

关于举办 2018 年全国技工院校

“新能源汽车技术与专业建设” 师资研修培训班的通知

有关院校：

根据人社部专业目录，为适应新能源汽车产业发展要求，推动技工院校新能源汽车专业建设，提高专业教师实践教学能力，通过终身职业技能培训制度提高人才培养质量，经全国技工院校师资研修中心研究，拟于 2018 年暑期组织举办“新能源汽车技术与专业建设” 师资研修培训班。现将相关事项通知如下：

一、组织机构

（一）主办单位：全国技工院校师资研修中心

（二）协办单位：行云新能科技（深圳）有限公司

比亚迪培训学院

（三）承办单位：江苏省常州技师学院

二、培训内容

培训由全国职业院校新能源汽车技术与服务行业大赛知名专家、主流新能源汽车厂家资深培训师，重点围绕教师实操技能进行培训，力争加快提升新能源汽车专业教师专业水平。

培训以《SOP 维修技术规范》和全国职业院校技能大赛考核标准为实操标准，实训项目都选自企业生产维修实践的真实任务。培训围绕整车结构认知、安全防护、核心部件保养与检修、整车常见故障分析与排除等模块进行，强化教师动手能力，打造真正的“双师型”技能人才。（具体培训内容见附件一）

三、证书发放

参训人员培训结束经考核合格，由主办单位“全国技工院校师资研修中心”和协办单位“比亚迪”联合颁发培训合格证书。

四、参训对象

本次研修主要面向全国技工院校新能源汽车相关专业负责人、专业带头人、骨干教师和实训指导教师等。

五、培训时间

2018年7月14日-8月2日（7月14日报到，8月2日返程）。

一级培训时间：2018年7月15日-7月19日。

二级培训时间：2018年7月21日-7月25日。

三级培训时间：2018年7月28日-8月01日。

六、培训费用

一级：3680元/人（含培训费、资料费、场地费、耗材费、证书费）。

二级：3980元/人（含培训费、资料费、场地费、耗材费、证书费）。

三级：4680元/人（含培训费、资料费、场地费、耗材费、证书费）。

如有需要人社部全国汽车维修专项技能认证“新能源汽车维修师”高级证书：
600元/张（自愿原则）。

食宿统一安排，费用自理，住宿拟安排在常州云庭国际花园酒店。

收款人全称：常州市政府非税收入专户

开户银行：中国银行常州营业部

银行地址：常州市和平北路21号

开户帐号：511858219599

备注栏请填写：江苏省常州技师学院

七、注意事项

为保证培训质量，每期报名人数满20人即开班。

每班招生人数不超过35人，按报名且收到培训费用先后顺序安排。

报名联系人/电话：刘老师 0755—2300 7791 1 36 1291 2941

报名邮箱：chunfang.ou@inwini.com



附件一：培训内容

等级	学习项目	工作任务	培训对象
一级 (5天)	项目 1: 清洁能源汽车的发展	任务 1: 国内外政策影响分析	新能源汽车技术零基础或三年内新进教师且近 2 年未参加过新能源汽车技术培训
		任务 2: 清洁能源汽车类别区分	
	项目 2: 新能源汽车的技术特点和结构认知	任务 1: 纯电动汽车的技术特点和结构认知 (比亚迪 e5 整车或分控联动)	
		任务 2: 插电式混合动力汽车的技术特点和结构认知 (比亚迪秦整车或分控联动)	
		任务 3: 新能源汽车电路分析	
	项目 3: 新能源汽车安全工作	任务 1: 高压电的伤害与防护	
		任务 2: 常用高压电作业检测设备工具的使用	
		任务 3: 高压电组件规范操作与安全法规要求	
	项目 4: 新能源汽车的功能操作和日常维护	任务 1: 纯电动汽车的功能操作和常见高压组件的更换	
		任务 2: 插电式混合动力汽车的功能操作和常见高压组件的更换	
		任务 3: 新能源汽车售后服务岗位职责与维护工单内容	
		任务 4: 常用低压接插件的针脚挑线方法	
	项目 5: 新能源汽车技术人才培养方案调研与探讨	任务 1: 新能源汽车技术人才培养方案调研报告 (针对当地新能源汽车产业和政策进行, 培训前完成)	
		任务 2: 新能源汽车技术人才培养方案探讨	

等级	学习项目	工作任务	培训对象
二级 (5天)	项目 1: 新能源汽车电池技术	任务 1: 动力电池的内外部结构与信号检测	未深入研究过比亚迪和吉利纯电动汽车控制逻辑的专业骨干教师、专业负责人、大赛指导教师和系教学主任等
		任务 2: 动力电池组管理系统及信号检测	
		任务 3: 动力电池组的安装调试与试运行	
	项目 2: 新能源汽车电机和电控技术	任务 1: 驱动系统的控制逻辑与信号检测	
		任务 2: 电机与电机控制器的热管理	
		任务 3: 制动能量回收系统控制逻辑和信号检测	
	项目 3: 新能源汽车的充电技术	任务 1: 充电类型与充电桩的装配调试	
		任务 2: 充电组件的技术要求与信号检测	
		任务 3: 能量供给系统控制逻辑与信号检测	
	项目 4: 整车控制网络系统	任务 1: 12V 电源电路架构与信号检测	
		任务 2: 整车控制网络架构与信号检测	
	项目 5: 暖风和空调系统	任务 1: 暖风系统的控制逻辑与信号检测	
		任务 2: 空调系统的控制逻辑与信号检测	
	项目 6: 新能源汽车专业建设整体式解决方案探讨		

等级	学习项目	工作任务	培训对象
三级 (5天)	项目 1: 故障诊断基础	任务 1: 各模块相关数据流分析	对比亚迪和吉利纯电动车有一定的学习基础,想进一步深化学习常见故障实车诊断与分析的的专业骨干教师、专业负责人、大赛指导教师和系教学主任等
		任务 2: 常见模块线脚定义分析与故障现象采集	
	项目 2: 低压无法供电故障诊断	任务 1: 低压电源系统故障诊断	
		任务 2: 启动系统故障诊断	
	项目 3: 高压无法供电故障诊断	任务 1: 高压分配系统故障诊断	
		任务 2: 高压电池及管理系统故障诊断	
		任务 3: 高压互锁回路故障诊断	
		任务 4: 车载网络故障诊断	
	项目 4: 交直流无法充电故障诊断	任务 1: 交流慢充无法充电故障诊断	
		任务 2: 直流快充无法充电故障诊断	
	项目 5: 无法行驶或挂档故障诊断	任务 1: 无法行驶故障诊断	
		任务 2: 无法挂档故障诊断	
	项目 6: 无法制冷或加热故障诊断	任务 1: 无法制冷故障诊断	
		任务 2: 无法加热故障诊断	
	项目 7: 综合故障诊断与排除		
	项目 8: 新能源汽车专业建设整体式解决方案探讨		

附件二：报名回执

2018年“新能源汽车技术与专业建设”师资能力提升班报名回执					
参培院校（盖章）				参培等级和时间	等级
					时间
单位开票信息					
发票收件信息	收件人：	电话：	地址：		
姓名	性别	职务	手机	邮箱	
食宿要求	<input type="checkbox"/> 单住 <input type="checkbox"/> 合住（标间）				

注：（1）报名回执需盖所在院校单位公章或所属部门公章，盖章后将电子扫描件与 Word 版报名回执发至报名邮箱，最终报名确认以收到盖章版报名回执为准。

（2）培训联系人 / 电话：刘老师 136 1291 2941 0755—2300 7791

报名截止日期：2018年7月27日，报名表电子邮件发至：chunfang.ou@inwinic.com。