

# 现代学徒出成果 产教融合培技能

## 华材职校与华数机器人第一期现代学徒培养圆满结束

3月26日,我校19机器人G班在佛山市华数智造公共实训中心为期四周的工业机器人技术现代学徒实岗培训圆满结束。此次培训内容涵盖工业机器人机械、电气、编程三大模块,包括工业机器人基础认识与安全教育、工业机器人操作与编程、工业机器人机械本体装配等。3月24日,19机器人G班全班47人参加广东省2021年首次“工业机器人系统运维员(中级)”职业技能等级认定,46人次通过了此次考试认定。

广东省机械工程学会职业技能等级认定中心成绩登记表									
评价计划编号	210300003	报考点	佛山华数机器人有限公司	报考单位	佛山华数机器人有限公司				
考场	佛山华数机器人有限公司		考试时间	2021.3.24—2021.3.25					
职业名称	工业机器人系统运维员		工种名称			无	报考等级	中级	
序号	姓名	准考证号	身份证号	性别	理论	实操	备注	考核成绩	
								理论	实操
1	熊建浩	GDMES-Z-J-210001	440602200406030551	男	97	93			
2	曹超培	GDMES-Z-J-210002	441900200401281973	男	84	85			
3	陈冠斌	GDMES-Z-J-210003	440602200309103811	男	70	87			
4	陈学志	GDMES-Z-J-210004	441223200406284489	男	98	90			
5	陈洋	GDMES-Z-J-210005	441223200405160411	男	95	91			
6	邓仲曦	GDMES-Z-J-210006	441202200310010521	男	86	93			
7	杜文锐	GDMES-Z-J-210007	44060220030803421X	男	97	90			
8	何佩辉	GDMES-Z-J-210008	440682200312090611	男	65	90			
9	黄致南	GDMES-Z-J-210009	450821200312182313	男	98	87			
10	黄祥彬	GDMES-Z-J-210010	430683200401303636	男	94	87			
11	黄志杰	GDMES-Z-J-210011	440602200309013818	男	93	93			
12	蒋子翔	GDMES-Z-J-210012	440602200312244519	男	85	95			
13	孔庆宇	GDMES-Z-J-210013	440602200309071818	男	84	81			
14	赖泽刚	GDMES-Z-J-210014	4416212004022119309	男	54	49	理论、实操不合格		
15	黎俊祺	GDMES-Z-J-210015	44030720040101231X	男	100	81			
16	李俊强	GDMES-Z-J-210016	440602200409174510	男	82	91			
17	李思杰	GDMES-Z-J-210017	440981200401033918	男	95	81			
18	李源	GDMES-Z-J-210018	440602200407195019	男	84	88			
19	梁超威	GDMES-Z-J-210019	441224200309082972	男	90	85			
20	梁耀廷	GDMES-Z-J-210020	440694200309250013	男	88	76			
21	梁耀强	GDMES-Z-J-210021	440694200405290031	男	95	90			
22	林鸿宇	GDMES-Z-J-210022	440602200404053033	男	94	88			
23	刘轩宏	GDMES-Z-J-210023	360722200404015116	男	93	92			
24	刘亚文	GDMES-Z-J-210024	130702200405030021	女	100	93			
25	刘志彬	GDMES-Z-J-210025	441823200310160016	男	68	95			
26	卢俊轩	GDMES-Z-J-210026	440602200410240197	男	94	91			
27	罗镇华	GDMES-Z-J-210027	441223200307133819	男	98	91			

广东省机械工程学会职业技能等级认定中心成绩登记表									
评价计划编号	210300003	报考点	佛山华数机器人有限公司	报考单位	佛山华数机器人有限公司				
考场	佛山华数机器人有限公司		考试时间	2021.3.24—2021.3.25					
职业名称	工业机器人系统运维员		工种名称			无	报考等级	中级	
序号	姓名	准考证号	身份证号	性别	理论	实操	备注	考核成绩	
								理论	实操
28	马子浩	GDMES-Z-J-210028	441223200407253216	男	64	82			
29	支凯祺	GDMES-Z-J-210029	4406022003101181X	男	81	87			
30	张凯阳	GDMES-Z-J-210030	440683200405291116	男	60	94			
31	张阳新	GDMES-Z-J-210031	441882200303292625	男	89	91			
32	钱敬福	GDMES-Z-J-210032	440683200303171117	男	98	89			
33	谭浩翔	GDMES-Z-J-210033	440604200310290012	男	96	84			
34	王境文	GDMES-Z-J-210034	445281200407101252	男	60	85			
35	吴静慧	GDMES-Z-J-210035	441881200311264347	女	79	71			
36	伍俊威	GDMES-Z-J-210036	441823200407192110	男	97	90			
37	谢浩城	GDMES-Z-J-210037	440602200306296016	男	75	91			
38	谢凯盛	GDMES-Z-J-210038	445381200308260456	男	74	78			
39	信达	GDMES-Z-J-210039	340322200307304615	男	77	77			
40	许志斌	GDMES-Z-J-210040	440882200310040670	男	81	85			
41	叶勇轩	GDMES-Z-J-210041	440602200311110016	男	88	92			
42	叶刚	GDMES-Z-J-210042	440602200309150028	女	99	89			
43	陈文强	GDMES-Z-J-210043	440602200306191510	男	88	69			
44	招梓晋	GDMES-Z-J-210044	44060220040722211X	男	65	83			
45	招权勇	GDMES-Z-J-210045	440602200307312118	男	96	96			
46	钟桂雄	GDMES-Z-J-210046	440602200311191515	男	70	72			
47	钟泽航	GDMES-Z-J-210047	440683200401080618	男	81	89			
48									
49									
50									

## 职业技能等级证书 Certificate of Occupational Skill Level

本证书由广东省机械工程学会颁发,表明持证人通过本机构组织的职业技能认定,具备该职业(工种)相应技能等级水平。

This is to certify that the bearer has demonstrated corresponding competency in this occupation(job) for successful completion of the occupational skill level assessment organized by Guangdong Mechanical Engineering Society.

广东省机械工程学会  
Guangdong Mechanical Engineering Society

发证日期: 2021年04月08日  
Issue date: 8th April, 2021

证书信息查询网址(Certificate Information): <http://jndj.osta.org.cn/>  
机构信息查询网址(Assessment Information): <http://pjgg.osta.org.cn/>



姓名: 钱敬福  
Name: 钱敬福  
证件类型: 居民身份证  
ID Type: 居民身份证  
证件号码: 440683200303171117  
ID No.: 440683200303171117  
职业名称: 工业机器人系统运维员  
Occupation: 工业机器人系统运维员  
工种/职业方向: --  
Job: --  
职业技能等级: 四级/中级工  
Skill Level: 四级/中级工  
证书编号: S000044003017214000086  
Certificate No.: S000044003017214000086

“工业机器人系统运维员”作为新业态新形势下产生的职业，其人才开发和评价得到人力资源和社会保障部门高度重视。2019年，人力资源和社会保障部于确定“工业机器人系统运维员”为新职业，并于2020年颁布了国家职业技能标准。广东省装备制造在目前的转型发展关键期，智能制造相关技术与人才的需求突出，而当前最为迫切需求更是技能人才。“工业机器人系统运维员”职业技能等级认定是我省在国家推行职业技能等级认定新政策下，广东省机械工程学会作为通过备案的第三方评价机构开展该职业的职业技能等级认定工作，考核科目由理论考试与实操考试组成。考核内容涵盖机械、电气、控制与测试、人工智能、软件编程、系统集成等多学科的知识 and 技能集成，通过认定考核，使考生能够善于运用相关知识，能有效掌握和解决工业机器人常态的操作，故障排除，系统运维等，使理论知识和技能水平都达到相对高端的能力。

#### 1. 理论考核主要重点：

- 1) 除了考核本工种应具备的机械基础、电工基础等基础知识外，还包含了变频器、PLC应用、传感器、液压与气动传动、伺服电机、伺服控制等专业技术理论知识。
- 2) 除工业机器人基础操作与编程外、还包含离线编程技术；应用机械、电气故障诊断与维修；工业机器人参数设置与优化；工业机器人系统集成技术；人机交互技术；工业机器人运行维护与日常保养等理论知识。



△理论考试现场

#### 2. 技能考核主要重点

模块1：机器人工作台与末端执行器机械安装；气动回路安装与整理；机械系统检查与诊断。

模块2：机器人IO端口接线；传感器安装与调试；电控系统诊断与启动。

模块3：机器人搬运码垛编程、调试。

模块 4：机器人与周围设备维护与保养。



△实操考试现场



△学生实操考试进行时



△学生实操考试进行时



△姚安校长、王祥友校长看望学生



△华材领导、老师现场参观指导





△领导现场参观指导

在培训班结业仪式上，学生如是说：感谢学校提供给我们校外实岗培训的机会和学校领导老师对我们的关心，感谢华数机器人有限公司提供给我们的先进学习平台，感谢何老师、陈老师、李老师、房老师对我们专业知识与技能的教导，感谢冯总经理对我们的安全教育，这次到华数培训，我们不仅学到了工业机器人机械结构、电气装设、编程调试，也了解了先进企业文化，同时考取了“工业机器人系统运维员”中级证书。



#### △学生代表说感言

工业机器人正成为广东制造业升级的重要支撑，“工业机器人系统运维员”也成为了国家高度重视的新兴职业。学校响应国家政策，紧紧围绕人才强省和创新驱动发展战略，坚持产教融合、协同育人，创新人才培养模式，实现专业教学基础性和先进性的统一，助推智能制造领域高技能人才队伍建设，为广东省智能制造发展做好人才培养工作。