



2024 全国青少年信息素养大赛

(世界机器人大会青少年机器人设计与信息素养大赛-信息素养类竞赛)

类别：智能应用

智慧安全应用挑战赛

复赛补充说明



全国青少年信息素养大赛组委会

2024年6月

一、 文件概要

本文件为智慧安全应用挑战赛复赛补充文件，本文未提及的内容见官网智慧安全应用挑战赛赛事规则文件。

二、 复赛规则补充

（一）组队

进入复赛的参赛选手需两人一组进行组队，组队方法见官网提示。

（二）作品资料上传

参赛选手需按时上传作品相关资料，具体流程见平台提示。

1、**上传截止时间：**复赛开始前第5天（逾期上传的文件，不作为复赛作品资料项评分依据，请选手注意各赛区复赛时间）。

2、**上传入口：**见大赛官网。

3、资料要求

作品相关资料主要包括过程文档、演示视频、编码源文件，具体要求如下：

1) 过程文档

过程文档内容包括作品创意来源、设计图或设计思路、作品创作过程描述（含不少于3张过程图片）、作品原创性声明。文档要求Word格式，文件后缀为.docx或.doc。

2) 演示视频

演示视频内容包括选手自我介绍、作品介绍、作品演示，要求画面及声音清晰，并能够清晰的展示出作品的核心部位和运行过程。视频要求不超过3分钟，大小不超过100M，文件后缀为.mp4。

3) 编码源文件

作品源码后缀要求为.gw或.mix或.py。

（三）路演答辩和展评

选手需按照赛区组委会的要求携带作品、展示海报参加复赛的现场路演答辩，具体要求如下：

1、实物作品尺寸不超过 50cm*50cm*50cm。

2、展示海报要求

海报内容须包括参赛选手信息及参赛作品信息等必要信息，建议内容：作品名称、队伍名称、功能说明及创新点、作品照片及其它选手自行组织的内容；海报材料不限，大小不超过 A1 幅面尺寸（594mm×841mm）。

3、现场展评答辩

每支队伍仅有一次展评答辩的机会，进入展评答辩环节的选手需进行自我介绍和作品介绍。答辩时间为 5 分钟，其中作品讲解及作品展示时间为 3 分钟，评委问答时间为 2 分钟。具体安排以各赛区组委会通知为准。

（四）技术要求

1. 小学 1-3 年级组、小学 4-6 年级组推荐使用格物编程、米思齐等国产青少年编程软件（开源开放，永久免费），初中组、高中组（含中专、职高）要求使用 Python 相关开发工具进行编程创作。

2. 小学 4-6 年级组、初中组作品创作须采用国产 ESP32 芯片的物联网板+开源硬件实现；高中组（含中专、职高）作品创作须采用国产 ESP32 芯片的物联网板或国产 K210 芯片的 AI 开发板+开源硬件实现。

（五）评分表

复赛采用电子计分系统计分，满分 120 分。评分表如下所示：请携带作品、展示海报参加复赛的现场路演答辩。

类别	分值及标准		得分
作品创意(40分)	符合智慧安全应用主题 (0-9分)		
	创新性 (0-8分)		
	材质及结构合理性 (0-7分)		
	外观美观度 (0-7分)		
	实用价值或社会价值 (0-9分)		
作品技术(50分)	资料完整性 (0-12分)	文档 (0-4分)	
		源文件 (0-4分)	
		视频 (0-4分)	
	设计思路及设计图水平 (0-8分)		
	功能完整度 (0-8分)		
	代码质量高，无明显漏洞、无重复 (0-5分)		
	正确使用物联网或人工智能主控板得 5 分		
	合理使用实物传感或交互模块，每个得 3 分，最高得 12 分		
展评路演(30分)	展评效果好 (0-10分)	作品功能展示流畅 (0-5分)	
		海报内容效果 (0-5分)	
	作品讲解 (0-10分)	团队分工明确、配合默契 (0-5分)	
		语言流畅，表达清晰 (0-5分)	
	裁判提问答辩 10 分 (每个问题 5 分，共 2 个问题)		
分数总计 (满分 120 分) :			

注：复赛不具备开展现场路演答辩和展评的地区，则评分只包括

作品创意和作品技术两部分（满分 90 分）。

（六）其他

1、复赛期间，如有作品补充资料请自备 u 盘根据各赛区组委会安排现场提交。

2、比赛规则的解释权归大赛组委会。

三、 联系方式

具体细则请登录大赛官方网站查询。

技术咨询电话：孙老师 178 6415 1577

大赛监督电话：010-68600710、68600722、68600721

大赛监督邮件：kepujingsai@163.com

大赛官方网站：www.kpcb.org.cn ceic.kpcb.org.cn

全国青少年信息素养大赛组委会

2024 年 6 月