

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 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

机教中〔2019〕19号

关于举办全国机械行业激光先进制造技术及 工业应用高级研修班的通知

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，建设知识型、技能型、创新型劳动者大军”的决策部署和《国务院办公厅关于深化产教融合的若干意见》（国办发〔2017〕95号）文件精神，深化产教融合协同育人，以产业和技术发展的最新需求推动职业院校人才培养改革，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聘请全国知名专家，围绕国内外激光先进技术应用及未来发展趋势等内容，拟定于7月29-31日在江苏大学举办“全国机械行业激光先进制造技术及工业应用”高级研修班。现将有关事项通知如下：

一、研修组织

(一) 指导单位：中国机械工业联合会

(二) 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

(三) 承办单位：江苏大学

二、研修师资

(一) 科研院所知名专家：中国科学院专家。

(二) 高等院校知名教授：南京航空航天大学、北京工业大学、天津大学、江苏大学等高校专家。

(三) 行业特聘专家：中国光学学会激光加工专业委员会专家、中国机械工程学会特种加工专家。

三、主要研修内容

(一) 激光先进制造技术的机遇与挑战

(二) 金属增材制造关键技术及未来趋势

(三) 激光焊接技术及应用

(四) 激光清洗及未来产业发展

(五) 激光喷丸强化技术及其应用

(六) 航空发动机激光打孔技术研究及应用现状

（七）企业参观

四、研修方式

采取专题报告、专题研讨、案例分享、课堂互动交流、企业参观等方式进行研修，研修安排详见附件 1。

五、研修人员

从事机械设计制造业、航空航天、汽车制造业等行业企业高管、技术骨干、科研院所相关研究人员，高等、中等职业院校、技工院校相关专业负责人、骨干教师等。

六、时间地点

（一）报到时间：2019 年 7 月 28 日，研修时间：7 月 29-31 日，8 月 1 日返程。

（二）报到地点：镇江明都大饭店（镇江市新区智慧大道 470 号），乘车路线详见附件 2。

（三）研修地点：江苏大学会议中心第一报告厅（镇江市学府路 301 号）。

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），食宿统一安排，费用自理（住宿费于酒店现场缴费，由酒店开具发票，合住标准间每晚 190 元/人，单间每晚 380 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将培训费汇至以下账户，并在汇款时注明“激光高研班”，如现场交费，需准备现金或银行卡（推荐刷卡），发票在研修班结束前领取。

单位名称：江苏大学

开户行：工商银行江苏大学支行

账号：1104080509000000190

（二）请参加研修人员填写《报名回执》（见附件4），于7月20日前以电子邮件形式发送至指定邮箱：fwwb@ujs.edu.cn。因镇江7月份酒店住宿紧张，以收到《报名回执》时间顺序安排住宿。

（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“全国机械行业激光先进制造技术及工业应用高级研修班”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：曹怀明 010-63519817, 13520922063

刘加勇 010-63519817, 13240497018

邮 箱：jixujiaoyu4895@126.com

网 址：www.cmedc.com

微信公众号：机械教育

2. 联系单位：江苏大学继续教育学院

联系人：魏 静 13815174168

刘 君 18252585817

邮 箱：fwwb@ujs.edu.cn

附件：1. 研修安排

2. 乘车路线

3. 培训协议

4. 报名回执



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

秘书处

(机械工业教育发展中心代章)



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)



2019年6月17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28日 (星期日)	全天	/	报到	/
7月29日 (星期一)	上午 8:30-9:00		开班仪式	
	上午 9:00-11:30	王又良	激光先进制造技术的机遇与挑战	中国光学学会激光加工专业委员会主任，上海市激光束精细加工重点实验室主任，上海市激光技术研究所原党委书记、所长。长期从事激光技术研发和激光产业发展工作，先后负责完成了一批科技攻关项目，并多次获中科院和上海市科技成果奖。
	下午 14:00-16:00	顾冬冬	金属增材制造关键技术及未来趋势	南京航空航天大学，教授，德国亚历山大·冯·洪堡基金会洪堡学者，中国机械工程学会增材制造技术分会常务委员、组织与教育委员会主任，中国光学学会激光加工专业委员会委员，中国机械工程学会表面工程分会青年工作委员会委员，中国机械制造工艺协会标准化工作委员会委员。国家“万人计划”科技创新领军人才(2018年)，科技部“中青年科技创新领军人才”(2017年)，教育部“长江学者奖励计划”青年学者(2016年)，国家“万人计划”青年拔尖人才(2015年)，国家自然科学基金优秀青年科学基金(2013年)，教育部“新世纪优秀人才支持计划”(2013年)，江苏省杰出青年基金(2013年)。
	下午 16:00-18:00	肖荣诗	激光焊接技术及应用	北京工业大学，教授，享受国务院政府特殊津贴专家，现任中国光学学会理事，中国机械工程学会理事，中国光学学会激光加工专业委员会副主任，中国机械工程学会特种加工分会副理事长兼激光加工技术委员会主任等。德国宇航院技术物理研究所、德国斯图加特

时间	时段	主讲专家	主题/内容	专家简介
				大学射线工具研究所访问学者。1998年入选北京市科技新星计划，2004年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，2010年入选新世纪百千万人才工程北京市级人选。获中国机械工业科学技术奖一等奖、北京市科学技术奖（发明类）二等奖、北京市科学技术进步奖二等奖等多项。
7月30日 (星期二)	上午 8:30-11:30	姚建铨	激光清洗及未来产业发展	中国科学院院士，天津大学教授，激光与电子研究所所长。中国光学学会理事，中国光学学会激光专业委员会副主任，天津市激光学会理事长，美国光学学会及SPIE会员，南加州大学激光中心客座高级研究员，武汉光电国家实验室（筹）副主任，教育部电子信息与电气学科教学指导委员会副主任，电子科学与技术专业指导分委员会主任，天津市光电子联合科学研究中心主任。
	下午 14:00-16:00	周建忠	激光喷丸强化技术及其应用	江苏大学教授，国际SPIE会员，中国机械工程学会特种加工分会常务理事、激光加工技术委员会副主任，中国光学学会激光加工专业委员会委员，中国热处理学会高能密度热处理技术委员会委员。江苏省“青蓝工程”中青年学术带头人（2008），江苏省“六大人才高峰”高层次人才（2009），现任江苏大学机械工程学院院长，激光技术研究所所长，机械工业激光冲击波加工技术重点实验室主任，江苏省光子制造科学与技术重点实验室主任。
	下午 16:00-18:00	张文武	航空发动机激光打孔技术研究及应用现状	中科院宁波材料所高级研究员，先进制造技术研究所副所长，国家“千人计划”专家。主要从事光加工及其它特种加工研究，在激光冲击强化（LSP），飞机发动机的先进打孔（冷却孔、异型孔和超深孔），复合材料（PMC，MMC和CMC）加工，激光变形加工，激光微纳米加工，以及微槽冷却和微织构摩擦减阻等方面进行了长期的研究。

时间	时段	主讲专家	主题/内容	专家简介
7月31日 (星期三)	上午 7:30-15:30	参观	南京中科煜宸激光技术有限公司参观	<p>企业简介:南京中科煜宸激光技术有限公司是国家级高新技术企业。专业从事金属3D打印、激光智能焊接、激光切割、激光修复、智能激光制造等装备及相关服务以及激光核心器件和材料的研发与生产。是国家发改委激光再制造产业化基地、国家工信部激光增材制造产业化基地、国家科技部同步送粉增材制造重大专项承担单位，也是江苏省科技厅唯一的金属三维打印工程技术中心、南京市金属三维打印技术中心，江苏省经信委激光智能制造协同创新中心，是江苏省三维打印产业技术创新战略联盟、南京市智能制造产业联盟主要成员单位。在大型及中小型金属激光增材制造装备方面具有自主知识产权的核心部件，成果已广泛应用于航空航天领域、汽车、船舶、模具等行业；公司在高温合金尤其铝合金激光焊接方面取得了重大突破，尤其在新能源汽车领域，公司已与国际知名铝业公司达成战略合作关系，共同进军新能源汽车整车激光焊接。</p>
			上海光机所南京先进激光技术研究院参观	<p>企业简介:南京先进激光技术研究院由中科院上海光机所与南京经济技术开发区管委会双方共建。现有研发及孵化场地超过4万平米，建有智能激光制造公共服务技术平台和激光精密检测公共服务技术平台，研究院已建成激光显示组件与系统研发中心、激光检测仪器研发中心、先进全固态激光技术研发中心、激光装备及工艺技术研发中心、精密生物检测技术研发中心和无人机应用研发中心等六个技术研发中心。重点研究解决高端激光装备及工艺、激光显示、光电检测等领域中的关键技术和共性技术，服务范围涉及工业制造、医疗检测、光电显示、生物识别、先进材料、环境安全等行业。打造国际一流的激光产业技术研究院，成为激光产业界的创新引擎，为我国激光领域的科技创新和产业结构转型升级提供强有力的科技支撑。</p>

时间	时段	主讲专家	主题/内容	专家简介
	下午 16:00-17:30	结业典礼	结业典礼	
8月1日 (星期四)		返程	返程	

附件 2

乘车路线

一、南京禄口机场

1.步行到禄口机场站，乘坐禄口机场镇江线到达镇江候机楼，步行约 280 米到万达广场站台，乘坐 115 路公交车到明都大酒店站下车，步行约 170 米到镇江明都大饭店(耗时约 3 小时 10 分钟左右)。

2.机场出口打车至酒店，约 111.7 公里，耗时 79 分钟，费用约 300 元。

二、镇江南站（铁路）

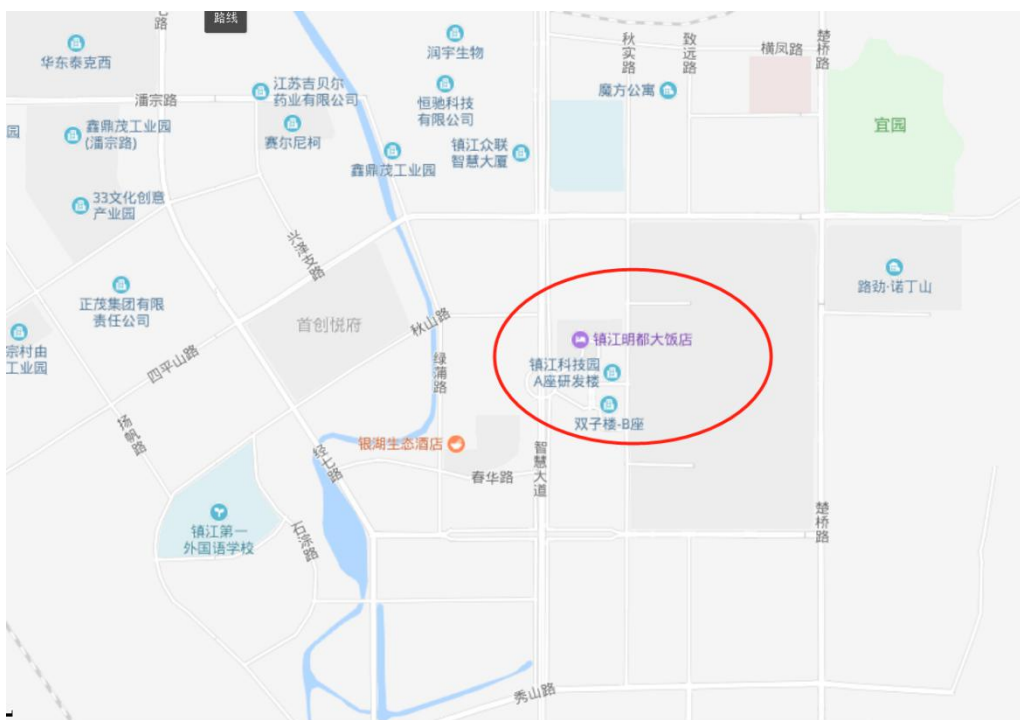
1.步行 118 米到镇江南站公交站台，乘坐 208 路公交车到黄鹤山站下车，换乘 115 路公交车到明都大酒店站下车，步行约 170 米到镇江明都大饭店（耗时约 70 分钟左右）。

2.镇江南站出口乘出租车至酒店，约 12 公里，耗时约 20 分钟，费用约 35 元。

三、镇江站（铁路）

1.步行约 430 米到万达广场站台，乘坐 115 路公交车到明都大酒店站下车，步行约 170 米到镇江明都大饭店（耗时 50 分钟左右）。

2.镇江站出口打车至酒店，约 12 公里，耗时 20 分钟，费用约 35 元。



报到地点



研修地点

附件 3

培训协议

甲方：

乙方：江苏大学

为了解国内外激光先进技术最新应用及前沿技术，培养行业领域高端技术人才，提升专业水平、管理水平和人才培养质量，促进全国机械行业激光先进制造技术及工业应用又好又快发展，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29-31日

三、培训内容

1. 激光先进制造技术的机遇与挑战
2. 金属增材制造关键技术及未来趋势
3. 激光焊接技术及应用
4. 激光清洗及未来产业发展
5. 激光喷丸强化技术及其应用

6. 航空发动机激光打孔技术研究及应用现状

7. 上海光机所南京先进激光技术研究院、南京中科煜宸激光技术有限公司企业参观

四、培训地点

江苏大学

五、培训形式

全体学员脱产学习

六、双方职责

(一) 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。

(二) 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

(一) 培训费

根据培训计划，培训费为人民币：贰仟壹佰元（¥2100元）。

(二) 食宿费

依住宿宾馆具体收费标准执行。

本协议书一式贰份，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):

甲方代表人(签章):

乙方代表人(签章):

2019年 月 日

2019年 月 日

单位名称、开户行、账号等信息如下:

单位名称: 江苏大学

开户行: 工商银行江苏大学支行

账号: 1104080509000000190

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	
	身份证号码					
	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"/> 单间标准间 <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	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：fwwb@ujs.edu.cn，同时抄送邮箱 jixujiaoyu4895@126.com。因宾馆床位紧张，以收到《报名回执》时间顺序安排住宿。