**2023年山东传媒职业学院技能大赛**

**“物联网技术应用”**

**任**

**务**

**书**

### **（样题）**

**工位号：\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**第一部分 竞赛须知**

**一、竞赛要求**

1、正确使用工具，操作安全规范；

2、竞赛过程中如有异议，可向现场考评人员反映，不得扰乱赛场秩序；

3、遵守赛场纪律，尊重考评人员，服从安排。

**二、职业素养与安全意识**

1、完成竞赛任务所有操作符合安全操作规范，注意用电安全；

2、桌面表面整洁，工具摆放等处理符合职业岗位要求；

3、遵守赛场纪律，尊重赛场工作人员；爱惜赛场器材。

**三、扣分项**

1、在竞赛过程中，因操作不当导致事故，视情节扣10〜20分，情况严重者取消比赛资格；

2、衣着不整、污染赛场环境、扰乱赛场秩序、干扰裁判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；

3、竞赛过程中，解答题目如果出现使用虚假数值、随机数值仿冒真实采集到的数值充当竞赛结果误导裁判，一经核实代码后，本道题不得分，总分倒扣3至5分。

**四、选手须知**

1、赛题如出现内容缺失等问题，应及时向裁判示意，并重新发放；比赛结束后，比赛提供的所有纸质材料、U盘等不得带离赛场；

2、参赛团队应在规定时间内完成赛题要求的内容，任务实现过程中形成的文件资料必须存储到服务器计算机的“D盘”根目录下的指定文件夹内；

3、在裁判宣布竞赛结束后，参赛选手应立即停止对计算机的任何操作。

**第二部分 竞赛任务**

模块一：物联网方案设计模块（20分）

本模块需要选手以智慧城市路灯为例，依托华为云物联网平台完成物联网设备端、通信技术选择、端云互通组件选择及物联网应用侧的设计，基于博赛智能物联开发实训箱完成华为轻量级物联网操作系统 LiteOS 端侧集成，最终完成端云互通调测（模拟），实现华为云IoTDA平台对智慧城市路灯的实时监控及补光操作的远程自动化控制，设计方案通过流程图形式绘制在word文档中。

模块二：物联网应用开发与调试（40分）

在华为云物联网平台IoTDA中完成产品模型的开发及编解码插件开发的内容，并通过以下设备模拟器完成应用-平台-设备的端云互通调测。

### 

模块三：物联网设备侧开发（40分）

使用相应的代码编辑软件打开计算机D盘根目录下的项目代码，根据代码注释提示，将智慧城市路灯案例代码根据模块一中的设计方案补充完整。

**\*注意：模块二将实验步骤截图及说明内容整理在word文档中，并将文档与模块一的设计方案、模块三的代码压缩并命名为：学号+姓名.zip的压缩包内上交。**