全国大学生化学实验创新设计大赛华南赛区

关于举办“第六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：

第六届全国大学生化学实验创新设计大赛华南赛区竞赛由福州大学承办，将于 2027 年 4 月 9-11 日在福建省福州市举行。现将竞赛相关事宜通知如下：

一、组委会成员名单

主　任：

江莉龙　研究员　福州大学副校长

副主任：

朱亚先　教授　华南赛区竞赛委员会主任（厦门大学）

张剑荣　教授　教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会化学化工学科组组长（南京大学）

于　岩　教授　福州大学教务处处长

曾忠毅　副研究员　福州大学化学学院党委书记

钟羽武　教授　福州大学化学学院院长

朱　芳　教授　华南赛区竞赛委员会常务副主任（中山大学）

郭栋才　教授　华南赛区竞赛委员会副主任（湖南大学）

林子俺　研究员　福州大学化学学院副院长、福州大学化学化工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

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

冯建成 教授 华南赛区竞赛委员会委员、海南大学实验室与设备管理处处长

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

李厚金 副教授 华南赛区竞赛委员会委员（中山大学）

陈珠灵 教授级高级实验师 福州大学化学学院党委委员、化学学院实验中心党支部书记

吴舒婷 副教授 福州大学化学学院实验中心副主任

二、参赛队伍数量及组成说明

本次竞赛按参赛作品内容分为四个赛道：（1）新创实验；（2）改进实验；（3）科普实验；（4）数智化实验。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实验科普宣传需要，且未在2027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。竞赛信息请查阅全国大学生化学实验创新设计竞赛网：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综合实验。要求所提交的新创实验未在国内外教材、杂志公开发表，需要经过反复验证，确保可重复，时长、成本、安全性和环保性等符合教学需要，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，综合实验的总时长原则上不超过24小时。

2.改进实验：是指针对现有国内外教材或杂志已公开发表的教学实验，对该实验的实验原理、教学内容、实验方法、实验技术及实验手段进行批判性思考和创新设计，或对教学实验仪器设备进行创制或改进，使之更加符合实验教学需要，更有利于培养学生实验能力、创新思维、科研能力和综合素养。

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、中小学生或人文社科类专业学生。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和动手开展实验的兴趣和热情。实验内容要求能够反映化学之趣、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，能够在保证实验训练的同时，全面提升学生的数智意识和数智能力的实验。可以基于已有、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、自动检测、预测和评价，通过对实验的虚拟呈现、数据获取、判断和处理，实现对实验过程的监控和操作指导，或者自动控制反应过程、完成实验操作，从而提升学生理解、掌握、运用和拓展实验原理和方法的能力以及适应未来科研和产业数智化发展的需要。

（二）作品提交及比赛安排

1.2026 年 12 月 30 日前填写参赛回执(见附件 1)，并以“XX 学校+参赛回执”命名后发至会务组邮箱 hxsy@fzu.edu.cn。

2.2027 年 2 月 28 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/-9999995 完成作品（包括实验论文、实验视频）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（新创队、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，初次登录后请务必修改密码以加强对作品的自我管理。

3.2027 年 3 月 5 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。

4.2027 年 3 月 15 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。

5.2027 年 4 月 9-11 日进行竞赛作品的线上答辩，具体时间、要求见后续通知。

（三）作品提交要求

1.实验论文需提交 Word 和 PDF 两个版本，新创实验、改进实验、科普实验赛道的论文字数控制在 6000 字以内（不含图、表），数智化实验赛道的论文字数控制在 9000 字以内（不含图、表），视频和论文写作具体要求见附件 2、3，论文模板见附件 4、5、6。

作品实行双盲匿名评审机制，评审材料为论文的 PDF 版和实验视频。PDF 版论文中必须隐去学校、选手、指导教师相关的任何信息;实验视频中必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露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。

2.参赛队伍名称自定（不可出现学校及相关名称），用于填写到参赛作品报名表中，详见后续通知。

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。为避免最后时刻网络拥堵或故障影响提交，请尽量提前提交作品。

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后取平均值，作为该作品的通讯评审成绩（此处将减去作品合格性审查中的扣分)。根据通讯评审成绩，确定进入答辩的参赛队伍。

（二）第一轮答辩（线上）

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后取平均值，作为该作品的答辩成绩。每队答辩和提问时间为 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（线上）

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 个最低分后取平均值。第二轮答辩每队时间 12 min(答辩时间 7 min,提问时间 5 min)。

答辩顺序通过组委会抽签决定。

特别说明:1）参与两轮答辩的队伍使用同一个版本 PPT。

2）本届答辩采用线上方式，具体要求见后续通知。

（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。一等奖比例约为参赛队伍总数的15%、二等奖约为25%、三等奖约为30%。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1支（不含港澳台联队），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。

五、参赛费用及缴费方式

通讯评审费与答辩评审费将分别收取，详情请关注后续通知。

六、其他事项

（一）竞赛组委会办公室设置在福州大学化学学院，联系人：

1. 会议咨询

林子俺，电话：13799302177，E-mail：zianlin@fzu.edu.cn

吴舒婷，电话：18950424700，E-mail：shutingwu@fzu.edu.cn

2. 报名、作品

郑　琤，电话：15980264715，E-mail：zhch8811@163.com

柯子厚，电话：18050193361，E-mail：zihouke@fzu.edu.cn

3. 缴费及发票

孙瑞卿，电话：18050171862，E-mail：sunrq1286@fzu.edu.cn

曾宇航，电话：13960928283，E-mail：93020040@qq.com

（二）组委会已为本次竞赛建立指导教师微信群，群名称为:"第六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（郑琤）微信15980264715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“第六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：1127914426）



附件：附件1.参赛回执

附件2.视频要求

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）

第六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

福州大学化学学院（代章）

2026年10月29日