

智能控制技术专业介绍

智能控制技术是在国家提出的加快提升职业教育服务新质生产力发展的能力和水平，持续推进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接大背景下，是装备制造大类的核心专业，融合了大数据、工业互联网、智能控制技术、人工智能技术于一身，是打造中国制造强国的核心工程技术，是提高国家竞争力的关键技术。

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自动控制、智能制造网络、工业数据采集等知识及相关法律法规，具备工业网络组建、数字孪生技术、工业视觉应用和软件开发等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事智能制造控制系统安装调试、维修维护、网络搭建、工业数据采集与可视化、工业视觉应用、视觉软件开发、人工智能技术应用、产品质量检测与控制、机电产品营销等工作的高素质技术技能人才。

专业

- 中国特色高水平高职学校专业群专业
- 教育部首批智能制造领域中外人文交流人才培养基地
- 台州市工业机器人系统操作员鉴定点
- 校重点建设专业

培养方向

专业注重理论与实践相结合，旨在培养适应生产、建设、服务和管理第一线需要的高素质技术技能人才。该专业是一个非常有前景的专业，随着国家提出的提升职业教育服务新质生产力发展的能力和水平，智能控制技术呈现出蓬勃发展的态势。

1. 智造行业智能控制技术人才培养

- 西门子可编程控制器技术
- 智能控制系统集成与创新
- 工业机器人编程与调试
- 工业机器人焊接与喷涂
- 机器视觉应用技术
- 单片机应用技术
- 伺服与变频器调速技术
- 智能控制原理与系统
- Python 编程技术
- Python 深度学习及智能车实践

2. 智能网络控制技术人才培养

- 西门子可编程控制器技术
- 工业控制网络与通信
- 工业数据采集与可视化
- 智能线数字化设计与仿真
- 单片机应用技术
- 机器视觉应用技术

➤ 伺服与变频器调速技术

3. 智能控制技术商务人才培养

➤ 伺服与变频器调速技术

➤ 西门子可编程控制器技术

➤ 智能控制原理与系统

➤ 招标文件编写与制作

➤ 网络营销基础与实践

➤ 商务谈判

➤ 典型智能控制产品选型与使用

➤ 客户关系管理

➤ 智能控制产品市场营销实务

➤ 市场调查与预测

教学团队

副教授以上职称 2 人，讲师 8 人。

台州市优秀教师 1 人，台州市名技师 1 人，台州市工匠 1 人，浙江省青年工匠 1 人。

教学资源

专业实验实训设备总值超 3000 万元，实训室面积超 1200 平方米，拥有国内领先、省内一流，当前企业中最先进、最主流、最全面的工

业机器人、工业网络智能系统、数控设备与系统等典型智能控制产品，拥有 15 个实验实训室。

教学成果与专业荣誉

近些年学生在工业机器人、智能机器人等各类技能技术比赛中多次获得省级和国家级奖项。



广阔的就业前景

毕业生就业前景好，发展空间大，入职企业包括浙江正泰电气有限公司、浙江爱仕达电器有限公司、浙江钱江机器人有限公司、新界泵业（浙江）有限公司等等。