

证券代码：601117

证券简称：中国化学

中国化学工程股份有限公司 投资者关系活动记录表

编号：2021-001

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 checked="" 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	华西证券杨伟、南方天辰翁开松、湘财基金徐若旭、中银国际戴晓枫、国信证券杜杨、华泰建筑方宴荷、长江证券李家明
时间	2021年9月29日
地点	北京市东城区东直门内大街2号中国化学大厦
上市公司接待人员姓名	公司董事会秘书李涛
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司总部管理层交流</p> <p>1. 公司董事会秘书就公司情况作简要介绍</p> <p>2. 投资者交流问答</p> <p>3. 现场参观公司展室</p> <p>二、交流问答内容</p> <p>问题 1：中国化学三个在建实业项目进展情况？</p> <p>回答：</p> <p>己二腈项目</p> <p>中国化学旗下天辰齐翔分二期建设 100 万吨尼龙新材料产业基地，一期投资约 105 亿元建设的 20 万吨/年的己二腈工业化示范装置已于 2019 年正式启动，预计 2021 年底投产，截至 8 月底，己二腈项目总体进展约超过 85%。</p> <p>气凝胶项目</p> <p>中国化学旗下华陆公司自研发技术，中试装置已完成。项目分三期建设，总投资 40.1 亿，最终形成 30 万立方米气凝胶生产线。一期 5 万方建成预计投产时间为 2021 年年底，截至 8 月底，气凝胶项目总体进展约超过 86%。</p> <p>PBAT 项目</p> <p>中国化学旗下东华公司与新疆天业在新疆石河子市签署股东出资协议，共同投资建设可生物降解材料聚对苯二甲酸-己二酸丁二酯(PBAT)项目，本项目一期建设 10 万吨/年 PBAT 装置，开工时间为 2021 年 4 月，2021 年 12 月 31 日机械竣工，预计 2022 年 2 月投产试运营，截至 8 月底，PBAT 项目总体进展约超过 62%。</p>

问题 2: 请问公司“十四五”期间实业新材料发展方向?

回答:“十四五”期间,在实业方面,努力培育高端化学新材料快速发展,面向产业应用需求,重点发展化工新材料及特种化学品等化学产品,聚焦工程塑料、特种合成橡胶、高性能纤维等材料领域,加快发展填补行业空白、满足国家战略需要、补齐化工材料短板的重点技术和项目。向化工行业的高附加值产品领域拓展,形成一批核心技术成果,带动公司实业发展。做好己二腈、HPPO、垃圾制氢、常温常压储氢技术的产业化,建设气凝胶复合材料一体化产业基地,形成 30 万方气凝胶及高端硅基化学品产业,同时延展上下游硅产业链,形成研、产、销多元一体化的产业发展格局。建设可生物降解材料产业基地,形成 50 万吨/年 PBAT、30 万吨/年 BDO 装置产能,同时开展全生物降解地膜、PLA 等技术研发工作,推进可生物降解材料领域实业生产和技术研发一体化发展。在聚烯烃弹性体 (POE)、ASA 树脂、聚酰亚胺及特种树脂等方面通过加强技术积累、建立规模试验平台、建设工业化示范项目推动产业落地,努力打造新材料产业集群。依托科研院加强技术创新,积极构建“研发一批、储备一批、应用一批”前沿材料产业发展格局。

问题 3: 公司在手可转化的重点项目技术储备有哪些?

回答:氢能方面,中国化学依托自身的气化技术优势,研发了城市垃圾高温气化制氢技术,同时开发了适应不同场景的低成本、安全、高效的储氢技术,有效衔接城市垃圾资源化利用和氢能产业耦合发展,打造城市垃圾无害化、高效化、低碳化、资源化和绿色化利用的产业链条。

中国化学旗下赛鼎公司开发的大规模加压固定床垃圾熔渣气化制氢技术,适用于超大、大型城市的垃圾集中处理,目前在山东滕州建设的日处理 30 吨垃圾气化中试装置已基本建成。

中国化学旗下五环公司对城市垃圾进行干燥和压缩处理后直接气化,再经净化分离后转化为氢气,适用于中小型城市的垃圾处理,目前在北京房山建设日处理 2 吨垃圾制氢展示项目。

中国化学旗下科研院研发 MCH (甲基环己烷) 储运氢技术,可实现氢能的长距离安全输送。

中国化学旗下五环公司合作开发的氢油储运技术,解决氢能储运的安全性、经济性等问题,氢油产品可通过车载脱氢、燃料电池提供动力,实现对燃油车的替代。目前已在湖北建千吨级加氢示范装置、万吨级储油生产装置,正在建设的北京房山垃圾制氢展示项目也包含了氢油储运、氢油动力汽车技术示范。

中国化学旗下中国天辰绿色双氧水法环氧丙烷 (HPPO) 技术,环氧丙烷是重要的有机化工原料,是除聚丙烯和丙烯腈以外的第三大丙烯衍生物。环氧丙烷最大用途是合成聚醚多元醇,进而制造聚氨酯,还用于丙二醇、第四代洗涤剂非离子表面活性剂、油田破乳剂、农药乳化剂及润湿剂等。

问题 4: 请问公司在碳中和、碳达峰方面有哪些储备技术?

回答:中国化学积极贯彻落实国家碳达峰碳中和目标,以“源

	<p>头减碳、过程降碳、尾端固碳”为理念，成立中国化学工程碳中和科学技术研究院，开展技术研发和布局，为形成碳循环及二氧化碳的资源化利用做了诸多技术储备和战略布局。公司目前一边对存量化工石化项目进行减碳、降碳绿色升级改造——例如旗下成达公司开发先进纯碱技术、五环公司开发的高效低能耗合成尿素技术、赛鼎公司采用上升管余热利用/干熄焦余热利用等高效节能技术，一边推动增量项目采用碳循环工艺——例如旗下华陆公司与相关单位联合开发高效电解制氢技术、赛鼎公司与五环公司开发垃圾清洁气化耦合制氢技术、天辰公司以二氧化碳和环氧丙烷为原料制备的聚碳酸亚丙酯（PPC）、十四公司承建的国内最大规模燃煤电厂碳捕集示范工程国华锦能 CCUS（碳捕获、利用与封存）项目，不断完善碳减排、碳中和在研技术，并在氢能、光伏等各新能源领域布局，提供中国化学工程的最优化、低碳化综合解决方案，服务业主、造福社会。</p> <p>问题 5：您好董秘，公司内部考核激励机制情况？</p> <p>回答：中国化学对旗下二级企业设计分级分类差异化的业绩考核机制，做到“收入比贡献”、“高业绩换高收入”的激励原则。对业绩指标完成好的企业，加大奖励力度，主要负责人年薪高的超过 200 万元；对三级企业采取风险抵押模式加强工程项目的精细化管理，建立起了适合公司发展实际的有效激励机制；健全科技研发激励机制，明确“四个 15%”及“两个五年”奖励政策，在工资总额中预留一定比例用于重点奖励研发团队，对于在技术上有重大创新、取得重大科研成果等给与特别奖励。</p> <p>通过持续的改革，人均创收持续增长，近三年人均创收复合增长率高达 12%。</p>
附件清单 (如有)	
日期	2021 年 9 月 29 日