

机械工业教育发展中心 全国机械职业教育教学指导委员会 机械工业人才培养行业联盟 机械行业高等院校继续教育联盟

文件

机教中〔2019〕25号

关于举办全国机械行业新能源汽车关键技术 高级研修班的通知

全国机械行业有关企业、院校：

节能与新能源汽车是《中国制造 2025》重点发展的十大领域之一，是实现制造强国战略目标的重要组成部分，围绕电动汽车、燃料电池汽车发展的低碳化、信息化、智能化核心关键技术，更是产业发展的趋势和国际公认的未来汽车发展方向。为适应产业发展需要和企业对新能源汽车领域人才的需求，促进各类院校汽车类专业建设，机械工业教育发展中心、全国机械职业教育教学指导委员会、机械工业人才培养行业联盟、机械行业高等院校继续教育联盟特聘请全国知名专家，围绕新能源汽车关键技术领域，举办“全国机械行业新能源汽车关键技术”高级研修班。现将相关事宜通知如下：

一、研修组织

主办单位：机械工业教育发展中心

全国机械职业教育教学指导委员会

机械工业人才培养行业联盟

机械行业高等院校继续教育联盟

承办单位：中国汽车技术研究中心有限公司

二、研修师资

(一) 行业特聘专家：中国汽车技术研究中心有限公司首席专家、世界级新能源汽车企业技术专家。

(二) 高校专家：中国工程院院士、高校教授、博士生导师、国家级重点实验室负责人、国家 863 计划项目负责人等。

三、主要研修内容

(一) 新能源汽车关键技术技能大赛规程解读

(二) 新能源汽车关键技术技能人才培养

(三) 氢能和燃料电池汽车产业政策研究和探讨

(四) 基于大数据分析的汽车前沿技术产业研究

(五) 高精度地图定位技术与自动驾驶

(六) 无人驾驶汽车控制与人工智能应用研究

(七) 大数据驱动下的智能网联汽车产业发展和关键技术

(八) 综合性科技企业集团参观学习

四、研修方式

采取专题报告、专题研讨、互动交流、案例分享、现场教学、参观学习等方式进行研修。具体研修安排见附件 1，以实际安排为准。

五、研修人员

(一) 机械行业智能化领域企业、科研院所从事企业经营、技术管理、研发设计等方面的高层次工程技术人员和经营管理人员。

(二) 开设汽车类相关专业的高等院校、职业院校(含技工院校)和培训机构的校领导、院系主任、专业负责人、骨干教师等。

六、时间地点

(一) 报到时间: 2019年7月29日, 研修时间: 7月30—8月1日, 8月2日返程。

(二) 研修地点: 中国汽车技术研究中心有限公司(地址: 天津市东丽区先锋东路68号)。

(三) 报到地点: 天津中汽世纪酒店(地址: 天津市东丽区先锋东路68号(先锋东路与三经路的交口), 联系电话: 022-84379010), 乘车路线详见附件2。

七、报名及其他事项

(一) 本次高级研修班收取培训费2100元/人(含资料费、证书费、培训期间餐饮费), 住宿统一安排, 费用自理(住宿费于酒店现场缴费, 由酒店开具发票)。中汽世纪酒店合住标准间每晚380元/间, 单间每晚370元/间。

如需开具“**培训**”票据的, 请提前填写好培训协议(详见附件3)一式两份并加盖单位公章, 报到时交到会务组统一盖章后返还一份, 供报销时使用。

参加研修人员, 请在报名时同时将培训费汇至以下账户, 并在汇款时注明“高级研修班”, 发票在研修班结束前领取; 如现场交费, 需准备现金或银行卡, 发票另行邮寄。

单位名称: 天津卡达克数据有限公司

开户行: 中国农业银行天津津西支行

账号: 02020201040019879

地址: 天津市西青区中北镇万卉路3号新城市中心B座12-17室

请参加研修人员加入 QQ 群（群名：新能源汽车关键技术，群号 673851913），提交并确认开票信息。

（二）请参加研修人员填写《报名回执》（见附件 4），于 7 月 25 日前以电子邮件形式发送至指定邮箱：wangyan2018@catarc.ac.cn，同时抄送至邮箱：zhangyufei@catarc.ac.cn。因住宿安排紧张，以收到《报名回执》时间顺序为准。

（三）研修人员修完规定的课程，经考核合格后，由主办单位颁发高级研修证书。

（四）联系方式：

1. 联系单位：机械工业教育发展中心

联系人：张鹏飞 18032991701, 010-63519817

曹怀明 13520922063, 010-63519817

邮箱：jixujiaoyu4895@126.com

网址：www.cmedc.com

公共微信号：机械教育

2. 联系单位：中国汽车技术研究中心有限公司

联系人：王 妍 18222901711, 022-60633100-8195

段佳冬 13672107583, 022-60633100-8179

张宇飞 15342182803, 022-60633100-8174

邮箱：wangyan2018@catarc.ac.cn

网址：www.catarc.ac.cn

公共微信号：汽车大数据创新教学

附件：1. 研修安排

2. 乘车路线

3. 培训协议

4. 报名回执



2019年6月27日

附件 1

研修安排

时间	时段	主讲专家	主题内容	专家简介
7月30日 (星期二)	上午 9:00-9:10	-	开班仪式	中国汽车技术研究中心有限公司数据资源中心领导
	上午 9:10-9:20	-	领导致辞	中国汽车技术研究中心有限公司领导
	上午 9:20-9:30	-	领导致辞	机械工业教育发展中心主任
	上午 9:30-12:00	衣宝廉	氢能和燃料电池汽车产业政策研究和探讨	中国工程院院士，中国科学院大连化学物理研究所研究员、博士生导师，燃料电池专家，新源动力股份有限公司名誉董事长，863 十五电动汽车重大专项和十一五节能新能源汽车专家组成员，燃料电池发动机责任专家。获得国家和省部级奖七项，申报专利 49 件，授权 22 件，在国内外学术刊物发表论文 124 篇。1990 年，其开发的氯酸盐电化生产新工艺获得了中科院科技进步一等奖；2001 年，千瓦级质子交换膜燃料电池技术获得了辽宁省科技进步一等奖；其撰写出版的燃料电池专著《燃料电池——原理、技术与应用》于 2004 年获得辽宁省著作类一等奖。

	下午 13:30-17:30	-	中国汽车技术研究中心有限公司参观	公司简介: 中国汽车技术研究中心有限公司(简称中汽中心)是1985年根据国家对汽车行业管理的需要,经国家批准成立的科研院所,现隶属于国务院国有资产监督管理委员会,是在国内外汽车行业具有广泛影响力的综合性技术服务机构。目前拥有总资产100亿元,净资产74.8亿元,占地面积8085亩。同时,建立了以首席专家、学科带头人、青年科技骨干为基础的人才梯队,形成一支高学历、高技能、懂经营、善管理的人才方阵。中汽中心始终坚持“独立、公正、第三方”的行业定位,坚定不移地走“科技引领、行业导向、创新驱动、绿色发展”的发展道路,业务涵盖:行业服务、标准业务、政策研究、检测试验、工程技术研发、认证业务、大数据、工程设计与总包、咨询业务、新能源、产业化和战略新兴业务等。
7月31日 (星期三)	上午 9:00-11:30	朱向雷	基于大数据分析的汽车前沿技术产业研究	中国汽车技术研究中心有限公司第十七届首席专家 ,高级工程师,中汽中心技术委员会专家、投资管理委员会专家,现任中汽中心数据资源中心总工程师。研究方向为汽车大数据技术研究,主要负责汽车产业大数据资源规划、数据采集与集成技术研究、大数据分析可视化技术研究、智能化应用技术研究等。曾主持或参与国家科技部、工信部、税务总局、天津市科委、中汽中心等课题30余项,发表论文50余篇。
	下午 14:00-15:30	王雪莹	高精度地图定位技术应用及行业人才需求分析	北汽新能源工程院车联网技术部智能驾驶高级经理 。主要研究方向为车联网技术开发、高精度地图定位技术、ADAS智能驾驶辅助系统开发及应用。
	下午 15:45-17:15	谢 辉	无人驾驶汽车控制与人工智能应用研究	天津大学教授、博士生导师 ,内燃机燃烧学国家重点实验室副主任,天津大学-英飞凌汽车电子联合实验室主任,天津大学无人驾驶汽车交叉研究平台负责人。主要研究方向为动力总成及车辆智能控制、先进算法及多核ECU、先进燃烧及控制、大数据分析智慧云算法、无人驾驶汽车控制与人工智能应用研究。

8月1日 (星期四)	上午 9:00-10:20	杜志彬	大数据驱动下的智能网联汽车 产业发展和关键技术	中国汽车技术研究中心数据资源中心智能业务本部总监 ，高级工程师，中汽中心数据中心智能网联汽车业务负责人，智能网联汽车国家标准分委会自动驾驶工作组/信息安全工作组核心成员，ISO/TC22/SC33/WG9 自动驾驶测试场景工作组专家，NI/Carmaker 共建虚拟仿真实验室负责人。
	上午 10:35-11:55	王国业	新能源汽车智能化应用技术研究	中国农业大学教授、博士生导师 ，车辆动力与智能控制创新中心主任，车联智汇汽车前瞻技术研究院常务院长，擅长车辆系统动力学、车辆人工智能和无人驾驶技术、新能源汽车、现代车辆性能检测、智能多功能车等领域的技术。
	下午 14:00-15:20	陈 勇	新能源汽车装调及电控技术研究及应用	北京信息科技大学教授、博士生导师 ，国家新能源汽车北京实验室主任，主编的《汽车测试技术》被评定为北京高等教育精品教材；获评北京市属高校“长城学者”，主持的“车辆工程专业应用型人才创新能力培养的探索与实践”项目获第七届北京市高等教育教学成果奖二等奖；先后发表论文近70篇，其中EI、SCI 检索论文20篇，英文版论文38篇，擅长新能源汽车动力电池技术相关领域。
	下午 15:35-16:55	弋国鹏	新能源汽车轻量化技术研究及应用	北京中汽恒泰教育科技有限公司总工程师 ，高级工程师，全国机械行业职业院校技能大赛高职组汽车检测与维修赛项命题专家，曾多次担任中国汽车工程学会巴哈大赛总裁判长，全国职业院校技能大赛高职组汽车检测与维修赛项专家组长、裁判长。
	下午 17:00-17:30	-	结业仪式	中国汽车技术研究中心有限公司数据资源中心领导

附件 2

乘车路线

一、天津火车站

乘坐出租车，全程约 18 公里，打车费约 43 元。

乘坐津滨轻轨地铁 9 号线途经 10 站到达东丽开发区站，下车步行约 1500 米到达中国汽车技术研究中心有限公司。

二、天津西火车站

乘坐出租车，全程约 26 公里，打车费约 61 元。

乘坐天津地铁 1 号线（李楼方向）途径 2 站到达西南角站，换乘地铁 2 号线（滨海国际机场方向）途径 4 站到达天津站，换乘津滨轻轨地铁 9 号线途经 10 站到达东丽开发区站，下车步行约 1500 米到达中国汽车技术研究中心有限公司。

三、滨海国际机场

乘坐出租车，全程约 19 公里，打车费约 46 元。

乘坐天津地铁 2 号线（曹庄方向）途径 9 站到达天津站，换乘津滨轻轨地铁 9 号线途经 10 站到达东丽开发区站，下车步行约 1500 米到达中国汽车技术研究中心有限公司。



附件 3

培训协议

甲方：

乙方：中国汽车技术研究中心有限公司

为落实国务院关于发展战略性新兴产业和加强节能减排工作的决策部署，加快培育和发展节能与新能源汽车产业，国务院印发《节能与新能源汽车产业发展规划(2012-2020)年》，规划中明确新能源汽车发展目标和技术路线。较于燃油车，新能源汽车可以提供更安全、更节能、更环保的出行方式，且是无人驾驶技术的最优载体，交通问题综合解决方案，是国际公认的未来发展方向和关注焦点。随着汽车科技向智能化和网联化深入发展，新能源汽车产业渐成生态并逐渐向智能网联方向进军，市场规模直指万亿，为我国实现汽车强国的目标提供了重大的历史机遇。

为深入贯彻落实党的十九大精神，大力发展职业教育，整合新能源与智能网联汽车教育教学资源，促进行业人才培养体系健康稳步发展，机械工业教育发展中心、全国机械职业教育教学指导委员会、机械工业人才培养行业联盟、机械行业高等院校继续教育联盟委托乙方对甲方进行短期培训，现双方就委托培训事宜达成如下协议：

- 一、培训对象：甲方人员___人。
- 二、培训时间：2019年7月30日至8月1日。
- 三、培训内容：新能源汽车关键技术
- 四、培训地点：中国汽车技术研究中心有限公司
- 五、培训形式：全体学员脱产学习。

六、双方职责：

1. 甲方职责：

- (1) 负责拟定培训要求；
- (2) 负责参训人员的组织；
- (3) 按本协议书约定向乙方支付培训经费；

2. 乙方职责：

(1) 负责按甲方的培训要求设计培训方案(计划)，并按双方确认的培训方案(计划)组织实施；

(2) 乙方必须严格制定学生管理制度、教学管理制度，并报甲方备案。乙方对其所招收的甲方学员承担全部教学责任；

(3) 保证授课教师按本协议书规定按时授课；

(4) 培训结束后颁发培训证书；

(5) 甲方学员在乙方培训期间，乙方应积极配合甲方妥善处理相关事宜。

七、培训经费：

1. 培训费：

根据培训计划，培训费为人民币：贰仟壹佰元整（¥2100元）。

2. 食宿费：依住宿宾馆具体收费标准执行。

本协议书一式两份，甲乙双方各执壹份，自双方签章之日起生效。

甲方(公章)：

乙方(公章)：

甲方法定代表人(签章):

乙方法定代表人(签章):

2019年 月 日

2019年 月 日

中国汽车技术研究中心账号及税号等信息如下:

单位名称: 天津卡达克数据有限公司

开户银行: 中国农业银行天津津西支行

账号: 02020201040019879

地址: 天津市西青区中北镇万卉路3号新城市中心B座12-17室

联系电话: 022-60633112

附件 4

报名回执

个人信息	姓名		性别		年龄	
	职务		技术职称		民族	
	专业领域					
	单位名称 (发票抬头)					
通讯方式	地址				邮编	
	手机		电话		传真	
	Email				QQ	
食宿要求	<input type="checkbox"/> 合住标准间 <input type="checkbox"/> 单间 <input type="checkbox"/> 清真饮食					
行程安排	到达航班/车次： 到达时间：		返程航班/车次： 离开时间：			
备注	本研修班限额100人，以报名先后顺序，额满为止。					

注：请于 7 月 25 日前以电子邮件形式将《报名回执》发送至指定邮箱：
 wangyan2018@catarc.ac.cn，同时抄送至邮箱：zhangyufei@catarc.ac.cn。
 因住宿安排紧张，以收到《报名回执》时间顺序为准。