

# 湖南科技职业学院招生专业介绍

## ①

### 机电一体化技术专业

#### 引言

机电一体化技术专业创办于 1999 年，2010 年立项为国家骨干高职院校建设项目重点建设专业，2013 年立项为湖南省生产性实习实训（教师认证培训）基地，2016 年立项为湖南省卓越高职院校轻工装备技术特色专业群的核心专业，2018 年立项为湖南省一流专业群核心专业，2022 年确立为湖南省“双高校”建设重点专业。围绕机电设备装配、电气控制、综合调试、运行维护和技术改造等领域高素质技术技能人才，专业与楚天科技、水电八局和湖南艾博特机器人技术有限公司等智能装备知名企业开展产教融合、校企协同育人，建有自动化生产线实训室等校内专业实训室 26 间，校外实训基地 12 个，仪器设备总值达 1700 余万元。已累计培养毕业生 3200 余人，其中毕业生刘守春等 500 余人已成长为企业核心技术骨干，毕业生唐建明等 10 余人获得市级以上劳动模范荣誉称号，受到行业企业的一致好评。

#### 【专业介绍】

本专业培养德智体美劳全面发展，掌握扎实的科学文化基础和机械制图、机械设计、电路原理、PLC 编程、电路装调方法等知识，具备机械装配、电气装配、控制程序编写、设备调试、故障排除以及设备改造等能力，具有工匠精神和数字素养，面向通用设备制造业、专用设备制造业领域的机械设计工程技术人员、自动控制工程技术人员、机电设备维修技术人员等职业群，能够从事机电设备安装调试、运行维护和升级改造等工作。

专业另开设无人机组装与调试、无人机飞行控制技术等课程，强化无人机的组装调试、航线规划、数据采集与处理、故障诊断与维修等特色技能，能够从事无人机装配调试、飞行操控、售前售后服务、行业应用、检测维护等工作，

毕业 3-5 年能够胜任技术骨干、技术主管或项目负责人等职业岗位的高素质技术技能人才。



### 01 机电一体化技术专业坚持校企协同育人

#### 【核心课程】

机械制图、电工基础、电子技术、程序设计基础、电机与电气控制技术、二维绘图软件应用、机械设计基础、传感器技术与应用、机电设备装配与调试、液压与气压传动、PLC 控制技术及应用、机械产品数字化设计、单片机技术与应用、运动控制技术与应用、生产线调试与运维等。

	课程类别	课程性质	主要课程
专业课程	专业基础课程	必修	机械制图、电工基础、电子技术、程序设计基础、电机与电气控制技术、二维绘图软件应用、机械设计基础、传感器技术与应用
	专业核心课程	必修	机电设备装配与调试、液压与气压传动、PLC 控制技术及应用、机械产品数字化设计、单片机技术与应用、运动控制技术与应用、生产线调试与运维
	专业拓展课程	限选或 任选	数据分析、数据标注、人工智能模型训练、工业网络与组态技术、工业互联网技术、机器视觉技术、工业机器人操作与编程、机电设备故障诊断与维修、数字孪生与虚拟调试技术
	实习实训	必修	认知实习、电工电子技能实训、机械零件测绘、电气控制线路装调实训、液气压系统装调实训、PLC 综合应用实训、单片机综合应用实训、机电设备运维综合实训、岗位实习、毕

课程类别	课程性质	主要课程
		业设计

## 【师资队伍】

机电一体化技术专业教学团队是省级专业教学团队，现有教师 13 人，其中教授 2 人，高级工程师 2 人，副教授 3 人，湖南省普通高校青年骨干教师 2 人，有博士 1 人，双师型教师占比超过 80%，形成了一支政治立场坚定、师德师风优良、技术技能精湛、教科研水平突出，具有国际视野的高水平教师队伍。团队承担坦桑尼亚机电一体化技术员 5 级职业标准开发项目 1 项，现有国家在线精品课程 1 门，省级精品在线开放课程 2 门，校级精品在线开放课程 5 门，出版教材 8 本，其中，十四五国规教材 1 本，省级优质教材 2 本；教师获教学能力比赛省级一等奖 2 项，二、三等奖 9 项。学生技能竞赛获国家级三等奖 1 项、省级二、三等奖 20 余项。团队教师主持、参与湖南省自然科学基金等省厅级课题 11 余项，发表论文 32 余篇，授权专利 20 余项。



**宋剑杰**，学院院长  
硕士，教授

- 主要研究方向为职业教育管理、产教融合与专业建设。
- 主持省部级课题 11 项，获省级教学成果奖；发表论文 20 余篇，出版专著 2 部、主编教材 7 部；获专利及软著 8 项；指导学生获国家级技能竞赛一等奖等等奖项 10 余项。



**易秀英**，专任教师  
博士，副教授

- 主要研究方向为纳米结构与材料的电子结构及电荷输运、自动化技术、职业教育。
- 主要承担《传感器技术与应用》、《PLC 控制技术及应用》、《运动控制技术及应用》等专业核心课程的教学。



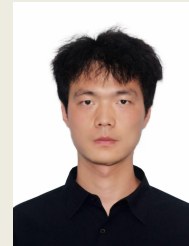
**刘欢**，专任教师  
硕士，讲师

- 主要研究方向为，自动化、智能控制、职业教育。
- 主要担任《PLC 控制技术及应用》《PLC 实训》《变频器技术与应用》等专业核心课程的教学。



**李正亮**，专任教师  
大学本科，讲师

- 主要研究方向为虚拟交互技术、智能控制技术、职业教育。
- 主要承担《工业网络与组态技术》、《电机与电气控制技术》、《自动化生产线综合调试》等专业核心课程教学。



**刘磊**，专任教师  
硕士，助教

- 主要研究方向为自动控制、职业教育。
- 主要承担《机械制图》《电工电子》《生产线综合调试》等课程的教学工作。

## 【学习环境】

专业秉承“德技并修、工学结合”的育人理念，围绕智能装备和无人机领域机电设备装调、运维、技改技术等典型工作，以学生为中心，积极开展岗课赛证综合育人，推进课程模块化改革，纳入行业标准规范，对接职业技能等级证书、

职业资格考试大纲、技能大赛赛项标准。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 机电专业实训室照片

对接真实生产过程；学院配备最新最高端的实训设备，供学生进行竞赛和项目研发。



03 工业网络智能控制与维护实训装置



04 机电一体化智能实训平台



05 岗位实习 1 (学生在湖南艾博特机器人技术有限公司实习)



06 岗位实习 2 (学生在深圳顺络电子股份有限公司实习)



07 岗位实习 3 (学生在江苏铭纳阳智能装备有限公司实习)

### 【实习实训介绍】

根据专业课程教学需求，机电一体化技术专业建有 PLC 实训室、生产线综合调试实训室等校内专业实训室 26 间，艾博特产教融合实训基地、长沙比亚迪、苏州永超泰等校内外实训基地 13 个，仪器设备总值达 1700 余万元。以上基础与环境能够有效满足学生校内实训、跟岗实习、顶岗实习以及就业等需求。



**08 学校与企业（艾博特）共建产教融合实训基地**



**09 智能产线安装与调试实训室**



**10 可编程控制技术实训室**



### 11 单片机技术与应用实训室

#### 【育人成果（展示学生近3年各类竞赛项目）】

近年来学生参加职业院校技能竞赛高职组机电一体化技术、工业网络智能控制与维护、智能电梯装配调试与检验等赛项，共获得国家级三等奖1项，省级二等奖9项、三等奖3项。

年份	学生	赛项名称	获奖等级
2023	刘伟、唐贡享	全国职业院校技能竞赛机电一体化技术赛项	国赛三等奖
2023	刘伟、李江怀	湖南省职业院校技能竞赛机电一体化项目赛项	省赛二等奖
2023	唐贡享	湖南省职业院校技能竞赛现代电气控制系统安装与调试赛项	省赛三等奖
2024	姚宇轩、黄智	湖南省职业院校技能竞赛机电一体化技术赛项	省赛二等奖
2024	蒋汝冬、谢峰	湖南省职业院校技能竞赛工业网络智能控制与维护赛项	省赛二等奖
2025	陈海军、张棚	湖南省职业院校技能竞赛机电一体化技术赛项	省赛二等奖
2025	谢峰、曾睦勋	湖南省职业院校技能竞赛工业网络智能控制与维护赛项	省赛二等奖
2025	陈作为、陈思飞	湖南省职业院校技能竞赛工业网络智能控制与维护赛项	省赛三等奖
2026	张运涛、田华宇	湖南省职业院校技能竞赛机电一体化技术赛项	省赛二等奖
2026	谢峰、陈思飞	湖南省职业院校技能竞赛工业网络智能控制与维护赛项	省赛二等奖
2026	王帅、蒙美晟	湖南省职业院校技能竞赛智能电梯装配调试与检验赛项	省赛二等奖

2026	余和明、王知武	湖南省职业院校技能竞赛智能电梯装配调试与检验赛项	省赛二等奖
2026	唐华宏、汤承继	湖南省职业院校技能竞赛智能电梯装配调试与检验赛项	省赛三等奖

## 2023-2026 年学生比赛获奖情况

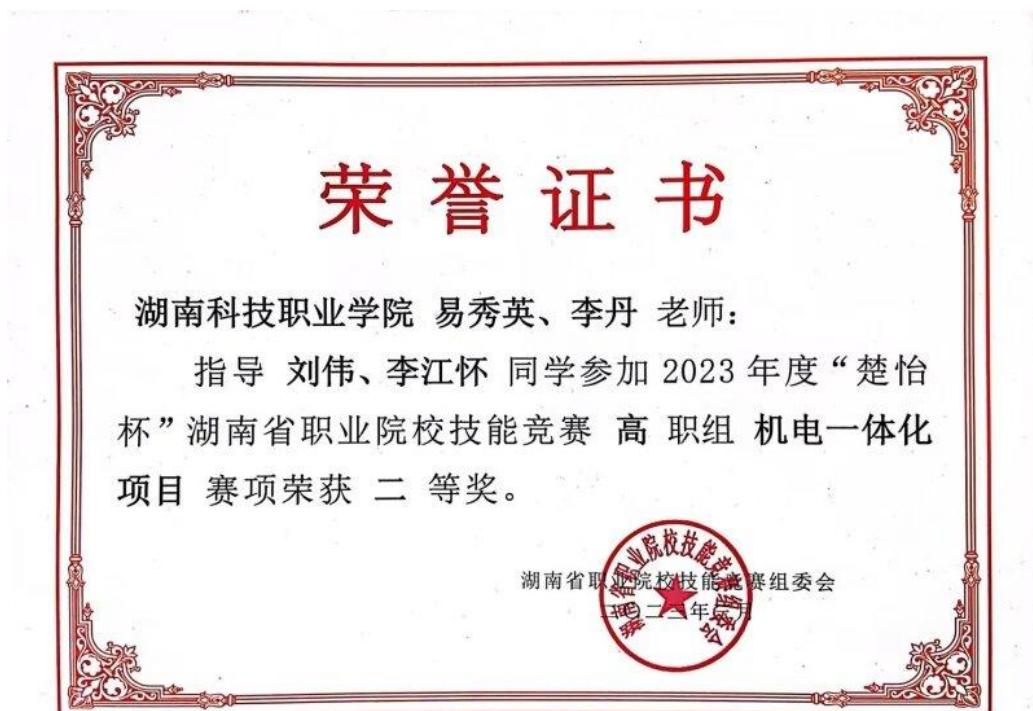
- 2023 年参加全国省职业院校技能竞赛机电一体化技术赛项，获得三等奖 1 项。↓



- 2023年参加湖南省职业院校技能竞赛高职组工业网络智能控制与维护赛项，获得二等奖。↓



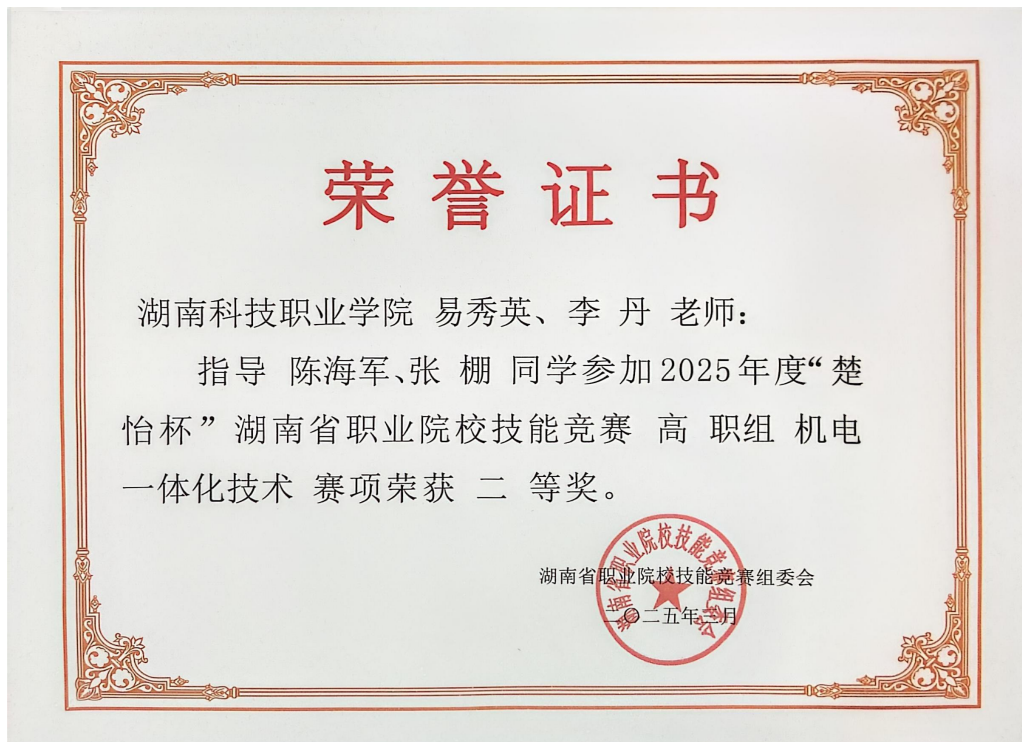
- 2023年参加湖南省职业院校技能竞赛高职组机电一体化项目赛项，获得二等奖。↓



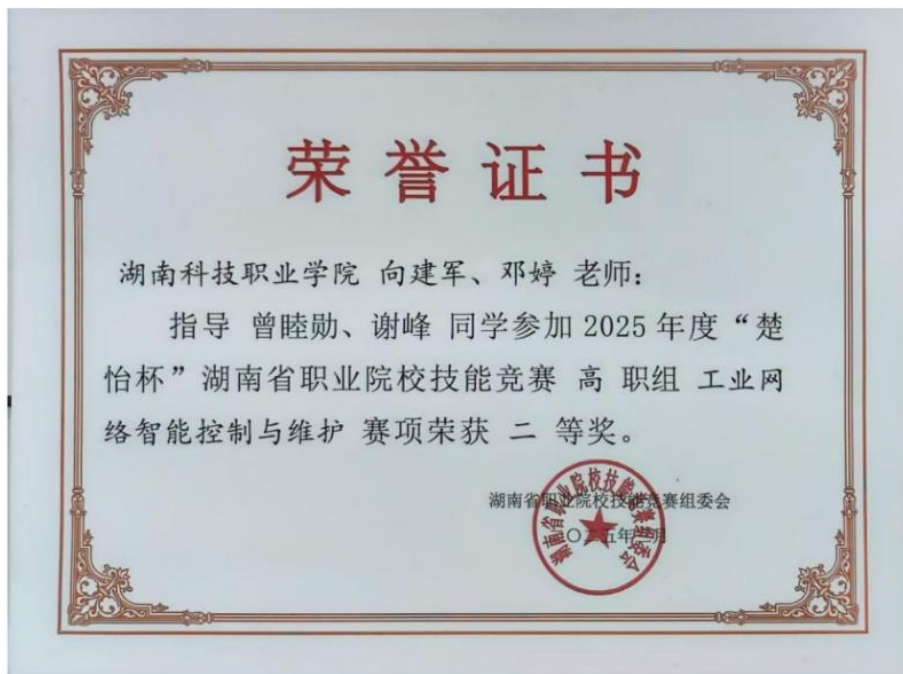
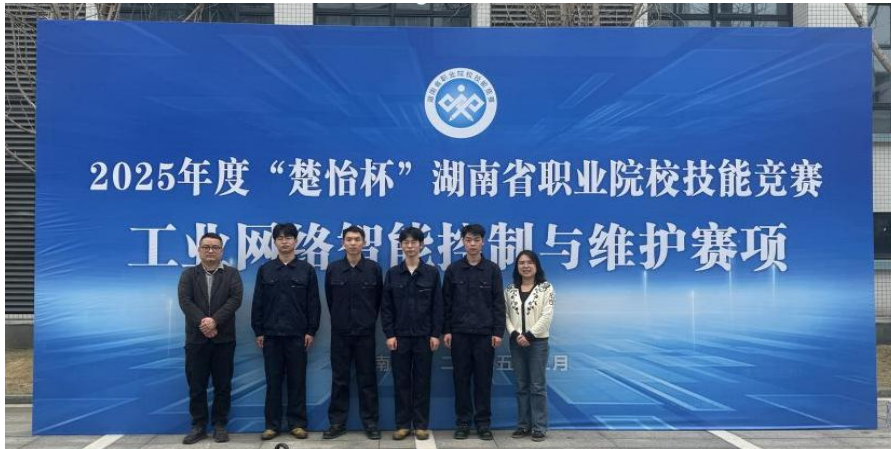
- 2024 年参加湖南省职业院校技能竞赛高职组机电一体化技术赛项，获得二等奖。↓

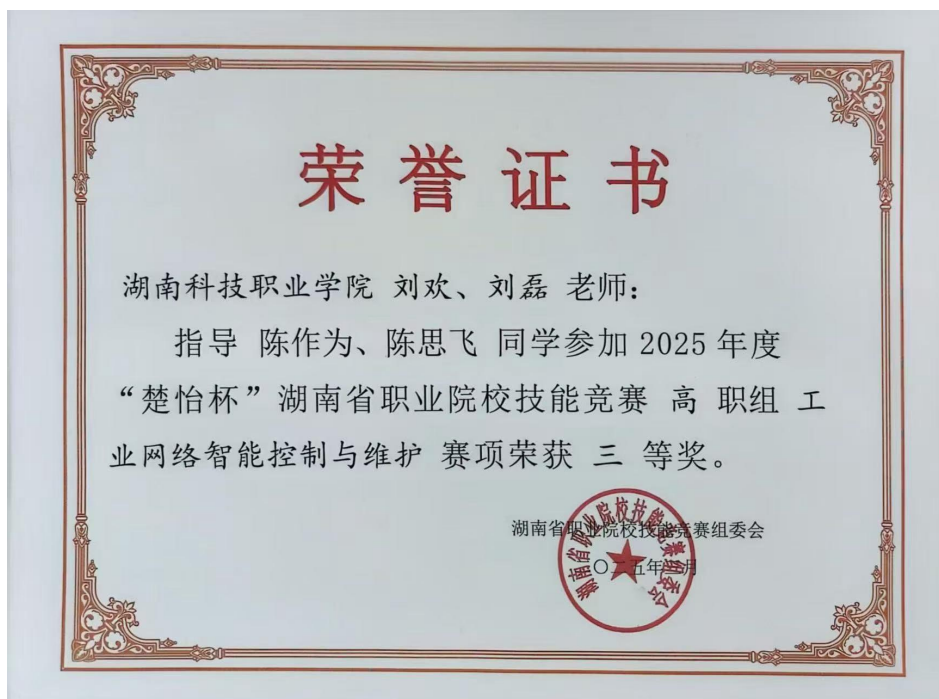


- 2025 年参加湖南省职业院校技能竞赛高职组机电一体化技术赛项，获得二等奖。↓

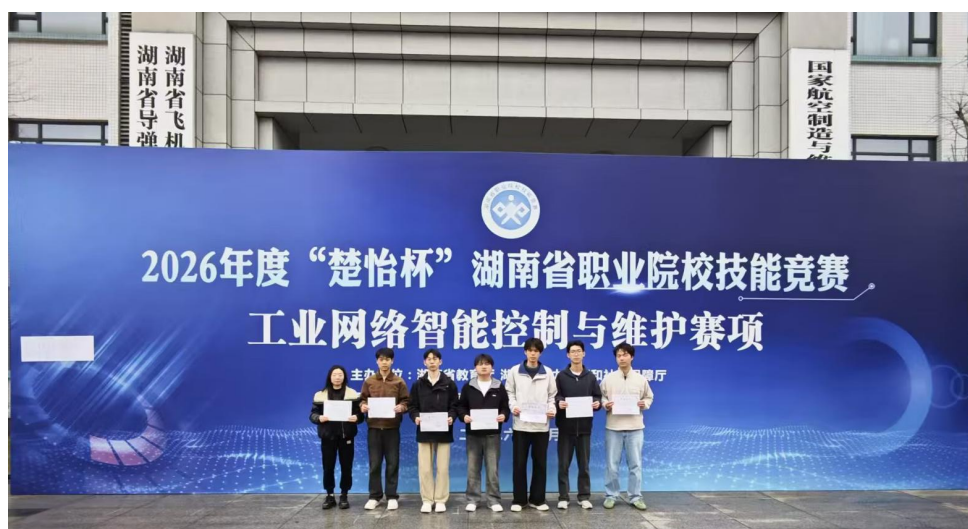


- 2025年参加湖南省职业院校技能竞赛高职组工业网络智能控制与维护赛项, 获得二等奖1项、三等奖1项。↓





- 2026年参加湖南省职业院校技能竞赛高职组工业网络智能控制与维护赛项, 获得二等奖 2 项。 ↓



# 荣誉证书

湖南科技职业学院李丹、向建军老师：

指导谢峰、陈思飞同学参加 2026 年度“楚怡杯”  
湖南省职业院校技能竞赛 高职工业网络智能控制  
与维护 赛项荣获 二等奖。

湖南省职业院校技能竞赛组委会

二〇二六年六月

# 荣誉证书

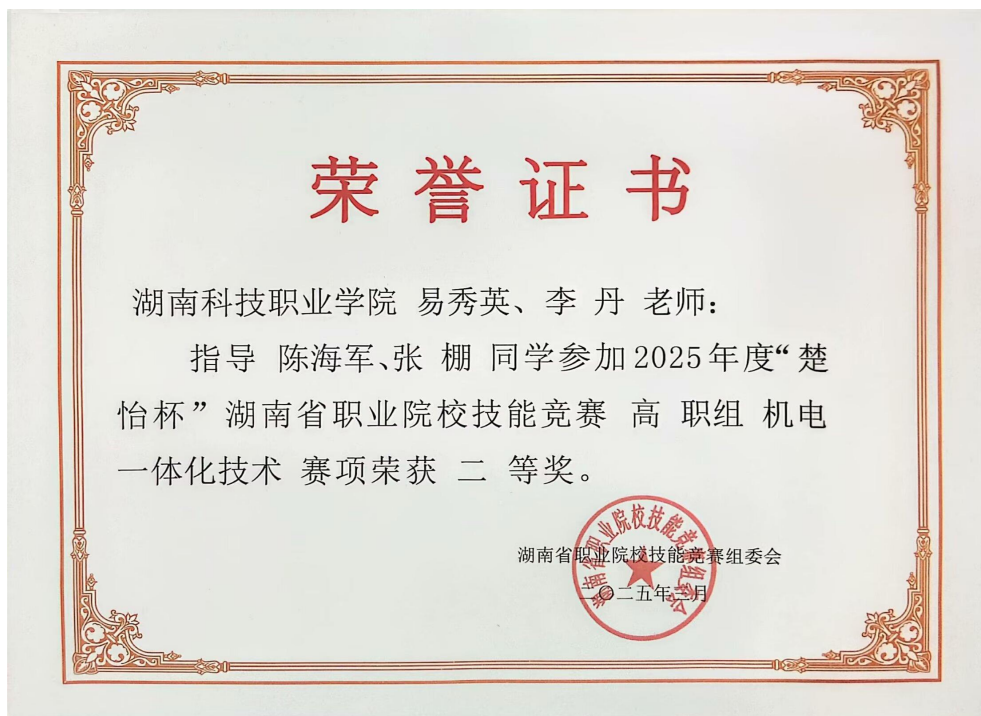
湖南科技职业学院刘磊、邓婷老师：

指导王帅、蒙美晟同学参加 2026 年度“楚怡杯”  
湖南省职业院校技能竞赛 高职工业网络智能控制  
与维护 赛项荣获 二等奖。

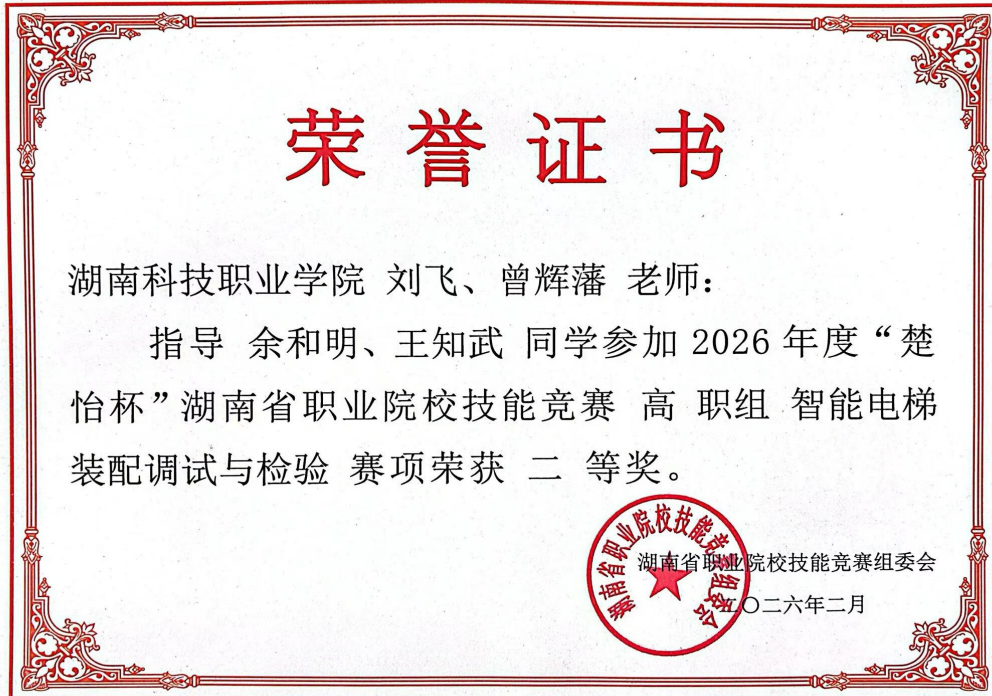
湖南省职业院校技能竞赛组委会

二〇二六年六月

- 2026 年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，获得二等奖。↓



- 2026年参加湖南省职业院校技能竞赛高职组智能电梯装配调试与检验赛项, 获得二等奖 1 项、三等奖 1 项。↓



## 【升学与就业】

### 1.就业岗位群

面向智能装备和非标自动化企业中的机电设备装调技术员、机电设备运维技术员、机电设备技改技术员等典型岗位，主要承担机械装配、电气装配、程序设计、设备调试、运行维护、技术升级改造等工作任务，毕业生去向落实率 95% 以上。

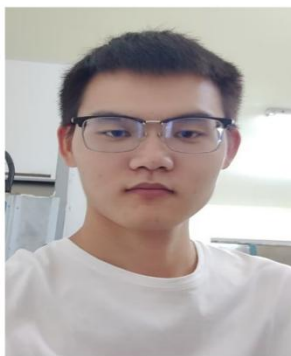
### 2.近年来主要就业合作单位

近年来主要就业合作单位有湖南艾博特机器人技术有限公司、深圳顺络电子股份有限公司、江苏铭纳阳智能装备有限公司、长沙贝斯特热流道科技有限公司、广州汉东工业自动化装备有限公司、湖南锐博特科技有限公司、上汽大众汽车有限公司、长沙比亚迪汽车有限公司等。与湖南艾博特机器人技术有限公司、深圳顺络电子股份有限公司开展订单式培养，联合开发课程标准与实训项目，毕业生对口就业率达 92%，企业满意度连续三年超 95%。

### 3.优秀毕业生简介



唐归华，2019 届毕业生，在校期间综合表现优秀，多次获得奖学金，现就职于深圳老狗科技有限公司，服务于国防装备企业，从事设备智能化改造、物联网数据接入等工作，薪资 8500 元/月。



唐丰杰，2021 届毕业生，在校期间积极技能比赛训练，取得省赛二等奖 1 项，现就职于长沙三诺生物传感股份有限公司，从事产品生产设备维护和智能化升级等工作，薪资 7500 元/月。



桑唐平，2023 届毕业生，湖南省优秀毕业生，在校期间担任机电 3203 班团支书兼任班长，获得国家励志奖学金 2 次、“优秀团支部分书记”等荣誉称号 4 项。现就职于苏州永超泰智能科技有限公司，从事 PLC 编程、生产线调试等工作，初始薪资 6300 元/月。