

广东省人力资源和社会保障厅

粤技管〔2023〕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

各地级以上市人力资源和社会保障局职业能力建设（培训就业、技工教育管理）科（处），各有关技工院校：

根据我省技工院校2023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，明确新能源汽车专业课程与教学改革方向，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，促进汽车维修相关专业群建设。

（二）培训内容：本次培训包括学习企业汽车智能技术应用场景测试实践，以任务引领体验汽车智能技术的实际应用场景和测试分析；以新能源汽车应用为载体完成一体化教学实践，提升新能源汽车专业建设、课程开发水平；学习企业生产组织方式、工艺流程、企业相关岗位（工种）职责、操作规范、用人标准、

管理制度及企业文化；新能源汽车技术发展规划实施路径、汽车智能关键核心技术专家讲座；对接未来大湾区汽车企业转型需求职业教育相关专业群建设的思考的专题研讨座谈；赴小鹏汽车、广汽商贸、广汽埃安汽车等企业实地调研，感受现代智能汽车企业的创新发展，深刻理解汽车产业转型升级迫切需求等具体内容。

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三年以上，持有低压电工证优先；
 - （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 1-2 人，总人数不超过 14 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：广东合赢教育科技有限公司成立于 2006 年，生产及技术开发面积超过 1 万平方，是广东省产教融合型培育企业，广州市产教融合创新示范培训基地。2021 年成为中国产学研合作创新示范企业，是广东省科技厅认定的汽车虚拟仿真工程技术研究中心和科技特派员工作站、规模以上工业企业、国家高新技术企业、专精特新企业、高成长中小企业、知识产权贯标企业、4A 标准化良好企业、黄埔区瞪羚企业等。广东合赢教

育科技股份有限公司技能大赛经验丰富，实力雄厚，已连续赞助职业大赛 16 年，是中华人民共和国第一届职业技能大赛汽车技术和汽车维修两个赛项的设施设备支持单位，第 46 届世界技能大赛汽车技术赛项中国集训队训练设备技术开发服务商，也是 2021 年和 2022 年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。曾独立冠名或协办过广东、贵州、江西、天津、云南、湖南、陕西、广西、新疆等省份技能大赛，为大赛提供竞赛设备、技术支持等服务。

（二）培训师资：世界技能大赛汽车技术项目中国专家组组长**郭七一**（重庆长安汽车股份有限公司长安汽车大学教授、总工程师、第一届、第二届全国职业技能大赛汽车技术项目裁判长，也是第 42-46 届世界技能大赛汽车技术专家、国际裁判，第 42-46 届世界技能大赛中国组委会汽车技术项目国家队选拔赛裁判长与国家队集训专家组长）；广东交通职业技术学院汽车与工程机械学院院长**郭海龙**（广东省高职汽车类专业教学指导委员会秘书长，全国汽车维修技术信息公开专家委员会委员，广东省高职教育汽车专业领军人才培养对象）；广东合赢教育科技有限公司董事长**冯津**（高级工程师、高级技师、高级考评员，曾担任教育部及交通运输部国赛裁判专家、省赛裁判长，被广东省教育厅聘请为技能大师）；广汽丰田汽车有限公司服务技术科培训讲师**徐福传**（高级技师、长安福特丰富售后管理经验，新能源广东省省赛裁判员、汽车机电维修工程师、资深新能源汽车维修技师，广东合赢教育科技有限公司金牌讲师）；广东合赢教育科技

股份有限公司生产技术部经理**池宏麟**（高级技师，拥有 10 年以上研发经验及项目管理、曾担任省赛裁判，中华人民共和国第一届职业技能大赛汽车维修项目专家助理、参与开发了新能源汽车概论、新能源动力电池维修与诊断等 7 本教材，教学仪器设备 20 余种）；广东合赢教育科技有限公司产品开发部经理**林师雄**（5 年以上传统汽车、新能源汽车、智能网联汽车驾驶技术等实训教学培训设备的研发经验，取得多项实用新型专利广东合赢金牌讲师，拥有 6 年以上研发经验，主要从事研发新能源检测设备、报文破解等）以及企业其他管理团队人员。

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：2023 年 7 月 24 日—8 月 16 日。

（二）报到时间及地点：学员可于 7 月 23 日 9:00-21:00 报到。
地址：广州骏业酒店（广州市黄埔区骏业路 1 号）。

六、培训费用

- (一) 免培训费。
- (二) 应企业管理要求，全体学员统一安排食宿。
- (三) 交通费自理。

七、报名方式

请各学校于7月17日前将报名回执发送至电子邮箱：gfszpx@163.com，联系人：李淑琴，电话：020-36457916，13826425756。报名经确认成功后，各学校原则上不得随意更换参训人员。

省厅技工教育管理处联系人：赵丹丹，电话：020-83180191。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

广东省人力资源和社会保障厅

技工教育管理处

2023年6月25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
1	7月24日 9:00-12:00	开班仪式及参观培训场地		甘彩连
2	7月24日 14:00-17:00	世赛中国主题报告	专题讲座	郭七一
3	7月25日 9:00-12:00	新时代教师师资创新团队队伍建设	专题讲座	郭海龙
4	7月25日 14:00-17:00	校企协同创新，推动汽车专业内涵建设	专题讲座	冯 津
5	7月26日 9:00-12:00	新能源汽车概述及认知，新能源汽车结构认知	专家指导 顶岗实践	徐福传
6	7月26日 14:00-17:00	车辆操作安全事项，高压终止操作流程	专家指导 顶岗实践	徐福传
7	7月27日 9:00-12:00	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
8	7月27日 14:00-17:00	动力电池概述，电池维护保养，电池维修检测，动力电池拆装，动力电池检测及丰田凯美瑞动力电池的拆装	专家指导 顶岗实践	徐福传
9	7月28日 9:00-12:00	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	池宏麟
10	7月28日 14:00-17:00	动力电池的拆装与分解	专家指导 顶岗实践	林师雄
11	7月29日 9:00-12:00	广汽商贸集团企业调研实践	企业调研	张鑫
12	7月29日 14:00-17:00	广汽商贸集团企业调研实践	企业调研	张鑫

13	7月31日 9:00-12:00	广汽丰田汽车充电电源组装	专家指导 顶岗实践	徐福传
14	7月31日 14:00-17:00	广汽丰田电源组装和模式盒测试	专家指导 顶岗实践	徐福传
15	8月1日 9:00-12:00	广汽丰田电源组装	专家指导 顶岗实践	徐福传
16	8月1日 14:00-17:00	广汽丰田电源组装和模式盒测试	专家指导 顶岗实践	徐福传
17	8月2日 9:00-12:00	广汽丰田汽车有限公司企业调研实践	企业调研	甘彩连
18	8月2日 14:00-17:00	广汽丰田汽车有限公司企业调研实践	企业调研	甘彩连
19	8月3日 9:00-12:00	驱动电机及控制：驱动电机概述，驱动电机结构及工作原理，驱动电机的维护保养，驱动电机维修检测	专家指导 顶岗实践	徐福传
20	8月3日 14:00-17:00	比亚迪 E5 电机拆装	专家指导 顶岗实践	池宏麟
21	8月4日 9:00-12:00	充电系统的认知	专家指导 顶岗实践	徐福传
22	8月4日 14:00-17:00	充电系统的故障检测	专家指导 顶岗实践	徐福传
23	8月5日 9:00-12:00	新能源汽车进入系统与防盗系统： 1、新能源汽车电路图识别 2、新能源汽车低压不能上电故障	专家指导 顶岗实践	徐福传
24	8月5日 14:00-17:00	高压上电控制策略，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
25	8月7日 9:00-12:00	小鹏汽车公司参观考察	企业调研	徐福传
26	8月7日 14:00-17:00	小鹏汽车公司参观考察	企业调研	徐福传
27	8月8日 9:00-12:00	广汽埃安汽车参观考察调研	企业调研	甘彩连
28	8月8日 14:00-17:00	广汽埃安汽车参观考察调研	企业调研	甘彩连
29	8月9日 9:00-12:00	比亚迪高压电控系统的拆装与认知	专家指导 顶岗实践	池宏麟

30	8月9日 14:00-17:00	充电桩的安调	专家指导 顶岗实践	池宏麟
31	8月10日 9:00-12:00	新能源汽车空调系统检修	专家指导 顶岗实践	林师雄
32	8月10日 14:00-17:00	新能源汽车电动压缩机拆装	专家指导 顶岗实践	林师雄
33	8月11日 9:00-12:00	吉利 450 充电机台架组装（两组）	专家指导 顶岗实践	池宏麟
34	8月11日 14:00-17:00	吉利 450 充电机台架组装（两组）	专家指导 顶岗实践	池宏麟
35	8月12日 9:00-12:00	汽车网络通讯	专家指导 顶岗实践	徐福传
36	8月12日 14:00-17:00	汽车报文分析	专家指导 顶岗实践	林师雄
37	8月14日 9:00-12:00	动力电池的综合故障分析	专家指导 顶岗实践	池宏麟
38	8月14日 14:00-17:00	动力电池的综合故障分析	专家指导 顶岗实践	池宏麟
39	8月15日 9:00-12:00	电源 12V 转 5V 电源设计	专家指导 顶岗实践	田志煌
40	8月15日 14:00-17:00	电源 12V 转 5V 电源设计	专家指导 顶岗实践	田志煌
41	8月16日 9:00-12:00	培训考核及结业仪式	考核评价 交流互动	张运宇
42	8月16日 14:00-17:00	培训考核及结业仪式	考核评价 交流互动	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	是否党员	专业	是否满足教学工作三年以上	是否持有低压电工证	手机号码	身份证号码

联系人（必填）：

联系电话（必填）：

- 注：1.参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。
- 2.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。