪系统成套设备重点实验室、江苏省企业技术中心、光伏跟踪器 TMP 实验室，在支架及 BIPV 研发领域不断积累、持续创新。

#### 1、研发实力深厚、产品不断创新

公司基于光伏行业发展现状，以降本增效、提升客户价值为目标，持续进行技术创新与产品迭代。

2022 年 8 月，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，并可减少 20% 立柱安装数量，降低系统整体成本。

截至报告期末，公司共拥有 368 项专利（其中发明专利 39 项、实用新型专利 272 项、外观设计专利 18 项）及 39 项软件著作权。

#### 2、定制化设计优势

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

截至报告期末，公司业务遍及全球 40 余个国家及地区，累计完成近 1,400 个项目，累计安装量约 44GW。丰富的定制化项目设计经验，可有效助力光伏电站降本增效，提高电站投资收益。

### （二）生产交付优势

公司拥有国内外生产制造基地，在产品上下游环节不断延伸，并不断改进工

艺流程,引进先进的制造设备和自主设计后进行定制化机器设备以提升智能制造水平。

### **1、产能充足**

公司拥有国内常州、繁昌生产基地,国外印度生产基地,拥有国内外共计12.2GW设计产能,且产能在交货需求提升时有一定弹性空间,可以有效满足市场供应链供需关系好转后订单交付需求的大幅增长,保障产品质量和交期,更好的满足客户需求,提升公司核心竞争力和行业地位。

### **2、产业链延伸,提升生产垂直一体化**

公司产业链不断延伸,除拥有常州、繁昌、印度生产基地的结构件产能外,公司在繁昌投资建设了年产能30万吨的镀锌生产线,且已陆续投产,产能不断爬坡。可有效降低公司镀锌环节对外部供应链的依赖,提高公司产品镀锌质量。同时,公司加大跟踪支架部分外购部件的自主研发生产,在控制箱、回转装置等环节的自主研发生产比例不断增大,可以提升公司在更多生产工艺环节掌握产品交付时间及质量的主动性,可以有效地提升控制产品成本及质量的能力。

### **3、智能制造水平不断提升**

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

综上,高效的产品交付能力为公司构建了强大的生产制造优势,实现规模领先,以强大的产能优势和不断提升的垂直一体化程度及智能制造水平,可充分满足市场需求,保质保量保交期。预期随着上游硅料产能的释放,行业供应链价格的调整,集中式电站装机目标得以放量,公司的规模化优势将逐步得到体现。

## **(三) 全球布局优势**

公司坚持全球视野价值定位,依托自身竞争优势,深耕现有市场的基础上,不断拓宽事业边界。报告期内,公司印度生产基地持续推进,现已试运营。公司拥有国内国外3大生产基地,在香港、日本、美国、印度,巴西,智利,沙特阿拉伯、智利等地设立子公司,并在西班牙、墨西哥、越南、澳大利亚、阿联酋、阿根廷等地区设置了分支机构或服务中心,同时不断开拓海外供应链体系。市场



布局涵盖欧洲、亚洲、北美洲、南美洲、澳洲、拉美、中东等区域，实现对全球光伏核心区域覆盖。公司业务海内外市场齐头并进，以市场发展趋势合理布局海内外市场，赢得全球客户的认可。

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

#### （四）横向一体化优势，BIPV 厚积薄发

公司在聚焦主业的同时，在光伏及支架横向一体化领域不断开拓创新。

公司早期已布局建筑光伏一体化（BIPV）领域，目前支架业务和建筑光伏一体化（BIPV）业务双轮驱动、共同发展，行业均契合国家对新能源发展、绿色建筑、节能减排等总体目标，积极响应市场需求。同时培育立体车库等种子业务的研发、生产及销售。

在光伏支架应用场景领域，公司深耕跟踪支架、固定支架的同时，亦在柔性支架领域不断研发创新，丰富产品种类，扩大支架产品应用场景，更好的客户的需求。

#### （五）品牌优势

公司项目经验丰富，项目地遍布全球 40 余个国家及地区，拥有国内外众多优质客户资源，在国内外与大多光伏领域知名公司建立了良好的合作关系。同时，公司依托深厚的研发技术实力及企业综合实力，公司及主要产品已通过 CE、UL、TÜV、B&V 可融资、Intertek 等多项权威国际认证，特别是 B&V 可融资认证是海外多国家市场准入门槛。优质的海内外客户资源及多项权威认证，筑起公司国内外的品牌优势。

综上所述，报告期内公司核心技术未发生不利变化。

### 七、研发支出变化及研发进展

#### （一）研发支出变化

单位：元

项目	本期数	上期数	变化幅度（%）
费用化研发投入	50,336,359.02	53,172,264.06	-5.33

资本化研发投入	-	-	-
研发投入合计	50,336,359.02	53,172,264.06	-5.33
研发投入总额占营业收入比例(%)	3.50%	5.09%	减少 1.59 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：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	37,000,000.00	17,625,229.52	17,625,229.52	<p>1、多点平行驱动的 1P 产品即天际二新产品已经推向市场，新的设计对回转驱动装置的适应风速和控制箱最大保护电流进行了提升，以适应高风速地区项目应用；</p> <p>2、天际二产品获得了 UL、IEC 等第三方机构认证；</p> <p>3、天际二已经在阿根廷、印度等项目上竞标成功，获得了批量订单；</p> <p>4、天智二产品对檩条、立柱等设计进行了优化，优化成本并增强产品的抗风能力；</p> <p>5、研究开发 1P 联动跟踪支架产品。</p>	<p>1、天际二产品的成本降本不低于 5%；</p> <p>2、天智二在解决现有问题的基础上，降本不低于 5%；</p> <p>3、控制器和回转驱动装置性能进一步提升，可靠性和环境适应性进一步增强；</p> <p>4、跟踪器成本进一步降低；</p> <p>5、1P 联动产预计今年推向市场，具有明显成本优势。</p>	<p>产品在国际市场已经形成一定的竞争力并有销售订单，相对于竞争对手而言有天智二、天际二两款核心产品参与市场竞争，达到了国际跟踪器领域的领先水平。</p>	<p>天智二 2P 部分优化设计已运用于项目，中信博取得阿布扎比项目 2.1GW 的订单，天际二 1P 产品已经推向市场已获得近 500MW 的订单。</p>

2	跟踪器控制系统的开发	36,000,000.00	16,631,499.86	16,631,499.86	<p>1、AI 控制箱第二代产品小批量验证完成，进入认证阶段；</p> <p>2、控器件国产化的新型控制系统解决方案已经进入产品功能测试阶段；</p> <p>3、自研 2.4G 无线通讯模块已经完成软件功能调试和结构确认；</p> <p>4、通讯箱功能增强和通讯组网方案优化中，Wisun 功能的测试程序开发完成，AI 通讯箱网口代码开发完成；洪水方案优化已经完.</p> <p>5、AI 人工智能控制系统优化进入验证增益阶段；</p> <p>6、交流供电控制器的功能开发和产品图纸设计完成。</p> <p>7、SCADA 平台升级方案完成多项优化，有望全面提升 SCADA 平台的多元化功能。</p> <p style="text-align: center;">12</p>	国际领先水平	<p>AI-2 控制箱产品可以覆盖中信博各类跟踪系统对于控制器的要求，形成统一，高效，优化的控制系统的主要部分，为客户带来等多的发电量增益。国产化产品开发成功可以有效降低成本并降低对进口芯片的依赖程度，配合其他器件的国产化，缩短产品交期，避免采购供应风险。自研 2.4G 无线通讯，实现通讯频段归一，符合全球所有国家地区转证要求以及使用。通讯箱的多个功能增强和优化，各版本通讯箱功能一致性和全面性。解决客户不同的通讯控制需求的解决方案。为客户可以选用不同供电方案，AC 供电方案将扩大产品的环境使用范围。</p>
---	------------	---------------	---------------	---------------	---	--------	--

3	固定支架	20,000,000.00	7,848,568.92	7,848,568.92	<p>1、柔性固定支架（三层四索结构）设计已定型,完成测试论证且相关资料齐全；柔性支架快速安装完成方案设计，样机正在打样中；</p> <p>2、齿轮传动固定可调完成方案设计；</p> <p>3、二级传动机构完成方案细化，样机已完成，正在测试；</p> <p>4、屋顶快速安装支架，完成设计及相关技术资料及测试。</p>	<p>1、柔性支架，适应复杂地形，跨度大、结构稳定、抗风性能强；</p> <p>2、快速安装分布式屋顶支架，针对屋顶分布式支架设计，大幅减少安装步骤，保证支架强度的情况下实现尽可能少的螺栓安装，提高市场竞争力；</p> <p>3、二级传动机构：通过传动机构各连杆长度和结构设计，使各部件综合力学性能达到最优，性能稳定可靠，成本较目前的驱动装置大幅降低。</p>	国内领先，成本与竞争对手相比占有一定优势，部分设计为国内独创。	当前大型地面电站的土地资源越来越稀缺，大跨悬索结构固定支架应用在地形复杂和对空间有较高需求的项目，如污水处理厂、农业大棚、鱼塘、山坡等，较固定支架节约11%-17%的土地使用面积，行业预估年需求容量在5GW左右。屋顶便捷安装光伏支架成本约0.045元/W，安装成本低，在国际市场进行大面积推广。
4	BIPV	1,000,000.00	702,706.21	702,706.21	<p>1、智顶BIPV整体进行动态抗风性能和水密性第三方测试，达到设定指标；</p> <p>2、睿顶BIPV的重要零部件固定座进行设计，并已经用于项目。</p> <p>3、屋顶BIPV进行强制排风设计，现在试验阶段。</p>	<p>1、对已经开发后的智顶BIPV产品，进行全方位第三方认证，以得到国内、国外建筑行业的高标准准入要求；</p> <p>2、针对睿顶BIPV在项目中出现的问题，进行分析，对重要零部件进行适用性开发，以满足特定建筑环境的技术指标，提升特殊环境客户的要求，提高产品竞争力；</p> <p>3、对有通风要求的建筑进行强制排风，提升重要客户的满意度。</p>	国内领先，达到国际市场准入。	在国家“双碳”宏伟目标和“整县推进”的政策推进下，BIPV产品应用市场非常广阔。

5	智能装备的研发	8,000,000.00	3,524,616.67	6,642,552.63	<p>1、完成了天际二驱动装置，满足设计要求，进一步减低成本；</p> <p>2、1P 联动跟踪支架使用的驱动装置正在设计中，预计 2022 年开发完成；</p> <p>3、自制驱动器生产线布局及生产工艺方案设计，预计 2022 年 8 月底所有有机加工产线可以进行批量生产。</p>	<p>1、完成 1P 联动跟踪支架配套用驱动装置设计。</p> <p>2、2022 年上半年完成设备布局，生产工艺设计；</p> <p>3、2022 年具备自制批量生产能力；</p> <p>4、降低跟踪支架系统成本。</p>	国内先进水平	使用公司现有的跟踪支架产品，预计可降低跟踪器综合成本 5%左右，进一步提升公司产品竞争力。
6	智能泊车及相关系统	10,800,000.00	1,225,637.59	6,590,554.97	<p>垂直升降 25 层系统，垂直移动 10 层系统，小框架型 2 层升降横移系统均已完成产品安装及调试，并以取得北起所型式试验现场评审，具备销售及制造的资质，今后逐步推入市场展开销售。</p>	<p>1、适应绝大部分停车场场地要求，因地制宜可建设此类型车库；</p> <p>2、停车体验更加人性化，智能车牌识别系统和人脸识别系统为存取车便捷性起到了质变。</p>	此次研发产品市场上少有，智能化程度属于先进水平，可以有效占领市场。	为提高中信博品牌产品技术含量、拓展停车设备高端市场，增加中信博停车设备的竞争力，决定研发此新产品立体车库。立体车库利用机械方法，将车辆作垂直、横向、纵向搬运，达到存放和取出车辆目的，集机、电、仪一体化的全套设备，具有占地少、利用率高、经济效益好等优势，是解决城市停车难问题的重要措施。

7	测试系统	11,000,000.00	1,426,743.61	4,052,789.72	<p>针对机械测试，与供应商联合研发测试装备如 20T 多功能机械载荷实验机、檩条正负动态载荷实验机等设备，预计在 7 月底可以投入使用。这些设备的投入可以提高载荷的数量级完成更高承载的测试，另加快了檩条等结构件的测试进程大幅提高了效率。电控软件系统验证部分，开发了软件自动化测试平台，设计方案评审已经完成，进入了软件编写阶段。研发测试实验室申报 CNAS 认证，进入现场评审阶段。风洞测试进行了于风场模拟。</p>	<p>1、通过测试设备和软件自动化平台的应用，减少人工操作，提升测试准确性和一致性、可重复性，自动记录测试数据及输出测试结果，极大的提升了测试效率，缩短研发产品开发周期；</p> <p>2、研发测试实验室取得 CNAS 实验室资质；</p> <p>3、通过风洞实验室应用，对固定/跟踪支架单体、群体阵列进行风压测试的风洞试验，从而研究光伏支架结构的抗风设计，为公司产品提供基础设计参数，指导产品研发和产品结构设计验证。针对具体工程项目，可根据项目环境情况，单独进行风洞测试，进行光伏支架项目定制化设计，提供个性化、针对性、有重点的贴身服务。</p>	<p>中信博实验能力位居国内光伏行业前列，尤其是风洞实验设施这一项为国际上屈指可数的具备该验证能力的业内公司。</p>	<p>通过测试获取产品结构设计风洞系数，提供研发基本设计参数，可以优化产品设计节约成本，并有效回避产品的设计风险。软件自动化测试平台的开发可以有效提高测试效率，标准化操作，验证工作更严谨更有助于产品质量的提升。</p>
---	------	---------------	--------------	--------------	--	--	---	---

8	新产品试制及工艺创新相关	500,000.00	500.96	500.96	工艺研发项目包含：固定支架类结构件的生产效率提升工艺改进，跟踪器檩条连接件等结构件使用镀镁铝锌新材料及相应标准化设计的工艺实施，及其它结构件的开模和工艺优化项目，通过这些工艺优化，可以提升生产效率，降低生产成本，当下批量产品已完成测试，工艺成熟度已经满足批量生产要求。例如檩条连接件的人工成本降低 30%。	部分固定支架产品的目标降低加工成本 5%以上，零部件标准化目标降低加工成本 30%以上，使公司产品更具性价比和市场竞争优势。	国内领先水平	生产过程成本得到有效的降低，降低产品单价，提升生产效率，为公司增加竞争力。
合计	/	124,300,000.00	48,985,503.34	60,094,402.79	/	/	/	/

### （三）研发成果

项目	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	15	8	158	39
实用新型专利	29	28	316	272
外观设计专利	2	1	19	18
软件著作权	45	35	50	39
合计	91	72	543	368



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

（一）募集资金整体使用情况

单位：元

募集资金来源	募集资金总额	扣除发行费用后募集资金净额	募集资金承诺投资总额	调整后募集资金承诺投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) = (2)/(1)	本年度投入金额 (4)	本年度投入金额占比 (%) (5) = (4)/(1)
首次公开发行股票并上市交易 (IPO)	1,431,459,025.30	1,307,054,803.46	1,307,054,803.46	1,307,054,803.46	979,578,307.47	74.95	177,140,946.99	13.55

（二）募投项目明细

项目名称	是否涉及变更投向	募集资金来源	项目募集资金承诺投资总额	调整后募集资金投资总额 (1)	截至报告期末累计投入募集资金总额 (2)	截至报告期末累计投入进度 (%) (3) =	项目达到预定可使用状态日期	是否已结项	投入进度是否符合计划的进度	投入进度未达计划的具体原因	本项目已实现的效益或者研发成果	项目可行性是否发生重大变化,如是,请说明具	节余的金额及形成原因
------	----------	--------	--------------	-----------------	----------------------	------------------------	---------------	-------	---------------	---------------	-----------------	-----------------------	------------

						(2)/(1)						体情况	
太阳能光伏支架生产基地建设项目	是	IPO	501,311,800.00	566,311,800.00	365,426,874.05	64.53	2022.9	否	是	不适用	不适用	未发生重大变化	
江苏中信博新能源科技股份有限公司研发中心项目	否	IPO	80,067,300.00	80,067,300.00	72,289,745.42	90.29	2022.6	否	是	不适用	不适用	未发生重大变化	
补充流动资金	否	IPO	100,000,000.00	100,000,000.00	100,000,000.00	100		是	是	不适用	不适用	未发生重大变化	
投资印度贾什新能源私人有限公司项目	是	IPO	-	116,030,400.00	71,861,688.00	61.93	2023.4	否	是	不适用	不适用	未发生重大变化	
超募资金补流	否	IPO	-	370,000,000.00	370,000,000.00	100		是	是	不适用	不适用	未发生重大变化	
剩余超募资金	否	IPO	625,675,703.46	74,645,303.46	-	-		否	是	不适用	不适用	未发生重大变化	

### （三）报告期内募投变更情况

变更前项目名称	变更后项目名称	变更原因	决策程序及信息披露情况说明
投资印度贾什新能源私人有限公司项目	投资印度贾什新能源私人有限公司项目	投资方式变更及追加投资	第二届董事会第二十七次会议、第二届监事会第二十五次会议及 2022 年第二次临时股东大会审议通过并公告（公告编号：2022-002）。第二届董事会第三十二次会议、第二届监事会第二十九次会议及 2022 年第四次临时股东大会审议通过并公告（公告编号：2022-021）

中信博 2022 年半年度募集资金存放和使用情况符合《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（2022 年修订）》、上海证券交易所发布的《上海证券交易所科创板股票上市规则（2020 年 12 月修订）》、《上海证券交易所上市公司募集资金管理办法（2013 年修订）》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

#### （一）公司董事、监事、高级管理人员和核心技术人员变动情况

姓名	担任的职务	变动情形
蔡浩	董事长、总经理	选举
章之旺	独立董事	选举
马飞	独立董事	选举
吕芳	独立董事	选举
韦钢	董事	选举
周石俊	董事、副总经理	选举
杨颖	董事、副总经理、核心技术人员	选举
王程	财务负责人、副总经理	聘任
孙国俊	副总经理	聘任
刘义君	董事会秘书、副总经理	聘任
王宗星	监事	选举
徐停冈	监事	选举
张艳	监事	选举

于鹏晓	核心技术人员	聘任
王敏杰	核心技术人员	聘任
张春庆	核心技术人员	聘任
智伟敏	核心技术人员	聘任
李红军	核心技术人员	聘任
王士涛	核心技术人员	离任
孙延生	独立董事	离任
王怀明	独立董事	离任
沈文忠	独立董事	离任
俞正明	董事	离任
郑海鹏	董事	离任
钟唯佳	监事	离任
曹西亮	监事	离任

2022年1月，公司对核心技术人员进行了调整，新增认定王敏杰先生、智伟敏先生、张春庆先生、李红军先生为公司核心技术人员，王士涛先生不再认定为核心技术人员，核心技术人员于鹏晓先生、杨颖先生不做变动。

2022年6月，公司第二届董事会、监事会任期结束。2022年6月28日，经公司股东大会选举通过，选举产生第三届董事会、监事会成员。

## （二）公司控股股东、实际控制人、董监高与核心技术人员持股情况

姓名	职务	直接持股数量	间接持股数量	合计持股数量	2022年1-6月的质押、冻结及减持情况
蔡浩	董事长、总经理	50,893,679	4,538,986	55,432,666	无
章之旺	独立董事	-	-	-	无
马飞	独立董事	-	-	-	无
吕芳	独立董事	-	-	-	无
韦钢	董事	-	-	-	无
周石俊	董事、副总经理	-	144,713	144,713	无
杨颖	董事、副总经理、核心技术人员	-	92,518	92,518	无
王程	财务负责人、副总经理	194,845	195,871	390,716	无

孙国俊	副总经理	-	-	-	无
刘义君	董事会秘书、副总经理	-	-	-	无
王宗星	监事	-	8,668	8,668	无
徐停冈	监事	-	-	-	无
张艳	监事	-	-	-	无
于鹏晓	核心技术人员	-	673,725	673,725	无
王敏杰	核心技术人员	-	-	-	无
张春庆	核心技术人员	-	-	-	无
智伟敏	核心技术人员	-	-	-	无
李红军	核心技术人员	-	-	-	无

中信博控股股东为蔡浩，蔡浩与其配偶杨雪艳为公司实际控制人。2022 年上半年，中信博控股股东、实际控制人未发生变化。

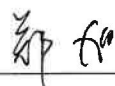
2022 年 1-6 月，公司控股股东、实际控制人、董事、监事和高级管理人员不存在质押、冻结及减持情况。

#### 十一、本保荐机构认为应当发表意见的其他事项

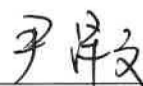
截至本持续督导跟踪报告出具之日，不存在保荐机构认为应当发表意见的其他事项。

（本页无正文，为《安信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 2022 年半年度持续督导跟踪报告》之签章页）

保荐代表人：



郑旭



尹泽文

