

广东省生物医学工程学会

关于“2022年广东省大学生生物医学工程 创新设计竞赛”评审结果的通知

各有关单位：

2022年广东省大学生生物医学工程创新设计竞赛决赛于2022年6月21日在南方医科大学以线上方式顺利举行。本届竞赛由广东省生物医学工程学会主办，南方医科大学生物医学工程学院承办。本届竞赛提交作品数量189件，经过预赛和决赛的激烈角逐，最终评出一等奖9项，二等奖28项，三等奖48项。

现将评审结果予以公布（三等奖名单已先行公布）。

附：一等奖、二等奖名单



2022年广东省大学生生物医学工程创新设计竞赛 一等奖名单

序号	作品题目	主题分类	参赛单位	作者	指导老师
1	磁控柔性集成式多功能脑机接口	医疗电子	中山大学	关顺民 高路康 陆柏成	林旭东
2	基于激光刺激穴位辅助治疗关节炎的装置	医疗电子	广东药科大学	周琪淋 陈欣欣 黄梓钧	刘红秀
3	基于注意力机制的多通道残差网络的骨质疏松症诊断	智能医学图像	深圳大学	夏春梅 刘袁林	雷柏英
4	一种MR合成CT的深度学习网络	智能医学图像	南方医科大学	陈泽立 刘天宝	钟丽明
5	人体器官铁沉积智能定量评估系统	智能医学图像	南方医科大学	连梓锋 张岩凯	冯衍秋
6	头颈部CT图像关键器官分割	智能医学图像	南方科技大学	车文心 杜鹏辉 黄日涵	刘泉影
7	抗冠状病毒光动力纳米纤维的研发及应用	生物医学材料	南方科技大学	李冲 王淑贤 高继	李凯
8	新型光控一氧化氮释放载体材料及其协同增效抗肿瘤作用和机制研究	生物医学材料	暨南大学	宋悉玲 鲁言 梁卓莹	俞思明
9	自传递生物调节器通过重编程肿瘤微环境放大光动力学治疗激活的免疫治疗	生物医学材料	广州医科大学	黄楚榆 俞白雪 刘智珊	李仕颖

2022年广东省大学生生物医学工程创新设计竞赛 二等奖名单

序号	作品题目	主题分类	参赛单位	作者	指导老师
1	低成本、高通量、多通道、快速检测 PCR 系统设计	医疗电子	南方医科大学	蓝志昊 张一鹏	吴文明
2	ECG+PPG 便携式无袖带血压仪	医疗电子	南方医科大学	黄城威 于浩洋 王 昊	张宁
3	基于机器学习的听障人群语音训练 系统	医疗电子	广东药科大学	张伟涛 钟 沁 李岸芸	刘红秀
4	骤停条件下基于医学智能的食道压 预测	医疗电子	南方医科大学	马丹仪 康佳佳	罗俊卿
5	非接触式便携可穿戴智能哮喘健康 预警系统	医疗电子	广东药科大学	周娉婷 柯秋琦 汤 蕾	刘红秀
6	单导联心电采集系统	医疗电子	广东医科大学	李统生 戚仕祥 戴俊豪	徐彬锋
7	单导联心电采集系统	医疗电子	南方医科大学	郭炜财 刘培楠	负照强
8	基于深度学习的单细胞荧光图像中 蛋白质分布的自动识别	智能医学图像	南方医科大学	朱锡亮	徐莹莹
9	基于最优 3D 图搜索算法的光声断层 成像三维自动分割和三维光通量校 正	智能医学图像	南方医科大学	梁志超 韦安琪	威力
10	基于自监督学习的远程康复运动异 常检测	智能医学图像	南方医科大学	梁家菲 施赛龙 罗 壮	方智文
11	头颈部 CT 图像关键器官分割	智能医学图像	华南理工大学	秦 奕 范千鹤 蔡佳锋	郭圣文
12	锥束 CT 在线物像实时计算与成像新 技术的研究	智能医学图像	南方医科大学	王海龙 李华莉 周怡雯	徐圆
13	基于深度学习的肺动脉栓塞自动分 割识别系统的实现	智能医学图像	南方医科大学	肖若琳 郑楷宜	阳维

14	基于患者解剖结构的乳腺癌放疗剂量分布预测	智能医学图像	南方医科大学	薛梦佳	张华
15	基于对抗融合的单模态 MRI 影像到多模态医学影像合成研究	智能医学图像	南方医科大学	周炫汝	宋婷
16	头颈部 CT 图像关键器官分割	智能医学图像	南方医科大学	张桢泰 王婉真 张文燕	
17	基于投影图像骨抑制的 CTS 图像增强	智能医学图像	南方医科大学	李仟	张华
18	面向卵裂期胚胎的显微多目标自动对焦方法研究	智能医学图像	南方医科大学	吴楷锐 王丹妮	姚晟
19	基于大脑神经活动的抑郁倾向检测系统	智能医学图像	深圳大学	张玉霖 黄钰文 何旭昇	梁臻
20	新型仿生关节润滑剂的构建及其用于早期骨关节炎治疗的研究	生物医学材料	华南理工大学	凡筱芄 冯晓妍 齐婧妍	任力
21	三螺旋多糖抗菌敷料的研发	生物医学材料	暨南大学	梁敏婷 龙悦 陈群杰	吴朝希
22	3D 打印聚己内酯复合生物陶瓷/水凝胶壳核支架用于骨修复的研究	生物医学材料	深圳大学	黄莉斐 马锐森 董超	罗永祥
23	3D 打印全连通空心管支架用于组织工程血管化的研究	生物医学材料	深圳大学	张梦琪 黄莉斐 张涛	罗永祥
24	基于 TPU/CNT 纳米纤维传感纱线在生物力学传感设备中的应用	生物医学材料	深圳大学	王依涵 吴霓欢 黄芷瑶	孟思
25	基于双光子交联 3D 打印的多应用三维细胞培养平台	生物医学材料	深圳大学	邹晓敏 乔楠	许改霞
26	高性能导电纳米纤维水凝胶涂层铝基微丝脑神经接口	生物医学材料	中山大学	殷鹏飞 李栌宸	刘杨
27	呼吸道感染自检测装置	诊断试剂与快速免疫分析类	中山大学	郭文龙 肖敏敏 陈芋霖	王佳思
28	具有 X 射线显影和抑菌功能的硅酮气道支架研发	生物医学材料	广州医科大学	丁蕊蕊 潘均安 苏昊橡	阳范文