

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

关于举办第十四届广东大学生
科技学术季活动的通知

各地级以上市团委、教育局、科技局（委）、科协、学联，省直机关团工委，各高校团委：

为深入贯彻习近平总书记出席深圳经济特区建立40周年庆祝大会和视察广东重要讲话、重要指示精神，为喜迎建党100周年营造奋进新征程、创造新奇迹、展现新气象的浓厚校园氛围，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、广东省学生联合会决定联合开展第十四届广东大学生科技学术季活动（以下简称“科技学术季”）。现将有关事项通知如下。

一、活动主题

南粤青年奋进新征程，科技创新展示新风采

二、活动时间

2021年4月至6月

三、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. **活动机构：**设立广东大学生科技学术季组委会。组委会由主办单位相关负责人组成，负责活动的各项统筹工作。组委会下设组委会办公室，设在团省委学校部（省学联秘书处），负责活动的具体实施工作。

四、活动内容

本届科技学术季设“创新竞赛类”“科普宣传类”等2类活动，分7个项目开展。

（一）创新竞赛类活动

1. 第十六届“挑战杯”广东大学生课外学术作品竞赛

面向2021年6月1日以前正式注册的全日制非成人教育的省内各类高等院校在校专科生、本科生、硕士研究生和博士研究生（均不含在职研究生）开展相关活动，申报参赛的作品分为自

然科学类学术论文、哲学社会科学类社会调查报告和学术论文、科技发明制作等三个类别。自然科学类学术论文作者仅限本专科生；哲学社会科学类支持围绕发展成就、文明文化、美丽中国、民生福祉、中国之治和战疫行动等6个组别形成社会调查报告，也可以按照哲学、经济、社会、法律、教育、管理6个学科报送社会调查报告和学术论文；科技发明制作类分设A、B两类：A类指科技含量较高、制作投入较大的作品；B类指投入较少，且为生产技术或社会生活带来便利的小发明、小制作等。参赛作品须由参赛学生主要策划、独立完成，并且能够进行展示。活动通过竞赛形式推动高校大学生课外学术科技活动的蓬勃发展，实现全省青年大学生创新成果的有效转化，为广东创新驱动发展战略的实施培育基础人才。

2. 第十三届广东大学生企业经营模拟沙盘大赛

面向全省高校全日制在校学生开展，比赛以团队形式进行，参赛队伍通过活动模拟企业日常运行状态，开展市场分析、战略决策的选择、企业的整体营销等活动，经营一个拥有一定资产的销售良好、资金充裕的虚拟公司，进行ERP沙盘商业实战竞争对抗赛。通过直观的企业经营沙盘，模拟企业实际运行状况，提高广大青年学生自主实践能力和培养商业实战思维，为广东经济高质量发展培育青年人才。

3. 第七届广东大学生预防医学实验技能大赛

面向全省高校全日制在校学生开展，比赛分为专业组和非专

业组。其中，专业组面向我省全日制普通高等院校的公共卫生、预防医学相关专业本科生开展，内容包括公共卫生基本知识、案例分析（含数据分析）、基本操作等板块；非专业组面向我省全日制普通高等院校的非公共卫生、预防医学相关专业的学生开展，内容包括临床基本技能操作、公共卫生应急演练和疫情防控知识竞赛等板块。通过比赛培养学生医学技能操作的规范性和运用能力，为实现健康中国战略目标培养应用型医学人才。

4. 第一届广东大学生网络安全攻防大赛

面向全省高校全日制在校学生开展，学生通过团队形式参赛，比赛采取线上CTF解题竞赛方式，通过互联网在大赛指定平台完成指定题目，主要包括web安全、逆向分析、移动安全、二进制漏洞挖掘利用、密码学、综合杂项等类别。比赛致力于打造全领域多维度交流平台，持续输出实用型人才，增强广东大学生的网络安全创新意识、安全技能和团队协作能力，促进构筑全方位的网络安全防线，促进广东省网络安全事业发展。

（二）科普宣传类活动

5. “攀登大讲坛”——科技学术名家进校园

各高校自主开展“攀登大讲坛”——科技学术名家进校园活动，围绕对创新驱动发展战略的解读、粤港澳大湾区建设和省委“1+1+9”工作部署，邀请知名科技工作者介绍前沿科技知识、参与科技创新实践的心得体会等方面，引领广大青年大学生践行科技报国的初心和使命，激发更多大学生积极投身科技创新实

践，在大学生心中点亮攀登科技高峰的灯塔。团省委、省学联将遴选并下拨经费支持 30 场“攀登大讲堂”活动。

6. “与科学对话”——高校实验室开放计划

继续推动全省高校建立实验室开放制度，多种形式面向青年学生课外开放实验室，增加开放时间和内容，充分利用实验室资源。鼓励专业学生与非专业学生普及实验室知识，教育引导学生在科学技术的前沿领域开展高水平的基础性研究的重要性，促进新兴、交叉学科的形成和发展，助力科学技术人才培养。

7. “科创之路”微视频比赛

各高校面向全日制在校学生个人或团队，征集以青年大学生参与科技创新活动以及感受科技发展魅力为题材的纪实类微视频。视频内容包括学生或团队制作科技创新小创意小发明过程，参加科技创新类竞赛的经历感悟以及对对中国科技发展感想和思考，激励学生聚焦科创文化，激发科创热情。该比赛将分两个组别，分别为国内学生组和国际留学生组。微视频形式不限，长度为 3 分钟以内，频分辨率不低于 1080P。每个高校推报 1—3 个优秀微视频作品（含在粤国际留学生作品）至组委会办公室，组委会将会评选“最佳人气”作品。

五、推进步骤

1. 2021 年 4 月中下旬：于组委会办公室官网公布各子项目具体通知；各承办高校启动活动报名，及时向组委会办公室汇报活动开展情况并做好宣传工作。

2. 2021年4月至6月：各子项目全面开展，复赛应于5月24日前完成，决赛应于6月8日前完成。“科创之路”微视频作品应于6月15日前以光盘形式寄至团省委学校部。

3. 2021年6月底：主办单位将于组委会办公室官网公示各子项目获奖名单，同时评选各相关奖项，并对获奖单位及个人进行表彰。

六、评审工作

（一）评审原则

按照公平、公正、公开的原则进行评审。

（二）评委聘请

1. 评委邀请：相关专业评委名单由承办高校推荐，经组委会办公室审定后承办高校对专业评委进行邀请。

2. 评委构成：由科技学术领域知名人士、专业教授、业界权威等组成。

七、奖项设置和表彰要求

（一）奖项设置：设立“优秀组织奖”“优秀指导老师奖”，各项比赛根据实际需求设立一、二、三等奖，优秀奖及其他奖项。“挑战杯”广东大学生课外学术作品竞赛奖项另外设置，“科创之路”微视频比赛仅设20名“最佳人气奖”（国内学生组、国际留学生组各10名）。

（二）评选标准：“优秀组织奖”根据承办学校发动、执行情况以及校级活动开展情况等评选。凡获得二等奖及以上荣誉的项目，其项目的指导老师可以获得“优秀指导老师”称号

(原则上每个项目授予不超过2名老师)；一、二、三等奖，优秀奖及其他奖项比例根据比赛成绩由组委会办公室设定。

(三) 表彰办法：相关证书将由组委会办公室统一印制并加盖相应厅局公章，证书、奖牌发放等相关工作由承办子项目学校和各学校团委协助完成。

八、工作要求

(一) 严防疫情，压实责任。各单位要积极落实主体责任，严格遵照所属地疫情防控要求，从严从细抓好执行；坚持常态化精准防控和局部应急处置有机结合，对所有参加活动人员、工作人员等开展流行病学史筛查、健康状况监测等防疫举措。各承办单位要在活动开展前制定疫情防控工作方案和应急预案，并报组委会办公室。

(二) 精心组织，广泛发动。各单位要将科技学术季作为本辖区、本系统、本学校校园学科教育建设的一项重要内容，广泛发动学生参与到各级活动中。承办省级科技学术季子项目的学校要充分结合专业优势和学校特色，精心策划活动内容形式，有效发挥省级示范作用，不断探索新形势下的青年大学生科技学术交流模式。各学校要广泛开展相关活动，着重在培养青年学生创新意识和实践能力上下功夫，促进大学生德智体美劳全面发展。

(三) 加强宣传，扩大影响。各单位要及时做好活动的过程报道和总结提炼工作，积极整合新媒体平台和矩阵力量，开发设计主题鲜明、内涵丰富、学生喜爱的宣传产品，不断扩大活动的

影响力和覆盖面。

附件：第十四届广东大学生科技学术季（校级）活动开展
情况表

联系人：韦朝铭、王鸿吉

联系电话：020—87195615

电子邮箱：tsw_xxb@gd.gov.cn



附件

第十四届广东大学生科技学术季（校级）活动开展情况表

学校团组织（盖章）：

填报人：

联系方式：

| 活动名称 | 活动时间 | 直接参与人数 | 活动开展情况 | 校级以上媒体 宣传报道情况 |
|------|------|--------|--|------------------|
| | | | (要求概括说明学校校级科技、学术类活动开展情况，包括学 生参与度、活动覆盖面、活动宣传情况以及活动亮点成效等) | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| | | | | |

备注：主要统计在2021年4月至5月期间学校校级科技、学术类活动的开展情况，请于2021年5月31日（星期一）前报送至组委会办公室电子邮箱 tsw-xxb@gd.gov.cn。相关证明材料（如图片、总结等）可另附页。

共青团广东省委办公室

2021年4月23日印发

关于举办第十四届广东大学生科技学术季 活动之第十三届广东大学生企业经营模拟 沙盘大赛的工作方案

为深入学习贯彻习近平总书记出席深圳经济特区建立40周年庆祝大会和视察广东的重要讲话、重要指示精神，为喜迎建党100周年营造奋进新征程、创造新奇迹、展现新气象的浓厚校园氛围，根据《关于举办第十四届广东大学生科技学术季活动的通知》要求，现将第十三届广东大学生企业经营模拟沙盘大赛有关事项安排如下：

一、活动主题

青春奋进新征程 实干助力双循环

二、组织机构

（一）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

（二）承办单位：广东财经大学

（三）协办及技术支持单位：新道科技股份有限公司

三、参赛对象

全省高校全日制在校学生（不含研究生）

四、比赛时间与地点

（一）时间安排

1.活动报名：即日起至5月12日

- 2.平台培训：2021年5月16日
- 3.规则发布及答疑会：2021年5月23日（线上）
- 4.省级决赛：2021年5月31日至6月1日

（二）决赛地点

广东财经大学经济与管理实验教学中心（广州市海珠区赤沙路21号北4）

五、比赛内容

参赛队伍通过活动模拟企业日常运行状态，开展市场分析、战略决策的选择、企业的整体营销等活动，经营一个拥有一定资产的销售良好、资金充裕的虚拟公司，进行ERP沙盘商业实战竞争对抗赛。通过直观的企业经营沙盘，模拟企业实际运行状况，提高广大青年学生自主实践能力和培养商业实战思维，为广东经济高质量发展和粤港澳大湾区建设培育青年人才。

（一）参赛办法

1.赛程包括校内选拔赛、竞赛平台培训、规则发布及答疑会和省级决赛4个阶段。其中，校内选拔赛由各高校自行组织。

2.省级决赛分为本科院校组和高职高专组共2个专场赛区，每个赛区拟分两组进行比赛，具体分组安排另行通知。

3.竞赛平台培训拟定于5月16日（周日）举行。所有参赛队伍须派1至2名指导老师或参赛学生参加赛前培训，新道科技股份有限公司将安排沙盘技术专家进行讲解，培训内容主要包括熟悉比赛系统及比赛规则。

4.所有参赛队伍经抽签后分组进行比赛。正式赛程为 1 天，根据每支参赛团队 4 年经营业绩排名决出具体奖项。

5.本次比赛均以学校为单位进行报名。每所学校限报 1 队（承办高校可增加 1 支参赛队伍），每支参赛队伍学生人数 5 人，带队指导老师 1 人。请各参赛队伍认真填写活动报名表（详见附件）并加盖学校团委公章，于 2021 年 5 月 12 日（周三）下午 17:30 前将可编辑 Word 版和盖章扫描 PDF 版文件发至比赛指定邮箱 gdufexsh@163.com。若报名队伍超出比赛场地所能安排容量（本科院校组限 46 个团队以内，高职高专组限 54 个团队以内），将按照报名邮件的发出时间先后顺序确定参赛队伍名单。请已递交报名表格的各参赛队伍负责人（每队只需 1 人）加入本次大赛工作 QQ 群，加入时请备注学校和姓名，本次大赛相关信息将通过 QQ 工作群发布。

6.参赛费用：本次比赛不收取任何形式的报名、参赛等费用，参赛队伍的食宿和交通费用请自理，大赛组织方将在赛前公布参赛手册等指引性文件。

（三）奖励办法

1.本次比赛设一、二、三等奖和优秀指导老师奖。具体奖项设置根据最终参赛队伍数量进行分配。获奖比例不超过参赛队伍总数的 50%。

2.凡获得二等奖及以上的参赛队伍，其指导教师可参评“优秀指导教师”称号。原则上每支队伍只授予 1 名“优秀指导教师”。

(三) 省级决赛日程安排

| 日期 | 时间 | 内容 | |
|-------|----|-------------|-------------------------|
| 5月31日 | 下午 | 13:00-14:30 | 报到及分组抽签 |
| | | 15:00-16:45 | 开幕活动及主论坛 |
| | | 17:00-17:40 | 现场测试 |
| 6月1日 | 上午 | 8:20-12:30 | 比赛第一阶段 (第1年、第2年业务经营) |
| | 中午 | 12:30-13:30 | 午餐 |
| | 下午 | 13:30-17:40 | 比赛第二阶段 (第3年、第4年业务经营) |

备注：具体时间安排根据裁判意见和有关规定进行适当调整

六、联系方式

(一) 团省委

联系人：陈 锋

联系电话：020-87195612

(二) 广东财经大学

联系人：钟雄星、郭显军

联系电话：020-84096674，84096826

联系地址：广州市海珠区赤沙路21号

比赛邮箱：gdufexsh@163.com

(三) 新道科技股份有限公司

联系人：温燕群 徐启超（技术支持）

联系电话：13268293532 18320489628

本次比赛工作QQ群号：1009542457（每支队伍仅限1名负责人加入）。

附件：第十三届广东大学生企业经营模拟沙盘大赛

报名表

第十四届广东大学生科技学术季活动组委会办公室
(省学联秘书处代章)

2021年4月28日

附件

第十三届广东大学生企业经营模拟沙盘 大赛报名表

学校名称（加盖学校团委公章）：

| | | | | |
|----------|-------------------|------|------|----|
| 院校名称 | | | | |
| 本科组/高职组 | | | | |
| 参赛团队队名 | （参赛团队需要为本组设计一个队名） | | | |
| 团队联系人资料 | | | | |
| 姓名 | | 职务 | | |
| 电话 | | 手机 | | |
| 微信号码 | | 邮箱号码 | | |
| 学院（系）及专业 | | | | |
| 指导老师 | | | | |
| 姓名 | 性别 | 职务 | 联系电话 | 备注 |
| | | | | |
| 参赛人名单 | | | | |
| 姓名 | 性别 | 职务 | 联系电话 | 备注 |
| | | 总经理 | | |
| | | 财务总监 | | |
| | | 销售总监 | | |
| | | 生产总监 | | |
| | | 采购总监 | | |

备注：1.报名表须学校团委盖章后方为有效。2.扫描件应以电子邮件的方式发送至 gdufexsh@163.com。3.要求在参赛报名表中写明学校全称和真实姓名。

关于举办第十四届广东大学生科技学术季活动 之第七届广东大学生预防医学技能大赛的 工作方案

为深入学习贯彻习近平总书记在全国抗击新冠肺炎疫情表彰大会上和视察广东的重要讲话、重要指示精神，为喜迎建党100周年营造奋进新征程、创造新奇迹、展现新气象的浓厚校园氛围，根据《关于举办第十四届广东大学生科技学术季活动的通知》的要求，现将第七届广东大学生预防医学技能大赛有关事项安排如下：

一、比赛主题

健康生活，青年有为

二、组织机构

（一）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

（二）承办单位：南方医科大学

（三）支持单位：广东医科大学公共卫生学院、广东省本科高校公共卫生与预防医学类专业教学指导委员会

三、参赛对象

活动面向全省高校全日制在校学生开展，活动分为健康科普

论坛、专业组和非专业组竞赛。

1.专业组：面向我省全日制普通高等院校 2017 级公共卫生、预防医学相关专业在校生开展。每所学校可选派 4 支参赛队伍，其中 2 支队伍参加公共卫生理论知识与案例分析竞赛，2 支队伍参加预防医学技能操作竞赛。每支队伍由 4 名学生组成，其中 3 名队员参赛、1 名队员备选。

2.非专业组：面向我省全日制普通高等院校的非公共卫生、预防医学相关专业在校生开展。每所学校可选派 4 支参赛队伍，其中 2 支队伍参加健康知识竞赛，2 支队伍参加公共卫生应急技能竞赛。每支队伍由 3 名学生组成。

四、比赛时间与地点

1.比赛时间：拟定于 2021 年 6 月 19 日（星期六）

2.比赛地点：待定

五、赛事安排

（一）健康科普论坛（6 月 18 日）

作为大赛的热身论坛，将专业性与互动性融为一体，通过优秀健康科普宣讲者，传递权威健康知识和技能，提升医学生健康宣教能力，促进全民健康知识水平提升。

（二）专业组（6 月 19 日）

专业组比赛分为“公共卫生理论知识与案例分析竞赛(A组)”和“预防医学技能操作竞赛(B组)”。A组内容包括公共卫生基本理论、案例分析、数据分析，B组内容包括公共卫生基本技能操作的 4 个站点。

1.A 组比赛内容和形式

专业组比赛涉及的公共卫生基本理论、案例分析和数据分析等考查内容各为 100 分，总分 300 分。按照参赛队伍 4 名选手得分的平均分进行排名。

(1) 基本理论：满分 100 分，限时 30 分钟完成。

①比赛内容：涵盖新冠肺炎疫情常态化防控、流行病学、卫生统计学、职业卫生与职业医学、环境卫生学、营养与食品卫生学、儿少卫生学、社会医学、毒理学基础等预防医学主要课程。

②比赛形式：采用现场答题，具体题型包括单选题、多选题和判断题等。

(2) 数据分析：满分 100 分，限时 30 分钟完成。

①比赛内容：涵盖数据集的基本操作，定量、定性和等级资料的统计描述和统计推断，统计表和统计图的呈现等常用医学数据统计分析方法。

②比赛形式：采用现场抽取数据集，选手根据要求应用软件（SPSS、SAS、Stata 和 R 语言任选一种）对数据进行整理和统计分析、提交分析结果，并对结果进行合理解释。

(3) 案例分析：满分 100 分，限时 20 分钟完成。

①比赛内容：涵盖传染病、慢性非传染性疾病、职业卫生与职业医学、营养与食品卫生、环境卫生等专业内容。

②比赛形式：各参赛队伍随机抽取 1 个公共卫生案例，准备时间 10 分钟，回答案例问题 10 分钟。

2.B 组比赛内容和形式

(1) 比赛内容：公共卫生基本操作技能，包括“临床基本技能”“个体防护”“样品采集”“现场检测”和“卫生处理”等5项技能。

(2) 比赛形式：为采取站点式考核形式，各参赛队伍在赛前抽签确定3名选手上场比赛，剩余1名选手作为候补选手。各参赛队伍依次进站，根据选题要求在规定时间内完成相应操作。本组比赛以参赛队伍为单位记分，每个站点满分为100分，4个站点总分为400分，按照参赛队总分进行排名。

第一站：临床基本技能（10分钟）

考核体格检查方法，如：体温、血压、脉搏、身高、体重、皮脂厚度等测量；胸部检查；心脏检查；现场急救技术。

第二站：个体防护（15分钟）

考核个体防护装备，如：连体式防护衣、防护帽、N95口罩、防护手套、防护眼镜等穿脱正确性与速度。主要考核呼吸道传染病的个人二级防护用品穿脱或消化道传染病的个人防护用品穿脱。

第三站：样本采集和现场检测（15分钟）

考核环境样品（水、空气、公共用具）和食品微生物样品采集、运输与保存方法；医院空气、医护人员手、物体表面、医疗用品、消毒剂等样品采集与保存方法。

考核噪声、照度、风速、紫外辐射等检测方法。

第四站：卫生处理（15分钟）

考核消毒液的选择和配制方法；根据消毒对象选择正确的消

毒方法；常用手提式喷雾器的使用等。

（二）非专业组

非专业组比赛包括“健康知识竞赛（C组）”和“公共卫生应急技能竞赛（D组）”。C组比赛内容包括十大健康主题的知识，D组比赛内容包括现场急救基本技能和公共卫生应急演练。

1.C组比赛内容和形式

（1）比赛内容：传染病、慢性非传染性疾病、突发公共卫生事件、营养与健康、环境与健康、职业卫生与中毒控制、辐射防护、妇幼保健、免疫规划、烟草控制等十大健康主题。

（2）比赛形式：采取现场答题，具体题型包括单选题、多选题和判断题等。

满分100分，限时60分钟完成。按照参赛队伍3人得分的平均分作为本队的比赛最终得分，并按照分数高低进行排名。

2.D组比赛内容与形式

（1）比赛内容：包括“现场急救基本技能”“公共卫生应急演练”。各参赛队按赛前抽签顺序依次进行，根据案例要求在规定的时间内完成相应的操作。

（2）比赛形式：

①现场急救基本技能：

考核心肺复苏（CPR）的基本操作。采用参赛队随机抽取案例题目，每队3人在医学模拟人员合作完成操作。限时5分钟完成。

②公共卫生应急演练：

各参赛队根据现场设定的突发性公共卫生事件现场，依次完成突发公共卫生事件应急处置的综合演练，包括个人防护、应急医学救援（检伤分类、转运后送）和卫生处理等三项应急处理操作，限时 20 分钟完成。

第一部分占 20 分，第二部分占 80 分，满分 100 分。每站竞赛均分别给每位选手打分，以每支队伍两部分的平均分累加作为参赛队伍最终得分，并按照得分高低进行排名。

六、奖项设置

本次大赛按照 4 类竞赛参赛队伍总成绩高低设立一、二、三等奖若干并给予荣誉证书，具体奖项比例根据活动实际情况设置。

七、报名时间与方式

报名时间：截止至 2021 年 5 月 17 日（星期一）17:00

报名方式：参赛学校填写相关报名表，将报名表发至指定邮箱 1270263821@qq.com，并加入赛事咨询 QQ 群：533033718。

联系人：南方医科大学 郭鑫

联系电话：020-61648680

地址：广州市白云区沙太南路 1023 号

附件：1.第七届广东大学生预防医学技能大赛参赛报名表
2.第七届广东大学生预防医学技能大赛范围

第十四届广东大学生科技学术季活动组委会办公室

(省学联秘书处代章)

2021年4月28日

附件 1

第七届广东大学生预防医学技能大赛参赛报名表

学校名称:

参赛组别: A B C D

| 参赛选手 | | | | | | | | |
|--|----|------|----|----|------|-----------|--------|----|
| 序号 | 姓名 | 性别 | 年龄 | 学号 | 身份证号 | 院系 | 专业(学制) | 年级 |
| 1 | | | | | | | | |
| 2 | | | | | | | | |
| 3 | | | | | | | | |
| 4 | | | | | | | | |
| 指导老师 | | | | | | | | |
| 序号 | 姓名 | 院系专业 | | | 职务 | 联系电话、微信号码 | | |
| | | | | | | | | |
| 经审核, 以上同学符合比赛参赛资格, 同意其代表本校参加此次大赛。 签字(加盖团委公章): _____ 年 月 日 | | | | | | | | |
| 备注 | | | | | | | | |

(本校报名表共__页, 这是第__页。)

附件 2

第七届广东大学生预防医学技能大赛范围

一、公共卫生基本理论

公共卫生基本理论试题涵盖“流行病学”“卫生统计学”、“职业卫生与职业医学”“环境卫生学”“营养与食品卫生学”“儿少卫生学”“社会医学”“毒理学基础”等预防医学主要课程。考核要点参考公共卫生执业医师资格考试大纲。

二、公共卫生案例分析病种范围

1. 传染病

新冠肺炎、鼠疫、霍乱、艾滋病、病毒性肝炎、脊髓灰质炎、人感染高致病性禽流感、麻疹、流行性出血热、狂犬病、流行性乙型脑炎、登革热、细菌性痢疾、肺结核、伤寒和副伤寒、流行性脑脊髓膜炎、血吸虫病、疟疾、流行性感冒、手足口病。

2. 慢性非传染性疾病

高血压、糖尿病、脑卒中、恶性肿瘤。

3. 职业卫生与职业医学

尘肺、硫化氢中毒、氯气中毒、一氧化碳中毒、苯中毒、铅中毒、汞中毒、有机磷农药中毒。

4. 营养与食品卫生学

营养调查与监测、食物中毒（细菌性食物中毒、真菌及

其毒素食物中毒、有毒动植物食物中毒、化学性食物中毒)。

5. 环境卫生学

水和室内空气卫生状况及污染事件。

三、数据分析

数据集的基本操作，定量、定性和等级资料的统计描述和统计推断，统计表和统计图的呈现等常用医学数据统计分析方法。

四、公共卫生基本操作技能

1. 临床基本操作技能

(1) 一般检查：体温、血压、脉搏、身高、体重、皮脂厚度等测量。

(2) 体格检查：包括头部、颈部检查、胸部检查、心脏检查。其中，胸部检查包括：①胸部视诊（胸部体表标志、胸壁、胸廓、呼吸运动）；②胸部触诊（胸部<廓>扩张度检查、语音震颤、胸膜摩擦感）；③胸部叩诊（肺界、肺底移动度、对比叩诊、肺界叩诊、肺下界移动度）；④胸部听诊（正常呼吸音、异常呼吸音、啰音、胸膜摩擦音）。心脏检查包括：①心脏视诊（心前区隆起与凹陷、心尖搏动、心前区异常搏动）；②心脏触诊（心尖搏动、心前区震颤、心包摩擦感），③心脏叩诊（心界）；④心脏听诊（心脏瓣膜听诊区、听诊顺序、听诊内容）。

(3) 现场急救技术：人工呼吸、胸外心脏按压。

2. 个人防护

呼吸道传染病的个人二级防护用品穿脱和消化道传染

病的个人防护用品穿脱。

3. 样品采集

水样品采集、空气样品采集、公共用品样品采集、散装食品（固态、液态）的微生物样品采集；空气、手、物体表面、医疗用品、消毒剂的样品采集。

4. 现场检测仪器的操作

噪声测定仪、风速仪、照度仪、紫外辐照计。

5. 卫生处理

消毒的分类和方法、消毒剂的配制与使用（戊二醛、含氯消毒剂、过氧乙酸、二氧化氯），预防性消毒和疫源地消毒，手提式喷雾器的使用。

五、非预防医学专业组竞赛

（一）健康知识竞赛

1. 内容来源：中国疾病预防控制中心（CDC）主页（<http://www.chinacdc.cn/>）“健康主题”

2. 内容涵盖：“健康主题”，包括传染病、慢性非传染性疾病、突发公共卫生事件、营养与健康、环境与健康、职业卫生与中毒控制、辐射防护、妇幼保健、免疫规划、烟草控制合计 10 个板块的“知识天地”内容。其中：

（1）传染病：限定艾滋病、登革热、流行性感（流感）、诺如病毒急性胃肠炎、结核病、狂犬病共 6 种传染病专题下的“知识天地”。

（2）突发公共卫生事件：包括旱灾、地震、洪涝、台风共 4 个专题下的“知识天地”。

(3) 慢性非传染性疾病：包括糖尿病、心血管病、癌症、高血压、脑卒中、慢性阻塞性肺病、骨质疏松症 7 个专题下的“知识天地”。

(4) 职业卫生与中毒控制：包括“中毒有关知识”、“职业病防治有关知识”等。

(二) 公共卫生应急技能竞赛

1. 现场急救基本技能：

考核心肺复苏（CPR）：人工呼吸、胸外心脏按压。考核内容和操作规程与预防医学专业组相同。

2. 公共卫生应急演练：

考核突发公共卫生事件应急处置的综合演练，包括个人防护、应急医学救援（检伤分类、转运后送）和卫生处理共三项应急处理操作。

关于举办第十四届广东大学生科技学术季 活动之第一届广东大学生网络安全攻防 大赛的工作方案

为深入学习贯彻习近平总书记在全国网络安全和信息化工作会议上的重要讲话和视察广东重要讲话、重要指示精神，为喜迎建党 100 周年营造奋进新征程、创造新奇迹、展现新气象的浓厚校园氛围，为国家安全、网络安全培育青年人才，根据《关于举办第十四届广东大学生科技学术季活动的通知》的要求，现将第一届广东大学生网络安全攻防大赛有关事项安排如下：

一、比赛主题

国家安全，青年担当

二、组织机构

（一）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

（二）承办单位：广东技术师范大学

（三）技术指导：广东省网络空间安全产业创新联合会

（四）平台技术支持：奇安信科技集团股份有限公司

大赛设立组委会，由主办、承办单位的有关负责人组成，负责比赛组织领导工作。组委会下设办公室，设在广东技术

师范大学团委，负责比赛日常事务。大赛设立评委会，由组委会聘请各领域学术专家组成，负责参赛作品的评审工作。

三、参赛对象

活动面向全省高校全日制在校大专生、本科生、研究生。

1. 每个参赛队伍人数最多不超过4人，允许校内跨年级、跨专业组队，各高校参赛队数不限，不可跨校组队；

2. 每人只能参加一支队伍(即个人参赛后不可再与他人组队参赛，或个人参加一个队伍后不可再参加另一个队伍)，可配1-2名指导老师；

3. 指导教师必须是参赛队伍所在高校在职教师。指导教师可以指导学生进行组队、知识技能训练，但现场参赛必须由参赛学生独立完成；

4. 指导教师负责全程管理、指导参赛的学生队伍，参赛过程不得违反比赛规则，不对比赛平台、系统和第三方服务进行攻击，不得与国家法律、法规、公序良俗相违背(如队名等)。

四、比赛时间与地点

(一) 日程安排

1. 4月30日前，大赛启动；

2. 5月15日前，各高校遴选参加全省比赛队伍；一所学校可有多组队伍参赛。

3. 5月22日至23日，组织省级初赛评审，初赛比赛内容为30%知识赛+70%攻防夺旗赛，按照成绩高低取前30名队伍进入省级总决赛，每个高校晋级队伍不超过2个；

4. 6月6日，组织省级决赛评审；决赛比赛内容为现场攻防赛。举办网络空间安全前沿技术高峰论坛（专家讲座暨颁奖典礼）。

（二）省级决赛地点

广东技术师范大学

五、比赛内容

比赛将采用安全基础知识普及，CTF 夺旗赛、AWD 攻防、综合渗透赛等赛制。在成熟的赛制下，通过提高题目质量、丰富题目内容、创新题目类型，力争完成一次让选手满意、具有社会知名度的网络安全大赛。

比赛形式为三个阶段：

第一阶段：线上知识赛（30%）

比赛时长为2小时。主要考查参赛选手的安全理论知识。理论知识主要包括法律法规、网络安全基础知识和安全运维知识。

第二阶段：线上晋级赛（70%）

比赛时长为8小时。晋级赛制为CTF 夺旗赛模式，CTF 夺旗赛模式提供一系列不同类型的赛题，比如上线一个有漏洞的服务、提供一段网络流量、给出一个加密后的数据或经过隐写后的文件等，参赛选手通过解题获得相应题目中的flag（旗标文件），并提交至评分系统，评分系统审核确认flag正确后，将自动将积分传递给选手，以获得相应的分值。

第三阶段：线下省级总决赛

比赛时长为4小时。线下总决赛为AWD 攻防模式，参赛

队伍在网络空间互相进行攻击和防守，挖掘网络服务漏洞并攻击对手服务来得分，修补自身服务漏洞进行防御来避免丢分。攻防模式可以实时通过得分反映出比赛情况，最终也以得分直接分出胜负，是一种竞争激烈，具有很强观赏性和高度透明性的网络安全赛制。在这种赛制中，不仅仅是比参赛队员的智力和技术，同时也比团队之间的分工配合与合作。

| 序号 | 名称 | 晋级比例 | 考核内容 |
|----|-------|--------|-----------------------------|
| 1 | 线上知识赛 | | 法律法规、网络安全基础知识和安全运维知识 |
| 2 | 线上晋级赛 | | WEB、CRYPTO、PWN、REVERSE、MISC |
| 3 | 线下总决赛 | 30 支队伍 | WEB 安全、渗透测试、攻击与防御 |

六、奖项设置

本比赛为团队赛，依照实际参赛队伍确定奖项：

特等奖占比 5%，一等奖占比 15%，二等奖占比 30%，三等奖占比 50%，小数点后四舍五入。获得一等奖以上的参赛队指导教师获“优秀指导教师奖”。

七、报名时间与方式

报名时间：截止至 2021 年 5 月 15 日（星期六）17:00。

报名方式：参赛学校填写相关报名表，将省级初赛报名表（附件 3）发至指定邮箱 gsdw1kjaqxy@gpnu.edu.cn；同时，加入赛事咨询 QQ 群 829291889。

联系人：广东技术师范大学 孙明浩

联系电话：020-38256616

地址：广州市天河区中山大道西 293 号

- 附件：1.第一届广东大学生网络安全攻防大赛赛事安排
2.第一届广东大学生网络安全攻防大赛任务书
（样题）
3.第一届广东大学生网络安全攻防大赛报名表

第十四届广东大学生科技学术季活动组委会办公室
（省学联秘书处代章）

2021年4月28日

附件 1

第一届广东大学生网络安全攻防 大赛赛事安排

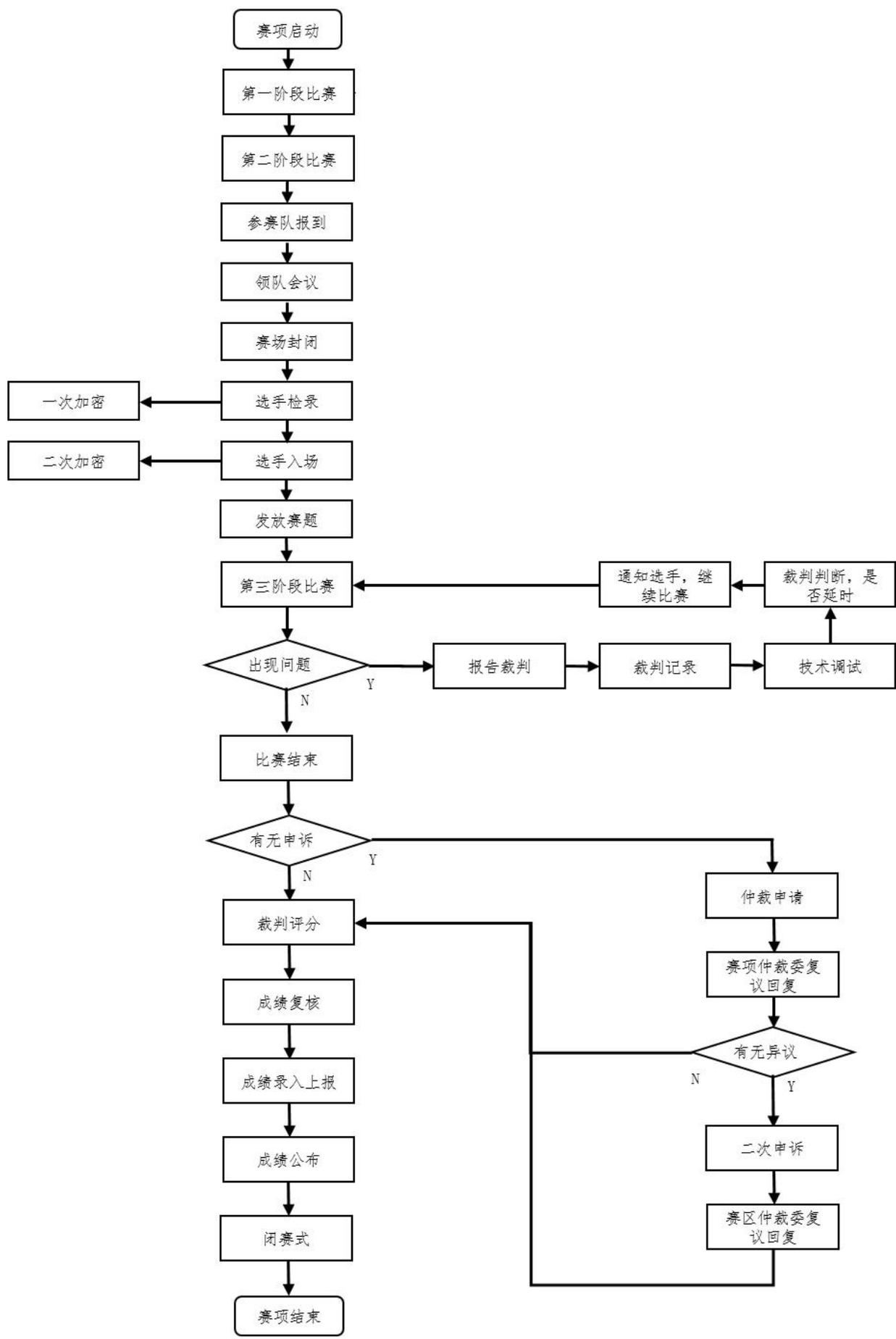
一、比赛时间安排表

线上资格选拔和晋级赛分别进行，总决赛限定在 1 天内进行，具体安排如下：

| 日期 | 时间 | 事项 | 参加人员 | 地点 |
|-------|-------------|-----------------|---------------------|------|
| 5月22日 | 10:00-12:00 | 线上选拔赛 | 参赛队 | 线上 |
| 5月23日 | 9:00-18:00 | 线上晋级赛 | 参赛队 | 线上 |
| 6月5日 | 09:00-14:00 | 参赛队报到,安排住宿,领取资料 | 工作人员、参赛队 | 住宿酒店 |
| | 09:00-12:00 | 裁判培训会议 | 裁判长、裁判员、 监督组、专家组 | 会议室 |
| | 13:00-14:00 | 裁判工作会议 | 裁判长、裁判员、 监督组 | 会议室 |
| | 14:00-15:00 | 领队会 | 各参赛队领队、裁判长 | 会议室 |

| | | | | |
|-------------|--------------|----------------|------------------------------|-------|
| | 15:00-16:00 | 开赛式 | 领导、各参赛队领队、参赛选手、裁判员长、裁判、监督、仲裁 | 会议室 |
| | 16:00-17:00 | 熟悉赛场 | 各参赛队领队、参赛选手 | 比赛场地 |
| | 17:15 | 检查封闭赛场 | 裁判员长、监督组 | 比赛场地 |
| 6月6日 | 07:30 | 参赛队到达比赛场地前集合 | 各参赛队、工作人员、裁判就位 | 比赛场地 |
| | 07:30-08:00 | 第一次抽签加密(抽序号) | 参赛选手、裁判 | 比赛场地 |
| | 08:00-08:30 | 第二次抽签加密(抽工位号) | 参赛选手、裁判 | 比赛场地 |
| | 08:30-08:40 | 参赛选手就位,宣读考场纪律 | 参赛选手、裁判 | 比赛场地 |
| | 08:40-09:00 | 设备工具检查确认、题目发放 | 参赛选手、裁判、监督、仲裁 | 比赛场地 |
| | 09:30-13:30 | 参赛队比赛 | 参赛选手、裁判、监督、仲裁 | 比赛场地 |
| | 13:30-15:00 | 申诉受理 | 参赛选手、裁判、监督、仲裁 | 比赛场地 |
| | 15:00-17:00 | 评分核分、抽检复核、解密 | 裁判、监督 | 判分会议室 |
| | | 网络空间安全前沿技术高峰论坛 | 领导、各参赛队 | |
| 17:00-17:30 | 闭赛式(宣布成绩、颁奖) | 领导、嘉宾、裁判、各参赛队 | 指定的会议室 | |

二、比赛流程图



附件 2

第一届广东大学生网络安全攻防大赛

任
务
书

(样题)

赛位号: 1-1

第一部分比赛设备及注意事项

一、注意事项

比赛分三个阶段依次晋级进行，第一第二阶段为线上赛，第三阶段为线下省级总决赛。

二、硬件环境

| 序号 | 设备名称 | 单位 | 数量 |
|----|---|----|------|
| 1 | 网络安全竞技平台 参数：奇安信网络安全竞技平台 GFW-AS-810-PA-01 为 2U 设备，标配 2 个千兆以太网口，Intel 处理器，256G 内存，SAS 硬盘。 提供选择题、CTF 题、攻防题赛题类型，支持攻防态势展示，提供符合行业场景的攻防对抗靶场环境。 | 台 | 1 |
| 2 | 电脑参数建议：CPU 主频 $\geq 2.8\text{GHz}$ ， \geq 四核四线程；内存 $\geq 8\text{G}$ ；硬盘 $\geq 500\text{G}$ ；尺寸硬件虚拟化。 | 台 | 选手自备 |

第二部分比赛任务

任务一：

一、任务要求

第一阶段：线上知识赛，理论答题。（30%）

第二阶段：线上晋级赛，CTF 夺旗模式。（70%）

第三阶段：线下总决赛，AWD 混战模式。

二、任务环境

1.每参赛队选手每人分配一台客户机，比赛系统地址和测试系统账号密码，以比赛现场发放为准。

3.本次比赛采用统一网络环境比赛，请不要随意更改测试客户端的网络地址信息，对于更改客户端信息造成的问题，由参赛选手自行承担比赛损失；

4.请不要恶意破坏测试环境，对于恶意破坏测试环境的参赛者，组委会根据其行为予以处罚直至取消比赛资格。

5.比赛过程中及时保存相关文档。

6.比赛相关文档中不能出现参赛学校名称和参赛选手名称，以赛位号（工位号）代替。

7.参赛选手请勿删除模板内容，若因删除导致任何问题后果自负。

8.若同一文档由不同选手完成，须将文档合并后作为最终结果提交到 U 盘中。

9.比赛中出现各种问题及时向监考裁判举手示意，不要

影响其他参赛队比赛。

三、任务说明

第一阶段：线上知识赛

1.SQL 注入攻击的基本思路是（ ）

A 查找可疑注入点，验证注入点，利用注入点执行 SQL 命令

B 本地搭建数据库，登录数据库，执行 SQL 命令

C 搜集数据库服务器，爆破口令

D 询问管理员账号密码

2.在 windows 系统下，添加隐藏用户该使用下列那一条命令（ ）

A net user admin admin\$ /add

B net user admin\$ admin\$ /add

C net user admin\$ admin123

D net user admin admin123

第二阶段：线上晋级赛

1.PDF 的隐写

题目给出一个附件，要求根据附件找到 flag 并上传。

解题思路：

（必定图片下面放着东西），下载好附件，发现是一个 pdf 文件，无法直接移开图片。将它转换为 word 文档，选中照片，直接点复制选择内容，如果照片下面有文本的话就会复制的。之后我们就随便建个文本文档，粘贴，flag 就出现了。



2.解密题

题目给出：

Y3liZXJwZWJjZTlX3RvX25ld19Xb3JsZCF9

要求找到 flag 并上传。

解题思路：判断为 base64 编码，通过 base64 解码得到
flag cyberpeace>Welcome_to_new_World!}

第三阶段：线下攻防赛

1. web 服务器提供一个 ping 功能：用户从 web 界面输入目标 IP，提交后，后台会对该 IP 地址进行一次 ping 测试，并返回测试结果。

攻击思路：如果在设计 web 界面 ping 功能时，没有做严格的安全控制，则可能会导致攻击者通过该接口提交“意想不到”的命令，从而让后台进行执行，从而控制整个后台服务器。

直接在 ping 执行栏中输入

127.0.0.1 & cat /key

就可以获取目标主机里面的 key 值，攻击成功，获得积分。

附件 3

第一届广东大学生网络安全攻防大赛报名表

| | | | | | | | |
|--------------|-----|-------|-----|-----|-----------|------|-----|
| 学校名称 | | | | | | | |
| 通讯地址 | | | | | | | |
| 团队名称 | | | | | | | |
| 第一指导老师 | | 联系电话 | | | | 性别 | |
| 第二指导老师 | | 联系电话 | | | | 性别 | |
| 团队 成员 | 姓 名 | 所学专业 | 年 级 | 性 别 | 队长/ 成员 | 联系电话 | 微信号 |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| | | | | | | | |
| 指导老师 意见 | | 年 月 日 | | | | | |
| 所在学校 团委意见 | | 年 月 日 | | | | | |

注：指导老师最多填报 2 人；学生团队指定 1 人为队长。