

# 关于举办 2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛的通知

广东省各高等学校：

为培养大学生创新意识和实践能力，促进高校生物化学学科教学改革，深化大学生创新创业教育，提高人才培养质量，助力粤港澳大湾区生命健康产业发展，根据《广东省教育厅关于做好 2022 年广东省本科高校大学生学科竞赛工作的通知》相关要求，特举办本次大赛。结合当前疫情防控形势，现将大赛安排通知如下：

## 一、大赛的组织和实施机构

### （一）组织机构

1. 主办单位：广东省教育厅
2. 承办单位：华南农业大学
3. 协办单位：华南农业大学本科生院、华南农业大学党委学生工作部（研究生工作部）、华南农业大学科学研究院、华南农业大学生命科学学院、华南农业大学农学院、亚热带农业生物资源保护与利用国家重点实验室、广东省农业生物蛋白质功能与调控重点实验室
4. 顾问单位：广东省生物化学与分子生物学学会、广东省本科高校生物科学类专业教学指导委员会

### （二）实施机构

1. 大赛组委会：由广东省各高校生命科学领域知名专家

组成。组委会设组长 1 名，秘书长 1 名，经主办单位批准成立。组委会职责：制定大赛的实施方案、大赛的组织与评审工作、议决大赛相关的其他事项。

大赛组委会成员建议名单：

组 长：高国全 中山大学中山医学院

秘书长：朱国辉 华南农业大学生命科学学院

成 员：何庆瑜 暨南大学生命科学技术学院

刘新光 广东医科大学

张 雁 中山大学生命科学学院

林 影 华南理工大学生物科学与工程学院

阳成伟 华南师范大学生命科学学院

刘叔文 南方医科大学药学院

安 娜 华南农业大学生命科学学院

付晓东 广州医科大学基础医学院

苏新国 广东食品药品职业学院

组委会下设办公室，挂靠在华南农业大学生命科学学院，成员组成如下：

主 任：安 娜（兼）

成 员：李春兰 方媛媛 何晃毓 梁春江 梁 辰

郭雪倩 黄九九 陈 超

**2. 大赛评审专家：**大赛组委会聘请初赛评审专家组 7 人；决赛评审专家组 9 人，由生物化学领域具有高级职称的高校教师组成，承办单位评审专家不超过总人数的 20%。

## 二、大赛的实施方案

### （一）大赛形式

1. 分为本科组和高职高专组。
2. 分为初赛和决赛两个阶段，以各参赛队伍初赛和决赛成绩计算总分， $\text{总分} = \text{初赛得分} \times 30\% + \text{决赛得分} \times 70\%$ 。

### （二）初赛方式与评审

#### 1. 初赛方式

学生提交实验项目书，要求如下：

（1）项目内容应具有科学性、创新性、实用性和现场可操作性等特点，可涉及生物、医学、食品、环境、农业等生命科学各领域。实验内容必须涉及生物化学相关的基础实验，包括蛋白质、核酸、酶、糖类、脂质和维生素等生命体物质的制备、提取及检测等实验。

（2）项目书由实验目的与意义、实验原理与内容、实验方案、前期基础等几部分组成，具体内容参照“2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛实验项目书”（附件 2），具体格式参照“广东省大学生生物化学实验技能大赛实验项目书格式要求”（附件 3）。

（3）项目内容不得抄袭、剽窃他人成果，不得与往届作品重复；实验设计不违背生物学伦理。否则视为形式审查不合格。

#### 2. 初赛评审

- （1）初赛由 7 位评审专家公开、公正评审。评分标准：

按百分制评分，项目的科学性和创新性 60%，现场可操作性 20%，格式规范性 20%。

（2）根据初赛成绩排序，本科组排名前 40%的队伍进入决赛，高职高专组排名前 60%的队伍进入决赛。

（3）初赛成绩计入总成绩，占总成绩 30%。

### （三）决赛方式与评审

#### 1. 决赛方式

决赛包括实验操作与实验报告、PPT 汇报与评委提问两个部分。确定决赛名单后，组委会将及时发布决赛相关通知，最终决赛方式结合疫情防控形势适当调整。

##### （一）实验操作与实验报告

具体要求如下：

1. 参赛队伍于所在学校赛事实验室完成实验项目书中的实验内容，实验内容须在比赛时间内完成。
2. 实验当天须通过组委会要求的线上直播方式全程展现实验操作情况，图像、声音采集设备按要求摆放。
3. 在实验项目书的基础上补充结果与分析、讨论等内容，提交完整的实验报告，于决赛当天规定时间发送至大赛邮箱。

##### （二）PPT 汇报与评委提问

具体要求如下：

1. PPT 内容为实验项目书，包括但不限于以下部分：实验背景与意义、实验原理与内容、实验方案、前期基础等。
2. 以 PPT+语音讲解的方式呈现，制作成 MP4 格式视频，

每个项目时间不超过 4 分钟，大小不超过 200M，于规定时间发至大赛邮箱。

3. 评委提问采用网络连线方式进行，每个项目时间不超过 3 分钟。

## 2. 决赛评审

(1) 决赛由 9 位评审专家组公开、公正评审。评分标准：按百分制评分，实验操作和实验报告占 60%，PPT 汇报与评委提问占 40%。

(2) 总分 = 30% × 初赛得分 + 70% × 决赛得分，按总分高低评定获奖名单。

## 三、报名和日程安排

### (一) 报名

1. 广东省教育厅管辖范围内的各高校全日制在校本、专科学生均可报名。

2. 各高校通过举办校内赛择优选拔队伍推荐参加初赛，每所高校推荐的队伍不超过 5 组，每组参赛人员不超过 3 人。

3. 填写“2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛报名表”（附件 1）、“实验项目书”（附件 2），实验项目书的格式参照“广东省大学生生物化学实验技能大赛实验项目书格式要求”（附件 3），以学校为单位（不接收个人名义报名），文件打包命名为“学校名称+生化大赛参赛作品+份数”，于 2022 年 10 月 23 日 22：00 前统一发送至邮箱 scaush2022@163.com，报名参加初赛。

## （二）日程安排

### 1. 初赛

时 间	事 项
9 月 1 日-10 月 16 日	发布通知，学生组队
10 月 17 日—10 月 23 日	上交报名材料
10 月 24 日—10 月 27 日	形式审查，整理参赛作品
10 月 28 日—11 月 13 日	专家评审
11 月 14 日—11 月 20 日	公示决赛名单，发布决赛通知，决赛方案微调

### 2. 决赛

时 间	事 项
11 月 21 日—11 月 24 日	决赛队伍上报决赛材料
11 月 26 日—11 月 27 日	决赛评审

## 四、比赛监督与公开

### （一）大赛公开

1. 通过广东省大学生生物化学实验技能大赛官方网站（<https://life.scau.edu.cn/desyjw2022n/list.htm>），对初赛报名情况、初赛评审结果、进入决赛资格名单进行通报和公示；决赛评审结果和获奖名单按照省教育厅要求进行公示。

2. 信息勘误：参赛队伍如对公示信息有异议，可以在公示期内填写勘误表（附件 4），以书面形式提交大赛组委会，组委会在收到勘误表后 3 个工作日内给予答复。

## （二）大赛监督

**1. 大赛投诉：**大赛设仲裁委员会，由组委会和评审专家组构成，对大赛过程进行监督，对于竞赛过程中出现的问题进行及时反馈。大赛设评审办公室和投诉邮箱 [scaushcomplaint@163.com](mailto:scaushcomplaint@163.com)，参赛者若对赛事的过程或结果有异议，可以在公示期内提交书面形式的申诉表（附件 5），评审办公室自接到申诉的 3 个工作日内对相关方面给予答复。

**2. 答复异议：**若参赛队伍对答复仍有异议，可再次提出申诉，由仲裁委员会将申诉情况报送省教育厅相关部门，省教育厅审核后给予最终裁决并答复。

## 五、奖项设置

本次大赛按总分高低设立一、二、三等奖、优秀指导老师奖及优秀组织奖，奖项比例为一等奖 10%、二等奖 15%、三等奖 25%，获得二等奖及以上队伍的指导老师评为优秀指导老师，关注大赛、支持大赛、积极备赛，推荐参加省赛的项目数达到 5 项且成绩较好的高校评为优秀组织奖，获奖比例不超过参赛高校的 20%。

## 六、报送高校联系人

各参赛高校指定一名相关负责老师作为联系人，对接大赛相关事宜，填写各高校生化技能大赛联系人信息回执（附件 6），盖章扫描后，于 2022 年 9 月 16 日中午 12 点前报送至大赛邮箱 [scaush2022@163.com](mailto:scaush2022@163.com)。

## 七、大赛联系人

华南农业大学联系人及电话：

方媛媛老师：020-38297710，何晃毓老师：020-85280185。

广东省大学生生物化学实验技能大赛组委会

2022 年 9 月 2 日



## 附件 1

### 2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛报名表

所在院校名称						
参赛作品题目						
参赛类别（本科组/高职高专组）						
联系人资料	姓名		所在系或专业			
	手机号		E-mail 地址			
指导老师 (不超过 1 人)	姓名		联系方式			
参赛者资料 (不超过 3 人)	姓名	性别	年级专业	手机		
所需仪器药品清单（以下表格可续）						
仪器名称	仪器规格	仪器数量		药品名称	药品规格	药品数量

注意：请各队伍确保填写的联系方式必须均为有效信息。本表格不需局限于一页，填妥后请以附件（word 文档）形式连同实验项目书一同发送至 [scaush2022@163.com](mailto:scaush2022@163.com)。

## 附件 2

# 2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛

## 实验项目书（参考模板）

华南农业大学 生命科学学院 19 级生物科学 邓\*\* 188\*\*\*\*8916

包括但不限于以下部分：

题目

摘要

1、实验背景与意义

2、实验原理与内容

2.1 实验原理

2.2 实验内容

3、实验方案

3.1 实验材料

3.2 实验方法

4、前期基础

参考文献

注：实验报告撰写也参照此内容，并做以下修改：

（1）标题修改为“2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛实验报告”。

（2）“4、前期基础”以“4、实验结果与分析”、“5、讨论”替代。

## 附件 3

### 广东省大学生生物化学实验技能大赛实验项目书格式要求

#### 一、排版

1. 页面设置：A4 纸，页边距上下左右各用 2.4cm。
2. 行距：全部采用 1.5 倍行距。
3. 页码：每页下端居中，全部采用阿拉伯数字排序，如 1, 2, 3 等，不要写“第 1 页”或“—1—”。
4. 页眉：全部不加页眉。

#### 二、标题

1. 实验名称（居中、三号宋体、加粗）
2. 参赛者资料（居中、小四宋体）：学校 + 学院 + 年级专业 + 姓名 + 手机号码（按姓氏字母排序）

#### 三、摘要

1. “摘要”两字用黑体加粗 4 号字居中，字与字之间留 4 个字距。摘要正文用宋体小 4 号字。
2. “关键词”三个字用黑体加粗小 4 号字，与摘要正文左对齐。
3. 关键词宋体小 4 号字，各关键词之间空 2 个字距，且不加标点符号。

#### 四、正文

1. 正文层次标题末不加标点符号。各层次一律用阿拉伯字连续编号，如：“1”，“2.1”，“3.1.2”，一律左顶格，后空一个字距写标题。一级标题从前言起编，一律用黑体加粗 4 号字，左顶格；二级标题用黑体加粗小 4 号字，左顶格；三级标题用楷体加粗小 4 号字，左顶格。
2. 正文其他部分全部用宋体小 4 号字。
3. 图题放图下方居中，用阿拉伯数字编号，如：“图 1”，图号后不加符号，空 1 个字距写图题；表题放表上方居中，用阿拉伯数字编号，如：“表 1”，表号后不加符号，空 1 个字距写表题。
4. 文中的拉丁学名采用右斜体字母。

#### 五、参考文献

1. “参考文献”四字用黑体加粗 4 号字居中，字与字之间空 1 个字符。
2. 中文参考文献采用宋体小 4 号字，英文参考文献采用 Times New Roman 小 4 号字。

#### 六、附录

1. 如有附录，放在参考文献后。“附录”两字用黑体加粗 4 号字居中字与字之间留 4 个字距。

## 附件 4

# 2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛 获奖信息勘误表

学校/负责单位（盖章）：

序号	作品名称	错误信息	修正内容
1			
2			
3			

提交时间：        年        月        日

指导老师：

填报人：

联系电话：

- 注：1.信息必须真实有效，且为第一次提交的信息，若后期修改信息则为无效；  
2.信息如有错漏，请在公示期内提交勘误表格，公示期过后不予受理；  
3.指导老师和填报人手写签字，并加盖所在学校或负责单位公章方可生效；  
4.请将表格扫描件发送到邮箱 [scaush2022@163.com](mailto:scaush2022@163.com)，并致电组委会（020-38297710）确认。

## 附件 5

### 2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛申诉表

所在院校名称					
参赛作品题目					
组别（高职高专组/本科组）					
高校负责人	姓名		联系方式		
指导老师	姓名		联系方式		
联系人资料	姓名		所在系或专业		
	手机号		E-mail 地址		
参赛者资料	姓名	性别	年级专业		手机
申诉内容					
学校/负责单位意见		学校/负责单位（盖章）： 时间：        年        月        日			

注：1.如有异议，请在公示期内对异议提出申诉，公示期过后不予受理；  
 2.指导老师和填报人手写签字，并加盖所在学校或负责单位公章方可生效；  
 3.请将表格扫描件发送到邮箱 [scaushcomplaint@163.com](mailto:scaushcomplaint@163.com)，并致电组委会（020-38297710）确认。

## 附件 6

# 2022 年广东省大学生生物化学实验技能大赛 联系人信息回执

学校/单位盖章：

学校/单位名称	
姓名	
单位/院系	
职务	
联系电话	
微信号	
邮箱	

注：各参赛高校指定一名相关负责老师作为联系人，对接大赛相关事宜，填写此回执，盖章扫描后，于 2022 年 9 月 16 日中午 12 点前报送至大赛邮箱 scaush2022@163.com。