

广东省国防科技技师学院

广东省技工教育师资培训学院

粤国防〔2025〕50号

关于举办技工院校（新能源汽车专业）教师 企业实践培训的通知

各有关技工院校：

根据我省技工院校2025年师资培训工作计划，为落实教师企业培训制度，提升教师专业实践能力，促进产学研紧密结合，定于7月至8月举办（新能源汽车专业）教师企业实践培训。现就有关事项通知如下：

一、培训目标和内容

（一）培训目标：通过企业实践培训，使学员树立现代职业教育理念，深刻认识未来汽车产业的趋势路径，掌握以电动化、智能化、网联化和共享化的未来新能源汽车发展新技术，了解新能源汽车发展规划路径以及各国新能源汽车技术路径差异化，掌握新能源汽车运用与维护核心关键技术，了解未来汽车产业岗位新技能、新要求、新定位，推动广东省技工学校深度产教融合平台搭建，促进汽车维修相关专业群建设。

（二）培训内容：新能源汽车电控系统装调；智能网联系统调试；新能源汽车核心部件的装调；新能源汽车电机与电控系统调试；新能源汽车综合故障诊断技术；新能源汽车智能驾驶辅助

系统应用技术；新能源汽车专业教学资源开发与转化；熟悉企业相关岗位职责、操作规范、技能要求、用人标准、管理制度、企业文化。

本次培训分为五个阶段：第一阶段为政策引领与安全筑基，本阶段聚焦行业政策解读与高压安全规范，奠定培训基石；第二阶段为三电核心与智能制造实践，以动力电池与驱动系统深度实训为核心，延伸至智能制造场景；第三阶段为系统诊断与工具应用进阶，聚焦新能源汽车全场景故障诊断技术升级；第四阶段为智能网联与前沿技术融合，立足行业技术前沿，开展智能网联技术深度拓展；第五阶段为竞赛转化与教学能力提升，依托国赛设备实践、电动压缩机拆装等竞技项目，提升学员高端设备操作能力，结合专业群建设、工学一体化课程开发等教学模块，赋能教学资源转化。

二、培训对象

全省各技工院校新能源汽车专业骨干教师，推荐参加培训的教师需符合以下基本条件：

（一）师德良好，身心健康，能够脱岗参加全程学习与实践；

（二）从事汽车维修相关专业教学工作一年以上；

（三）能遵守企业的安全条例、规章制度，服从企业安排；

每个学校限报 2-3 人，总人数不超过 24 人。参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

三、培训企业及师资

（一）培训企业

广东合赢教育科技股份有限公司总部位于广州市增城区润城科技园，是广东省产教融合型企业、中国产学研合作创新示范企业、广州市产教融合实训示范基地、广东省科技厅汽车虚拟仿真工程技术研究中心，中华人民共和国第一届、第二届、第三届职业技能大赛汽车赛项的设施设备支持单位，也是全国职业院校技能大赛汽车机电维修和车身修理赛项合作企业。

（二）培训师资

广州职业技术大学教授、世界技能大赛汽车技术项目国家队教练、技术指导专家、全国交通技术能手**杨宪福**，全国劳动模范、全国交通技术能手、广东省技术能手**李明权**，广州市交通技师学院科研处主任、正高级讲师**郭碧宝**，广东交通职业技术学院汽车与工程机械学院院长**郭海龙**（广东省汽车专业教学指导委员会秘书长、全国首批国家级汽车专业教学创新团队负责人），广东合赢教育科技股份有限公司董事长、广东省职业技术教育学会常务理事、高级工程师**冯津**，东风日产乘用车公司智能检测室室长、高级工程师**杨强**（广东省五一劳动奖章获得者、全国乘用车装调技术能手），广汽丰田汽车有限公司服务技术科培训讲师、高级工程师**徐福传**（广汽丰田新能源汽车维修金牌培训讲师），汇川联合动力华南大区技术支持经理**左南军**、产品开发工程师**杜亮亮**、校企合作部经理**雷文栋**，广东合赢教育科技股份有限公司副总经理**张运宇**、研发部负责人**王耀武**、技术骨干**刘国涛**、**池宏麟**、**林师雄**、**张俊雄**、**徐康胜**以及项目管理团队其他成员。

四、培训安排

（一）具体培训工作由广东省国防科技技师学院（广东省技工教育师资培训学院）承办，广东合赢教育科技有限公司协办。

（二）培训方式：所参与的培训岗位与企业实际岗位所负责的内容一致，作息时间也与企业时间一致，工作6天，休息1天，在项目实施阶段可能会根据实际情况调整工作时间。

（三）培训时间：21天（不含休息日）。

（四）培训结束前学员应上交一份不少于2000字的总结报告，培训合格者将颁发培训证书。

五、培训时间及地点

（一）培训时间：2025年7月21日—8月13日。

（二）报到时间及地点：全体学员于7月20日14:00-17:00报到。地址：广州市白云区广州大道北同和东园中路8号广东省国防科技技师学院。

六、培训费用

（一）免培训费。

（二）应企业管理要求，学员统一安排食宿。

（三）交通费自理。

七、报名方式

请各学校于7月14日前将报名回执发送至电子邮箱：**gfszpx@163.com**，联系人：**黄长海**，电话：**020-36457916，13428884903**。根据报名先后确定培训人员名单，额满即止。报名经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。通知的电子版可在

广东省技工教育师资培训学院网站 (<http://www.gdttcte.com>) “开班通知”栏目中下载。

- 附件：1. 技工院校（新能源汽车专业）教师企业实践培训课程安排表
2. 技工院校（新能源汽车专业）教师企业实践培训报名表

广东省国防科技技师学院
(广东省技工教育师资培训学院)

2025年6月24日



附件 1

技工院校（新能源汽车专业）教师 企业实践培训课程安排表

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
1	7月21日 10:00-12:00	开班仪式及参观熟悉培训场地	开班仪式	张运宇
2	7月21日 14:30-17:30	校企协同创新，推动汽车专业内涵建设	专题讲座 专家指导	冯 津
3	7月22日 9:30-12:00	世赛中国主题报告和世赛汽车技术项目故障诊断方法讲解	专题讲座 专家指导	杨宪福
4	7月22日 14:30-17:30	世赛汽车技术项目故障诊断方法讲解	专家指导 顶岗实践	杨宪福
5	7月23日 9:30-12:00	新能源汽车概述及认知； 新能源汽车基础工具使用； 安全培训（心肺复苏、使用安全培训、安全急救等）。	专家指导 顶岗实践	徐福传
6	7月23日 14:30-17:30	新能源汽车高压互锁检测； 新能源汽车绝缘检测； 新能源汽车漏电故障分析； 新能源汽车高压互锁不完整检测。	专家指导 顶岗实践	徐福传
7	7月24日 9:30-12:00	动力电池概述； 电池维护保养； 电池维修检测； 动力电池拆装与维修； 动力电池检测。	专家指导 顶岗实践	刘国涛
8	7月24日 14:30-17:30	动力电池容量分析； 动力电池均衡处理； 动力电池气密性检测； 动力电池的日常维护。	专家指导 顶岗实践	刘国涛

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人
9	7月25日 9:30-12:00	驱动电机控制器故障诊断与排查; 电机故障诊断与排查。	专家指导 顶岗实践	林师雄
10	7月25日 14:30-17:30	新时代教师师资创新团队队伍建设	专题讲座 专家指导	郭海龙
11	7月26日 9:30-12:00	东风日产新能源汽车整车制造全流程实践（数字化总装工艺、智能检测技术）	专家指导 现场研习	徐康胜
12	7月26日 14:30-17:30	东风日产汽车公司现场研习	专家指导 现场研习	徐康胜
13	7月28日 9:30-12:00	基于产教融合视域下的新能源汽车专业群建设与优化	专题讲座 专家指导	郭碧宝
14	7月28日 14:30-17:30	工学一体化精品课程建设; 新能源汽车专业教学资源开发与转化。	专题讲座 专家指导	郭碧宝
15	7月29日 9:30-12:00	新能源汽车维护设备介绍; 新能源汽车综合故障诊断技术; 新能源汽车高压电控系统认知与常见故障诊断; 新能源汽车低压不能上电故障; 新能源汽车高压不能上电故障分析。	专家指导 顶岗实践	徐福传
16	7月29日 14:30-17:30	新能源汽车充电系统故障诊断与排除; 充电系统的认知; 充电系统故障检修; 电源产品介绍。	专家指导 顶岗实践	池宏麟
17	7月30日 9:30-12:00	新能源汽车电控系统装调; 新能源汽车电机与电控系统调试: 1.电驱系统故障矩阵剖析 2.整车常见故障汇总	专家指导 顶岗实践	左南军

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人员
18	7月30日 14:30-17:30	新能源汽车核心部件的装调： 1.电驱系统控制逻辑 2.整车驱动故障排查 3.企业专用上位机使用	专家指导 顶岗实践	杜亮亮
19	7月31日 9:30-12:00	新能源汽车核心零部件企业校企合作政策及未来发展方向介绍	专题讲座 专家指导	雷文栋
20	7月31日 14:30-17:30	慢充系统故障处理： 1.慢充系统控制逻辑 2.整车充电故障排查 3.企业专用上位机使用	专家指导 顶岗实践	杜亮亮
21	8月1日 9:30-12:00	新能源汽车核心部件（动力电池、电机生产线）智能制造实践； 日产6合一电驱系统； 日产CTP高压电池系统。	专家指导 顶岗实践	杨强
22	8月1日 14:30-17:30	新能源汽车智慧服务与运营管理实践； 日产最新智能座舱系统； 日产最新防晕车控制系统。	专家指导 顶岗实践	杨强
23	8月2日 9:30-12:00	新能源汽车热泵空调系统	专家指导 顶岗实践	杨强
24	8月2日 14:30-17:30	东风日产最新端到端辅助驾驶系统	专家指导 顶岗实践	杨强
25	8月4日 9:30-12:00	《全国劳模讲述“匠心梦”：技能成就梦想、奋斗点亮人生》	专家报告 专家指导	李明权
26	8月4日 14:30-17:30	汽车疑难故障诊断思路与排除分析	专家报告 专家指导	李明权
27	8月5日 9:30-12:00	新能源汽车高压电控系统的拆装与认知	专家指导 顶岗实践	徐福传
28	8月5日 14:30-17:30	新能源汽车高压电控系统的拆装与认知	专家指导 顶岗实践	池宏麟
29	8月6日 9:30-12:00	智能网联汽车CAN通讯原理	专家指导 案例分析	张俊雄

序号	培训时间	培训模块及专题	培训形式	企业培训负责人
30	8月6日 14:30-17:30	CAN 报文解析和汽车 CAN 分析仪使用	专家指导 案例分析	张俊雄
31	8月7日 9:30-12:00	新能源汽车智能驾驶辅助系统应用技术	专家指导 顶岗实践	王耀武
32	8月7日 14:30-17:30	新能源汽车智能驾驶辅助系统应用技术	专家指导 顶岗实践	张俊雄
33	8月8日 9:30-12:00	典型工作场景任务导向专题-新能源汽车电动压缩机拆装	专家指导 顶岗实践	林师雄
34	8月8日 14:30-17:30	典型工作场景任务导向专题-新能源汽车电动压缩机拆装	专家指导 顶岗实践	林师雄
35	8月9日 9:30-17:00	新能源汽车智能驾驶先进技术企业见习	专家指导 现场研习	徐康胜
36	8月9日 14:30-17:30	新能源汽车智能驾驶先进技术企业见习	专家指导 现场研习	徐康胜
37	8月11日 9:30-12:00	中华人民共和国第三届职业技能大赛竞赛设备实践教学	专家指导 顶岗实践	刘国涛
38	8月11日 14:30-17:30	中华人民共和国第三届职业技能大赛竞赛设备实践教学	专家指导 顶岗实践	刘国涛
39	8月12日 9:30-12:00	参与国赛竞赛设备生产实践	专家指导 顶岗实践	刘国涛
40	8月12日 14:30-17:30	新能源汽车维修检测设备介绍；参与新能源汽车维修检测设备生产实践。	专家指导 顶岗实践	刘国涛
41	8月13日 9:30-12:00	培训考核	考核点评	张运宇
42	8月13日 14:30-17:30	培训总结及结业仪式	结业	张运宇

附件 2

技工院校（新能源汽车专业）教师
企业实践培训报名表

单位名称（盖章）：

单位地址（必填）：

序号	姓名	性别	职务 职称	专业	教龄	是否 党员	身份证 号码	手机号码及 微信号（同 号可省略）

联系人（必填）：

手机号码（必填）：

注：1.职称请按照无、初级、中级、副高级、正高级进行填写。

2.参训人员需做好个人防护，培训前按要求做好个人健康监测，如有发热、干咳、乏力、咽痛等症状，请提前告知承办学校，不带病参加培训。

3 本报名表须盖章方为有效报名。请将盖过章的**报名表扫描件和可编辑的电子版报名表**发送到指定邮箱 gfszpx@163.com，并留意查看邮件回复。