

全国职业院校技能大赛结果评分表

赛项名称：智能家居安装与维护

赛项任务进程：第一分册

赛区	广西分赛场	组别	中职
竞赛任务	1. 民宿环境智能化改造硬件部署方案设计	赛位号	
评价任务	评分指标及评分标准	分值	得分
1.1.1 硬件设施选型配置方案	1. 根据具体改造需求，正确列出所要改造民宿房间。	2	
	2. 出现房间遗漏或错误，每处扣 0.5 分。		
	3. 选型配置表中至少需包含房间、设备、设施名称、数量、品牌、型号数据项。每缺一项。扣 1 分。	5	
	4. 根据每个房间改造需求，正确完成各房间专用设备选型。	10	
	5. 设备、设施出现多选、漏选、错选，每处扣 1 分		
	6. 根据整个工程改造需求，正确完成工程公共设备选型。	4	
	7. 设备、设施出现多选、漏选、错选，每处扣 1 分		
	8. 选型配置所涉及设备、设施配套用耗材数量合理科学。	14	
	9. 配套材料出现多选、漏选、错选，每处扣 2 分；		
	10. 耗材（电源线、网线、线槽、双绞线、水晶头）数量计算不合理，每处扣 1 分；		
1.1.2 智能化改造硬件系统图	11. 设备、设施名称与赛卷清单一致，如果不一致，每处扣 1 分	3	
	12. 配置方案命名符合规范。	1	
	13. 文件名、工作表名不符合要求扣 1 分		
	14. 所提交硬件系统图纸命名符合规范。	3	
	15. 文件名、图纸名、多余图纸不符合要求，每处扣 1 分		
	16. 系统图能全面、正确描述设备设施选型方案中所涉及设备设施间电源供给、控制信号传输方式。	12	
	17. 设备供电方式（DC5V、DC12V、AC20V）、控制信号传输方式（红外控制、线控）、传感器、控制器信号传输方式（Zigbee）、以太网组网原理（有线、无线、交换机、路由器）、有源音箱工作原理（蓝牙）不正确，每处扣 1 分		
	18. 系统图图例应用直观、科学，并完整展示工程中所用到的所有设备类型。	5	
	19. 图例所示设备类型不完整，扣 3 分		
	20. 图例未能正确表明绘图元素的功用，扣 2 分		
1.1.3 智能化改造弱电工程施工图纸	21. 系统图图纸具有典型智能化改造工程行业特征。	5	
	22. 具有工程图纸图框，且明确图纸的基本元素（扣 2 分）		
	23. 图纸中设备按功能、信号传输方式、供电模式合理分类布局，图纸可读性高，可读性差扣 3 分		
	24. 所提交的 CAD 图纸文件和 PDF 图纸集文件命名规范且符合图纸输出要求。	2	
	25. 文件、图纸命名不规范、PDF 图纸集中各图纸不清晰、不符合工程图纸规范，每处扣 1 分		
	26. 图纸中设备点位设计科学且符合改造控制需求，并与硬件设备设施选型表一致。	20	
	27. 图纸中点位与设备设施选型表不一致，每处扣 1 分；		
	28. 出现设备缺失导致影响改造功能实现，每缺失一处扣 1 分；		
	29. 图纸中点位设计符合传感器工作特性，位置选择可确保设备正常工作。	18	

	30.设备点位科学性： 31.传感器点位：1.5米开关位设备、特殊点位（水浸、烟感、意外报警按钮）； 32.控制器点位：开关位设备、红外控制、窗帘控制开关、空调控制开关、排风扇开关） 33.每发现一个点位不具备科学性、合理性扣1分		
	34.图纸中弱电线路路由设计科学、合理、可行。 35.合理绘制弱电配电箱，位置科学合理，内部设备布置符合改造方案，位置不合理，扣2分；设备布置不符合方案扣3分 36.图纸中线路路由不科学合理可行，每处扣1分	10	
1.1.4 智能化改造工程预算表	37.所提交预算表文件命名规范，工作表命名符合要求，工作簿内容管理符合要求。 38.命名不规范扣1分；工作簿内容不符合要求扣1分。	2	
	39.预算表中设备、设施数量符合改造需求，与选型方案、点位图一致。 40.设备、设施数量不符合改造需求，每处扣2分 41.预算项目与设备、设施不一致，每处扣1分。	20	
	42.预算表中耗材选型与弱电工程施工方案一致、数量符合工程管理常规。 43.耗材选型不合理、数量不符合工程常规，每处扣1分。	8	
	44.硬件改造工程预算编制整体合理，公司管理成本、税金计算方法正确。 45.管理成本计算正确，设备及耗材采购成本加计公司毛利20%，设备折旧费，劳动力成本免计公司毛利；计算错误扣5分； 46.增值税计算正确，设备、耗材、折旧费、劳动力费用计税13%，计算错误扣5分； 47.所用设备、耗材单价与清单不一致，扣5分 48.预算总额计算不正确扣5分	20	
	49.所提交智能化改造工程方案文档工程要素完整。工程方案文档至少包含封面、目录、工程概况、设备选型、设备安装点位、工程预算、设备工作参数配置、工程进度计划、工程安全管理等。 50.每缺少一处，扣1分。	10	
1.1.5 智能化改造工程施工方案	51.方案文档能全面汇总智能化改造硬件方案的设计、预算编制等成果，并与设备选型、点位、路由设计、工程预算的核心设计成果前后一致。 52.每出现一处前后不一致地方，扣1分	15	
	53.文档目录结构清晰，格式规范统一。 54.目录结构层次不清晰、不一致，每出现一处扣1分；文档格式前后不一致，每出现一处，扣1分。	5	
	55.方案中工程进度计划科学合理，施工过程安全管理措施完善、安全生产预案切实可行，合理化意见建议具有专业性和指导性。 56.每出现一处不合理、不可行内容，扣2分	6	
满分：200分		200	

评分裁判签名：

日期：

全国职业院校技能大赛结果评分表

赛项名称：智能家居安装与维护

赛项任务进程：第一分册

赛区	广西分赛场	组别	中职
竞赛任务	2. 民宿智能化控制软件开发方案设计	赛位号	
评价任务	评分指标及评分标准	分值	得分
2.1.1 设计系统数据库	1. 所提交图纸文件及图纸命名规范且无无关图纸。	2	
	2. 每出现一处不符合要求，扣除 2 分。		
	3. 数据库表、字段命名设计科学规范、易读性强。	10	
	4. 未规范命名扣 5 分，易读性差扣 5 分。		
	5. 数据库中所设计数据表及表中字段信息保存科学完整，可有效保存控制系统运行过程中数据永久存储的需要：	30	
	6. 科学存储系统、用户及角色信息，否则扣 5 分；		
	7. 科学存储智能化改造相关房屋及场地信息，否则扣 5 分；		
	8. 科学存储传感器、控制器信息，否则扣 5 分；		
	9. 科学存储传感器运行过程所采集的传感器数据，否则扣 5 分；	35	
	10. 科学存储系统运行日志，否则扣 5 分；		
	11. 科学存储系统自控模式及规则配置数据，否则扣 5 分；		
	12. 数据库表间关系设计科学、合理，且符合 3NF 范式要求。		
	13. 科学定义控制程序、角色、用户的关系，否则扣 5 分；		
	14. 科学定义控制系统相关房屋、场所间关系，否则扣 5 分；		
	15. 科学定义房屋场所与传感器、控制器件间关系，否则扣 5 分；		
	16. 科学定义传感器数据传感器间的关系，否则扣 5 分；		
	17. 科学定义控制系统控制器命令与控制器件间关系，否则扣 5 分；		
	18. 科学定义自动控制功能相关条件、命令及规则间的关系，否则扣 5 分；		
	19. 科学命名各关系的主键与外键，命名规范、可读性强，否则扣 5 分。		
2.1.2 设计软件功能原型	20. 所提交原型设计文件和规格说明书文件命名应符合规范。	4	
	21. 每出现一处不符合要求，扣 2 分。		
	22. 所设计的软件原型完整、正确展示功能模块所要求实现的功能。	70	
	23. 出现遗漏房间，则扣 10 分；		
	24. 每个房间中设备控制控件应与功能需求一致，遗漏设备，没遗漏一处，扣 3 分；		
	25. 各房间设备布局直观性好，设备状态显示同步，每出现一处不符合要求，扣 3 分。		
	26. 原型图设计中科学命名原型图各元素。	10	
2.1.3 设计软件功能实现类	27. 未合理命名的，每处扣 1 分。		
	28. 所提交类设计文件命名符合规定，各张图纸命名规范，无无关图纸。	2	
	29. 每出现一处不规范，扣 1 分，出现无关图纸，每张扣 1 分。		
	30. 用例图能全面体现该功能中所包含的用户、用例及用例间关系，每缺少或错误一项，扣 1 分。	10	

31. 所设计的类图能完整实现本次所需设计的功能。 32. 完整提供改造场所及用户对象类图，并科学定义其成员，未提供或不完整扣 5 分； 33. 完整提供控制器对象类图，并科学定义其成员，未提供或不完整扣 5 分； 34. 完成提供外围设备自动采集对象类图，并科学定义其成员，未提供或不完整扣 5 分； 35. 完成提供应用程序界面对象类体，并科学定义其成员，未提供或不完整扣 5 分； 36. 在图纸中如出现与所需设计功能模块无关类图，每发现一个类，扣 2 分；	22	
37. 所有类的设计科学合理，能有效利用继承、多态机制实现类族的设计、实现方法的重载和覆盖。 38. 类族中对数据库公共功能进行抽象，形成基类，未设计扣 5 分； 39. 类族中对控制器必备功能进行抽象，形成接口，未设计扣 5 分； 40. 类族中对用户界面、设备控制器进行基础 UI 控件继承设计，未设计扣 5 分。	15	
41. 顺序图（序列图）设计符合用例设计，设计科学规范。 42. 顺序图整体展示实时采集各设备控制器状态采集查询功能相关对象类，不完整扣 10 分； 43. 顺序图中对象将交互消息完整展示手动控制命令触发、执行实现过程中所有必要对象行为，每缺失一个消息扣 1 分； 44. 顺序图中科学使用循环、选择片段描述对象交互功能运行特征，每缺失一个片段扣 8 分； 45. 顺序图中交互消息与类图中类成员命名一致，且命名规范，否则每处扣 1 分。	40	
满分： 250 分	250	

评分裁判签名：

日期：

全国职业院校技能大赛结果评分评分表

赛项名称：智能家居安装与维护

赛项任务进程：第一分册

赛区	广西分赛场	组别 (批次)	中职
竞赛任务	3. 民宿环境智能化控制软件基础框架开发编码	赛位号 (作品号)	
评价任务	评分指标及评分标准	分值	得分
3.1.1 创建应用软件开发项目工程	1. 所提交的截图文件命名规范。	10	
	2. 每出现一处不符合命名要求，扣 2 分。		
	3. 所提交的截图文件须全面反映开发工程中的文件信息。	10	
3.1.2 完成系统登录功能开发	4. 截图文件信息不完整，每图扣 2 分。		
	5. 截图中工程文件、源代码文件未能按工程实际命名，每处扣 2 分		
	6. 所提交的截图中文件与后续提交的代码文件必须一致。	10	
3.1.3 完成系统“About”对话框开发	7. 如出现不一致，每处扣 2 分。		
	8. 所提交的软件运行截图应与各功能点一致。	26	
	9. 每缺少一处，扣 2 分。（未提供全屏截图者，视作未提交）		
	10. 所提交的截图的命名须与功能一致，且与软件需求一致。	10	
	11. 每出现一处不一致，扣 2 分。		
	12. 所提交的源代码文件所实现的功能须与运行截图一致。	20	
	13. 每缺少一个必要代码文件，扣 5 分，		
	14. 每个代码文件须明确代码文件的主体功能（源代码文件需有文件头说明），如全体代码文件未能全部说明，扣 5 分。	5	
	15. 提交“About 对话框”运行截图。	4	
	16. 如未提交，扣 4 分。		
	17. “About 对话框”中所显示信息专业、规范，不存在违反大赛规程的内容。	5	
	18. 如出现违反大赛规程的内容，扣 5 分。		
满分： 100 分		100	

评分裁判签名：

日期：

2022年全國舞獅錦標賽

全国职业院校技能大赛结果评分评分表

赛项名称：智能家居安装与维护

赛项任务进程：竞赛现场

赛区	广西分赛场	组别	中职
竞赛任务	竞赛现场职业素养（一）	赛位号	
评价任务	评分指标及评分标准	分值	得分
一、成果目录结构	1. 所提交成果文件目录结构符合赛卷要求	5	
二、成果清单	2. 提交竞赛成果清单内容与成果一致	15	
满分： <u>20 分</u>		20	

评分裁判签名：

日期：

全国职业院校技能大赛结果评分评分表

赛项名称：智能家居安装与维护

赛项任务进程：第二分册

赛区	广西分赛区	组别	中职
竞赛任务	1. 工作站内硬件设施安装任务	赛位号	
评价任务	评分指标及评分标准	分值	得分
一、布线施工规范	1. 安装规范, 设备安装应横平竖直, 否则扣 1 分; 设备连线没有预留扣 1 分。	5	
	2. 双绞线制作规范, 否则每处扣 3 分		
	3. 布线规范, 电源线和双色线布置没有横平竖直扣 2 分; 双色线没有使用缠绕管保护扣 2 分; 缠绕带缠绕不紧密扣 2 分; 线缆没有绑扎扣 2 分。	8	
二、工作站顶部设备	4. 正确安装射灯及其控制器、红外控制器, 未完成每处扣 2 分。	4	
	5. 正确安装窗帘及其控制器, 未完成扣 4 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分。	4	
三、卧室设备安装	6. 正确安装温湿度、光照传感器, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分。	4	
	7. 正确安装顶部卧室射灯开关、红外控制器, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分。	4	
	8. 正确安装空调、加湿器, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分。	4	
四、客厅设备安装	9. 正确安装温湿度、烟雾、CO ₂ 、PM _{2.5} 和气压传感器, 未完成一处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分	10	
	10. 正确安装射灯及其控制器与开关、电视、DVD, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分	8	
	11. 正面正确安装门禁套件, 包括电源、门禁锁、门禁开关、门铃, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分	8	
	12. 正面正确安装可视化门铃, 未完成扣 2 分	3	
	13. 背面正确安装 RFID 门禁读卡器、小门童、门铃开关, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分	6	
四、卫生间设备安装	14. 正确安装人体红外、PM _{2.5} 、燃气, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分。	6	
	15. 正确安装射灯及其控制器、风扇及其控制器, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分	4	
五、厨房设备安装	16. 正确安装烟雾、燃气, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分	4	
	17. 正确安装射灯及其控制器与开关, 报警灯, 未完成每处扣 2 分, 安装但不能运行, 每处扣 1 分。	6	
六、其他	18. 正确安装路由器、A8 网关、协调器, 完成 Zigbee 组网和以太网组网, 未完成每处扣 2 分	10	
	19. 正确完成设备参数配置	2	
满分： <u>100 分</u>		100	

评分裁判签名：

日期：

全国职业院校技能大赛结果评分评分表

赛项名称：智能家居安装与维护

赛项任务进程：第二分册

赛区	广西分赛区	组别	中职
竞赛任务	2. 智能化控制中控网关程序开发任务	赛位号	
评价任务	评分指标及评分标准	分值	得分
2.3.1 账户切换功能	1. 正确预置账户	2	
	2. 正确实现账户切换	2	
2.3.2 主界面功能开发	3. 正确实时显示所有传感器数据	2	
	4. 所有传感器数据正确存入数据库	4	
	5. 正确实现主界面、卧室、客厅、厨房、卫生间功能界面间的顺利切换。	4	
	6. 可正确显示传感器历史数据	8	
	7. 界面按样张所示布局，美观大方。	4	
	8. 正确显示系统日志	4	
2.3.3 卧室功能开发	9. 正确实现温度、湿度、光照度传感器实时数据的显示	3	
	10. 正确实现射灯、窗帘（开、关、停）、空调、加湿器的手动控制	6	
	11. 正确显示温度、湿度实时数据仪表盘，并能做爆表提示。	4	
	12. 正确实现睡眠模式	2	
2.3.4 客厅功能开发	13. 正确显示温度、湿度、烟雾、CO2、PM2.5 和气压实时数据	6	
	14. 正确实现射灯、电视、DVD、门禁的控制开关、并实现状态同步	4	
	15. 正确显示 PM2.5、CO2、烟雾仪表盘，并能做爆表提示。	6	
	16. 正确实现回家模式、离家模式	4	
2.3.5 卫生间功能开发	17. 正确实现 PM2.5、人体、燃气传感器实时数据的显示	3	
	18. 正确实现射灯、风扇的手动控制	2	
	19. 正确显示燃气、PM2.5 实时数据仪表盘，并能做爆表提示。	4	
2.3.5 厨房功能开发	20. 正确实现烟雾、燃气传感器实时数据的显示	2	
	21. 正确实现射灯、报警灯的手动控制	2	
	22. 正确显示烟雾、燃气实时数据仪表盘，并能做爆表提示。	4	
	23. 正确实现报警模式	2	
2.3.6 自定义模式管理功能	24. 正确布局自定义模式界面	2	
	25. 正确实现自定义模式的定义新增功能	4	
	26. 正确实现自定义模式的启用功能	4	
	27. 正确实现自定义模式的关闭功能	2	
	28. 正确实现自定义模式的删除功能	2	
	29. 非管理员实现自定义模式查看、启停功能	2	
满分：100 分		100	

评分裁判签名：

日期：

全国职业院校技能大赛结果评分评分表

赛项名称：智能家居安装与维护

赛项任务进程：第二分册

赛区	广西分赛区	组别	中职
竞赛任务	3. 智能化控制移动端 APP 开发任务	赛位号	
评价任务	评分指标及评分标准	分值	得分
3.2.1 账户切换功能	1.正确预置账户	2	
	2.正确实现账户切换	2	
3.2.2 主界面功能开发	3.正确实时显示所有传感器数据	2	
	4.所有传感器数据正确存入数据库	4	
	5.确实现主界面、卧室、客厅、厨房、卫生间功能界面间的顺利切换。	4	
	6.可正确显示传感器历史数据	4	
	7.界面按样张所示布局，美观大方	4	
	8.正确显示系统日志	4	
3.2.3 卧室功能开发	9.正确实现温度、湿度、光照度传感器实时数据的显示	3	
	10.正确实现射灯、窗帘（开、关、停）、空调、加湿器的手动控制	6	
	11.正确显示温度、湿度实时数据仪表盘，并能做爆表提示。	4	
	12.正确实现睡眠模式	2	
3.2.4 客厅功能开发	13.正确显示温度、湿度、烟雾、CO ₂ 、PM _{2.5} 和气压实时数据	6	
	14.正确实现射灯、电视、DVD、门禁的控制开关、并实现状态同步	4	
	15.正确显示 PM _{2.5} 、CO ₂ 、烟雾仪表盘，并能做爆表提示。	6	
	16.正确实现回家模式、离家模式	4	
3.2.5 卫生间功能开发	17.正确实现 PM _{2.5} 、人体、燃气传感器实时数据的显示	3	
	18.正确实现射灯、风扇的手动控制	2	
	19.正确显示燃气、PM _{2.5} 实时数据仪表盘，并能做爆表提示。	4	
3.2.6 厨房功能开发	20.正确实现烟雾、燃气传感器实时数据的显示	2	
	21.正确实现射灯、报警灯的手动控制	2	
	22.正确显示烟雾、燃气实时数据仪表盘，并能做爆表提示。	4	
	23.正确实现报警模式	2	
3.2.7 设备管理功能实现	24.管理员可实现设备的添加，并能正常工作	4	
	25.管理员实现设备的删除，并移至可添加设备中	2	
	26.管理员实现设备在各房间之间的移动，并能正常工作	6	
	27.管理员实现设备在发生变动后，按类型自动排布，主界面同步更新	6	
	28.非管理员不能使用设备调整功能，显示提示信息。	2	
满分：100 分		100	

评分裁判签名：

日期：

全国职业院校技能大赛结果评分评分表

赛项名称：智能家居安装与维护

赛项任务进程：竞赛现场

赛区	广西分赛场	组别	中职
竞赛任务	竞赛现场职业素养（二）	赛位号	
评价任务	评分指标及评分标准	分值	得分
一、赛场纪律风貌情况	1. 比赛过程中遵守纪律，精神风貌良好。	4	
二、卫生整理情况	2. 临近比赛结束时，主动完成工位地面、桌面等处卫生打扫工作，保持地面、桌面整洁。发现一处不整洁，扣 2 分。	2	
三、团队协作	3. 施工过程中，施工人员上下扶梯和单边操作时有人保护。整个施工过程中发现一次扣 2 分。	4	
	4. 团队成员在登梯施工过程中，有人协助传递工具和配件。整个施工过程中，如果发现团队成员未能即时协助，发现一次扣 2 分。	4	
四、设备规整情况	5. 施工过程中未将工具和无关配件摆放在样板间顶部。发现一次错放扣 2 分。	4	
	6. 在竞赛结束时，主动将未涉及评判使用的工具、配件、设备摆放规整、工具箱摆放整齐。发现一处不规整，扣 2 分	6	
五、施工规范	7. 墙面施工中，严格遵守先定位、后布线，再测试安装的工程施工步骤。发现一次违规操作扣 2 分。	6	
满分： <u>30 分</u>		30	

评分裁判签名：

日期：