

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 文件

中国机械工业教育协会

机教中〔2017〕25号

关于举办“全国机械行业智能制造关键技术” 高级研修班的通知

全国机械行业有关企业、院校：

智能制造已成为全球制造业发展趋势，是新一轮工业革命的核心，同时也是《中国制造2025》的制高点、突破口和主攻方向。发展智能制造，对推动产业提质增效、转型升级，实现制造强国战略目标具有决定性的意义。实现制造强国战略目标关键在人才，国家急需智能制造领域高层次拔尖人才、领军人才、复合型人才和紧缺专业技术人才。为推进实施《制造业人才发展规划指南》和《机械工业“十三五”发展纲要》，加快智能制造高端人才培养，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和中国机械工业教育协会特聘请顶级师资，围绕智能制造关键技术领域，举办“全国机械行业智能制造关键技术”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

中国机械工业教育协会

承办单位：燕山大学

协办单位：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

二、研修师资

（一）行业特聘专家：工信部智能制造专家咨询委员会主任、中国机械工业联合会专家委员会名誉主任、《中国制造 2025》和《制造业人才发展规划指南》制定专家；国家“智能制造重大工程”专家。

（二）高校专家：中国工程院院士、高校教授、博士生导师、国务院特殊津贴专家、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）迈向制造强国的战略路径
- （二）基于大数据分析的机械智能化
- （三）从数字化工厂到智能制造业态变革
- （四）智能制造与切削加工智能化关键技术
- （五）智能制造装备的新型传感技术
- （六）机器人化制造装备自主创新及应用
- （七）服务机器人的发展与机遇
- （八）中国制造 2025 下的人才培养对策与优化
- （九）国家级重点实验室及现代化企业参观考察

四、研修方式

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

五、研修人员

(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、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：2017年8月6日，研修时间：8月7—11日，8月12日返程，共计7天。

(二) 研修地点：燕山大学（地址：河北省秦皇岛市河北大街西段438号）。

(三) 报到地点：首旅京伦酒店（地址：秦皇岛市海港区文安路1号，联系电话：0335-5311111），乘车路线详见附件2。

七、报名及其他事项

(一) 请参加研修人员填写《报名回执》（见附件3），于7月20日前以电子邮件形式发送至指定邮箱：zhijixsk@ysu.edu.cn，同时抄送至邮箱：jixujiaoyu4895@126.com。因暑期住宿安排紧张，以收到《报名回执》时间顺序为准。

(二) 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，计入继续教育学时。

(三) 联系方式：

1. 联系单位：机械工业教育发展中心

联系人：王维帅 18500567061, 010-68594895

金巍巍 13910098496, 010-68595445

刘加勇 13240497018, 010-68594895

邮箱: jixujiaoyu4895@126.com

网址: www.cmedc.com

公共微信号: 机械教育

报名 QQ 群: 577650454 (智能制造高研班)

2. 联系单位: 燕山大学

联系人: 张 明 13833535309, 0335-8062088

赵亚蓉 18633527099, 0335-8074680

王会波 13833549696, 0335-8074693

邮箱: zhijixsk@ysu.edu.cn

附件: 1. 研修安排

2. 乘车路线

3. 报名回执



附件 1:

研修安排

时间	时段	主讲专家	主题内容	专家简介
8月7日 (星期一)	上午 9:00-12:00	叶声华	基于大数据分析的机械智能化	中国工程院院士、天津大学精密仪器系教授、博士生导师、精密测试技术及仪器国家重点实验室主任、国家重点学科学术带头人，取得多项重大成果。他研制成功国内首台车身高精度尺寸视觉在线测量系统，实现了真正的三维测量，已在企业广泛应用，成百倍提高了功效。在国内首次解决了无缝钢管直线度在线测量难题，测量速度快(3s)、精度高(0.3mm)。在准直技术研究方面，攻克光束漂移等难关，大幅度提高了准直精度，成功用于近程反导舰炮武器系统的摇摆台，及造船、航天航空等。
	下午 14:30-17:30	朱森第	迈向制造强国的战略路径	工信部智能制造专家咨询委员会主任、工信部制造强国战略咨询专家委员会委员、中国机械工业联合会专家委员会主任、国家信息化专家咨询委员会委员，教授级高级工程师。历任机械工业部党组成员、总工程师，中国机械装备集团公司董事长兼总裁，中国机械工业联合会执行副会长。《中国制造2025》、《制造业人才发展规划指南》和《机械工业“十三五”发展规划》参与制定专家。
8月8日 (星期二)	上午 9:00-12:00	欧阳劲松	从数字化工厂到智能制造 业态变革	国家“智能制造重大工程”编写专家、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所所长，中国标准化专家委员会委员，享受政府特殊津贴教授级高级工程师，科技部“十二五”国家科技重大专项(智能制造)专家组成员、科技部“十三五”规划先进制造领域编写专家组成员、工信部智能制造标准化工作组专家、工信部“传感器与智能化仪器仪表产业发展”专家委员会秘书长。

	下午 14:30-17:30	孙立宁	智能制造与切削加工智能化关键技术	<p>苏州大学机电工程学院院长，教授，博士生导师，长江学者奖励计划特聘教授，国家杰出青年基金获得者。机器人技术与系统国家重点实验室副主任、国家“十五”、“十一五”863计划先进制造及自动化领域机器人技术主题专家组成员、MEMS重大专项制造组组长、中国机械工程学会微纳制造技术分会副主任委员、中国机电一体化协会副理事长、中国宇航学会机器人专业委员会主任、中国自动化学会机器人委员会副主任。</p>
	上午 9:00-12:00	刘辛军	机器人化制造装备自主创新及应用	<p>清华大学教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，教育部“长江学者”特聘教授，国家“万人计划”领军人才，德国“洪堡”学者。现任清华大学精密超精密制造装备及控制重点实验室主任。研究方向：机器人、先进与智能制造装备，发表论文150余篇，获得国家自然科学二等奖等省部级及以上科技奖励5项。</p>
8月9日 (星期三)	下午 14:30-17:30	王洪波	服务机器人的发展与机遇	<p>燕山大学教授、博士生导师，国家“千人计划”特聘专家、中国产学研合作促进会科技成果转化专家委员会专家，河北省机器人产业创新联盟理事长。曾留学瑞士联邦理工大学机器人研究所，从事服务机器人研究30多年。获省部级以上奖项4项、日内瓦国际发明展金奖和日内瓦国际发明展中国代表团奖各1项。发表论文150多篇，发明专利17项。近5年，承担国家科技援外、国家自然科学基金、国家863计划、欧盟项目8项。</p>
8月10日 (星期四)	上午 9:00-12:00	赵永生	中国制造2025下的人才培养对策与优化	<p>燕山大学副校长，教授、博士生导师，中国机械工程学会机械工业自动化分会常务委员、中国自动化学会机器人专业委员会委员、中国机械工业教育协会机械设计制造及其自动化分会委员、河北省并联机器人技术与机电系统重点实验室主任。研究方向：并联机器人技术、传感技术、先进制造技术等。完成国家科技重大专项21项，国家自然科学基金项目、省部级项目以及大型企业技术改革项目21项，获省部级奖励6项、发明专利12项，发表论文200余篇。</p>

<p>北京信息科技大学教授、博士生导师，国家科技进步二等奖获得者，国家突出贡献中青年专家，国家级百万人才，国务院特殊津贴专家，北京学者，北京百名领军人才，教育部“长江学者创新团队”带头人，第十二届全国政协委员。“光电测试技术”北京市重点实验室主任，教育部现代测控技术重点实验室副主任，“精密机械及仪器”北京市重点学科带头人。</p>	<p>智能制造装备的新型传感技术</p>	<p>祝连庆</p>	<p>下午 14:30-17:30</p>	
<p>企业简介: 中信戴卡是中国大陆第一家铝车轮制造企业，全球最大的铝车轮和铝制底盘零部件供应商，国内汽车零部件行业出口量第一，为奔驰、宝马、奥迪、大众、标致-雪铁龙、雷诺-日产、通用、福特、菲亚特-克莱斯勒、丰田、本田、马自达、现代-起亚以及一汽、上汽、东风、广汽、北汽、长安等国外、国内主要整车制造商配套供货。作为行业标准制定者，中信戴卡正积极建设智能化的生产管理平台，采用国际先进低压铸造、锻造、铸旋及差压铸造等工艺技术，生产轻量化的铝铸件产品及铝合金车轮，代表着世界汽车零部件加工的最高水平。</p>	<p>中信戴卡股份有限公司 企业考察</p>		<p>上午 9:00-12:00</p>	
<p>学校简介: 燕山大学是原机械工业部属高校，现由河北省、教育部、工信部、国家国防科技工业局四方共建，国家一流大学和世界一流学科建设高校。现有教职工3200人，教授、副教授1141人，在校生38000人。学校设有11个博士后流动站，11个博士学位一级学科，28个硕士学位一级学科，62个本科专业；拥有5个国家重点学科。2000年以来，学校连续获得国家科技奖励16项，承担“973”、“863”、国家自然科学基金和国家社会科学基金项目800余项。2013年和2014年，学校连续有2项科研成果入选“中国科学十大进展”和“中国高校十大科技进展”。2016年，作为教育部选定的两所高校之一，学校的工程专业国家认证接受了《华盛顿协议》国际专家的观摩考察，支撑了我国正式加入《华盛顿协议》国际工程教育组织。</p>	<p>燕山大学国家级重点实验室参观、座谈、结业仪式</p>		<p>下午 14:30-17:30</p>	<p>8月11日 (星期五)</p>

附件 2:

乘车路线

1. 山海关火车站

向西北步行 730 米到山海关南门，乘 33 附线(四道桥汽车站方向)或 25 路到茂业百货(华联商厦)，换乘 19 路(金梦海湾 1 号方向)到旭海·金梦海湾 8 号下车，向北步行 370 米到首旅京伦酒店。

2. 北戴河火车站

乘 6 路(秦皇岛火车站方向)到桥西(秦皇岛现代妇科)下车，换乘 19 路(金梦海湾 1 号方向)到旭海·金梦海湾 8 号下车，向北步行 370 米到首旅京伦酒店。

3. 秦皇岛火车站

乘 19 路(金梦海湾 1 号方向)到旭海·金梦海湾 8 号下车，向北步行 370 米到首旅京伦酒店。

备注：根据报名回执，8 月 6 日会务组可安排集中接站。



附件 3:

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150人, 以报名先后顺序, 额满为止。					

注: 请于 7 月 20 日前以电子邮件形式将《报名回执》发送至指定邮箱:
zhijixsk@ysu.edu.cn, 同时抄送至邮箱: jixujiaoyu4895@126.com。因暑期住宿安排紧张, 以收到《报名回执》时间顺序为准。

相关事项说明

各有关单位:

为组织好“全国机械行业智能制造关键技术”高级研修班，现就相关事项说明如下:

一、研修期间，封闭式管理，请提前做好相关工作。

二、本次高级研修班收取培训费 3500 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（合住标准间每晚 260 元/人，单间每晚 520 元）。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”，发票在报到时领取；如现场交费，需准备现金，发票另行邮寄。

单位名称：燕山大学

开户行：工行秦皇岛分行燕大支行

账号：0404 3213 1930 0000 651

地址：河北省秦皇岛市河北大街西段 438 号

电话：0335-8057066

请参加研修人员加入 QQ 群（群号 577650454），提交并确认开票信息。

三、联系方式:

联系单位：燕山大学

联系人：张 明 13833535309，0335-8062088

机械工业教育发展中心

2017 年 6 月 20 日