

2024 汽车职业教育教师能力素质提升公益培训项目

项目名称	智能网联汽车车路协同技术技能专项提升培训		
承办单位	智能网联汽车专委会、湖南汽车工程职业学院		
协办单位	上海景格科技股份有限公司		
面向专业（群）	智能网联汽车技术、汽车智能技术、新能源汽车技术等专业		
项目负责人	沈佳妮	邮箱	519857576@qq.com
联系电话	18573356701	职务	智能网联汽车专委会专务秘书
项目基本情况			
培训对象	中、高、本职业院校相关专业带头人、骨干教师、实训教师等		
预期规模	30 人/班		
报到时间	2024 年 7 月 11 日下午 14:00-19:00		
培训时间	2024 年 7 月 12 日-7 月 16 日		
培训地点	湖南汽车工程职业学院（湖南省株洲市云龙区智慧路 79 号）		
培训目标、主要内容及培训形式	<p>培训目标：助推智能网联汽车行业快速发展，以产业为导向，以更高质量就业为目标，助力智能网联汽车等相关新专业建设，将车路协同领域新技术、新技能有效结合到专业教学中，促进智能网联汽车高技能人才培养，提升师资专业技术应用及教学水平。</p> <p>主要内容：智能网联汽车系统设计、自动驾驶软件系统基础、汽车智能传感器配置与标定、自动驾驶功能调试等。</p> <p>培训形式：实操技能培训。</p>		

课程内容：

课程内容及时

课时分配	培训内容
4 课时	智能网联汽车技术
4 课时	智能网联汽车系统设计 1. 智能网联汽车概述 2. 智能网联汽车关键技术 3. 设计一辆智能网联汽车
4 课时	自动驾驶软件系统基础 1. Linux 操作系统基础操作 2. ROS 演练 3. Docker 容器简介 4. Apollo 自动驾驶平台模块使用
4 课时	汽车智能传感器配置与标定 1. LiDAR 数据解析与配置 2. Camera 内参标定 3. Camera2LiDAR 多传感器融合标定
4 课时	自动驾驶功能调试 1. 自动驾驶离线验证 2. 自动驾驶停障、绕障调试
4 课时	线控底盘 CAN 总线数据解析 1. CAN 总线分析工具使用 2. CAN 总线报文解析

		3. 通讯协议 dbc 数据文件认知 4. 线控系统故障排查
	4 课时	车辆网联化改装 1. 智能车载终端 OBU 介绍 2. 智能车载终端 OBU 的线路连接及配置 3. 车路协同控制器通讯机制解析
	4 课时	车路协同系统场景部署 1. 道路场景地图信息采集 2. OBU 与 RSU 联调 3. OBU 与车端联调
	8 课时	结业考核
总课时：40 课时		

培训师资情况	<p>黄宏成，博士，上海交通大学机械与动力工程学院智能汽车研究所所长，汽车动力与智能控制国家工程研究中心教授。</p> <p>徐海涛，智能网联汽车高级工程师，有十余年汽车电子与智能化研发经验，自动驾驶软件系统应用职业技能等级证书师资培训讲师。</p> <p>吕吉亮，技术总监，智能网联汽车及虚拟仿真测试领域资深研发工程师，天津大学、大连理工大学等学校指导教师，清华、天大、北理、电子科大、中科大、天津工业等学校硕博士企业导师。</p>
--------	--

考核方式：

1. 采取等级制考核，考核等级分为不合格、合格与优秀。依据上述考核指标，评定学员的最终成绩，成绩在 60 分及以上者为合格。优秀学员所占比例不高于全班人数的 15%，不足 1 人算 1 人。

2. 项目牵头专委会根据学员考勤情况、学习、成果展示、实践等情况进行综合考核、汇总形成考核结论，并按照培训学员总数的 20% 评选表彰优秀学员。

具体考核指标如下：

考核方式

考核内容	考核评价指标	评价主体	分值
考勤	1. 迟到 1 次扣 2 分； 2. 早退 1 次扣 2 分； 3. 旷课 1 节扣 5 分；	班主任/ 班长	20
技能训练	1. 积极参与课堂技能训练计满分； 2. 未参与课堂技能训练 1 次扣 3 分；	培训师	10
	1. 通过技能测试优秀等级计 40； 2. 良好等级计 32 分； 3. 合格等级计 24 分； 4. 不合格等级计 0 分；	培训师	40
理论测试	1. 通过理论测试优秀等级计 20； 2. 良好等级计 16 分； 3. 合格等级计 12 分； 4. 不合格等级计 0 分；	培训师	20
自评	包括专业技能、沟通能力、团队合作、时间管理、创新能力、解决问题的能力、责任心和学习态度；	学员	5
互评	包括专业技能、沟通能力、团队合作、时间管理、创新能力、解决问题的能力、责任心和学习态度；	学员	5
总分：			100

住宿、用餐等 安排	<p>住宿：株洲腾龙大酒店（湖南省株洲市石峰区明礼路1号，单间与标间协议价：268元），自行安排住宿者需自行解决通勤。</p> <p>用餐：株洲腾龙大酒店祥瑞厅就餐，用餐标准为50元/餐，用餐费用自理。用餐预定电话：郭经理 17773303388。也可自行安排用餐。</p> <p>用车：学校与酒店之间用车由湖南汽车工程职业学院统一安排。</p>
备注	报名请填写附件公益培训报名表发送至项目负责人邮箱