

# 优游ai杯2023-2024赛季

## Scratch挑战活动比赛规则v1.0

### 一、参赛要求

参赛年龄：小学组

参赛工具：Scratch3.0

参赛任务：图形化程序设计

### 二、赛项评分

1、第一部分：信息知识选择题形式；共20题，每题答案唯一且清晰无歧义，答对得2分，答错不得分，共40分。

2、第二部分：信息知识判断题形式；共10题，每题答案唯一且清晰无歧义，答对得2分，答错不得分，共20分。

3、第三部分：程序设计，提交代码形式；设置1道题,共40分，每题下设5个打分点,各打分点分数不同，由裁判打分。

4、最终成绩计算方式为：信息知识与程序设计的总分和(共100分)

### 三、赛项知识范围

- 计算机科技发展史
- 逻辑判断与推理
- 图形化程序的基本知识

### 四、信息知识样题

样题1：世界上第一台计算机诞生于哪一年( )?

A、1945年      B、1956年      C、1935年      D、1946年

样题2： 在Windows环境中，最常用的输入设备是（ ）？

A、键盘 B、鼠标 C、扫描仪 D、手写设备

## 五、图形化创意赛程序设计竞赛范围

- 顺序结构、选择结构和循环结构的使用；
- 运动、外观、声音、画笔及变量；列表、侦测、事件、控制模块的使用；
- 随机数使用；常用的数学运算；
- 广播消息；角色变换；克隆技术；私用变量；公用变量；
- 多任务以及自定义积木等高级模块的使用方法。
- 数学表达式；逻辑判断和逻辑运算；

## 六、图形化创意赛程序设计样题

赛项主题：森林生态

保护森林生态对于地球生态系统的健康和人类的可持续发展至关重要。随着世界经济的发展和技术的创新，人们对森林生态的保护也越来越重视。保护森林生态的重要性的几个关键原因：保护生物多样性、气候调节、保护水资源、土壤保护和防止土地退化等，总的来说，保护森林生态是为了维护地球的生态平衡、保护物种多样性、减缓气候变化、保护水资源和土壤、提供生态系统服务以及维持文化和社区的可持续发展。它不仅对自然界有益，也对人类社会带来许多重要的利益和价值。请大家发挥创新思维，以“森林生态”为创作主题，搜集相关信息、展开联想！

- 作品包含动植物保护、森林探索、土壤取样等元素
- 使用参赛平台进行编程完成作品保存

- 编程思维与技巧，合理正确地使用编程技术



**【作品原创】**

作品必须为作者原创，无版权争议。若发现涉嫌抄袭或侵犯他人著作权的行为，一律取消评奖资格。

**【创新创造】**

作品主题鲜明，创意独特，表达形式新颖，构思巧妙，充分发挥想象力。

**【构思设计】**

作品构思完整，内容主题清晰，有始有终;创意来源于学习与生活，积极健康。

**【程序技术】**

- 1、合理正确地使用编程技术，程序运行稳定、流畅、高效
- 2、无明显错误:程序结构划分合理，代码编写规范，
- 3、清晰易读:通过多元、合理的算法解决复杂的计算问题，实现程序的丰富效果。

**【评分规则】(100 分)**

项目	指标描述	分值	得分
主题内容	作品内容符合要求	5	必须是航天题材整体设计
作品要求	按照要求添加指定元素	10	作品自主创新，无雷同
	运行效果美观，富有创意	10	点击运行完成整个作品设计
程序设计	程序能正常运行，概念理解准确	10	点击运行完成整个作品设计
算法任务	使用“变量”进行统计	5	变量分数增加