

## 青岛国林科技集团股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2023-007

投资者关系活动类别	<input 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 checked="" type="checkbox"/> 其他（电话会议）
参与单位名称及人员姓名	东吴证券
时间	2023年5月12日 15:00-16:00
地点	线上电话会议
上市公司接待人员姓名	董事会秘书兼副总经理：胡文佳女士 证券事务专员：孙丽萍女士
投资者关系活动主要内容介绍	<p style="text-align: center;">本次投资者关系活动以电话会议的方式进行，公司相关问题问答如下：</p> <p style="text-align: center;"><b>1.晶体乙醛酸的试用情况，大概要试用多久？</b></p> <p>目前市场上采用 50%左右浓度的乙醛酸水溶液的客户居多，国林生产的乙醛酸晶体直径在 2-4 毫米之间，根据之前试用我们产品的客户反馈，2-4 毫米的乙醛酸晶体可直接用于产线反应。目前公司在配合客户做长期中试实验验证。</p> <p style="text-align: center;"><b>2. 公司臭氧业务板块的划分？</b></p> <p>目前公司臭氧业务板块分两种行业类型：一是传统臭氧业务板块，以工业用臭氧为主，主要下游应用领域包括市政自来水深度处理、市政污水处理、工业废水、烟气脱硝、化工氧化、工业覆膜、空间消毒等等；二是半导体专用臭氧设备，主要用于半导体清洗设备、薄膜沉积和离子注入等工艺。</p> <p style="text-align: center;"><b>3.公司乙醛酸产品、半导体专用臭氧清洗设备的验证进</b></p>

	<p><b>展？</b></p> <p>当前公司乙醛酸产品送样基本都已完成了，我们的客户也正积极向其下游客户进行送样测试。半导体专用臭氧清洗设备首台套已于 2022 年下半年交付于客户使用，目前还处于产品验证阶段，已送样客户包括半导体清洗设备、薄膜沉积设备头部企业及面板厂等，预计 2023 年内完成产品验证。</p> <p><b>4.公司半导体臭氧清洗设备核心零部件的替代情况，未来对该部分业务的规划情况？</b></p> <p>公司半导体臭氧清洗设备的核心零部件及大部分配件装置都是国林自己研制，公司凭借臭氧行业多年的技术沉淀和经验，相较于其他想要进入半导体行业的企业更具有优势，目前公司产品正在部分头部企业进行验证，公司将按照验证情况有序排产，争取早日实现国产化替代。</p> <p><b>5.对于乙醛酸下游客户如果使用公司的产品有什么优势？</b></p> <p>国林生产的乙醛酸采用臭氧氧化顺酐法制取乙醛酸，产品不含有致癌物质乙二醛；乙醛酸晶体合格品浓度在 98%以上，高品质的晶体浓度在 98.5%以上，里面的杂质甲酸和参算含量较市面现有产品来说较低；再者，乙醛酸在产品品质上是晶体形态，相较于水溶液更便于运输。</p>
附件清单（如有）	
日期	2023 年 5 月 12 日