

成果的应用推广效果

(一) 育人效果凸显，品牌效应提升

学生在省以上各类技能大赛中获奖 201 项，创新创业大赛获奖 116 项，其中全国职业院校技能大赛“制造单元智能化改造与集成技术”赛项一等奖 4 项、二等奖 3 项。2020 届学徒制毕业生、国赛一等奖获得者陈适，主持的创新创业项目在北京展出时为原副总理马凯、教育部原副部长鲁昕现场讲解，获高度赞赏，现就职于中国工程物理研究院某所担任测试工程师。



图 18 2020 届机电一体化技术专业毕业生陈适

培养的 5 届共 1200 余名现代学徒制毕业生在山东洛杰斯特、格瑞德、莱钢永锋集团等大中型企业就业，79%担任电气、测试等岗位工程师，5.4%成长为项目经理，专业对口率 100%，企业满意率 99%，人才培养质量得到社会和企业认可。



图 19 现代学徒制毕业生技能比武获金奖

(二) 成果应用广泛，示范作用明显

团队教师牵头、参与 4 项《工业机器人技术专业教学标准》《智能硬件装调员国家职业技能标准》的制订，将学徒制岗位新技术、新工艺、新规范融入国家标准体系。在山铝、云锡职院等院校同步实施，建成国家、省级现代学徒制试点 5 个，培养学生 2000 余人，完成了现代学徒制校企协同育人转型。此外天津中德应用技术大学、湖南理工职业技术学院等 49 家院校借鉴应用成果，37 所院校来校调研学习，效果良好。



图 20 《中国有色金属报》整版报道云锡职院现代学徒制育人

（三）校企共生共长，标志成果丰富

现代学徒制双师师资团队被授予山东省职业院校教学团队、山东省高等学校青创人才引育计划建设团队。省教学名师、齐鲁首席技师 6 人；省精品资源共享课 6 门；企业级项目化教材 45 本，国家规划教材 3 本；专著 2 部，中文核心论文 11 篇。参与工业机器人技术专业国家职业教育专业教学标准研制，工业视觉系统运维员等 3 项国家职业技能标准制定。

（四）助推区域制造产业，服务能力增强

与山东洛杰斯特等校企研发横向科研项目 35 项，纵向项目 8 项，开展横向课题、技术服务及成果转化共计 212 万元；共同申请专利 68 项，助推企业年平均产值增长 15.3%；与国网电力、华鲁恒升等企业开展技术研发与社会培训，到款近 500 万元；校企共建教育部工业机器人开放性公共实训基地、国家级机电一体化生产性实训基地、山东省高校双创示范基地等，有力助推区域经济发展。



图 21 部分课题项目获奖情况



图 22 校企共同申请专利部分展示

（五）媒体广泛报道，社会持续关注

成果在《大众日报》《中国有色金属报》《职业技术教育》等媒体期刊报道；中国教育在线、齐鲁网等联合专访，报道现代学徒制试点项目，在全国产教融合高校 BPO 项目发布会、山东教育学会等会议进行推广。学校被教育部确定为全国创新创业典型经验高校 50 强、全国毕业生就业典型经验高校 50 强，被新浪网评为山东省年度“最具就业竞争力高职院校”，引发社会持续关注。



图 23 多家媒体报道德州职院现代学徒制育人成果



图 24 德州职院校企协同育人成效获教育部认可