

北京三联虹普新合纤技术服务股份有限公司

投资者关系活动记录表

编号：2021-001

<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>参与单位名称及人员姓名</p>	<p> 中信证券：刘雯蜀、 中信建投：于芳博、 拾贝投资：杨立、 华泰柏瑞：杜聪、 中加基金：张一然、 中国人寿：郑楠 </p>
<p>时间</p>	<p>2021年4月2日 上午 10:00-12:00</p>
<p>地点</p>	<p>三联虹普公司会议室</p>
<p>上市公司接待人员姓名</p>	<p>张敏喆（董事）</p>
<p>投资者关系活动主要内容介绍</p>	<p> 本次投资者和公司交流的内容如下： 1、问题：再生瓶业务国内外发展前景 回答：全球范围内塑料污染问题日益严重，引起国际社会广泛关注。欧盟在塑料治理方面长期走在世界前列，根据2018年《循环经济中的欧洲塑料战略》，欧盟将在提高塑料回收的经济效益，减少塑料垃圾产生，防治海洋塑料污染，推动投资与创新以及加强国际合作4大方面做出进一步努力，以减少废塑料带来的环境问题。其中PET（聚酯）瓶作为目前国际上回收再生行业中较为成熟的一个类别，根据欧盟的目标，到2030年，欧盟的塑料瓶将含有至少30%的可回收成分，欧盟成员国也同意到2029年实现塑料瓶90%的回收目标。自2021年1月1日起，欧盟批准实施“塑料包装税”，促使更多企业积极兑 </p>

换可持续包装承诺，以可口可乐为首的饮料巨头欧洲合作伙伴承诺，到2025年该公司在西欧使用的PET瓶将至少含有50%的再生塑料。我国自2017年工信部提出《关于加快推进再生资源产业发展的指导意见》至2020年《关于进一步加强塑料污染治理的意见》，我国正在提速出台塑料制品循环使用的相关政策。

根据麦肯锡报道，到2030年，多达三分之一的塑料需求将通过以前使用过的塑料来满足，而不是由“原始”的石油和天然气原料来满足，届时全世界50%的塑料可以被重复使用或回收，塑料的回收率将达到当前的四倍，这将创造巨大的商业机会。随着国内外塑料治理政策的相继出台，各国都明确了各自实现零排放社会的时间表，这也促使这两年再生塑料技术向更经济，更大单线产能（万吨级）的方向发展。此外，亚洲作为全球近50%的塑料生产及消费市场，整体塑料再生比例低于欧洲，成为新一代万吨级再生塑料技术落地的主要地区。其中，中国拥有约900万吨PET的瓶片产能，却暂时没有新一代再生塑料生产线，是最具发展潜力的市场。

公司控股子公司瑞士 Polymetrix 是全球首家为食品级再生聚酯工艺解决方案供应商，提供从脏瓶子的清洗、挤压、SSP（固相增粘）到生产出干净食品级瓶子原料，包括设备采购、管理、安装到交付使用的一站式系统集成解决方案。在原生聚酯（vPET）瓶级切片领域，Polymetrix 与德国巴斯夫、韩国乐天、印度 Reliance 等国际聚合物巨头；与恒力、恒逸、华润等国内化纤龙头企业有过多起项目合作的成功经验，并获得了可口可乐、雀巢、达能等世界级食品饮料企业食品级包装材料安全资质认证；在再生聚酯（rPET）瓶级切片领域，Polymetrix 与 Veolia 集团合作，提供覆盖食品级再生 rPET 工厂全流程工艺技术的“一站式”整体解决方案，成功树立了行业样板工程。我司在年产万吨级再生 rPET 技术领域竞争优势明显，国际市场占有率领先。

2、问题：公司商业模式的核心竞争力体现在哪里？公司在系统集成方案中如何运用工业软件？公司与华为合作的工业 AI 项目的市场前景如何？

回答：公司是国际先进的聚合物生产工艺技术提供商，核心技术集

中在聚合反应工程学领域。公司在合成高分子材料及可再生材料行业，致力于以工程化为目标的系统性技术研发，有能力将国内外中试技术和国内不成熟的工程化技术方案，提升至自主可控的、具备国际竞争力的成套技术工艺解决方案（包含工艺技术、设备技术、控制技术、安装技术等范围）。

其中，公司应用工业软件主要在系统集成实施过程中搭建生产线控制系统的环节，使用的软件主要涉及 DCS、PLC、APC 等自动化控制及优化控制软件系统，主要合作厂商有西门子、霍尼韦尔、横河等国际厂商，也有如中控股份、和利时等国内厂商。目前，国内外化工行业的工业软件水平主要差异体现在以细分行业工艺原理为基础的优化控制软件开发领域。基于工艺为背景的专业优化控制软件开发，需要自动化控制厂商与工艺技术提供商深度合作，例如霍尼韦尔通过投资收购 UOP 形成基础化工行业的优化控制软件系统解决方案。

公司作为精细化工行业，高分子材料及纤维生产工艺技术提供商，有能力通过自身工艺优势建立面向客户的专业软件服务业务。并且公司服务所处的精细化工行业相较于基础化工行业，生产线柔性化程度高，系统间数据孤岛现象明显，而主流自动化控制厂商的优化控制软件对公司服务行业适用性不强。因此，公司在以工业互联网技术及 AI 技术打造新一代优化控制软件系统方面有着良好的展业基础。具体来说，公司利用掌握的行业控制系统及核心装备等边缘侧数据节点，以在网络边缘侧搭建智能分布式架构与平台，构造业界领先的软件系统能力为目标，同时聚焦纤维生产全流程的自动化断点，开发出自有知识产权的专业机器人及智能化设备，帮助企业减员增效，打破管理瓶颈，形成新的规模化优势。2019 年 10 月，公司联手日本 TMT 株式会社及华为正式发布了化纤智能产线整体解决方案“化纤工业智能体解决方案 V1.0”并已经顺利完成对客户实际产线的性能测试。“化纤工业智能体解决方案 V1.0”通过将华为全球领先的全栈全场景 AI 技术能力与公司和 TMT 在核心工

	<p>艺与核心装备方面的行业知识及工程转化能力相结合，在产线数字孪生的基础上由“智能认知，智能预测，决策优化”三大引擎构成。公司通过与华为的长期深入合作，充分发挥华为围绕昇腾 AI 芯片、新一代 AI 开源计算框架 MindSpore、一站式 AI 开发平台 ModelArts 的全栈全场景 AI 能力，以及工业互联网解决方案的优势，将核心 Know-How+AI 融入核心生产系统，显著提升产线的预测水平，加速化纤企业智能化转型。</p> <p>（此次投资者关系活动中，公司不存在泄露未公开重大信息的情况。）</p>
附件清单	无