

广东省生物医学工程学会

第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛 (第一轮通知)

为进一步推动广东省生物医学工程学科的发展,加快广东省高校相关专业的建设步伐,培养高水平的优秀专业人才,在广东省高等学校生物医学工程类专业教学指导委员会的指导下,2025年将在全省高校范围内举办“第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛”,本次大赛由广东省生物医学工程学会主办,广东医科大学承办,现将有关事项通知如下:

一、竞赛目的

“广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛”以紧密结合教学实际、着重基础、注重前沿为原则,旨在促进我省医工交叉相关专业建设,培养学生动手能力、创新能力和协作精神,提高学生针对实际问题进行分析的综合能力,吸引、鼓励广大学生踊跃参加课外科技活动,为优秀人才脱颖而出、服务社会创造条件。

二、竞赛内容及要求

1. 竞赛内容

竞赛以人类健康、疾病预防、诊断、治疗、康复等生物医学相关热点为主题,包括但不限于睡眠监测与助眠系统、嵌入式系统及微处理器技术、传感技术、通信与网络技术、医学信息与数据(信号、图像及其它医疗健康数据)分析处理技

术、生物医用材料、生物医学检验技术、康复工程技术等在生物医学工程领域应用的创新创业设计竞赛。

2. 竞赛要求

知识技能要求：参赛学生应掌握普通高校的生物医学工程相关课程及相关专业基础知识，具备良好的实践技能。竞赛包括理论研究、方案设计、实际制作、系统调试、现场展示等环节，要求学生组成项目团队，协同工作，初步体会一个工程性研究开发项目从设计到实现的全过程。

三、竞赛条件与方式

1. 参赛条件

广东省普通高校全日制在校学生均可参加，学生以队为单位，自由组队报名参赛，鼓励跨学科组队，但不可跨校组队；每队由 1-3 名学生组成（可有 1 名指导教师）；各院校参赛队数不限。

2. 参赛方式

参赛队学生免费参赛，为保证竞赛公平，本次竞赛分为创新赛道和创业赛道：

1) 创新赛道：鼓励学生激发创新思维，掌握创新方法，展示团队创新实践能力，通过团队协作自主完成创新作品。分为 2 组别：自选项目组 and 命题项目组。自选项目组的作品自由命题，要求设计并制作出能够反映生物医学工程学科特点和医疗器械行业特色的参赛作品，参赛作品可涵盖传感技术、仪表技术、物联网、图像处理技术、医用光学、远程医疗、数字化医院、生物医学材料等多学科方向；命题项目组要求参赛队在命题范围内选择、设计、提交参赛作品。

2) 创业赛道：鼓励学生提升自身创业能力，投身创业实践，创造社会效益

和商业价值，要求团队进一步完善作品，完成公司注册。作品自由命题，要求设计并制作出能够反映生物医学工程学科特点和医疗器械行业特色的参赛作品。

四、与竞赛相关的重要时间节点和地点

1. 第二轮通知时间：2025 年 2 月 25 日
2. 预报名时间：2025 年 3 月上旬（暂定）
3. 预赛作品提交时间：2025 年 4 月上旬（暂定）
4. 预计决赛时间：2025 年 5 月上旬（暂定）
5. 决赛地点：广东省东莞市松山湖

五、预报名

请有意参赛的同学，结合个人兴趣方向和学科专业知识，参照第二轮通知中的时间安排和指引，在官方指定的申报平台上进行预报名。在后续的预赛作品提交阶段，各参赛队伍可根据作品实际准备情况适当修改预报名信息。

六、评奖

1. 组委会组织专家组负责竞赛评审工作，评选出竞赛获奖候选队。
2. 组委会根据专家组的评审结果确定一、二、三等奖，一等奖约占 5%，二等奖约占 15%，三等奖约占 25%；拟邀请知名专家为获奖参赛队伍颁发荣誉证书，并与获奖优秀代表一同参加座谈讨论。

七、组织与分工

主办单位：广东省生物医学工程学会

承办单位：广东医科大学生物医学工程学院

组织工作：广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛组委会

日常工作：组委会秘书处

八、其他事项

1. 参赛事宜咨询 E-mail: bme@gdmu.edu.cn; 竞赛进一步信息将陆续发文通知, 详见竞赛专门 QQ 群(群号: 956289725)。

2. 竞赛组委会秘书处联系人:

联系人: 王老师、马老师、赵老师

请有关高等学校正确理解竞赛目的, 协调好竞赛活动与学校正常教学秩序, 做好宣传和发动工作, 认真筹备、精心组织好 2025 年第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛参赛事宜。

附: “第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛” 招商意向书



“第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛” 招商意向书

为推动广东省生物医学工程学科的发展，培养高水平的优秀专业人才，由广东省生物医学工程学会主办、广东医科大学承办的“第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛”将于**2025**年在东莞松山湖举行。

本次竞赛将为全省大学生提供一个学科交流的平台。竞赛以人类健康、疾病的预防、诊断和治疗等生物医学领域热点为主题，以材料、电子、系统为命题方向，重在解决企业产品研发过程中的实际问题，包括但不限于基于嵌入式系统、传感器、无线射频网络、模拟及数字电路、医学信号获取及处理、医学图像处理、生物医用材料及其应用、生物医学检验等技术的生物医学领域的创新创业设计。竞赛将在广东省高等学校生物医学工程类专业教学指导委员会指导下进行，拟邀请知名专家负责评审工作，并与获奖优秀代表举行座谈讨论。学会将动员相关高校和医院组队参加，计划于**2025**年**5**月上旬在东莞松山湖线下举行决赛。

我们诚挚邀请相关领域企业参与和支持本次竞赛，展示企业最新科研成果、产品和技术，建立院校与企业之间良好合作关系，共同培养生物医学工程领域人才，实现“医工融合、创新转化”，促进生物医学工程学科蓬勃发展。

我们期待您的参与和支持！

欢迎相关领域企业支持和参展

序号	内容	备注
1	金牌赞助 限 1 家	<ul style="list-style-type: none">➤ 冠名“#### ”杯广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛，并在奖状上署名“####”杯；➤ 作为赛事承办单位一起筹备会议；➤ 提供 10 分钟产品宣讲、招聘宣讲➤ 大会宣传物料上显示企业 LOGO；➤ 列名大会鸣谢单位，主持人口播致谢；➤ 大会会议手册内页广告 1P、相关网站专栏报道宣传；➤ 提供产品展位。
2	银牌赞助 限 2 家	<ul style="list-style-type: none">➤ 大会背景板上列示为会议的“协办单位”；➤ 大会宣传物料上显示企业 LOGO；➤ 列名大会鸣谢单位，主持人口播致谢；➤ 大会会议手册内页广告 1P、相关网站专栏报道宣传；➤ 提供线下展位。
3	铜牌赞助 限 3 家	<ul style="list-style-type: none">➤ 大会宣传物料上显示企业 LOGO；➤ 列名大会鸣谢单位，主持人口播致谢；➤ 大会会议手册内页广告 1P、相关网站专栏报道宣传；➤ 提供线下展位。

款项通过以下银行转帐（请注明“大学生竞赛”）。

开户单位：广东省生物医学工程学会

开户行名：中国工商银行广州暨南大学支行

开户帐号：3602015809100008665

未尽事宜，期待面谈。

招商联系人：陈老师

联系电话：0769-22896903

联系邮箱：sgxy-cff@gdmu.edu.cn

期待您的参与和支持