

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：2021-002

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	华安证券刘万鹏、华西证券杨伟、华泰证券方宴荷、长江证券毕春晖、国盛证券程龙戈、东吴证券柳强、申万宏源证券李峙屹、光大证券孙伟风、兴业证券孟杰、开源证券吉金等等
时间	2021年11月1日
地点	线上会议
上市公司接待人员姓名	公司董事会秘书李涛； 总经理助理、运营管理部部长聂宁新先生； 监事会主席、市场开发部部长徐万明先生； 财务资金部部长贾白冰先生； 董事会办公室主任吕亚明先生； 华陆公司董事长王海先生； 天辰公司党委副书记、总经理焦在月先生。
投资者关系活动主要内容介绍	<b>一、会议流程</b>  1.董事会秘书李涛主持； 2.财务资金部部长贾白冰先生介绍公司2021年第三季度业绩情况； 3.投资者问答交流环节。  <b>二、交流问答内容</b>  <b>问题 1:中国化学工程主业有哪些方面的技术优势？今年新签合同额及呈现的特点情况？</b> 回答：中国化学是我国石油和化学工业体系建设的“国家队”，在基础化工、石油化工、煤化工上具备绝对领先优势，可提供项目全生命周期工程服务，在国内外占据较大的市场份额；在基础化工领域，公司掌握氮肥、磷肥、复合肥等世界先进技术，纯碱、氯碱等盐化工等技术处于国际先进水平，硫酸、硝酸、盐酸、硝铵等技术处于国内领先水平；在煤化工领域，中国化学掌握最核心和先进的技术，如多喷嘴对置式水煤浆气化、大规模碎

煤加压气化、五环炉、神宁炉、一步法甲醇制汽油（MTG）、合成气制乙二醇等现代煤化工产业核心技术，在国际上处于领先地位；在石油化工领域，公司在炼油、聚合物、芳烃等技术处于国内领先水平。在精细化工领域，公司在氟化物、甲烷、氯化物、钛白粉等技术处于国内领先水平。

截至目前，中国化学 2021 年累计新签合同中，工程总承包的合同占比约为 52%，勘察、设计、监理、咨询合同占比约为 2%，在特点方面，结合公司的设计与建筑工程优势，呈现出新能源类、新材料类、化工石化产业绿色升级类等合同，占比近 40%。

**问题 2: 己二腈项目进展情况？天辰公司其他储备技术与产业化规划？**

回答：己二腈项目进展顺利，项目总体累计完成进度 90%，预计 2021 年底投产，中国化学旗下天辰公司经过多年的努力，成功开发绿色双氧水法环氧丙烷（HPPO）技术，具备打造环氧丙烷生产基地的条件，此外，天辰公司已开展中试和小试试验的技术包括尼龙-12 成套技术、1, 3 丁二醇技术、1, 6 己二醇技术、环己烷二甲醇（CHDM）技术、POE、水合肼技术等，以上技术均具有产业化潜力。

**问题 3. 气凝胶项目进展情况？后续投建规划？有什么优势？**

回答：气凝胶项目进展顺利，预计 2021 年底投产 5 万立方米，公司计划在 2023 年启动项目二期和三期，计划 2025 年建成达到 30 万立方米。

10 月 24 日，中共中央、国务院印发《关于完整准确全面贯彻新发展理念做好碳达峰碳中和工作的意见》中第二十一条提出“推动气凝胶等新型材料研发应用”的明确意见，在国家提出加快先进适用技术研发和推广之际，华陆气凝胶项目即将投产，这对华陆公司大力发展气凝胶新材料业务起到了非常大的鼓舞和支持作用。

气凝胶项目在产品生产工艺、原料选用、自动化控制方面具有很大的优势。第一，华陆气凝胶的生产工艺采用的是超临界二氧化碳流体干燥及分离制备气凝胶复合材料技术，本技术原主要用于生产航空航天及军用气凝胶材料，现可用于生产民用气凝胶绝热材料，为军转民技术；第二，华陆气凝胶生产原料选用的是有机硅源，能形成更稳定的凝胶结构，溶剂可重复利用，生产过程绿色环保，可有效节约原料成本；第三，华陆气凝胶项目自动化水平高，生产过程平稳，工作环境对操作人员友好，可有效降低运行费用。相比于同行业产品，华陆新材气凝胶产品生产成本将大幅降低，有利于产品的广泛推广和应用。

**问题 4: 公司在氢能产业方面有哪些项目和技术？**

回答：中国化学旗下华陆公司大力推广绿氢和化工生产装置

的耦合集成技术，特别是在绿氢和煤化工耦合方面开展了很多具体工作；同时，华陆公司也在和光伏产业的龙头企业隆基股份，以及一些高校进行电解水制氢装置、氢气纯化装置的合作开发；在储能方面，利用自身的技术储备，正在进行氢液化工艺和装备的开发；另外参与大化所绿氢和 CO<sub>2</sub> 合成甲醇技术（液态阳光）的研究；利用氢能资源进行低压合成氨技术的开发等。

中国化学旗下赛鼎公司与五环公司开发垃圾清洁气化耦合制氢技术、以及化学储氢等相继都在中试过程中。

**问题 5：请问中国化学在碳达峰、碳中和方面的技术储备？**

中国化学积极贯彻落实国家碳达峰碳中和目标，以“源头减碳、过程降碳、尾端固碳”为理念，成立中国化学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、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，提供中国化学的最优化、低碳化综合解决方案，服务业主、造福社会。

**问题 6：公司全年业绩情况预计如何？**

回答：2021 年 1 月-9 月，公司营收及利润整体是上升的，仅第三季度单季度同比增速下降，即有新冠疫情带来的不可抗力因素、大宗材料上涨，而相应的调价机制实施具有一定的周期，再加上第三季度属于开工高峰期，公司的研发投入加大等各方面因素，随着公司业务发展和精细化管理的实施，公司对全年目标任务完成充满信心。

**问题 7. 公司下一步的发展举措以及四季度提升经营业绩的措施？**

回答：在“十四五”这个关键时期，公司将聚焦化学工程主责主业，加快打造工业工程领域综合解决方案服务商、高端化学品和先进材料供应商，更好推进转型升级和高质量发展，不断做强做优做大，加快建设特色鲜明、专业领先、核心竞争力强的世界一流工程公司。

公司将在 2021 年四季度开展“大干九十天，实现新跨越”会战活动，进一步完善大经营格局，拓市场，稳经营，切实压控“两金”，加快生产经营组织模式变革，加强“核心层”作业层队伍建设，推动企业全面精细化管理，打造“提质增效升级版”，

	努力超额完成全年新签合同额 2600 亿元, 营业总收入 1180 亿元, 利润总额 48.6 亿元目标任务。
附件清单 (如有)	
日期	2021 年 11 月 3 日