

# 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：2022-13

<p>投资者关系活动类别</p>	<p><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）</p>
<p>参与单位名称</p>	<p>信达澳银基金、长城财富保险资管、上投摩根基金、华安基金、圆信永丰基金、明世伙伴基金、歌汝私募基金、建信基金、鑫元基金、世诚投资、汇添富基金、上海趣时资产、恒越基金、浦银安盛基金、平安资管、民生证券、申万菱信基金、杭州旌安投资、泰康、财通资管、东吴基金、国新投资、银河证券、富荣基金、海南鑫焱创业投资、华富基金、中欧基金、淳厚基金、长安基金、南方基金、上海季胜投资、中科沃土基金、国金基金、招商基金、横琴人寿、合众资产、上海南土资产、建信养老</p>
<p>时间</p>	<p>2022年12月27日 14:00-15:00</p>
<p>地点</p>	<p>于公司会议室进行线上参会</p>
<p>上市公司接待人员姓名</p>	<p>公司证券事务代表、IR负责人 陈文雯女士</p>
<p>投资者关系活动主要内容介绍</p>	<p>本次机构投资者电话调研会议由民生证券组织，公司证券事务代表、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。主要问题及回复情况内容如下：</p> <p>1. 不同行业的ALD设备是否通用？</p> <p>回答：ALD在其他领域，例如在面板行业已经应用得很成熟，在钙钛矿行业是新的尝试。面板行业的ALD并不能直接拿到</p>

钙钛矿领域使用，需要做针对性的开发设计，还需要拿到产线上做验证和改进。公司的ALD样机目前正在客户现场做验证。

2. 目前钙钛矿设备的技术路线和技术选择有哪些？

回答：钙钛矿每个膜层有不同的技术选择。以反式结构为例，行业里比较主流的做法是，首先在导电玻璃上用溅射式PVD镀膜设备制作空穴传输层；然后，用涂布设备制备钙钛矿层，涂布设备优势在于大面积的情况下成本相对比较便宜；之后，电子传输层可选材料和技术路线比较多，可以用RPD、ALD、蒸镀设备等；最后是透明导电电极，行业主流一般采用溅射式PVD来制备。公司目前布局了溅射式PVD镀膜设备、ALD和蒸镀设备。此外，公司还能够提供产线上的玻璃清洗机、钙钛矿干燥设备、组件封装设备等。

3. 公司目前有量产的钙钛矿设备吗？

回答：目前钙钛矿行业处于相对早期的阶段，出货较多的是实验设备，因为业内还处于中试线和试验线阶段，批量还需要一定的时间。

4. 公司选择和金石在HJT领域合作的原因？

回答：当时公司希望切入HJT领域，想从行业内部寻求合作，金石在电池片领域耕耘多年，技术方面我们认为金石比较成熟。金石当时核心布局在PECVD和PVD技术，所以和金石达成了清洗制绒、自动化设备的相关合作。

5. 公司TOPCon技术路线的板式PECVD和PVD二合一设备有什么优势？目前该设备的动态情况？

回答：公司的TOPCon二合一设备从技术上来说，可以避免绕镀、爆膜等问题，没有易损件，成膜质量比较好，产能方面也可以做到比较大。另外，因为镀膜温度相对较低，能耗也会小一些。公司开发板式设备是根据客户的需求，目前设备正在

---

	<p>客户现场验证。</p> <p>6. 请问公司出于什么考虑布局了目前的几种电池片设备技术？</p> <p>回答：主要有以下两个因素。第一，市场因素方面，公司认为光伏市场的空间巨大，各种技术路线都会有各自的应用领域和市场空间；第二，自身技术方面，公司的电池片技术团队在镀膜技术有非常深厚的技术积累，包括在面板行业、薄膜电池等。基于这个团队自身的优势，公司在各个电池片的技术路线上也基本布局的都是镀膜设备。此外，全资子公司晟成光伏在组件自动化和封装也有很深的积累和技术储备。这几部分结合起来就是目前公司在电池片领域的布局。</p>
附件清单（如有）	
日期	2022年12月27日