

# 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〕12号

## 关于公布 2019 年全国机械行业专业技术人才知识更新 高级研修班的通知

各相关单位：

为深入贯彻落实党的十九大提出的“加快建设制造强国，加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合”、“建设知识型、技能型、创新型劳动者大军”和国务院《国家职业教育改革实施方案》（国发〔2019〕4号）的决策部署，加快培养国家急需的高层次领军人才、拔尖人才、复合型人才和紧缺专业技术人才，助推以智能制造为主攻方向的《中国制造2025》深入实施，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和机械行业高等院校继续教育联盟在广泛征集的基础上，经遴选确定开展“2019年全国机械行业专业技术人才知识更新高级研修班”（研修项目见附件1），现予公布并将有关事项说明如下：

## 一、研修对象

(一) 机械行业装备制造企业、科研院所从事企业经营、技术管理、研发设计及制造工程方面的高层次工程技术人员和经营管理人员。

(二) 开设机电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。

## 二、研修项目

(一) 两化融合关键技术——智能制造基础国家级高级研修

(二) 全国机械行业智能制造关键技术高级研修

(三) 全国机械行业激光先进制造技术及工业应用高级研修

(四) 全国机械行业新能源汽车关键技术高级研修

(五) 全国机械行业智能飞行器数字化设计与制造技术高级研修

(六) 全国机械行业技工院校系主任职业能力提升高级研修

(七) 全国机械行业职业院校创新创业骨干师资职业能力提升高级研修

(八) 第一期全国机械行业裁判员知识更新高级研修(全国数控技能大赛裁判员取证培训)

(九) 第二期全国机械行业裁判员知识更新高级研修(全国智能制造应用技术技能大赛裁判员取证培训)

(十) 第三期全国机械行业裁判员知识更新高级研修(全国新能源汽车关键技术技能大赛裁判员取证培训)

具体研修项目简介见附件 2。

## 三、报名安排

各研修项目开班时间等具体安排另行通知,并同时在中国机械工业教育网([www.cmedc.com](http://www.cmedc.com))上公布,请相关单位根据需求组织并做好报名工作。预报名表详见附件 3。

#### 四、联系方式

单 位：机械工业教育发展中心

联系人：曹怀明 13520922063, 010-63519817

朱爱华 13810195761, 010-63519817

刘加勇 13240497018, 010-63519817

邮 箱：jixujiaoyu4895@126.com

网 址：www.cmedc.com

- 附 件：1. 2019 年全国机械行业专业技术人员知识更新高级研修项目
2. 2019 年全国机械行业专业技术人员知识更新高级研修项目简介
3. 2019 年全国机械行业专业技术人员知识更新高级研修项目预报名回执表

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

秘书处  
(机械工业教育发展中心代章)

秘书处  
(机械工业教育发展中心代章)

2019 年 4 月 16 日

## 附件 1

## 2019 年全国机械行业专业技术人才知识更新高级研修项目

序号	研修项目	指导单位	主办单位	承办单位	时间地点	项目编号
1	两化融合关键技术——智能制造基础国家级高级研修班（国家资助项目）	人力资源和社会保障部	中国机械工业联合会	中国仪器仪表行业协会 江苏大学	7月 江苏镇江	JXGYB201901
2	全国机械行业智能制造关键技术高级研修班	中国机械工业联合会	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	燕山大学	8月 河北秦皇岛	JXGYB201902
3	全国机械行业激光先进制造技术及工业应用高级研修班	中国机械工业联合会	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	江苏大学	7月 江苏镇江	JXGYB201903
4	全国机械行业新能源汽车关键技术高级研修班	中国机械工业联合会	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	中国汽车技术研究中心有限公司	6月 天津	JXGYB201904
5	全国机械行业智能飞行器数字化设计与制造技术高级研修班	中国机械工业联合会	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 全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟	广州市机电技师学院	7月 广东广州	JXGYB201905
6	全国机械行业技工院校系主任职业能力提升高级研修班	中国机械工业联合会	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 全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟	江苏省常州技师学院	6月 江苏常州	JXGYB201906

序号	研修项目	指导单位	主办单位	承办单位	时间地点	项目编号
7	全国机械行业职业院校创新创业骨干师资职业能力提升高级研修班	中国机械工业联合会	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 全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟	湖南大学	5月 湖南长沙	JXGYB201907
8	第一期全国机械行业国家级裁判员知识更新高级研修班（全国数控技能大赛裁判员取证培训）	中国就业培训技术指导中心 中国机械工业联合会	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 全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟	苏州技师学院	8月 江苏苏州	JXGYB201908
9	第二期全国机械行业国家级裁判员知识更新高级研修班（全国智能制造应用技术技能大赛裁判员取证培训）			珠海技师学院	9月 广东珠海	JXGYB201909
10	第三期全国机械行业国家级裁判员知识更新高级研修班（全国新能源汽车关键技术技能大赛裁判员取证培训）			淄博技师学院	10月 山东淄博	JXGYB201910

## 2019 年全国机械行业专业技术人员知识更新 高级研修项目简介

项目编号	JXGYB201901				
项目名称	两化融合关键技术——智能制造基础国家级高级研修班 (国家资助项目)				
指导单位	人力资源和社会保障部				
主办单位	中国机械工业联合会				
承办单位	中国仪器仪表行业协会 江苏大学				
负责人姓名	程红	联系方式	13910434351	邮箱	chengh@cima.org.cn
研修时间	5 天				
研修对象	行业企业智能制造领域高级管理人员、信息化专业技术负责人、高等院校相关专业教师等。				
研修费用	免费				
研修主要内容					
<p><b>一、 研修内容</b></p> <p>两化融合管理体系标准解读、两化融合与智能制造、智能制造与企业生产过程信息化、生产过程信息化与企业信息化之间的关系、生产过程信息化实际操作指南等</p> <p><b>二、 研修方式</b></p> <p>专题报告、集中培训理论与实务、经验交流、参观生产过程信息化示范企业。</p> <p><b>三、 特色与优势</b></p> <p>本次培训是加深企业主要负责人对两化融合、智能制造、生产过程信息化及其之间关系的理解，认识它们的重要性；将工信部生产过程信息化项目攻关成果在精密机电企业中推广，帮助企业培训出一批生产过程信息化人才，帮助企业在两化融合管理体系指导下快速地开展生产过程信息化，解决企业信息化痛点，为进一步的智能制造打下基础。</p>					

项目编号	JXGYB201902				
项目名称	全国机械行业智能制造关键技术高级研修班				
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	燕山大学				
负责人姓名	孙利	联系方式	18633566777	邮箱	sunli@ysu.edu.cn
研修时间	5 天				
研修对象	<p>1. 机械行业企业、科研院所从事智能制造技术、数控技术相关专业领域的专业技术人员和技术骨干。</p> <p>2. 全国智能制造应用技术技能大赛、全国数控技能大赛专家、裁判和指导教师。</p>				
研修费用	3500 元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、 研修内容</b></p> <p>新一代智能制造发展战略研究；面向大型制造大尺度空间测量定位原理与方法；面向智能化汽车生产线的视觉技术及应用；制造业变革与产教协同发展的思考；从数字化工厂到智能制造/工业 4.0；CPS 与 CDIO 新工科建设路径探索；中国十大标志性机器人机遇与挑战、国家重点实验室和国内知名企业参观考察等。</p> <p><b>二、 研修方式</b></p> <p>专题报告、示范企业参观、交流研讨。</p> <p><b>三、 特色与优势</b></p> <p>该班已在我校开办两期，聘请的报告专家都是国内在智能制造领域的顶级专家——中科院院士、中国工程院战略咨询专家、《中国制造 2025》、《中国智能制造发展战略研究》和《制造业人才发展规划指南》编写专家；国家“智能制造重大工程”专家。国家重点实验室负责人、国家 863、973 计划项目负责人。全国智能制造应用技术技能大赛、全国数控技能大赛命题专家。</p>					

项目编号	JXGYB201903				
项目名称	全国机械行业激光先进制造技术及工业应用高级研修班				
指导单位	中国机械工业联合会				
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	江苏大学				
负责人姓名	许友谊	联系方式	13705288586	邮箱	jxjy@ujs.edu.cn
研修时间	3 天				
研修对象	从事机械设计制造业、航空航天、汽车制造业等行业及民营企业高管、技术骨干、科研院所相关研究人员、高等院校相关教师等。				
研修费用	2100 元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、研修内容</b></p> <p>本研修项目围绕激光先进制造技术发展现状，结合中国制造 2025 行动纲要及制造产业转型升级的特点，了解国内外激光先进技术最新应用及前沿技术，项目着眼于培养行业领域高端技术人才，对应用于汽车制造、航空航天、能源、生物工程等领域的激光先进制造技术开展深入剖析，重点围绕备受学术界和工业界高度关注并极富应用前景的激光先进制造技术开展高级研修。</p> <p><b>二、研修方式</b></p> <p>本高级研修班采用课堂专题报告、专题研讨、互动交流、案例分享、大型企业参观</p> <p><b>三、特色与优势</b></p> <p>专家队伍。所有授课专家均为国际国内高端人才，高校激光先进制造领域知名专家 9 名，其中院士 3 名，高端人才项目获得者 3 人，企业技术专家 3 名。</p> <p>平台及条件。学校充分发挥学科优势，拥有激光增材制造、激光检测、激光无模成形、激光表面工程等各类装备 20 余台套，设备总值 3000 余万元。</p>					



项目编号	JXGYB201904				
项目名称	全国机械行业新能源汽车关键技术高级研修班				
指导单位	中国机械工业联合会				
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				
负责人姓名	张宇飞	联系方式	15342182803	邮箱	Zhangyufei@catarc.ac.cn
研修时间	3 天				
研修对象	<p>1. 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。</p> <p>2. 开设汽车类相关专业的高等院校、职业院校、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。</p>				
研修费用	2100 元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、研修内容</b></p> <p>氢能和燃料电池汽车产业政策研究和探讨、智能网联汽车带来的 5G、物联网和智慧城市基础设施相关产业的机遇与挑战、智能网联汽车核心技术体系与发展趋势、高精度地图定位技术与自动驾驶等内容。</p> <p><b>二、研修方式</b></p> <p>采取专题报告、专题研讨、互动交流、案例分享、现场教学、参观考察等方式进行研修。</p> <p><b>三、特色与优势</b></p> <p>中国汽车技术研究中心有限公司（下称“中汽中心”）成立于 1985 年，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，是汽车行业的标准制定者，是最具实力的研究机构，拥有强大的车企资源和第一手的企业数据资料；也致力于将汽车行业的新技术应用到后市场人才培养中，通过整合汽车教育行业资源，建立汽车教育行业标准。</p>					

项目编号	JXGYB201905				
项目名称	全国机械行业智能飞行器数字化设计与制造技术高级研修班				
指导单位	中国机械工业联合会				
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、全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟				
承办单位	广州市机电技师学院				
负责人姓名	盘亮星	联系方式	18926188358	邮箱	810439525@qq.com
研修时间	5 天				
研修对象	全国机械行业相关企业、职业院校、技工院校智能飞行器（无人机）专业及产品设计、数控加工、机电一体化等相关专业技术人员和骨干教师。				
研修费用	3500 元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、研修内容</b></p> <p>智能飞行器飞行原理、结构系统、法律法规等、多旋翼智能飞行器数字化设计、多旋翼智能飞行器机架、连接件先进制造（减材制造）、多旋翼智能飞行器机壳快速制造（增材制造）等</p> <p><b>二、研修方式：</b></p> <p>采取学员全脱产学习、教师集中面授、组织课堂讨论实践和实操教学相结合的互动式教学方式，以项目实操为主。</p> <p><b>三、特色与优势</b></p> <p>1. 项目驱动教学，结合第八届全国数控技能大赛数字化设计与制造赛项的模式与内容，以智能飞行器（多旋翼无人机）的数字化设计、制造、组装、调试、飞行操控等模块，使学员较短时间能掌握智能飞行器设计与制造的方法；</p> <p>2. 通过集中培训，使学员了解无人机应用技术专业骨干课程的基本内容，掌握专业必备技能，为相关专业的方向拓展（如智能制造专业、机电一体化专业等）打下良好的基础；</p> <p>3. 通过参观实训场地和竞赛集训基地，结合专业建设研讨，全方位的开展竞赛、教学和教研等互动交流，为学校的专业建设和教师专业成长打下坚实基础。</p>					

项目编号	JXGYB201906				
项目名称	全国机械行业技工院校系主任职业能力提升高级研修班				
指导单位	中国机械工业联合会				
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、全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟				
承办单位	江苏省常州技师学院				
负责人姓名	储燕清	联系方式	13815037912	邮箱	45416493@qq.com
研修时间	3天				
研修对象	开设机电类相关专业的技工院校和培训机构的院系主任、教务科长、大师工作室负责人、专业带头人和骨干教师等。				
研修费用	2000元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、研修内容</b></p> <p>解读《国家职业教育改革实施方案》（职教20条），发挥行业作用，聚焦世界技能大赛和智能制造，对接岗位需求，深化产教融合，加强行业、技工院校、企业合作，引导技工院校机电类专业创新建设，促进急需紧缺高技能人才培养。</p> <p><b>二、研修方式</b></p> <p>采取专题报告、专题研讨、互动交流、案例分享、企业参观等。</p> <p><b>三、特色与优势</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 《国家职业教育改革实施方案》解读</li> <li>2. 国家发展战略下的高技能人才培养形势与要求</li> <li>3. 智能制造业态升级对高技能人才培养的影响</li> <li>4. 世界技能大赛和智能制造大赛对技工院校机电类专业创新建设的影响</li> <li>5. 技工院校机电类专业创新建设典型案例交流</li> <li>6. 搭建全国机电类专业系主任专业建设交流平台</li> <li>7. 技工院校系（部）专业建设能力和综合管理能力提升</li> </ol>					

项目编号	JXGYB201907				
项目名称	全国机械行业职业院校创新创业骨干师资职业能力提升 高级研修班				
指导单位	中国机械工业联合会				
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、全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟				
承办单位	湖南大学				
负责人姓名	沈路	联系方式	13874987527	邮箱	8854765@qq.com
研修时间	3天				
研修对象	全国机械行业职业院校(含技工院校)教学管理者、双创骨干教师、创业导师等。				
研修费用	2000元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、 研修内容</b></p> <p>国内外创业教育理念、方法与实践、创业教育生态体系以及英国创业教育教学法、创新竞赛辅导、创新创业教育开放式研讨、线下课堂设计与实施、线下课堂观摩及孵化园、创新工场现场教学等。</p> <p><b>二、 研修方式</b></p> <p>采取学员全脱产学习、教师集中面授、组织课堂讨论实践和现场教学相结合的互动式教学方式，讲授内容注重理论与实际相结合，以案例讲授为主。</p> <p><b>三、 特色与优势</b></p> <p>1. 互动式教学，使学员掌握创新创业教育的发展方向与要点，创新创业课程体系的设计理念与方法和创新创业教学方法及实施步骤；</p> <p>2. 采用美国百森商学院创业实践教学法、学习英国国家创新创业教育中心创新创业教学法和埃里克森国际教练学院教练技术法等国际化的创新创业教学法，互动性、体验性强，培训课程生动；</p> <p>3. 在孵化园、创新工场、微软云孵化基地等地开展现场教学，使学员了解教育板块与孵化板块的实际衔接与转化情况。</p> <p>4. 观摩湖大创业学院线下课堂，实地感受创新创业课程讲授技巧与方法。</p>					

项目编号	JXGYB201908				
项目名称	第一期全国机械行业国家级裁判员知识更新高级研修班 (全国数控技能大赛裁判员取证培训)				
指导单位	中国就业技术培训指导中心、中国机械工业联合会				
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、全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟				
承办单位	苏州技师学院				
负责人姓名	曹怀明	联系方式	13520922063	邮箱	jixujiaoyu4895@126.com
研修时间	3天				
研修对象	原全国数控技能大赛国家级裁判员、拟参加第九届全国数控技能大赛的裁判员、各省推荐的新增国家级裁判员以及裁判后备取证人员。				
研修费用	1800元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、研修内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 职业技能竞赛政策法规解读;</li> <li>2. 职业技能竞赛裁判员素质基础讲解;</li> <li>3. 职业技能竞赛评判解析;</li> <li>4. 全国数控技能大赛执裁工作流程;</li> <li>5. 全国数控技能大赛样题解析与发展趋势分析。</li> </ol> <p><b>二、研修方式</b></p> <p>学员集中面授、课堂讨论交流。讲授内容注重理论与实际相结合,以案例讲解为主。研修结束考试、取证,录入国家级裁判员信息库。</p> <p><b>三、特色与优势</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按照《国家职业技能竞赛技术规程》和《国家职业技能竞赛裁判员管理办法》的要求,集中授课;</li> <li>2. 结合全国数控技能大赛和世界技能大赛数控类项目典型案例授课;</li> <li>3. 分析交流全国数控技能大赛执裁工作流程、样题解析与发展趋势;</li> <li>4. 研修、考试和取证相结合。</li> </ol>					

项目编号	JXGYB201909				
项目名称	第二期全国机械行业国家级裁判员知识更新高级研修班 (全国智能制造应用技术技能大赛裁判员取证培训)				
指导单位	中国就业技术培训指导中心、中国机械工业联合会				
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、全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟				
承办单位	珠海技师学院				
负责人姓名	曹怀明	联系方式	13520922063	邮箱	jixujiaoyu4895@126.com
研修时间	3天				
研修对象	原全国智能制造应用技术技能大赛国家级裁判员、拟参加2019年中国技能大赛——第三届全国智能制造应用技术技能大赛的裁判员、各省推荐的新增国家级裁判员以及裁判后备取证人员。				
研修费用	1800元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、研修内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 职业技能竞赛政策法规解读;</li> <li>2. 职业技能竞赛裁判员素质基础讲解;</li> <li>3. 职业技能竞赛评判解析;</li> <li>4. 全国智能制造应用技术技能大赛执裁工作流程;</li> <li>5. 全国智能制造应用技术技能大赛技术规程解读及样题解析。</li> </ol> <p><b>二、研修方式</b></p> <p>学员集中面授、课堂讨论交流。讲授内容注重理论与实际相结合,以案例讲解为主。研修结束考试、取证,录入国家级裁判员信息库。</p> <p><b>三、特色与优势</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按照《国家职业技能竞赛技术规程》和《国家职业技能竞赛裁判员管理办法》的要求,集中授课;</li> <li>2. 结合全国智能制造应用技术技能大赛典型案例授课;</li> <li>3. 分析交流全国智能制造应用技术技能大赛执裁工作流程、技术规程解读和样题解析;</li> <li>4. 研修、考试和取证相结合。</li> </ol>					

项目编号	JXGYB201910				
项目名称	第三期全国机械行业国家级裁判员知识更新高级研修班 (全国新能源汽车关键技术技能大赛裁判员取证培训)				
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、全国机械行业技工院校高水平专业建设联盟				
承办单位	淄博技师学院				
负责人姓名	曹怀明	联系方式	13520922063	邮箱	jixujiaoyu4895@126.com
研修时间	3天				
研修对象	拟参加2019年中国技能大赛——全国新能源汽车关键技术技能大赛执裁的裁判人员、各省推荐的国家级裁判员以及裁判后备取证人员。				
研修费用	1800元/人				
研修主要内容					
<p><b>一、研修内容</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 职业技能竞赛政策法规解读;</li> <li>2. 职业技能竞赛裁判员素质基础讲解;</li> <li>3. 职业技能竞赛评判解析;</li> <li>4. 全国新能源汽车关键技术技能大赛执裁工作流程;</li> <li>5. 全国新能源汽车关键技术技能大赛技术规程解读和样题解析。</li> </ol> <p><b>二、研修方式</b></p> <p>学员集中面授、课堂讨论交流。讲授内容注重理论与实际相结合,以案例讲解为主。研修结束考试、取证,录入国家级裁判员信息库。</p> <p><b>三、特色与优势</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按照《国家职业技能竞赛技术规程》和《国家职业技能竞赛裁判员管理办法》的要求,集中授课;</li> <li>2. 结合全国新能源汽车关键技术技能大赛典型案例授课;</li> <li>3. 分析交流全国新能源汽车关键技术技能大赛执裁工作流程、技术规程解读和样题解析;</li> <li>4. 研修、考试和取证相结合。</li> </ol>					

## 2019 年全国机械行业专业技术人才知识更新 高级研修项目预报名回执表

单位名称				
地 址			邮 编	
参与项目编号				
参与项目名称				
姓 名	性 别	职 务	手机号码	E-mail
食宿要求	<input type="checkbox"/> 清真饮食 <input type="checkbox"/> 合住 <input type="checkbox"/> 单住			
到达航班（车次）及时间				
返程日期及航班（车次）				
备 注				

注：1. 请务必填写手机号码和 E-mail 地址。

2. 此表需于各高级研修班开办 10 日前发送邮件至承办单位邮箱并电话联系确认。

3. 具体要求以各高级研修项目通知为准。