

中国汽车维修行业协会文件

中汽修协字（2019）55号

关于组织全国职业院校智能网联汽车新技术 寒假骨干教师培训的通知

各有关职业院校：

为推动我国新能源汽车产业高质量发展，国家工信部已会同 20 多个部门牵头编制《新能源汽车产业发展规划(2021-2035 年)》，着重突出电动化、网联化、智能化、共享化的发展方向，并采取一系列措施加快智能网联汽车产业发展。目前，新能源汽车、智能网联汽车成为全球汽车产业转型发展的主要方向和促进未来世界经济持续增长的重要引擎。

当前我国智能网联汽车领域的技术人才仍很缺乏，加强人才培养工作刻不容缓。为推动各大中专院校专业建设与教学改革，培养双师型、创新型人才，促进院校间经验交流，中国汽车维修行业协会决定举办全国职业院校智能网联汽车新技术寒假骨干教师培训班。现将相关事项通知如下：

一、组织机构

主办单位：中国汽车维修行业协会

承办单位：广东合赢教育科技股份有限公司

二、时间、地点

培训时间：2020年01月12日—01月17日（1月11日报到）

培训地点：广东合赢教育科技股份有限公司

三、培训对象

全国大中专院校汽车、智能交通等相关专业院系领导、骨干教师、有志于从事智能网联汽车行业的企业职工和在校研究生均可参加。

四、培训课程内容

详见附件文件1

五、培训特色

培训采用分组合作探究学习模式，结合无人驾驶汽车的关键技术及其传感器的开发与应用，注重培养学员理论与实际相结合的能力。

实训设备包括slam无人驾驶小车、imu、激光雷达、超声波雷达、视觉摄像头等硬件，Ubuntu、ROS等专业应用软件。

特别提醒：因实训需安装应用软件，学员需自行携带个人笔记本电脑进行软件安装，实训过程编写的控制程序可作为培训成果向工作单位汇报。

六、颁发证书

学员培训后经考核合格，将颁发由中国汽车维修行业协会和广东合赢教育科技股份有限公司联合颁发的培训结业证书，作为继续教育证明。

七、培训费用

1、培训费用：3980元/人，费用包含（专家授课费、资料费、耗材费等），交通费自理，食宿统一安排，费用自理。

2、本次培训由广东合赢教育科技股份有限公司收取相关费用并开具发票。

账户名称：广东合赢教育科技股份有限公司

开户行：中国工商银行广州龙洞支行

帐号：3602177519100007644 注，转款注明：培训费

八、注意事项

请将报名回执填好后，在报名期限内以电子邮件形式发送至邮箱
2014994029@qq.com，并电话联系确认报名。

联系人：王老师 手机：18928809882 办公电话：020-85295753

九、附件

- 1、培训课程内容；
- 2、报名回执表；
- 3、报到交通指引。



附件 1

培训课程内容

时间	课程名称	课程要点	讲师
1月11日	全天报到		
1月12日	上午	开班仪式、智能网联汽车技术发展趋势和专业建设经验分享	王俊华 (清华大学硕士)
	下午	1、智能汽车技术专业建设经验分享 2、智能网联汽车先进驾驶辅助系统 ADAS 技术	吴海东 (副教授)
1月13日	上午	智能网联汽车技术的开发环境及软件的应用一体化教学	孙大许 (博士)
	下午	1、Ubuntu 和 ROS 的简介和安装(调出小乌龟), 显示环境与仿真环境学习 2、imu 和激光雷达的功能介绍及编程原理 3、imu 和激光雷达的实训编程及校准	
1月14日	上午	智能网联汽车的环境感知系统一体化教学	孙大许 (博士)
	下午	1、超声波雷达的工作原理及实例应用 2、毫米波雷达的工作原理及实例应用 3、视觉摄像头的工作原理及实例应用 4、超声波雷达的应用实训(编程、调试) 5、毫米波雷达的应用实训(编程、调试) 6、视觉摄像头的应用实训(编程、调试)	
1月15日	上午	智能网联汽车开发编程实训一体化教学	孙大许 (博士)
	下午	1、编写 ROS 节点编程基本知识(建立工作空间、功能包、话题、消息、动作、服务概念) 2、ROS 节点编程应用实训	
1月16日	上午	Slam 智能驾驶小车的应用一体化教学	孙大许 (博士)
	下午	1、slam 智能驾驶小车、建模、自动规划路线、自动导航应用实例 2、培训总结、技术研讨答疑 3、结业仪式	
1月17日	全天	培训拓展	班主任

附件 2

全国职业院校智能网联汽车新技术寒假培训班报名回执表

院校名称						
通讯地址						
开票信息	单位名称: 开票税号:					
姓名	性别	职务	手机号码	办公电话	少数民族 饮食要求	住宿要求
						单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/>
						单间 <input type="checkbox"/> 标间 <input type="checkbox"/>
备注:						

注：1、因培训处于春运期间，务必请参培老师根据时间安排自行预定往返车票；2、请提前进行报名，不接受现场报名；3、本次培训建议培训学院自行携带个人笔记本电脑安装应用软件。

附件 3

报到交通指引及联系人

您好！欢迎您参加本次培训活动，现将报到时间、地点、乘车路线及有关事项告知如下：

一、**报到时间** 2020年1月11日（周五）15:00-22:00。

二、**报到地点** 维也纳国际酒店（广州黄埔开发区店），地址：广州黄埔开发区开创大道6号；酒店联系人：曾强，联系电话：18826063584、18970726100。

三、**乘车路线**

1. 从广州机场出发

（1）地铁：乘坐地铁3号线珠江新城站下→换乘5号线到渔珠下车→换乘13号线到南岗站C出口下车，步行15分钟到维也纳国际酒店（广州黄埔开发区店）

（2）机场大巴：乘坐机场大巴8B线→开创大道宏明路口→笔岗村口→567公交车→开创大道口（或者在开创大道宏明路口滴滴打车到维也纳国际酒店大概费用8元）

（3）从机场到酒店出租车约1小时10分钟，53公里，车资约199元。

2. 从广州南站出发

（1）地铁：乘坐地铁2号线到广州火车站→5号线到渔珠下车→换乘13号线到南岗站C出口下车，步行15分钟到维也纳国际酒店（广州黄埔开发区店）

（2）从广州南站到酒店出租车约48分钟，46公里，车资约143元。

3. 从广州东站出发

（1）地铁：乘坐地铁1号线→换乘5号线到渔珠下车→换乘13号线到南岗站C出口下车，步行15分钟到维也纳国际酒店（广州黄埔开发区店）

（2）从广州东站到酒店坐出租车约43分钟，26公里，车资约103元。

4. 从广州火车站出发

（1）地铁：乘坐地铁5号线到渔珠下车→换乘13号线到南岗站下车，步行15分钟到维也纳国际酒店（广州黄埔开发区店）

（2）从广州火车站到酒店坐出租车约40分钟，33公里，车资约120元。