

新能源汽车技术专业简介

专业代码：460702

专业名称：新能源汽车技术

基本修业年限：全日制 3 年学制

职业面向：面向新能源汽车整车制造等行业的整车制造人员、工程技术人员、维修技术服务人员等职业。

培养目标定位：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新能源汽车动力蓄电池、驱动电机及电控系统的结构和工作原理，新能源汽车整车电源管理和网络架构、故障诊断策略及相关法律法规等知识，具备新能源汽车整车及关键零部件的装配调试、性能检测、样品试制试验等能力，具有工匠精神和信息素养，能够从事新能源汽车整车及其关键零部件装调、质量检验、生产现场管理、样品试制试验和新能源汽车维修与服务等工作的高素质技术技能人才。

主要专业能力要求：

- 1.具有新能源汽车整车及关键零部件装调的能力；
- 2.具有新能源汽车整车及关键零部件生产过程中的质量检验和性能检测的能力；
- 3.具有一定的新能源汽车整车及关键零部件生产的工艺编制、现场管理的能力；
- 4.具有一定的新能源汽车整车及关键零部件样品试制试验的能力；
- 5.具有新能源汽车检测与维修的能力；

- 6.具有一定的二手车交易评估的能力;
- 7.具有新能源汽车制造领域相关数字技术和信息技术的应用能力;
- 8.具有绿色生产、环境保护、安全防护、质量管理等的相关意识;
- 9.具有探究学习、终身学习和可持续发展的能力。

主要专业课程与实习实训:

专业基础课程: 汽车机械基础、汽车机械识图、AutoCAD、汽车电工电子技术、汽车单片机技术、汽车构造、车辆维护与保养。

专业核心课程: 新能源汽车高压安全与防护、新能源汽车底盘技术、新能源汽车电气技术、新能源汽车电池及管理系统检修、新能源汽车电机及控制系统检修、新能源汽车整车控制技术、新能源汽车的维护与故障诊断、新能源汽车装配工艺。

实习实训: 对接真实职业场景或工作情境,在校内外进行新能源汽车动力蓄电池及

管理系统、驱动电机及控制系统、整车控制系统、底盘、电气系统等装调、性能测试及检修等实训。在新能源汽车整车制造企业、关键零部件生产企业等单位进行岗位实习。

职业类证书举例:

职业资格证书: 中华人民共和国特种作业操作证(低压电工作业)

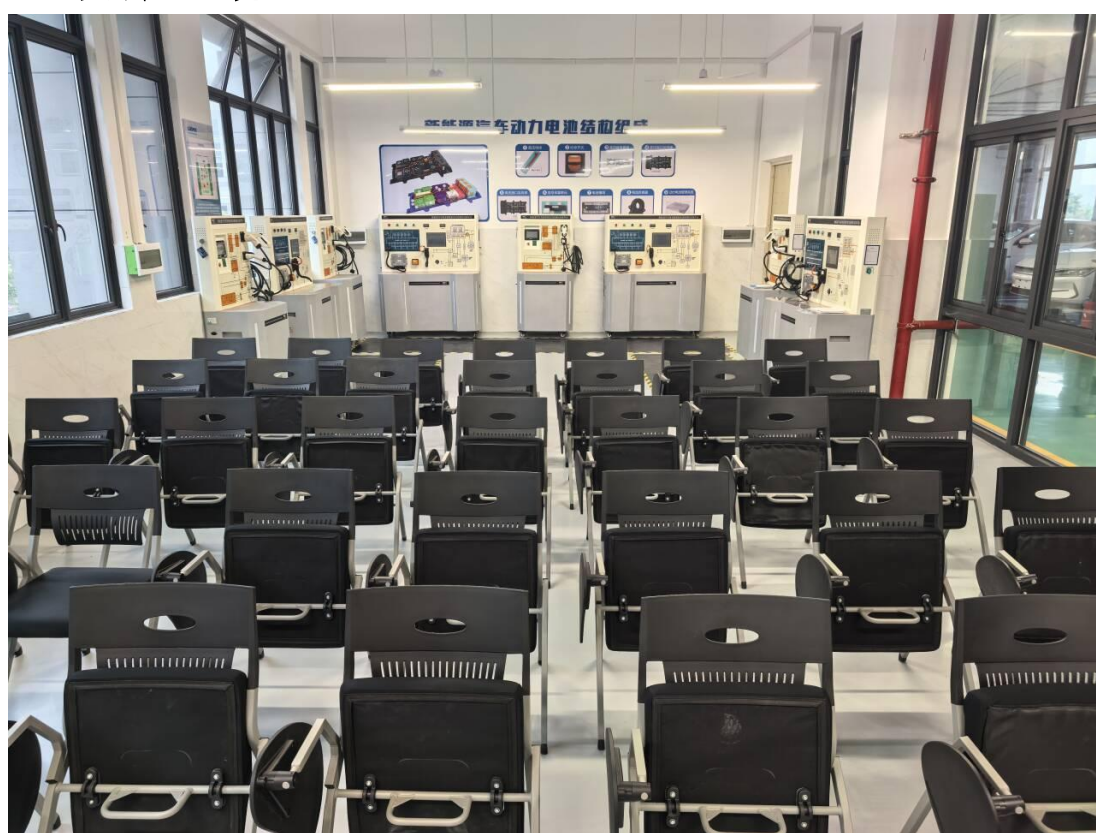
职业技能等级证书: 新能源汽车装调与测试、电动汽车

高电压系统评测与维修、智能新能源汽车职业技能等级证书
接续专业举例

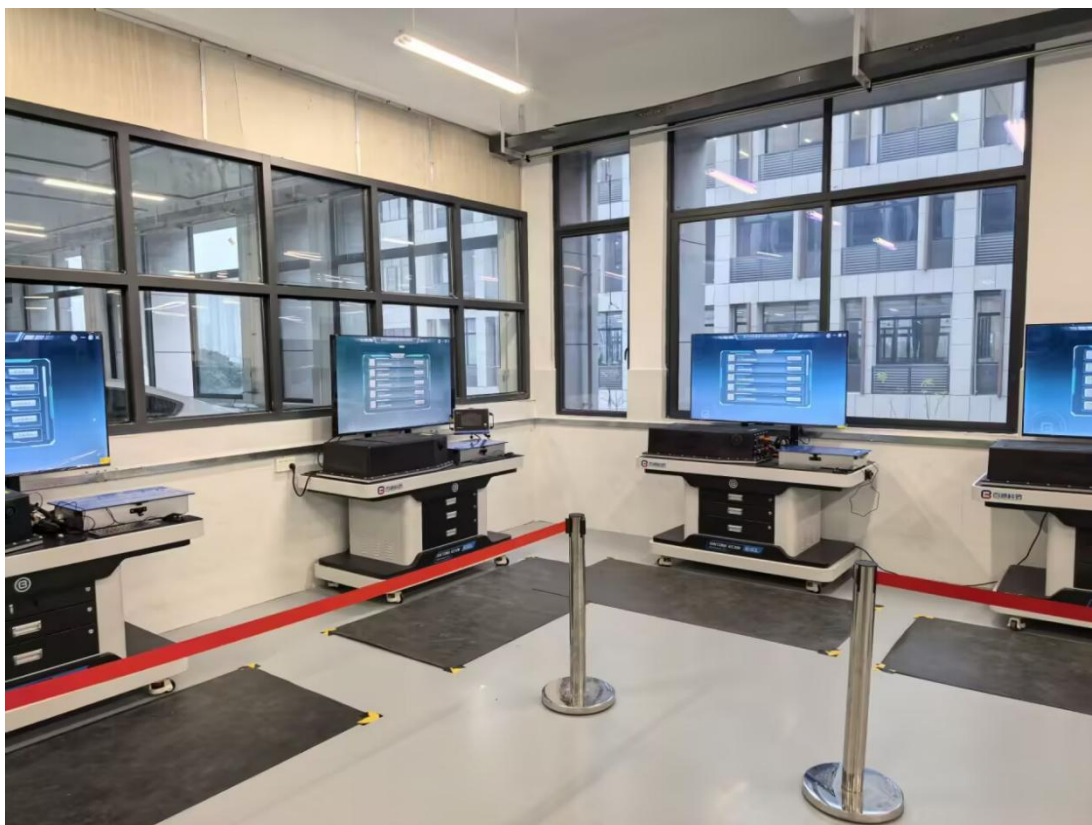
接续高职本科专业举例：新能源汽车工程技术、汽车工程技术

接续普通本科专业举例：车辆工程、汽车服务工程

实训室环境



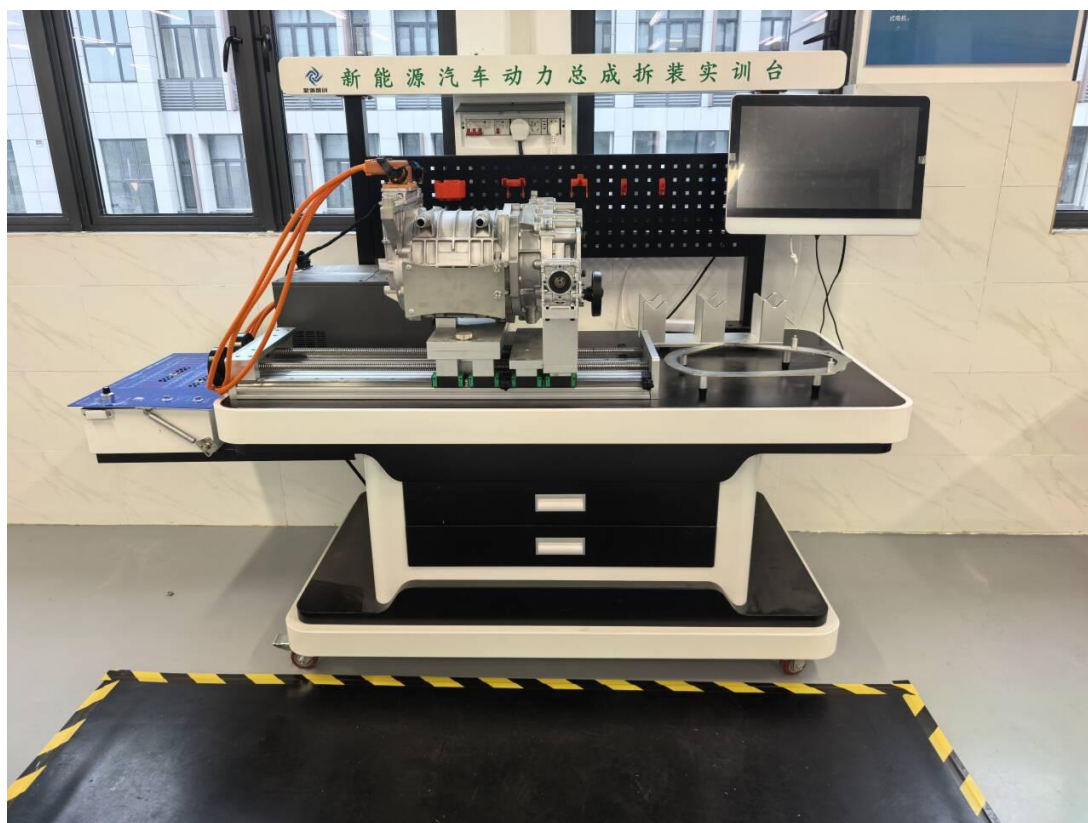
新能源汽车动力蓄电池及管理技术实训室（1）



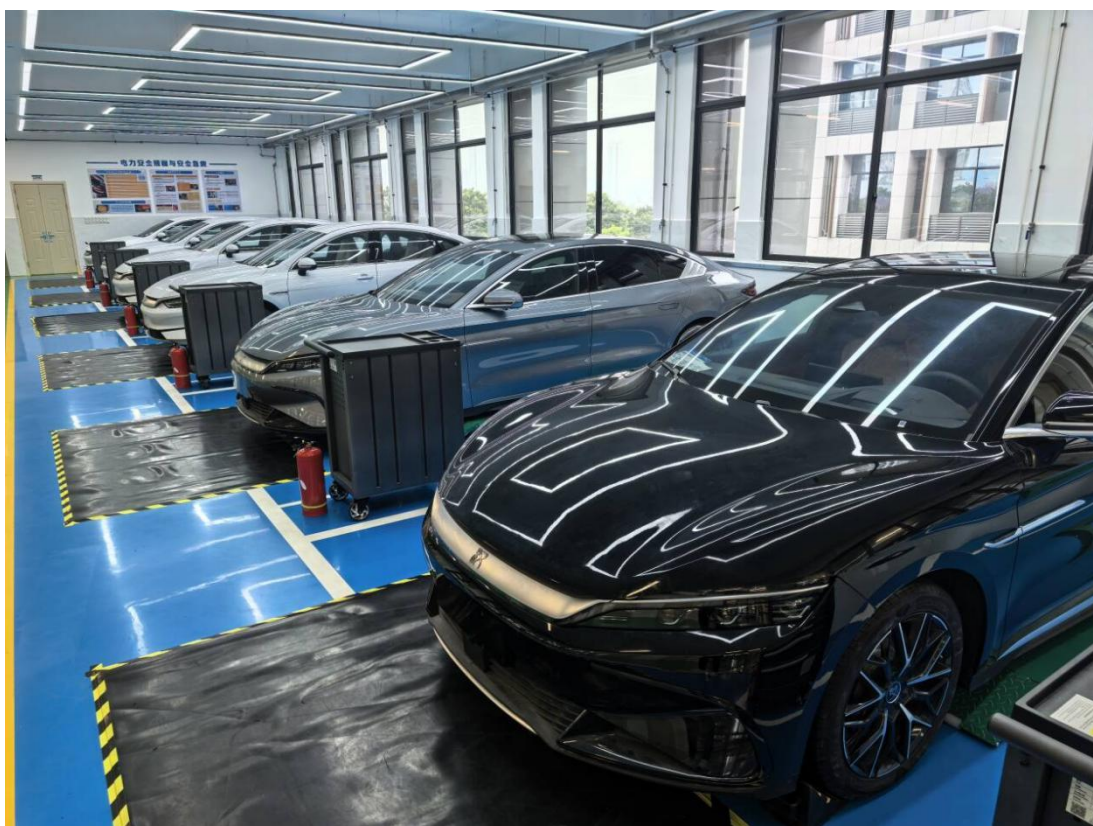
新能源汽车动力蓄电池及管理技术实训室（2）



新能源汽车驱动电机装调实训室（1）



新能源汽车驱动电机装调实训室（2）



新能源汽车故障诊断技术实训室（1）



新能源汽车故障诊断技术实训室（2）