

湛江市教育局

关于组织参加广东省第十六届“小小科学家” 中小学生科学实验活动成果 展示交流的通知

各县（市、区）教育局，市直属各中小学校：

根据《关于举办广东省第十五届“小小科学家”中小学生科学实验活动成果展示交流的通知》（粤教学会〔2025〕12号），由广东教育学会、广东省电化教育馆联合主办的广东省第十六届“小小科学家”中小学生科学实验活动成果展示交流将于7月13日在广州市源雅学校（广州市白云区大源街道大源北路46号）举办。市教育局将组织湛江市第九届“小小科学家”中小学生科学实验活动成果展示交流活动一等奖获奖者参赛，请各地各学校积极配合。各参赛单位的领队和辅导教师差旅费由所在单位按照相关规定报销。

附件：关于举办广东省第十六届“小小科学家”中小学生科学实验活动成果展示交流的通知（粤教学会〔2025〕12号）



（联系人：吴国华，联系电话：3329939）

广东教育学会

广东省电化教育馆

关于举办广东省第十六届“小小科学家”中小 学生科学实验活动成果展示交流的通知

粤教学会〔2025〕12号

各地级以上市教育学会、教师发展中心、电教站（馆）、教育信息中心（教育技术中心、教育装备中心），各示范（实验）学校，各有关单位：

为贯彻落实国务院《全民科学素质行动计划纲要（2021-2035）》《广东省教育厅关于公布 2022-2025 学年面向中小学生的全省性竞赛活动的通知》精神，进一步推动我省科学教育师资队伍建设，提高我省中小学生的科学素质，培养学生动手实验操作与实验能力，由广东教育学会、广东省电化教育馆联合主办的广东省第十六届“小小科学家”中小学生科学实验活动自 2024 年 9 月开展以来，在各级教育学会、教师发展中心、电教站（馆）、教育信息中心（教育技术中心、教育装备中心）、教研部门、中小学校的大力支持和共同努力下，经过各地教育相

关部门的周密部署和精心组织，各实验学校等单位积极参与，各地区活动工作已基本结束。经研究，决定于 2025 年 7 月 13 日在广州举办广东省第十六届“小小科学家”中小学科学实验活动成果展示交流。现将有关事项通知如下：

一、举办单位

主办单位：广东教育学会 广东省电化教育馆

承办单位：广东教育学会科技教育专业委员会

广州市源雅学校

媒体支持：中国网教育频道、人民日报（人民号）、南方+成长频道、现代信息科技杂志

二、活动时间

2025 年 7 月 13 日（周日）

三、活动地点

广州市源雅学校（广州市白云区大源街道大源北路 46 号）

四、活动对象

广东省第十六届“小小科学家”中小學生科学实验活动各地教育部门、实验学校选送的展示交流参加学生、辅导教师、领队及工作人员。各地方展示交流获得一等奖的选手自动获得省展示交流资格，由各地组委会统一推荐组队参加。未设地方活动的实验学校，可以自行举办选拔交流，每科组选拔人数不得超过 5 人。

五、活动内容

分天文地学（天文）、生命科学（生物）、物质科学（物理、化学）、科学技术（小机器人、虚拟机器人、人工智能编程）四

大类别 7 个项目，小学低年级组、小学高年级组、初中组三个组别开展成果展示交流。

六、报名要求

获得地方展示交流一等奖的学生自动获得省展示活动资格，由各地方组委会统一报名；没有开展地方展示交流活动的各实验学校，请于 2025 年 7 月 4 日 18:00 前，由学校领队统一登录 <https://www.xiaokexuejia.cn/baoming/gds> 网址报名页面报名，每个组别限报人数 5 人。（建议用谷歌浏览器或者 360 浏览器）

七、活动结果

（一）学生奖项

每组展示交流人数中成绩排前 10% 获一等奖（含省级十佳选手 10 名）颁发证书；20% 获二等奖，颁发证书；30% 获三等奖，颁发证书。

（二）教师奖项

展示交流中获一等奖选手的辅导教师，将获颁优秀辅导教师证书。

（三）单位奖项

1. 学校根据分组组队参加展示的总成绩，计算团体总分一、二、三等奖（计算方式：一等奖得 4 分、二等奖得 2 分、三等奖得 1 分），颁发团体奖证书；不够 10 人参加展示的学校不计算团体名次。

2. 在地方活动中有组织 4 个及以上组别参加展示，完整参加第十六届活动过程，省展示成绩优异，并在活动中表现优秀的组

织单位，颁发优秀组织奖证书。

八、其他事项

- （一）活动流程及注意事项见附件 3；
- （二）展示完毕，请带队老师有组织地带领学生安全返回；
- （三）本次活动要求参加活动学校必须代为学生购买意外保险，没有购买保险的，发生意外时自行负责；
- （四）本次活动不收取任何费用；
- （五）食宿不统一安排。如需协助，请与省组委会办公室联系。
- （六）领队和指导教师因参与本次活动产生的差旅费，由所在工作单位按相关规定报销；学生的差旅费由学校自行决定。

九、联系方式

地址：广州市新港中路 351 号生物楼广东教育学会科技教育专业委员会

邮编：510303

电话：020-31238530 18925027148

联系人：吴老师

- 附件：1.广东省第十六届“小小科学家”中小學生科学实验活动成果展示交流线上报名流程
- 2.广东省第十六届“小小科学家”中小學生科学实验活动优秀组织奖申报表
- 3.广东省第十六届“小小科学家”中小學生科学实验活

动流程及注意事项

- 4.广东省第十六届“小小科学家” 中小学生科学实验活动展示交流规则
- 5.实验操作评分表（范例）



2025 年 6 月 3 日

附件 1

广东省第十六届“小小科学家”中小學生科学 实验活动展示交流报名流程

一、报名入口

根据活动文件要求，已经开展地方展示交流的学校，获得地方展示交流一等奖选手获得省级展示资格，由地方组委会统一报名；没有开展地方展示交流的实验学校，请各校领队老师于 7 月 4 日 18:00 前登录 <https://www.xiaokexuejia.cn/baoming/gds> 网址报名页面报名。（建议用谷歌浏览器或者 360 浏览器）

二、报名流程

- （一）下载小科报名专用模板：《小小科学家报名表》；
- （二）根据《小小科学家报名表》模板要求如实填写相关内容；
- （三）上传《小小科学家报名表》
 - 1. 选择所属区域；
 - 2. 填写学校全称；
 - 3. 填写领队老师姓名；
 - 4. 填写领队老师联系电话；
 - 5. 选择文件，将填好的《小小科学家报名表》上传至网站，点击提交资料，即完成报名。

（四）存档：将报名表打印成纸质文件加盖学校公章，和优秀组织申报表一起于活动当天交于组委会签到处存档。

三、注意事项

（一）认真填写并确认区域、学校、领队及联系方式。

（二）学校名称以公章为准，不要写简称；

（三）学生年级以本年度为准（2024.9-2025.6），且有完整参与本年度活动；

（四）各地方本年度展示交流中获得一等奖的选手自动获得省展示交流资格，由参与学校推荐组队参加，各地方组委会统一报名；没有开展地方展示交流活动的各实验学校，需登陆网站报名。

（五）未设有市级地方活动的实验学校，可以自行举办选拔交流；

（六）报名组别单个组别不能超过5人；

（七）指导教师至少填写一位老师，最多填写两位；

（八）备注信息可填写建议轮次，但最终结果以赛事组安排为准；

（九）物理、化学、天文、生物、小机器人与虚拟机器人年级组别划分：1-3 年级为小低组、4-6 年级为小高组、7-9 年级为初中组；

人工智能编程组分为：图形化小低组（1-3 年级）、图形化小高组（4-6 年级）、Python 小学组（1-6 年级）、Python 中学组（7-9 年级）。报名人工智能编程组必须填写账号信息。

（十）请仔细核对领队电话，后台接收数据如有问题，会有专人联络领队进行核实。所报信息（姓名、项目、年级组别）应属实，报名截止后无特殊情况将不再修改。请集中以学校为单位报名，不要单科反复填写，上传网站的报名表为指定的 EXCEL 格式，不收截图或 PDF 文件。报名数据以最后更新为准；

网站报名平台咨询：孟老师 电话 17728101280。

附件 2

广东省第十六届“小小科学家”中小學生科学实验活动优秀组织（实验、示范学校）申报表

学校名称			
所在地区		本届省展示参加人数	
在校学生人数		本届参加活动人数	
学校性质	公办 ☐ 民办 ☐	教师人数	
校长姓名		联系方式	
通讯地址			
邮政编码		联系电话（区号）	
传 真		Email 地址	
参与广东省“小小科学家”中小學生科学实验活动情况及成果简介			
学校意见			
	（章） 年 月 日		
组织单位意见			
	（章） 年 月 日		

备注：此表打印盖章后，于活动当天现场交活动签到处。

附件 3

广东省第十六届“小小科学家”中小學生科学 实验活动流程及注意事项

一、展示前准备

（一）参加者必须在展示前自带考试用文具，展示过程中所用的实验材料除小机器人项目外，其他项目材料由组织方提供；

（二）参加者在参加过程中不能与他人共用实验器材，有问题举手示意找监考老师帮忙解决；

（三）参加者须熟悉相应参加项目中的安全操作规程，防止误操作事件的发生。

二、入场

（一）参加者提前 30 分钟到达展示点，准备入场；

（二）参加者到展示点找到对应的教室，工作人员检查无误后方可入场，进入展示点后在指定位置上就座；

（三）参加者只能携带文具进展示点，不得把实验手册带入展示点；

（四）展示开始 10 分钟后，参加者如未按时到场则取消参加资格。

三、参加流程及注意事项

（一）参加者在安全操作规程下进行实验，展示时间 40 分钟；

（二）工作人员提前 5 分钟发放展示答卷，参加者须认真填写个人信息项目；

（三）考试开始后参加者方可打开实验器材进行实验操作或者作答，在展示过程中取出实验手册等其他材料者，视为作弊，取消参加资格，成绩以零分记；

（四）参加者不允许互相交流、提示、帮助，否则取消参加资格，成绩以零分记；

（五）参加者不得干扰他人答卷或者实验，否则取消参加资格，成绩以零分记；

（六）参加者完成答卷或实验后，如有特殊情况的要求退场，需举手示意工作人员，经工作人员同意后方可离开展示点；

（七）参加者离场时只能将自己的物品带出展示点。参加者不得将答卷、实验报告等展示点发放的材料带出展示点，否则以违反展示点纪律处理，成绩以零分记；

（八）展示时间结束时，工作人员宣布展示结束。参加者起立，停止实验和答卷；

（九）工作人员检查无误后安排参加者离开展示点。

附件 4

广东省第十六届“小小科学家”中小學生科学 实验活动展示交流规则

一、展示原则

（一）展示交流规则主要依据《科学实验辅导参考手册考核说明》中的细则，参考辅导参考手册和科学日志，根据不同项目和不同组别的教学要求进行命题。

（二）小学低年级组注重考核观察能力和动手能力，小学高年级组注重考核观察能力、动手能力、实验探究能力和初步的分析概括能力；初中年级组注重考核观察能力、动手能力、实验探究能力、初步的分析概括能力和运用理论知识设计简单实验的能力。

（三）按照参加项目分为：1 物理、2 化学、3 天文、4 生物、5 小机器人、6 虚拟机器人、7 人工智能编程共七个项目，组别设置小学低年级组（1-3 年级）、小学高年级组（4-6 年级）、初中年级组，分科分组别独立命题。

二、规则说明

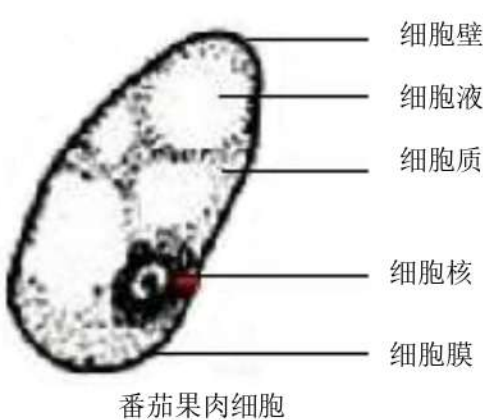
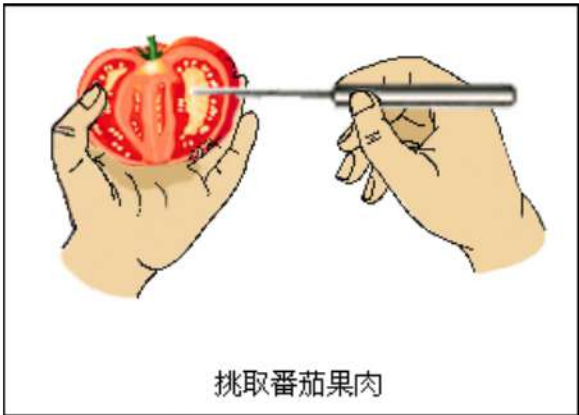
规则结构	考核内容	展示形式
基础知识（10 分）	考核对学科的基础知识、基本技能，以及对学科相关的应用、现象、人物、事件的了解掌握情况。	1、单项选择题 2、填空题
现象分析（10 分）	考核对学科的科学现象或实验现象的认识，解释其科学原理，以及其生活的联系与应用。	1、现象阐述：填空或简答 2、原理分析：填空或简答 3、生活联系与应用：填空或简答
实验设计（10 分）	考核学生实验设计和探究能力，要求能够根据探究题目和实验条件，合理的选择实验器材，写出实验猜想和实验步骤。	1、实验器材：填空 2、实验猜想：填空或简答 3、实验步骤：填空或简答
实验操作（40 分）	考核学生的动手能力、实验设计和探究能力，根据提供探究问题及限定条件，选择实验箱内器材，设计实验，并完成实验验证。	1、根据实验设计的合理性、操作过程的规范性、实验过程解决问题的方法、实验结果进行评分； 2、评分过程采用分步评分，具体参照《实验操作评分表》评分。
实验报告（30 分）	考核学生的分析概括能力，根据实验过程填写实验内容、实验器材、实验步骤、实验结果、注意事项，以及与实验相关的知识。	1、实验内容：填空 2、实验器材：填空 3、实验步骤：简答 4、实验结果：填空或简答 5、注意事项：填空或简答 6、相关知识：填空或简答

附件 5

实验操作评分表（范例）

制作西红柿果肉细胞

操 作 步 骤	分值	得分
选取合适的实验器材（番茄、亚甲基蓝、载玻片、盖玻片、显微镜、解剖针、清水、滴管、镊子、滤纸）	3 分	
用纱布把载玻片和盖玻片擦拭干净	2 分	
在载玻片上的中央滴一滴清水	2 分	
用解剖针挑取少许番茄的果肉，不可太多	3 分	
把挑取的果肉均匀涂抹在水滴中	4 分	
用镊子夹起盖玻片，使它的一侧先接触载玻片上的水滴，然后，缓缓放下	4 分	
把一滴亚甲基蓝滴在盖玻片的一侧，用吸水纸从盖玻片的另一侧吸引，使染液浸润标本的全部	4 分	
水滴不外溢，无气泡，染色均匀	2 分	
打开聚光灯光源，低倍物镜对准通光孔	4 分	
标本要正对通光孔的中央	3 分	
左眼注视目镜，右眼睁开，同时用手慢慢调较聚焦旋钮使观察的物像清晰	2 分	
细胞不重叠，能大体看清细胞的结构	4 分	
整理实验器材	3 分	
总 分	40 分	



备注：《实验操作评分表》根据考察卷进行制作，为评分裁判对学生实验操作过程的具体评分参考。

公开方式：主动公开

校对人：吴国华