



山东劳动职业技术学院
SHANDONG LABOR VOCATIONAL AND TECHNICAL COLLEGE

山东省优质高等职业院校建设工程

典型案例

自动化专业群

大师传帮带技艺创新，劳模进校园薪火相传

山东劳动职业技术学院姜和信技能大师工作室校企师生获发明专利

2020年11月，山东劳动职业技术学院姜和信大师工作室技术攻关项目获转化成果，师生获得“一种捣固锤停击监测模拟系统”发明专利授权证书，这是学院聘请行业领军人才在校建立技能大师工作室、打造技术技能传承平台、开展技术攻关和成果转化机制结出的又一个丰硕成果。

一、技能大师工作室建设背景

职业教育肩负着培养多样化人才、传承技术技能、促进就业创业的重要职责。《国家职业教育改革实施方案》明确提出：鼓励技术技能大师建立大师工作室，支持技术技能大师到职业院校担任兼职教师，参与国家重大工程项目联合攻关。

山东劳动职业技术学院自2012年以来，聘请全国劳动模范、全国技术能手等行业领军人才在校建立14个技能大师工作室，配备专业骨干教

师，选拔具有技能潜质的学生，以工作室为单位组织教学，形成“名师引领，校企协同技艺传承”的人才培养模式。

二、姜和信技能大师工作室简介

姜和信，男，中共党员，1967年5月出生，山东钢铁集团电工高级技师，享受国务院政府特殊津贴的电气技术专家。曾获全国劳动模范、全国五一劳动奖章、全国技术能手、山东省优秀共产党员、山东省首席技师等荣誉和称号。2015年9月学院聘任姜和信在校建立技能大师工作室。



图1 姜和信技能大师和工作室聘请仪式

学院电气及自动化系按照学院技能大师工作室建设与管理办法，制定了工作室的工作目标、任务和举措。

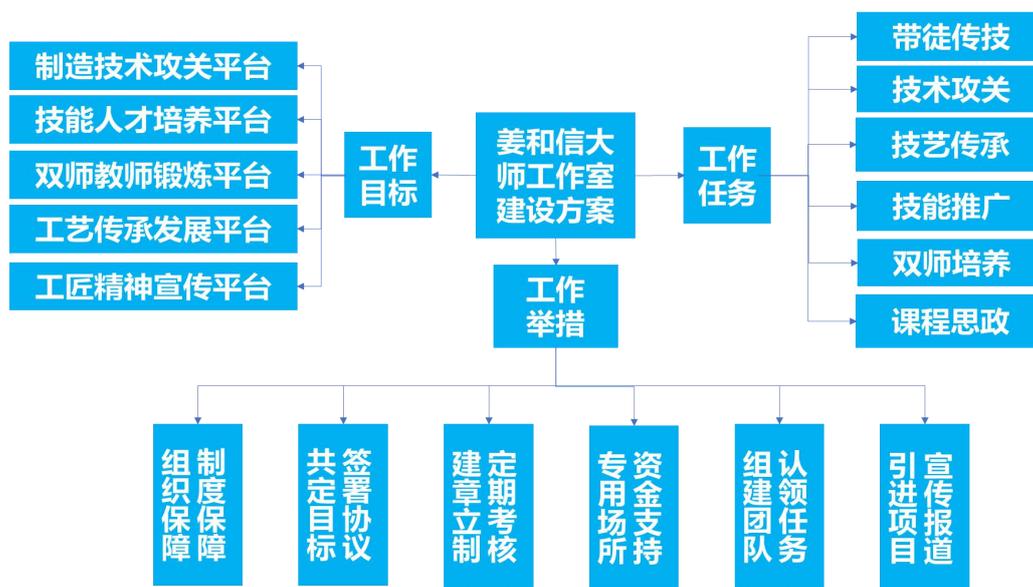


图2 技能大师工作室工作目标、任务和举措

三、姜和信技能大师工作室创新做法

(一) 传承工匠精神

1. 建载体——“劳动大讲堂”

劳动大讲堂将劳动模范、技能大师引入课堂，开展融专业、思政、文化教育功能于一体的课程思政教育。目前劳动大讲堂已成为学院“劳动文化”品牌，旨在借助劳动大讲堂平台传承工匠精神。图为姜和信为劳动大讲堂揭牌，并主讲首场讲座《卓越技能 出彩人生》。



图3 姜和信大师为劳动大讲堂揭牌并主讲首场讲座

2. 进课程——课程思政体系

电气及自动化系根据学院课程思政体系建设指导意见，积极推进课程思政建设，将技能大师工作室与课程思政结合，完善课程思政案例库，把姜和信的报告文学、技改经历和成长历程纳入自动化专业群课程思政体系中。



图4 课程思政体系构建案例

（二）培养双师团队

电气及自动化系依托技能大师工作室这一跨界的技术技能积累平台，组建了以校内外“技能大师+技术能手+产业教授+专业骨干”为核心的科研协同创新团队。技能大师在带徒传技、绝活传承、青年教师技术技能成长方面发挥了巨大作用，培养了一支高水平的双师型教学团队。

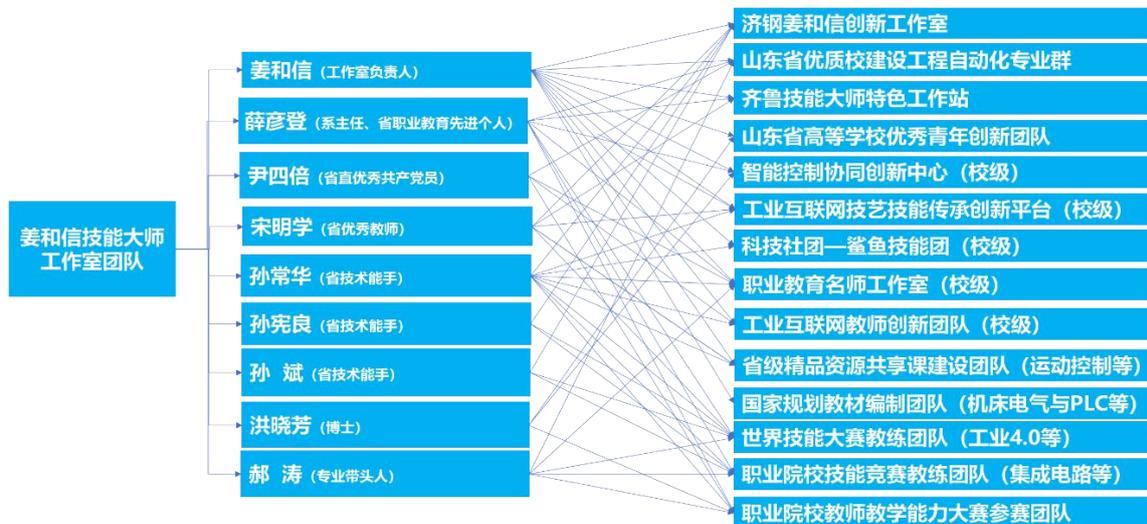


图5 姜和信技能大师工作室团队成员和任务分工

（三）校企师生协同创新

姜和信工作室利用校企合作平台，积极开展企业技术难题攻关和技术成果转化，针对山东钢铁集团焦化车间捣固锤时常出现停摆、损坏现象，校企合作制定技术解决方案，研制炼焦工序捣固锤动态监测实验样机，并于2020年获得发明专利授权。不仅为捣固锤检测系统国产化迈出的关键一步，也为学院在解决企业技术难题、推进科研成果落地方面奠定了坚实基础。



图6 校企师生共同研发捣固锤动态监测装置



图7 2020年获发明专利授权

四、大师工作室成效与影响

工作室成立以来，工作室校内成员按照工作室工作目标、任务和举措内容，根据国家职业教育改革要求，从专业建设、教学团队建设、人才培养模式建设及品牌工程建设等方面着手，取得丰硕成绩。

（一）课程建设方面。

立项省级精品资源共享课2门，2020年入选“十三五”职业教育国家规划教材1部。

（二）质量工程方面。

立项齐鲁技能大师特色工作站和省高等学校优秀青年创新团队发展计划。立项省级纵向课题 6 项，获资助 9 万元。

（三）社会服务方面。

授权发明（实用新型）专利 10 件。服务企业 12 家，横向课题到账金额 42.47 万元。

（四）教师成长方面。

2 名教师被评为山东省技术能手，1 名教师被评为济南市技术能手。教师参加中国技能大赛全国智能制造应用技术技能大赛获全国二等奖 2 项。教师获山东省职业院校教师教学能力大赛一、二、三等奖 4 项，其中 2020 年获得山东省职业院校教师教学能力大赛一等奖 1 项。

（五）育人成效。

学生在国家级、省级以上技能大赛和双创大赛获奖 28 项。2 名学生被评为山东省技术能手。10 名电气专业学生被认定为首批齐鲁工匠后备人才（山东省电气专业共 50 名）。

（六）工作室影响力

1. 中国教育报 2020 年 4 月 27 日头版报道我系顶岗实习学生助力复工复产事迹，并被教育部官网媒体等转载。2020 年 12 月 8 日学习强国平台报道工作室 2019 届成员孔德国在“工业机器人系统操作员”新职业取得的成绩和事迹。



图8 教育部官网转载中国教育报对我系学生报道



图9 学习强国平台报道

2. 工作室每年都开展创新项目制作。时任人社部副部长汤涛、副省长王随莲、省人社厅厅长韩金峰指导观摩大师工作室师生创新作品—智能药盒，对工作室作品给予高度评价。



图10 领导参观工作室创新作品

3. 山钢集团《姜和信和他的创新工作室》专题片点赞大师工作室。



姜和信和他的创新工作室

图 11 山东钢铁集团姜和信专题片

山东劳动职业技术学院技能大师工作室将技术技能积累平台、文化、品牌、管理和创新融为一体，怀揣育人初心，秉持技能匠心，专注人才培养，传承劳动精神，借助大师传帮带创新技艺，服务行业产业发展。