

重庆龙海石化有限公司参与高等职业教育人才培养
年度报告（2023）
(重庆能源职业学院)

一、企业概况

重庆龙海石化有限公司位于重庆市涪陵区石沱镇，现有员工400余人。一期工程投资约30亿元人民币(含二期、三期公用工程)。年加工“原料油”200万吨。一期工程投产运行正常后建设二期和三期工程。一期产品：柴油、汽油、液化气、硫磺等。二三期产品将用本公司产出的化工原料生产丙烯、三苯等高附加值产品。主要装置：150万吨/年原料预处理装置、100万吨/年延迟焦化装置，80万吨/年柴油加氢装置、80万吨/年天然气制加氢装置、2万吨/年硫磺回收装置、60t/h酸性水汽提装置、60万立方罐区、300m³/h污水处理站、110千伏高压配电站、175吨/h锅炉、循环水站、空分空压站等及泊位3000—5000吨级危化码头3个。

公司经营范围包括：重油深加工综合利用（按许可核定事项从事经营）；采购：原油[取得相关行政许可后、在许可范围内从事经营]；批发、零售：重油、润滑油、柴油（不含危险化学品）、燃料油（不含危险化学品）、化工产品（不含危险品）；新能源产品、煤炭、矿产品的销售及技术开发；经济信息咨询；石油运输信息咨询；货物及技术进出口等。

二、企业参与办学总体情况

校企通过建立和完善相应的体制机制，组建龙海订单班（图1），使校企之间、校园和产业园之间在资源配置及利用、教学与生产、校园文化与企业文化等方面高度融合，达到校企一体、深度融合，共担人才培养责任，共享人才等资源，共建实训基地，共推专业建设，共研新技术、新产品、新工艺，共育环保人才，共谋高质量就业。



图1 龙海订单班

三、企业资源投入

一是企业通过投入石油石化设备等大力支持学校实训基地建设，不断提升学生实践动手能力；二是通过选派能工巧匠、管理干部深入课堂给学生作职业生涯规划、开设专题讲座等，不断丰富学生对石油石化企业的认识，增强学生积极投身国家石油石化大战略的主动性与自豪感；三是通过开展多样化的校企双向互动，

进一步密切校企之间的深度合作。

四、企业参与教育教学改革

(一) 专业建设

龙海石化校外实践基地主要承担以油气储运技术专业为重点专业群的实习实训、科学研究、技术服务和社会培训任务。达到了工程实践与教学科研的要求，实现了资源共享的目标。校企联合开办了龙海企业教学班，真正实现学生入学即入职，签订三方协议，定向就业，学员具备两种身份，享受公司准员工待遇，将公司运营的真实项目植入真实的教学环境中，为教学提供了真实的项目和真实的环境，实施了专业人才培养模式创新、课程体系构建、课程开发、技术研发、生产性实训、顶岗实习等方面广泛的合作，学院人才质量不断提升，学院油气储运技术专业群顺利跻身重庆市双高专业群（图2）。



图2 获批市级双高专业群

(二) 课程建设

通过对公司员工培训、参与公司项目等来提升教师社会实践能力和教科研能力，公司通过考评聘请优秀教师担任企业技术专家，参与课程建设和实施过程，指导学生完成任务，参与学生工作评价，为油气储运技术专业学生的实习实训，生产实习提供了优质的实践指导，校企共同对学生进行授课（图 3.1），理论与实践相结合，极大的提升学生技能水平。首次在石油行业顶级赛事中国石油工程设计大赛上荣获两个三等奖(图 3.2)；首次在教育部认可的 57 项全国大学生学科竞赛之一的全国大学生化工设计大赛荣获三等奖等系列殊荣（图 3.3）。



图 3.1 校企授课



图 3.2 中国石油工程设计大赛三等奖



图 3.3 全国大学生化工设计大赛荣获三等奖

（三）实训基地建设

校企共建实训基地，主要承担以油气储运技术专业为重点专业群的实习实训、科学研究、技术服务和社会培训任务。实训室具有气相色谱仪系统、原子荧光光谱仪、总有机碳分析仪等分析检测仪器，能满足分析教学和生产要求。同时实训室还具有板式静电除尘器、文丘里吸收塔、布袋除尘器、四级完全混合曝气池、氧化沟式微型污水处理装置、小区污水处理及中水回用设备、卧式洗涤吸附床、乳化液废水处理中试实验装置、实验室废水处理中试装置等工程实训设备，能满足石油天然气工程实践教学和科研要求（图4）。



图4 石油天然气工程实训

（四）学生培养

开办龙海企业教学班，真正实现学生入职即入学，签订三方

协议，定向就业，学员具备两种身份，享受公司准员工待遇，享受生活补贴，校企共同制定人才培养方案，实行双导师制，实行校企双重管理，公司派出一名员工作为该订单班班主任，按照企业标准参与学生管理及考核，开创学院校企深度融合的又一创举。近年来实践证明，这种合作模式极大地缩短了学校教育与企业生产之间的距离，毕业生上手快，学生就业质量、专业对口率、满意度明显提高。此外，龙海石化定期在学校组织专场招聘会，选聘优秀毕业生（图5）。



图5 龙海石化公司来校招聘

五、助推企业发展

学院选派优质科研力量协助公司大胆探索，深度合作推进产学研一体化，在关键环节，真正实现优质资源共享，多方共赢。企业实力进一步增强、美誉度进一步提升、队伍建设成效显著、社会服务能力进一步增强，员工幸福指数不断攀升，为企业跻身骨干企业贡献力量。

六、问题与展望

一是进一步推进校企深度融合，探索实施更加有效的激励机制，实施课程标准与企业标准融合，专职教师与兼职教师融合，共享双方优质资源，共建教学考核标准，共建人才培养模式，大力推进合作办学、合作育人、合作就业、实现合作双赢。

二是积极探索建立“学中做、做中学”，理论教学与实际操作相结合的教学模式，充分发挥双方的人才优势与技术优势，调动学生的学习主动性，实施双主体、双元制办学。

三是以油气储运双高专业群建设为契机，扩大企业与学校相关专业合作的广度与深度，在石油天然气类人才培养、在职毕业生能力提升等方面深入合作，助力双高专业群高质量发展。