

湖南科技职业学院招生专业介绍

①

工业产品质量检测技术专业

【引言】

工业产品质量检测技术作为装备制造产业的重要支撑,是质量管控与技术检测的有机结合,具有需求刚性、稳定性强、技术导向、高适配性等特点与优势。质量检测是制造业高质量发展的核心保障,本校工业产品质量检测技术专业在传统质检行业的基础上结合智能检测技术,在湖南装备制造产业沃土上,聚焦精密检测、智能视觉检测等领域,提升人才培养质量,提升就业对口率。

【专业介绍】

本专业培养德智体美劳全面发展,掌握扎实的科学技术基础,培养职业素养与责任意识,学习公差配合与测量技术、几何量测量、现代检测技术、三维数字化智能检测、质量管理体系、质量分析与统计等知识,具备工业产品零件识图、几何量检测、精密检测、质量分析诊断和质量管控的能力,具有工匠精神和信息素养,面向装备制造、第三方检测、政府质检机构等行业的产品质量检验工程技术人员、计量与校准技术人员、无损检测人员等职业群,能够从事生产过程检验、产品成品检测、计量仪器校准、质量异常分析、无损检测操作等相关工作,毕业3~5年能够胜任质量工程师、质检主管、无损检测技术骨干等职业岗位的高素质技术技能人才。

【核心课程】

本专业所开设的课程主要有机械制图、公差配合与测量技术、机械CAD应用、产品数字化设计、传感器技术与应用、工业产品几何量检测、现代检测技术应用、质量分析与统计技术、工业产品三维数字化智能检测、质量管理与质量控制、在线检测技术、液压与气压技术、数字化检测技术等。

【师资队伍】

工业产品质量检测技术专业的师资队伍教学经验丰富、专业技能扎实、实力强劲。现有专任教师5人,企业兼职教师5人,其中博士研究生1人,硕士研究生3人,副教授2人,省级职业教育教学创新团队成员1人,湖南省青年骨干教师1人,形成了一支学术与实践能力兼备的精英队伍。近年来教师获得湖南省各

类教师职业技能竞赛，获二等奖 4 项，建设精品课程 2 门，为专业人才培养提供了优质资源支撑；专业以教师发展为核心，持续提升师资水平，积极营造有利于人才成长与创新的良好环境，为培养高素质工业产品质量检测技术人才奠定坚实基础。

专业带头人



易秀英，专任教师，博士，副教授

- 主要研究方向为精密检测、自动化技术、职业教育。
- 主要承担《传感器技术与应用》、《质量分析与统计技术》等专业核心课程的教学。



刘正阳，专任教师，本科，讲师

- 主要研究方向为三维建模、三维扫描、职业教育。
- 主讲《机械 CAD 软件应用》、《工业产品三维数字化智能检测》、《公差配合与测量技术》等课程。



付煜清，专任教师，硕士，副教授

- 主要研究方向为职业教育、机械制造及自动化。
- 主要承担《机械制图》、《公差配合与测量技术》、工业产品几何量检测、等课程的教学。



李任斯，专任教师，硕士，助教

- 主要研究方向为职业教育、精密检测。
- 主讲《电工基础》、《AutoCAD 软件应用》、《现代检测技术应用》等专业课程。



王博，专任教师，研究生，讲师，工程师

- 主要研究方向为职业教育、精密产品加工。
- 主讲《数控编程与加工》、《公差配合》、《数控加工实训》等专业课程。

【学习环境】

目前拥有校内实验实训室 15 个。包括钳工、机械加工、典型机床认知、机械制图测绘、机械设计基础、机械工程材料、精密测量、电子技能、液气压控制技术、数字化设计、数字化检测、智能制造、数控加工、传感器技术、工业视觉检测等实训室，现有设备 76 余台套，设备总值 1057 万元。



01 虚拟仿真实训室

专业课教学安排在理实一体实训室内，突出做中教、做中学；模拟企业制作情境，引入真实的企业项目实施模块化教学。



02 三维扫描与3D打印实训室



03 智能制造实训室



04 公差配合与测量技术实训室



05 数控加工实训室

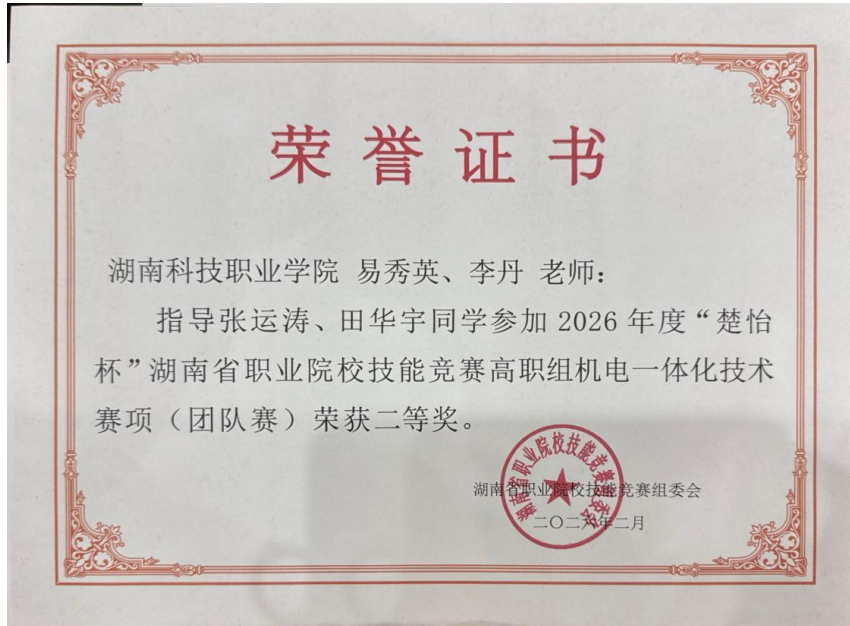
【育人成果】

近年来指导学生参加职业院校技能竞赛机电一体化技术赛项、CAD 机械设计、工业产品造型设计与增材制造技术等项目，共获得国家三等奖 1 项，省二等奖 6 项，省三等奖 9 项。

- 2023 年指导学生参加全国职业院校技能大赛“机电一体化技术”赛项获三等奖



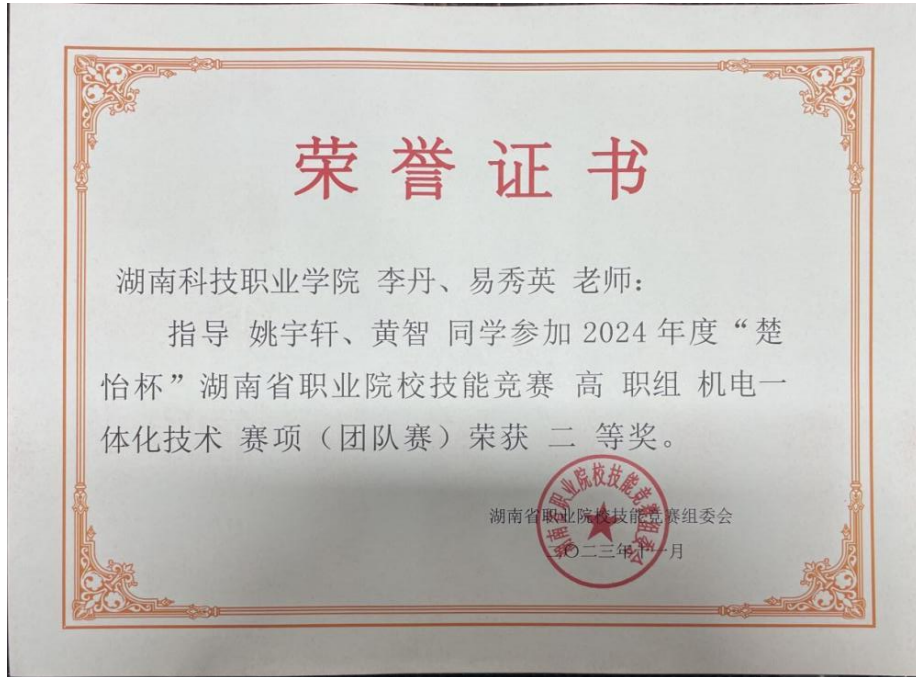
- 2026 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“机电一体化技术”赛项获二等奖



- 2025 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“机电一体化技术”赛项获二等奖



- 2024 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“机电一体化技术”赛项获二等奖



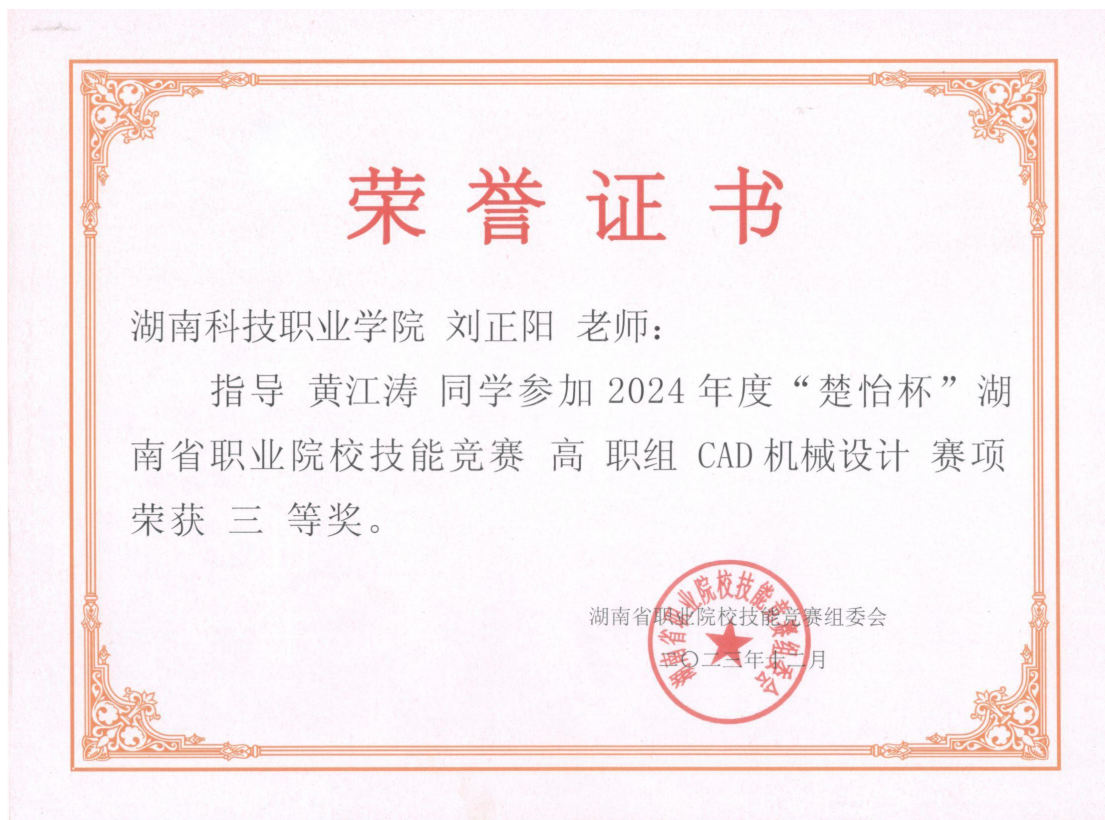
- 2023 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“机电一体化项目”赛项获二等奖



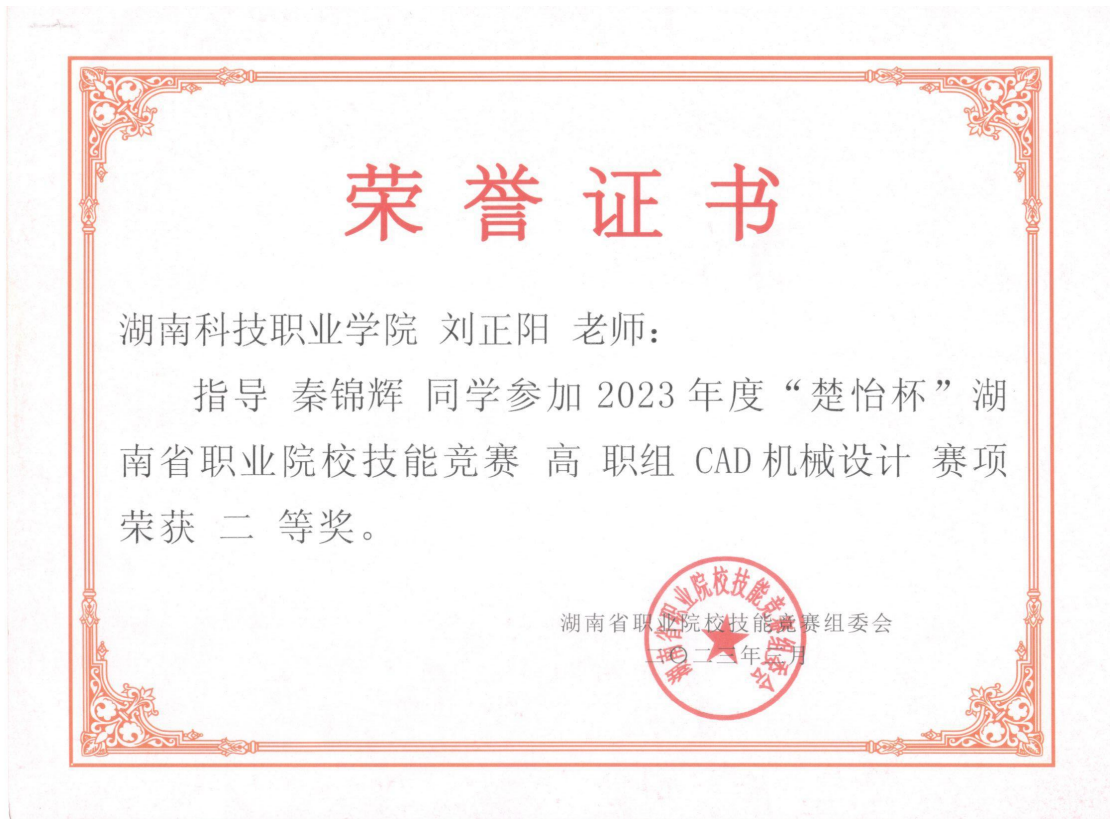
- 2025 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“CAD 机械设计”赛项获三等奖



- 2024 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“CAD 机械设计”赛项获三等奖



- 2023 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“CAD 机械设计”赛项获二等奖



- 2023 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“CAD 机械设计”赛项获三等奖



- 2023 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“CAD 机械设计”赛项获三等奖



- 2022 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“CAD 机械设计”赛项获二等奖



- 2022 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“CAD 机械设计”赛项获三等奖



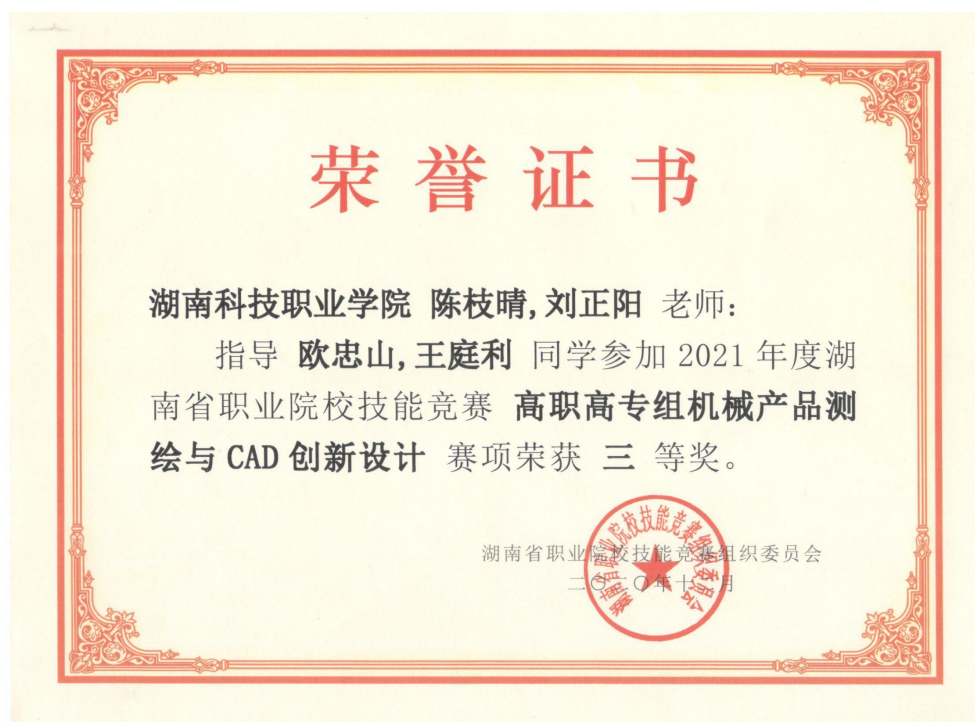
- 2022 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“CAD 机械设计”赛项获三等奖



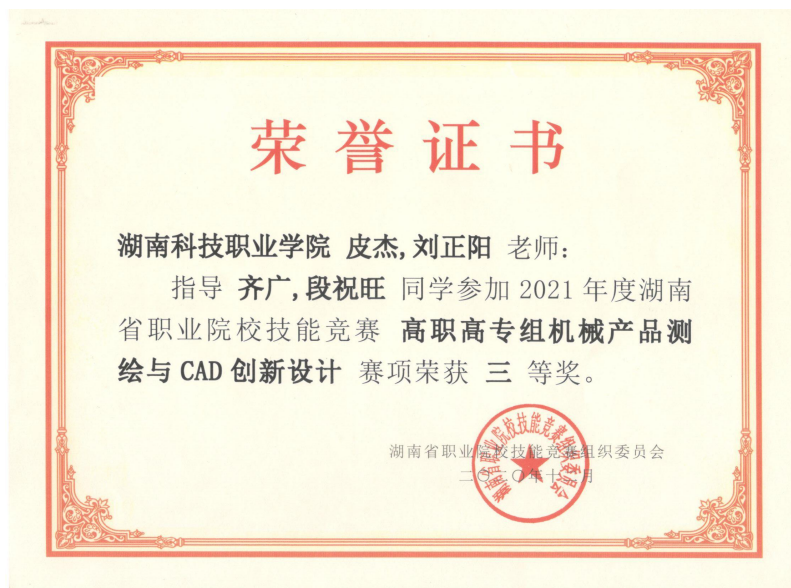
- 2021 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“工业产品造型设计与增材制造技术”赛项获三等奖



- 2021 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“机械产品测绘与 CAD 创新设计”赛项获三等奖



- 2021 年指导学生参加湖南省职业院校技能竞赛高职组“机械产品测绘与 CAD 创新设计”赛项获三等奖



【升学与就业】

1. 就业岗位群

面向湖南省航空航天、新能源汽车、高端装备等产业、第三方检测、政府质检机构等行业的产品质量检验工程技术人员、计量与校准技术人员、无损检测员等职业群，能够从事机械产品质量检验员、质量试验员、质量管理员等工作。



工业产品质量检测技术专业工作岗位

2. 近年来主要就业合作单位

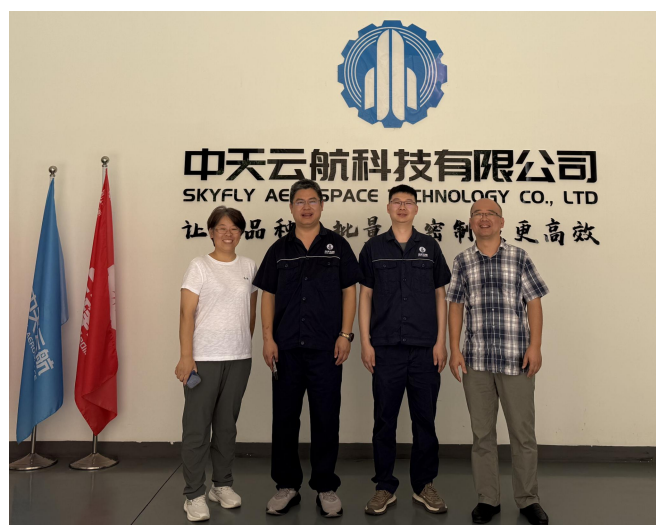
本专业与海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司、中天云航科技有限公司、大族激光智能装备（长沙）有限公司、蓝思科技股份有限公司、长沙飞斯特机械制造有限公司、长沙贝斯特热流道科技有限公司等十余家企业发展校企合作，探索产教融合新模式，共育智能制造技能人才。



海克斯康制造智能技术（青岛）有限公司



蓝思科技股份有限公司



中天云航科技有限公司

