

2025-2026学年全国青少年科学探究建模能力大赛
——B5小学科学实验探索建模复赛参赛指南

第一部分 复赛资格与材料核验

一、复赛资格查询

参赛选手登录大赛官方报名平台（<https://signup.simcc.net.cn/>），查询本人是否获得复赛资格，平台显示【初赛完成（复赛资格生效）】即表示已获得复赛资格，如仍显示【报名成功（初赛资格已获得）】则未晋级复赛。复赛结束后，选手也应通过官方平台查询本人是否获得决赛晋级资格。

二、材料提交与审核

获得复赛资格的选手须于10月20日前完成以下材料提交：

- 1.学籍证明：学生证、学籍卡、身份证或学校出具的证明等，任选一种能够证明参赛选手身份及学籍信息的材料，扫描为PDF格式后上传。
- 2.诚信参赛承诺书：每名参赛选手均须按平台要求提交。

参赛选手报名信息应与本人学籍信息一致，不得跨学段、跨组别参赛。未按要求完成材料提交或未通过学籍核验的选手，将影响复赛资格，具体以平台审核结果为准。

三、考前提醒

选手应提前完成资格确认、材料提交和设备检查，确保比赛当天能够正常参加考试。

第二部分 复赛形式及时间安排

一、比赛形式

复赛根据地方实际情况采用线上或线下比赛形式。安排线下比赛的省份，具体日期、检录时间、考试地点及相关要求以省级组委会通知为准；其余省份按以下统一线上考试时间参加。

二、统一线上复赛时间

考试日期：2026年10月24日（周六）、10月25日（周日）、10月31日（周六）。

小学低年级组（1—3年级）：9:30—10:30设备调试，10:30—12:00考试。

小学高年级组（4—6年级）：12:30—13:30设备调试，13:30—15:00考试。

考生无需选择场次，按组别对应时间进入考场即可。每名选手仅可参加一个场次，点击测评按钮跳转考试界面后，则不能再次参加其他场次的考试。如因个人原因导致无法参加考试，不再安排补考。

三、拟进行线下复赛的省份及查询方式

福建 关注公众号【科学探究建模能力大赛福建组委会】

广西 关注公众号【广西科学教育学会】

重庆 关注公众号【重庆西部教育促进会官方】

四、考试时长

复赛考试时间为90分钟，包含理论客观题与实验操作题两个部分。选手须全程独立作答，在规定时间内完成作答并按要求提交。

第三部分 复赛内容、题型与实验材料

一、考查内容

复赛重点考查学生在实验操作、现象观察、结果判断和规范表达等方面的综合能力。依据赛项说明，理论考查部分主要覆盖以下四个内容领域：

- 1.物质科学：常见物质特性、热、光、电、磁、物质变化、能量转化实验探究。
- 2.生命科学：生长发育、生态系统、人体与健康、环境保护实验探究。
- 3.地球与宇宙科学：自然现象、天体知识、资源利用与环境影响实验探究。
- 4.技术与工程：力与运动、简单机械、结构与功能、工程设计实验探究。

内容领域	探究方向	重点能力指向
物质科学	常见物质特性、热、光、电、磁、物质变化、能量转化实验探究	观察比较、现象解释、分析判断
生命科学	生长发育、生态系统、人体与健康、环境保护实验探究	观察比较、分析判断、规范表达
地球与宇宙科学	自然现象、天体知识、资源利用与环境影响实验探究	现象解释、问题分析、科学表达
技术与工程	力与运动、简单机械、结构与功能、工程设计实验探究	实验探究、问题解决、模型建构

二、考试题型及分值

1.理论客观题

- ①形式：参赛选手在规定时间内登录官方竞赛平台进行限时答题。
- ②题型：单选题、多选题、材料阅读题。
- ③题量：各组别均为50道题（25道单选题、5道多选题、20道材料阅读题）。
- ④分值：单选题1分/道，多选题1分/道，材料阅读题2分/道，满分70分。

2.实验操作题

- ①形式：参赛选手根据任务要求完成实验操作，并结合实验现象和结果在规定时间内完成作答。
- ②题型：单选题、简答题。
- ③题量：各组别均为7道题（5道单选题、2道简答题）。
- ④分值：单选题2分/道，简答题10分/道，满分30分。

其中客观题采用机判，简答题由人工依据采分点评阅；总分相同的，按答题用时排序，用时较少者排名在前。

三、实验操作与材料准备

参赛选手需根据赛项说明中的实验材料清单自行准备器材，并在考试前检查器材是否齐全、完好。小学低年级组、小学高年级组各涉及四组实验，四组实验材料均需准备，考试过程中会根据题目要求，随机完成其中一组实验，具体如下：

小学低年级组（1—3年级）

- ①DIY万花筒：纸筒、一堆彩色碎纸片、3块指定规格的长方形镜面、3个透明圆形塑料片。
- ②长度测量探究：两米长纸带、DVD光盘、长度不小于30cm的绳子、20cm刻度尺、笔。
- ③肺呼吸模型：半个塑料瓶、吸管2根、剪刀、胶带、橡皮泥、大气球1个、小气球2个、皮筋若干。
- ④重心探究：200g铜版纸、剪刀、平衡鸟打印文件。

小学高年级组（4—6年级）

- ①光路探究：量角器、半圆形的玻璃砖、线状光源、长方形的镜子2块。
- ②压强探究：薄气球4个、边长10cm厚5mm的正方形泡沫板2个、50个小号两脚钉。
- ③机械能转化探究：圆柱形塑料罐1个（在罐底和盖子上各打好两个直径不大于1cm的孔，两个孔相距不小于5cm）、曲别针8个、橡皮筋4根、六角螺母4个、螺栓1个、铁丝一小段。
- ④电路探究：U型叉导线10根、小灯座3个、小灯泡6个、电池盒3个、电池6节、单刀开关2个、电流表、电压表、小螺丝刀、单刀双掷开关2个、带底座的发光二极管2个。

实验器材和图片可参照《B5-小学科学实验探索建模-实验器材清单》，在官网赛项说明处可点击下载。

第四部分 考试设备与环境要求

一、设备及网络要求

- 1.参赛设备应配备电脑，并具备内置或外接摄像头、音频输入及输出等功能。
- 2.电脑系统应为Windows10及以上64位操作系统，或苹果系统10.13及以上版本。
- 3.浏览器采用谷歌浏览器（PC版V75及以上、苹果版V79及以上）。网络带宽原则上不低于20Mbps，网络上传速度不低于2MB/s。

二、线上考试环境要求

- 1.考试应在安全、封闭、光线充足、无干扰的独立房间进行。电脑、键盘、鼠标及本次考试所需实验器材应放置于操作区域，确保能够正常作答与完成实验。
- 2.考试期间，未经允许其他人员不得进入考试房间；除本次考试所需器材外，不得放置与考试无关的参考资料或电子设备。
- 3.正式考试前需提前进入考试平台进行检录，并完成摄像头、麦克风及屏幕录制检测；如因考生个人设备、网络或操作原因导致无法正常考试，原则上不另行安排补考。

三、线下考试要求

线下参赛选手按照所在省级组委会通知，前往指定考点参加检录和比赛。考场须满足电脑使用及实验操作的基本条件，具体设备、器材携带及监考要求以省级组委会通知为准。

第五部分 考试平台操作流程

一、登录官方考试平台

考试网站为大赛报名网址：<https://signup.simcc.net.cn/>



二、进入测评入口

初赛

取消报名

2026全国青少年科学探究建模大赛

基础科学探究创想建模

B5小学科学实验探索建模

ID

#2025-20261140100000386

提交日期

2026-07-15

参赛选手

测试学生

指导老师

无

初赛完成（复赛资格生效）

[下载 项目申报书模板](#)

项目申报书

诚信参赛承诺书

参加测评

三、检查参赛信息

参加测评

Assessment Participation Portal

×

基本资料

参赛人员

测试学生

COMPETITION INFO

2026全国青少年科学探究建模大赛

复赛

基础科学探究创想建模
B5小学科学实验探索建模

测评注意事项

1

请确保网络连接稳定，避免测评过程中断网

2

测评期间请勿关闭浏览器或离开当前页面

3

请仔细阅读每道题目，按要求完成作答

4

如有技术问题，请及时联系各技术支持方

5

组委会将全程线上监考核查，违规者取消参赛成绩

返回

开始测评 →

四、考前检录

步骤1：点击下方“打开摄像头”按钮，打开摄像头权限，点击“允许”完成授权



步骤2：进行人脸识别，拍照后，系统会自动检测，通过后可点击“下一步”

在线考试系统 

模拟测试

正在录像>

模拟测试

1 人脸识别

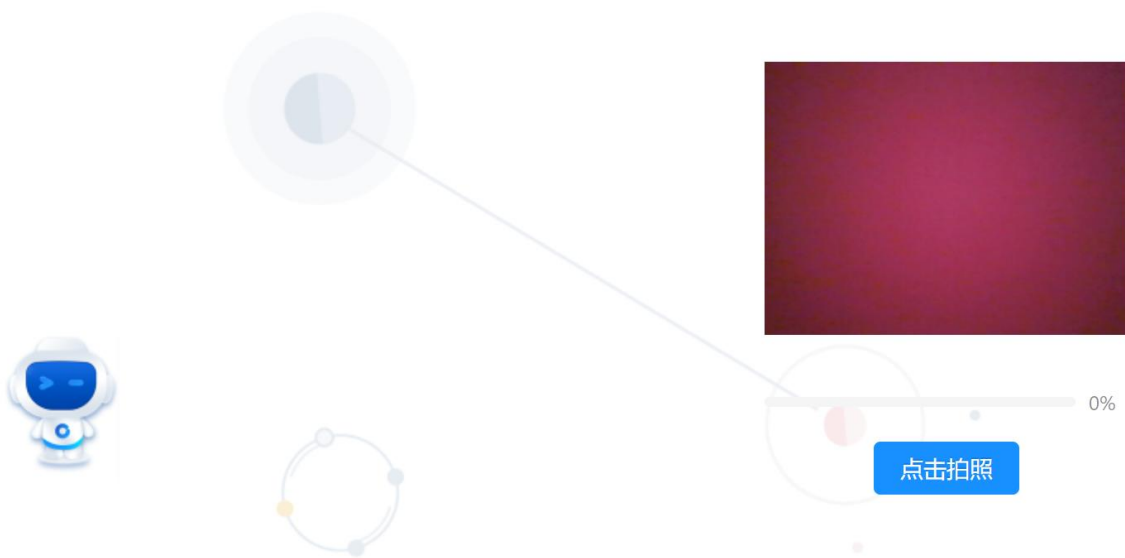
2) 声音设备检测

(3) 屏幕录制

(4) 考前须知

请您先调试摄像头，并拍照上传您的照片作为识别图像，在答题过程中，摄像功能将全程开启并录制画面，画面仅供企业端进行查看，请放心开启摄像头。

选择摄像头: Integrated Camera (04f2:b67c) ▾



步骤3：进行声音设备检测，点击下方蓝色按钮[开始录制](#)，观察音频是否波动。检测通过后，点击“[下一步](#)”

在线考试系统

En

模拟测试

正在录像>

模拟测试

✓ 人脸识别

2 声音设备检测

3 屏幕录制

4 考前须知

现在对录音设备进行检测。请打开麦克风及麦克风权限，按照下方提示完成操作，请注意观察音频是否波动。

麦克风

麦克风阵列 (Real...)

录音时，请注意观察音频是否波动

点击录音

设备检测通过!

上一步

下一步

步骤4：进行屏幕录制，点击下方“**打开屏幕录制**”按钮，选择答题界面。选择需要分享的屏幕，点击“**分享**”。完成后点击下一步（注意把下方提示条点击“**隐藏**”）

正在录像 >

模拟测试

人脸识别

声音设备检测

3 屏幕录制

4 考前须知

请选择分享**整个屏幕**，授权并开启屏幕录制功能。考试过程中您的屏幕将被全程监控，请确保无多屏幕扩展显示，否则将识别为作弊。

重新选择

屏幕分享成功!

下一步

|| experiment.weilaicode.com正在共享您的屏幕。 停止分享 隐藏

步骤5：阅读考前须知，等待倒计时结束，点击“同意并进入考试”

在线考试系统 

模拟测试

 正在录像>  正在录制屏幕> 

模拟测试

 人脸识别 —————  声音设备检测 —————  屏幕录制 ————— **4** 考前须知

- 1、请在进入答题前关闭微信、QQ等聊天软件，以防被识别为作弊行为
- 2、做题中请勿使用F功能键或查看源代码，如使用系统会记录下来
- 3、诚信考试，请勿上网搜索答案，与其他考生交流，求助外援等
- 4、做题中途遇到问题被退出，在有效期内仍可进入再次进行答题

上一步

同意并进入考试

五、正式考试

步骤1：点击下方“进入答题”按钮，进入对应目录进行答题

在线考试系统

复赛测试场次

距离整场考试结束还有 01:29:52

正在录像

正在录制屏幕

小高复赛1 目录页

共35道题 满分100分 时长90分钟

开启全屏作答，不允许切出考试页面，限制5次；不允许复制粘贴，限制5次。

多选题少选/错选均不得分；

倒计时结束系统将自动交卷，请控制好时间。

目录名称	已作答/题目数	总分	时间限制	提交后可否修改	操作
单选题	0/25道	25	不限时	该目录提交后可以修改	进入答题
多选题	0/5道	5	不限时	该目录提交后可以修改	进入答题
材料阅读题	0/4道	40	不限时	该目录提交后可以修改	进入答题
实验操作题	0/1道	30	不限时	该目录提交后可以修改	进入答题

我已完成，点此交卷

步骤2：点击对应选项进行作答，黄色为当前作答题目，绿色为已答题目，白色为未答题目。确认所有题目完成后点击“**提交以上目录**”

[< 返回试卷目录](#)

已答1题 / 共25题

当前 已答 未答 标记

A 5x5 grid of circles containing numbers 1 to 25. Circle 12 is green and circle 13 is orange.

1 2 3 4 5

1 2 3 4

提交以上目录

步骤3：确认完成所有题目后点击“我已完成，确认交卷”

在线考试系统

EN

复赛测试场次

距离整场考试结束还有 01:26:59

更多

正在录像>

正在录制屏幕>

小高复赛1 目录页

共35道题 满分100分 时长90分钟

开启全屏作答，不允许切出考试页面，限制5次；不允许复制粘贴，限制5次。

多选题少选/错选均不得分；

倒计时结束系统将自动交卷，请控制好时间。

目录名称	已作答/题目数	总分	时间限制	提交后可否修改	操作
单选题	1/25道	25	不限时	该目录提交后可以修改	进入答题
多选题	0/5道	5	不限时	该目录提交后可以修改	进入答题
材料阅读题	0/4道	40	不限时	该目录提交后可以修改	进入答题
实验操作题	0/1道	30	不限时	该目录提交后可以修改	进入答题

我已完成，点此交卷

步骤4：二次确认点击提交后，显示提交成功，则代表试卷提交完成。

在线考试系统

En

模拟测试

更多

✓

提交成功!

您已成功提交本场考试

提示

试题数据上传完成

提示

第一视角监控视频已上传完成

考试已结束，感谢各位考生参加！其他安排会另行进行通知，请耐心等待。