

## 第五届江苏省大学生生物医学工程创新设计竞赛决赛名单

队伍编号	参赛题目
js20240003	基于仿生水凝胶的纳米杂化干细胞球构建及组织修复应用
js20240006	FAP 靶向探针在手术导航中的应用
js20240009	多物理场神经调控睡眠治疗仪的原理及使用
js20240015	小尺寸一氧化氮纳米药物用于脑胶质瘤的深层渗透治疗
js20240021	用于神经功能类药物多层次筛选的体外嗅觉仿生系统
js20240023	健康生活智能家居系统
js20240024	揭示长寿相关基因在肿瘤发生中的独特特征和作用
js20240028	构建用于微组织细胞力检测的光子晶体器官芯片
js20240029	辐源探真——一种放射性核素甄别的人工智能程序
js20240032	基于固定化葡萄糖氧化酶的双重交联的聚合物纳米载体用于长效闭环胰岛素递送项目
js20240033	面向胃癌深层响应自释放的 PDC 放化疗药物
js20240036	基于多物理场刺激的睡眠调制设备研制
js20240041	非接触式生命体征智能感知与检测技术研究及系统开发
js20240044	经颅直流电刺激诱导型的卒中多模态运动康复设备
js20240057	用于帕金森诊断的传感阵列步态采集系统
js20240062	心血管支架
js20240065	器官芯片
js20240070	脑机接口:未来疾病治疗与人类互动的新时代
js20240075	前庭平衡系统生物力学机制的研究及其在耳石症诊断中的应用
js20240078	微重力环境下航天员背部骨肌对抗训练系统
js20240079	新型肿瘤微波精准消融治疗仪
js20240081	基于单细胞和转录组测序的肺癌分型及免疫相关预后模型构建研究
js20240089	博卡病毒——一种儿童呼吸道传播新型病毒
js20240101	多功能微血管芯片
js20240103	基于磁性相变液滴的超声响应型诊疗一体化药物递送系统
js20240105	基于多模态表征融合的药物组合协同作用预测算法
js20240108	穿戴式 EASI-12 导联心电图监护
js20240120	纳米氧气泡界面组装 ICG 二聚体用于肿瘤的多模态光诊疗
js20240124	基于 Ni-Pt NPs 的比色传感检测——一种新型检测沙门氏菌方法
js20240134	基于 cDNA 甲基化的动态网络标志物癌症早模型
js20240135	仿生膜制剂用于胰腺癌免疫微环境重编程的研究
js20240138	来自深海的粘合奥秘——改性冷水鱼皮明胶生物胶水
js20240145	pH 响应型可变色湿纺纳米水凝胶用于细菌感染的检测和治疗项目
js20240147	基于 SERS 微针贴片的脑卒中风险监测
js20240150	脑云助老——打造新时代脑部健康领航者
js20240151	MMP-13 响应型纳米探针对早期软骨退变的诊疗研究
js20240152	针正微来——新式隐形智能缓控释微针平台

js20240153	分子印迹平台用于一滴血诊断肺癌
js20240155	基于肿瘤酸性微环境激活的荧光造影剂
js20240162	面向智慧运动的柔性汗液传感器: Smart Sweat Watch 项目
js20240163	基于深度学习的 CBCT 图像临床靶区自动分割
js20240174	核医学中的巧“锶”
js20240176	基于单片机的空间磁场可视化测量系统
js20240178	抗幽门螺旋杆菌感染的环 RNA 疫苗
js20240179	微针基电化学适配体生物传感器 (MN-EAB) 及其坏死性软组织感染 (NSTI) 的诊疗监测
js20240181	血糖仪-甜蜜的“侦探”
js20240185	基于双模数据融合 NIMFT 算法的手部镜像康复系统项目
js20240186	基于基因靶点筛选小分子药物的 AI 大模型
js20240197	胶囊内窥镜
js20240199	微重力环境下航天员背部骨肌对抗训练方法及设备
js20240200	桌面式多模态上肢康复训练系统
js20240211	肝肿瘤蒸汽热消融精准治疗及其疗效评估系统
js20240220	用于糖尿病伤口感染治疗的级联纳米酶的设计与应用研究
js20240223	科普 3D 打印定制气道管理工具——新型牙齿矫正器
js20240231	守护每个女生的宫颈健康
js20240235	基于近红外光谱技术的宫颈癌辅助筛查仪器
js20240257	基于丝素蛋白/石墨烯复合凝胶薄膜压力传感器的手势识别系统
js20240262	基于共识信息和生物大语言模型特征嵌入的错义突变致病性预测项目
js20240275	基于 VR 的运动与认知协同康复系统
js20240276	医用纳米磁介质增强的新型精准磁刺激系统
js20240281	基于超声影像的乳腺癌辅助诊断系统
js20240287	多模态融合的宫颈癌靶区自动勾画系统

第五届江苏省大学生创新创业大赛决赛名单