

# 中国汽车工程学会文件

中汽学会[2018]195号

## 关于举办“2018全国职业院校新能源汽车 技术师资研修班”的通知

各相关院校：

为推进汽车职业教育跟上新能源汽车技术的发展步伐，提升职业院校新能源汽车专业建设与发展，提高新能源汽车专业师资水平，培养市场急需的技术技能型人才，我会决定于今年10月下旬面向全国职业院校新能源汽车专业教师启动2018全国职业院校新能源汽车技术师资研修班，相关事宜通知如下：

### 一、组织机构

- 主办单位：中国汽车工程学会
- 承办单位：中国汽车工程学会汽车应用与服务分会  
北京市丰台区职业教育中心学校
- 协办单位：天津职业技术师范大学汽车职业教育研究所

### 二、时间地点

- 时间安排：10月28日报到，10月29日—11月3日培训。
- 培训地点：北京市丰台区职业教育中心学校（成寿寺校区）。
- 报到（住宿）地点：阳光温特莱酒店（方庄店）（北京市丰台

区成寿寺路甲 12 号)。

### 三、研修内容

围绕新能源汽车从以下几个方面展开研修：

1. 新能源汽车高压安全与防护
2. 常用检测设备和仪器使用
3. 纯电动汽车组成结构认知
4. 动力电池检测与更换
5. 充电装置使用
6. 驱动电机与电机控制器拆装与检测
7. 静态、保护及运行功能测试
8. 空调系统调试

具体研修课程安排详见附件三。

### 四、研修方式

本次研修采取专家讲座、理虚实一体化教学、实车实践、VR 实训、任务工单填写、专题研讨、小组讨论、参观考察等多种形式。

### 五、参加研修须知

1. 每位学员收取 3200 元研修费(含资料、研修、考察等费用)，由主办单位中国汽车工程学会统一收取并出具发票。如有院校提前汇款请将研修费用提前汇至以下账户并注明“新能源技术师资研修费”。

账户名称：中国汽车工程学会

开户银行：中国工商银行北京礼士路支行

账 号：0200 0036 0908 9072 309

2. 学员食宿统一安排，费用自理。住宿标准单间 400 元/间/天，标间 280 元/人/天，由酒店统一收取并出具发票。需要住单间者请在预报名表中标明。

3. 本次培训不安排接送站，请各位参加研修老师自行前往报到酒店，交通提示详见附件二。

4. 请各相关院校认真研究，选派适当人员参加研修，并填妥附件的预报名表，于 10 月 19 日前将电子版发送至我会联系人刘博处。

5. 学员在完成全部研修计划后，由我会颁发结业证书。

## 六、联系方式

中国汽车工程学会 刘博

电话：010-50950052 邮箱：liubo@sae-china.org

附件一 培训班报名表

附件二 交通提示

附件三 研修日程安排



**主题词： 2018 职业院校 新能源汽车 技术 研修班**

中国汽车工程学会

2018 年 9 月 27 日印发

附件一：

2018 职业院校新能源汽车技术师资研修班报名表

学校名称		单位地址	
单位税号		电话号码	
开户银行		银行账号	
邮编			
姓名	性别	民族	所在部门
住宿要求	双人标间___间或___个床位		单间 (大床房) ___间
入住时间	10月___日	离开时间	11月___日
备注	(如有请自行填写)		

注：1. 单间仅 5 间，将按报名先后顺序安排。

2. 请将以上回执填妥后于 10 月 19 日 17:00 前发送至 liubo@sae-china.org，并主动与刘博 010-50950052 联系确认。

## 附件二 交通提示

报到地点：阳光温特莱酒店(方庄店)（北京市丰台区成寿寺路甲12号）。



首都国际机场→报到酒店：乘坐机场大巴方庄线（途径7站）至方庄桥西下车，步行88米至方庄桥西公交站乘坐93或665路（途径3站）至成寿寺路中街站下车步行915米即到。

北京南站→报到酒店：北京南站南广场乘坐665路（途径10站）至成寿寺路中街站下车步行915米即到。

北京站→报到酒店：乘坐地铁2号线（途径1站）至崇文门站换乘5号线（途径5站）至宋家庄站，换乘10号线（途径2站）至分钟寺A口下车，步行1.1公里即到。

北京西站→报到酒店：乘坐地铁9号线（途径2站）至六里桥站换乘10号线外环（途径13站）至分钟寺A口下车，步行1.1公里即到。

## 附件三：

## 2018 全国职业院校新能源汽车技术师资研修班日程安排

时间安排		培训内容	授课人
第一天	8:30-9:30	1. 开班仪式	
	9:30-11:30	1. 新能源专业建设白皮书解读	申荣卫
	14:00-17:00	1. 新能源汽车高压安全与防护 个人防护用具：绝缘手套、绝缘鞋、绝缘服等；车间防护用具：防静电工作台、绝缘胶垫、隔离带、车间警示标志等。 2. 常用检测设备和仪器使用 兆欧表、数字钳形表、示波器、红外测温仪、蓄电池内阻测试仪、放电工装等。 快速测试	何泽刚、申荣卫
第二天	8:30-11:30	1. 纯电动汽车组成结构认知 动力电池及 BMS、驱动电机及控制器、高压控制盒、DC-DC 转换器、车载充电机、高压线束及插头、辅助系统零部件、VR 项目实训。 快速测试	何泽刚、孔超
	14:00-17:00	1. 车间安全与环保 高低压互锁、下电操作、上电操作、VR 项目实训。 快速测试	何泽刚、孔超
第三天	8:30-11:30	1. 动力电池检测 动力电池结构认知、单体电压检测、模组电压检测、电池包电压检测、电池管理系统认知、VR 项目实训。 快速测试	孔超、周毅
	14:00-17:00	1. 充电装置的使用 直流快充、交流慢充、充电线、交流充电桩的使用、VR 项目实训 2. 动力电池更换 实车操作、VR 项目实训。 快速测试	孔超、周毅
第四天	8:30-11:30	1. 驱动电机拆装与检测 永磁同步电机、感应电机、开关磁阻电机、传动系统拆装、旋转变压器信号检测、VR 项目实训。 快速测试	周毅、包丕利

	14:00-17:00	1. 电机控制器拆装与检测 整流、逆变、变频原理、高压电容、共模差模干扰、VR项目实训。 2. 冷却系统认知 实车操作、VR项目实训 快速测试	周毅、包丕利
第五天	8:30-11:30	1. 静态功能测试 断电测试和上电测试 2. 保护功能测试 防溜车控制、充电保护控制、故障分级、报警显示、VR项目实训等。 3. 运行状态测试 车辆行驶测试、换挡测试、转向测试、VR项目实训等。 4. 制动能量回馈测试 VR项目实训 快速测试	申荣卫、包丕利
	14:00-17:00	1. 电动空调制冷系统拆装、开空调暖风系统 实车操作、VR项目实训。 快速测试 结业测试	包丕利、申荣卫
第六天	8:30-11:30	参观	
	14:00-16:00	交流讨论与结业仪式	