

**关于举办“第二十届上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛
(全国大学生化学实验竞赛上海赛区竞赛)”的通知**

(第一轮)

各有关高校:

由上海市教育委员会主办、上海高校化学实验教学指导委员会协办、上海大学承办的第二十届上海大学生化学实验竞赛拟定于2026年7月10-12日在上海大学宝山校区举办。本次竞赛旨在创建一个地方性化学实验教学成果展示和交流平台,检验上海市各高等学校本科化学实验教学成效,并根据全国大学生化学实验竞赛章程(2026年3月)规定及上海市竞赛情况,选拔参加全国决赛代表队及参赛学生。在该比赛同期将举办第五届上海大学生化学实验创新设计竞赛。

为做好参赛工作,现将竞赛的有关事项通知如下:

一、竞赛举行方案

1. 竞赛名称合并为“上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛(全国大学生化学实验竞赛上海赛区竞赛)”。
2. 上海大学生化学实验竞赛采用“理论考试+现场实验操作”方式。
3. 第五届上海大学生化学实验创新设计竞赛采用“提交作品材料+线上答辩”方式。
4. 竞赛时间2026年7月10-12日。

二、参赛对象和人数

1. 上海大学生化学实验竞赛延续原有赛制,参赛学校及选手产生方式不变。
2. 第五届上海大学生化学实验创新设计竞赛的参赛对象为上海市普通高等院校全日制在校本科生,专业不限,年级不限。竞赛为团体赛,采取自愿报名原则,各高校以队为单位组织学生参赛。初赛每个学校报名队伍数原则上不超过4个,且参赛队伍赛道不重复;第一、第二和第三赛道,每个参赛队由3名选手组成,设队长1名,队员2名,指导教师1-2名。第四赛道(数智化实验设计),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。
3. 参赛高校每校指定一名领队老师,负责管理本校参与两项赛事的学生与教师。

未尽事宜,以后续通知为准,请各高校提前做好参赛准备。

附件:实验创新设计竞赛参赛须知,供参考。

第20届上海大学生化学实验竞赛暨实验创新设计竞赛组委会
上海大学理学院化学系(代章)

2026年4月3日



附件：实验创新设计竞赛参赛须知

一、竞赛内容、竞赛方式等参赛要求

（详见全国大学生化学实验创新设计竞赛章程，可以在竞赛网站<http://cid.nju.edu.cn> 查阅并下载往届获奖作品参考）

1. 竞赛内容

参赛项目应符合本科生实验教学或者科普宣传要求。竞赛分为新创实验、改进实验、科普实验，和数智化实验四个赛道。（各个赛道实验内容的具体要求见《竞赛章程》第九条）

(1) 第一赛道——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) 第二赛道——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) 第三赛道——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、中小學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) 第四赛道——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。

2. 参赛对象

参赛对象为普通高等院校全日制各年级在校本科生。各高校以队为单位组织选手参赛，第一、第二和第三赛道，每个参赛队由3名选手组成，设队长1名，队员2名，指导教师1-2名。第四赛道，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。

3. 竞赛方式和组织

参赛团队以作品（论文+视频）和线上答辩方式参赛，详情按第二轮通知要求执行：

(1) 在指定日前完成参赛预报名工作，将“参赛回执”E-mail 给竞赛组委会。

(2) 在指定日前完成参赛报名和作品提交（论文+视频），各参赛队对所提交材料的真实性负责。

(3) 组委会对参赛作品进行合格性审核并公布审核结果，对不符合参赛要求的作品将取消其比赛资格。

(4) 比赛与第二十届上海大学生化学实验竞赛同期举行，决赛采用线上答辩形式，根据作品成绩和答辩成绩综合排序确定获奖名单并公示1周。

二、其他事项

1. 参与第二十届上海大学生化学实验竞赛无需缴纳会务费。
2. 参与第五届上海大学生化学实验创新设计竞赛需缴纳一定数额的会务费。
3. 各代表队在上海大学参会期间食宿由组委会统一安排，费用自理，无会议补贴。
4. 会务安排以及对作品提交的具体要求等将在第二轮通知中发布，请及时关注。