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，总分＝初赛得分×30％+决赛得分×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，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:各参赛高校指定一名老师作为联系人，负责对接大赛相关事宜，填写附件2《XX大学/学院生化技能大赛联系人信息回执》，于2019年4月1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。

**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**

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，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，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。