

2022年全国职业院校技能大赛
高职组
物联网技术应用-评分表

工位号: _____

模块名称	配分	得分
模块A: 物联网方案设计与实现	56.50	
模块B: 物联网系统维护与优化	20.00	
模块C: 物联网平台应用开发	35.00	
总分	111.50	

裁判签名: _____

签名:

模块A：物联网方案设计与实现(56.5分)

模块编号	模块内容	M = 测量分 J = 评价分	评分方面描述	评价等级	测量或评价内容	模块分值	最高分	得分
A1	物联网设备的安装和部署					21.00		
		M	网线制作		选手自行制作网线		1.00	
		M	温湿度传感器		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	CO2传感器		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	风速传感器		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	光照传感器		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	ADAM4017		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	继电器(2个)		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	照明灯		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	风扇		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	光照传感器(ZigBee)		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	温湿度传感器(ZigBee)		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	ZigBee协调器		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	摄像头		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	路由器		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	交换机		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	UHF射频读写器		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	中心网关		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	NEWPorter		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	LED显示屏		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	警示灯		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	人体红外传感器		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	烟雾传感器		安装区域正确、设备选型正确		1.00	

签名：

		M	重力传感器		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	三色灯		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	ADAM4150		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	微动开关		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	电动推杆		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	接近开关		安装区域正确、设备选型正确		1.00	
		M	行程开关		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
		M	继电器(6个)		安装区域正确、设备选型正确		0.50	
A4	万用表使用					1.00		
		M	测量ZigBee板(黑板)电阻R22间电位值		A-4-1. jpg		1.00	
A5	绘制设备接线示意图					1.00		
		M	烟雾探测器连接示意图. vsd		烟雾探测器连接示意图. vsd		1.00	
A6	局域网各设备IP配置					3.00		
		M	WAN口配置界面截图		A-6-1. jpg		1.00	
		M	无线网络		A-6-2. jpg		1.00	
		M	LAN口配置界面		A-6-3. jpg		1.00	
A7	局域网各设备 IP 配置					1.00		
		M	IP扫描		A-7-1. jpg		1.00	
A8	NEWPorter端口配置					5.00		
		M	COM1端口WEB端配置的界面		A-8-1. jpg		1.00	
		M	COM2端口WEB端配置的界面		A-8-2. jpg		1.00	
		M	COM3端口WEB端配置的界面		A-8-3. jpg		1.00	
		M	COM4端口WEB端配置的界面		A-8-4. jpg		1.00	

签名：

		M	COM5端口WEB端配置的界面		A-8-5. jpg		1. 00	
A9	调试LED显示屏					2. 00		
		M	查看拍照结果，显示内容为“XS+三位工位号”		A-9-1. jpg		1. 00	
		M	使用反色显示文字		A-9-1. jpg		1. 00	
10	感知及识别设备的使用					2. 00		
		M	查看打印机有打印出二维码		现场评分		1. 00	
		M	使用扫描枪，扫描打印出来二维码值为WuXi，得1分。若值不为WuXi本题所有得分点均不得分		现场评分		1. 00	
A11	RFID中距离的配置					1. 00		
		M	查看截图，截图正确。有在接收区中圈出正确的EPC号		A-11-1. jpg		1. 00	
A12	智能门店的安装与使用					3. 00		
		M	查看截图，截图正确，有按照要求录入新门店信息，门店图片使用正确		A-12-1. jpg		1. 00	
		M	查看截图，截图正确，有按照要求录入新员工信息，员工图片使用正确		A-12-2. jpg		1. 00	
		M	查看截图，截图正确，有按照要求录入商品信息，商品图片、名称、价格与库存符合题目要求		A-12-3. jpg		1. 00	
A14	物联网云平台的使用					1. 00		
		M	查看截图，截图正确，截图中可以看到名为“物联网网关+3位工位号”的网关设备		A-14-1. jpg		1. 00	
A15	物联网云平台的使用					2. 00		
		M	应用界面		A-15-1. jpg。		1. 00	
		M	下载设计好的应用		Web_APP. zip		1. 00	
A16	物联网项目原型设计					4. 00		
		M	原型设计. rp		原型设计. rp		2. 00	
		M	原型设计HTML. rar		原型设计HTML. rar		2. 00	
A17	AIOT机房温控系统					6. 50		

签名：

		M	实验运行时的界面（有必备的设备组件）		A-17-1. jpg		0. 50	
		M	外网访问端口截图（有红色矩形框出位置）		A-17-2. jpg		0. 50	
		M	数据中心地址截图（有红色矩形框出位置）		A-17-3. jpg		0. 50	
		M	执行docker命令启动docker容器执行成功后界面		A-17-4. jpg		0. 50	
		M	登录ChirpStack后的首页界面		A-17-5. jpg		0. 50	
		M	ChirpStack系统网关详细界面		A-17-6. jpg		0. 50	
		M	ChirpStack系统设备首次上线时间的页面		A-17-7. jpg		0. 50	
		M	ChirpStack系统应用对应的三方平台更新ThingsBoard配置信息界面		A-17-8. jpg		0. 50	
		M	温湿度设备配置关联信息的界面		A-17-9. jpg		0. 50	
		M	排气扇设备配置关联信息的界面		A-17-10. jpg		0. 50	
		M	仪表板界面(含有温度、湿度部件)		A-17-11. jpg		0. 50	
		M	控制按钮部件rpc设置value部分内容界面		A-17-12. jpg		0. 50	
		M	实现的界面效果图（与布局图一致）		A-17-13. jpg		0. 50	
	职业素养					3. 00		
	设备安装布局	J	根据安装的均匀排布、设备对齐、间距美观进行考核 0. 不接受(布局杂乱) 1. 一般(均匀排布) 2. 标准(均匀排布、设备对齐) 3. 完美(均匀排布、设备对齐、间距美观)		分值可精确到小数点后2位		1. 00	
	设备接线	J	连线整齐美观、所有线都装入线槽、所有线槽都盖好 0. 否决(连线杂乱) 1. 一般(在线槽中规范连线、个别不牢固) 2. 标准(在线槽中规范连线，连线分配均匀、安装牢固) 3. 完美(在线槽中规范连线、连线分配均匀、走线非常出色、美观)		分值可精确到小数点后2位		1. 00	

签名：

	卫生整理情况	J	地板、桌面等处卫生打扫、工具还原 0. 否决(脏乱差、工具未还原) 1. 一般(赛位有打扫，但不干净) 2. 标准(赛位打扫干净，工具还原规整) 3. 完美(赛位非常干净，工具还原规整、设备箱摆放整齐)		分值可精确到小数点后2位		1.00	
--	--------	---	---	--	--------------	--	------	--

签名：

模块B：物联网系统维护与优化(20分)

模块编号	模块内容	M = 测量分 J = 评价分	评分方面描述	评价等级	测量或评价内容	模块分值	最高分	得分
B1	Windows系统维护					6.00		
		M	禁止工作站访问服务器		B-1-1. jpg		2.00	
		M	工作站电脑查看网络连接以及每个接口状态		B-1-2. txt		2.00	
		M	查看文件，可以看到可用主机数：30		B-1-3. txt		2.00	
B2	Ubuntu系统维护					6.00		
		M	命令查看Ubuntu系统配置IP结果界面		B-2-1. jpg		2.00	
		M	命令创建test文件夹的界面		B-2-1. jpg		2.00	
		M	修改test文件夹权限		B-2-2. jpg		2.00	
B3	SQL Server系统维护					4.00		
		M	设置成系统管理员角色		B-3-1. jpg		2.00	
		M	设置数据库最大并发连接数		B-3-1. jpg		2.00	
B4	硬件故障维护					39.00		
		M	查询结果界面截图		B-3-1. jpg		4.00	

签名：

模块C：物联网平台应用开发(35分)

模块编号	模块内容	M = 测量分 J = 评价分	评分方面描述	评价等级	测量或评价内容	模块分值	最高分	得分
C1	设备选型安装准确					4.00		
			网线制作		选手自行制作网线		1.00	
	网络链路系统							
		M	交换机		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	RS485设备（数字量）		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	RS485设备（模拟量）		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	路由器		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	NEWPorter		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	协调器		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	物联网中心网关		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
	页面切换模块							
		M	LoRa模块		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
	ZigBee按键控制							
		M	ZigBee模块		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
	运输数据监控系统							
		M	温湿度		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	光照		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	照明灯		安装区域正确、设备选型正确			
		M	风扇		安装区域正确、设备选型正确		0.20	

签名：

	智能商超系统							
		M	RFID		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	标签		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
		M	安卓平板		安装区域正确、设备选型正确		0.20	
C2	页面切换模块					6.00		
		M	模块通电后LED1, LED2亮		现场评分		1.00	
		M	参考任务书，液晶屏显示正确的内容		现场评分		1.00	
		M	按下KEY2能对光标 < 上移		现场评分		1.00	
		M	按下KEY3能对光标 < 下移，得1分		现场评分		1.00	
		M	当光标 < 所处的选项，按下KEY4时，LED1，LED2进入相应的模式		现场评分		1.00	
		M	查看代码		现场评分		1.00	
C3	ZigBee按键控制					6.00		
		M	程序通电，节点盒的LED1、LED2灯都不亮		现场评分		2.00	
		M	长按SW1键不松开，LED1灯亮，LED2灯熄灭		现场评分		2.00	
		M	松开SW1键，LED1、LED2亮灯都常亮		现场评分		2.00	
C4	运输数据监控系统					4.00		
		M	实时获取并显示云平台的温湿度、光照值		现场评分		1.00	
		M	当用手遮住光照传感器时，同时打开运输系统中的灯和风扇		现场评分		1.00	
		M	面中的风扇动画启动，灯的图片为点亮状态		现场评分		1.00	
		M	手拿开，则关闭运输系统中的灯和风扇，界面中的风扇动画停止，灯的图片为熄灭状态		现场评分		1.00	
C5	智能商超系统					10.00		
		M	界面布局能体现题意		现场评分		2.00	

签名：

		M	有将串口与中距离连接好		现场评分		2.00	
		M	刷卡后显示，卡号、姓名、消费额		现场评分		2.00	
		M	语音播报功能		现场评分		2.00	
		M	程序退出后，重新进去能直接读上次所存储的值		现场评分		2.00	
*	职业素养					5.00		
	设备安装布局	J	根据安装的均匀排布、设备对齐、间距美观进行考核 0. 不接受(布局杂乱) 1. 一般(均匀排布) 2. 标准(均匀排布、设备对齐) 3. 完美(均匀排布、设备对齐、间距美观)		分值可精确到小数点后2位		1.00	
	设备接线	J	连线整齐美观、所有线都装入线槽、所有线槽都盖好 0. 否决(连线杂乱) 1. 一般(在线槽中规范连线、个别不牢固) 2. 标准(在线槽中规范连线，连线分配均匀、安装牢固) 3. 完美(在线槽中规范连线、连线分配均匀、走线非常出色、美观)		分值可精确到小数点后2位		2.00	
	卫生整理情况	J	地板、桌面等处卫生打扫、工具还原 0. 否决(脏乱差、工具未还原) 1. 一般(赛位有打扫，但不干净) 2. 标准(赛位打扫干净，工具还原规整) 3. 完美(赛位非常干净，工具还原规整、设备箱摆放整齐)		分值可精确到小数点后2位		2.00	

签名：