

# 共青团广东省委员会

## 关于举办第十一届广东大中专学生科技学术节之第九届广东省大学生生物化学实验技能大赛的通知

各地级以上市并顺德区团委，省直机关团工委，各高校团委：

为促进我省高校学风建设，营造浓厚的学习、学术氛围，引导大学生自主学习生命科学知识，培养良好创新意识和团队精神，提高生物化学实验设计、实验操作和实验结果分析能力，根据《关于举办第十一届广东大中专学生科技学术节的通知》的工作要求，现将第九届广东省大学生生物化学实验技能大赛有关事项通知如下：

### 一、组织实施机构

#### （一）组织机构

1. 主办单位：共青团广东省委员会

广东省教育厅

广东省科学技术厅

广东省科学技术协会

广东省学生联合会

2. 承办单位：华南农业大学

3. 协办单位：中国联通有限公司广东分公司

4. 顾问单位：广东省生物化学与分子生物学学会

## （二）实施机构

1. 大赛组委会：由组委会聘请的生物化学学科领域具有高级职称的高校专家组成。评审小组设组长 1 名，副组长 1 名，秘书长 1 名，评审小组经主办单位批准成立。

### 2. 组委会职责：

- （1）制定大赛的实施方案；
- （2）大赛的组织与评审工作；
- （3）议决其他大赛相关的事项。

## 二、报名和参赛资格审查

### （一）报名

1. 各队伍填写报名表（附件 1）和实验设计书（附件 2，以学校为单位在规定时间内统一发送至 scaush@163.com 参加初赛。

2. 各高校通过举办校内赛择优选拔队伍，每个高校报名参赛队伍不超过 10 支。

### （二）参赛资格审查

普通高校全日制在校本科、高职高专学生均可报名参赛。

## 三、大赛的组织实施

### （一）初赛方式

由相关学科专家进行公正、公开评审，选拔出 70 支参赛队伍（50 支本科组、20 支高职高专组）进入决赛，并在网站对决赛名单进行公布。

### （二）决赛方式

1. 预实验：参赛队伍可在决赛前一天熟悉比赛场地，或

对实验材料、试剂、仪器、作预准备。

2. 正式实验：参赛队伍进入实验室按照实验设计书进行操作，并现场完成实验报告书。评审专家根据实验操作及实验报告进行评审打分。

3. 结果公示：获奖名单按照不少于七个工作日的要求进行公示。

### （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）日程安排

#### 1. 初赛

时 间	事 项
4 月 5 日—4 月 27 日	上交报名材料
4 月 28 日—4 月 29 日	整理参赛作品
5 月 8 日—5 月 21 日	专家评审
5 月 22 日	公布决赛名单

#### 2. 决赛

时 间	事 项
5 月 27 日—5 月 29 日	决赛方案微调
6 月 2 日 09:00—17:00	队伍预备实验
6 月 3 日 09:00—17:00	正式比赛

## 四、大赛结果的评审及认定

### （一）总分计算

1. 分值权重：本次大赛分为初赛及决赛两个阶段，各参赛队伍以初赛和决赛成绩计算总分：总分=40%×初赛得分

+60% × 决赛得分；

2. 分值构成：初赛阶段得分为实验设计书评分，决赛阶段得分为决赛当日实验过程中的操作技能及实验记录、结果、报告等评分。

### （二）评审专家团组成

1. 初赛：初赛评委由各高校多名生物化学专家教授组成。

2. 决赛：决赛评委设 9 名，由各高校高级职称的知名专家教授组成。

### （三）评审标准（满分为 100 分）

阶段	项目	分值	说明
实验设计书评分标准 (初赛阶段)	实用性	20 分	是否贴近生活或生产 是否有一定的实用价值
	创新性	30 分	方法是否有创新点 方案是否有改进
	可操作性	40 分	实验方法是否科学可行 是否能在规定实验条件下完成
	设计书的规范性	10 分	实验原理是否明确 实验过程是否详细 设计书是否书写规范
实验技能操作评分标准 (决赛阶段)	基本操作熟练程度	20 分	实验操作是否熟练 实验操作是否严谨规范

	仪器操作熟练程度	20 分	是否能恰当选用仪器 是否能规范操作各种仪器
	实验结果与实验报告	40 分	实验结果是否达到预期目标 实验结果分析是否合理 实验报告书写是否准确规范
	形象作风	20 分	是否遵守大赛各项规定 比赛过程是否文明规范

## 五、比赛的监督和公开

### （一）大赛公开

1. 通过广东省大学生生物化学实验技能大赛题网站（<http://life.scau.edu.cn/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；决赛评审结果严格按照要求进行公示。

2. 信息勘误：参赛队伍如对公示信息有异议，可以在 24 小时内填写勘误表（附件 3），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：建立大赛评审办公室和邮箱，对赛事的过程或结果有异议，可以在 24 小时内提交书面形式的申诉表（附件 4），组委会自接到申诉的 3 个工作日内对相关方面给予答复。

2. 答复异议：若参赛队伍对大赛提出异议的答复仍有异议，可再次提出申诉表，由组委会将申诉情况报送科技学术节组委会，组委会审核后给予最终裁决并答复。

## 六、参赛要求

### （一）作品内容

#### 1. 生物有效成分的提取、分析检测及应用

如：柑橘皮中提取果胶以及果胶的定性定量检测、动植物 SOD 的提取及在生活、工业中的应用。

#### 2. 生物制品或食品中特定成分的鉴定及检验

如：奶粉中三聚氰胺的检测、食用植物油中胆固醇、转基因检测等。

#### 3. 糖类、蛋白质等生物物质的新功能或应用

如：多糖抗氧化性研究、木瓜蛋白酶在食物色氨酸测定上的应用等。

#### 4. 新型检测试剂或试剂盒的研制

如：食物中硝酸盐快速检测试剂盒研制等。

#### 5. 参赛者感兴趣其他的研究

### （二）作品要求

1. 作品要求具有科学性、实用性、创新性、可操作性和安全性。；

2. 每组参赛队只能上交一份实验设计书，往届作品不得重复参赛，一经发现则取消比赛和获奖资格。

### （三）注意事项

1. 大赛不接受违背生物学伦理的实验设计书。

2. 由于实验室资质问题，不接受以实验动物活体为对象的实验设计书，自备组织除外；

3. 大赛不接受实验方案中含剧毒、危险药品或易燃易爆

装置的实验设计书；

4. 参赛者在实验设计书和报名表上注明所需仪器、试剂，材料及其数量，承办单位提供常用仪器和试剂，如参赛者有特殊需要请自己准备。

## 七、奖项设置

本次大赛决赛中 70 支队伍（本科组 50 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（获得二等奖以上队伍的指导老师为优秀指导老师）。

## 八、联系人

华南农业大学联系人：王 波 老师 020-38297710

王燕君 老师 020-38297950

## 九、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. 公交路线

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，到华农南门，可沿校园公路步行至生命科学学院院楼。

附件：

1. 广东省大学生生物化学实验技能大赛报名表
2. 广东省大学生生物化学实验技能大赛实验设计书格式要求
3. 第九届广东大学生生物化学实验技能大赛获奖信息勘误表
4. 第九届广东省大学生生物化学实验技能大赛申诉表

第十一届广东大中专学生科技学术节

组委会办公室

2017年4月12日



附件 1:

## 广东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							
组别（高职高专组/本科组）							
联系人资料	姓名			所在系或专业			
	联系手机			E-mail 地址			
指导老师	姓名			联系方式			
参赛者资料 (限 2-3 人比赛)	姓名	性别	年级专业			手机	
所需仪器药品清单							
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							
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）形式连同实验设计书一同发送至 scaush@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:

## 广东大学生物化学实验技能大赛实验设计书格式要求

### 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 + 宿舍电话 + 手机号码(按字母排序)

### 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、前言; 2、实验目的; 3、实验原理; 4、实验设备; 5、实验材料及试剂: a. 试剂的配制 b. 材料的处理; 6、实验操作步骤; 7、结果及计算; 8、注意事项; 9、费用预算)

- 1、正文层次标题题末不加标点符号。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

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 3:

## 第九届广东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 scaush@163.com，并致电华南农业大学（020-38297710）确认。

附件 4:

## 第九届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		
	联系手机		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. 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（020-38297710）确认。