青少年智能创新公开赛（YIOC）组委会
（2026 年 5 月 7 日发布）

# 青少年智能创新公开赛（YIOC）细则

**发明创新类----------2**

（一）智能创新赛----------2

青少年智能创新公开赛

# 发明创新类细则

## 一、赛项背景

加强新时代中小学科学教育，是以习近平同志为核心的党中央统筹国内国际两个大局，站在党和国家事业兴旺发达、后继有人的战略高度作出的重大决策部署，对提升全民科学素质、推动创新人才自主培养、实现高水平科技自立自强具有关键支撑作用。

## 二、赛项概要

1. 组别设置：

| 赛项名称 | 参赛人数 | 小学组<br>1-3 年级 | 小学组<br>4-6 年级 | 初中组 | 高中组 | 大学组<br>（含高职） |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 智能创新赛 | 1-2 | ● | ● | ● | ● | ● |

备注：表格中标注“●”代表该组别设置对应的项目

2. 同一赛项，每人限报一个作品。

3. 指导教师：不多于两人，由各学科教师、科技辅导员、少先队辅导员或校团委负责人共同指导。

4. 比赛流程：

（1）初赛：根据赛项规则提交参赛作品和资料；

（2）决赛：现场任务创作与作品展示。

## 三、赛项规则

智能创新赛

1. 创作工具：

（1）编程软件：图形化编程软件/仿真物联网编程软件

青少年智能创新公开赛

/Arduino IDE/Micropython

（2）3D 设计软件

（3）开源智能硬件

（4）3D 打印机

2.创作主题：智能发明

3.创作要求：人工智能、物联网、智能制造等先进技术已经走进我们的生活。请你从身边出发，发现生活和学习中存在的一些问题，并展开调研。使用 3D 设计软件、3D 打印机，结合编程软件、开源智能硬件设计制作实物作品来解决这个问题。要求除开源智能硬件和辅助材料外，外观结构全部要求 3D 打印制作，内容积极向上。

4.作品提交内容和要求：

（1）报名表扫描件，PDF 格式。

（2）程序设计文件：

1）图形化编程格式文件 sb3 和图形化程序完整截图；

2）仿真物联网编程 lab 格式文件和程序完整截图；

3）Arduino IDE 主程序格式文件 ino 或其他模块格式文件 h 或 cpp（如有自定义模块）和程序完整截图；

4）MicroPython 程序格式文件 py 或其他模块文件和程序完整截图；

5）程序完整截图包括接线图和全部程序，如程序较多可用多张图截取。

（3）结构与外观设计文件，t3d 格式。提交的设计源文件至少可以分解为五个部分，不得合并成整体。

（4）设计说明文档，包含至少 5 个步骤的作品设计和制作过程，每个步骤包括至少 1 张图片和简要文字说明，作品完成后的 3 个不同角度的实物照片，作品接线原理图，PDF 格式。

（5）演示视频：作品介绍演示，针对功能、创意、外观结构设计、控制原理、算法实现等需着重介绍和展示，视频为横屏 16:9，时长不超过 2 分钟，大小不超过 100MB，mp4 格式（**不得出现姓名、学校等个人信息**）。

（6）软硬件清单，PDF 格式。

作品文件总大小不得超过 200MB。

5. 评分标准：

| 阶段 | 评分对象 | 占比 | 评分内容 | 占比 |
|---|---|---|---|---|
| 初赛 | 作品评分 | 50% | 1、符合创作主题 | 10% |
| | | | 2、作品的完成度 | 5% |
| | | | 3、结构合理，逻辑清晰 | 10% |
| | | | 4、作品的科学性 | 10% |
| | | | 5、作品的创新性 | 15% |
| 决赛 | 创作演示 | 50% | 1、现场任务完成度 | 30% |
| | | | 2、任务项目演示效果 | 10% |
| | | | 3、选手表达能力 | 10% |
| 说明 | 1、按初赛成绩排名，选拔进入决赛；<br>2、进入决赛的选手，初赛成绩和决赛成绩，各占总成绩的 50%。 | | | |

## 六、附则

1. 如有以下情况，取消指导教师和参赛选手本届赛事参赛资格，情节严重者取消指导教师和参赛选手三年参赛资格（含本届），

并通报相关部门及所在单位：

（1）作品有政治原则性错误、科学常识性错误。

（2）作品中非原创素材及内容过多，未注明来源和出处。

（3）指导教师代替学生完成作品制作。

（4）抄袭他人作品。

（5）作品不符合作品形态界定相关要求。

（6）其他不符合赛事文件要求的情况。

2. 竞赛环境

（1）初赛：

与赛事平台兼容的国产正版软件、开源硬件。

（2）决赛：

电脑：选手自备参赛笔记本电脑，并保证电量充足。

操作系统：●Window10 及以上系统；

应用软件：●Mind+图形化编程软件；

●Linkboy 仿真物联网编程软件；

●Arduino IDE/C/C++/Micropython；

●童思妙创 3D 设计软件；

智能硬件：●开源硬件；

请参赛选手提前熟悉软件环境以免影响参赛。

青少年智能创新公开赛