

全国大学生化学实验创新设计大赛华南赛区

关于举办“第五届全国大学生化学实验 创新设计大赛华南赛区竞赛”的 通知（第一轮）

华南赛区各有关高校：

第五届全国大学生化学实验创新设计大赛华南赛区竞赛由广西师范大学承办，将于2025年7月25~27日在广西壮族自治区桂林市举行，竞赛期间同时召开实验室建设与实验教学研讨会。现将竞赛相关事宜通知如下：

一、组委会成员名单

主任：

汤志华 教授 广西师范大学副校长

副主任：

朱亚先 教授 教育部高等学校化学类专业教指委秘书长、华南赛区竞赛委员会主任（厦门大学）

张剑荣 教授 国家级化学实验教学示范中心化学化工学科组组长（南京大学）

沈星灿 教授 华南赛区竞赛委员会委员、广西师范大学副校长

魏代会 教授 广西师范大学教务处处长

农智杰 副教授 广西师范大学化学与药学学院党委书记

陈振锋 教授 广西师范大学化学与药学学院院长

朱 芳 教授 华南赛区竞赛委员会常务副主任、中山大学化学
国家级实验教学示范中心主任

郭栋才 教授 华南赛区竞赛委员会副主任、湖南大学化学
国家级实验教学示范中心主任

成 员：

邓顺柳 教授 华南赛区竞赛委员会委员、厦门大学化学国家级
实验教学示范中心主任

冯建成 教授 华南赛区竞赛委员会委员、海南大学教务处
副处长

魏巧华 研究员 华南赛区竞赛委员会委员、福州大学化学
化工国家级实验教学示范中心常务副主任

李厚金 副教授 华南赛区竞赛委员会委员、中山大学化学
国家级实验教学示范中心副主任

谭 亮 教授 华南赛区竞赛委员会委员、湖南师范大学化学
化工学院副院长

杨秀林 教授 广西师范大学化学与药学学院副院长、化学
国家级实验教学示范中心主任

刘冬成 副教授 广西师范大学化学与药学学院副院长、化学
国家级实验教学示范中心副主任

唐海涛 教授 广西师范大学化学与药学学院副院长、化学国家
级实验教学示范中心副主任

二、参赛队伍数量及组成说明

本次竞赛每所学校最多可推荐4支队伍报名参赛（同所学校不同院系需自行协商，不能超过限额），同一赛道报名的参赛队不得超过1支，每支参赛队伍仅能提交一件作品；第一、第二和第三赛道，每支参赛队由3名选手组成，设队长1名，指导教师1~2名；第四赛道（数智化实验），每支参赛队由3~5名选手组成，设队长1名，指导教师1~3名；每位指导教师只能指导一支队伍，不可参与多个赛道。每所学校最多可与港澳台高校联合组建1支队伍参赛，该队不占大陆高校的名额，但必须有港澳台高校的本科生参赛。各参赛队对所提交材料的真实性负责，并确保无版权争议。

三、参赛作品相关要求

（一）作品内容及数量要求

参赛作品应符合本科实验教学或者科普宣传需要，且未在2025年1月1日前在正式出版物公开发表或在同级竞赛活动中获奖。竞赛信息请查阅第五届全国大学生化学实验创新设计竞赛网站（竞赛网）总决赛网址<https://cid.nju.edu.cn/>，华南赛区网址<https://cid.nju.edu.cn/redirectActionIndex/-9999995>。

作品内容分为以下四类：

1. 新创实验：是指把反映新知识、新理论、新技术、新方法的科研成果设计为适合本科生实验教学需要的基础实验或者综合实验。要求所提交的新创实验未在国内教材、杂志发表，需要经过反复验证，确保可重复，时长、成本和安全性等

符合教学需要，且对提升实验教学水平具有重要意义。通常基础实验的总时长不超过8小时，综合实验的总时长不超过24小时。

2. 改进实验（包括教学实验仪器创制或改进）：是指针对现有国内外教材或杂志收录的教学实验，对教学内容、教学方法及教学手段进行创新设计，或对教学实验仪器进行创制或改进，使之更加符合实验教学需要，更有利于培养学生的创新思维和科研能力。

3. 科普实验：科普实验的受众为没有或者很少有化学素养的社会公众及中小学生。要求有助于公众了解和正确认识化学，能够激发青少年学习化学的兴趣和热情。要求内容反映化学之趣、化学之美、化学对社会发展的贡献等。作品应安全、绿色、有趣、价廉、便于展示，方便公众亲手操作，并能给公众留下深刻印象。

4. 数智化实验：是指以真实实验为基础，将数字、人工智能等技术与化学实验深度融合，能够全面提升学生的数智意识和数智能力的实验。基于已有、二次开发或新开发的数学物理模型和数据库，对实验场景、实验过程和实验结果进行模拟、预测和评价，通过对实验的虚拟呈现、数据获取、判断和处理，实现对实验过程的控制与指导，提升学生理解、掌握、运用和拓展实验原理和方法的能力。

(二) 作品提交及比赛安排

1. 2025年4月30日前提交参赛回执（见附件1），并发至会务组李梅珊老师。

2. 2025年6月10日前完成参赛报名、提交报名表（单位盖章），并在华南赛区网址：<https://cid.nju.edu.cn/redirectActionIndex/-999995>完成作品（包括实验论文、实验视频及其他支撑材料）提交，用于评审，各参赛队对所提交材料的真实性负责。组委会为每所参赛学校的每支队伍分别提供一个登录账号（双创队、改进队、科普队、数智化队）供上传参赛作品，登录账号与初始密码见第二轮通知，初次登陆后请务必修改密码以加强对作品的自我管理。

3. 2025年6月15日前完成作品的合格性审核，不符合参赛要求的作品将取消比赛资格。

4. 2025年6月30日前完成作品的通讯评审，并公布获得答辩资格的参赛作品名单。

5. 2025年7月25~27日进行竞赛作品答辩，具体时间、地点见后续通知。

(三) 作品提交要求

1. 实验论文需提交Word和PDF两个版本，论文报告字数控制在6000字以内（不含图表），在PDF版论文中必须隐去学校、选手、指导教师相关的任何信息；实验视频及支撑材料中均须隐去学校相关的任何标识（包括仪器标签、实验服、实验室名称以及建筑标志等）和指导教师个人相关的任何信

息，在合格性审查中将按照章程对泄漏信息的作品进行扣分（带入第一轮通讯评审），并要求其修改；对不符合格式要求的作品，组委会有权要求短期内进行修改，逾期未修改的作品将取消参赛资格；进入评审阶段后，专家一旦发现参赛作品中存在泄露参赛学校、参赛人、指导教师信息的情况，将实行一票否决，取消该作品的参赛资格。支撑材料和论文写作具体要求见附件2、3，论文模板见附件4，5，6。

2. 参赛队伍名称自定（不可出现学校及相关名称），参赛作品报名表与电子文档以“学校名称+作品类型”命名以便于竞赛组委会归档，如：**XX**学校+双创队、**XX**学校+改进队、**XX**学校+科普队、**XX**学校+数智化队，以便分类汇总。

3. 作品提交截止日期之后不可对提交的参赛作品进行修改。

四、作品选拔程序和评审原则

（一）作品通讯评审

作品通讯评审成绩（百分制）：按所分小组单独进行评审，专家小组成员独立打分平均后作为该作品的作品成绩（此处将减去作品合格性审查中的扣分），成绩排名前70%作品进入答辩环节（评选出分赛区竞赛一等奖、二等奖、三等奖）。

（二）第一轮答辩

第一轮答辩分组进行，答辩顺序通过抽签方式产生。

答辩成绩（百分制）：按所分小组单独进行评审，专家小组成员独立打分平均后作为该作品的答辩成绩。每组答辩和提问时间为20 min（答辩时间10 min，提问时间10 min）。作品总

成绩（百分制）：作品通讯评审成绩50%+答辩成绩50%。成绩排序：按作品总成绩从高到低的方式对每组作品进行排序。

（三）第二轮答辩

参加第二轮答辩的队伍根据第一轮答辩成绩产生，第二轮答辩成绩由全体评审专家独立打分，去掉2个最高分和2个最低分后平均产生。

第二轮答辩每队时间12 min：答辩时间7min，提问5min。答辩出场顺序通过组委会抽签决定。

特别说明：参与两轮答辩的队伍使用同一个版本PPT。

（四）奖项设置

根据竞赛章程，分赛区竞赛设置一等奖、二等奖、三等奖，一等奖比例为参赛队伍总数的15%左右、二等奖为25%左右、三等奖为30%左右。根据全国大学生化学实验创新设计大赛章程规定，每个学校进入总决赛的队伍不超过2支，其中第一、第二和第三赛道不超过1支，第四赛道不超过1支。由于此规则限制导致一等奖中没有进入总决赛的获奖队伍授予总决赛二等奖。

本届竞赛增设“数智化实验”内容，作为第四赛道。鉴于该赛道已经在2024年12月完成了总决赛，所以，第四赛道将不再安排总决赛名额。考虑到第四赛道没有进行分赛区竞赛，因此，未参加2024年12月沈阳总决赛的作品可以参加本届分赛区竞赛，但是该赛道分赛区一等奖作品不能进入总决赛，也不能授

予总决赛二等奖。已在2024年12月沈阳总决赛中获奖的作品不得再次报名参加竞赛。

五、报到和住宿安排

（一）报到

时间/地点：2025年7月25~27日，广西壮族自治区桂林市，详见后续通知。

（二）住宿

见第二轮通知。

六、参赛费用及缴费方式

（一）参赛费用

1. 通讯评审阶段费用：每个参赛作品800元。
2. 答辩阶段会务费：教师1200/人，学生1000/人。竞赛期间食宿统一安排，费用自理。

（二）会务费缴费方式

具体缴费方式另行通知。

七、其他事项

（一）竞赛组委会办公室设置在广西师范大学化学与药学院，联系人：

李梅珊（负责竞赛作品）：18378309176，hxsycxjs@mailbox.gxnu.edu.cn

董家新（负责报到和住宿）：15977388606，djxchem@aliyun.com

王杏改（负责财务和交通）：18934786307，327513833@qq.com

(二) 组务会已为本次竞赛建立指导教师微信群，群名称为：“第五届化学实验创新设计大赛华南区”。请尚未加入的指导教师通过添加工作人员（李梅珊）微信18378309176邀请入群。为方便联系请将个人在微信群中的昵称修改为：姓名+学校。

(三) 参赛学生请加入“第五届全国大学生化学实验创新设计大赛华南赛区学生交流群”QQ群（QQ号：1023361327）。



附件：附件1. 参赛回执

附件2. 支撑材料要求

附件3. 论文写作说明

附件4. 论文模板一（新创实验/改进实验设计）

附件5. 论文模板二（科普实验设计）

附件6. 论文模板三（数智化实验设计）

第五届全国大学生化学实验创新设计大赛

华南赛区竞赛组委会

广西师范大学化学与药学学院（代章）

2025年3月4日