

成果的推广应用效果

本成果历经5年实践打磨与迭代完善，构建“校内深耕、省内辐射、行业示范”的立体化推广格局，在专业建设、人才培养、教学改革、社会服务等方面成效显著，为新工科背景下人工智能赋能复合型人才培养提供了可复制、可推广、可借鉴的成熟范式。

➤ 育人质量显著提升

成果有效提升学生智能素养、跨学科应用能力与创新实践水平。实施以来，累计指导学生获全国大学生金融科技创新大赛、“挑战杯”、中国机器人大赛等国家级奖项18项、省级奖项30项；学生发表AI应用创新类学术论文20余篇，申请发明专利和软件著作权10余项。400余位学生进入“双一流”高校与行业头部企业深造和就业，人才培养质量获高校与用人单位高度认可。



图7 部分竞赛获奖情况

➤ 专业建设成果丰硕

以成果为牵引，推动了学校人工智能学院相关专业建设的内涵

发展。建设期内，获批省本科高校大学生智慧学习研究实验室、省工业互联网工程技术研究中心等2个省级教研平台，助力省现代网络技术实验教学示范中心等3个省级教研平台顺利通过考核；立项河南省“十四五”普通高等教育规划教材建设项目1项；牵头建设省级和校级教学科研项目30项，多项课题结项鉴定为“优秀”，8项成果相继获省、校级教学成果奖。形成“以改促建、以建提质”良性循环，为新工科专业群建设提供坚实支撑。



图8 部分教改项目与获奖情况

➤ 辐射引领影响广泛

校内层面，成果覆盖工科、数学、物理等多个学科门类，年均受益学生超2000人，成果中三阶课程体系、四维教学模式等创新工作已在本校自动化、人工智能、计算机和物理等多个专业全面应用，推动课堂教学、实践育人、质量评价实现系统性变革，支撑学校新工科建设与一流本科人才培养。省内层面，成果已推广至河南理工大学、中原工学院等4所本科院校，应用推广于信息类、机械类等

相关专业教学改革，有效破解 AI 赋能相关专业建设中等共性难题，提升了教学效率与育人质量，形成良好区域示范效应。

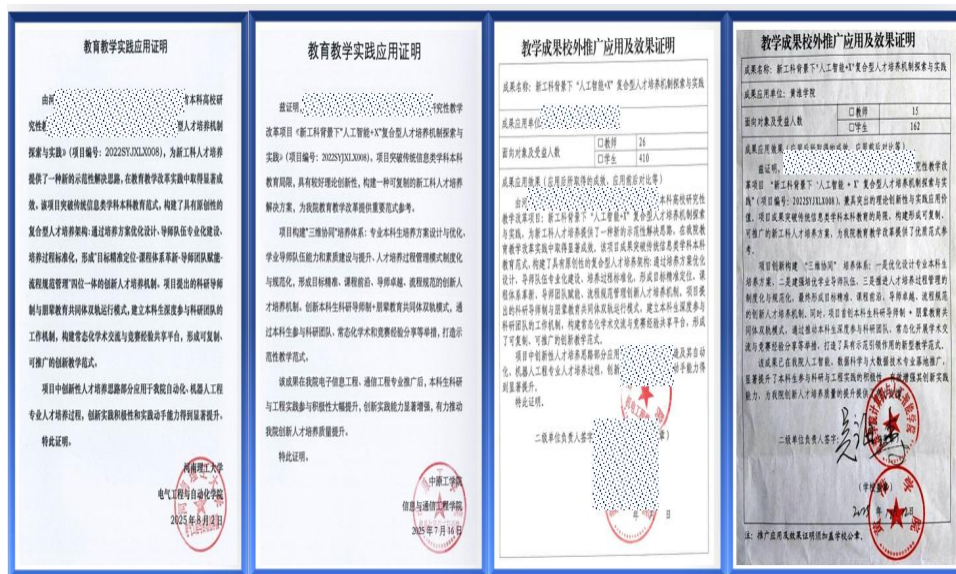


图9 成果校外推广应用情况

➤ 服务社会成效显著

成果深度践行产教融合理念，联动省内外企业共建实践基地与协同育人平台，精准对接产业前沿需求，为区域新一代信息技术、智能制造产业输送大批具备 AI 素养的复合型人才。相关实践经验被人民网、新浪网等省级媒体专题报道，形成教改论文、课程资源包等系列成果，为省内高校“AI+教育”改革提供政策参考与实践方案。

综上，本成果以 AI 通识课程建设为抓手，给出一种通专融合、科教产教协同、能力素养并重的高质量人才培养新路径，实践成效突出、推广价值显著，为新工科背景下人工智能赋能复合型拔尖创新人才培养提供了一种切实可行的河南方案