智能制造开放型区域产教融合实践中心 2024 年度开放运营计划

一、机构建设情况

学校智能制造区域开放型产教融合实践中心由安徽机 电职业技术学院联合埃夫特智能装备股份有限公司等企业、 院所共建共享,按照自愿、平等、合作交流的原则组成非营 利合作性组织机构,实行用户委员会制度。

委员会下设秘书处,秘书处挂靠先进制造技术应用研究 院.2024年度用户委员会定期召开会议探讨实践中心建设, 走访用户企业推动实践中心建设。

二、"两张清单"编制情况

包括本年度实践中心培训及技术服务支持、企业培训及技术服务需求。

(一) 实践中心培训及技术服务支持清单

	实践中心培训项目清单						
序号	可提供的培训项目简介	联系人	联系方式				
1	机械产品三维模型设计师资培训	孙伟	13965161396				
2	电工类培训	孙青锋	18226521505				
3	代码编写规范及软件模块设计培训	潘涛	15375532872				
4	机器人培训	周明龙	13855369714				

实践中心技术服务清单				
12	企业岗位技能提升培训	伍祥	13625533637	
11	中职骨干教师培训	伍祥	13625533637	
10	工业数据采集与可视化	潘涛	15375532872	
9	MES 系统设计与开发	伍祥	13625533637	
8	边缘计算	伍祥	13625533637	
7	工业控制系统集成	潘涛	15375532872	
6	企业网络安全培训	伍祥	13625533637	
5	物联网智能终端数据检测与控制	孙伟	13965161396	

序号	可提供的技术服务简介	联系人	联系方式
1	工业机器人安装调试、智能制造产线系统 集成	孙青锋	18226521505
2	变频与 PLC 综合应用开发	孙青锋	18226521505
3	自动化设备研发	周明龙	13855369714
4	机械制造工艺设计及工装设计制作	孙伟	13965161396
5	数控车、铣加工/四轴加工中心加工	孙伟	13965161396
6	数控设备的数字化改造与升级、数字化建 模与自动编程	张涛	05535970560
7	工业数据采集与可视化,工业互联网平台 管理	潘涛	15375532872
8	工业低代码应用设计及开发,工业 APP 设计与开发	伍祥	13625533637
9	工业网络运维,人工智能服务等	伍祥	13625533637

(二) 企业培训及技术服务需求清单

企业培训需求清单					
序号	企业名称	培训需求	联系人	联系方式	
1	芜湖哈特机器人 产业技术研究院 有限公司	机器人操作岗位、系统 集成设计岗位	汪伟	15375680405	
2	希美埃(芜湖)机器人技术有限公司	机器人研发工程师、工 艺设计岗位	徐强	18255310852	
3	安徽戎发冲压机 器人有限公司	机械设计岗位、机器人 装调岗位	布翠翠	18863011792	
4	埃夫特智能装备 股份有限公司	冲压工艺设计岗位、机 器人操作岗位	杨慧	17756548718	
5	芜湖得瑞精密机 械有限公司	工艺设计岗位、系统集 成设计岗位	俞莲花	13956216309	
6	格力电器(芜湖) 有限公司	系统集成设计岗位、系 统维护岗位	崔拯庶	18225538212	
7	安徽中科智能感知科技股份有限公司	机器人操作岗位、系统 维护岗位	周利俊	13625698675	
8	芜湖辉宇机电科 技有限公司	性能测试岗位、嵌入式 开发岗位	方学飞	15212269790	
		企业技术服务需求清单	É		
序号	企业名称	技术服务需求	联系人	联系方式	
1	芜湖哈特机器人 产业技术研究院 有限公司	1. 需求解决的技术问题 Im 范围内识别别别目前,我有识别、定位均识别、定位均均成类型不一,相机坐大型,相机坐大型,相机坐标,对定技术等。其一个,是,这个,是,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,是一个,	汪伟	15375680405	

及技术应用领域

在传、可精到要径适分忽互定场不痛生统、可精工能柔降了程险下等的的钉,,长易生成全会同位局用、以还它护,求的人人在别有担期调产本,时科证存用。以还它护,求的人人在别在用、以还它护,求的人人在别有人。

3. 技术难点

要求 1m 范围内识别精 度在 5mm 以内。

4. 主要技术经济指标 要求 1m 范围内识别精 度在 5mm 以内。

2	希美埃(芜湖)机器人技术有限公司	1.需求解决的技术问题 1>基于深度视觉的复杂构件表面形貌特征识别及表面状况评估 2>融合喷涂工艺的复杂构件表面喷涂轨迹快速规划方法。	徐强	18255310852
3	安徽戎发冲压机器人有限公司	1. 题一的术 2. 及机定蔽位磁发够间如连接音需 种便。技术器位连、噪一快歇开性阻定 ,明定 求领系短良测。对现定路不值位 ,我领系短良测。对现定路置、时 做备 背 故、置、要备进,屏位磁对 战备 背 故、置、要备进,屏位磁流 。	布翠翠	18863011792
4	埃夫特智能装备 股份有限公司	1.需求解决的技术问题 1>复杂场景下喷机 器人系统分层控制策 器人系统分层控制策 略与智能示教方法研究。 2>复杂场景下智能喷 涂机器人柔性化系 集成与应用研究	杨慧	17756548718
5	芜湖得瑞精密机 械有限公司	1.需求解决的技术问题:接收位移传感器和压力传感器的信号,生成位移-压力曲线,并对	俞莲花	13956216309

		u 10 11 4-5-11 4 11 1		
		曲线进行评估和判定。		
		2.技术需求提出背景及		
		技术应用领域: 在高端		
		装配需要高精密的压		
		装和过程控制		
		1. 物流运输: 空调制造		
		所需大件物流运输难		
		点,如钣金件配套生产		
		完毕后如何转运到总		
		装线体装配,采用工装		
		车模式需人工上下料,		
		费时费力,且对现场管		
		理存在挑战,目前行业		
		内普遍使用的智能小		
		车及悬挂链模式不能		
		有效改善,需求开发一		
		种简便模式解决厂内		
		大件物流转运难题;		
		2. 排产系统: 芜湖基地		
		目前生产出口产品,包		
		含多种机型,如窗机、		
6	格力电器(芜湖)	除湿机、移动机、出口	崔拯庶	18225538212
	有限公司	散件等, 其特点是小多		
		高,即品种多、订单小,		
		导致切换线频繁,在计		
		划排产方面存在难点,		
		如空调制造所需注塑		
		板块生产上,过程人工		
		排计划,应对注塑板块		
		120多台注塑机及上千		
		种模具,存在诸多不		
		便,过程信息传递不及		
		时容易导致产能损失		
		严重, 亟需开发一种行		
		业先进的智能排产模		
		式进行优化;		
		生产模式: 空调所需控		
		制器生产包含预加工、		
		设备贴装回流焊接、线		

	T	AV . N NA NICON CONTRACTOR		T
		体同备设控产块领物套从料冲化产 上, 体同备设控产块领物套从料冲化产 上, 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、 一、		
7	安徽中科智能感知科技股份有限公司	背景: 智慧型、	周利俊	13625698675
8	芜湖辉宇机电科技有限公司	1.需求解用 大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	方学飞	15212269790

肯定会包含各个厂家	
的子设备。因此就要求	
整个控制系统能够智	
能和可扩展。	
3.技术难点	
可以利用国外一些开	
源的实时系统进行改	
造。但是这些系统在某	
些方面还存在着技术	
壁垒。同时系统模块的	
开发如何智能的适应	
后续的开发是系统的	
一个难点。	

三、对外开放服务计划

序号	起始时间 ^(年月日)	结束时间 ^(年月日)	服务单位 名称	服务项目类型(实习实训、培训、技术服务)	服务项目 内容	服务人数
1	2024.1	2024.12	产教融合实践中心	实习实 训/培训	工业机器人实训/培训	
2	2024.1	2024.12	产教融合实践中心	实习实 训/培训	工业互联网实训/培训	
3	2024.1	2024.12	产教融合实践中心	实习实 训/培训	数控机床 装调维修 实训/培训	
4	2024.1	2024. 12	产教融合实践中心	实习实 训/培训	数控加工 实训/培训	
5	2024.1	2024.12	产教融合实践中心	实习实 训/培训	工业数据 采集实训/ 培训	
6	2024.1	2024. 12	产教融合	实习实	机床电气	

			实践中心	训/培训	控制实训/	
			立业品人	かりか	培训	
7	2024.1	2024.12	产教融合	实习实	机床维修	
			实践中心	训/培训	实训/培训	
8	2024.1	2024.12	产教融合	实习实 训/培训	PLC 实训	
			大以下へ	M/20 M	工业机器	
9	2024.1	2024.12	产教融合	技术服	工业机益 人安装调	
	2027.1	2024.12	实践中心	务	八叉衣 /	
)-).() .	11 15 1010	变频与	
10	2024.1	2024.12	产教融合	技术服	PLC 综合	
			实践中心	务	应用开发	
1 1	2024 1	2024 12	产教融合	技术服	自动化设	
11	2024.1	2024.12	实践中心	务	备研发	
					机械制造	
12	2024.1	2024.12	产教融合	技术服	工艺设计	
12	2024.1	2024.12	2024.12	实践中心	务	及工装设
					计制作	
13	2024.1	2024.12	产教融合	技术服	四轴加工	
	2021.1	2021.12	实践中心	务	中心加工	
			产教融合实践中心	技术服 务	设备的数	
14	2024.1	2024.12			字化改造	
					与升级	
	2024	2024 12	产教融合	技术服	工业数据	
15	2024.1	2024.12	实践中心	务	采集与可	
					视化	
1.	2024 1	2024. 1 2024. 12	产教融合实践中心	技术服 务	智能制造	
16	2024 . 1				产线系统	
					集成	

安徽机电职业技术学院 先进制造技术应用研究院 2024年2月28日