
2025~2026 学年
世界机器人大会青少年机器人设计
与信息素养大赛赛项说明
(信息素养类)

智能创意主题赛

中国电子学会

2025 年 12 月

一、赛项简介

当前人工智能已成为引领科技革命和产业变革的核心驱动力，提升青少年人工智能信息素养是落实立德树人根本任务、培养数字时代创新人才的关键举措。为响应国家人工智能发展战略，搭建青少年人工智能学习交流平台，特举办本次比赛。

贯彻国务院《新一代人工智能发展规划》中“在中小学阶段设置人工智能相关课程，逐步推广编程教育”的要求，按照教育部《中小学人工智能通识教育指南（2025年版）》“构建阶梯式、连贯性的人工智能素养培养体系”的部署，深化教育部《教育信息化 2.0 行动计划》中“提升师生信息素养，培育人工智能思维”的工作目标。普及人工智能基础知识与应用技能，落实政策要求的青少年素养培育目标，培养学生工程思维、批判性思维与系统思维，提升 AI 工具实操与问题解决能力，选拔人工智能领域潜力人才，推动中小学人工智能教育规范化发展。

特别声明：根据 2022 年 3 月教育部等四部门印发《面向中小学生的全国性竞赛活动管理办法》，本竞赛项目与任何培训服务、商品销售、升学促进、等级考试、食宿旅行等活动无关，赛事组织单位不面向本竞赛项目收取任何费用。欢迎社会监督。

二、赛项主题

本赛项主题为“智启童年，赋能成长”。

三、比赛分级/分组

（一）比赛分级

比赛过程包括初赛、复赛、决赛。

1. 初赛（线上初筛环节）

组委会通过官方平台，以全国统一的线上测评方式，对所有报名参赛的选手进行能力评定；初赛仅通过客观题测评的方式进行，不设置任何奖项。相关参赛时间和参赛方式，以官方正式发布的通知为准。

2. 复赛/决赛（现场竞赛环节）

复赛/决赛阶段的比赛以测评的形式开展。具体复赛/决赛参赛时间和参赛方式，以官方正式发布的通知为准。

（二）比赛分组

本赛项选手报名组别按参赛选手当前在读学段分为小学组（1-3 年级）、小学组（4-6 年级）、初中组。本赛项以个人形式报名。

四、赛项内容

（一）通用内容

比赛过程将检验选手对于教育部《中小学人工智能通识教育指南（2025 年版）》中人工智能基础知识与应用技能的运用能力，培养学生工程思维、批判性思维与系统思维，提升 AI 工具实操与问题解决能力，选拔人工智能领域潜力人才，推动中小学人工智能教育规范化发展。

（二）现场竞赛环节（复赛/决赛）

复赛阶段的参赛方式根据各赛区安排决定，复赛为测评答题，选手登录人教人工智能素养课程平台进行答题。决赛为现场答题+人工智能技术实操。由系统自动判定任务完成度、答题准确度等指标并评分。主办方将根据系统判定日志进行复核，确保判定结果准确。

（三）编程平台及设备要求（复赛/决赛）

类别	技术规则及资源要求
设备需求	1. 核心设备：自备笔记本电脑（配置要求：CPU $\geq$ i5 或

建议	同等性能，内存$\geq 16\text{GB}$，硬盘剩余空间$\geq 50\text{GB}$），操作系统需为 Windows10 及以上或 MacOS10.15 及以上； 2. 辅助工具：鼠标、键盘、U 盘（仅可存储编程软件安装包、基础库文件，不可存储与比赛任务相关的代码或文档）； 3. 浏览器要求：需使用基于 Chromium 120 或更高内核版本的浏览器； 4. 网络要求：初赛/复赛/决赛需稳定的有线/无线网络（带宽$\geq 10\text{ Mbps}$）环境，保障竞赛平台正常访问，支持程序提交与系统交互。
----	--

五、参照标准

本赛项考核目标和能力要求，可参照：

1. 教育部发布的《中小学人工智能通识教育指南(2025 年版)》。
2. 中国电子学会发布的《青少年人工智能素养通识性评价标准》。

六、比赛流程和计分方式

（一）题型题量及计分方式

1. 复赛

（1）形式：参赛选手在规定时间内登录官方指定竞赛平台进行线上限时答题。

（2）内容：人工智能领域基础知识（人工智能实际应用与规范）。

（3）题量：各组别均为 70 道题（50 道单选题、20 道多选题）。

（4）分值：单选题 1 分/道，多选题 2.5 分/道，满分 100 分。

（5）考试时长：30 分钟。

(6) 分数排名：选手答题得分作为选手的复赛成绩，若选手分数相同则答题用时少的排名靠前。

2. 决赛

(1) 形式：参赛选手在规定时间内登录官方指定竞赛平台进行线上限时答题+人工智能技术实操题。

(2) 内容：人工智能关键的技术原理。

(3) 题量：各组别均为 87 道题（60 道单选题、20 道多选题、7 道技术实操题）。

(4) 分值：单选题 1 分/道，多选题 2 分/道（选择题共计 100 分），技术实操题（共计 100 分，根据难度每道题分值不一），满分 200 分。

(5) 考试时长：90 分钟。

(6) 得分：答题得分+实操得分=选手决赛总成绩（若分数相同，则整体完成时间少排名靠前）

(7) 备注：选手必须先完成单选+多选题后，方可开始做实操题。

（二）比赛流程

1. 赛前准备：如组委会未统一提供设备，选手须提前备赛并自备笔记本电脑，自主携带入场（入场后设备故障、软件缺失等后果自负）。

2. 比赛进行：裁判宣布开始后公布任务清单，参赛选手须在规定时间内完成竞赛。

3. 违规处理：

(1) 不得携带纸质资料、存储有违规代码的电子设备，不得与其他选手交流，违者根据情节轻重给予警告、取消资格等处罚；

(2) 不得使用对系统判定造成干扰的功能（如无限循环输出、

恶意占用资源），违者根据情节轻重给予警告、取消资格等处罚；

（3）参赛选手迟到 5 分钟以上，将无法登录考试系统；

（4）参赛选手切换屏幕 2 次及以上强制交卷；

（5）参赛选手答题中途断开连接 2 次及以上强制交卷。

七、技术咨询方式

如对以上赛项规则及场景有技术问题，可通过以下方式进行咨询：

吕老师 17701362506