

青岛国林环保科技股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2022-012

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	1、天风机械 王昊哲 2、财通机械 赵璐 3、交银施罗德 张春雷 4、广发基金 李阳 5、南方基金 陈思臻 6、银华基金 郭磊 7、天弘基金 张磊 8、中金资管 陈明 9、建信基金 吕怡 10、光大永明 王申璐 11、彤源投资 薛凌云 12、平安基金 翟森 13、五地投资 赵益 14、安信基金 曾博文 15、南方基金 周承川
时间	2022年11月10日 16:00-17:00
地点	国林科技总部
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	本次投资者关系活动以电话会议方式进行，公司相关问题

主要内容介绍

问答如下:

1、请董秘简单介绍一下公司基本面的相关情况?

青岛国林环保科技股份有限公司是专业从事臭氧产生机理研究、臭氧设备设计与制造、臭氧应用工程方案设计与臭氧系统设备安装、调试、运营及维护的企业。公司现阶段的产品以大型臭氧发生器为主,涵盖全系列臭氧发生器及臭氧系统的集成设备。目前公司大型臭氧发生器及臭氧系统集成设备主要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、工业覆膜、空间消毒等等。

目前,公司主要产品和主营业务收入还是以臭氧系统装备为主。今年6月初,新疆2.5万吨/年高品质晶体乙醛酸项目开始试生产,目前处于产能爬坡期。现阶段,公司也有一部分重点研发项目逐步落地:子公司青岛国林半导体技术有限公司研发的半导体清洗设备专用高浓度臭氧发生器和高浓度臭氧水机已于下半年交付客户,目前处于等待验证阶段,后续公司也会持续跟进客户使用反馈情况。

2、公司2.5万吨/年高品质晶体乙醛酸项目于今年上半年试生产,目前投产情况如何?

公司2.5万吨/年高品质晶体乙醛酸项目于今年6月1日起进入试生产阶段,试生产已生产出合格产品。受疫情管控影响,目前厂区人员有限,公司将根据疫情管控政策要求有序推进生产经营活动,待全面复工复产后,尽快推进产能爬坡计划。

3、乙醛酸下游应用领域有哪些?公司所生产的高品质晶体乙醛酸与以往的乙醛酸水溶液相比有哪些优势?

乙醛酸产品作为一种重要的医药中间体和有机合成中间体,在医药、香料、油漆、造纸、精细化工等领域有广泛应用。公司采用臭氧氧化顺酐法制取乙醛酸晶体,与乙醛酸水溶液相比运输更方便还可以节省运输成本,最根本的区别是采用乙二醛硝酸氧化法工艺制取的乙醛酸水溶液含有杂质乙二醛,而公司采用臭氧

氧化顺酐法工艺制取的乙醛酸不含有乙二醛,对于下游原料药企业、食品添加剂厂商、化妆品厂商等对于乙二醛含量有严格要求的客户具有较强的产品竞争力。

4、请问公司乙醛酸面向客户是以国外为主还是以国内为主？乙醛酸产品报价会参考那些因素？

公司与国内外意向客户一直保持密切联系和沟通,目前主要以国外客户为主。关于产品的价格问题,公司将根据产能爬坡进度,综合原材料价格、生产成本、市场价格等因素确定产品售价。

5、生产一吨乙醛酸大概会产生多少甲酸钾？甲酸钾的成本利润公司有测算嘛？

根据公司之前测算,生产2.5万吨乙醛酸大概会产出2.3万吨左右的甲酸钾,在整个生产工艺流程中产生的稀甲酸我们会进行二次回用,最终与氢氧化钾反应生成甲酸钾,甲酸钾的成本基本会与乙醛酸成本同步确定。

6、公司半导体臭氧清洗设备验证如何？

半导体专用高浓度臭氧发生器和高浓度臭氧水机产品已交付至客户,目前处于产品验证阶段。公司高浓度臭氧水系统和高浓度臭氧气体系统全系列产品已研制完成,目前正在做多种型号规格的样机测试,当下更多的是跟潜在客户的交流和对接,推广公司产品。

7、公司半导体专用高浓度臭氧发生器产线与公司原来的工业用臭氧发生器产线一样吗？

公司大型臭氧发生器系统设备主要包括四个部分:气源系统、臭氧发生系统、投加系统和尾气破坏系统,该系统设备主要用于市政自来水深度处理、市政污水处理、工业废水、烟气脱硝化、工业覆膜、空间消毒等等这些行业。而半导体专用高浓度臭氧发生器,在臭氧的产生机理、臭氧的放电介质、臭氧的接触反应装置等方面,跟工业用的臭氧装备是存在差别的,所以公司是单独进行设计、研发、生产,二者的测试环境也是不一样的。

8、公司上半年受疫情影响，传统臭氧业务板块业绩有所下滑，三季度有所好转，公司该业务是否存在一定的周期性？一般是多久？

公司收入确认原则是按照产品交付验收为准，产品从发货至交付验收有一定的周期性。公司产品分大中小三个规格型号，产品及项目交付根据合同约定和客户需求执行，公司中小型臭氧设备自接单到生产至提交产品周期为 30 天左右，一般大型臭氧设备为 60 天左右，应用于饮用水处理和烟气脱硝领域的大型设备因为工程建设周期长、标准要求严格，周期甚至达到 90-120 天。产品一般需经调试验收后确认收入。

9、请董秘简单介绍一下公司的工业制氧业务？

公司大型臭氧发生器系统设备主要包括四个部分：气源系统、臭氧发生系统、投加系统和尾气破坏系统。气源系统分气源用液氧系统以及空气源用制氧机，公司制氧机设备研发最初以给臭氧系统配套为主，目前公司制氧机产品已实现对外销售。

10、公司与万象矿业诉讼进展情况如何？

公司与老挝万象矿业诉讼一案已收到法院传讯令状，目前公司已聘请专业法律机构负责该案件的相关工作，该案件尚未开庭审理，后续如有实质性进展，公司会及时履行信息披露义务。

11、公司高品质晶体乙醛酸不含乙二醛，哪些行业对不含乙二醛的晶体乙醛酸需求较高？

公司采用臭氧氧化顺酐法工艺制取的乙醛酸不含有乙二醛，对于下游原料药企业、食品添加剂厂商、化妆品厂商等对于乙二醛含量有严格要求的客户具有较强的产品竞争力。

12、请董秘介绍一下半导体专用臭氧清洗方式与传统清洗方式的区别？

国林进入半导体清洗领域其实还是在臭氧设备应用领域的延伸，主要是基于公司对臭氧技术几十年的积累，目前半导体湿法清洗还是以药物清洗、超声波清洗为主，随着半导体先进制程

	<p>及晶圆纳米级数的提高，臭氧清洗工艺将会有较大的市场空间。传统药水清洗会产生化学残留，用高浓度臭氧水和臭氧气体清洗没有残留物质，同时产生的废水也会减少。目前限制国内发展的核心臭氧设备主要依赖进口，公司在五六年前就投入资源进行研发，现阶段样机已经研发成功交付至客户使用，目前处于产品验证阶段。</p> <p>13、请问董秘公司近几年主营业务毛利率下降主要的原因是什么？</p> <p>公司主营产品的原材料主要有不锈钢材、硅钢片、玻璃管、釉料、铜材、控制柜、电气器件、电子元件、仪器仪表等，不锈钢材占比较大，不锈钢材等原材料价格上涨导致公司主营业务毛利率被压低。公司将积极应对市场变化，把握市场规律，努力降低原材料上涨对公司利润的影响。</p> <p>14、新疆项目的折旧是怎样的情况？</p> <p>新疆项目从试生产初期，房屋建筑物已经转固折旧，部分公用设施和生产设备也已开始计提折旧，后期也会随着产能爬坡的进度计提折旧。</p>
附件清单(如有)	无
日期	2022年11月10日