

2023年度广东省自然科学基金面上项目申报清单

院系/医院：生物医学工程学院

序号	申请人	项目名称
1	郭剑和	基于SERS微纳机器的拉曼光谱扫描成像系统
2	陈柏竹	基于酶组装工程菌的活体微凝胶及其在生物制备中的应用
3	赵奕	调控缺血再灌注急性肾损伤多重发病机制的功能性药物递送系统的构建及其协同增效研究
4	李哲	梯度模量粘性凝胶复合材料及其用于伤口动态闭合的应力遮蔽机制研究
5	刘修健	物理信息增强的血管内超声衍生的血流储备分数计算方法研究
6	刘官正	基于多尺度和时间依赖信息的睡眠健康状态智能辨识方法研究
7	罗语溪	抑郁症患者特异性睡眠脑电网络特征研究
8	徐炳哲	超声驱动超薄治疗芯片（UP-TTD）在脑部肿瘤抗药性方面的研究
9	黄璐	人工智能辅助无标记药物晶体高通量分选系统研究
10	肖林	基于工程化软骨微环境的骨关节炎微生理模型的建立及其调控机制研究
11	贾昭君	纳米酶功能化改性可降解金属用于骨髓炎治疗的基础研究
12	蒋明哲	基于生理神经信号耦合的疼痛自动识别研究
13	吕月玲	基于sEMG信号的可变物理阻抗踝关节康复机器人控制研究
14	林倩明	新型动态导电聚轮烷的构建及其用作柔性生物电子器件的研究
15	伍伟文	张量分析-数据先验联合驱动彩色CT成像方法研究
16	王昌宏	基于个性化行为情景辨识和时空建模的跌倒风险评估研究
17	张俭嘉	用于脑疾病诊断的可解释深度学习技术研究
18	张远西	同轴4D打印磁电耦合软体机器人研究
19	乔彦聪	基于纳米织物的脉搏波传感器系统研究
20	周媛媛	机械感应蛋白Piezo1通过Lcn2调控NF-kb信号通路促进骨关节炎进程的机制研究