

湖北京山轻工机械股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2022-06

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	同犇投资、金犇投资、光大保德信基金、源乐晟资管、歌斐资产、东海基金、鑫元基金、鹏华基金、望正资产、长安信托、招商基金、平安基金、上海彤源投资、合众资产、红土创新基金、中欧瑞博、景领投资、群益证券投资信托、国寿安保、太平养老、青岛富实资管、淡水泉投资、银河权益、西部利得基金、东吴基金、泰信基金、新华基金、申九资产、方正富邦基金、创金合信基金、燕创资本、太平洋保险、兴银理财、名禹资产、淳厚基金、望正资本、横琴人寿、富国基金、蓝藤资本、中海基金、砥俊资产、银河证券、中国太平、上海积厚资管、米仓资本、太保资产、大成、广发基金(深圳)、南方基金、民生加银、国寿养老、凯丰投资英大基金、华润元大基金、诚盛投资、易鑫安资管、聚劲/顶天投资、长安基金、百年资管、鑫巢资本、浦银安盛基金、建信理财、Mighty、玖歌投资、南华基金、禀赋资本、景林资管、广发证券资管、溪牛投资、国融自营、中银证券资管、建信信托、银华基金、富兰克林华美、中山自营、格林基金、华富基金、国海自营、前海联合基金、途灵资产、中信证券、华夏久盈、重阳投资、中融基金、光大证券、华泰证券、东吴证券、上投摩根、上海煜德投资、中邮人寿、广发证券、禾永投资、摩根华鑫、千合资本、国寿安保基金、汇添富基金、生命保险。
时间	2022年8月22日
地点	于公司会议室进行线上参会

上市公司接待人员姓名	公司IR负责人 陈文雯女士
投资者关系活动主要内容介绍	<p>本次机构投资者电话调研会议分别由银河证券、国盛证券组织，公司IR负责人陈文雯女士应邀参加会议。会议开始，陈文雯女士向投资者介绍了公司基本情况、公司核心业务所处行业的概况、公司总体战略规划和业务进展。然后会议采取问答的形式，陈文雯女士就机构投资者关注的问题给予详细解答，帮助投资者更全面地了解公司的经营情况。</p> <p>1. 钙钛矿电池的电子传输层若选择有机材料、金属电极会使用蒸镀设备，这两种设备有何区别？价值量区别大么？</p> <p>回答：有机材料蒸镀和金属材料蒸镀的区别在于工艺难度、镀率、以及点源温度与方式，有机镀膜工艺难度较大，镀率较低，设备价值更高。</p> <p>2. 请介绍公司钙钛矿团簇型蒸镀设备的技术壁垒如何？与一般蒸镀设备相比优势在哪里？</p> <p>回答：公司团簇型蒸镀设备技术壁垒在于钙钛矿工艺与设备的结合，设备结构很多公司都可以做，但是要结合钙钛矿工艺做出方便客户操作、膜层质量高、均匀度好、保养方便、操作简单的设备需要对钙钛矿工艺的理解以及对蒸镀设备的理解。之后公司的团簇型设备还可以结合不同的钙钛矿工艺流程需求设计成不同样式。</p> <p>3. 近期公司和华中科技大学签订协议光伏原子镀膜技术合作，主要下游应用领域有哪些？公司计划首先布局的方向是哪里？</p> <p>回答：光伏原子镀膜技术在晶硅电池方向，可以应用于PERC电池的Al_2O_3层，TOPCon电池的SiO_2层以及HIT电池的TCO的缓冲层等；在钙钛矿电池方向也有诸多应用，如Al_2O_3薄膜作为钙钛矿电池及叠层组件的封装防潮层保护壳，以及制备钙钛矿电池的SnO_2、TCO等功能薄膜层等。公司计划先在钙钛矿设备上</p>

	<p>实现，目前在客户端试用样机。</p> <p>4. 钙钛矿PVD镀膜设备的技术壁垒如何？</p> <p>回答：镀膜设备包括硬件的设计、工艺的掌握，通常客户要求设备厂商软硬件搭配，不仅要会做镀膜设备硬件，还需要学习工艺，有一定的门槛。</p> <p>5. 请问公司光伏业务在手订单确认收入的结构？</p> <p>回答：截止2022年6月30日，公司在手订单41.56亿元（含税）。其中绝大部分来源于组件设备，因为电池片设备是新业务，很多数据还在客户端验证，新业务形成大规模的收入还需要一定时间。</p> <p>6. 请问公司研发的TOPCon二合一设备进展情况？</p> <p>回答：设备目前已经在客户现场安装了，正在进行调试验证。</p> <p>7. 不同技术路线的电池对组件设备的影响如何？</p> <p>回答：TOPCon的影响相对较小；HJT因为做的比较薄而且温度低，在前端的焊接、自动化以及层压需要做一些调整；钙钛矿因为是薄膜电池，和原本的晶硅电池是不同的，所以变化会大一些。</p>
附件清单（如有）	
日期	2022年8月22日