

重庆市学生科学体育艺术发展中心文件

渝学科体艺〔2025〕41号

重庆市学生科学体育艺术发展中心 关于印发首届重庆市中小学生 STEM 实践大赛 市级决赛实施方案的通知

各区县（自治县）教委（教育局、公共服务局）：

按照《重庆市教育委员会关于举办首届重庆市中小学生 STEM 实践大赛的通知》（渝教基函〔2025〕66号）相关要求和安排，现将市级决赛方案印发你们，请遵照执行。

重庆市学生科学体育艺术发展中心

2025年10月17日

（联系人：张园婷：67509212）

首届重庆市中小学生 STEM 实践大赛 市级决赛实施方案

一、赛事背景

本次大赛将聚焦 STEM 在人工智能技术中的实际运用，引导学生广泛参与探究实践，提升学生的科学素养与数字技能。以“AI 领航，智汇未来”为主题，关注前沿科学技术、人工智能领域的科研应用与普及，考查青少年运用 STEM 理念发现问题、解决问题及动手实践能力，促使学生将创意与生产生活紧密结合。引导学生观察生活，发现问题并提出研究课题，鼓励学生以小组为单位，运用 STEM 理念开展科技小课题研究，运用“学科知识+AI 技术”探索解决方案，培养学生解决实际问题的能力。

二、赛事内容

发现生活中可以借助人工智能技术提升品质的问题点，创新解决方式，突出人工智能的功能特点，通过方案设计、硬件搭建、编写程序、软件调试等，以解决实际问题为目标，借助自然语言交互、图像识别、大数据分析等方式，初步实现团队的人工智能创意应用方案。作品设计中，要比较以往成熟作品的创意、制作技巧、应用场景，避免雷同，做到应用方式或作品功能创新。

三、参赛方式

（一）组别设置

本次大赛共设三个组别：

- 1.小学组：我市小学4—6年级的全日制学生；
- 2.初中组：我市初中的全日制学生；
- 3.普通高中组：我市普通高中的全日制学生。

每支参赛队伍由3—5名参赛选手和1—2名学校指导教师组成，参赛选手须为同一学校同一学段学生，指导教师须为参赛选手同一学校教师，同一选手不得跨队参加比赛。

（二）作品要求

1.项目实施报告

报告用 Word 文档编辑，A4 纸张，上、下、左、右各留边空 2cm，题目用方正小宋标二号字，段落标题用黑体三号字（不加粗），正文为宋体小四号字，单倍行距，页码置于每页的正文下方居中。相关格式样稿详见附件 1。项目研究报告必须包含但不限于附件 1 中的内容。可附研究日志（研究过程中的工作研讨情况）、项目设计开发文件、程序清单（项目程序代码或图形化编程逻辑介绍）、原理图及工程图（包括作品的内部结构图、电子元器件连接图、程序流程图等）。

小学组项目实施报告字数不做硬性要求。报告内容中不得出现师生姓名、所在区县及学校等相关信息，否则取消参赛资格。

2.作品视频

包括但不限于重要创意过程、制作过程、作品操作和演示过

程等，鼓励呈现发现问题、解决问题、迭代更新等过程。

时长 2—5 分钟，MP4、AVI 或 MOV 格式，横屏录制，分辨率 1920x1080，大小 1GB 以内。视频中不得出现师生姓名、所在区县及学校等相关信息，否则取消参赛资格。

3. 参赛承诺

参赛队伍填写参赛承诺，模板见附件 2。打印签字后扫描提交，要求为 PDF 格式，大小 10MB 以内。

4. 报送方式

各区县教育局部门务必于 11 月 14 日 18:00 前将参赛资料（项目实施报告、作品视频、参赛承诺签字扫描件、作品成果照片、参赛报名表）打包，将压缩包命名为“XX 区县-组别-作品名称”发送至指定邮箱 195476640@qq.com，逾期不再受理。

四、作品评审

（一）评审重点

主要从价值观、融合性、契合性、科学性、实用性、创新性、普及性、规范性、参与度、完成度、展示度、现场表达等方面进行评审。

（二）评审方式

本次大赛由市学生科学体育艺术发展中心统一组织评审，评审采用量化评分，总分为 100 分（其中：项目实施报告和作品视频占 60%；现场展示和问辩占 40%），分两个阶段进行。

第一阶段为盲评，由市里统一组织专家对项目实施报告、作品视频进行打分（60%计入总成绩）。按照得分高低进行排名，按获奖名额的120%比例进入第二阶段。

第二阶段为现场决赛（具体事宜另行通知），各参赛队伍按照抽签顺序进行现场作品展示和问辩，由评委进行现场打分并公布（40%计入总成绩）。

现场作品展示的具体形式不限，需展示作品实物（设备、装置或系统等），可辅以视频、图片或其他展示形式；展示和问辩10分钟内。

五、奖项设置

本次大赛每组别设置一等奖5名，二等奖10名，三等奖15名，由两个阶段得分折算汇总后按照总成绩高低评选产生（如总分相同，则第一阶段分数较高的排名在前）。同时，根据作品特点，评选产生最佳创意奖、最佳融合奖、最佳技术奖、最佳成果奖等4项单项奖各1名。获一、二等奖项目的指导教师将同时颁发指导教师奖。

六、其他要求

（一）参赛作品要求

1.提交作品不得为教育部公布的全国性竞赛活动（参考《2022—2025 学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单》《2025—2028 学年面向中小学生的全国性竞赛活动名单》）获得一、

二、三等奖的作品。

2.提交作品不得为市内其他同类比赛获得一、二、三等奖的作品。

3.大赛主办方将对作品原创性等进行查新、查重审核。如有违规，一经查实，取消参赛资格。

（二）参赛纪律要求

1.参赛队伍在比赛现场须服从大赛主办方、专家评审组的决定和指令。

2.各参赛队伍须按要求提前将问辩相关材料提交大赛主办方，问辩过程中不得对作品结构功能进行调整。参赛期间，由参赛队伍自行保管参赛作品。

3.进入第二阶段所有队伍的选手均须到场参加问辩，如缺席视为放弃比赛资格。

4.入围现场决赛的参赛队伍有义务参加大赛举办的相关展示和交流活动。

5.参赛队伍须承诺作品为团队原创研究成果，大赛主办方享有对其提交作品的无偿的永久的公益性宣传、展出、出版及其他形式的使用权；承诺若作品被查证存在“代考”、“买成果”、家长或商业机构代劳、抄袭、侵权、一个作品多次参赛等造假或违规行为，参赛队伍承担一切责任。

附件 1

项目实施报告

一、实施背景（200-500 字）

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

二、实施目的（100 字）

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

三、主要创新点（作品自主原创内容，包括但不限于作品中原创代码算法、核心技术亮点等，提炼其中 1-2 项核心技术亮点进行重点分析。500-800 字）

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

四、作品实现过程（作品完成过程中的探索经历，包括发现问题、解决问题、迭代更新等过程及案例。限 1500 字）

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

五、作品成果（包括外观图片、功能介绍、演示效果等，并提供必要的使用说明。限 800 字）

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

六、作品测试情况（作品技术评测或用户测试情况。限 500-800 字）

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

七、总结与展望（对研究的成果和不足进行总结，对未来的改进和发展进行展望。300-500 字）

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

八、团队成员介绍和工作分工说明（300-500 字）

XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

研究日志

(仅供参考,可自由增加讨论次数)

第一次讨论:

讨论时间: ____年____月____日____ 参会人数: ____人

一、主要讨论内容

1.XXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

2.XXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

二、主要决定事项(会议达成的主要成果,包括对后续方案的决策等)

1.XXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

2.XXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

下一步工作计划

1.XXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

2.XXXXXXXXXXXXXXXXXX.....

附件 2

(请打印签字后扫描)

参赛承诺

本团队自愿申请参加首届重庆市中小學生 STEM 实践大赛并承诺如下:

1. 本次参赛所提交的作品_____是本团队研究工作取得的研究成果。
2. 本作品未获教育部公布的全国性竞赛活动一、二、三等奖及我市其他同类比赛一、二、三等奖。
3. 本设计方案或作品不存在“代考”“买成果”等问题,不存在家长或商业机构代劳等参赛造假行为。
4. 本设计方案或作品符合科研诚信和学术规范。
5. 若本设计方案或作品被查证存在抄袭、侵权、一个作品多次参赛等违规行为,或与以上承诺内容不符,本团队愿意接受取消参赛资格的决定,并承担由此产生的全部直接法律责任,包括但不限于退还奖金、荣誉证书,并赔偿因此给主办方造成的全部损失(包括为维权支出的合理律师费、调查费等)。
6. 严格保密规定,不以任何方式泄露所接触和知悉的涉密事项。不违规记录、存储、复制大赛秘密信息,不违规留存大赛秘密信息载体。在大赛中发现涉密隐患,及时处置并按程序上报。
7. 本团队参赛作品未依托专业研究机构或实验室开展研究。
8. 首届重庆市中小學生 STEM 实践大赛参赛作品之设计版权归本团

队所有，同意大赛主办方对本团队所提交的一切资料，包括但不限于设计方案、图片等成果，均享有无偿的永久的公益性宣传、展出、出版及其他形式的使用权。

9. 同意在首届重庆市中小學生 STEM 实践大赛比赛期间，主办方有权拍摄含有本团队成员肖像的照片和影像资料，且本团队各成员同意主办方对上述所有照片和影像资料以及本人姓名、肖像，单位名称、标识，参赛项目的相关材料等享有无偿的永久的公益性宣传、展出、出版及其他形式的使用权。

10. 同意并保证全力维护大赛及主办单位、承办单位、协办单位的声誉和形象，无论在任何时间、地点均不从事任何诋毁大赛及主办单位、承办单位、协办单位的行为，对大赛的意见或建议通过正规渠道和方式向大赛主办方反映。

本团队以及各成员已认真阅读、全面理解以上内容，且对上述所有内容予以确认，如有违反，自愿承担相应的法律责任。本团队以及各成员签署此承诺书系完全自愿，如有违反，自愿承担给大赛主办方及相关方造成的全部损失。

特此承诺。

团队学生签名：

团队学生监护人签名：

指导教师签名：

学校（盖章）

年 月 日

附件 3

首届重庆市中小学生 STEM 实践大赛报名表

区县教育部门（盖章）：

组别	所在区县	学校名称	作品名称	参赛选手	指导教师 (限 2 名)	备注

报送人：

联系电话：

重庆市学生科学体育艺术发展中心

2025 年 10 月 17 日印发