

# 关于举办 2019 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：

为贯彻落实全国教育大会、新时代全国高等学校本科教育工作会议精神，助力粤港澳大湾区生命健康产业发展，提高我省高校教育教学水平，引导大学生自主学习生物化学等相关生命科学知识，培养学生创新能力和实践能力，根据《广东省教育厅关于做好 2019 年广东省本科高校大学生学科竞赛工作的通知》（粤教高函〔2018〕194 号）相关要求，特举办本次大赛。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、共青团广东省委员会

2.承办单位：华南农业大学

3.协办单位：华南农业大学教务处、共青团华南农业大学委员会、华南农业大学学生工作部（处）、华南农业大学创新创业学院、华南农业大学生命科学学院、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会

### （二）实施机构

1.大赛组委会：由生物化学领域具有高级职称的高校教师组成。组委会设组长 1 名，秘书长 1 名，经主办单位批准

成立。

2.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。

## 二、大赛的实施方案

### （一）大赛形式

本次大赛分为本科组和高职高专组，选拔 40 支本科组和 20 支高职高专组进入决赛。本科组以考查学生实践创新能力为主，竞赛包括提交实验项目书、PPT 汇报与海报展示、实验操作等三个环节。高职高专组以考查实验操作技能为主，竞赛包括提交实验项目书、海报展示、实验操作等三个环节。

### （二）选拔和竞赛方式

#### 1.初赛方式

（1）学生提交实验项目书。本科组实验项目书重点考查项目的创新性和科学性，有完整的实验内容、实验方案以及一定的前期实验基础。高职高专组实验项目书重点考查项目的可操作性和实用性，要求实验内容须在一天内完成。

（2）实验项目书由广东省生命科学领域专家进行公开、公正评审，选拔出 60 支参赛队伍（40 支本科组、20 支高职高专组）进入决赛。

#### 2.决赛方式

##### 【本科组】

（1）PPT 汇报：就提交的实验项目书内容作 PPT 汇报，汇报时间为 5 分钟。

（2）海报展示：就提交的实验项目书内容作海报展示，

并现场回答评委提问。

(3) 实验操作：正式比赛前一天以抽签方式获取组委会提供的实验题目，并完成实验设计和实验准备；实验题目来源于或接近于参赛队伍提交的实验项目书中的部分内容，涉及生物化学相关的基础实验，包括蛋白质、酶、糖类、核酸、维生素等生物活性物质的提取及检测，正式比赛当天在规定时间内完成实验操作并撰写实验报告。

### 【高职高专组】

(1) 海报展示：就提交的实验项目书内容作海报展示，并现场回答评委提问。

(2) 实验操作：完成实验项目书中的实验操作，并撰写实验报告。

### (三) 项目评审

#### 1. 评审专家组成

初赛评审专家组 7 人，决赛评审专家组 9 人，由广东省各高校生命科学领域知名专家组成。

#### 2. 分值构成

本科组：实验项目书(30%)、PPT 汇报和海报展示(30%)、实验操作(40%)。

高职高专组：实验项目书(30%)、海报展示(20%)、实验操作(50%)。

#### 3. 评分标准

### 【本科组】

(1) 实验项目书总分设 100 分，包括：项目的背景与

目的意义 30 分、实验内容与实验方案 30 分、实验结果与分析 40 分。

要求：实验项目要紧扣粤港澳大湾区生命健康产业发展需求，可涉及生物、食品、医学、药学、农业、环境等生命科学相关的各个方面。实验项目书可以是在校期间参加创新实验的总结，项目背景要阐述相应领域的最新研究进展，研究目的意义明确；实验内容能达成研究目的，实验方案有较好的科学性和先进性；实验结果（可以是部分结果）表述清楚、图表规范，对实验结果有一定的分析与讨论。

(2) PPT 汇报和海报展示总分设 100 分，包括：PPT 制作 10 分、PPT 讲解 40 分、海报展示 40 分、团队形象 10 分。

要求：PPT 制作简洁美观、讲解流畅、重点突出；海报尺寸为 50cm×70cm（宽×高），海报整体美观、内容完整，能较好回答评委提问。

(3) 实验操作总分设 100 分，包括：实验操作 60 分、实验报告 40 分。

要求：实验设计能达成实验目标，实验操作规范、能熟练使用仪器；实验报告书写规范，能对实验数据进行合理分析。

### **【高职高专组】**

(1) 实验项目书总分设 100 分，包括：前言 20 分、材料与方法 20 分、实验内容 40 分、预期实验结果 20 分。

要求：实验项目要紧扣粤港澳大湾区生命健康产业发展

需求，可涉及生物医药、健康食品、环境保护等生命科学相关的各个方面。前言要阐述研究背景和实验的目的意义；实验方法科学可行，实验内容可达成实验目的，且具有可操作性，要求实验操作须在一天内完成；有预期实验结果。

(2) 海报展示总分设 100 分。

要求：海报尺寸为 50cm×70cm (宽×高)，海报整体美观、内容完整，能较好回答评委提问。

(3) 实验操作总分设 100 分，包括：实验操作 60 分、实验报告 40 分。

要求：实验操作规范、能熟练使用仪器；实验报告书写规范，能对实验数据进行合理分析。

(四) 参赛要求

1. 提交实验项目书一份，每组参赛人员不超过 3 人。

2. 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。

3. 高职高专组实验操作部分必须充分考虑到可行性，实验方案中不含剧毒药品、易燃易爆装置等。实验项目书和报名表上注明所需仪器、试剂、材料及其数量。承办单位提供常规的仪器和试剂，参赛者如有特殊需求请自行准备。

### 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，报名队伍不超

过 5 支。

3.填写 2019 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（本科组见“附件 2”、高职高专组见“附件 3”），实验项目书的格式参照“附件 4”，以学校为单位在规定时间内统一发送至 scaush2019@163.com，报名参加初赛。

## （二）日程安排

### 1.初赛

时 间	事 项
3 月 29 日—4 月 23 日	上交报名材料
4 月 24 日—4 月 26 日	整理参赛作品
4 月 27 日—5 月 7 日	专家评审
5 月 8 日-5 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
5 月 25 日 09:00—17:00	PPT 汇报与海报展示、预备实验
5 月 26 日 09:00—17:00	实验操作

## （三）决赛地点

华南农业大学生命科学学院（广州市天河区五山路）

## 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主题网站 (<http://202.116.160.45:8080/news-bioCompete.asp>), 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5), 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6), 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

本次大赛决赛中60支队伍(本科组40支、高职高专组20支), 按总分高低设立一、二、三等奖及优秀指导老师奖, 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为优秀指导老师。

## 六、报送高校联系人

各参赛高校指定一名团委或负责教学的老师作为联系

人，负责对接大赛相关事宜，填写各高校生化技能大赛联系人信息回执（附件 7），于 2019 年 4 月 4 日中午 12 点前报送至大赛邮箱 scaush2019@163.com。

## 七、大赛联系人

华南农业大学联系人：董 皓 老师 020-38297700

梁 辰 老师 020-85280185

## 八、学校地址及交通线路

### （一）学校地址

华南农业大学生命科学学院（广东省广州市天河区五山路 483 号华南农业大学生命科学学院，邮编：510642）

### （二）交通路线

#### 1. 公交线路

可乘坐 218、B10、20、78、78A 路公交车到岑村桥站，下车后往西步行 200 米。

#### 2. 地铁路线

地铁 3 号线五山站 A 出口，到华农东南门，可沿校园公路步行至生命科学学院院楼。

广东省大学生生物化学实验技能大赛组委会

2019 年 3 月 29 日



# 附件 1

## 2019 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（高职高专组填写，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	
自备仪器药品清单（高职高专组填写，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 [scaush2019@163.com](mailto:scaush2019@163.com)。

“所需仪器药品清单”指由大赛承办方提供的仪器药品，如药品较为昂贵或不容易购买则由参赛者自备。如所需仪器药品未在报名表上罗列，所造成的一切后果由参赛方承担。

## 附件 2

### 2019 年广东省大学生生物化学实验技能大赛实验项目书 (本科组用)

华南农业大学	生命科学学院	17 级生物科学	邓**	188****8916
华南农业大学	生命科学学院	17 级生物科学	黄**	156****2317
华南农业大学	生命科学学院	17 级生物科学	吴**	188****8911

包括但不限于以下部分：

题目

摘要

1、项目背景与意义

2、实验方案

2.1 实验材料

2.2 实验方法

3、实验结果与分析

4、讨论

5、参考文献

## 附件 3

### 2019 年广东省大学生生物化学实验技能大赛实验项目书 (高职高专组用)

华南农业大学	生命科学学院	17 级生物科学	邓**	188****8916
华南农业大学	生命科学学院	17 级生物科学	黄**	156****2317
华南农业大学	生命科学学院	17 级生物科学	吴**	188****8911

包括但不限于以下部分：

题目

摘要

- 1、前言（含项目背景、实验目的等）
- 2、实验原理
- 3、实验材料与仪器
  - 3.1 实验材料
  - 3.2 仪器与试剂
- 4、实验方法
- 5、结果与分析
- 6、注意事项
- 7、经费预算

## 附件 4

### 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 5

### 2019 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：

表填报人：

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.表格内所有内容均要求手写，指导老师、提交人签字，并加盖所在学校公章方可生效；

4.请将表格扫描件发送到邮箱 [scaush2019@163.com](mailto:scaush2019@163.com)，并致电华南农业大学（020-38297700）确认。

## 附件 6

### 2019 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	<p style="text-align: right;">学校/负责单位（盖章）： 时间：        年        月        日</p>				

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.表格内所有内容均要求手写，指导老师、高校负责人签字，并加盖所在学校公章方可生效；

3.请将表格扫描件发送到邮箱 [scaushcomplaint@163.com](mailto:scaushcomplaint@163.com)，并致电华南农业大学（020-38297700）确认。

附件 7

2019 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 名称	姓名	单位 /院系	职务	联系 电话	邮箱