

省级品牌专业 赋能绿色石化产业升级

——石油化工技术专业省级品牌专业建设典型案例

石油化工是广东省万亿级支柱产业，茂名作为华南地区重要绿色化工与氢能产业基地，对高素质技术技能人才需求旺盛。学院石油化工技术专业2019年立项广东省高职二类品牌专业，2021-2025年进入重点建设期，专业紧扣品牌建设目标，对接茂名产业发展战略，以产教融合、国际认证等为抓手，全面提升人才培养与社会服务能力，为区域石化产业升级筑牢人才支撑。

主要做法。对标国际标准，创新人才培养体系。以IIEET工程技术教育认证为契机，重构“以学生为中心、成果为导向、持续改进”的闭环培养体系，2021年成为国内首家通过该认证的化工类高职专业。创新“岗位对接-课程重构-赛事赋能-证书融通”四位一体模式，与20余家企业签订合作协议、开设巴斯夫等企业订单班；开发AHK活页式教材、“十四五”规划教材各1部，建成“5院级-2省级-1国家级”精品课程矩阵，25门课程完成数字化改造；近两年承办2场省级赛事，构建三级竞赛体系，学生获国家级银奖1项、省级以上奖项24项；深化1+X证书试点，95人获化工HAZOP分析师证书，高级职业资格证书获取率超50%。动态调整人才培养方案，新增受限空间作业、化工事故应急处理等教学内容；依托智慧平台探索混合式教学，《石油加工生产技术》获省级“课堂革命”典型案例。强化团队建设，提升双师育人能力。通过“外引内培”机制，选派教师进企业实践、聘请企业骨干任兼职教师，专业教学团队获评广东省高职教育教师教

学创新团队。升级实训条件，夯实实践教学基础。打造“校内实训+企业顶岗+虚拟仿真”三位一体实践体系，建成半实体仿真工厂等实训场地，获批教育部化工技术类生产性实训基地、省级高职化工类公共实训中心。深化产教融合，服务区域产业发展。作为广东唯一高职入选中国海油技能人才培养联盟；2020-2025年累计为粤西化工企业开展安全、技能培训超6000人次；获国家发明专利2项、实用新型专利1项，联合申报多项横向课题，推动技术成果转化。坚持立德树人，推进课程思政建设。以省级课程思政示范课程《石油加工生产技术》为引领，将铁人精神、工匠精神融入教学，构建知识、能力、价值三位一体课程体系。

建设成效。专业综合实力显著提升，顺利通过省级品牌专业验收，完成国家级成果6项、省级51项，金平果2024年专业竞争力排行榜获评4星，居省内同类专业前列；人才培养质量持续向好，招生规模五年连增，新生报到率超95%，近三年毕业生就业率超95%、专业对口率超90%，学生获世界职业院校技能大赛银奖1项、铜奖1项；教学成果丰硕，建成省级精品在线开放课程2门、课程思政示范课程1门，教师获省级教学成果奖、教学能力大赛奖项多项；社会服务能力全面增强，年均开展培训鉴定数千人次，技术服务覆盖粤西石化企业；示范辐射作用凸显，IEET认证经验形成可复制模式，成为广东石化职教领先专业。

建设经验。专业建设始终锚定产业需求，坚持专业对接产业、课程对接岗位；以国际认证、省级品牌为标准引领，

倒逼内涵建设；深化产教融合，推动企业资源转化为育人资源；强化双师团队建设，为专业发展提供人才保障；落实立德树人根本任务，将思政教育贯穿人才培养全过程，培育德技并修的石化领域技术技能人才。