

2022 年全国职业院校技能大赛

中职组

物联网技术应用与维护赛项

评分表（第一赛程：A 卷）

参赛队编码：_____

题目	任务一	任务二	任务三	任务四	总分
总分	25	15	15	20	75
得分					

裁判签名：_____

任务一 物联网设备安装与调试（25 分）

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	物联网设备安装和部署	1、 设置安装牢固、设备安装螺母加垫片、设备接线正确、安装线槽盖 1) 每 1 个设备安装不牢固，扣 0.25 分； 2) 每 1 个螺母没加垫片扣 0.25 分； 3) 每 1 处接线出现接线不牢固、铜线裸露较多，扣 0.25 分； 4) 每 1 条线槽没安装线槽盖，扣 0.25 分； 2、 设备选型与安装区域正确 1) 每 1 个设备未安装，扣 0.25 分； 2) 每 1 个设备安装区域错误，扣 0.25 分； 3) 每多余安装 1 个不需要的设备，扣 0.25 分；	15 分	
2	感知及识别设备的使用	一维码识别正确，得 1 分，二维码图片正确，得 1 分；	2 分	
3	LED 屏幕配置调试	截图正确，得 1 分；	1 分	
4	UHF 射频读写器的配置	截图正确且精准圈出，得 2 分；	2 分	
5	安装设备测量	1、 拍摄万用表的测量方式正确，得 1 分； 2、 结果正确，得 1 分；	2 分	
6	职业素养	赛位区域地板、桌面等处卫生，得 1 分； 工具还原规整、设备摆放工整、设备手提箱的规整，得 1 分； 工位设备安装整齐、设备部件均匀排布、布线合理美观，得 1 分；	3 分	

任务二 物联网网络搭建与配置（15分）

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	无线路由器的配置	WAN 口配置结果界面截图正确，得 1 分； 测试结果截图正确，得 1 分； 无线网络名称、2.4G 高级设置进行截图正确，得 1 分； LAN 口 IP 设置、IP 地址、子网掩码截图正确，得 1 分；	4 分	
2	局域网各设备 IP 配置	IP 地址截图正确，得 0.5 分；	0.5 分	
3	串口服务器的配置	COM1 配置截图正确，得 0.5 分； COM2 配置截图正确，得 0.5 分； COM3 配置截图正确，得 0.5 分； COM4 配置截图正确，得 0.5 分； COM5 配置截图正确，得 0.5 分；	2.5 分	
4	网络地址规划	IP 地址对应的网络 ID 正确，得 1 分； 每个子网络的子网掩码正确，得 3 分； 每个子网络的主机数正确，得 1 分； 最小子网络的网络 ID 正确，得 1 分；	6 分	
5	设备接线图绘制	开关量烟雾探测器端子接线图绘制正确，得 2 分；	2	

任务三 物联网软件部署与系统集成（ 15 分）

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	云平台的使用和配置	设备管理界面截图正确，得 1 分； 设备传感器页面截图正确，得 1 分； 设备管理界面截图正确，得 1 分；	3 分	
2	应用程序的部署与配置	创建数据库成功，用红圈正确圈出，得 2 分； WEB 服务程序的部署正确，用红圈正确圈出网站，端口，得 2 分； 数据库连接配置截图正确，用红圈正确圈出，得 2 分； 配置文件修改数据库连接截图正确，得 1 分； 配置界面截图正确，得 1 分； 协调器界面截图正确，得 1 分； 监控配置界面截图正确，得 1 分；	10	
3	环境云软件应用	设备传感器列表界面截图正确，得 2 分；	2	

任务四 物联网平台运行维护（20分）

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	系统故障处理	设备地址信息的界面截图正确，并用红圈正确圈出，得1分； 共享的命令和结果截图正确，得1分； 界面截图正确，得1分；	3	
2	物联网操作系统安全维护	登录成功界面截图正确，得1分； 网络地址配置正确，得1分； 使用命令查看当前目录下所有文件的界面正确，得1分； 界面截图正确，得1分； 用户账户名的界面截图正确，得1分；	5	
3	物联网运行环境维护	MySq 数据库的界面截图正确，得1分； AIoT 数据库的界面截图正确，得2分； Account 表对应的“设计表”界面截图正确，得2分； 创建触发器的语句正确，得3分；	8	
4	数据库系统维护与应用	触发器语句和建表语句界面截图正确，得4分；	4	

2022 年全国职业院校技能大赛

中职组

物联网技术应用与维护赛项

评分表（第二赛程：A 卷）

参赛队编码：_____

题目	任务五	总分
总分	25	25
得分		

裁判签名：_____

任务五 物联网应用辅助开发（ 25 分）

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	网络链路系统	按设备安装结果，布线规范等评分	2 分	
2	物联网应用原型设计	Axure 原件及结果文档截图没有同时保存则本题不得分； 根据任务书参考界面，每错一个控件、位置、文本扣除 0.25 分，扣完为止；	3 分	
3	智慧农业温控系统开发	现场评测，每未实现 1 个功能，扣 0.5 分， 扣完为止。 如程序无法运行，看代码酌情给不高于 0.5 分	3 分	
4	无线通讯系统开发	现场评测，每未实现 1 个功能，扣 0.5 分， 扣完为止。 如程序无法运行，看代码酌情给不高于 0.5 分	4 分	
5	NB-IoT 模块控制功能开发	现场评测，每未实现 1 个功能，扣 0.5 分， 扣完为止。 如程序无法运行，看代码酌情给不高于 0.5 分	4 分	
6	环境监测系统开发	现场评测，每未实现 1 个功能，扣 0.5 分， 扣完为止。 如程序无法运行，看代码酌情给不高于 0.5 分	4 分	
7	森林火灾预警系统开发	现场评测，每未实现 1 个功能，扣 0.5 分， 扣完为止。 如程序无法运行，看代码酌情给不高于 0.5 分	4 分	
8	职业素养	按赛位区域地板、桌面等处卫生；工具还原规整、设备摆放工整、设备手提箱的规整；工位设备安装整齐、设备部件均匀排布、布线合理美观进行评分。	1 分	