

证券代码：300393

证券简称：中来股份

苏州中来光伏新材股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：2019-02

投资者关系活动类别	<input checked="" type="checkbox"/> 特定对象调研 <input type="checkbox"/> 分析师会议 <input type="checkbox"/> 媒体采访 <input type="checkbox"/> 业绩说明会 <input type="checkbox"/> 新闻发布会 <input type="checkbox"/> 路演活动 <input type="checkbox"/> 现场参观 <input type="checkbox"/> 其他（请文字说明其他活动内容）
参与单位名称及人员姓名	侯淳：华菁资管（研究员） 彭景环：易同投资（研究员） 黄义志：景林投资（研究员） 刘彬：海通资管（投资经理） 孙威：申万自营（投资经理） 王凯：洪道投资（研究员） 范小兵：毅达资本（研究员） 朱馨远：富国基金（研究员） 刘嘉木：willing Capital（研究员） 滕雪菲：高毅投资（研究员） 汤杰：中欧基金（研究员） 邢军亮：农银汇理（研究员） 刘世昌：农银汇理（基金经理） 张增超：兴聚投资（研究员） 李天成：华富基金（研究员）

	<p>高邃：凯岩投资（投资总监）</p> <p>何逸仕：浦银安盛（研究员）</p> <p>陈扬亚：汐泰投资（研究员）</p> <p>冯强：易川投资（研究员）</p> <p>童松：博道基金（研究员）</p> <p>陈鹏：三川资本（投资经理）</p> <p>曾炳祥：光证资管（投资经理）</p>
时间	2019年9月10日下午15:30—17:00
地点	全资子公司泰州中来光电科技有限公司三楼会议室
上市公司接待 人员姓名	<p>公司董事会秘书：张超</p> <p>公司全资子公司泰州中来光电科技有限公司常务副总经理：华敏洪</p> <p>公司全资子公司泰州中来光电科技有限公司电池研发部经理：陈嘉</p> <p>公司证券事务代表：李娜</p>
投资者关系活 动主要内容介 绍	<p>1、公司研发生产的均为 N 型产品，能否大致预测下 N 型产品未来的一个增长趋势？</p> <p>答：据彭博社预测，2019-2021 年，全球装机量从 145GW 增加到 157GW，年增长率为 5%左右；据 ITRPV 的预测，2019-2021 年，N 型产品的市场份额从 10%增加到 15%，每年增长率 25%左右；N 型电池实际增长情况取决于未来各电池企业产能扩充计划，中来计划是未来每年扩产 2-3GW。</p> <p>2、请公司简单描述下公司在 N 型单晶电池的技术路线上的规划？</p> <p>答：公司技术已经从第一代 N-PERT 升级到了第二代 TOPCon</p>

电池，目前这也是我们量产的主要产品，同时公司为保持在 N 型电池领域的领先，已经储备了 IBC 技术，且已经在开始 TOPCon+IBC 的叠加技术的研发，并已对效率的逐步提升制定了明确的时间规划及团队安排，目前都在正常进行中。

3、公司 IBC 电池研发进展及未来规划？

答：目前公司已经能够在试验线生产 IBC 电池，我们已经在规划在未来投建正式产线，实现小规模量产。

4、公司在 N 型产品的知识产权保护上有哪些成果？

答：公司在电池产品上截止 2019 年 6 月 30 日已经有 54 项授权专利，安排专人进行知识产权的申报、维护及持续跟进，同时公司也将持续的把专利技术进行产业成果的转化，提升公司在 N 型电池产品上技术的升级与突破。

5、请公司简单介绍下公司最新推出的 Niwa 组件的优势？

答：公司通过引入拼片技术推出的 Niwa 组件可达到 460W，该组件优势是通过叠片技术实现组件高功率，该技术拥有完整知识产权。

6、公司在离子注入，对于国产设备及进口设备有什么特定的要求吗？

答：离子注入是公司 N 型电池生产中最重要工序，该设备供应商国外有 INTEVAC、国内有凯世通，二者生产的设备各有其优缺点，后续公司将继续根据实际情况、产线运作情况等因素选择合适的设备采购。

7、目前了解到，中环已经在上 210 大硅片，公司是否会在近期推进？

答：大硅片从理论上可以大幅降低设备摊销成本，考虑到目前 N 型产品设备投资更高，应该对于 N 型电池降低成本帮助更大，

	<p>目前我们还没有得到设备厂商的相关方案，我们在持续关注。</p> <p>8、公司目前背钝化接触电池转换效率是多少？</p> <p>答：公司目前背钝化接触电池量产平均转换效率已超过 22.5%，研发平均转换效率已超过 23%，公司也在继续推进背钝化接触电池的研发，争取在 2020 年内平均转换效率能达到 23.5%。</p> <p>公司参会人员与投资者进行了交流与沟通，严格按照有关规定，没有出现未公开重大信息泄露等情况。</p>
附件清单（如有）	无
日期	2019 年 9 月 10 日