

**中山大学生物医学工程学院2024年大学生创新创业训练计划项目结题验收结果公示**

项目编号	项目级别	项目名称	项目类型	项目负责人姓名	项目负责人学号	项目其他成员信息	指导教师姓名	验收结果	备注
202510558110	国家级	用于颅内压监测的无线无源微型柔性传感器	创新训练项目	李婉娴	23335036	宾佳炜(23335002), 赵浚铭(23335090), 洪小晖(22335032)	林旭东	优秀	
202510558111	国家级	基于类器官的宫腔粘连模型的构建及其应用研究	创新训练项目	黄凯誉	23335030		刘杰	优秀	
202510558112	国家级	基于多模态感知与机械振动的运动后肌肉疲劳评估和干预设备研究	创新训练项目	刘昱昊	23335045	吴君正(23335073), 崔灿(23335013)	王昌宏	良好	
202510558113	国家级	基于近红外双目视觉的头戴式动作捕捉仪	创新训练项目	吕天朗	23335048	彭蕾(23335052)	罗洁	优秀	
S202510558085	省级	数字式单分子蛋白现场检测方法研究	创新训练项目	李映	23335040	丁珩龄(23335015), 胡博涵(23335029), 熊煜伶(23335080)	王佳思	优秀	
S202510558086	省级	基于双模态可吸收栓塞微球的制备及体内外评价	创新训练项目	马羸颖	22335072	李佳佳(22346048), 莫书亚(23321014), 邓御宇(23348044)	张超	良好	
S202510558087	省级	基于扩散模型的心脏CT图像左心房分割	创新训练项目	周柯融	24342099	林俊宇(24308093), 左定扬(24342105), 姚凯馨(24342081)	高智凡	良好	
20241515	校级	基于大脑功能网络和时空动态图分析的双人情绪传染模型研究	创新训练	黄玥珺	22335041	彭源(22335082)	刘梦汀	通过	
20241538	校级	基于纳米凝胶构建用于脂肪干细胞高效扩增的微凝胶	创新训练	柳佳汛	22335069	刘镇珲(21313059)	李燕	良好	
20241552	校级	无动力助行鞋的轻量化结构设计与个性化研究	创新训练	温尔雅	22335108	李炜鑫(22335050), 李陈辛娃(22335046)	张先熠	通过	
20241554	校级	细菌纤维素的固体培养方法及其在组织支架构建中的应用	创新训练	韩秉峰	22335028		陈柏竹	良好	
20251600	校级	基于语言-图像模型的超声心动图分析	创新训练项目	秦嘉谦	23335054	李婉娴(23335036), 宁子程(23335051)	高智凡, 刘修健	优秀	
20251601	校级	基于MedSAM深度学习模型的心脏超声图像分割研究	创新训练项目	曹智翔	23335004		高智凡	良好	
20251602	校级	多通道变直径磁控导管制造及血管内射频栓塞机理研究	创新训练项目	冯涛	23335017	刘煜城(22312047), 林泽钜(23335041), 吴洋(22335109)	蒋乐伦, 张远西	良好	
20251603	校级	基于运动相机和惯性传感器的智能步态分析与摔倒风险预防系统	创新训练项目	李丹	22335047	杨文瑾(22311068)	王昌宏	优秀	
20251604	校级	类特异性分子印迹聚合物的制备及其对细菌外毒素的吸附研究	创新训练项目	孙荣廷	23335061		岳军	良好	
20251605	校级	智能化多参数口腔可穿戴传感器	创新训练项目	许开翔	22335112	杨鹭腾(22335116), 李雅芝(23335037)	周建华	良好	
20251606	校级	用于超大空间范围神经记录的植入式脑机接口器件	创新训练项目	洪朝赋	23335027	蔡青莽(22321001)	林旭东	良好	
20251607	校级	用于活细胞实时监测的便携式无透镜光学成像装置	创新训练项目	邓彧宣	23335014	周思语(23335092), 郭佳一(23335023)	肖林	优秀	
20251608	校级	一种耦合绳驱动和磁驱动操控的导管手术机器人	创新训练项目	刘煜城	22312047	冯涛(23335017), 林泽钜(23335041), 曾琳玲(23335005)	蒋乐伦, 张远西	通过	
20251609	校级	基于CTA的CFD方法计算主动脉瓣MPG	创新训练项目	张志平	22302133		刘修健, 高智凡	通过	
20251610	校级	用于高灵敏食品安全检测及产地溯源的低成本、可降解纳米光学结构色标签	创新训练项目	黄志豪	23335032	陈炜彬(23335008), 吴君正(23335073)	蔡暻煊	良好	
20251611	校级	基于骨粘连蛋白仿生多肽的功能化水凝胶支架促进血管化骨再生的研究	创新训练项目	高岩	22335025	石庭睿(22335089)	李睿	良好	
20251612	校级	面向脑机接口的温敏导电水凝胶原位生成及其性能研究	创新训练项目	曾琳玲	23335005	范天宇(22335022)	刘彬	优秀	
20251613	校级	基于人工智能的胎儿大脑MRI影像去噪	创新训练项目	陈霖鑫	22335011	符桂杏(22335024)	刘梦汀	优秀	
20251614	校级	积木式斑马鱼芯片：基于模块化微流控技术及微液滴技术的组合药物筛选系统的研究	创新训练项目	唐嘉敏	23335064	肖雅文(22321017), 曾启豪(22335005)	林旭东	良好	
20251615	校级	3D纳米纤维水凝胶支架用于干细胞扩增	创新训练项目	麻馨元	23335049	王艺蓉(23335067), 宁子程(23335051)	李燕	优秀	

20251616	校级	基于肿瘤类器官的智能药效评价模型研究	创新训练项目	何自博	23335026	谢宇浩(23335079), 韩雨珊(23335024)	刘梦汀	通过	
20251617	校级	基于深度学习的冠状动脉CTA图像分割研究	创新训练项目	赵泽宇	22335134	蔡岱铭(22335002)	高智凡, 刘修健	通过	
20251618	校级	基于虚实交互的触觉增强康复训练系统	创新训练项目	朱颖丹	23335093		宋嵘	良好	
20251619	校级	基于纳米织物的汗液与心电多模态监测电极	创新训练项目	董沛延	23335016	张植淳(23335089), 曾德功(22335004), 王建涛(23335066)	乔彦聪	优秀	
20251620	校级	3D打印个性化椎间融合器设计及生物力学特性研究	创新训练项目	张效梁	23335088	雷杰瑞(23335034)	宋剑	延期	
20251621	校级	基于多通道电生理信号检测平台的帕金森病认知障碍候选电磁治疗靶点研究	创新训练项目	孙明宇	23335060	李伊然(23335039), 彭熙晴(22335081), 萧婷婷(23335077)	徐炳哲	良好	
20251622	校级	炎症微环境响应型磁共振影像探针用于结肠炎诊疗的研究	创新训练项目	王艺蓉	23335067	石庭睿(23335089), 任玲玲(22335085)	曹众	良好	
20251623	校级	细胞微载体复合碳酸钙双相磷酸钙微球3D生物打印墨水的制备	创新训练项目	毛紫羽	23335050	黄健全(22312029), 区峻阁(22340047)	龚逸鸿	良好	
20251624	校级	面向运动监测的拼接法磁膜三维力传感器的制备及其研究	创新训练项目	陈璟瀚	23335006	黄健全(22312029), 区峻阁(22340047)	刘彬	良好	
20251625	校级	基于LSTM深度学习模型分析肿瘤细胞钙信号特征并用于患者预后预测的研究	创新训练项目	林子淇	23335042	谢滢(22321019), 洪晴怡(23335076), 张睿涵(23335087)	徐炳哲	良好	
20251626	校级	基于模型的化学发光检测仪温控故障预测研究	创新训练项目	卞文豪	23335001	王锦(24342069)	罗洁	良好	
20251627	校级	基于生成式大脑皮层表面模型的复杂脑疾病病灶检测	创新训练项目	许智程	23361035	廖宇昊(23312043), 成曦(24342011)	刘梦汀	优秀	
20251628	校级	面向微生物学检查的分离检测一体化SERS芯片研究	创新训练项目	杨粤齐	23335082	洪志权(23335028)	郭剑和	良好	
20251629	校级	基于DSA的图像处理和动态研究	创新训练项目	吴春莹	23335072		高智凡, 刘修健	良好	
20251630	校级	基于脑电情感分类的跨主体特征优化网络	创新训练项目	杨鹏杰	22335118	魏礼(22335105), 张锭源(22335126), 宋磊(22335091)	刘梦汀	良好	
20251631	校级	纤维素微晶/细胞微载体复合3D打印墨水制备	创新训练项目	李伊然	23335039	王嘉琪(23335065)	龚逸鸿	良好	
20251632	校级	便携式电化学质谱联用仪	创新训练项目	马馨月	22335142	彭敏俐(22335079), 史珂妮(22335090), 朱弘亮(22335137), 玛丽努尔·麦麦提明(22335146)	霍新明	良好	
20251633	校级	基于图神经网络(GNN)的冠脉造影图像血管分割	创新训练项目	王振鸣	23335068		高智凡, 刘修健	终止	
20251634	校级	仿生纳米药物的制备及其在急性器官损伤中的应用	创新训练项目	秦臻	23335055	王钰岚(22335104), 沈亦君(22335141), 田露(22335095), 李昱旻(22335056)	赵奕	良好	
20251635	校级	对轻度障碍患者脑电的不同微状态转化的动态特性研究	创新训练项目	宋乐薇	23335058	张悦(24342089), 陈天赋(23335007)	刘官正	良好	
20251636	校级	气动软体机器人辅助主动式心电电极	创新训练项目	彭敏俐	22335079	李心懿(22335052), 梁佳慧(22335058), 马馨月(22335142)	乔彦聪	良好	
20251637	校级	用于铜绿假单胞菌即时检测的生物传感器	创新训练项目	温正贤	23335071		岳军	优秀	
20251638	校级	基于深度学习方法的心电信号分析	创新训练项目	庾惠婷	23335084	苏怡文(23335059), 温婧如(23335070), 罗梓萌(24342058), 梁颖姿(24342049)	高智凡, 张贺晔		
20251639	校级	基于微针阵列的多模态信号传感器件开发及性能研究	创新训练项目	范天宇	22335022	许开翔(22335112)	刘彬	良好	
20251640	校级	基于微流控便携式质谱的血药分析技术开发	创新训练项目	葛宇博	23335020	廖俊诚(22340037)	霍新明	优秀	
20251641	校级	基于深度学习的心脏核磁图像分割方法	创新训练项目	张紫娟	24342091	刁汇灵(24342014)	高智凡	延期	
20251642	校级	基于24h动态心电图的心率变异性预测猝死高危冠心病患者的方法研究	创新训练项目	陈天赋	23335007	宋乐薇(23335058)	刘官正	良好	
20251643	校级	智能石墨烯可变频率电子听诊器	创新训练项目	王建涛	23335066	谭开元(23335063), 詹恩畅(23335085), 董沛延(23335016)	乔彦聪	良好	
20251644	校级	基于心率变异性与机器学习的睡眠呼吸事件分类以及抑郁症的判断	创新训练项目	黎笑阳	23347036	曹建峰(23319002)	罗语溪	通过	

20251645	校级	硬膜电极微创植入方法研究	创新训练项目	冯天扬	23335018		李哲	延期	
Y20257619010001	院级	面向急救转运场景的单臂多生理信号监护仪研制	创新训练项目	龙林凯	23335047	吴翼卓(23335075)	吴万庆	通过	
Y20257619010002	院级	可穿戴少导联脑电监测系统的优化及其在睡眠心理评估的应用尝试	创新训练项目	郭皓然	23335022		罗语溪	通过	