

汽车智能技术专业简介

专业特色：

- 1.以智能汽车智能化关键技术——智能传感器、线控底盘、车载终端、计算平台等为课程体系核心，培养创新型“汽车工匠”，同时兼顾计算机、通信和其他电子设备制造业，软件和信息技术服务等先进制造业和科技创新高地建设进行专业人才培养。
- 2.立足区域智能网联汽车产业链、新能源汽车产业链发展需求，基于协同创新中心和产业学院，校企深度产教融合，深化三教改革，以“闯新路、展作为”为目标，形成基地共建、资源共享、成果互通的人才培养校企合作内涵。

骨干课程：

汽车电工电子技术、传感器应用、嵌入式系统开发技术、人工智能及 Python 应用、智能环境感知与定位技术、汽车线控底盘技术、智能网联汽车装调与测试、智能汽车图像处理技术、汽车单片机与程序设计、汽车维护与保养等课程。

培养目标：

培养掌握智能汽车产业链必备的理论与应用、装调与测试、排故与运维等知识，具备汽车电工电子技术、线控底盘技术、单片机与嵌入式技术、智能图像处理技术、智能环境感知技术以及 Python、C 等高级语言编程应用等技能，并具备匠人技艺和创客本领的高技能人

才。

就业面向

面向智能网联汽车产业链和新能源汽车产业链相关行业企业，从事智能网联汽车和新能源汽车生产、制造、售后、运维、服务领域，同时能从事智能电子产品及嵌入式产品装调和设计开发等工作。

校企合作培养单位

广州小鹏汽车科技有限公司、湖南纽恩驰新能源车辆有限公司、湖南立中科技股份有限公司、长沙行深智能科技有限公司、中汽数据（天津）有限公司、北京汽车股份有限公司株洲分公司、长沙市比亚迪汽车有限公司、上汽大众汽车有限公司长沙分公司等。







