



2023全国青少年通信科技创新大赛

(2023中国“芯”助力中国梦-全国青少年通信科技创新大赛 推陈致“芯”)

中国风创意智造挑战赛

全国总决赛规则

一、参赛对象

小学、初中、高中（含中职），所有获得省级选拔赛一等奖的参赛选手入围全国总决赛，获奖情况可登录大赛官网“证书查询”板块查询。

二、参赛地点

地址：江西省赣州市南康区家居美学馆（江西省赣州市南康区南康家居小镇东侧机场连接线旁）

三、决赛时间

8月18日选手报到，8月19日-21日比赛，具体报到及比赛时间以全国组委会官网发布的《全国总决赛参赛指南》为准。

四、决赛内容

参赛选手围绕“中国芯，中国风，中国梦”的创意智造主题，运用编程工具、开源硬件、设计工具、制作工具，创造出具有现实意义的智能作品，全国总决赛参赛选手采用线上腾讯会议展评或线下现场展评的形式进行评比。

（一）作品要求

1、硬件要求

小学、初中组作品创作推荐使用ESP32芯片的开发板实现；高中组（含中专、职高）作品创作须采用国产开源硬件（推荐使用K210芯片的开发板）实现。

2、编程软件要求

小学、初中组推荐使用格物编程等国产青少年编程软件（开源

开放，免费），高中组（含中专、职高）要求使用 Python语言进行编程创作。

3、 文档要求

已提交至大赛平台的作品文档，可根据作品的调整进行文档的完善，文档完善完成后可重新提交至大赛平台，提交截止时间2023年8月16日24:00，提交内容包括：设计文档、编码源文件，要求如下：

(1) 设计文档

设计文档内容建议包括作品需求分析、设计思路、创新点、硬件清单、作品创作过程、成果总结、作品原创性声明。文档要求 Word 格式，文件后缀为.docx 或.doc。

(2) 编码源文件

小学、初中组作品源码后缀要求为.gw，高中组（含中专、职高）作品源码后缀要求为.py。

(二) 比赛路演及答辩流程（线下赛、线上赛）

1. 线下赛：

(1) 答辩时长：选手答辩时间为5分钟，其中作品讲解及作品展示时间最长为3分钟，评委问答时间2分钟；

(2) 路演及答辩流程：

①**自我介绍：**参赛选手进行自我介绍，建议包含以下内容：姓名、城市；

②**作品路演：**参赛选手路演以作品展示为主，建议包含以下内容：作品设计思路、创新点、硬件介绍及功能演示；

③**作品答辩**：裁判可就参赛选手的作品及路演内容进行提问，参赛选手根据裁判的问题做出相应的回答。

2. 线上赛：

(1) 路演及答辩赛前准备

①参赛选手需自行准备拍摄设备（建议使用电脑或手机）并提前测试麦克风、摄像头功能是否正常，测试网络是否流畅。

②请提前下载腾讯会议APP，并完成注册和测试。按照赛事时间安排进入会议房间，更改会议昵称为选手姓名，等候答辩。

③竞赛房间将在赛前QQ群内发布，请加入QQ群，搜索群号：790206237（或扫描下方二维码），及时注意最新消息和群公告信息。



④如比赛期间未进入指定“竞赛房间”将失去比赛资格。

(2) 路演及答辩时长

选手答辩时间为5分钟，其中作品讲解及作品展示时间最长为3分钟，评委问答时间2分钟；

(3) 路演及答辩流程：

①**选手介绍**：参赛选手在路演视频前需面对手机镜头进行自我介绍（包括姓名、城市）、出示身份证件（没有身份证的选手可以出示户口本复印件）。

②**作品路演**：参赛选手路演以作品展示为主，建议包含以下内容：作品设计思路、创新点、硬件介绍及功能演示；

③**作品答辩**：裁判可就参赛选手的作品及路演内容进行提问，参赛选手根据裁判的问题做出相应的回答。

④**答辩结束**：选手应及时点击“结束会议”，退出“竞赛房间”，以免影响其他选手路演及答辩。

(4) 答辩过程全程云录制。

五、注意事项

1. 大赛坚持公益性原则和自愿性原则，不收取任何形式参赛费。
2. 此次竞赛规则以公布为准，不同之处以文件和官网最新通知以及裁判员的现场裁决为准。
3. 入围决赛的参赛队员在家长或老师的带领下参加活动，报到时凭身份证（或户口本、护照）报到。
4. 比赛开始前，参赛队员必须服从裁判员或相关工作人员对参赛设备的安排；比赛期间，指导教师及家长不得进入参赛选手调试区域或比赛区域、竞赛房间。
5. 比赛期间使用自备且规定所允许的电池电压，比赛当天大赛组委会不提供备用电池。
6. 选手答辩及路演结束，需迅速离场，勿在场地或竞赛房间内逗留，以免影响影响其他参赛选手比赛。

7. 所有参赛选手答辩结束后，组委会汇总所有参赛选手路演成绩，根据赛事时间安排公布最终结果。
8. 参赛选手须佩戴活动证件（报到时统一发放）或按要求更改竞赛房间会议昵称，并认真服从工作人员安排，在按规定时间统一入场。由于个人原因导致无法参赛，则视为弃赛。
9. 为了保持赛场环境安静、有序，参赛选手应做到文明参赛，遵守比赛规则，尊重裁判工作，服从仲裁结果，自觉维护比赛秩序，自觉保护场地环境。所有参赛选手的随行人员在活动期间不允许进入竞赛现场或竞赛房间，不允许出现大声喧哗等干扰比赛的行为。

六、评分规则

评分标准		
类别	标准	分值
中国风元素	符合中国风元素（0-5分），能实际问题（0-5分）	20分
	作品美观大方（0-5分），使用体验良好（0-5分）	
技术含量	文档按要求提交得5分，否则不得分	60分
	设计文档逻辑清晰，符合word文档内容要求（0-5分）	
	编程语言选择正确得10分，否则不得分	
	程序可正常运行得10分，否则不得分	
	程序合理，代码规范（0-5分）	

	正确使用 ESP32、K210 主控板得 10 分，否则不得分	
	每使用一种传感器（按照国家标准 GB7665-87 对传感器下的定义）得 5 分，最高得 15 分，否则不得分	
路演答辩	路演时作品功能演示清晰、流畅且直观，参赛选手表现自信大方，逻辑清晰（0-10 分）	20 分
	选手答辩表现语言流畅，重点突出（0-10 分）	