

2022 年山东省职业教育教学成果奖推荐书

成果名称	高职环保类专业“大赛引领、平台支撑、多元协同”人才培养探索与实践
成果完成人	于会国 于军 殷树鹏 石艳玲 陈义群 韩玉瑶 陈侠 韩雪利 张建明 宋庆辉 郑伟 李楠 高志帅 韩德红 蒋文强 徐沛
成果完成单位	山东科技职业学院 日照职业技术学院 齐鲁工业大学 山东省环境保护产业协会 山东省环境保护科学研究设计院有限公司 威海海洋职业学院
推荐单位名称及盖章	山东省海洋与渔业职业教育专业建设 指导委员会
推荐时间	2022 年 1 月 20 日
成果所属类别	高等职业教育人才培养模式改革
代 码	2 4 2 0 1
序 号	Z G 7 1 1 5
编 号	

山东省教育厅 制

一、成果简介

成果曾获奖励情况	获奖时间	获奖种类	获奖等级	奖金数额(元)	授奖部门
	2022.01	山东科技职业学院教学成果奖: 高职环保类专业“大赛引领、平台支撑、多元协同”人才培养探索与实践	特等奖	/	山东科技职业学院
	2015.09	潍坊市教学成果奖	市级一等奖	5000	潍坊市人民政府
	2012.12	山东省职工与职业教育重点课题研究奖	省级一等奖	/	山东省职工教育协会
	2010.12	潍坊市环保应用型人才需求的调研报告	省级一等奖	/	教育部高职高专环保与气象类专业教学指导委员会
	2018.03	山东省第四批高等职业教育专业教学指导方案开发《环境工程技术专业》	省级	200000	山东省教育厅
	2013.07 2018.07	国家职业教育环境监测与治理技术专业教学资源库子项目《清洁生产》及升级改进	国家级 2项	170000	教育部
	2017.10	山东省教学资源库子项目《化学分析技术》	省级	80000	山东省教育厅
	2017.05 2018.10	山东省精品资源共享课 《清洁生产》 《食品分析与检测》 《化学分析检验技术》	省级 3门	150000	山东省教育厅
	2012.12	山东省精品课程《环境监测技术》《仪器分析技术》《环境工程微生物技术》《水污染控制技术》《固体废物资源化技术》	省级 5门	/	山东省教育厅
	2020.11	全国职业院校技能大赛改革试点赛高职组“水处理技术”赛项	国家级 一等奖	150000	全国职业院校技能大赛组委会
	2017.05 2019.05	全国职业院校技能大赛高职组“水环境监测与治理技术”赛项	国家级 一等奖 2项	300000	全国职业院校技能大赛组委会

2015.05 2018.05	全国职业院校技能大赛高职组“大气环境监测与治理技术”赛项	国家级 一等奖 2项	300000	全国职业院校技能大赛组委会
2016.05	全国职业院校技能大赛高职组“大气环境监测与治理技术”赛项	国家级 二等奖	/	全国职业院校技能大赛组委会
2021.06	全国职业院校技能大赛高职组“大气环境监测与治理技术”赛项	国家级 三等奖	/	全国职业院校技能大赛组委会
2014.06	全国职业院校技能大赛高职组“水环境监测与治理技术”赛项	国家级 三等奖	/	全国职业院校技能大赛组委会
2012.06	全国职业院校技能大赛高职组“水环境监测与治理技术”赛项	国家级 三等奖	/	全国职业院校技能大赛组委会
2021.01 2022.01	山东省职业院校技能大赛高职组“水处理技术”赛项	省级 一等奖 2项	100000	山东省教育厅
2017.01 2019.01	山东省职业院校技能大赛高职组“工业分析检验”赛项	省级 一等奖 2项	100000	山东省教育厅
2021.10	第六届山东省大学生工业分析与检验技能大赛高职组	省级 一等奖	/	山东省科学技术协会、山东省教育厅
2021.10	第七届山东省“互联网+”创新创业大赛	省级 银奖	/	山东省教育厅
2019.12	全国职业院校高分子材料“互联网+”创新创业大赛	国家级 三等奖	/	全国轻工职业教育教学指导委员会
2020.12	全国职业院校高分子材料“互联网+”创新创业大赛	国家级 三等奖	/	全国石油和化工职业教育教学指导委员会
2015.10	全国高职高专发明杯大学生创新创业大赛	国家级 三等奖	/	中国发明协会
2018.04 2020.07	山东省专利奖	省级 二等奖 2次	/	山东省人民政府
2014.10	中国科学学会第九届“青年科技奖”	国家级	/	中国科学学会
2017.12	山东省第十一届青年科技奖	省级	/	中共山东省委组织部、山东省人力资源和社会保障厅

	2011.01 2012.11	山东省科学技术奖	省级 三等奖 2次	/	山东省人民政府
	2017.12	中国商业联合会科学技术奖	国家级 一等奖	/	中国商业联合会
	2016.11	第十一届优秀环境科技工作者	国家级	/	中国环境科学学会
	2017.12	环境保护科学技术奖励委员会环境保护科学技术二等奖	国家级 二等奖	/	生态环境部
	2019.12	第五届全国高等院校工程应用技术教师大赛-大气环境监测与治理技术赛项	国家级 一等奖	/	中国高等教育学会
	2021.10	全国石油和化工教育优秀教学团队(负责人:于会国)	国家级	/	中国化工教育协会
	2018.12	山东省有突出贡献的中青年专家	省级	60000	山东省人民政府
	2020.12	全国石油和化学工业先进工作者(团队成员:韩德红)	国家级	/	人力资源和社会保障部
	2021.10	全国石油和化工教育青年教学名师(团队成员:殷树鹏)	国家级	/	中国化工教育协会
	2018.10	山东省青年技能名师培养人选(团队成员:陈义群)	省级	50000	山东省教育厅
	2015.05 2017.05 2018.05 2019.05 2020.11	全国职业院校技能大赛优秀指导教师(于会国、陈义群、殷树鹏、韩雪利等)	国家级 9人次	/	全国职业院校技能大赛组委会
	2017.01 2019.01 2021.01	山东省职业院校技能大赛优秀指导教师(张建明、韩德红等)	省级 5人次	/	山东省教育厅
成果 起止 时间	起始: 2010 年 4 月 实践检验时间: 8 年 完成: 2013 年 9 月				
主 题 词	大赛引领; 平台支撑; 多元协同; 人才培养				

1.成果简介

十八大以来，党中央持续推进生态文明和美丽中国建设以及碳达峰、碳中和等目标任务的提出为高职环保类专业人才培养指明了方向。国家产业高技能人才振兴计划提出要加强校企联系，推进高技能人才队伍建设，印发实施的生态环境保护人才发展中长期规划，对环保类高素质技术技能人才培养提出了新要求。

本成果依托《企校合作模式下高职环保类专业建设研究》教改课题，针对人才培养与环保产业发展密切匹配不足等问题，对接环保产业，以就业需求为导向、培养高素质技术技能人才为目标，基于协同理论，提出了“大赛引领、平台支撑、多元协同”的人才培养理念。

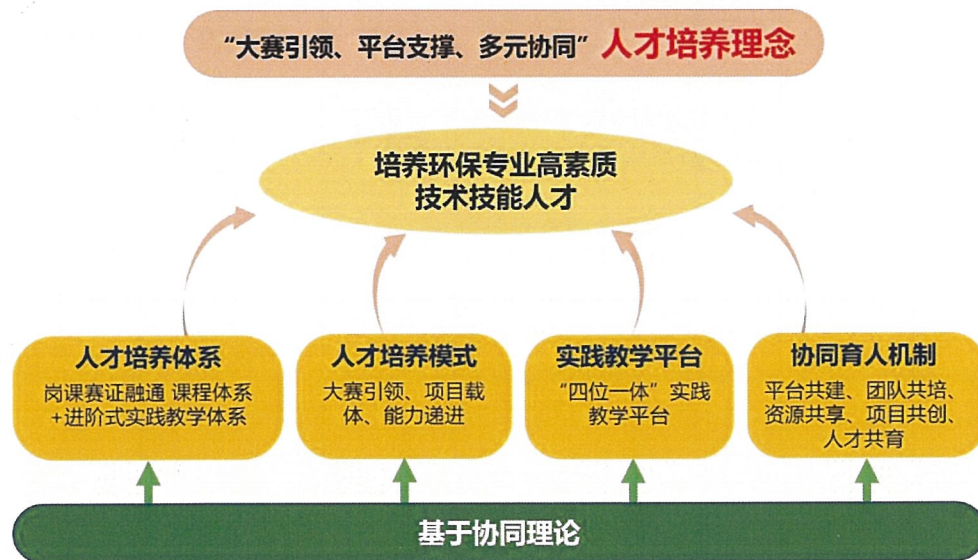


图1. 成果结构图

对接环保行业标准、技能大赛标准、职业技能标准，**构建了**“岗课赛证融通”的模块化课程体系，融合企业典型工作任务、技能大赛、双创思维、职业素养于实践教学，形成了以培养学生基础技能、专项技能、综合技能为核心的进阶式实践教学体系；**实施了**“大赛引领、项目载体、能力递进”的人才培养模式，创设了“三层次三能力”普惠式竞赛通道，营造全员技能氛围，激发学生动手操作的积极性主动性；整合行企校资源，**搭建**

了实习实训、技能大赛、创新创业、技术服务“四位一体”实践教学平台，精准对接环保产业发展定位和行业企业人才需求，培养了学生岗位技能及创新能力；**建立了“平台共建、团队共培、资源共享、项目共创、人才共育”的协同育人机制。**培养了一大批技能水平高、技术能力强的生态环保型人才，助推了区域大美环境建设，得到了社会各界高度评价和充分肯定。

提升了人才培养质量和学生技能水平，受益学生人数达 15000 名，近五年就职于环保领域知名企事业单位比例达 30%以上，学生就业率由 96.3%提高到 98.5%，获用人单位高度认可；学生省级以上技能大赛获奖 21 项，其中国赛一等奖 5 项，**获奖质量和数量稳居全国环保类专业首位。**

提高了专业建设质量和师资队伍水平，省内唯一承办环保类国赛、省赛、春考技能测试的院校；建设了省级专业教学指导方案 1 个、省级以上专业教学资源库子项目 3 项、精品课程（共享资源课）8 门、省职业教育技艺技能传承创新平台 1 个；成果打造了全国优秀教学团队 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，国赛、省赛优秀指导教师 14 人次。

产生了广泛的行业影响，成果在省内开设环保类专业的高职院校推广应用全覆盖，并辐射至 30 余所省外院校；在海洋与渔业专指委、环保产业协会、万华化学等行业企业年会上被作为典型案例推介达 36 次；《光明日报》等主流媒体报道 100 余次。