

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 (第三轮通知)

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,现将第三轮有关事项通知如下:

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、参赛对象、内容及要求

1. 参赛资格与组队形式

广东省及其他省份(含港澳台地区)普通高校(含各类大专院校)在籍学生均可组队参赛(各院校参赛队数不限,但不可跨校组队),

且参赛学生在广东省决赛终审时未发生学历改变(决赛时已毕业的学生不能参赛)。学生以队为单位,每队由1-3名学生组成(可有1名指导教师),自由组队,鼓励跨学科组队。

2. 竞赛组别与要求

(1) 创新赛道分为**命题项目组**和**自选项目组**。

组 别	选 题	参赛对象	要 求
命题项目组	根据命题	限本(专)科生	符合命题要求范围
自选项目组	自主选题	本(专)科生、研究生	需单独提交原创性或创意性说明

(2) 创业赛道均为**自选项目组**。

3. 参赛作品要求

总体上具有原创性或创意性,由参赛团队独立完成,最终作品应包括自行设计制作的软硬件作品实物、项目设计报告、项目技术指标与测试报告(含测试过程与结果)、作品展示文件(含功能展示和测试过程等的视频材料(可选));鼓励提交相关的扩展材料(如产业化计划书等)。参加竞赛的队伍,提交预赛作品时,即代表同意将预赛报告和视频向公众共享;如果有保密需要,请在预赛报告首页注明。

(1) 创新赛道命题项目组:命题式,需在命题范围内选择、设计、提交参赛作品。

类 型	题 目	命题要求
系统类	可穿戴无线超声刺激系统设计/实现	具体见竞赛申报平台文件
	可穿戴 EEG 脑电监测系统设计/实现	具体见竞赛申报平台文件
	失能患者转运机器人设计/实现	具体见竞赛申报平台文件

数据类	基于机器学习与深度学习的临床术语规范化分析	具体见竞赛申报平台文件
材料类	用于心脑血管、肿瘤、皮肤、神经退行性等主要和重大疾病诊疗的高分子及纳米材料的设计及应用	具体见竞赛申报平台文件

(2) 创新赛道及创业赛道自选项目组：自选主题，报名时需提交参赛作品的原创性或创意性说明。要求设计并制作出能够反映生物医学工程学科特点，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，鼓励跨学科组队。

三、竞赛时间、地点

正式报名时间：2025 年 3 月 3 日-3 月 31 日

预赛作品提交时间：2025 年 4 月 1 日-4 月 7 日

预计决赛时间：2025 年 5 月 10 日

决赛地点：广东省东莞市松山湖科技园

四、报名方式及作品提交

1. 报名方式

所有参赛队 2 月 25 日起可登录竞赛平台(<http://gdyk-dg.com>)注册并关注相关通知（点击网页上方“通知公告”）。3 月 3 日起报名比赛，报名截止日期：3 月 31 日 24 时。

2. 提交作品

(1) 作品提交请上传至竞赛平台；作品提交截止日期：4 月 7 日 24 时。

(2) 正式提交作品前请再次确认参赛者姓名、单位、邮编、联

系电话、参赛题目、类别及指导教师信息。

(3) 提交的材料包括项目设计报告、项目技术指标与测试报告(含测试过程与结果)、作品展示文件(含功能展示和测试过程等的视频材料(可选))、推荐参赛表(需盖推荐单位章)扫描件、原创性与创意性说明(只需自选项目组参赛队提供)及其他相关材料。除推荐参赛表以外,以上提交的材料中均不能含有参赛队的详细信息(单位、姓名、指导教师等),违规者自动取消评审资格。

(4) 凡已在全国性竞赛会议上或全国公开发行的作品上选拔过的作品,一概不予接受。

3. 作品评审

(1) 竞赛组委会将在4月下旬召开作品评审会,对所有提交作品进行审阅,并决定是否晋级以及具体的交流安排。

(2) 竞赛专用平台将在4月底通知您评审结果。

五、评审原则

大赛采用评委会评分制。

创新赛道命题项目组评审主要评定作品完成质量(包括设计报告、测试报告与作品展示),评审组根据命题评分标准对作品评分。

创新赛道及创业赛道自选项目组评审原则包括创新性与实用性、设计的完整性、完成质量(包括设计报告、测试报告与作品展示)、创造社会效益和商业价值等,由评审组共同审议评分。全本(专)科生参加自选项目组比赛的作品,在质量优良的前提下,酌情加分。

六、奖项设置

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，并与获奖优秀代表举行座谈讨论。

七、其他事项

1. 有关 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的进一步信息将陆续发文通知，详见竞赛平台“通知公告”。

2. 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组委会秘书处联系人及联系方式：

联系人：王老师、马老师、赵老师

联系方式：bme@gdmu.edu.cn

竞赛咨询 QQ 群：956289725，入群申请需提供学校和真实姓名。

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。

广东省生物医学工程学会

2025 年 03 月 09 日



支持单位（不断更新中）：

华为技术有限公司

神州医疗科技股份有限公司

松山湖医工融合创新中心

广东友宏医疗科技有限公司

中国科学院深圳先进技术研究院

广东德鑫医疗科技有限公司

广东上药桑尼克医疗科技有限公司

附件下载：

附件 1 推荐参赛表

附件 2-1 第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛题目与评分标准（系统类命题 1）

附件 2-2 第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛题目与评分标准（系统类命题 2）

附件 2-3 第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛题目与评分标准（系统类命题 3）

附件 2-4 第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛题目与评分标准（数据类命题）

附件 2-5 第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛题目与评分标准（材料类命题）

附件 3-1 项目设计报告（系统类）

附件 3-2 项目设计报告（材料类）

附件 4-1 项目技术指标与测试报告（系统类）

附件 4-2 项目技术指标与测试报告（材料类）

附件 5 大数据主题分析报告

附件 6 原创性与创意性说明（自选项目组）

附件 7-第四届广东省大学生生物医学工程创新创业设计竞赛-自
选题评分标准