

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	智能网联汽车技术技能专项提升培训		
承办单位（盖章）	校企合作专委会、江西职业技术大学		
协办单位	深圳风向标教育资源股份有限公司		
面向专业（群）	智能网联汽车技术专业、汽车智能技术专业、汽车电子技术专业、智能新能源汽车技术专业、		
项目负责人	王磊	邮箱	12864310@qq.com
联系电话	15602956100	职务	总监
项目基本情况			
培训对象	中、高等职业院校相关专业带头人、骨干教师和实训教师		
预期规模	40 人/班		
报到时间	11 月 24 日		
培训时间	11 月 25 日（周一）——11 月 29 日（周五）		
培训地点	深圳风向标教育资源股份有限公司（广东省深圳市龙岗区前程路大运 AI 小镇 A 区 07 栋）		
培训目标、主要内容及培训形式	<p>培训目标：</p> <p>学员可独立完成智能网联环境感知系统传感器装调、标定与测试、线控底盘装调与测试、点云地图、高精地图采集创建、智能网联汽车故障诊断与排除、智能网联汽车道路综合测试等。</p> <p>主要内容：</p> <p>1. 智能传感器装调与测试</p> <ul style="list-style-type: none"> · 智能传感器原理理论； · 智能传感器检测、装调、标定； · 智能传感器标定； 		

2. 线控底盘装调与测试

- 线控底盘原理概述;
- 线控驱动系统技术解析;
- 线控转向系统技术解析;
- 线控制动系统技术解析;
- 底盘 CAN 数据解析控制;

3. 故障检测专项培训

- 传感器典型故障分析;
- 底盘基础电路分析;
- 传感器和底盘故障排除实操。

4. 点云地图、高精地图采集制作

- bag 包采集录制;
- 点云地图制作;
- 高精地图制作。

5. autoware 自动驾驶系统应用

- autoware 自动驾驶系统概述;
- 速度位置转换, 激光雷达聚类, 代价地图, 道路选择和停止等功能讲解和使用;

6. 整车自动驾驶实操

- 整车路测讲解
- 道路测试实操;

7. 培训总结与理论考核

- 上述培训内容总结与集中答疑;
- 结合上述培训内容考核。

培训形式:

	<p>理论知识采用专题报告、研讨交流、案例分享等形式。实操环节采用模块化、项目式、工单式、真实场景应用等形式，融合企业真实案例。</p>
<p>课程内容及课时</p>	<p>课程内容:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 智能传感器装调与测试（8 课时） 2. 线控底盘装调与测试（8 课时） 3. 故障检测专项培训（4 课时） 4. 点云地图、高精地图采集制作（4 课时） 5. autoware 自动驾驶系统应用（4 课时） 6. 整车自动驾驶实操（8 课时） 7. 培训总结与理论考核（4 课时） <p>合计：40 课时</p>
<p>培训师资情况</p>	<p>彭明富（深圳风向标教育资源股份有限公司）</p> <p>智能驾驶应用开发工程师；负责智能驾驶产品软件功能开发，曾负责 2023 年教师能力大赛“功能型无人车”赛项的赛前培训和技术支持以及公司举办的各种智能网联师资培训，具备智能网联汽车软件开发、软硬件联调、传感器标定、高精地图采集制作、道路测试等相关技能。</p> <p>陈少博（深圳风向标教育资源股份有限公司）</p> <p>智能驾驶电器工程师；高级汽车工程师，主要负责高职院校智能网联汽车比赛现场技术支持、智能网联汽车 1+x 教学产品开发、1+x 培训与考核及项目管理。具有丰富的大赛、1+x 考核的相关经验及现场技术问题处理经验和专业知识。在国内多个省份多家学校担任过省赛赛场技术支持、培训师。热爱培训</p>

	<p>工作，善于与学员沟通和互动，能够根据学员的不同需求和水平，提供个性化的培训方案和教学方法来做到让教学更有效。</p> <p>陈伟生（深圳风向标教育资源股份有限公司）</p> <p>嵌入式软件工程师；高级底盘工程师，主要负责智能网联无人驾驶线控底盘开发。底盘三大系统及整车控制器软件开发。中国大学生方程式大赛全国冠军、在德国大学生方程式大赛中担任中国队领队及核心技术骨干。多次担任中国大学生方程式大赛裁判。热爱培训工作，善于与学员沟通和互动，能够根据学员的不同需求和水平提供个性化的培训方案和教学方法来做到让教学更有效。</p>
考核方式	<p>考核方式：采用过程考核的方式对每个参培人员进行考核，考核成绩主要为包括平时技能训练和理论考核等，其在考核成绩中所占比例如下：</p> <p>考核成绩=平时技能训练(70%)+理论考核(30%)。</p>
住宿、用餐等安排	<p>住宿酒店: 维也纳酒店(横岗地铁站店)</p> <p>住宿价格: 268 元/天</p> <p>用餐标准: 自行用餐</p> <p>用餐付费: 参训学员自行付费</p> <p>其他事宜:</p>
备注	