中国机械工业联合会

机联培函〔2021〕8号

关于举办"装备制造业特种机器人关键技术及应用"高级研修班的通知

各有关单位:

根据《人力资源社会保障部办公厅关于印发专业技术人才知识更新工程 2021 年高级研修项目计划的通知》(人社厅发〔2021〕24号),由中国机械工业联合会主办,中国机械工业国际合作咨询服务中心承办的"装备制造业特种机器人关键技术及应用"高级研修班已获人社部批准,拟于 2021年6月28日-7月2日在河北衡水举办。现将该高研班的有关事宜通知如下:

一、研修内容

重点围绕装备制造业特种机器人关键技术的操作与调试、系统开发与设计、集成研发等内容进行研修,提升学员运用特种机器人关键技术进行专业化设计的水平,服务特种机器人岗位创新能力。具体研修内容包括:

(一)主题报告

1

- 1. 特种机器人人机交互技术报告;
- 2. 特种机器人智能芯片技术报告;
- 3. 特种机器人智能感知与算法技术报告;
- 4. 特种巡检机器人综合检测技术报告;
- 5. 特种机器人系统开发与设计报告;
- 6. 特种机器人红外成像技术报告;
- 7. 特种机器人运动控制技术报告;
- 8. 特种机器人电机控制算法报告。

(二)专题研讨

- 1. 特种机器人搭载传感器原理;
- 2. 特种机器人运行速度控制;
- 3. 机器人智能抓取图片和视频及分析;
- 4. 特种机器人系统组成;
- 5. 软件界面设计;
- 6. 机器人多路录制影像原理及功能;
- 7. 软件调度管理调试;
- 8. 机械臂控制调试;
- 9. 特种机器人影像调试。

(三)学术交流

- 1. 特种机器人危化品及环境的气体含量测试;
- 2. 特种机器人优势测试;
- 3. 特种机器人特点测试;

- 4. 特种机器人适用环境测试;
- 5. 特种机器人应用领域测试;
- 6. 软件安装方法测试;
- 7. 机器人电池充电要求测试;
- 8. 特种机器人传感器测试;
- 9. 软件中路基设备测试;
- 10. 机器人异常分析;
- 11. 现场参观。

具体研修日程件附件1。

二、研修方式

根据人社部通知要求,培训采用理论与实训相结合的方式,理论教学邀请国家相关部委专家、行业专家等相关专业人士现场授课,并采取主题报告、专题研讨、学术交流、现场教学等多种有效方式进行授课。

实训采用实际应用的工程机器人现场操作学习的模式进行, 学员结业达到可以独立实际操作的水平。

三、人社部颁发证书

研修人员修完规定的课程,经考核合格后,由人力资源和社会保障部专业技术人员管理司颁发《专业技术人才知识 更新工程高级研修项目结业证书》。

四、研修时间和地点

(一)研修时间: 2021年6月28日-7月2日,共5天。

(二)研修地点: 衡水市。具体报到地点另行通知。

五、研修对象

城市智慧综合管理部门相关管理人员,市政工程部门、 给排水及施工单位、检测监测机构、环保监察领域、电力系 统电站、机房、轨道交通电站,医院、公安、司法、军队、 社区管理领域,院校及行业科研教学等部门具有中高级职业 资格(含行业资格)的专业技术人员及企事业单位相关管理 岗位干部。

六、其他事项

- (一)本研修班是人力资源和社会保障部立项的自筹经费特色项目,由中国机械工业国际合作咨询服务中心负责组织实施。研修期间,食宿统一安排,不收取费用。
- (二)报到时,请每位学员提交一张 2 寸近期彩色免冠 照片,并在照片后标注姓名。
- (三)本次研修班采取自愿方式,由相关单位负责派出学员参加研修。研修班共招收学员 100 人以内,录取学员按报名时间排序,招满为止。
- (四)参加研修的学员结合工作实际,每人撰写一篇与研修内容相关的论文或交流材料,于研修班结束前提交。
- (五)本研修班按有关管理规定对学员严格考勤,对于 旷课缺席的学员,将取消取证资格。

七、报名及联系方式

参加研修班的人员需填写报名表(附件 2)并加盖单位公章,于2021年6月18日前反馈至中国机械工业国际合作咨询服务中心指定电子邮箱 tangziling660163.com。

联系单位: 中国机械工业国际合作咨询服务中心

联系人: 唐子玲 13901242081

电 话: 010-88407190

附件:

- 1. 装备制造业特种机器人关键技术及应用高级研修班日程安排
- 2. 装备制造业特种机器人关键技术及应用高级研修班报名表



附件 1 装备制造业特种机器人关键技术及应用高级研修班日程安排

日期	时间	内 容					
6月27日	全天	培训人员报到					
6月28日	9:00-9:40	开班仪式					
	9:40-12:00	特种机器人产业发展与应用 特种机器人关键技术走势 特种机器人创新场景开发					
	13:30-15:30	特种机器人搭载传感器原理、特种机器人运行速度 控制					
	15:30-17:30	机器人电池充电要求及测试、机器人智能抓取图片 和视频及分析					
6月29日	9:00-11:30	特种机器人危化品及环境的气体含量测试、特种机 器人系统组成					
	13:00-16:30	软件调度管理测试、机械臂控制测试					
	9:00-12:00	机器人多路录制影像原理及功能、软件界面设计					
6月30日	13:00-15:00	特种机器人优势测试、特种机器人影像测试					
	15:00-17:00	特种机器人特点测试、特种机器人适用环境测试					
7月1日	9:00-11:30	机器人异常分析、特种机器人应用领域测试					
	13:30-16:30	软件安装方法测试、特种机器人特点测试					
7月2日	9:00-10:00	特种机器人传感器测试					
	10:00-11:00	软件中路基设备测试					
	11:00-12:00	理论考试					
	13:30-16:00	实操考试					
	16:00-16:40	结业典礼、颁发证书					

附件2

装备制造业特种机器人关键技术及应用高级研修班报名表

姓名		性	别		ر ک	丰	龄				
行政职务			·		1	支术耳	职称				
工作单位											
地址						邮	编				
电 话				手机	几						
电子邮件					,	传	真				
是否住宿 □是 □否											
	入住日期:	入住日期: 离店日期:						共入住: 晚			
简单介绍您											
所从事的工											
作内容											
TFN分											
	1. 研修期间食宿由培训班统一安排,6月27日入住,7月2日										
 备 注	离店, 共5晚。										
田 √工	2. 本研修班限额100人,以报名先后顺序,额满为止。										
	3. 往返交通	费须自坦	= 0								
单位负责人签字											
单位盖章											