

# 中国汽车维修行业协会 全国交通运输职业教育教学指导委员会

中汽修协〔2018〕15号

---

## 关于举办 2018 年全国中职院校汽车运用与维修技术 ——新能源汽车服务技能邀请赛的预通知

各有关开设新能源汽车技术专业的中职院校：

随着国家汽车产业政策向环保节能的新能源汽车方向转移，新能源汽车产业发展迅猛，维修行业的人才结构将有很大变化。为做好行业人才储备工作，探索新能源汽车职业教育的发展方向，经中国汽车维修行业协会与全国交通运输职业教育教学指导委员会共同策划，定于 2018 年 6--7 月期间共同举办“2018 年全国中职院校汽车运用与维修技术——新能源汽车服务技能邀请赛”。现将有关事项通知如下：

### 一、比赛项目

根据新能源汽车维修服务实际情况，目前新能源汽车比较典型的工作任务是日常维护保养以及常见充电系统故障的诊断和排除，设两个比赛项目，分别是“新能源汽车动力电池总成维护”和“新能源汽车充电系统常见故障诊断”。

## 1. 新能源汽车动力电池总成维护:

1) 考核要求: 选取新能源汽车日常维护工作任务中最典型的工作任务--动力电池的维护, 进行新能源汽车售后服务工作的场景再现, 重点考核操作人员在动力电池维护过程中的操作规范性及工具的正确使用, 同时理解动力电池维护中的关键点, 熟悉动力电池的基本结构, 了解其工作原理。

### 2) 比赛设备及工件:

序号	工具名称	型号规格	数量	备注
1	安全警示标识套装	符合国家标准	1 套	
2	安全防护套装	符合国家标准	1 套	
3	安全用具套装	符合国家标准	1 套	
4	动力电池举升车	符合国家标准	1 辆	
5	教学用动力电池总成	符合教学安全要求	1 块	
6	动力电池密封测试仪	符合国家标准	1 套	

## 2. 新能源汽车充电系统常见故障诊断:

1) 考核要求: 选取新能源汽车售后市场“故障”率最高的充电系统故障, 进行真实的售后服务工作情境的再现, 重点考察选手新能源汽车充电系统(含充电设施, 如模式 3 充电器)故障诊断与排除的基本技能。包括:

(1) 考核操作人员在安全防护方面的规范性和对防护用具、警示标识的正确使用

(2) 操作人员在操作过程中的规范性以及设备仪器、工具的正确使用; 如用故障诊断仪调取系统信息、故障码和读取数据流, 判

断系统是否已经升级为相同标准，并根据故障码或数据流进行故障的排除，掌握几种充电模式间的逻辑关系。

2) 比赛车辆及工件:

序号	工具名称	型号规格	数量	备注
1	安全警示标识套装	符合国家标准	1套	
2	安全防护套装	符合国家标准	1套	
3	安全用具套装	符合国家标准	1套	
4	竞赛用车	北汽 EV160/比亚迪 e5/ 其他车型	1辆	
5	故障诊断仪	通用型	1台	
6	模式 2 充电器	符合国家标准	1套	
7	模式 3 充电器	符合国家标准	1套	

由于本次比赛选用 2—3 种保有量较高的车型（如：北汽 EV160/比亚迪 e5，第 3 种车型根据学校报名情况确定），学校在报名时可根据学校自身条件自主选择。

## 二、筹备工作安排

1. 报名时间：自预通知发布之日起开始报名，截止时间为 2018 年 4 月 15 日前。

2. 组队方式：本次邀请赛为团体赛，每校限报 1 队参赛，每队 2 名选手，1 名指导教师。本次邀请赛拟邀请 70 支队伍参加比赛，原则上保证各省、自治区、直辖市、计划单列市有 2 支队伍参赛，若有个别地区没有报名或报名数量不足，则其名额将分配给报名队伍较多的地区，由组委会将通过预选方式（理论测试）进行选拔。

3. 正式比赛通知及具体比赛方案拟在报名结束后发布。

## 三、报名联系方式

联系电话：010-63313393，传真：010-64410962

联系人：赵军 18010080880 823475042@qq.com

康学楠 13911508542

比赛资料信息将在协会网站新能源比赛专栏中发布，网址为：  
<http://www.camra.org.cn/category/Category/list/cid/484>

#### 四、比赛经费等安排

1. 本届比赛经费由主办、承办、协办和支持单位共同筹集。
2. 本届比赛决赛期间统一安排食宿，费用自理，参赛选手比赛期间由执委会提供工作午餐。

请各地职业院校根据本通知精神积极组织参赛队伍，踊跃参加本次技能大赛。

附件：2018年全国中职院校汽车运用与维修技术——新能源汽车服务技能邀请赛报名信息汇总表

全国交通运输职业教育  
教学指导委员会



中国汽车维修行业协会

2018年3月21日



附件：

**2018 年全国中职院校汽车运用与维修技术  
新能源汽车服务技能邀请赛  
预报名信息汇总表**

学校名称 (加盖公章)					
领队		职务		手机	
报名车型	北汽 EV160 <input type="checkbox"/>	比亚迪 e5 <input type="checkbox"/>	其他：		
参赛选手信息					
选手姓名	性别	身份证号	工服号	指导教师	手机
工服号 参考标准：	<b>M/170    L/175    XL/180    XXL/185    XXXL/190</b>				

备注：请在 2018 年 4 月 15 日前将此报名表填好并盖章，将扫描件发到下面邮箱：823475042@qq.com

联系人：赵军    18010080880    010-63313393