

关于举办 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目 之“新能源汽车技术培训项目”的补充通知

各相关职业院校和企业：

近日，全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业教育发展中心发布了《关于公布 2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目的通知》（见机职指委〔2020〕3 号），其中由烟台汽车工程职业学院牵头申报的“新能源汽车技术培训项目”，被列为推荐项目之一，编号为 JXJG202019。现按工作要求，将相关事项补充通知如下：

一、主要内容

新能源汽车技术高级研修班

（一）新能源汽车安全认证与电机驱动控制分析

1. 新能源汽车高压系统安全操作规程。
2. 新能源汽车动力驱动技术。
3. 新能源汽车驱动电机及控制技术。
4. 德国汽车专业新能源方向课程体系。

（二）混合动力汽车驱动系统分析

1. 混合动力汽车的分类。
2. 典型混合动力汽车的结构与原理分析。
3. 丰田系列混合动力汽车的驱动系统分析。

（三）动力电池技术与管理系统的故障分析

1. 动力电池分容、分拣。
2. 动力电池成组技术。
3. 动力电池热管理。
4. 动力电池管理系统典型故障处理。



（四）纯电动汽车综合故障诊断与排除

1. 车载网络组成及分析。
2. 纯电动汽车典型充电系统故障诊断与分析。
3. 纯电动汽车典型低压无法上电、空调加热系统故障分析。

（五）汽车新技术发展趋势分析

1. 1+X 制度下的产教融合体系与汽车相关证书分析。
2. 汽车新四化变革趋势解读。
3. 汽车智能化网联化技术发展趋势分析。
4. 新能源汽车类专业新型教材的开发分析。

二、授课专家简介

冯春军：高级工程师、高级技师，先后就职于潍坊柴油机厂潍柴职业学院、德国汉斯·赛德尔基金会驻山东代表处和山东一巴伐利亚职教师资培训中心。先后被 5 家院校和企业聘为专业教学顾问和教学实践基地建设指导专家。一直致力于汽车专业领域师资的培训工作，多次承担了德国·汉斯赛德尔基金会在华项目和教育部国家级以及山东省省级骨干教师汽车专业师资培训任务。培训领域主要涉及了新能源汽车、汽车运用与维修、汽车电子技术应用、汽车车身修复、汽车美容与装潢等专业，培训范围涵盖了山东、上海、北京、广州、湖北、青海、新疆、西藏等 31 个省市，培训汽车专业教师达一千多名，为全国各地汽车专业的职业教育发展做出了自己的贡献。

焦建刚：高级工程师，高级技师，山东东方优速特汽车连锁服务有限责任公司技术总监，山东交通学院客座教授，山东省公路运输协会专家，汽车维修与保养杂志专家，山东省交通广播电台专家组成员。参与编订 2006 年《山东省机动车维修工时定额》，担任编委一职，参与中国汽车维修行业协会《中国汽车维修服务资源库》审核工作，参与 2012 年山东省



中等职业院校教学指导大纲编订工作，著有《丰田汽车维修案例与点评》、《图解汽车波形分析与诊断应用》。2008 年至今，山东省中职大赛裁判长，2012 至今，海南省中职大赛裁判长，2009 至今，全国中职大赛裁判组长。2016 年全国银石立方杯新能源汽车大赛裁判长。2015、2017 年全国职业院校能力大赛“汽车运用与维修专业”中职赛项裁判长。2018 年中国技能大赛汽车技术项目车身电气项目裁判组长。

房德将：高级工程师、高级技师，行云新能科技（深圳）有限公司教学培训中心副总监，负责新能源汽车、智能网联汽车、人工智能等课程资源开发和应用技术市场推广培训。起草了人力资源和社会保障部 2019 年中国技能大赛——新能源汽车关键技术技能大赛电控技术赛项方案、2018 年教育部高职组新能源汽车技术与服务赛项方案、2019 年教育部中职组新能源汽车检测与维修赛项方案、2019 年中国技能大赛——交通运输部新能源汽车技能竞赛赛项方案。先后担任 2019 年山东省新能源汽车关键技术技能大赛专家组长、山东省交通部大赛选拔赛专家组长、江西省振兴杯新能源大赛裁判长、广东省智能网联汽车技能竞赛专家组成员、2018 年全国机械行业新能源汽车技术技能大赛副裁判长。

郭三华：副教授、系统架构设计师（计算机技术与软件专业技术资格（水平）高级），汽车专业领域 1+X 省级专家组成员，入选山东省高校创新创业教育导师库，现为烟台汽车工程职业学院新能源汽车技术专业带头人。先后获得山东省职业教育教学成果奖二、三等奖各 1 项，中国机械行指委教学成果奖二等奖 1 项，获山东省高等学校优秀科研成果奖二三等奖 5 项，主持山东省高等学校科技计划项目 2 项，山东省教育科学规划课题 1 项，参与山东省高校科技计划项目 4 项，参与山东省职业学校教学改革项目、行业协会类教改课题 5 项，主编汽车电工电子类教材 1 部，作为副



主编编写新能源汽车类教材4部，第一作者发表专业学术论文10篇。

李妙然：北京和绪科技有限公司总经理，高级工程师，信息系统项目管理师，全国智能网联汽车产教融合创新联合体副秘书长，中国社会科学院博士，信息系统项目管理师。《智能网联汽车技术概论》主编。拥有多项专利。曾在《中国智能网联汽车发展研究报告》、《西部论坛》、《当代经济》、《现代管理科学》等刊物发表文章。

三、主要培训对象

新能源汽车技术、汽车检测与维修、汽车电子技术、新能源汽车运用与维修等相关专业的骨干教师。

四、时间和地点

(一)时间：2020年8月14日-8月18日，8月13日报到。

(二)地点：烟台汽车工程职业学院 (地址：山东省烟台市福山区聚贤路1号)

五、培训费用

研修费2200元/人，并由收款方开具培训费山东省非税收入通用票据。

上述费用汇到承办单位银行帐号，报到时出据汇款单复印件即可报到。

账号名称：烟台汽车工程职业学院

开户银行：中国农业银行股份有限公司烟台福山支行

账号：15345101040007619

税号：123706117953228702

六、培训证书

经考核合格后，由全国机械职业教育教学指导委员会和机械工业教育发展中心颁发培训证书，可计入继续教育学时。



七、报名

本次研修班招生 50 人，每个学校限报 5 名教师，请有意参加研修者，认真填写《2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目报到回执表》（见附件），于 2020 年 8 月 12 日前，以电子邮件方式或传真反馈至以下联系方式。

联系人：郭三华

电 话： 13964564959

E-Mail: guosanhua0713@163.com

八、其他事项

（一）住宿酒店：烟台经济技术开发区天马雅阁酒店。（498 元/标间或 380 元/单人间），食宿统一安排，费用自理。

（二）报到期间请参会人员自行到培训地点报到，组委会不负责接送。

（三）如有特殊需求请提前与组委会沟通。

附件：2020 年机械行业职业教育师资培养培训项目报到回执表

烟台汽车工程职业学院（盖章）

2020 年 7 月 31 日

