

第三十二届江苏省青少年科技模型大赛

科技模型竞赛-数智创新竞技赛规则

(2026年4月版本)

(初中组、高中组)

一、活动意义

本数智创新实验大赛目前仅涉及数学实验，举办中小学生学习数学实验大赛是契合中小学阶段学生的认知特点，以趣味化、可视化的实验形式降低数学学习的抽象感，在实践中培养数学兴趣、直观思维与初步的应用能力，为后续数学学习奠定感性认知与实践基础。

二、参赛范围

1.参赛组别：

初中组、高中组。

2.参赛要求：

创新实验大赛设个人赛，初中组、高中组，在线测评与操作活动均为现场展示。每个参赛选手限一名指导老师。

三、竞赛时间

2025年11月-2026年7月。

四、报名网址

选手须登录江苏省青少年科技教育协会(<http://www.sciedu.org>)进行查阅文件，按照要求进行报名。

五、竞赛环境

1.竞赛工具：须使用实验工具。

2.网络环境：在能满足竞赛需求的联网环境下进行。

六、竞赛内容

依据《义务教育数学课程标准(2022年版)》的要求，设定相关竞赛内容，考察学生对实验知识和实验技能的综合应用能力。比赛包括理论测评、实验操作等环节。理论测评涉及教材中与数学实验相关的基础知识和基础技能的学习和掌握情况；实验操作比赛是通过对实验工具的操作解决问题，设计某类作品等，考察学生对实验知识和实验技能的学习和掌握情况。

七、竞赛办法

参赛队员需接受并参与：

1.竞赛形式包括理论测评、实验操作共2个环节。

2.理论测评总分100分，参赛选手须在规定时间内进行限时答题。小学组1-3年级限时20分钟完成理论测评，判断题每题4分共10题、单选题每题4分共15道题，总分100分；小学组4-6年级、初中组7-8年级、高中组限时30分钟完成理论测评，判断题每题2分共20题、单选题每题2分共30道题，总分100分，题目由系统随机分配。

3.实验操作总分100分，限时10分钟，设置2个操作题目，依据《义务教育数学课程标准（2022年版）》的要求完成实验操作。

4.参赛选手得分以100分计，其中理论测评占总分的40%、实验操作占总分的60%。

八、相关说明

1.本次大赛不收取任何费用。比赛截止后，由主办单位组织专家进行评审。

2.展示作品内容健康向上，不触犯国家法律法规，不得剽窃、抄袭、顶替他人作品，如因此引发的任何法律纠纷，其法律责任由参赛选手本人承担，并取消选手的参赛资格和获奖资格。

3.参赛作品的著作权归作者所有，使用权由作者与主办单位共享，主办单位有权出版、展示、宣传参赛者作品。

附件1: 参赛选手实验得分表

第三十二届江苏省青少年科技模型大赛
——数智创新竞技赛

数智创新竞技赛评分表			
选手姓名:		参赛证号:	
组别:			
理论测评 (占总分40%)			
单选题(60分)		判断题(40分)	
实验操作 (占总分60%)			
实验操作(50分)		实验操作(50分)	
实验步骤1		实验步骤1	
实验步骤2		实验步骤2	
实验步骤3		实验步骤3	
实验步骤4		实验步骤4	
实验步骤5		实验步骤5	
得分合计		得分合计	
总分(满分100分)			

裁判签名: _____ 日期: 2026年__月__日 选手签名: _____

（小学组）

一、活动意义

依据《教育部关于加强和改进中小学实验教学的意见》要求，完善实验教学体系，将实验教学作为课程体系的重要内容纳入学科教学基本规范，强化实验教学要求，组织开展好基础性实验和拓展性实验设定相关竞赛内容，考查学生对实验知识和实验技能的综合应用能力。

数智创新竞技赛涉及数学实验，契合中小学阶段学生的认知特点，以趣味化、可视化的实验形式降低数学学习的抽象感，在实践中培养数学兴趣、直观思维与初步的应用能力，为后续数学学习奠定感性认知与实践基础。。

二、参赛范围

1.参赛对象

在校学学生。

2.参赛组别：

小学组（小学中低年级组、小学高年级组（5、6年级））。

3.参赛要求：

本赛设置为个人赛，比赛时间为40分钟，现场完成任务。每个参赛选手限1名指导老师。

三、竞赛环境

1.竞赛工具：须使用标准的数智创新实验工具、签字笔（竞赛工具选手自备）。

2.考场设置：干净整洁课桌椅、计时器。

四、比赛内容与规则

（一）比赛内容

数智创新竞技赛涉及实验操作，比赛时间为40分钟。选手自带实验器材，要求选手根据比赛现场裁判抽取、公布的竞赛任务在规定的时间内进行完成。

实验操作按照考题要求，完成实验目标，考查对相关的基础知识和基础技能的学习和掌握情况。

（二）比赛规则

（1）比赛计分以实验正确率和竞赛用时作为主要依据。

（2）实验操作根据实验结果进行打分，错误或未完成不得分。

（3）实验操作时间记录，根据每完成一项任务同步记录完成的

时间。

五、竞赛流程

1.参赛选手在竞赛秩序册中查看自己的考试时间和地点，持有效身份证件、参赛证、竞赛工具到相应的竞赛场地等候。

2.裁判员下令比赛开始，选手们开始答题。

3.竞赛结束选手们有序离开。

六、注意事项

1.参赛选手身份须真实有效，在赛前需查验有效身份证明（身份证或者户口本）方能进入比赛现场。

2.与竞赛相关的书籍资料，手机等电子设备不得带入竞赛场地。

3.比赛期间需遵守比赛规则，听从裁判和工作人员指令，如违反比赛要求和规则将被取消比赛资格。

4.领队老师需在场外等待，不得进入比赛场地，同时要切实做好参赛队员安全工作。如有任何问题可与组委会和裁判组沟通。若违反上述规定，可取消所带参赛队伍比赛资格和成绩。

5.参赛作品的相关知识产权全部归参赛者所有。大赛主办方对所有参赛作品有宣传、出版、发行、展示、展览、推广等使用权。

附件1: 参赛选手评分表

第三十二届江苏省青少年科技模型大赛
——数智创新竞技赛

数智创新竞技赛评分表		
选手姓名:	参赛证号:	组别:
实验任务	得分	用时
任务1 (30分)		
任务2 (30分)		
任务3 (40分)		
实验操作得分合计		
实验操作用时		
总分(满分100分)		

裁判签名: _____

日期: 20__年__月__日

选手签名: _____