

场次：第_____场 赛位号：_____

密封线	密封线	密封线	密封线	密封线	密封线
-----	-----	-----	-----	-----	-----

2018 年全国职业院校技能大赛

“制造单元智能化改造与集成技术（高职组）” 赛项

竞赛评分表（8）

赛项任务配分表及得分表

评分表	任务	项目内容	配分	得分
1	任务一	制造单元改造方案	15	
	任务二	硬件搭建及电气接线	10	
2	任务三	制造单元的集成改造	45	
3	任务四	控制网络的集成调试	20	
	任务五	云服务的集成调试	5	
4	任务六	职业素养	5	
合 计			100	

评分裁判（签字）_____

统分裁判（签字）_____

核分裁判（签字）_____

裁判长（签字）_____

场次：第_____场 赛位号：_____

密封线 密封线 密封线 密封线 密封线 密封线

评分表-1

任务	子项	评分标准	记录	扣分
一 系统集成 方案设计 15	系 统 布 局 方 案 设计 3	布局位置与真实设备有区别，扣 1 分	是	
			否	
		缺少单元名称，每项扣 0.2 分，最多扣 1.6 分 (执行、工具、仓储、加工、打磨、检测、分拣、总控)	项	
			项	
		图纸绘制潦草不清晰，扣 0.4 分	是	
			否	
	控 制 系 统 方 案 设计 3	拓扑结构与实际 TIA 设备网络设置有区别，扣 1 分	是	
			否	
		缺少设备名称，每项扣 0.1 分，最多扣 0.8 分	项	
			项	
		缺少 IP 地址，每项 0.1 分，最多扣 0.8 分	项	
			项	
	虚 拟 仿 真 9	未根据实际布局情况完成三维环境搭建，扣 1.5 分	是	
			否	
		未完成轮毂零件的检测工序流程动作，每项扣 0.25 分，最多扣 1 分	项	
			项	
		未完成轮毂零件的其他工艺流程动作，每项扣 0.5 分，最多扣 3.5 分	项	
			项	

场次：第_____场 赛位号：_____

密封线		密封线		密封线		密封线		密封线	
二 硬 件 搭 建 及 气 接 线 10		动作流程中出现工业机器人不可达点、轴超限点或奇异点，每项扣 0.2 分，最多扣 1 分	项						
		动作流程中出现工具与工业机器人脱离情况，每项扣 0.5 分，最多扣 1 分	项						
		动作流程中出现轮毂未按照流程移动情况，每项扣 0.5 分，最多扣 1 分	项						
	硬 件 搭 建 4	工作站各单元未安装牢固、稳定，扣 2 分，此子项其余内容不做评分	是						
			否						
		工作站外侧门板有未安装现象，每项扣 0.5 分，最多扣 1 分	项						
		工作站内侧门板有未拆卸现象，每项扣 0.5 分，最多扣 1 分	项						
		电 路 通 讯 接 线 6	工作站各单元电路连接错误，扣 1 分	是					
				否					
工作站各单元气路连接错误，扣 1 分			是						
			否						
工作站各单元通信连接错误，扣 1 分	是								
	否								
线槽盖有未盖好现象，每项扣 0.5 分，最多扣 1 分	项								
电源线未按要求放入线槽中，每项扣 0.5 分，最多扣 1 分	项								

场次：第_____场 赛位号：_____

密封线	密封线	密封线	密封线	密封线	密封线
		气管有漏气现象，每项扣 0.5 分，最多扣 1 分	项		
扣分小计					
得分小计（25）					

裁判（签名）：_____

场次：第_____场 赛位号：_____

密封线 密封线 密封线 密封线 密封线 密封线

评分表-2

任务	子项	评分标准	记录	扣分
三 制 造 单 元 的 集 成 改 造	通 用 流 程 要 求	工业机器人快换工具出现掉落，每次扣 2 分，最多扣 6 分，任务三得分扣完为止	项	
		轮毂产品出现掉落，每次扣 1 分，最多扣 5 分，任务三得分扣完为止	项	
		轮毂产品放入位置不准确，每次扣 0.5 分，最多扣 3 分，任务三得分扣完为止	项	
	控 制 系 统 组 态 8	未完成控制系统组态设置，每个远程 IO 模块通讯不正常，扣 1 分/单元，最多扣 4 分 (执行、仓储、打磨、分拣)	项	
		未完成工业机器人的组态设置，IO 输出不正常，扣 1 分/项，最多扣 2 分 (652、扩展 IO)	项	
		未完成智能视觉的通讯组态，不能触发拍照和结果输出，扣 1 分	是	
			否	
		未完成 WinCC 的项目建立和通讯组态，变量通讯不正常，扣 1 分	是	
			否	
	45 执 行 单 元 和 工 具 单 元 智 能 化 改 造 7	平移滑台移动时工业机器人未保持安全姿态或者同步动作，扣 1 分	是	
			否	
		平移滑台不能根据流程要求定位移动，扣 3 分	是	
			否	
		工业机器人不能实现快换工具更换动作，扣 1 分/项，最多扣 2 分 (拾取/放回)	项	
		工业机器人不能利用工具拾取/释放轮毂零件及打磨轮毂零件，扣 1 分	是	
			否	

场次：第_____场 赛位号：_____

密封线	密封线	密封线	密封线	密封线	密封线
	仓储单元改造 7	不能完整实现 A1 流程动作，扣 1 分	是		
			否		
		不能完整实现 A2 流程动作，扣 1 分	是		
			否		
		不能完整实现 A3 流程动作，扣 1.5 分	是		
			否		
		不能完整实现 A4 流程动作，扣 1.5 分	是		
			否		
		不能完整实现 A5 流程动作，扣 2 分	是		
			否		
	加工单元改造 6	未在数控系统中建立刀具信息表，不能触发虚拟刀库调用，扣 1 分	是		
			否		
		在机床未动作时主轴位置没有处于机床坐标系原点，影响上下料动作，扣 1 分	是		
			否		
		未按图纸完成加工程序编制，不能实现对零件数控加工，扣 2 分	是		
			否		
		不能完整实现 B1 流程动作，扣 2 分	是		
			否		
		打磨单元改造 7	不能完整实现 C1 流程动作，扣 1 分	是	
				否	
	不能完整实现 C2 流程动作，扣 1 分		是		
			否		

场次：第_____场

赛位号：_____

选手确认：_____

密封线	密封线	密封线	密封线	密封线	密封线
		不能完整实现 C3 流程动作，扣 2 分	是		
			否		
		不能完整实现 C4 流程动作，扣 1 分	是		
			否		
		不能完整实现 C5 流程动作，扣 2 分	是		
			否		
	检测元 单智能改 造 6	不能完整实现 D1 流程动作，扣 1.5 分	是		
			否		
		不能完整实现 D2 流程动作，扣 1.5 分	是		
			否		
		不能完整实现 D3 流程动作，扣 1.5 分	是		
			否		
		不能完整实现 D4 流程动作，扣 1.5 分	是		
			否		
		分拣元 单智能改 造 4	不能完整实现 E1 流程动作，扣 4 分	是	
				否	
扣分小计					
得分小计（45）					

裁判（签名）：_____

赛位号:

密封线

评分表-3

任务	子项	评分标准	记录	扣分
四 控制网络的调试 20	应用平台开发 5	未完成欢迎界面的界面绘制，扣 0.5 分	是	
			否	
		完成欢迎界面绘制但无功能效果，扣 0.2 分	是	
			否	
		未完成手动界面的界面绘制，扣 1.5 分	是	
			否	
		完成手动界面绘制但无功能效果，扣 1 分	是	
			否	
		未完成监控界面的界面绘制，扣 1.5 分	是	
			否	
		完成监控界面绘制但无功能效果，扣 1 分	是	
			否	
		未完成订单界面的界面绘制，扣 1.5 分	是	
			否	
	完成订单界面绘制但无功能效果，扣 1 分	是		
		否		
	应用平台初始状态 1	在流程开始前和流程结束后，应用平台没有处于初始状态，扣 1 分	是	
			否	
	批量化生产自动化流程	不能按照要求完成完整轮毂零件生产的完整流程，工业机器人无法处于自动模式完成流程演示，扣 10 分，此子项其余内容不做评分	是	
			否	

场次：第_____场

赛位号：_____

选手确认：_____

密封线		密封线		密封线		密封线		密封线	
	10	无法按照任务要求通过按钮启动流程，扣 2 分	是						
			否						
		三色灯没有按照流程要求亮灭，扣 2 分	是						
			否						
		流程演示过程中，出现需要跳转程序情况，每次扣 2 分，最多扣 6 分	项						
	定制化生产自动化流程 4	不能按照要求完成完整轮毂零件生产的完整流程，工业机器人无法处于自动模式完成流程演示，扣 4 分，此子项其余内容不做评分	是						
			否						
		无法按照任务要求通过 WinCC 启动流程，扣 0.5 分	是						
			否						
		三色灯没有按照流程要求亮灭，扣 0.5 分	是						
			否						
	流程演示过程中，出现需要跳转程序情况，每次扣 1 分，最多扣 3 分	项							
五 云服务的集成调试 5	云服务的集成调试 5	平板显示连接失败，扣 1 分	是						
			否						
		云数据服务器中没有上传数据，扣 1 分	是						
			否						
		平板监控界面各项参数与实际状态不相同，扣 3 分	是						
			否						
		扣分小计							
		得分小计（25）							

裁判（签名）：_____

赛位号:

密封线

评分表-4

[illegible]

场次：第_____场 赛位号：_____

密封线		密封线		密封线		密封线		密封线		密封线	
		比赛过程，发生设备损坏和人身伤害等意外情况，本次竞赛成绩计 0 分				是					
						否					
扣分小计											
得分小计（5）											

裁判（签名）：_____