

证券代码：002469

证券简称：三维化学

山东三维化学集团股份有限公司  
投资者关系活动记录表

编号：2023004

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	德邦证券：郭雪 华夏基金：戴方哲 建信基金：李若兰 天弘基金：涂申昊
时间	2023年4月19日 15:30-17:00
地点	山东三维化学集团股份有限公司总部
上市公司接待人员姓名	董事会秘书冯艺园、证券部刘财
投资者关系活动主要内容介绍	<p>一、公司主要从事的业务有哪些？</p> <p>公司是一家集化工石化技术和产品研发、工程技术服务、催化剂及基础化工原材料生产销售于一体、“科技+工程+实业”互驱联动发展的科技型特色化学集团公司。主要从事的业务包括工程业务、化工业务、催化剂业务，具体情况如下：</p> <p>1、工程业务</p> <p>公司拥有化工石化医药行业工程设计甲级、市政行业（城镇燃气</p>

工程)和建筑行业(建筑工程)乙级、以及A1、A2、A3类压力容器和GA、GB、GC、GD类压力管道设计资质,致力于为化工、石化行业客户提供工程咨询、工程设计、工程总承包、项目开车、后期维护等一站式、全生命周期的工程技术服务。

## 2、化工业务

公司系国内最大的正丙醇生产企业、国内规模领先的正戊醇生产企业和丁辛醇残液回收企业,主要从事各类化工新材料研发以及正丙醛、正丙醇、异丙醇、正丁醛、异丁醛、正丁醇、正戊醛、异戊醛、正戊醇、异戊醇、醋酸正丙酯等高纯度产品和混合丁醇、粗辛醇、碳十二等残液提纯产品的生产与销售。

## 3、催化剂业务

公司可为用户提供催化剂、水解剂、脱硫剂和脱毒剂等30多种规格的系列产品。公司主要产品包括:QDB系列耐硫变换催化剂,QLS、QSR系列硫磺回收催化剂,QSJ系列水解剂,QTD、QZH系列脱毒剂、脱硫剂以及稀土橡胶催化剂等。其中,QDB系列耐硫变换催化剂综合性能处于国际领先水平。

## 二、公司在氢能等新能源领域布局、案例及发展情况如何?

新能源一直是公司业务发展的优先方向。公司依托自身技术储备在氢能源、熔盐储能、空气储能等领域进行了探索,并陆续承接(参与)了一些项目的设计或总包任务。在氢能领域,公司承接了中国石化青岛炼油化工有限责任公司青岛氢能资源基地项目、齐鲁氢能(山东)发展有限公司一期氢能一体化项目、中国石油天津分公司炼油部1#C2回收装置尾气和新火炬气回收氢气工程项目等多个氢能领域总包或设计任务,积极服务氢能产业发展;在熔盐储能领域,公司承接了国内首座开工建设的大型商业化光热电站-中广核德令哈太阳能光热电站储热岛的EPC,该项目已投运,产生了较好的生态和社会效应;在空气储能领域,公司参与设计的江苏金坛盐穴压缩空气储能项目为世界首座非补燃压缩空气储能电站,被誉为“城市里的绿色充电宝”。

目前，公司正与中科院大连化物所合作开发硫化氢分解制氢气和硫磺技术。另外，公司将通过内部资源倾斜配置、行业高端领军人才引进等方式，积极支持新能源领域的技术创新、模式创新，力争取得更大突破。同时，公司对新能源市场高度重视，委派了专人负责跟踪、对接相关项目。

### **三、公司工程业务的经营模式是怎样的？有哪些技术优势？**

公司主要开展工程咨询、工程设计以及以设计为主导的工程总承包服务。公司自身一般不从事设备材料生产、施工安装业务，在日常业务开展过程中，会根据工程总承包项目运作的实际需要，将工程项目所需要的设备材料、施工安装业务通过招投标的方式分包给具有相应资质和制造、建设能力的合格制造、施工分包商。

公司拥有自主开发的处于国内领先、国际先进水平的无在线炉硫磺回收工艺技术；拥有处于国际领先水平的低水气比耐硫变换工艺及催化剂配制技术；拥有国内领先的年产5万吨稀土橡胶工艺及催化剂配制生产技术等。

同时，公司在氢能、熔盐储能、碳四资源综合利用、煤炭高效清洁利用、高压加氢、酸性水汽治理、烟气治理、污水处理等领域具有较强的市场竞争力或较为深厚的业绩积淀。

### **四、公司工程业务的主要客户有哪些？**

目前公司主要客户群涵盖中国石化集团、中国石油集团、国家能源集团、大唐集团、中国中化控股、中海油集团、中煤集团、中广核集团、中国兵器工业集团、万华化学集团、恒力石化、盛虹石化、裕龙石化及为数不少的有着较强实力和良好信用的地方炼油、化工企业。

### **五、介绍一下公司与中科院大连化物所的主要合作研发方向**

近期，公司与中国科学院大连化学物理研究所签署了《全面战略合作框架协议》及《技术开发（合作）合同》。双方将围绕国家战略

需求和产业政策，结合双方的优势资源，共同开展石化、化工、能源、材料等领域技术开发及工业化推广、联合研发平台建设、人才交流与合作等多种形式的实质性合作。同时，双方合作开发10万方/年炼化工业硫化氢离场电催化分解制氢气和硫磺技术工艺包，建设并运行10万方/年硫化氢分解制氢气和硫磺技术中试试验装置，形成成套技术。

#### 六、公司催化剂产品的应用领域和技术优势有哪些？

公司催化剂业务主要依托控股子公司青岛联信开展。相关产品主要应用于大中型煤基合成气项目，包括煤制油、煤制气、煤制烯烃、煤制甲醇、煤制乙二醇、合成氨等。青岛联信发展势头不错，一直保持着较强的盈利能力：

（1）从技术上来看，青岛联信拥有国际领先的低水气比耐硫变换工艺技术，并具有很强的技术持续研发能力，其科技带头人纵秋云教授为业界领军人才。

（2）从经营模式上来看，青岛联信目前不仅可以对外销售催化剂，还可以对外提供工艺包、专用设备及耐硫变换领域的其他技术服务，市场竞争力突出。

（3）目前公司高端催化剂项目一期（5000吨/年）已建成投用并达产，在助力联信公司催化剂产能瓶颈实现突破的同时，生产流程得到优化，生产效率实现提升。

#### 七、公司钹系稀土橡胶技术的优势和市场化前景如何？

公司“年产5万吨钹系稀土橡胶工艺及催化剂配制生产技术”在国内处于领先地位，采用该技术生产的稀土橡胶，具有强度高、耐屈挠、低生热、抗湿滑及滚动阻力低等特点，该种橡胶可广泛应用于轮胎、制鞋、管材等领域，并可较好的提升其质量和性能。该项技术已在四川石化成功实现产业化推广，并生产出了质量较高的产品。

目前，国家对先进技术推广的政策越来越友好，公司将凭借自身稀土橡胶技术优势和先发优势，在不断升级和完善稀土橡胶技术的同

	时，通过提供专业工程技术服务、技术入股、开展合作或投资等模式积极拓展这一领域。除此之外，稀土橡胶对催化剂的要求较高、需求量也很大，公司亦将积极把握这一机遇。
附件清单 (如有)	无
日期	2023年4月19日