

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛命题组决赛名单

序号	类别	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
1	医疗电子类	基于LabVIEW的多生理信号数据采集与参数计算的监测系统设计	王泽君	朱蓉 王嘉欣	赵晓明	重庆大学
2	医疗电子类	基于心电与脑电的疲劳检测	王钰潇	蔡冰洋 陈锦莹	王玲	电子科技大学
3	医疗电子类	多生理信号数据采集与参数计算的监测系	王怀章	登辉 王宇航	杨勇	成都医学院
4	医疗电子类	以心电为基础的多生理信号数据采集与参数计算的监测系统设计	罗旭	李涛 陈雨欣	成波	中南民族大学
5	医疗电子类	多生理信号数据采集与参数计算的监测系统设计（A题）	刘雪岩	肖杨 吕乾韬	夏兰	东南大学
6	医疗电子类	便携式疲劳与睡眠质量智能监护仪	孙宇	马宗扬	王玲	电子科技大学
7	医疗电子类	多生理信号数据采集与参数计算的监测系统设计（B题）	孙跃威	杨静薇 王珍珍	张帅	河北工业大学
8	医疗电子类	多生理信号数据采集与参数计算的监测系统设计（A题）	马胜才	牛航舵 王寿鑫	崔建国	重庆理工大学
9	医疗电子类	多生理信号数据采集与参数计算监测系统(命题组B题：基于模拟前端开发)	任李源	黎浩翔 唐甜华	赵晓明	重庆大学
10	医疗电子类	多生理信号数据采集与参数计算的监测系统设计，	代曾	何跃 孟雅琪	任伟	成都医学院
11	医疗电子类	穿戴式多生理信号监测系统	张权	袁一通	夏兰	东南大学
12	医疗电子类	智能便携式多参数心电血氧监护系统设计	李金铭	李竞捷 陶豪毅	陈翔	西安交通大学

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛命题组决赛名单

序号	类别	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
13	医疗电子类	基于labview的生理信号监测系统	李雅清	马宏娟	李刚	天津大学
14	医疗电子类	用于手术监护的心电检测模块2.0	李姝怡	王紫尧 于佳悦	李刚	天津大学
15	医疗电子类	基于模拟前端和ESP32的智能物联网多生理信号监测系统	晏宝恩	成奕霖 高英淇	齐林	东北大学
16	医疗电子类	多生理信号数据采集与参数计算的监测系统设计--A--	刘晓梅	陈文静 樊立天	乔清理	天津医科大学
17	医疗电子类	多生理信号数据采集与参数计算的监测系统设计（心电和呼吸）	潘治新	林洪宇 肖伟	陈国明	重庆理工大学
18	医疗电子类	心电、脑电及眼电同步采集设备	张津馗	马思杰 刘启宏	宫殿坤	电子科技大学
19	医疗电子类	心电、脉搏与血氧信号的采集与分析系统	侯星宇	韩子豪	王建飞	南京工程学院
20	医疗电子类	基于nRF51和Android的无线低功耗心电呼吸监测分析	钟志强	张志仙 王铭宇	叶继伦 邓云	深圳大学
21	医疗电子类	心、脑电信号的同步数据采集与心率监测装置设计	翟福谊	谢文韬 李鑫	郜东瑞 刘志宏	成都信息工程大学
22	康复辅助类	多技术结合的人体功能辅助器具设计与实现（音控智能手部外骨骼训练仪）	王儒婷	蒋豪 侯颖	孟青云	上海健康医学院
23	康复辅助类	多技术结合的人体功能辅助器具设计与实现——具有主被动防护功能的糖尿病足防溃疡智能鞋	陈天鸿	周珂吉 梁晨迪	蒲放	北京航空航天大学
24	康复辅助类	老年人坐立助行器	娄晓强	郭旭 孙赫屿	刘志成	首都医科大学

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛命题组决赛名单

序号	类别	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
25	康复辅助类	基于烧伤后的康复辅助	刘威	杨昊 唐婷婷	王颖	太原理工大学
26	康复辅助类	基于Android平台的脑电反馈式注意力训练系统开发	毛菁菁	王雪维 舒子倩	徐进	西安交通大学
27	康复辅助类	基于虚拟现实的上肢功能康复训练软件系统	张君浩	黄覃斌	王刚	西安交通大学
28	康复辅助类	智能康复手套	谢鑫煜	侯天宇 曹孙上	刘志成	首都医科大学
29	材料类	酶催化合成功能性聚酯作为叶酸靶向型药物载体	刘亚东	沈燕婷 吴英健	刘杰	中山大学
30	材料类	动态靶向化的阿霉素/siRNA 联合传输载体研究-1	袁鹏飞	吴亦轲 曾慧娴	戴箭	暨南大学
31	材料类	用于卵巢癌靶向治疗的WSG肽修饰阿霉素脂质体的构建	王芳	李俊颖 程圣福	蒲曦鸣	四川大学
32	体外诊断类	具有液面感应功能的高精度体外诊断仪器加样系统	胡景鹏	申国斌 薛明昊	罗语溪	中山大学
33	体外诊断类	POCT型检测仪仿生学三维加样系统	张树鑫	于安泰	刘昕宇	深圳大学

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组决赛名单

序号	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
1	粒体靶向型纳米光敏复合药物介导的高效近红外光动力/光热联合抗肿瘤研	张映雪	陈焱 贺莉聪	吴春慧	电子科技大学
2	多功能聚合物胶束靶向给药以及逆转肿瘤多药耐药的研究	谢小雪	程景辉 曲天明	杨红	电子科技大学
3	防视疲劳多功能智能台灯	吕启洋	刘晗 蒋贤皓	王玲	电子科技大学
4	基于基质刚度的乳腺癌肿瘤微环境模拟	彭悦婷	陈瑜 夏梅娟	秦翔	电子科技大学
5	便携式睡眠监测仪	应少飞	姜东 陈家鑫	宫殿坤	电子科技大学
6	多模态信息融合的腕关节智能化康复机器人系统	霍洪强	张孟晗 李泽运	刘笑宇 樊瑜波	北京航空航天大学
7	聚多肽类载体在肿瘤治疗中的应用	周幸知	李菁	陈美婉	澳门大学
8	基于视线追踪的增强现实的人机交互技术研究	纪欣伯	陈卫兴	崔笑宇	东北大学
9	人体下肢康复辅助结构设计	薛丹	王超	李晨	东北大学
10	基于多体征信号检测分析的智能运动腰带设计	李云飞	杨壹程 陈金义	徐礼胜	东北大学
11	一种新颖的头部对称面提取方法	康颖	苏纓 张帅	徐礼胜	东北大学
12	基于多层时延神经网络去除运动伪迹的PPG实时监测系统的设计与实现	徐珂	姜新雨	陈炜	复旦大学

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组决赛名单

序号	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
13	体表心电标测的电极优化及三维可视化系统	李章俊	穆拉迪江 冯旭键	杨翠微	复旦大学
14	用于睡眠监测的多模态生理参数采集和分析系统	王泽宇	李巍 梁永	陈炜 陈晨	复旦大学
15	基于物联网的智能手环医疗辅助应用	徐佩茵	李健洪 许俊锋	李洪波 阮萍	广东药科大学
16	基于终端控制的智能静脉曲张预防仪	赵丹枫	管尚书 陈朋宇	孙英	河北工业大学
17	基于面部表情识别的心情调节和简单物联网控制系统	赵东帅	刘璐 赵阳	李雪	河北工业大学
18	爱必到智能走失老人协寻系统	吴越		王磊	河北工业大学
19	基于云系统生理参数检测的可穿戴式止鼾设备	王灵月	周振宇 王宁	王磊	河北工业大学
20	auto-fe-自动喂饭机器人	王美林	夏越婷 邵紫萱	邢庆国	河北工业大学
21	基于深度学习的医学超声图像实时降噪研究	张云鹏	黄俐杰 冯瑞敏	张旭明	华中科技大学
22	轻度认知障碍患者的脑结构分析与转化风险预测	郭煜升	周元 曹梦琳	郭圣文	华南理工大学
23	连锁刺激响应型仿生二元协同纳米载体	阮淼亮	纪鑫 高思源	戴箭 薛巍	暨南大学
24	穿戴式经皮神经电刺激痛经治疗仪	覃树城	乔力帆 陈兆仕	陆尧胜	暨南大学

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组决赛名单

序号	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
25	pH与谷胱甘肽型双响应基因载体用于肿瘤治疗的研究	段俊坤	刘鑫 吴城广	张奕	暨南大学
26	光触发仿生红细胞膜纳米药物用于肿瘤靶向联合治疗及肺转移抑制	刘雯	刘腊梅 陈小梅	戴箭 薛巍	暨南大学
27	基于智能机器人平台的家庭健康监护系统设计与开发	陈诗玥	陈思	叶华山 黎平国	暨南大学
28	X射线激发光学断层快速成像软件系统开发	高鹏	刘岩 王佳晨	濮黄生	空军军医大学
29	基于GPU加速的锥束CT重建软件开发	翁攀	高鹏	戎军艳	空军军医大学
30	脊柱姿势训练矫正系统	李文祥		刘伟强	清华大学
31	磁共振兼容的运动检测及在线校正系统	纪家琛	程超群 陆林	腾轶超	清华大学
32	基于个人计算机和单片机的便携式高精度无线纯音听力计	郭子剑	汪相江 项梁	宫琴	清华大学
33	虚拟空间中的癫痫立体脑电扫描术的术前规划设计	陈奕志	戴其铮 郭雪琦	赵俊	上海交通大学
34	具有柔性结构的自发电可穿戴多生理参数检测分析系统	芦卓凡	纪小勇 王梓枫	柴新禹	上海交通大学
35	双CMOS智能医用内窥镜成像系统的研究	张志阳	陈力 贾英伟	宋成利	上海理工大学
36	主动型假肢踝关节康复机器人	许海飞	杨加静 王卓	赵改平	上海理工大学

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组决赛名单

序号	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
37	基于镜像疗法的上肢手功能康复游戏设计与实现	张瑞青	肖凯 姜月	邹任玲	上海理工大学
38	智能贴心医疗多参数监护仪	罗其松	林志义 张琴	刘晓樑	韶关学院
39	基于四电极的血液动力学监测系统的研制	刘杰	李晨洋	叶继伦	深圳大学
40	3D打印多功能植入体用于乳腺癌术后治疗及重建	魏销玥	林欣	罗永祥	深圳大学
41	肌肉骨骼仿真、训练系统	武帅	陈增桐	周永进	深圳大学
42	基于机器学习和MRI的下肢深静脉血栓的溶栓疗效预测	袁程朗	田君如	黄炳升	深圳大学
43	基于多网络特征融合与稀疏性特征选择的乳腺癌图像自动识别	王永军	黄芳琳	汪天富	深圳大学
44	基于2-2复合材料的360°电子环扫型消化道超声内窥镜的研制	张婷		彭珏	深圳大学
45	基于无线蓝牙的体温与呼吸检测系统	窦可建	罗珺涵	叶继伦	深圳大学
46	小熊卫士	李小钰	任雪婷 刘璇	孙翠莲	首都医科大学
47	沉浸式下颌骨拼接手术仿真系统	王一诺	杨森 王熙月	张劲	四川大学
48	基于MSP430与蓝牙的智能纸尿裤	谢琦	贺子亮 倪志强	莫思特	四川大学

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组决赛名单

序号	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
49	关节软骨修复用多功能水凝胶的力学仿生设计	张佳宇	周李鹏	武晓刚	太原理工大学
50	多重因素调控下具有形状记忆功能的水凝胶人工肌肉	陈愈祥	孙琪琪 张轶群	王艳芹	太原理工大学
51	基于DRA756的深度学习糖尿病患者视网膜病变检测技术研究	钱美钰	于冯源 袁坤	李宇	武汉纺织大学
52	基于视觉诱发电位的弱视诊疗系统	郭蕊	李梦婷	周秦武	西安交通大学
53	基于脑电的三维空间运动平台的设计	颜浓	宋思贤 张瑞	王刚	西安交通大学
54	基于近红外光谱技术的便携式脑创伤快速定位与监测设备	高翔	魏玉会 成少文	闫相国	西安交通大学
55	贴片式睡眠呼吸暂停监测仪	周衍	李柄澄 高千惠	周秦武	西安交通大学
56	颈椎康复仪	彭帆	柳勇 刘晓蓉	张小京	西南科技大学
57	便携式多参数健康监护仪	郑伯明	杨丽 王思尧	庞春颖	长春理工大学
58	多功能拉伸康复训练器	郭聪	王罗军 邵叶凡	郝文延	长治医学院
59	中西医结合音乐电针治疗耳机	孙士儒	张高航 解泽平	石春花	长治医学院
60	车载多功能酒精监测模拟系统	王小明	李慧贤 霍晨晨	陈俊梅	长治医学院



## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组决赛名单

序号	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
61	双功能细胞传感检测系统及其在抗肿瘤药物评价上的应用	魏鑫伟	顾陈磊 薛莹莹	王平	浙江大学
62	仿生电子眼与毒素便携检测仪器	钟隆洁	甘颖 孙嘉弟	王平	浙江大学
63	基于植入式电极和脑机接口的大鼠嗅觉机器人	张斌	袁群琛 秦春莲	王平	浙江大学
64	基于智能手机的穿戴式电化学检测系统用于抗坏血酸、尿酸、多巴胺的同时检测	纪岱宗	吴佳佳 陈泽涛	刘清君	浙江大学
65	基于快速气相色谱的无创、在线麻醉监测系统	董浩	余启文 陈璟	陈星	浙江大学
66	基于近红外漫反射光的单光源—探测器血氧饱和度监测系统	白静	朱其森 石田蕾	尚禹	中北大学
67	新型Zr-Ta-Ti牙科医用合金	罗皓文	朱旭荣 叶传仁	杨海林	中南大学
68	阅“听说”聋哑人交流装置	李彦珂	宫佳 邓益宇	喻罡	中南大学
69	基于北斗导航和人机交互的导盲车	李谭毅	韦世鹏 龚颖杰	徐效文	中南大学
70	无线电化学尿酸检测装置	张明	许珍珍 夏舒琪	易长青	中山大学
71	基于LSPR效应的血型-红细胞计数同时检测仪	徐子茗	吴舒淇 刘昕旻	周建华 李雪萌	中山大学
72	基于WiFi和双目视觉的老人监护系统	党鹏	巴阿西 周宁宁	罗小刚	重庆大学

## 2018第四届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组决赛名单

序号	题目	领队	队员	指导老师	获奖单位
73	一种独居老人照护系统的设计及实现	徐颖超	李孟泽	季忠	重庆大学
74	上肢康复工程机器人	刘政	彭晓波 吴桓	王贵学	重庆大学
75	无创血糖检测仪设计	李孟泽	程锦绣 徐颖超	季忠	重庆大学