**说明: 电子学会红头**

**关于举办“新能源汽车及智能网联技术”**

**培训班的通知**

各有关单位：

发展新能源汽车是汽车工业的发展方向，是中国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路。根据工业和信息化部、国家发展改革委、科技部印发的《汽车产业中长期发展规划》的通知，未来汽车技术将以人工智能为核心，智能网联汽车将成为我国汽车技术转型升级的突破口。

各大高职高校陆续开办新能源汽车相关专业和智能网联汽车相关专业，保障新汽车产业对人才的需求。中国电子学会联合廊坊职业技术学院、广硕教育等单位定于2019年1月举办新能源汽车及智能网联技术培训班，现将有关注意事项通知如下：

**一、培训时间**

时间：2019年1月3日-6日（3号报到）廊坊职业技术学院

**二、参会对象**

各大中专院校汽车智能技术、新能源汽车、电子信息技术、汽车电子技术、车辆工程、汽车运用技术、汽车检测与维修、交通安全与智能控制、交通设备信息工程、应用电子技术、计算机网络技术、物联网工程等专业负责人和骨干教师，以及致力于新能源汽车、车联网、智能交通服务领域的企业负责人及技术人员。

**三、研讨内容**

电动汽车三电系统基本理论和控制原理

混合动力的变速箱控制原理

电动汽车数据总线控制原理

电动汽车IT高压电路性质

高压绝缘检测的原理

智能网联汽车技术

**四、授课专家**

朱成水，上海汽车集团股份有限公司培训中心高级培训师 、汽车运用高级工程师。

刘绍华，北京邮电大学信息物理融合系统研究室主任，无线电技术研究中心副主任，Khronos国际组织行业标准研究室主任。

**五、培训费用**

2500 元/人（ 含资料费、授课费、证书费）培训费用请汇入以下账户，并备注“新能源汽车培训”。食宿统一安排，费用自理。

账户： 中国电子学会

开户行：中国工商银行公主坟支行

账号： 9558850200000514831

**六、颁发证书**

研讨结束，经考核合格，可获得中国电子学会（国家级专业技术人员继续教育基地）颁发的专业技术证书，学习情况可记入《专业技术人员继续教育证书》或学习档案，作为对专业技术人员考核评价、岗位聘用、职称评聘和执业注册的重要依据。

**七、联系方式**

请各单位积极组织和选派课题组负责人、专业老师、学生参加研讨， 将报名表发送至指定邮箱，名额有限报满为止，中国电子学会审核通过后一周内给予回复，开会一周前通知详细议程。

联系人：王老师

电话： 010-68189859 13512154989

地址：北京海淀区玉渊潭南路普惠南里13号

附件：1.培训议程安排

2.报名回执表

中国电子学会

2018年12月4日

**附件1**

**培训议程安排**

|  |  |
| --- | --- |
| **时间** | **内容** |
| 第一天上午8:3010:00 | 智能网联电动汽车发展趋势 |
| 第一天上午10:2012:00 | 动力系统的串并联、PS、P2概述  动力电池技术术语解释  动力电池结构与基础原理  动力电池的充放电特性  动力电池包的组成  动力电池的拓扑结构 |
| 第一天下午13:0016:00 | SOC-电池的荷电量  BMS-电池管理系统  MSD-维修开关结构与功能  HVIL-高压互锁原理  电池的均衡原理  PDU-高压配电单元  能源再生系统  车载充电器电路分析  动力电池的散热系统  实操练习 |
| 第二天上午8:3012:00 | 电动汽车电机类型  电机控制信号分析  电机电源转换与电路分析（Inverter、DC/DC）  电机的外特性曲线（扭矩-功率）  电机传感器-旋转变压器  PEB-动力电子控制  IGBT与电源的变频、变幅控制  实操练习 |
| 第二天下午13:0016:00 | 电机的四象限工作模式  能源再生制动系统  电机工作原理  HEV-EV变速箱结构原理  电动车高压防护与检测原理（IT电路分析）  实操练习 |
| 第三天上午8:3012:00 | 车联网的构成要素  车联网的作用  车联网的关键技术  智能网联汽车概述  汽车智能技术人才培养实施方案探讨 |
| 第三天下午13:0015:00 | 参观廊坊职业技术学院汽车实训基地  参观廊坊职业技术学院双创实训基地  参观廊坊职业技术学院航空服务基地 |

**附件2**

**报名回执表**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 单位名称 |  | | | | | | |
| 开票资料（户名，税号、开户行、账号、地址、电话） |  | | | | | | |
| 发票、证书邮寄地址 |  | | | | 邮 编 | |  |
| 联 系 人 |  | | 电 话 |  | 传 真 | |  |
| 报名班次 |  | | | | | | |
| 培训费用 | 电汇支付（ ）现金支付（ ）刷公务卡（ ） | | | | | | |
| 培训情况 | 人数：（ ）人， 费用： 元 人民币 | | | | | | |
| 学员姓名 | 专业 | 身 份 证 号 | | | | 手机电话 | |
|  |  |  | | | |  | |
|  |  |  | | | |  | |
|  | | | | | | 是否需要安排住宿：  □是 □否 | |