蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛组委会

第十四届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛个人赛

（电子类）物联网设计与开发项目竞赛规则

1．参赛资格

具有正式全日制学籍的研究生、本科及高职高专学生（以报名时状态为准）。

2．竞赛时长

省赛阶段：5小时

决赛阶段：5小时

详细赛程安排以组委会发布信息为准。

3．竞赛形式

原则上采用线下比赛的方式，如因疫情等原因无法线下比赛的选手将采取线上比赛的方式。

3.1 线下比赛：

个人赛，省赛、决赛均采用封闭、限时方式进行。

选手机器通过局域网连接到各个赛场的竞赛服务器。

选手答题过程中无法访问互联网，也不允许使用本机以外的资源（如USB连接）。

选手将答案提交到比赛系统中，超过比赛时间将无法提交。

竞赛系统以“服务器-浏览器”方式发放试题、回收选手答案。

3.2 线上比赛：

个人赛，自备机器和自行安装比赛环境。

选手机器通过浏览器输入准考证上的线上比赛网址进行登录比赛。

选手将答案提交到比赛系统中，超过比赛时间将无法提交。

选手须按照线上比赛手册要求准备相关软件、硬件和网络，并保证遵守线上比赛手册上的要求进行比赛，不得违规作弊。

线上比赛手册计划于2023年3月在大赛官网发布。

选手提交到服务器的工程文件是评审和成绩复查的依据，须严格按照试题要求上传。

1/3

4．试题形式

试题由客观试题和基于标准硬件平台的程序设计试题组成，具体题型及题目数量以正式比赛时赛题为准。

4.1 客观试题

选择题

选手根据题目描述，选择若干个答案。

填空题

题目描述一个具有确定解的问题，选手根据题目要求填写唯一答案。

4.2 基于标准硬件的程序设计试题

硬件平台

四梯物联网竞赛平台（STM32L071KBU微控制器）。

套装包含2套物联网终端（板载调试器）和若干个传感器模块。

订购方式：gxct.taobao.com

试题形式

选手根据竞赛现场提供的技术支持资料，按照试题要求使用C／C＋＋完成试题要求的程序设计开发与调试任务。

5．赛点硬件条件要求

5.1 仪器仪表要求

万用表（1台／人）

双通道数字示波器

计算机

≥1台／人

X86兼容机器，内存不小于4G，硬盘不小于60G。

预安装Windows7、8、10或11操作系统。

5.2 软件预装

Keil Realview MDK集成开发环境（推荐安装5.0及以上版本）

STM32 Cube MX配置工具（推荐安装5.3.0及以上版本）

DAP Link 调试器驱动软件

常用PDF阅读器

2/3