

# 2018 年全国职业院校技能大赛 “物联网技术应用”（高职组） 评分表

赛位号：\_\_\_\_\_

## 扣分项

- （1）在完成竞赛过程中，因操作不当导致设备损坏或造成事故，视情节扣 10～20 分，情况严重者取消竞赛资格。
- （2）违规操作、不遵守赛场纪律，或衣着不整、污染赛场环境、扰乱赛场秩序、干扰裁判员工作等不符合职业规范的行为，视情节扣 5～10 分，情节严重者取消竞赛资格。

题目	任务一	任务二	任务三	任务四	任务五	任务六	总分
总分	8	30	18	23	18	3	100
得分							

裁判签名：\_\_\_\_\_

## 任务一、物联网工程设计（8 分） 得分\_\_\_\_\_

序号	考核内容	备注	配分	得分
1	物联网云平台拓扑图	1、体现云平台核心架构四个层级关系（设备层（域）、网关层、平台层、应用层），正确得 0.7 分； 2、体现云平台各层级数据流向与数据协议，正确得 0.7 分； 3、体现四个层级关系关键部件，正确得 0.7 分； 4、图示简洁、图示思路清晰、美观，得 0.4 分； ● 提交文件命名不是 FCloud + “三位赛位号”，本题所得分扣除 0.05 分； ● 文件类型不是 “.vsd”，本题所得分扣除 0.2 分；	2.5 分	
2	网络拓扑图	1、网络架构体现 6 个区域，图中有标识出来，正确得 0.6 分； 2、其他得分点根据参考答案拓扑图给分，正确得 1.9 分； ● 提交文件命名不是 FNetTopo+ “三位赛位号”，本题所得分扣除 0.05 分； ● 文件类型不是 “.vsd”，本题所得分扣除 0.2 分；	2.5 分	
3	界面原型图绘制	1、绘制正确得 1.5 分； 2、所绘制的控件必须为手绘主题风格，否则扣除 0.5 分； 3、参考图 3，每少一个控件扣除 0.05 分，未达到效果图要求的，每个点不达标扣除 0.05 分，扣完为止； ● 提交文件名不是 “FPencil + “三位赛位号”.ep”，本题所得分扣除 0.05 分； ● 提交文件不是 “.ep” 文件本题不得分；	1.5 分	
4	继电器原理图	1、绘制正确得 1.5 分； ● 提交文件命名不是 FRelay + “三位赛位号”，本题所得分扣除 0.05 分； ● 文件类型不是 “.vsd”，本题所得分扣除 0.2 分；	1.5 分	

## 任务二、物联网工程环境安装部署（30 分） 得分\_\_\_\_\_

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	套件设备安装	<p>参考任务说明，检查所安装设备。</p> <p>1、设备选型与安装区域正确（扣分制，扣完为止）</p> <p>①每 1 个设备未安装，扣 0.1 分；</p> <p>②每 1 个设备安装区域错误，扣 0.1 分；</p> <p>③每 1 个设备选型错误，扣 0.1 分；</p> <p>2、设备安装牢固</p> <p>超过 5 个设备安装不牢固，最多扣 0.5 分，少于 5 个不扣分；</p> <p>3、设备安装螺母加垫片</p> <p>超过 5 个螺母没加垫片，最多扣 0.5 分，少于 5 个不扣分；</p> <p>4、设备接线</p> <p>超过 5 处铜线裸露较多，最多扣 0.5 分，少于 5 个不扣分。</p> <p>5、安装线槽盖</p> <p>超过 3 个线槽没安装线槽盖，最多扣 0.5 分，少于 3 个不扣分。</p> <p>备注：如果部件安装区域错误，不重复扣该部件分数</p>	12 分	
2	感知层设备的连接和配置	查看“任务二\任务结果文档.docx”中相应截图内容进行判分，扣分制，扣完相应项目得分为止。	5 分	

2018 年 “物联网技术应用” 项目评分表

2.1	无线路由器配置	1、无线路由 IP 地址:【172.16. 赛位号.1】, 错误扣 0.3 分; 2、无线网络名 (SSID) 为【ChinaSkills 赛位号】, 错误扣 0.3 分; 3、频道: 赛位号尾数 + 1, 错误扣 0.4	1 分	
2.2	局域网各设备 IP 配置	1、能够扫描到 8 台联网设备 (共 0.4 分, 每少一个联网设备扣 0.05 分); 2、各设备 IP 地址范围为【172.16. 赛位号.1】到【172.16. 赛位号.8】 (共 0.8 分, 每少或错一个 IP 扣 0.1 分);	1.2	
2.3	网络设备的配置	1、串口服务器的配置 (共 1 分) Led 显示屏连接口 COM2, 波特率 9600 设置正确 (0.25 分); UHF 超高频读写器连接口 COM3, 波特率 57600 设置正确 (0.25 分); RS485 转换模块连接口 COM4, 波特率 9600 设置正确 (0.25 分); 四输入模拟量连接口 COM5, 波特率 38400 设置正确 (0.25 分); 2、无驱动下的摄像头访问操作 (共 1.8 分) ● 有本机更改 IP 配置截图, ip 地址为 192.168.1.* (0.25 分), 子网掩码标注正确 (0.25 分); ● 有使用 IP 扫描工具扫描到本机 IP (0.4 分) 和摄像头 IP 截图 (0.4 分); ● 能从 IE 浏览中正常访问摄像头的设置界面 (0.5 分);	2.8 分	
3	应用软件部署与配置	查看“任务结果文档.docx”中相应截图内容进行判分。	8.5 分	
	智慧城市安装部署	1. “智慧城市”程序部署 (共 0.4 分) 截图中网站名称 GS+赛位号 (0.1 分)、端口 9000 (0.1 分) 显示正确; 有 “ISmarketFor2015” (0.2 分) 应用名称;	8.5 分	

		<p>2. PC 客户端主界面(共 0.6 分)</p> <p>查看截屏，显示系统登录后的主界面，正确得 0.6 分；</p> <p>3. 环境监测(大气环境) (共 1 分)</p> <p>查看截屏，有显示界面(0.05 分)并有温湿度参数数据(0.95 分，各 0.475)；</p> <p>4. 社区安防(共 1 分)</p> <p>查看截屏，有显示界面(0.05 分)并有烟雾参数数据(0.95 分)；</p> <p>5. 读取超高频标签并进行截图(共 0.75 分)</p> <p>截屏正确（0.25 分），用户区正确写入“2018”并圈出工位号，得 0.5 分；</p> <p>6. 移动互联网终端摄像头拍照(共 0.75 分)</p> <p>有抓拍照片（0.25 分），LED 屏上能显示正确且清晰显示赛位号（0.5 分）；</p> <p>7. 移动互联网终端照片存储路径(共 0.5 分)</p> <p>有正确的存储路径</p> <p>8. 打印小票(共 0.5 分)</p> <p>查看牙膏、本子的销售小票，有且价格正确。</p> <p>9. 智能商超数据查询语句(共 1.5 分)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● 查看截图，截图中有详细的数据查询语句和执行结果，执行结果与任务要求一致得 1.5 分；</li> <li>● 统计年月一栏月份前面有带 0(扣 0.5 分)；</li> <li>● 统计的结果中有出现“Null”信息(扣 0.1 分)；</li> <li>● 若牙膏、本子的销售小票任务未完成，则数据库销售的结果中，不包含本子、牙膏也算正确；</li> </ul>		
--	--	--	--	--

		10. 数据库故障分析(共 1.5 分) <ul style="list-style-type: none"> <li>● 有数据库服务器属性设置界面截图得 0.5 分;</li> <li>● 截图界面有“会话连接数”设置界面的得 1 分;</li> </ul>		
4	云平台与网关配置	查看“任务结果文档.docx”中相应截图内容进行判分。	1.5 分	
		1、私有云服务平台首界面截图,得 0.5 分(查看 IP 是否为服务器 IP 地址 172.16.【工位号】.2, 不是不得分); 2、网关管理截图,有显示网关“在线”绿色状态,得 0.25 分; 3、“室内环境控制系统”策略管理界面截图设置正确,得 0.75 分;	1.5 分	
5	云平台项目配置	查看“任务结果文档.docx”中相应截图内容进行判分。	2 分	
		1、新增标准数据案例配置界面(0.15 分),数据正确(0.35 分); 2、标准数据案例展示(0.15 分),数据正确(0.35 分); 3、智能家居案例展示(0.15 分),数据正确(0.35 分); 4、回家模式界面展示(0.15 分),数据正确(0.35 分);	2 分	
6	耗材包摆放	查看“右工位”上摆放的耗材包进行判分。	1 分	
		1、耗材包按规定放置在“右工位”上(0.2 分); 2、未用完的耗材按照标签有回收到对应自封袋中(0.8 分); 3、超过 3 个袋子未按标签回收(扣 0.3 分);	1 分	

## 任务三、物联网感知层设备开发调试（18 分） 得分\_\_\_\_\_

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	Zigbee 应用开发	依据操作结果评分	18 分	
1.1	温湿度智能控制系统	<p><b>注：控制效果单、双、三击操作需进行快速操作</b></p> <p>1、单击协调器的“SW1”键后，风扇开(得 0.5 分)；</p> <p>2、再次点击协调器的“SW1”键后，风扇关(得 0.5 分)；</p> <p>3、双击协调器的“SW1”键后，LED 灯开(得 0.75 分)；</p> <p>4、再次双击协调器的“SW1”键后，LED 灯灭(得 0.75 分)；</p> <p>5、三连击协调器的“SW1”键后，风扇、LED 灯同时开启(得 1 分)；</p> <p>6、再次三连击协调器的“SW1”键后，风扇、LED 灯同时关闭(得 1 分)；</p> <p>7、温湿度传感器每隔 1 秒将温湿度信息发送给协调器；如果任务五题 1 没有完成，则将协调器连接至电脑串口，通过串口工具进行监测；如果任务五题 1 已完成则通过 Android 端应用程序进行评判。如果采集的值正确，得 0.5 分。</p> <p><b>注：</b></p> <p>① 未贴注明标签(本题所得分扣 0.05 分)、未上电(本题所得分扣 0.05 分)；</p> <p>② 未找到题目对应的 Zigbee 板，提交资料中有源码按代码完成度酌情给分；</p>	5 分	
1.2	霓虹灯控制系统	<p>1、上电后运行灯效果（0.5 分）</p> <p>三块板上电初始化后，D3、D4、D5、D6 灯都灭，得 0.5 分；</p> <p>2、当按下协调器“SW1”键后，从协调器开始按顺序每隔 0.5 秒逐个亮灯，下一个灯亮的时候上一个灯灭，正确得 1 分；</p> <p>3、可以按规则循环亮灯，正确得 1 分；</p>	6 分	

		<p>4、 循环过程中按下协调器 “SW1” 键后，停止循环亮灯逻辑，保留当前亮灯状态 2 秒后进入下一步，正确得 1.5 分；</p> <p>5、 依据校验结果 0010 1100，根据 1 亮 0 灭，实现正确的闪灯效果，正确得 1 分。</p> <p>6、 查看 “提交资料\任务三\题 2\CRC 校验值结果.docx”，填写的 CRC 校验结果为 2C3E，正确得 0.5 分；高位二进制值为 0010 1100，正确得 0.5 分；</p> <p>注：①未贴注明标签(本题所得分扣 0.05 分)、未上电(本题所得分扣 0.05 分)；</p> <p>②未找到题目对应的 Zigbee 板，提交资料中有源码按代码完成度酌情给分；</p>		
1.3	智能门禁系统	<p>1、 上电后运行灯效果（0.2 分）</p> <p>两块板上电后，D3、D4、D5、D6 灯灭，得 0.2 分。</p> <p>2、 控制效果</p> <p>操作 “题 3 节点 1” 上的 “SW1” 键，完成虚拟密码输入功能：</p> <p>① 长按 “SW1” 0.5 秒至 1.5 秒，D4 亮其他灭时释放按键，代表输入 0；</p> <p>② 长按 “SW1” 1.5 秒至 2.5 秒，D3 亮其他灭时释放按键，代表输入 1；</p> <p>③ 长按 “SW1” 2.5 秒至 3.5 秒，D6 亮其他灭时释放按键，代表输入 2；</p> <p>④ 长按 “SW1” 3.5 秒至 4.5 秒，D5 亮其他灭时释放按键，代表输入 3；</p> <p>⑤ 完成上述 4 个操作后，表示 0-3 键盘设置正确，得 2 分；</p> <p>⑥ 如果输入密码 “3120”，节点 D3、D4、D6、D5 闪烁一次后（正确得 1 分），协调器 D4 亮起 3 秒后灭，代表开锁成功（正确得 1 分）；若密码错误则节点 D3、D4、D6、D5 闪烁三次，间隔 0.5 秒（正确得 1 分）；</p> <p>⑦ 短按 “题 3 节点 1” 上的 “SW1” 键(小于 0.5 秒)，协调器上 D3 亮 5 秒后灭（正确得 0.4 分）；D6 渐亮至最亮，然后渐暗至熄灭（正确得 1.4 分）；</p> <p>注：①未贴注明标签(本题所得分扣 0.05 分)、未上电(本题所得分扣 0.05 分)；</p> <p>②未找到题目对应的 Zigbee 板，提交资料中有源码按代码完成度酌情给分；</p>	7 分	



## 任务四、物联网 PC 端应用开发（23 分） 得分\_\_\_\_\_

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	云平台网关服务	<p>1. 数据库的安装部署（共 2 分）：</p> <p>① 查看服务器中的数据库，若有数据库 “Manage” 得(0.15 分)；若没有则数据库的安装部署将不得分；</p> <p>② 查看数据库的表，有表 “Act_User” 得(0.15 分)；</p> <p>③ 查看数据库的表，有表 “DIM_Gateway” 得(0.15 分)；</p> <p>④ 查看数据库的表，有表 “DIM_GatewayDevice” 得(0.15 分)；</p> <p>⑤ 查看数据库的表，有表 “DIM_GatewayDeviceActuator” 得(0.15 分)；</p> <p>⑥ 查看数据库的表，有表 “DIM_GatewayDeviceData” 得(0.15 分)；</p> <p>⑦ 查看数据库的表，有表 “DIM_GatewayDeviceSensor” 得(0.15 分)；</p> <p>⑧ 查看数据库的表，有表 “SYS_Project” 得(0.15 分)；</p> <p>⑨ 查看表 “ACT_User” 有数据得(0.05 分)，赛位号正确得(0.05 分)，用户名正确得（0.05 分），密码正确得（0.05 分），时间正确得（0.05 分）</p> <p>⑩ 查看表 “DIM_Gateway” 有数据得（0.15 分），数据中有 “GwyId” 且正确得（0.15 分）；</p> <p>⑪ 上述步骤全都正确增加(0.25 分)；</p> <p>2. 代码补充（共 7 分）：</p> <p>① 查看代码补充部分，有补充以下(步骤 2、3、4)一定代码逻辑得(0.25 分)和(步骤 5、6)一定代码逻辑得(0.25 分)，无则本类题（“代码补充”）不得分；</p> <p>② Modbus 代码逻辑中有对数据域做循环解析的语句得（0.15 分），且间隔为 2 得（0.15 分）；</p>	9 分	

2018 年 “物联网技术应用” 项目评分表

		<p>③ 代码解析逻辑中能区分 DI (0.5 分) 和 DO (0.5 分) 通道信息;</p> <p>④ 代码能正确调用 “值记录” 方法 (0.5 分) 进行记录并且传入的参数正确 (0.5 分);</p> <p>⑤ 握手代码逻辑中有对网关 ID 进行匹配 (0.3 分) 且匹配代码逻辑正确 (0.3 分);</p> <p>⑥ 握手代码能组合正确的握手信息串 (0.3 分) 进行通信发送 (0.3 分);</p> <p>⑦ 查看 Debug 或者 Release 目录, 有发布程序得 (0.2 分);</p> <p>⑧ 运行/调试程序, 界面无错误运行得 (0.2 分), 点击 “开启服务” 按钮, 日志文件有输出当前开启信息 (0.05 分) 并提示开启监听成功 (0.05 分), 点击 “关闭服务” 按钮, 按钮能正常切换 (0.1 分);</p> <p>⑨ 新大陆物联网网关可与程序进行数据通信 (0.3 分) 且握手成功 (0.6 分);</p> <p>⑩ 程序界面有网关数据上传信息 (0.6 分), 日志记录中能找到 DI 和 DO 数据上报记录 (各 0.45 分);</p> <p>注: 如果程序未能正常运行, 则根据代码完成情况酌情给分。</p>		
2	API 设计与云平台 管理端开发	<p>1. 代码补充 (共 1.5 分)</p> <p>① 查看代码补充部分, 有补充以下 (步骤 2、3) 一定代码逻辑得 (0.25 分), 无则本类题 (“代码补充”) 不得分;</p> <p>② 网关唯一性判断 (0.25 分) 且代码逻辑正确 (0.25 分);</p> <p>③ 将网关对象的数据进行入库操作 (0.25 分) 且代码逻辑正确 (0.5 分);</p> <p>2. IIS 发布 (第 1 点未做, 第 2 点将不得分, 共 5 分)</p> <p>① 查看服务器端 IIS 发布目录, 存在 “FCIoud” 相关发布目录 (0.25 分), 点击浏览 IE 显示正确 (0.25 分), <b>若评判时需协助做 IIS 部署, 此项不得分;</b></p> <p>② 运行 “API 接口验证工具” 或者学生 “Manage” 工程项目, 查看设置信息, IP 正确 (0.05 分), 端口正确 (0.05 分);</p> <p>③ 根据默认的账号和密码登陆能进入主界面 (0.5 分);</p> <p>④ “网关管理” 有增加的网关记录 (0.3 分)</p>	7 分	

		<p>⑤ 查看学生 “Manage” 项目 Debug 或者 Release 目录，有发布程序得（0.2 分）；</p> <p>⑥ 查看学生 “Manage” 项目中项目管理，界面有新增、删除、编辑功能(各 0.3 分，共 0.9 分)，有项目管理数据列表（0.3 分），有数据显示(0.2 分)，有分页功能（0.3 分）（若本项未完成功能只由界面按新增、删除、编辑、数据列、分页各得 0.01 分，共 0.05 分）；</p> <p>⑦ 查看学生 “Manage” 项目中用户，界面有新增、删除、编辑功能(各 0.3 分，共 0.9 分)，有项目管理数据列表（0.3 分），有数据显示(0.2 分)，有分页功能（0.3 分）（若本项未完成功能只由界面按新增、删除、编辑、数据列、分页各得 0.01 分，共 0.05 分）；</p> <p>3. 图片上传的服务接口（共 0.5 分）：</p> <p>① 查看服务器端 IIS 发布目录，存在 “AndroidApi” 发布目录得（0.25 分），<b>若评判时需协助做 IIS 部署，此项不得分；</b></p> <p>点击浏览 IE 显示正确(0.25 分)</p> <p>注：如果程序未能正常运行，则根据代码完成情况酌情给分。</p>		
3	环境监测系统	<p>1. IIS 发布(共 5 分)</p> <p>① 查看服务器端 IIS 发布目录，存在 “H5Web” 相关发布目录(0.25 分)，点击浏览 IE 显示正确(0.25 分)，<b>若评判时需协助做 IIS 部署，此项不得分；</b></p> <p>② 使用 HTML5 界面布局能体现题意（<b>1.5 分</b>），根据布局符合题目要求、整齐、美观、易用、易懂原则，且跟提供的效果图能保持一致，酌情给分，每个点不达标扣除 0.3 分；</p> <p>③ 使用 HTML5 有温度、湿度、光照、火焰、光照设置、自动控制切换界面 UI（各 0.25 分，共 1.5 分）</p> <p>④ 能显示温度(0.3 分)、湿度(0.3 分)、火焰(0.3 分)、光照（0.3 分）的数值变化；</p> <p>⑤ 勾选自动控制按钮(0.12 分)时，可以设置光照值（0.13 分）；当低于设置值时，照明灯亮（0.25 分），“开启照明灯” 字变 “关闭照明灯”（0.25 分）；当高于设置值时照明灯灭（0.25 分），“关闭照明灯” 字变 “开</p>	7 分	

		<p>启照明灯” (0.25 分);</p> <p>⑥ 勾选自动控制按钮时, 检测到火焰时, 火焰 UI 界面会有报警信息 (0.15 分), 实际报警灯亮起 (0.25 分); 火焰火情消失时, 火焰 UI 界面恢复正常 (0.15 分), 实际报警灯关闭 (0.25)</p> <p>⑦ H5 界面支持自适应设备的分辨率 (0.25 分);</p> <p><b>注: 如果案例界面原本有动态数据显示, 停用服务器的 IIS 目录 “FCloud” 后, 界面无数据显示, 则说明连接 FCloud API, 反之连接的是赛场已发布好的 NLECloud 云平台、或者个人搭建的 NLECloud 云平台进行数据连接采集, 本小题最终得分将被扣除 0.5 分。</b></p> <p>注: 如果程序未能正常运行, 则根据代码完成情况酌情给分。</p>		
--	--	--	--	--

### 任务五、物联网移动应用开发 (18 分) 得分\_\_\_\_\_

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	智能控制系统	<p>1、 ZigBee 协调器正确连接到移动互联终端得 0.1 分;</p> <p>2、 Android 工程项目命名为 “Pro1” 得 0.1 分;</p> <p>3、 查看移动互联终端程序有发布, 程序名称命名为 “智能控制系统”, 得 0.1 分;</p> <p>4、 使用 “竞赛资料\任务五\题 1\图片素材” 提供的图片 icon_humiture.png 作为应用程序的图标, 得 0.1 分;</p> <p>5、 欢迎页面使用 “竞赛资料\任务五\题 1\图片素材” 中的 bg.png, 得 0.1 分;</p> <p>6、 实现从欢迎页面跳转到首页, 得 0.1 分;</p> <p>7、 人工干预温湿度传感器, 实时显示温湿度值, 得 1 分;</p>	6 分	

		<p>8、 当处于自动模式时，可设置温湿度临界值区间。当温度大于临界区间最大值时关闭加热灯，当温度小于临界区间最小值时打开加热灯，正确得 1 分；当湿度大于临界区间最大值时打开风扇，当湿度小于临界区间最小值时关闭风扇，正确得 1 分；</p> <p>9、 处于手动模式时，风扇、加热灯可以手动控制开关，得 1 分；</p> <p>10、 风扇、加热灯使用自定义 spinner 下拉框控件，被选中的 spinner 背景和弹窗的 item 背景不一样，得 0.4 分；</p> <p>11、 完成提供的界面效果图，得 1 分，实现效果不理想的，根据情况酌情给分；</p> <p>注：如果程序未发布到移动互联终端，根据代码完成情况酌情给分。</p>		
2	无人超市	<p>1、 新建 Android 工程项目命名为 “Pro2”，得 0.1 分；</p> <p>2、 查看移动互联终端程序有发布，程序名称命名为 “无人超市”，得 0.1 分；</p> <p>3、 使用 “竞赛资料\任务五\题 2\图片素材” 提供的 icon_supermark.png 图片作为应用程序的图标，得 0.1 分；</p> <p>4、 实现从欢迎页面跳转到首页，得 0.1 分；</p> <p>5、 实现对超市商品价格的写入、读取操作，正确得 1 分，界面实现效果图效果得 0.5 分；</p> <p>6、 实现摄像头上下左右控制效果，正确得 1 分，可手动开启摄像头界面，得 0.2 分；实现截屏功能得 0.5 分；可设置摄像头关键参数 IP 地址、端口号、用户名、密码得 0.6 分；</p> <p>7、 实现火焰、烟雾联动报警，每间隔 5 秒截屏 1 张照片得 1 分；LED 屏正确显示，得 0.8 分；</p> <p>8、 实现照片查看、删除管理功能，并且图片不少于 10 张，得 1 分；</p> <p>注：如果程序界面原本有动态数据显示，停用服务器的 IIS 目录 “FCloud” 后，界面无数据显示，则说明连接 FCloud API，反之连接的是赛场已发布好的 NLECloud 云平台、或者个人搭建的 NLECloud 云平台进行数据连接采集，本小题</p>	6 分	

		<p><b>最终得分将被扣除 0.5 分。</b></p> <p>注：如果程序未发布到移动互联终端，根据代码完成情况酌情给分。</p>		
3	机房检测系统	<p>1、新建 Android 工程项目命名为 “Pro3”，得 0.1 分；</p> <p>2、查看移动互联终端程序有发布，程序名称命名为 “机房监测系统”，得 0.1 分；</p> <p>3、使用 “竞赛资料\任务五\题 3\” 提供的 icon_server.png 图片作为应用程序的图标，得 0.1 分；</p> <p>4、WebView 正确嵌套 “任务四\题 3” 机房环境监测案例，案例页面可正常显示，得 1.7 分；</p> <p>5、当发生火焰、烟雾报警时，移动互联终端播放报警声音，正确得 1 分；机房监测系统可打开 android 移动互联终端摄像头，并完成拍照，正确得 1 分；</p> <p>6、拍完照片后可在服务器的 “D:\IMG\” 目录下查找到上传的照片，正确得 2 分。</p> <p>注：如果程序未发布到移动互联终端，根据代码完成情况酌情给分。</p>	6 分	

## 任务六、职业素养 得分\_\_\_\_\_

序号	考核点	评分标准	配分	得分
1	职业素养	<p>1、工具摆放情况、耗材螺丝收集到位（1 分）</p> <p>2、卫生整理情况（1 分）</p> <p>3、接线美观（0.5 分）</p> <p>4、根据设备数量区域布局均匀、合理分配。（0.5 分）</p>	3 分	