

4.成果的推广应用效果

(1) 应用成效

①**学生技能水平高，大赛成绩突出。**学生技能大赛参赛率和水平明显提升，近5年校赛平均参赛率达95%以上，省赛/行业赛、国赛选拔赛参赛率达30%以上；学生省级以上技能大赛获奖21项，其中国赛一等奖5项、省赛一等奖4项、行业赛一等奖1项，获奖质量和数量稳居全国环保类专业首位。

②**人才培养质量高，实现高质量就业。**获省级优秀毕业生称号100余人、省级优秀班级3次、山东高校十大优秀学生提名奖1人、省级优秀科技社团干部1人、省级优秀班干部及学生3人。毕业生就业质量明显提升，近5年就职于北控水务、省环科院、地方生态环境局等知名企业事业单位比例达30%以上。毕业生就业率由96.3%提高到98.5%，学生就业满意率达100%。

③**专业建设质量高，建设成效显著。**承办了水处理技术国赛、省赛，是山东省环保类春考技能测试考点，连续6年为山东省全国职业院校技能大赛技能训练协作组环保类赛项牵头院校，首批开展教育部污水处理、水环境监测与治理1+X职业技能等级证书制度试点，建设了省级教学指导方案1个、省级以上专业教学资源库子项目3项、省级精品课程（资源共享课）8门、省职业教育技艺技能传承创新平台1个，绿色生态系列活页教材15部、生产实际教学案例库20个、技能大赛培训包5个、“线上、线下，职场化”课程16门。

④**师资队伍水平高，技术服务能力强。**打造了全国石油和化工优秀教学团队1个，培养了省突贡专家、青年技能名师、教学名师、岗位能手等5名，团队成员获国赛、省赛优秀指导教师14人次，国赛裁判员7人次；获省级教学能力大赛奖励6项，省级二等功1人次，省青年科技

奖 1 人次，省科技进步奖 1 人次，省发明专利奖 3 人次；承担市级及以上教科研项目 50 余项，科研项目到账经费 630 余万元，完成各类社会培训达 6000 人次。

(2) 成果推广与社会评价

① 成果推广

省内全覆盖、国内影响大：成果已在省内所有开设环保类专业的高职院校推广应用，并辐射至 30 余所省外院校，惠及学生达 15000 人，在全国产生了重大影响。

行业企业高度认可：成果在海洋与渔业职业教育专指委、环保产业协会、万华化学集团等行业企业年会上被作为典型案例推介达 36 次。

② 社会影响与媒体报道

成果被《光明日报》《大众日报》、现代职教网等主流媒体报道 100 余次。《大众日报》报道：“山东科技职业学院环境工程技术专业通过以赛促学、以赛促教、不断提升学生的职业能力，依托大赛基本形成了一支技艺精湛、专兼结合、充满活力的高水平教师团队。”