

证券代码：优彩资源

证券简称：002998

优彩环保资源科技股份有限公司投资者关系活动记录表

编号：YCZY20231023

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	华福证券 魏征宇 银华基金 冯帆 宝盈基金 谢圳棠 兴银基金 石亮 诺安基金 赵森
时间	2023年10月23日（周一） 15:20~16:40
地点	线上会议
上市公司接待人员姓名	董事会秘书兼副总经理戴梦茜、证券事务代表高叶、战略发展部陆科平
投资者关系活动主要内容介绍	<p>1、请简单介绍公司业务及特点。</p> <p>答：公司的产品主要分为以下几大类：再生涤纶短纤维、低熔点涤纶短纤维、非织造布；公司紧跟下游应用行业的技术进步和发展趋势，满足下游新技术、新工艺对差别化、功能性、质量、寿命、节能、环保等多方面要求，积极推进产品“品牌化”、“高端化”、“国际化”、“定制化”战略，优先支撑国际品牌企业的再生环保新纤维材料替代原生纤维材料计划。按照应用领域细分市场包括但不限于汽车内饰、地毯家纺、工程用布、隔音材料、铺底滤材、高端纺织、卫材鞋材等等。</p> <p>公司是循环经济领域的领军企业，是国家再生有色纤维新材料研发生产基地，持续发展与盈利能力强。公司生产与运行稳定，发展稳健、管理规范，被工信部列为首批符合再生化学</p>

纤维（涤纶）行业规范条件生产企业，国家首批绿色纤维认证企业，单位产品综合能耗、新水耗量等均达到或超过《再生化学纤维（涤纶）行业规范条件》要求，并通过清洁生产审核验收，环保信用等级为绿色，被评选为“化纤行业十二五最具社会责任先进企业”。

公司坚持“变废为宝、环保优先”的发展理念，坚持创新发展战略，技术创新能力强。公司响应国家发展循环经济政策，被认定为全国循环经济技术中心、国家再生有色纤维新材料研发生产基地，通过产学研合作，围绕废旧纺织品高效高值化再生循环,承担国家科技部十三五重点研发计划。开发的再生聚酯纤维高效柔性化制备专有技术，实现了废旧聚酯纤维的不间断除杂、提纯、调质调粘调色、在线添加，构建了中国特色的物理化学法循环再生纤维技术方案，突破了再生纤维品质与经济瓶颈，技术水平先进，其中高品质汽车内饰再生有色涤纶短纤维、再生有色粗旦涤纶短纤维两项产品制备关键技术达到国际先进水平，不仅满足国际纺织原料质量与生态安全标准，而且通过差别化功能化开发赋予产品高色牢度、吸湿排汗、保暖、抗菌抗紫外、抗老化等功能。公司主导制定了《纤维级循环再利用聚酯（PET）泡料》和《循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购规范》、《再生有色粗旦涤纶短纤维》等标准，获 2017 度“纺织之光”中国纺织工业联合会科学技术一等奖与“中国循环经济协会科学技术奖”，连续多年被评为“江苏省高新技术企业”及“江苏省科技型企业”。

低熔点纤维产品是以低熔点聚酯和常规聚酯为原料，熔融后从同一喷丝微孔挤出，形成皮芯结构的复合纤维，纤维在较低加热温度条件下可保证皮层熔化而芯层仍保持物理结构，冷却后在无任何化学粘结剂的基础上提供良好粘连作用，具有高黏结强力、低热熔黏合温度、快速黏合、剥离强度高特点，低熔点纤维突出的可高效无纺成型、无化学粘合剂使用的特

点，可替代胶水、海绵等材料，不仅成本更低，性能更佳，同时低 VOC 等特点也更绿色环保，减少污染的同时对人体更加友好，真正做到了构建资源节约型和环境友好型社会。像现在很多的隔音材料，地毯家纺，汽车内饰等等都已经开始使用低熔点材料。以上就是我们公司业务及特点。

2、物理化学法涉及到分子链打断的过程吗？

答：物理回收法是将废旧 PET 聚酯制品清洗、分离、干燥后造粒，最后经纺丝制成涤纶短纤维的方法。这种方法不破坏聚酯高分子的化学链，没有进行工程意义上的化学反应，只是从宏观上改变聚酯的形态，相对比较简单。物理回收法污染排放少，对环境负面影响最低。同时因为这种工艺使用设备较少，投资较小，具有显著的成本优势。但是物理回收法也有一些无法回避的缺点：每次回收都会损失一定的特性粘度（微观层面上就是分子链长度变短），基本以单向降解利用为主，如瓶—（回收）—纤维—（回收）—填充料，无法实现完全闭环回收利用。物理回收法由于技术限制，很难再实现复合功能添加，回收利用制成产品的附加值比较低。

化学回收法是将废旧 PET 聚酯制品中的 PET 聚酯化学降解为小分子单体，再将这些单体聚合制备相应的高分子材料的方法；在此过程中也可以将其中的聚酯进行化学改性，从而使制成品具备特定的功能。化学回收法具有如下特点：化学回收法就是用化学方法将面料分解到分子级并再利用。化学回收理论上可以无限循环，不会在每次回收利用过程中损失特性粘度并最终无法回收；虽然化学回收法是能够实现闭式循环的回收方法。但是相比于物理回收法，其能耗高、技术复杂，平均生产成本显著高于物理回收法。目前国内化学回收法尚未得到大规模产业化应用。化学回收法制成品竞争力的重要方向在于其功能性，在再聚合过程中引入单体实现共聚改性，实现产品的高附加值再生。

物理化学回收法是指在物理回收法的基础上加入以化学方法提升废旧 PET 聚酯熔体品质的技术，通过在生产中除去杂质提升原料粘度，显著降低了物理回收法中原料特性粘度的损失，同时显著提升了制成品品质。同时，部分技术领先的企业也开发出了在以化学方法提升废旧 PET 聚酯熔体品质工序过程中同时进行调配色以及功能化的技术，能够为制成品增加特定的颜色与性能，从而满足下游客户个性化的需求。物理化学回收技术先进性体现在如下几个方面：A.高效熔融技术、B.高效增粘技术、C.调配色技术、D.功能化技术，所以公司生产的再生聚酯纤维具有功能型、高品质、全色谱、色差小、色牢度高等特性。

3、公司回收技术和低熔点纤维生产技术有相关性吗？

答：公司已开发出再生低熔点纤维。再生低熔点纤维产品最主要的特点是芯层使用再生聚酯材料，同时，公司可根据客户的不同需求生产出不同组分应用、规格型号、颜色的产品，有效满足客户的差异化需求。

4、低熔点纤维是两种纤维，一个在里面，一个裹在外面是吗？它能替代胶水的原理是什么？

答：公司的低熔点涤纶短纤维是以低熔点聚酯（COPET）和常规聚酯（PET）为原料，熔融后从同一喷丝微孔挤出，形成皮芯结构的一种环保新型复合纤维，其中皮层熔点 110~180℃，芯层熔点 256~260℃。低熔点涤纶短纤维优异性能的基础在于皮层的低熔点聚酯和芯层常规聚酯间的良好相容性，纤维在较低加热温度条件下可保证皮层熔化而芯层仍保持物理结构，冷却后在无任何化学粘结剂的基础上提供良好粘连作用，具有高黏结强力、低热熔黏合温度、快速黏合、剥离强度高特点，既保持了主体纤维特性，又能获得高孔隙率及回弹性的宏观结构。低熔点涤纶短纤维在下游应用过程中消除了传统化学黏胶剂使用带来的挥发性有机物污染，减少挥发性

	<p>有机物产生和排放，有利于人的身体健康，有利于改善大气环境质量，提升制造业绿色化水平。</p> <p>5、公司获得国家科技进步奖的是纤维产品还是技术？</p> <p>答：公司在废旧聚酯纤维高效高值化再生及产业化方面曾获国家科学技术进步二等奖、中国纺织工业联合会科学技术一等奖等奖项荣誉。</p> <p>6、再生纤维的成本区间是怎样的的？和原生纤维比成本价格差距？</p> <p>答：再生涤纶行业上游原料主要为 PET 瓶片、泡料等再生 PET 原料，公司参与制定了《纤维级循环再利用聚酯（PET）泡料》、《循环再利用化学纤维（涤纶）行业绿色采购规范》、《再生有色粗旦涤纶短纤维》等行业标准，对再生纤维的原材料进行评级，标准化后根据级别定价。原生纤维生产所需主要原材料为 PTA、IPA 和 MEG，均属于石油化工原材料，受原油价格、市场供需关系以及宏观经济综合影响。</p> <p>7、公司下游客户哪些行业占比较高？</p> <p>答：公司下游应用行业广泛，目前占比较高的几大类有：第一大类就是汽车内饰类纤维，许多知名汽车厂家是我们的最终端客户。第二大类是地毯类纤维，包括地毯、百洁布、擦拭布、吸音板等。第三大类是土工布产品，应用主要有地下排灌用土工布渗沟，公路、铁路建设中用于分离加固的排水用土工布、岸坡堤坝加固土工布、桥梁工程土工布、人工水池用不透水土工布、防水沥青底布等。公司始终紧跟上下游行业的技术进步和发展趋势，不断围绕上下游研发新技术，生产绿色、时尚、高质量的新产品。</p> <p>8、公司可转债新项目进度怎么样？</p> <p>答：项目进度请关注公司公告。</p>
附件清单(如有)	
日期	2023 年 10 月 23 日