

中国生物医学工程学会

关于“2021年全国大学生生物医学工程创新设计竞赛” 预赛评审结果的通告

各有关单位：

“2021年全国大学生生物医学工程创新设计竞赛”由中国生物医学工程学会主办，中山大学生物医学工程学院承办，广东省生物医学工程学会协办。经过前期筹备及全国各大高校师生的热情参与，本届竞赛总报名人数达到2119人，提交作品数量达到779件，均创历届比赛新高。因决赛举办地相关疫情防控要求，为保障参赛师生生命健康安全，降低疫情传播风险，原定于2021年8月10日至12日在中山大学深圳校区进行的“2021年全国大学生生物医学工程创新设计竞赛”决赛已延期举办，具体决赛时间和形式另行通知。

根据《全国大学生生物医学工程创新设计竞赛章程》的相关规定，经过双向匿名评审，并报中国生物医学工程学会批准，特将预赛结果公布如下：入围决赛作品153份（需经决赛答辩决定分获一、二等奖的作品）和三等奖作品198份（根据预赛评审结果直接认定）。相关证书待决赛结束后一并发放。

本通告仅供证明参赛作品的预赛结果和相关获奖等级，最终解释权归2021年全国大学生生物医学工程创新设计竞赛组委会所有。

中国生物医学工程学会

2021年09月01日

（附入围决赛作品名单和三等奖作品名单）

2021年第六届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛 入围决赛名单(角逐一二等奖)

序号	作品题目	组别	主题分类	单位	作者	指导教师
1	脑中风偏瘫患者手功能康复训练辅助器具	命题	康复辅助	山东大学	邓茂森、左永来、李云开	李可
2	健侧位姿驱动的穿戴式外骨骼手功能康复机器人系统	命题	康复辅助	山东大学	孙希进、方永祥、李昀翰	李可
3	脑中风偏瘫患者手功能康复训练辅助器具	命题	康复辅助	西安交通大学	沈安澜、刘陈、杨钰奇	王刚
4	脑部MRI图像的自动配准-配准结果	命题	人工智能	复旦大学	黄鹏、梁舒煜、李明山	郭翌
5	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	南方医科大学	马杰、林川溪、马娟	康立丽
6	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	上海理工大学	王梦源、张华、刘家宇	蔡文杰
7	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	中南民族大学	王海源、黄雨婷、潘化江	胡怀飞
8	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	中南民族大学	谭函、靳菲菲、张偲馨	潘宁
9	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	中南民族大学	李睿、张璐、白强	李旭
10	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	重庆邮电大学	朱鹏程、杨继涵、张诗莱	李沛洋
11	"肤苏"-皮肤组织的再生	命题	生物医用材料	河北大学	葛晓新、赵凡斐、吴景田	孙国明
12	兼具药物缓释和抗菌指示特性的LEV/PU/PAAm自黏附水凝胶的制备及其在皮肤损伤修复中的应用研究	命题	生物医用材料	四川大学	曹奔、张仙薇、孙栋军	侯毅
13	用于肿瘤术后伤口修复的医用水凝胶的设计与评价	命题	生物医用材料	四川大学	王东利、张涵、马然	张仕勇
14	含有三维细胞阵列的促伤口愈合水凝胶	命题	生物医用材料	四川大学	高亚婷、王瑞庆、朱文心	魏强
15	可降解镁合金腹腔镜手术止血夹	命题	生物医用材料	天津理工大学	王潇、邱彤鑫、王柏文	王柏文
16	3D打印多功能水凝胶用于黑色素瘤化疗-光热联合免疫治疗及伤口修复的研究	命题	生物医用材料	中山大学	靳金龙、罗泓盛、赵永辰	刘杰
17	荧光定量PCR仪热循环系统	命题	体外诊断	北京理工大学	周泰言、陈韬、甘岱松	李晓琼
18	荧光定量PCR仪热循环系统	命题	体外诊断	重庆大学	甘霖、卢银萍、周沂	季忠
19	荧光定量PCR仪热循环系统	命题	体外诊断	重庆大学	李韵珩、孟天玥、罗坤	赵晓明
20	基于超声传输和定位的ECG系统	命题	医疗电子	重庆大学	李思荟、杨洋、代小青	赵晓明
21	基于超声传输和定位的ECG系统	命题	医疗电子	重庆大学	孙瑶倩、顾小沁、张翔	赵晓明
22	基于超声传输和定位的ECG系统	命题	医疗电子	重庆大学	丁宇哈、陈梁、汪莎莎	赵晓明
23	基于EEG-LSTM分析的脑机式虚拟交互系统	自选	康复辅助	东北大学	蒋澜、张鑫、侯利娟	何殿宁
24	具有视触反馈的手部外骨骼康复机器人及系统	自选	康复辅助	东南大学	季钦杰、魏林琥	宋爱国
25	传感式上肢多功能辅助康复训练机械臂	自选	康复辅助	佛山科学技术学院	罗进城、杨昆、胡曼殷	潘杰
26	肌电信号实时识别的机械手掌	自选	康复辅助	桂林电子科技大学	魏紫、段婷婷、李焱	李华
27	基于环境仿真和足底压力检测的反馈调速康复机器人	自选	康复辅助	杭州电子科技大学	于大川、武子健、徐国峰	陈凯

序号	作品题目	组别	主题分类	单位	作者	指导教师
28	义肢新时代-智能灵巧义肢	自选	康复辅助	河北大学电子信息工程学院	王嘉威、谷沛耕	刘晓光
29	“虚拟再现式”盲文教仪	自选	康复辅助	河北工业大学	刘畅、王梓、张仕清	王磊
30	用于失语症患者的智能“眼-语”助手	自选	康复辅助	空军军医大学	许兆坤、王昭映	雷涛
31	智能动力型髌离断假肢	自选	康复辅助	上海理工大学	何秉泽、范萌、陈奕希	俞洪流
32	基于sEMG信号的脑卒中患者肢体功能康复训练系统	自选	康复辅助	西安交通大学	常祥东、文斌、黄永顺	徐进
33	一种针对下肢不等长儿童的个性化矫形鞋垫	自选	康复辅助	徐州医科大学	曹雨晴、史媛媛、李小童	徐航
34	基于概率神经网络的多模态感知假肢手	自选	康复辅助	长春理工大学	刘思成、韩博、魏伟	焦伟
35	面向脑卒中患者的双手握力协调评估与训练系统	自选	康复辅助	中山大学	李殿进、杨沁莲、李雨点	宋嵘
36	基于血氧的正压通气、高流量氧疗二合一呼吸支持系统	自选	康复辅助	中山大学	张嘉霖、吴锦志、叶凌志	罗语溪
37	基于深度学习的脑肿瘤智能诊断系统	自选	人工智能	安徽医科大学	张傲、单淳劼、时桐	张盛昭
38	CT影像新冠辅助诊断平台	自选	人工智能	电子科技大学	李志丹、黄衍林、崔靖然	李永杰
39	胃早癌病灶视频检测与图像分割智能辅助诊断系统	自选	人工智能	电子科技大学	胡頔旭、王迎春、包和淋	饶妮妮
40	基于注视分析的阅片软件平台	自选	人工智能	东北大学	乔惠源、梁福麒、李星宇	崔笑宇
41	基于深度影像数据挖掘的脑胶质瘤精准诊断系统	自选	人工智能	复旦大学	胡朝煜、陈茜、谢璇	余锦华
42	应用于矿业等特殊工作环境的小型生命体征检测器	自选	人工智能	广东石油化工学院	刘燊、林安康、吴汝嫻	卢并裕
43	可解释的医学临床决策系统—以鼻咽癌诱导化疗为例	自选	人工智能	桂林电子科技大学	刘德民、吴立洋、肖忠林	陈洪波
44	基于多模态深度互学习的半监督分割算法	自选	人工智能	河北工业大学	张硕、王博	许铮铮
45	基于普通摄像头的早癌检测系统设计	自选	人工智能	河南科技大学	贾蒙丽	李振伟
46	ICU患者急性肾损伤风险评估与预警	自选	人工智能	华南理工大学	罗庆全、范千鹤、李羚瑞	郭圣文
47	基于混合现实的肾脏活检穿刺手术导航系统	自选	人工智能	华中科技大学	段明宏、李威、谌歌儿	张旭明
48	先验引导非形态学感知的超声乳腺病灶分割网络	自选	人工智能	南方医科大学	肖晴、钟升洲、邱小慧	张煜
49	穿戴式心电图心律失常疾病智能辅助诊断系统	自选	人工智能	南方医科大学	谭慧欣、赖杰伟	阳维
50	基于数据增强与模型融合的眼疾自动化识别算法	自选	人工智能	厦门理工学院	张晓云、何祥敏、马帅	崔建峰
51	基于多任务联合学习的心超序列射血分数精准估计算法	自选	人工智能	深圳大学	魏鸿荣	薛武峰
52	基于半监督的多任务注意力 VNet 网络用于全自动乳腺超声中肿瘤的分割和分类方法	自选	人工智能	深圳大学	柳懿焱、陈少滨、朱云	雷柏英
53	基于深度学习和CT影像的克罗恩病全栈式辅助诊疗系统	自选	人工智能	深圳大学	袁程朗、曾英候、杨乃文	黄炳升
54	基于多参数MRI和自监督学习的鼻咽癌病灶分割系统	自选	人工智能	深圳大学	吴绮婷、雷凯欣、潘兆宏	黄炳升
55	基于多任务学习和增强MRI的肝癌细胞角蛋白19表达及微血管侵犯预测	自选	人工智能	深圳大学	曹康养、厉兵、李毅	黄炳升

序号	作品题目	组别	主题分类	单位	作者	指导教师
56	慧眼能识—早期皮肤癌智能筛查“专家”	自选	人工智能	四川大学	江守瑜、肖瑶、彭建伟	林江莉
57	智能救援系统	自选	人工智能	西安交通大学	叶琳、曹梦琳、李尚真	刘天
58	基于深度学习的皮肤病数字化医疗智能辅助诊断系统	自选	人工智能	西南科技大学	杨振哲、姜坤元、苟益洲	李小霞
59	儿童骨龄智能辅助评估系统	自选	人工智能	云南大学	张帅、张鑫、蒋欣秀	张煥华
60	人工智能影像辅助诊断平台	自选	人工智能	中北大学	吴昊凡、张梓浩、郭晋丞	张权
61	“Liver-Live”肝脏辅助医疗系统	自选	人工智能	中南大学	崔云龙、何本元、李子欣	吴嘉
62	二十一种常见心律失常的多标签实时诊断系统	自选	人工智能	中南大学	陈乐、张宇斌、朱媛	喻罡
63	基于深度学习的睡眠呼吸暂停辅助诊断系统	自选	人工智能	中山大学	覃恒基、吴珊、梅佳安	刘官正
64	辅助法医诊断-基于机器学习算法的气味指纹智能识别分析系统	自选	人工智能	重庆理工大学	杨万荣、王坤、向绍阳	李旺
65	3D打印柔性一体化可穿戴仿生离子皮肤	自选	生物医用材料	安徽医科大学	陈引、唐倩倩、汪毓颖	杨润怀
66	自供电医用敷贴	自选	生物医用材料	东南大学	李绍琛、刘宇浩、苑仁强	葛丽芹
67	金属-多酚纳米药物用于光声成像引导下肿瘤温热应激诱导的铁死亡治疗	自选	生物医用材料	广州医科大学	张丹丹、吴颂瑶、毕瀚杰	杨斌
68	靶向给药细菌微机器人的构建及其肿瘤诊疗一体化研究	自选	生物医用材料	海南大学	吕超逸、陈贺、叶太平	吴锡龙
69	高取向细菌纤维素/明胶膜耦合电刺激应用于皮肤伤口修复	自选	生物医用材料	华中科技大学	俞叶凡、王鑫	杨光
70	肿瘤血管处精准启动凝血的人造“血小板”	自选	生物医用材料	暨南大学	宗晓晴、蔡榕蔚、蒋烨	戴箭
71	密度泛函理论指导的基于聚多巴胺衍生物纳米药物的构建及肿瘤归巢光热治疗研究	自选	生物医用材料	暨南大学	霍聪敏、陈雨、黄梓桐	朱静宜
72	阻断骨关节炎炎症进程的人造“抗炎巨噬细胞”	自选	生物医用材料	暨南大学	吴金沛、尹畅程、林诗尉	戴箭
73	光激活NO产生的仿生纳米平台用于肿瘤气体治疗的研究	自选	生物医用材料	暨南大学	王文博、王蒙、周世豪	马栋
74	基于镁基MOFs的治愈骨质疏松骨痛的多功能药物的研发	自选	生物医用材料	南方科技大学	刘佳怡、吴雨桐	唐斌
75	应用于骨组织工程的有序孔结构晶膜制备及表征	自选	生物医用材料	南方医科大学	马小琛、谭凯文、刘桂滢	廖立琼
76	一种新型可回收血管支架及其回收系统	自选	生物医用材料	上海理工大学	郭景振、涂明玉、林清晶	宋成利
77	设计近红外荧光/光声双模成像探针用于中性粒细胞弹性蛋白酶体内选择性检测	自选	生物医用材料	深圳大学	林松、孙威、李玥	林静
78	NIR-II激发的生物相容性良好的中空碳纳米球用于癌症光热治疗	自选	生物医用材料	深圳大学	胡祖露、刘琪琪、邹晓敏	杨成彬
79	具有荧光示踪功能的siRNA转染试剂的开发及其在癌症治疗中的应用	自选	生物医用材料	深圳大学	黄浩强、胡祖露、杨静宇	杨成彬
80	用于基因治疗的非病毒可生物降解的聚合物转染载体	自选	生物医用材料	深圳大学	张欣梦、黄浩强、李祥	杨成彬
81	基于中空二氧化锰壳运载化疗药的自发光光动力治疗	自选	生物医用材料	深圳大学	冯光乐、张亚飞	林静
82	用于感染性皮肤修复的光触发纳米酶的构建	自选	生物医用材料	四川大学	杨朝普、彭黎明、师嘉程	杨为中
83	自黏附导电水凝胶的制备及其在心电与运动信号监测中的应用研究	自选	生物医用材料	太原理工大学	官悦、尹向飞、刘烨颖	胡银春

序号	作品题目	组别	主题分类	单位	作者	指导教师
84	基于不同pH-渗透剂的荧光传感阵列结合机器学习用于蛋白质识别	自选	生物医用材料	西安交通大学	宋乃坤、卢佳丽、袁登兴	武亚艳
85	用于修复肺损伤的可注射动态自适应天然水凝胶粘合剂	自选	生物医用材料	西安交通大学	雷萌、刘婧仪、李志杰	魏钊
86	3D生物打印乳腺癌模型用于体外载药纳米颗粒转运研究	自选	生物医用材料	中山大学	陈婉祺、何秋贝、陈逸灵	刘杰
87	高交联透明质酸水凝胶治疗骨关节炎	自选	生物医用材料	中山大学	于正之、祁若水、张晨	王津力
88	基于光电效应和电泳效应快速富集生物分子的 SERS 检测	自选	生物医用材料	中山大学	李靖、葛天昕、黄嘉莉	郭剑和
89	针对细胞外泌产物的微液滴机器人 SERS 传感器	自选	生物医用材料	中山大学	蔡沅君、潘楚怡	郭剑和
90	基于锰整合介孔聚多巴胺的 T1-T2 双模态 MRI 影像功能体系的构建及其在肝癌中的研究应用	自选	生物医用材料	中山大学	刘岩、邵佳舟	曹众
91	基于法拉第波驱动组装的动态模块化组织工程支架构建	自选	生物医用材料	中山大学	罗秋陈、卢彦琦、曹佳楠	肖林
92	TiO2 微纳机器人在电场操控下实现细胞表面成分的 SERS 检测	自选	生物医用材料	中山大学	欧阳清琪、冯麒麟儿	郭剑和
93	基于表面增强拉曼芯片的低成本膀胱癌预后方法	自选	体外诊断	东北大学	朱君辰、张卓宇、陈知临	陈硕
94	一种基于指尖血实现婴幼儿佝偻病快速检查的干式生化与免疫学联合诊断系统	自选	体外诊断	东南大学	吴晨、张婉琪、王亦叶	王遵亮
95	基于 CH32 的多选择便携式电化学检测装置	自选	体外诊断	桂林电子科技大学	安硕祺、周横昆、连四锋	韩国成
96	基于周期性与波形的单侧声带麻痹自动诊断	自选	体外诊断	四川大学	王璐、陈梓晴、邹佐凤	何凌
97	基于神经网络无创检测突发脑出血智能报警手环	自选	体外诊断	四川轻化工大学	李汶霞、贺聪、李文杰	丁菊蓉
98	基于 CMOS 传感器的智能分析仪用于生物标志物的可视化检测	自选	体外诊断	大原理工大学	赵敏、成慧斌	邸会霞
99	基于锁相光子计数技术的便携式脑功能 NIRS 成像系统	自选	体外诊断	天津大学	刘东远、白璐、张鹏睿	高峰
100	基于 U-NET 的 OCT 视网膜图像层的分割	自选	体外诊断	温州医科大学	孙思佳、李港宁、赵苏丽	张娟
101	便携式新冠病毒快速检测仪	自选	体外诊断	西安交通大学	李伟、席晨璐、栗锦原	姚翠萍
102	牙周疾病筛查可视化检测牙套	自选	体外诊断	中山大学	傅雨秋、肖紫涵、张子玥	周建华
103	用于有机磷农药实时检测的可穿戴设备研究	自选	体外诊断	中山大学	余梓沛	易长青
104	基于增强现实的内窥镜机器人系统	自选	医疗电子	安徽医科大学	金森、金敏敏、熊乘风	杨润怀
105	基于脑电-脑机接口的研究及应用	自选	医疗电子	大连理工大学	梁洪宇、李宏辉、刘瑾昱	刘蓉
106	基于脑电信号的疲劳检测与脑波音乐调控系统	自选	医疗电子	电子科技大学	王君策、肖超、黄彬志	卢竞
107	便携式关节扭伤检测治疗仪	自选	医疗电子	电子科技大学	褚慧、陈雅兰、于洋	王玲
108	基于 UWB 超宽带通信技术的无线电子胶囊传输系统设计与实现	自选	医疗电子	东北大学	李赫、刘亭汐、徐谨	石晶晶
109	基于 FPGA 的静脉显像仪 V4.0	自选	医疗电子	东北大学	李德亮、王炳仁、郑婷婷	崔笑宇
110	基于非接触电极的心血管疾病早期筛查系统	自选	医疗电子	东南大学	肖志军、樊佛莉、刘建	刘澄玉
111	液滴数字 PCR 系统搭建和应用	自选	医疗电子	东南大学	罗雨茜、龙乃云、周月	涂景

序号	作品题目	组别	主题分类	单位	作者	指导教师
112	基于图像的非接触式人体生理参数检测仪	自选	医疗电子	海南大学	张庆、黄健明	刘谦
113	心血管健康智慧检测系统	自选	医疗电子	合肥工业大学	陈静、黎文翔	杨学志
114	基于增强型光热诱导弹性光谱的人体呼出二氧化碳气体检测	自选	医疗电子	河北大学	杨旭、李喜通、王宇	娄存广
115	基于 OpenCV 和望诊数字化相关研究的智能健康镜	自选	医疗电子	河北工业大学	樊灏泽、智慧、俞佳琦	赵明康
116	无线智能听诊器	自选	医疗电子	华中科技大学	欧再新、邹烁、欧阳智勇	郭建波
117	针对院外脑卒中类型鉴别的智能检测系统	自选	医疗电子	陆军军医大学	陈镜伯、张家麟、谢毅	陈明生
118	基于电感遥测技术的床旁脑血流无创连续监测装置	自选	医疗电子	陆军军医大学	杨望、林信、姜琳	孙建
119	非接触磁感应相位移脑自主调节功能监测系统	自选	医疗电子	陆军军医大学	李医澄、吴文伟、汪沛	许佳
120	NeuroChAt--基于植入式电极的脑机接口	自选	医疗电子	南方医科大学	袁方木、曲文斌	罗敏敏
121	基于可变温氧合灌注技术的肝脏器官灌注保存系统	自选	医疗电子	南京医科大学	符程皓、陈曦、黄圣伦	吕凌
122	三维医学解剖结构原位增强与动态跟踪系统	自选	医疗电子	清华大学	李浩伟	丁辉
123	“腕以代人”——全腕关节置换手术机器人系统	自选	医疗电子	汕头大学	谢敏冲、陈添善、陈盈嘉	范衡
124	基于脊椎手术的关节刮刀扭矩监测系统	自选	医疗电子	上海理工大学	曹聪、刘溪、林欣	卜朝晖
125	高精度生物阻抗测量系统	自选	医疗电子	上海理工大学	景光飞、林智豪、张建伟	李丕丁
126	智能足底压力再分布实验平台设计	自选	医疗电子	上海理工大学	李紫璇、黄视屏、杨宇辉	王多璠
127	便携式中医五音电刺激辅助治疗仪	自选	医疗电子	上海中医药大学	李汪洋、晁艺、段子越	李少雄
128	基于超声定位显微镜成像技术的数据采集与后处理分析系统	自选	医疗电子	深圳大学	周毅智、王罗军、李楠鑫	林浩铭
129	基于 PPG 信号的微型高性能呼吸监测及验证系统	自选	医疗电子	深圳大学	林高藏、袁思念、刘晨沁	叶继伦
130	多功能智能护理床椅	自选	医疗电子	四川大学	刘星、王梓薇、曾昱升	莫斯特
131	基于 STM32 的实验大鼠无线生理健康参数检测系统	自选	医疗电子	四川大学	杨松齐、苗清豪、孔嘉铭	杨刚
132	“创可贴”式智能心电图仪	自选	医疗电子	天津工业大学	张笑然、王峥、陈孙云	田磊
133	高通量细胞分析仪	自选	医疗电子	西安电子科技大学	王朝晖、孙璟瑞、周秋园	陈雪利
134	Smartphone-CT: 基于智能手机的成像实践平台	自选	医疗电子	西安电子科技大学	李蕾、栗军涛	朱守平
135	手持式脑创伤快速检测与连续监测仪	自选	医疗电子	西安交通大学	胡越、孙嘉琦、杨易	闫相国
136	基于脉搏波特征点的连续血压监测方法及装置	自选	医疗电子	西安交通大学	马瑾萱、王浩	周秦武
137	非接触式舒适型可穿戴智能心脏健康监测系统	自选	医疗电子	西安交通大学	徐峥一、汪毅峰、田星辰	李江涛
138	基于统计分布的房颤智能检测移动系统开发	自选	医疗电子	西安交通大学	刘陈、李辰瑞、张源铖	段君博
139	用于难治性癫痫发作预测的EIT-EEG同步采集系统设计	自选	医疗电子	西北工业大学	朱文静、王蓉、梁国华	王蕾

序号	作品题目	组别	主题分类	单位	作者	指导教师
140	面向群体和个体的异常呼吸监测仪	自选	医疗电子	西南科技大学	王波、夏茂秘、刘力裴	周颖玥
141	人体外周血循环肿瘤细胞 (CTCs) 精准筛查技术及设备	自选	医疗电子	长春理工大学	王昕、王巍锦、高芳芳	孟祥凯
142	基于压力传感技术的肺功能诊断仪	自选	医疗电子	长春理工大学	崔麟圣、李梦媛、韦静丽	葛秋
143	双色荧光成像在体微型显微镜	自选	医疗电子	中国科学院苏州生物医学工程技术研究所	蓝凯秋、孙超、黄阳	杨西斌
144	基于CVH解剖知识图谱的断层医学影像的轻量化病灶/器官导航系统	自选	医疗电子	中国人民解放军陆军军医大学	欧明汶	乔梁
145	基于多普勒雷达的非接触式生命体征检测仪	自选	医疗电子	中南民族大学	庄超活、康圣虎、赵双	陈军波
146	基于微型阵列传感器的高通量神经特异性解码平台	自选	医疗电子	中山大学	刘思言、吕阳斌、张加敬	徐炳哲
147	胞内外电信号微电极阵列传感调控系统	自选	医疗电子	中山大学	刘铮杰、徐冬馨	胡宁
148	高通量、多表型在体筛选微流控芯片创制及其在癫痫药物研发中的应用	自选	医疗电子	中山大学	李泓甫、郑惠琦、周雅静	林旭东
149	基于轻量化神经网络的嵌入式房颤识别方法及离线交互系统实现	自选	医疗电子	中山大学	郑颖芳、梁颖珊、詹泽汇	吴万庆
150	用于高通量药物筛选的全自动在体电生理系统	自选	医疗电子	中山大学	林湘、钟文浩、袁雨柔	林旭东
151	脑血氧无创监测装置	自选	医疗电子	重庆大学	杨凡、杨尚、张兰里	季忠
152	基于电感耦合传感技术的脉搏检测装置	自选	医疗电子	重庆理工大学	简楠、许敏心、何胜杰	李根
153	ADHD凝神辅助仪	自选	医疗电子	重庆邮电大学	魏玉锦、谭自财、赵云峰	田银

2021BME竞赛
(角逐) 赛道

2021年第六届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛 三等奖名单

序号	作品题目	组别	主题分类	参赛单位	作者	指导教师
1	脑中风偏瘫患者手功能康复训练辅助器具	命题	康复辅助	南京理工大学	万柳、康书宁、王瑾怡	周慧
2	基于运动想象的脑机交互式手功能康复训练辅助器具	命题	康复辅助	天津医科大学	陶宏霞、魏少卿、王佳楠	王索刚
3	脑中风偏瘫患者手功能康复训练辅助器具(基于STM32单片机与MPU6050传感器)	命题	康复辅助	西安交通大学	张吉富、唐张成、高宇杰	张博
4	脑中风偏瘫患者手功能康复训练辅助器具	命题	康复辅助	西南科技大学	张强、陈佳荣、聂洪林	任万春
5	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	大连理工大学	汪子宇、江彦昕、郭超	王洪凯
6	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	华中科技大学	王一博、路鑫	张旭明
7	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	南方科技大学	尹沐文、白皓莹、林沛阳	刘爽影
8	基于深度学习的脑部MRI图像自动配准	命题	人工智能	南方医科大学	刘晓月、李涵懿、陈雅兰	杨平
9	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	南方医科大学	谢鸿伟、钟育添、陈梓健	周宇佳
10	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	上海交通大学	薛志豪、孙嘉康、吴俊扬	张立虎
11	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	中国人民解放军陆军军医大学	胡皓、杨鹏飞、唐浩翔	粘永健
12	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	中南民族大学	柯佳桐、吴博、关人玮	黄敏
13	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	中南民族大学	彭翔、熊茜、黎婷	李旭
14	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	中南民族大学	雷东华、蓝鹏远	潘宁
15	脑部MRI图像的自动配准	命题	人工智能	重庆邮电大学	谢一帆、龚桂玮、王广英	李欣蔚
16	用于药物缓释、修复、传感的植入医用水凝胶的设计与制备	命题	生物医用材料	暨南大学	蔡壮壮、梁妙瑜	李航
17	原位合成金纳米颗粒水凝胶及其对于感染伤口修复的应用	命题	生物医用材料	南方科技大学	林悦滢、莫轩丞	蒋兴宇
18	用于药物缓释、修复、传感的植入医用水凝胶的设计与制备	命题	生物医用材料	南方科技大学	程进雄、刘澄昱、王圻	蒋兴宇
19	应力传感的离子导电心肌补片制备及性能研究	命题	生物医用材料	南方医科大学	邱子文、夏煜、任保兴	王乐禹
20	一种用于放疗增敏的肿瘤原位缓释凝胶	命题	生物医用材料	南京大学	张冰涛、赵梓淳、汪超	吴锦慧
21	M13噬菌体调控构建皮肤修复用GelMA水凝胶纳米纤维支架	命题	生物医用材料	四川大学	安小然、张文、朱圳荣	蒲曦鸣
22	铁酸铋_MXene异质结增强的PEGDA卡拉胶抗菌促修复水凝胶	命题	生物医用材料	四川大学	王智华、赖恩治、赵钟培	杨为中
23	利用微力学刺激构建具有增强再生修复功能的可塑形组织工程骨构建体	命题	生物医用材料	西南交通大学	彭佳毅、曾千弋、朱秀鹏	智伟
24	用于药物缓释、修复、传感的植入医用水凝胶的设计与制备	命题	生物医用材料	重庆大学	黄心怡、梁莹月	冯茜
25	丝素蛋白-海藻酸钠皮肤支架用于皮肤创面修复	命题	生物医用材料	重庆医科大学	刘佳一、王怒涛、文流勇	江奇锋
26	荧光定量PCR仪热循环系统	命题	体外诊断	湖南工业大学	曾媚媚、邵徽政、宋祉若	陈柱
27	荧光定量PCR仪热循环系统	命题	体外诊断	深圳大学	单洁滢、陈佳宇、郑皓毅	刘昕宇
28	荧光定量PCR仪热循环系统	命题	体外诊断	重庆大学	先庆、王丹宇、张菁辉	赵晓明
29	荧光定量PCR仪热循环系统	命题	体外诊断	重庆理工大学	刘巧、李茂尧、覃瑜欢	陈国明
30	高灵敏微型光声显微系统	命题	医疗电子	华南师范大学	张道程、张昊昱、侯雷飞	杨思华
31	基于超声传输和定位的ECG系统	命题	医疗电子	南昌航空大学	张嘉豪、陈志伟	陈曦
32	基于超声传输和定位的ECG系统	命题	医疗电子	山东大学	梁晓、兰琦	王新沛
33	基于超声传输和定位的ECG系统	命题	医疗电子	西安交通大学	安诗哲、孙贵丽、宋乃坤	张博
34	基于虚拟现实寻路对认知功能的评估与训练	自选	康复辅助	北京航空航天大学	乔啸峰、刘轲、杨宇恒	樊瑜波
35	基于触力驱动的手功能康复与评估虚拟现实系统	自选	康复辅助	北京航空航天大学	吴智鑫、范林源、聂庆柠	刘笑宇
36	绳牵引四自由度上肢康复训练系统	自选	康复辅助	东南大学	厉叶、张茂增、陆叶	宋爱国
37	基于脑控抓取电刺激反馈的上肢康复系统	自选	康复辅助	海南大学	张善硕、萧沁元、胡子聪	唐荣年
38	基于脑肌电意图解码的电刺激反馈下肢康复系统	自选	康复辅助	海南大学	侯尧、叶玉明、林霞	谢小峰

序号	作品题目	组别	主题分类	参赛单位	作者	指导教师
39	基于虚拟现实的大脑卒中上肢康复训练系统	自选	康复辅助	南京医科大学	赵彦峰、尹舒络	刘宾
40	基于双侧协同效应的手功能康复系统	自选	康复辅助	深圳大学	樊家明、肖伟、陈凯	但果
41	基于视觉引导的个性化电刺激上肢康复系统	自选	康复辅助	深圳大学	符美松、李维森、赵志恒	但果
42	“千腕小心”——计时按摩护腕	自选	康复辅助	首都医科大学	胡嘉莉、陈泽蒙、季佳悦	梁莹
43	伤口修复水凝胶敷料的设计及应用研究	自选	康复辅助	太原理工大学	张香楠、张越、张欣	王艳芹
44	基于虚拟现实的注意缺陷多动障碍儿童注意力训练系统	自选	康复辅助	天津医科大学	韩宇恒、修嘉、舒蕾锦	王索刚
45	基于稳态视觉诱发电位的智能脑控机械臂辅助进食系统	自选	康复辅助	西安交通大学	杨钰奇、林欣、李辰瑞	王刚
46	便携式虚拟现实手功能康复机器人系统的设计与开发	自选	康复辅助	西安交通大学	李四楠、蔡楚杰、王路遥	王廷
47	可穿戴手功能康复评估装置	自选	康复辅助	长春理工大学	樊昊、范志鹏、单韵歌	穆晓强
48	慢阻肺抗阻训练与智能评估系统	自选	康复辅助	中国科学技术大学	张明亮、陈静、任宇豪	郭立梁
49	柔性上肢康复外骨骼研究	自选	康复辅助	中山大学	张茵淘、李慧娟	宋焯
50	基于心电信号的疲劳检测系统设计	自选	人工智能	安徽医科大学	刘兵、杨坤、叶希琳	陈月明
51	基于多注意高效特征融合网络的二维超声心动图左心室分割和心功能定量分析方法	自选	人工智能	北京工业大学	刘成才、张辰、武雨桐	周著黄
52	基于快速收敛生成式对抗网络的脑血肿图像增强系统	自选	人工智能	大连医科大学	刘奕、魏晓	王佳、余南南
53	基于深度学习的校园e指通静脉验证系统	自选	人工智能	电子科技大学	柏浩翔、谭玉博	李永杰
54	智衡——健康管家系统	自选	人工智能	电子科技大学	沈悦、莫凯思、张新颖	王权泳
55	基于深度学习的直肠肿瘤分割	自选	人工智能	电子科技大学	曹广、张勇睿、何亚辉	颜红梅
56	基于数学方法的多孔骨植入物设计和软件开发	自选	人工智能	东南大学	张远、朱双文、刘清	何思渊
57	无接触全自动送药机器人	自选	人工智能	佛山科学技术学院	吴泽元、梁启懿、周颖瑜	潘杰
58	智能睡姿检测系统	自选	人工智能	复旦大学	刁海康、朱航宇、沈焱	陈炜、陈晨
59	基于人脸特征点的面神经麻痹自动评估系统	自选	人工智能	复旦大学	王越祎、刘城熙、袁涵	邹小玫
60	多模态乳腺超声影像智能诊断系统	自选	人工智能	复旦大学	姚钊、李乐吟、隋安	余锦华
61	基于深度学习模型进行心律失常实时分类研究	自选	人工智能	广东医科大学东莞校区	陈颂欣、钟国锦、陆广霖	方向林
62	动物体温控制设备	自选	人工智能	广州医科大学	郭勇涛、叶煜康、梁超豪	李结松
63	一种可穿戴式的疲劳提醒仪	自选	人工智能	广州医科大学	刘先旺、林璟鸿、陈锦涛	李结松
64	基于平扫CT图像的主动脉夹层预测及辅助诊断系统	自选	人工智能	广州医科大学	郑桂芸、莫宗鑫、林云海	谢国喜
65	基于人工智能算法和CT影像信息的慢阻肺精准识别与诊断	自选	人工智能	广州医科大学	张军全、容兆成、谷贝尔	谢国喜
66	基于脑电和眼电信号混合编码的无人机控制系统	自选	人工智能	合肥工业大学	鲁杰、刘鹏伟、罗文	杜高明
67	基于肌肉协同的人体步态逆鲁棒估计技术	自选	人工智能	南方科技大学	钟文娟、付学明、王琼岩	张明明
68	基于深度学习的肝脏肿瘤侵蚀大血管预测分析	自选	人工智能	南方医科大学	赖浩然、张家玮、王涛	黄美燕
69	眼球结膜微血管血流动力学自动评估系统	自选	人工智能	南方医科大学	杨振东、林铭俊	负照强
70	基于辅助临床变量和不完整多模态数据的关系感知共表示学习在癌症预后分析中的应用	自选	人工智能	南方医科大学	赵张欣、毛钊晓	张煜
71	脑-机接口下的精细化运动意图识别系统	自选	人工智能	南京邮电大学	陈浩东、杨一凯、赵心怡	梁爽
72	虚拟脑的构建及软件实现	自选	人工智能	山东第一医科大学	孙爽、刘喆、牛天渭	光玉张
73	基于医学影像和人工智能的儿童注意缺陷多动障碍疾病严重程度评分系统	自选	人工智能	山东第一医科大学	郭莹莹、王志鹏	路利钊
74	基于EEG信号的视听诱发情绪识别及其应用	自选	人工智能	汕头大学	黄秋韵、张璐露、张宇健	马祥园
75	医学图像验证码	自选	人工智能	深圳大学	杨钦铸、陈晓辉、张鑫	高毅
76	基于深度学习和解剖先验知识的头颈部危及器官分割系统	自选	人工智能	深圳大学	易宸源、黄增安、赵媛媛	黄炳升
77	半监督联邦学习用于多中心阿尔茨海默病识别	自选	人工智能	深圳大学	梁恩民、邱雅利	雷柏英
78	基于眼动信息的在线情感测量系统	自选	人工智能	深圳大学	谢艺言、朱章宁	梁臻

序号	作品题目	组别	主题分类	参赛单位	作者	指导教师
79	基于深度学习的胎盘超微血管分割	自选	人工智能	深圳大学	陈敏思、李明珠、向卓	汪天富
80	千眼智能辅助评估软件系统开发	自选	人工智能	深圳大学	邓贤宇、顾晓晨	周永进
81	肺部疾病AI辅助诊断系统	自选	人工智能	西南科技大学	彭帆、陈菁菁、占书恒	李小霞
82	基于神经网络的手指静脉图像采集与识别系统	自选	人工智能	西南科技大学	王欣宇、孙蕾、李佳阳	周颖玥
83	基于支路辅助学习与特征点匹配联合的疲劳及异常驾驶检测系统	自选	人工智能	西南科技大学	赵家琦、周迅、张娟	周颖玥
84	甲状腺结节超声影像辅助诊断系统	自选	人工智能	云南大学	刘明坤、于文涛、罗旭东	张俊华
85	基于甲状腺结节分割与分类的辅助诊断系统	自选	人工智能	中南大学	马俊龙、谢无非、陈文磊	夏鄂
86	基于深度学习的新新冠肺炎辅助检测鉴定系统	自选	人工智能	中南大学	曹蓉、季家伟、刘啸宇	夏鄂
87	条件异构迁移学习的五种癌症通用识别算法	自选	人工智能	中南大学	丁明明、位思雅、孙凯	喻罡
88	半监督学习的结直肠癌自动识别算法	自选	人工智能	中南大学	付文静、高智浩、周文彤	喻罡
89	单目内窥镜序列图像三维显示方法	自选	人工智能	重庆邮电大学	张冲冲、陈俊阳、毕瑞	王慧倩
90	基于深度学习的口罩佩戴与测温检测系统	自选	人工智能	重庆邮电大学	冯绍玮、吕明培、陈路	姜小明
91	兼具2D/3D细胞共培养的多细胞阵列用于多细胞群体几何形态分析与肿瘤力学微环境研究	自选	生物医用材料	电子科技大学	周涵斌、孙宁毅、赵甜	李顺
92	共载阿霉素和miRNA-34a胶束用于可视化的肿瘤诊疗研究	自选	生物医用材料	电子科技大学	陈青青、宋昕、范玥儿	杨红
93	基于水凝胶的高灵敏度人体运动信号收集传感器	自选	生物医用材料	东北大学	刘俊轩、孙浩源、左锦承	田野
94	基于蝴蝶鳞翅的导电神经导管促进神经再生	自选	生物医用材料	东南大学	王开晨、张婉娟	柴人杰
95	非对称修饰柱[5]芳烃的合成及其用于阳离子基因载体的研究	自选	生物医用材料	广州医科大学	何淑敏、黄思敏、古原	杨斌
96	H-rGO-Mn3O4纳米酶的制备及其电化学传感检测肝癌的研究	自选	生物医用材料	桂林电子科技大学	陈敏、冯华富、史校行	李桂银
97	高度可拉伸的自粘式弹性体用于人体运动监测	自选	生物医用材料	河北大学	刘恩杰	娄存广
98	基于Ti3C2-MXene材料电化学传感器用于高灵敏检测外泌体	自选	生物医用材料	河南科技大学	徐萍萍	景爱华
99	肿瘤酸度激活型破膜高分子材料的设计及性能表征	自选	生物医用材料	华南理工大学	汪吉红、梁丽芳、胡雷	熊梦华
100	用于体内细胞工程化的仿生纳米蠕虫	自选	生物医用材料	暨南大学	杨海洲、李冰沁、李颖淇	戴箭
101	新型聚轮烷作为一氧化氮载体及其抗菌方面的研究	自选	生物医用材料	暨南大学	刘施欣、吕凯	马栋
102	一种高灵敏度用于C-reactive蛋白检测的基于聚多巴胺分子印迹光纤传感器	自选	生物医用材料	暨南大学	王宾诚、温嘉伟、王凡	薛巍
103	双重靶向磁性金纳米星体系的构建及其多模态成像导航下的光热/光动力肿瘤治疗研究	自选	生物医用材料	暨南大学	刘文康、刘伟	薛巍
104	基于主客体相互作用的双重响应核壳纳米粒子作为杀伤乳腺癌细胞的基因载体	自选	生物医用材料	暨南大学	周世豪、王文博、王蒙	薛巍
105	肿瘤细胞膜伪装的天然来源米质素纳米载体的生物功能调控及其在肿瘤诊疗中的应用	自选	生物医用材料	暨南大学	罗司曼、朱佳昕、简晓彤	朱静宜
106	液气相变型纳米液滴及其对水凝胶结构的调控研究	自选	生物医用材料	南京医科大学	赵焯	段磊
107	基于微流控技术的新型海洋生物材料止血微胶囊	自选	生物医用材料	青岛大学	曹晨曦、马文渊、石迎迎	马庆明
108	一种新型“多功能”抗菌纳米纤维敷料的研发及其应用研究	自选	生物医用材料	青岛大学	宁胥超、柴清东、孙靖涵	吴桐
109	生物活性纳米纤维人工硬脑膜的研发及其用于脑损伤后神经功能修复的应用研究	自选	生物医用材料	青岛大学医学院	王玥、张小佩、刘娜	吴桐
110	近红外二区光响应的形状记忆材料用于宫腔术后子宫内膜的损伤修复	自选	生物医用材料	深圳大学	陈鹏航、林松、姜珂佳	黄鹏
111	基于ITO超表面大赫兹传感技术的细胞密度研究	自选	生物医用材料	深圳大学	单连鑫	孙怡雯
112	纳米缓释ZnO-LPA(壳)DFO(核)同轴仿生支架的制备及应用	自选	生物医用材料	苏州大学	邢丹蕾、左伟、陈佳鸿	钱蕴珠
113	3D打印小直径血管网络	自选	生物医用材料	太原理工大学	徐慧伦	黄棟
114	一种用于I型糖尿病治疗的胰岛微胶囊的制备与保存	自选	生物医用材料	西安交通大学	付颖、李志杰、柳杨静	黄海水
115	无载体诊疗一体化“纳米生物导弹”介导的“光热-热动力”协同治疗乳腺癌研究	自选	生物医用材料	西安交通大学	加粮粮、任雪纯、徐福江	杨哲
116	基于3D打印技术的中耳膜复物个性化设计	自选	生物医用材料	新乡医学院	王亚宁、张梦丽、陆艺展	李佳
117	可有效克服肿瘤多重造药屏障的仿生NO递送系统的设计与构建	自选	生物医用材料	盐城师范学院	张世超、刘佳琦、李晓彤	顾国龙
118	X射线激发近红外在体成像研究	自选	生物医用材料	中国人民解放军空军军医大学	徐帆远、于简、雷炜伟	张文立

序号	作品题目	组别	主题分类	参赛单位	作者	指导教师
119	增强活性氧诱导抗肿瘤治疗的多重响应纳米系统研究	自选	生物医用材料	中山大学	陈雅琳、冯时照、郑舒楠	刘杰
120	立体复合/纳米羟基磷灰石增强聚乳酸及其多尺度增强机理研究	自选	生物医用材料	中山大学	高雪琴、郝家辉、辛慧龙	张超
121	基于超声PW模式的脉搏波测量系统	自选	体外诊断	电子科技大学	陈安成、李若铖、郑双明	王权泳
122	肺部超声检查模拟训练及诊断系统	自选	体外诊断	电子科技大学	李若铖、陈安成、王诗艺	吴哲
123	基于环介导恒温扩增的便携式病原体快速检测系统	自选	体外诊断	湖南工业大学	赵凯旋、刘莎、肖昌虎	陈柱
124	基于脂质体信号放大的便携式免疫传感器用于疾病标志物降钙素原检测	自选	体外诊断	暨南大学	陈凯欣、张美莹	李楠
125	基于CBCT的颞下颌关节自动定位与分析	自选	体外诊断	南方医科大学	薛梦佳	张华
126	视网膜病变自动诊断系统	自选	体外诊断	山东中医药大学	胡浩然、史继文、邢梦雨	李丽萍
127	胃泌素-17微量磁免分析仪的开发	自选	体外诊断	上海交通大学	李唐安、郑楚君、成月萌	王侃
128	高精度阵列式足底压力检测分析系统	自选	体外诊断	上海理工大学	江杨峥、李致卓、刘佳涛	王多璠
129	基于纸基芯片的微创式皮肤组织间液提取和分析装置	自选	体外诊断	深圳大学	成家乐、龚翔辉	董海峰
130	基于数字微流控平台的凝血检测与分析	自选	体外诊断	深圳大学	李东豪、陈琳蔚、谢翔	李自达
131	化学发光磁分离和检测系统	自选	体外诊断	深圳大学	梅志楠、方伟、刘咏	刘昕宇
132	基于芯片式集成化液滴数字PCR平台的设计与开发	自选	体外诊断	西安交通大学	李志成、贾楠、肖占辉	徐峰
133	斑马鱼胶囊系统	自选	体外诊断	中山大学	柯世杰、张瑞、唐明卉	林旭东
134	一体化微流控电化学监测芯片的设计与应用	自选	体外诊断	重庆大学	赵鹏、郑吉琳、梁熠	侯长军
135	高精度便携肺功能仪	自选	体外诊断	重庆理工大学	姜羿、孔子文、邓敬文	陈国明
136	智能冠心病检测仪	自选	体外诊断	重庆邮电大学生物信息学院	周秦、陈望、赵航	李欣蔚
137	便携多模式显微镜及生物医学应用	自选	医疗电子	安徽医科大学	柯泽宇、彭韬、蒋梦朵	周金华
138	基于人脸识别功能设计的视疲劳检测程序	自选	医疗电子	北京工业大学	徐芯茹、王琦、齐俊毅	郝冬梅
139	椎弓根螺钉钉道骨密度提取模型	自选	医疗电子	北京工业大学	李介仁、钟丹丹、李莹	杨海胜
140	足部力量数字化自动测量仪	自选	医疗电子	北京航空航天大学	吴恺、刘靖雨	丁立
141	便携式脑功能监护设备的设计与实现	自选	医疗电子	北京邮电大学	邹冰、申牧	李蕾
142	基于脑电与多传感器信息融合的精神疲劳检测	自选	医疗电子	大连理工大学	付煜、高寒冰、闫向鸣	张弛
143	基于手机摄像头的人体健康指数评估APP开发	自选	医疗电子	东北大学	朱紫昱、王浩乾、刘选	蒋芳芳
144	一种基于脉搏波的中心动脉压力重建和血压值标定装置	自选	医疗电子	东北大学	王晓龙、王富家、崔慧颖	
145	超顺磁性纳米氧化铁联合磁刺激精准调控神经技术	自选	医疗电子	东南大学	刘莎、薛乐、李栋	孙剑飞
146	眼罩式睡眠监护系统	自选	医疗电子	复旦大学	王在浩、曾铮、黄旭德	陈炜
147	医用输液器与吊瓶的外周装置	自选	医疗电子	广东药科大学	周琪琳、陈欣欣、黄梓钧	冯博华
148	基于标签定位的自动控制激光艾灸仪	自选	医疗电子	广东药科大学	黄桂梅、廖依灵、张伟涛	刘红秀
149	基于临床心电图大数据的心电信号发生器	自选	医疗电子	广西医科大学	柯海坪、缪德龙、尹姿懿	林伟龙
150	基于机器视觉实现精准灭菌的等离子体装置	自选	医疗电子	桂林电子科技大学	杨象添、李明磊、陈星好	李华
151	便携式角膜晚期糖基化终末产物无创检测系统	自选	医疗电子	桂林电子科技大学	周翔杰、黄俊翔、周雨	朱健铭
152	基于智能眼镜的健康参数监测系统	自选	医疗电子	海南大学	沈福周、田泽旭	蔡夫鸿
153	一种可用于呼吸监测的智能口罩	自选	医疗电子	河北工业大学	王宏丽、王子涵、薛野	杨丽
154	基于小鼠的多参数可调控经颅磁刺激系统	自选	医疗电子	河北工业大学	卢正毅、杜百川、张少谦	于洪丽
155	多频激励生物阻抗检测仪	自选	医疗电子	华南理工大学	于致远、施泽龙、邢娜	郭圣文
156	自学习音乐处方电针理疗系统	自选	医疗电子	江西中医药大学	徐晓红、邓月岚、陶易灼	汪灿华
157	一种家用式可监测并缓解阻塞性睡眠呼吸暂停的智能枕头	自选	医疗电子	空军军医大学	白思源、陈逸嘉	路国华
158	基于自然运动的人体行走意图识别算法研究	自选	医疗电子	南方科技大学	马芮、孙紫琦、Jongbin Song	张明明

序号	作品题目	组别	主题分类	参赛单位	作者	指导教师
159	嗅觉辨识功能自动测试仪器	自选	医疗电子	南方医科大学	蓝志昊、余守骏	余学飞
160	基于睡眠呼吸暂停-血氧-心率变异精确量化模型的心血管健康风险评估系统	自选	医疗电子	南方医科大学	吴海迪、蔡致威	詹长安
161	ECG+PPG 便携式无袖带血压仪	自选	医疗电子	南方医科大学	张心月、李琛、王昊	张宁
162	基于近红外散射光谱的宫颈癌智能筛查系统	自选	医疗电子	南京航空航天大学	张丹、董瑞、陈阳	钱志余
163	肿瘤微波消融精准治疗与多模态实时评估系统	自选	医疗电子	南京航空航天大学	吴鑫、唐千舜、晋晓飞	钱志余
164	基于DR数据的膝关节骨关节炎自动分类方法研究	自选	医疗电子	南京医科大学	冯锐、马一丹、曹达	王伟
165	用于运动监测的一体化制备柔性拉伸传感器	自选	医疗电子	清华大学	李元隆、毛欣欣、林荣赞	刘勇
166	基于单片机的胶体金制备控制系统	自选	医疗电子	山东第一医科大学	苑方硕、谷竞龙飞	房鹰
167	自冷却射频组织焊接器械及其控制系统的设计与研究	自选	医疗电子	上海理工大学	林洪宇、涂良勇、李欢	宋成利
168	基于Linux的多功能监护仪设计	自选	医疗电子	上海理工大学	梅竹松、魏梦林、叶君军	严培园
169	基于FPGA的左心室辅助装置系统设计	自选	医疗电子	上海理工大学	王洁、王佳晖、郭泓然	严培园
170	能量可控的便携式等离子设备的设计与研究	自选	医疗电子	上海理工大学	李文慧、刘子悦、铁报中	周宇
171	智能电外科设备的研究	自选	医疗电子	上海理工大学	赵思源、王鸿瑞、杨瑾如	周宇
172	一种针刺手法在体采集装置	自选	医疗电子	上海中医药大学	董美华、李怡灵、史丹	李少雄
173	基于STM32的智能医疗监测系统	自选	医疗电子	深圳大学	郑杰希、刘煜豪、沈锋林	陈昕
174	基于小样本脑电数据空间域滤波器设计与应用	自选	医疗电子	深圳大学	罗婷	梁臻
175	一种联合交错多重 PRF、亚奈斯特采样技术和最小二乘拟合算法的矢量血流成像技术	自选	医疗电子	深圳大学	陈孟阳、陆健锋、梅妍丽	陆敏华
176	基于OCT 的生物组织弹性测量系统	自选	医疗电子	深圳大学	荣子琦、肖婷	张新宇
177	力反馈肺穿刺手术仿真系统	自选	医疗电子	四川大学	余婉欣、张嘉煜、蔡雯倩	张劲
178	半自动腰椎穿刺装置	自选	医疗电子	四川大学	顾芯源、卫静雯、陈子怡	郑宇欢
179	基于智能手机免疫比浊分析仪—心梗快检	自选	医疗电子	太原理工大学	周鹏、崔大磊、徐伟	孟雪娟
180	多通道胃电测量系统	自选	医疗电子	天津大学	尚帅杰、兰天	李刚
181	NEI 新安创胃电生理可视化测试仪	自选	医疗电子	天津医科大学	邢苑薇、王硕、唐万字	徐英舜
182	基于3D打印技术的便携式微流控荧光检测PCR仪	自选	医疗电子	西安电子科技大学	杨晨曦、陈闯、王蔚璿	胡波
183	“指”掌乾坤——智能医疗检测马桶	自选	医疗电子	西安电子科技大学	杨文豪、赵艳慧、钱茂文	卢启军
184	经颅超声脑组织弹性及脑血管压力成像系统	自选	医疗电子	西安交通大学	郭昊、温瑜、姜力元	万明习
185	经颅超声脑小血管结构成像及三维重建系统	自选	医疗电子	西安交通大学	杨雅博、于海洋、姜力元	万明习
186	空巢老人智能监护系统	自选	医疗电子	西南科技大学	梁爽、刘钰、兰惠娟	任万春
187	无接触式智能巡航药盒设计	自选	医疗电子	西南科技大学	田百川、王徐、蒋平	张小京
188	基于超声波的手术医用吊塔内氧气泄露监测控制系统	自选	医疗电子	徐州医科大学	朱正大、杨宁、李若琪	李运运
189	健康监护仪	自选	医疗电子	长春理工大学	张博文、赵澄琳、吴学斌	庞春颖
190	自动化气管插管	自选	医疗电子	长治医学院	李卫奇、郑斌、马丽媛	郝文延、卢莉蓉
191	自供能经皮药物缓释贴片	自选	医疗电子	浙江大学	刘光、李亚茹	刘清君
192	基于TGAM的专注力训练设备	自选	医疗电子	中南民族大学	刘志宽、邓冉琦、吴鹏飞	张莉
193	集成光机电的快速酶标仪系统	自选	医疗电子	中山大学	杨金虎、裴丹迪	胡宁
194	磁控柔性植入式脑机接口	自选	医疗电子	中山大学	邓志康、马金磊、关顺民	林旭东
195	基于离子导入的金属多孔微针阵列制备及其胰岛素经皮给药性能研究	自选	医疗电子	中山大学	王安邦、陈克、程梦晴	刘彬
196	近红外光无创血糖仪	自选	医疗电子	重庆大学	唐建清、米鹏	季忠
197	基于血氧与体温的疫情监测系统	自选	医疗电子	重庆大学	冯晓波、韩云科、罗成才	廖彦剑
198	基于多道生理信号的便携式心血管监测平台设计	自选	医疗电子	重庆医科大学	孔凡凯、樊艳莉、赵祎铭	陈龙聪