

# 机械工业教育发展中心文件 全国机械职业教育教学指导委员会

机教中〔2021〕16号

## 关于公布2021年机械行业职业教育 师资培训项目的通知

有关职业院校、企业：

根据《关于征集2021年机械行业职业教育师资培训项目的通知》（机教中函〔2021〕12号）的相关要求，机械工业教育发展中心（简称教育中心）和全国机械职业教育教学指导委员会（简称机械行指委）在广泛征集的基础上，遴选确定了“2021年机械行业职业教育师资培训项目”（见附件），现予公布并将有关事项通知如下：

一、此次公布的师资培训项目，符合新时代职业教育改革发展方向，聚焦智能制造、数字化设计与制造、新能源汽车等新兴产业领域，以及工业化和信息化深度融合技术领域工业软件、工业互联网、工业大数据和“5G+”、“人工智能+”等先进技术、理念、知识的应用，对提升职业院校教师在教育教学改革实践中的岗位能力、教学教法创新能力和课程思政建设能力等方面具有实际价值和示范作用，希望各院校积极支持和参与。

二、参加各培训项目并经考核合格者，教育中心、机械行指委将颁发培训证书，培训时长可计入教师继续教育学时。

三、各培训项目具体的培训时间和内容等信息由各牵头单位按照统一模板要求，在向教育中心、机械行指委备案的基础上，以补充通知形式另行发布。

四、本年度培训项目的牵头单位应严格按照培训场地所在地卫生防疫部门的相关要求，做好防疫工作方案和应急预案，培训场地按照要求进行定时消毒和通风，并做好参培教师的健康状况监测，营造安全、有序的培训环境。未达到所在地卫生防疫部门疫情防控要求的培训项目，不得开班。

五、各培训项目收费须符合国家相关标准要求，并按要求进行备案。培训费用由各牵头单位统一收取。

六、教育中心、机械行指委将对本年度培训项目加强管理，监督项目实施、强化培训考核等环节，确保培训质量。同时，接受各参培单位和人员的监督和意见反馈。

附件：2021年机械行业职业教育师资培训项目目录



## 附件

## 2021年机械行业职业教育师资培训项目目录

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
1	智能制造类	智能制造应用技术	机械行业先进装备制造职业教育集团	数控技术应用、机械制造与自动化、工业机器人技术、智能制造技术	时间待定 湖南长沙 湖南工业职业技术学院	宁柯 13886185106	JXJG202101
2		智能制造生产线现场管理与维护	陕西工业职业技术学院	智能控制技术、工业机器人技术、电气自动化技术、机电一体化技术、智能控制技术	7月29日—8月3日 陕西咸阳 陕西工业职业技术学院	夏东盛 18609203200	JXJG202102
3		智能制造数字化孪生技术	四川工程职业技术学院	机械设计与制造、机械制造与自动化、机电一体化技术、电气自动化技术、工业机器人技术、智能控制技术	8月 四川德阳 四川工程职业技术学院	杨震 13308102603	JXJG202103
4		工业4.0先进技术	辽宁机电职业技术学院	电气自动化技术、工业机器人技术、电子信息技术	7月 辽宁丹东 辽宁机电职业技术学院	宋艳丽 13841560578	JXJG202104
5		智能控制技术与教学能力提升	辽宁机电职业技术学院	电气自动化技术、机电一体化技术、工业互联网应用、智能控制技术	9月 辽宁丹东 辽宁机电职业技术学院	姜伟 13470018070	JXJG202105
6		工业网络控制及MES系统应用	湖南工业职业技术学院	工业网络技术、物联网技术应用、计算机网络技术、智能控制技术	11月1-7日 湖南长沙 湖南工业职业技术学院	张宇驰 13308415120	JXJG202106
7		智能制造控制技术	西安航空职业技术学院	机械制造及自动化、数控技术、智能制造装备技术、机电一体化技术	7-8月, 12月 陕西西安 西安航空职业技术学院	冯娟 18909202612	JXJG202107

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
8	智能制造类	智能生产线技术技能提升	德州职业技术学院	智能控制技术、工业机器人技术、电气自动化技术、机电一体化技术	10月17-22日 山东德州 德州职业技术学院	刘坤 15905348583	JXJG202108
9		智能检测技术	陕西国防工业职业技术学院	智能控制技术、检测检验技术、机电一体化技术、电气自动化技术	7月20-23日 陕西西安 陕西国防工业职业技术学院	党威武 15902906861	JXJG202109
10		工业控制技术	四川仪表工业学校	电气运行与控制、机电技术应用、工业机器人技术、工业控制、电气自动化技术	7月19-23日 重庆 四川仪表工业学校	邹波 13368379097	JXJG202110
11		工业集成虚拟仿真软件技术及应用	亚龙智能装备集团股份有限公司	智能设备运行与维护、机电一体化技术、电气设备运行与控制、液压与气动技术应用	8-12月 上海 亚龙智能上海研发中心	陈少珍 18105777106	JXJG202111
12		工业互联网应用	南京南戈特机电科技有限公司	工业网络技术、物联网技术应用、计算机网络技术、智能控制技术	8月16-22日 湖南长沙 湖南工业职业技术学院	金明将 18662727603	JXJG202112
13		智能控制技术与仿真教学	北京中机赛德科技有限公司	机电一体化技术、工业机器人技术与自动化、工业过程自动化技术、智能控制技术	第一期：11月中旬 安徽芜湖3D打印产业园 第二期：12月上旬 线上 第三期：12月下旬 线上	李凯 13701144220	JXJG202113

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
14	机器人技术类	机器人焊接技术	中国焊接协会教育与培训工作委员会	焊接技术应用、电气自动化技术、智能焊接技术	7月24-8月4日 北京 北京工业大学	肖 珺 18611359949	JXJG202114
15		工业机器人在智能制造中的应用	四川工程职业技术学院	工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、机电设备维修与管理、智能控制技术	8月 四川德阳 四川工程职业技术学院	罗光伟 13547047158	JXJG202115
16		工业机器人技术	河南工业职业技术学院	工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、机电设备维修与管理	时间待定 河南南阳 河南工业职业技术学院	于 玲 13937740825	JXJG202116
17		工业机器人系统集成与应用	陕西国防工业职业技术学院	工业机器人技术、机电一体化技术、电气自动化技术、机电设备维修与管理	7月19-23日 陕西西安 陕西国防工业职业技术学院	孙永芳 13474689137	JXJG202117
18		工业机器人编程与应用	安徽机电职业技术学院	工业机器人技术、智能控制技术、电气自动化技术、机电一体化技术、机械制造及自动化、机械设计与制造	8月2-8日 安徽芜湖 安徽机电职业技术学院	沈则亮 18255378026	JXJG202118
19		工业机器人操作与运维	淄博职业学院	工业机器人技术	11月 山东淄博 淄博职业学院	张 强 13864306982	JXJG202119
20		协作机器人技术与应用	天津市三鹏职业培训学校有限公司	电气自动化技术、机电一体化技术、工业机器人技术、智能设备运行与维护	7月18-25日 天津 天津市三鹏职业培训学校有限公司	周旺发 18222901907	JXJG202120

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
21	汽车类	新能源汽车·车路协同关键技术	机械行业商用车产教联盟、深圳市爱夫卡科技股份有限公司	新能源汽车技术、新能源汽车检测与维修技术	8月 广西柳州 柳州五菱汽车科技有限公司	张竞坤 13510475144	JXJG202121
22		新能源汽车关键技术及创新能力	无锡职业技术学院	新能源汽车技术、汽车制造与试验技术、汽车电子技术、智能网联汽车技术、汽车检测与维修技术、新能源汽车检测与维修技术、汽车造型与改装技术	8月2-7日 江苏无锡 无锡职业技术学院	邹 晔 0510-8183877 66	JXJG202122
23		汽车电子技术教学开发与实践能力提升	长春汽车工业高等专科学校	汽车电子技术、汽车智能技术、新能源汽车技术	6月22-26日 吉林长春 长春汽车工业高等专科学校	田丰福 13644304021	JXJG202123
24		智能网联汽车技术	长春汽车工业高等专科学校	汽车智能技术、新能源汽车技术、汽车制造与试验技术、汽车检测与维修技术	12月10-16日 吉林长春 长春汽车工业高等专科学校	郝 俊 13604336032	JXJG202124
25		汽车检测与维修技术	柳州职业技术学院	汽车检测与维修技术、汽车运用与维修、汽车智能网联技术、新能源汽车技术	10月9日-29日 广西柳州市柳州职业技术学院官塘校区、上汽通用五菱有限公司试验试制中心	张海峰 13977285273	JXJG202125
26		新能源汽车技术	行云新能科技（深圳）有限公司	新能源汽车技术、汽车制造与试验技术、汽车电子技术、智能网联汽车技术、汽车检测与维修技术、新能源汽车检测与维修技术、汽车造型与改装技术	7-12月 深圳、江苏、山东	薛 瑞 15059157506	JXJG202126

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
27	汽车类	智能网联汽车技术	行云新能科技（深圳）有限公司	汽车智能技术、新能源汽车技术、汽车制造与试验技术、汽车检测与维修技术	7-12月 深圳、江苏、山东	薛 瑞 15059157506	JXJG202127
28		新能源汽车智能化技术	山东星科智能科技股份有限公司、山东星科教育服务有限公司	新能源汽车技术、汽车检测与维修技术	7-9月 山东济南 星科工业园	吕双玲 15054185120	JXJG202128
29		智能网联汽车测试与装调	深圳风向标教育资源股份有限公司	汽车智能技术、新能源汽车技术、汽车制造与试验技术、汽车检测与维修技术	8月 广东深圳 深圳风向标教育资源股份有限公司	陈 波 13425156762	JXJG202129
30		智能网联新能源汽车技术	上海道唯新能源科技有限公司	新能源汽车技术、汽车制造与试验技术、汽车电子技术、智能网联汽车技术、汽车检测与维修技术、新能源汽车检测与维修技术	初级：7月15-22日、 7月29日-8月5日、 8月12-19日、 11月12-19日 中级：7月22-29日、 8月5-12日、 8月19-26日、 11月19-26日 上海道唯汽车技术培训中心	单谷冰 18121420661	JXJG202130
31		“人工智能+”智能网联汽车产业关键技能提升	天津市西青区岳华培训学校	新能源汽车技术、汽车电子技术、人工智能技术服务、工业机器人技术	7月3-7日 天津市西青区岳华培训学校	沈有福 18920263085	JXJG202131

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
32	数字化设计与制造类	数字化设计与制造技术	全国机械行业现代模具人才培养联盟	机械设计与制造、数字化设计与制造技术、增材制造技术	7-11月 浙江杭州 杭州科技职业技术学院	陆军华 13588869111	JXJG202132
33		数字化设计与增减材制造技术	莱芜职业技术学院	机械设计及制造、智能控制技术、数控技术、机电一体化技术	7月19-25日 山东莱芜 莱芜职业技术学院	房玉胜 15563419121	JXJG202133
34		工业数字化设计与增材制造	西安航空职业技术学院	机械设计与制造、数控技术、增材制造技术、模具设计与制造	8-12月 陕西西安 西安航空职业技术学院	孔琳 18629265318	JXJG202134
35		Solidcenter 三维工业设计应用	亚龙智能装备集团股份有限公司	智能控制技术、机械制造技术、数字化设计与制造技术、机械制造及自动化	8-12月份 亚龙智能上海研发中心	陈少珍 18105777106	JXJG202135
36		机械产品三维模型设计	广州中望龙腾软件股份有限公司	机械设计与制造、数控技术、增材制造技术、模具设计与制造	7-12月 地点待定	单良 18618185182	JXJG202136
37		机械制图课程数字化教学改革	机械工业出版社	机械设计及制造、智能控制技术、数控技术、机电一体化技术	待定 湖南长沙 湖南机电职业技术学院	杨孟宇 15901130642	JXJG202137
38		数字化建模与创新设计	安徽三维天下科技股份有限公司	机械设计与制造、数控技术、增材制造技术、模具设计与制造	7月上旬 中国航天科技集团公司 7-8月 甘肃兰州职业技术学院 11月上旬 安徽芜湖3D打印产业园	赵婷婷 13810153939	JXJG202138
39		增材制造技术及工业应用	北京易博三维科技有限公司	增材制造技术应用、增材制造技术、机械设计与制造、机械制造与自动化、材料成型与控制技术、模具设计与制造、机电一体化技术、汽车制造与装配技术	8月8-13日 地点待定	李旭鹏 18910113536	JXJG202139
40		模具CAD/CAE/CAM一体化设计	南京本亿自动化科技有限公司	模具设计与制造	6-8月 重庆、合肥、深圳、南京	滕宏春 13951885351	JXJG202140



序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
41	加工制造类	精密检测技术	全国机械行业现代模具人才培养联盟	机械设计与制造、模具设计与制造、数控技术	7-8月 浙江杭州 杭州科技职业技术学院	陆军华 13588869111	JXJG202141
42		工业产品质量检测技术	机械行业智能检测技术职业教育集团	机械设计与制造、模具设计与制造、数控技术、精密检测技术	7-8月 地点待定	王 姝 15524004030	JXJG202142
43		基于人机协同技术的多轴精密数控加工	北京精雕科技集团有限公司	机械设计与制造、模具设计与制造、数控技术、智能控制技术	7月20-30日 北京精雕集团江苏培训中心	李渊志 13701374412	JXJG202143
44		ESPRIT多轴与车铣复合机床智能化编程	迪培软件科技（上海）有限公司	数控技术、机械制造与自动化、模具设计与制造	7-8月 新疆、宁夏、山东、黑龙江	王庆梅 15810264640	JXJG202144
45		精密模具与成形智能制造单元综合应用	重庆工业职业技术学院	工业机器人技术应用、数控技术、模具设计与制造	时间待定 重庆工业职业技术学院	杨良浩 17774980361	JXJG202145
46		切削加工单元智能制造	陕西国防工业职业技术学院	智能制造技术、机电一体化技术、电气自动化技术	7月5-9日 陕西西安 陕西国防工业职业技术学院	潘文宏 18710833821	JXJG202146
47		数控机床装调、维修与技术改造	淄博职业学院	数控技术、机械制造与自动化、机电一体化技术、电气自动化技术	第一期7月12-18日 第二期8月23-29日 山东淄博 淄博职业学院	高淑娟 0533-2348072	JXJG202147
48		先进制造技术-多轴复杂零部件加工与仿真	惠脉智能科技（上海）有限公司	数控技术、智能控制技术、机械设计与制造、模具设计与制造	6-9月 上海、成都	冒兴亮 15251383339	JXJG202148

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
49	机电类	产品质量工程大数据管理与应用 (六西格玛黄带)	机械行业智能检测技术职业教育集团	机械设计与制造、模具设计与制造、精密检测技术	7-8月 地点待定	王 姝 15524004030	JXJG202149
50		逆向技术与 3D 打印设备装调与维修	陕西工业职业技术学院	机电一体化技术、数控技术、机械设计与制造、计算机辅助设计与制造、工业设计、3D 打印技术	8月 陕西咸阳 陕西工业职业技术学院	穆王君 18729389325	JXJG202150
51		机电一体化概念设计与虚拟调试	四川工程职业技术学院	机械设计与制造、机电一体化技术、电气自动化技术	8月 四川德阳 四川工程职业技术学院	杨 震 13308102603	JXJG202151
52		工业视觉技术	武汉软件工程职业学院	工业网络技术、智能控制技术、计算机网络技术、通讯技术、智能控制技术	7月12-17日 湖北武汉 武汉软件工程职业学院	何 琼 13329704500	JXJG202152
53		数字化双胞胎 MCD 机电一体化在智能机器人装配产线中的典型应用	河北建材职业技术学院	机电一体化技术、电气自动化技术、工业机器人技术、智能控制技术、电子信息工程技术、计算机应用技术	7-8月 河北秦皇岛 河北建材职业技术学院	杨文利 18903354063	JXJG202153
54		机器视觉技术及其应用	南京南戈特机电科技有限公司	智能光电技术应用、智能制造装备技术	7月26-30日 江苏苏州	金明将 18662727603	JXJG202154
55		自动化类（电梯工程技术）专业金课打造及教学能力提升	苏州志远电梯培训有限公司	电梯工程技术、电气自动化技术、机电一体化技术、城市轨道交通机电技术（电梯运行与维修方向）、智能控制技术	7月24-30日 江苏苏州	胡素芳 15366210882	JXJG202155
56		无人机技术（开发基础）	北京康鹤科技有限公司	无人机应用技术、无人机操控与维护	7-8月 北京康鹤科技有限公司	果 辉 13810162405	JXJG202156

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
57	机电类	西门子 1200PLC 机械行业控制技术应用	南京工业职业技术大学	机电一体化技术	7月-8月 江苏南京 南京工业职业技术大学	徐 锋 13951882826	JXJG202157
58		产业端电弧焊技术生产案例及教学转换	陕西工业职业技术学院	焊接技术与自动化	10-11月 陕西咸阳 陕西工业职业技术学院	李 云 13572789309	JXJG202158
59		激光加工技术应用	武汉软件工程职业学院	智能光电技术应用、机电一体化技术、光电制造与应用技术、电气自动化技术、机械设计与制造、机械制造与自动化	7月18—25日 湖北武汉 武汉软件工程职业学院	何 琼 13329704500	JXJG202159
60		AI+制造	哈尔滨职业技术学院	装备制造大类	6月 黑龙江哈尔滨 哈尔滨职业技术学院	杜丽萍 13936302823	JXJG202160
61		可编程控制系统应用	厦门城市职业学校	自动化技术与应用、机电设备技术	8月10-16日 福建厦门 厦门城市职业学校	马进中 18850569836	JXJG202161
62		MES 技术应用	机械工业出版社	智能控制技术、机电一体化技术、电气自动化技术	7月12-18日 江苏苏州 苏州百年职业学院	薛 礼 15911067297	JXJG202162

序号	类别	项目名称	牵头单位	面向专业（群）	初定时间和地点	联系人及联系方式	项目编号
63	师资能力 提升类	新时期高校工科教学方法探索与教学研究创新	燕山大学	装备制造大类	7-12月 河北秦皇岛 燕山大学	宁致璇 13013260018	JXJG202163
64		课程思政规划、设计与实施	机械行业先进装备制造职业教育集团	装备制造大类	6-12月 湖南长沙 湖南工业职业技术学院、 湖南华数智能技术有限公司	宁柯 13886185106	JXJG202164
65		新工科“专创融合”实施路径	机械行业先进装备制造职业教育集团	装备制造大类	6-12月 湖南长沙 湖南工业职业技术学院、 湖南华数智能技术有限公司	宁柯 13886185106	JXJG202165
66		德国“双元制”教学模式的组织与实施	沈阳职业技术学院	装备制造大类	时间待定 辽宁沈阳 沈阳职业技术学院	吴佩珊 13840249061	JXJG202166

注：上述为初定时间和地点，具体开班时间和地点详见后续补充通知。