



天津石油职业技术学院  
TIANJIN PETROLEUM VOCATIONAL AND TECHNICAL COLLEGE

## 典型案例（一）

二〇二一年一月

# 石油工程技术优质骨干专业建设与成效

石油工程技术专业依托天津市高等职业院校提升办学能力建设项目，以打造“国内顶尖专业”为目标，持续加强内涵建设，取得了良好成效。

## 1. 目标

实训条件一流、功能完备、石油综合实训基地国内新标杆；师资结构合理、素质优良、一流的教学质量和国际化视野；产教深度融合、互利共赢、专业建设与产业发展有效对接；育人理念先进、运行规范、符合技术技能人才成长规律。

## 2. 措施

### （1）完善实训条件

新建井控仿真实训基地和智慧油田生产一体化实训基地，完成原有实训室升级改造，开发实训项目 40 余个，为开展实训教学和员工培训提供良好环境。



图 1：智慧油田生产一体化实训基地

### （2）开发课程资源

新建在线课程 3 门并配套开发云教材；开发钻井、采气、采油三维动画视频 100 余个；开发采气 VR 教学系统、采油维护保养维修和设备虚拟拆装训

练平台；主编教材 3 本、参编教材 3 本；与承德石油高专等 7 家单位共建了专业教学资源库。



图 2：开发的云教材

### (3) 加强师资建设

组织专业带头人、骨干教师、兼职教师参加培训 50 余人次，1 名教师取得 IADC 井控证书，5 名教师取得高级井控资格证书，11 名教师取得中石油培训师证书，1 名教师取得创业咨询师证书。

### (4) 推进产教融合

校企协同深化“工学交替、分段递升”人才培养模式创新，共建技能大师工作室；企业捐赠 300 余万元采油和修井设备，支持校内实训基地建设；学院助力企业员工技能提升，开展新工艺、新技术培训 300 余人次。

## 3. 成效



图 3：天津市级教学成果二等奖证书

该专业被教育部认定为骨干专业，并控实训基地认定为生产性实训基地；《校企协同育人下的“工学交替、分段递升”人才培养模式创新与实践》获天津市级教学成果二等奖；《智慧油田仿真模拟实训坊建设研究》获中国化工教育成果一等奖；两本教材获中国石油和化学工业优秀出版物一等奖；教学团队发表论文5篇、获得专利3个、完成科研课题6项，参加中国创新方法大赛获得全国三等奖和天津市一等奖各1项。