中国石化
SINOPEC

2025
社会责任报告

中石化安全工程研究院有限公司



前言

2025年是“十四五”收官之年。中石化安全工程研究院有限公司（以下简称“安工院”）坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻落实习近平总书记关于安全生产、科技创新、绿色低碳的重要讲话和重要指示批示精神，锚定打造能源化工领域世界领先HSE研究机构战略目标，坚决扛稳危化品安全领域国家战略科技力量核心职责，以科技创新赋能安全发展、以责任担当服务社会民生，全面履行经济责任、政治责任、社会责任，在支撑国家战略、服务行业发展、守护公共安全、助力乡村振兴、关爱员工成长等方面交出高质量答卷。

本报告系统呈现安工院2025年度在科技创新、成果转化、改革发展、合规管理、支撑保障、服务伙伴、关爱员工、社会责任等方面的实践与成效，全面接受社会监督，持续提升责任透明度与品牌影响力。



一、企业概况

安工院前身为1979年成立的化工部职业安全卫生研究院，1999年进入中国石化，2021年完成科技体制机制改革，成为独立法人企业，是中国石化直属HSE科学技术研究机构，也是危化品安全领域国家战略科技力量核心载体。

全面构建“一个创新中心、三个转化平台”科技创新体系

拥有化学品安全全国重点实验室、2个应急管理部重点实验室、4个中国石化重点实验室。

拥有国家危险化学品安全研究院、国家危险化学品重大事故防控技术支撑基地、新能源安全装备研发测试基地等重大创新平台。

科研设施与创新能力居国内领先水平。

安工院2025年

获省部级科技奖励 14项

牵头获批国家级项目 10项

申请中国发明专利 500余件

经营业绩、科技创新、成果转化、人才队伍等指标均创历史最好水平。

二、坚守创新使命，强化国家战略科技力量支撑

安工院聚焦本质安全提升、数智化转型、绿色低碳、氢能安全、储能安全等重点方向，持续优化“10+6”研究领域，全力打造原创技术策源地。

1.重大项目攻关取得新突破

牵头承担国家重点研发计划、国家自然科学基金（含重大项目）、应急管理部重点研发计划等国家级项目**10项**，集团公司课题**40项**

在高危工艺本质安全、智能监测预警、燃爆防控、绿色安全技术等领域突破一批关键核心技术

2. 创新平台建设提质增效

高质量运行化学品安全全国重点实验室，牵头编制危化品安全领域“十五五”科技攻关图谱

氢能安全、风险监测预警与智能管控技术等重点实验室支撑能力持续增强

建成国内危化品领域最大工控功能安全测试平台、3个特色中试平台，创新支撑体系更加完善

3. 知识产权与成果质量再创新高

全年申请中国发明专利**500余件**，授权**200件**，PCT专利授权**11件**，发表SCI论文**近百篇**

5项成果达到国际领先水平，获省部级以上科技奖励**14项**

牵头申报标准**38项**，获批筹建全国人工智能与危化品安全生产融合标准化工作组，行业话语权持续提升

三、深化成果转化，赋能产业高质量发展

坚持“技术产品化、服务平台化、资质品牌化、解决方案工程化”，打通科技成果从研发到应用的全链条。

1. 数智化安全技术全域推广



风险监测预警、PHAMS、工艺平稳性、设备完整性等平台在全系统及全国危化品企业规模化应用，支撑风险防控进一步向事前预防转型。

2. 关键技术与装备实现国产化替代

尾气脱氧 | 油气回收 | 抗爆涂层 | 防渗漏材料 | 智能巡检机器人 | 高性能阻火器 | 低泄漏呼吸阀 | 国产化SIS系统

拳头产品广泛应用，部分产品成本较进口降低**50%**。

3. 孵化企业市场化运营成效显著

安工数联 安工装备 **获评** 创新型中小企业 专精特新中小企业

安工装备 **获批** 国家高新技术企业

孵化公司成立以来累计签定合同近**3亿元**，成为科技成果转化与市场化激励的典型样板

四、推进改革深化，激发科技创新内生动力

全面完成改革深化提升行动任务，获集团公司通报表扬，现代企业治理体系更加成熟定型。

1. 公司治理规范高效

- 健全董事会运行机制
- 党委前置把关重大经营事项
- 完善分级授权与决策清单
- 形成权责清晰、运行顺畅、监督有力的治理体系

2. 科技“放管服”持续落地

创新团队、“揭榜挂帅”项目高效推进，科研管理更加灵活高效

开放课题、学术交流、青年创新平台不断完善，创新生态持续优化

3. 三项制度改革走深走实

全面推行管理人员任期制契约化管理，实现能上能下、能进能出、能增能减

薪酬资源向科研一线、核心骨干倾斜，人才创新活力充分激发

五、助力集团发展，全力守护产业链安全稳定

聚焦集团公司重大风险防控与数智化转型，提供全链条技术支撑。

1. 重大风险防控精准有力

完成集团HSE重点支撑任务，推动多项重点监管风险降级降值

海上监测预警、设备完整性2.0、工艺平稳性优化等技术全面应用

保障炼化、销售、油气生产等领域安全平稳运行

2. 数智化平台全面落地

- 双重预防数智化管控平台在上中下游企业全面推广并稳定运行
- PHAMS平台实现全系统推广
- 安全域、双防质效提升、海洋石油预警等项目取得显著成效

3. 院企协同深化拓展

- 与30余家企业及地方政府开展战略合作
- 提供风险评估、隐患治理、标准建设、培训演练一体化服务
- 助力企业降本增效、安全提升



六、坚持人才为本，共建和谐幸福家园

1. 人才引育体系更加完善

全年引进高校毕业生50余人（博士29人），博士后进站3人，员工规模达到800余人。

完善专家选聘、职称晋升、技术序列通道，高层次人才与青年骨干队伍持续壮大。

2. 青年培养机制全面落地

- 新员工双导师制全覆盖
- 选派骨干到企业挂职锻炼
- 选树先进典型发挥示范引领作用

3. 员工关怀温暖到位

健康体检
EAP心理服务
困难职工帮扶
文体活动
常态化开展

高质量开展“我为群众办实事”活动
不断提升员工获得感、幸福感、安全感



七、严守合规底线，筑牢安全绿色发展屏障

1. 合规管理体系持续完善

建成全面覆盖、运行高效的合规管理体系，通过ISO 37301合规管理体系第三方认证，依法合规经营水平稳步提升。

2. HSE管理保持先进水平

压实全员安全生产责任，全年零安全生产事故、零上报环保事件

实验室安全管控、实验料剂全流程管理、数字化风险防控全面落地，获评集团公司安全生产先进单位、质量管理先进单位。

3. 绿色低碳践行有力

严格落实绿色企业行动要求，顺利通过绿色企业复核

在产石化场地污染管控、土壤地下水修复、VOCS治理等技术支撑行业绿色转型，助力践行“双碳”战略。

八、服务国家大局，支撑危化品安全治理现代化

以国家危险化学品安全研究院为核心载体，全力支撑国家危化品安全监管与风险防控。

1. 支撑国家专项整治与风险治理



编制发布8项国家/行业工作指南，支撑危化品安全风险集中治理、老旧装置安全评估整治等重点工作，助力危化品安全监管能力提升。

2. 数字化监管支撑全域覆盖



全国6600余家重大危险源企业双防平台全覆盖，1.2万余家生产企业完成化学品登记



风险监测预警系统覆盖32个省份，为国家数字化安全监管提供技术支撑

3. 本质安全技术突破国外垄断



工艺过程
本质安全化



重大风险
评估与防控



事故应急
处置与消防



安全生产
数智化

以上领域突破关键技术，
形成一批可复制、可推广的本质安全解决方案。



九、践行央企担当，积极履行社会责任

（一）乡村振兴·教育帮扶精准见效

深入落实集团乡村振兴部署



实施“企校党建共建、姊妹校经验互鉴、湘韵红心研学班、石化朝阳师生激励”四大项目



助力贺龙中学初中部中考成绩跃升至全县独立中学第3名

（二）公共安全与应急支撑专业高效

作为国家危险化学品应急救援技术指导中心



全年接处应急咨询电话近10000个



推送事故警示信息149万余人次

深度参与“应急使命·2025”国家级演习



参与重大事故技术支撑与现场处置



协助构建企业消防培训体系



编制应急安全指南



全力守护社会公共安全



（三）绿色技术守护生态环境

承担国家重点
研发计划项目

开展石化企业化工区
污染调查与风险评估

构建“边生产
边管控”技术体系

开发生物反应芯、缓释氧材料、
特色菌剂等系列产品

发布技术标准4项

为石化行业绿色低碳
转型提供技术支撑

（四）科普服务与志愿服务彰显担当

参与建设青少年科普教育基地，
普及危化品安全知识

组织青年志愿者开展安全科普、
社区服务等公益活动，
积极传递央企正能量，展现负责任央企形象。



十、展望2026年

2026年是“十五五”开局之年，安工院将紧紧围绕中国石化“二次创业”部署，聚焦国家战略与行业需求，持续强化科技创新、深化成果转化、提升支撑能力、履行社会责任，以更高标准建设国家危险化学品安全研究院，以更实举措服务危险化学品安全生产治理体系和治理能力现代化，为中国石化推进高质量发展、为国家化学品安全整体水平提升和人民生命财产安全作出新的更大贡献。



中石化安全工程研究院有限公司

地址：中国山东青岛市崂山区松岭路339号

邮编：266000

电话：+86-0532 8378 6201

传真：+86-0532 8386 1318

网址：http://rise.sinopec.com

官方微信