

# 珠海校区关于开展 2022 年“金凤杯”大学生

## 化学实验创新设计大赛的通知

各相关单位：

为配合“第三届全国大学生化学实验创新设计大赛”，同时提高我校学生化学学科综合素养与知识运用能力，学校决定开展 2022 年“金凤杯”大学生化学实验创新设计大赛，并遴选优秀队伍代表学校参加华南赛区比赛。现将相关事项通知如下：

### 一、竞赛简介

**1. 全国赛简介。**全国大学生化学实验创新设计大赛是由中国化学会和教育部高等学校国家级实验教学示范中心联席会主办的全国性大学生学科竞赛。举办目的在于建立一个大学生实验创新能力的展示与交流平台，推动我国高等学校实验教学改革，夯实大学生的化学基础知识、基本理论和基本技能，强化大学生发现问题、分析问题和解决问题的能力，培养大学生的创新意识、创新精神和创新能力（详见附件 1 和附件 2）。

全国大学生化学实验创新设计大赛官方网站：

<http://cid.nju.edu.cn>，可在网站下载往年的竞赛作品。

**2. 竞赛队伍。**本项竞赛为团体赛，各参赛队伍由 3 名选手组成，设队长 1 名，队员 2 名，指导教师 1-2 名。

**3. 竞赛形式。**竞赛分为“新创实验”、“改进实验”和“科普实验”三个赛道，各参赛队伍可自由选择赛道参加，且每队只能参加一个赛道。

**(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。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，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。

## 二、竞赛流程

1. **学生**。3 月 30 日 17:00 前：(1) 组建参赛团队，总人数 3 人（队长 1 人，成员 2 人），可跨学院跨专业组队。(2) 队长填写信息统计表（附件 3）和实验方案书（附件 4），电子版形成一个压缩文件包，发送至大赛负责老师邮箱（孙老师，邮箱：zmsun@mail.bnu.edu.cn；电话：18611153927，同微信），电子版文件命名方式：“化学实验创新设计大赛报名：所在书院-所在专业-队长姓名”。(3) 加入大赛微信交流群。(4) 3 月 31 日-4 月 30 日，参加学校统一组织的实验实操。(5) 5 月 6 日 17:00 前，各参赛队伍提交参赛作品（实验报告和实验视频），电子版形成一个压缩文件包，发送至负责老师邮箱，电子版文件命名方式：“化学实验创新设计大赛参赛作品：所在书院-所在专业-队长姓名”。

2022 年“金凤杯”大学生化学实验创新设计大赛交流群（若二维码失效，可添加管理员微信进群，王同学：Taurus6174 李同学：eagle\_x8）



2. 学校。(1) 3月16日-30日, 报名阶段——组织学生报名参赛。  
(2) 3月31日-4月30日, 实操阶段——组织参赛师生进行实验实操。  
(3) 5月7日-10日, 初审阶段——学校复核参赛队伍资格, 组织相关老师进行竞赛材料初审。(4) 5月10日-15日, 终审阶段——选出代表学校参加华南赛区比赛的队伍。

化学实验创新设计大赛负责老师:

孙泽民, 邮箱: [zmsun@mail.bnu.edu.cn](mailto:zmsun@mail.bnu.edu.cn); 电话: 18611153927(同微信)。

教务部联系人:

余振宁, 邮箱: [yuzhenning@bnu.edu.cn](mailto:yuzhenning@bnu.edu.cn); 电话: 0756-3621101;  
办公地址: 励教楼 F301-12。

陈 强, 邮箱: [cqstrong856@bnu.edu.cn](mailto:cqstrong856@bnu.edu.cn); 电话: 0756-3683687;  
办公地址: 木铎楼 A101。

附件: 1. 关于举办“第三届全国大学生化学实验创新设计大赛”  
华南赛区的通知

2. 全国大学生化学实验创新设计大赛章程书
3. 2022 年“金凤杯”大学生化学实验创新设计大赛  
报名信息统计表
4. 2022 年“金凤杯”大学生化学实验创新设计大赛  
报名表和方案书

北京师范大学珠海校区教务部

2022 年 3 月 17 日