

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛命题组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
1	医疗电子类	生物阻抗测量系统	李润华 周家骐 李紫怡	华中科技大学
2	医疗电子类	生物阻抗测量系统	丁凯旋 李佳熾 赖珏竹	天津工业大学
3	医疗电子类	生物阻抗测量系统	郭义 蓝志昊	南方医科大学
4	医疗电子类	生物阻抗值测量系统	钟楷 胡臣艳 李佳能	华中科技大学
5	医疗电子类	生物电阻抗测量系统	张洁 杨志豪 丘琦传	重庆大学
6	医疗电子类	生物阻抗测量系统	蔡金颖 林承慧 袁智颖	深圳大学
7	医疗电子类	生物阻抗测量系统	王行 舒少将 田爽	中南民族大学
8	医疗电子类	基于阻抗法的生物多参数检测系统	王佳升 李嘉旭 孙涛	重庆理工大学
9	医疗电子类	生物阻抗值测量系统	王钰潇 塔娜	电子科技大学
10	医疗电子类	生物阻抗测量系统	管洲乐 黄海婷 刘意	重庆大学
11	医疗电子类	123	孔莉 陈珺煜	天津工业大学
12	医疗电子类	生物阻抗测量仪	田晓燕 周晓丽 徐镜为	中南民族大学
13	康复辅助类	一种针对骨质疏松患者的镂空状桡骨远端保护器具	王梦薇 田原 徐文思	西安交通大学
14	康复辅助类	骨质疏松损伤保护辅助器具	郝曼均 张锐岩 王俊	电子科技大学
15	康复辅助类	骨质疏松损伤保护辅助器具	邸劲 叶立明 马慧	安徽医科大学
16	人工智能类	医学图像的自动分割	李浙铨 王志豪 周荣图	浙江大学
17	人工智能类	医学图像的自动分割	吴积棠 陈嫣嫣	深圳大学
18	人工智能类	医学图像的自动分割	周洋 杨蕾 张伊诺	重庆邮电大学
19	人工智能类	医学图像的自动分割	陈树超 李鲲鹏 刘泽宇	桂林电子科技大学
20	人工智能类	医学图像的自动分割	刘文字 孙凯	中南大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛命题组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
21	人工智能类	医学图像的自动分割	刘明宇 柯丽媚	清华大学
22	人工智能类	医学图像的自动分割	唐岚 汪喆 邓燊	中南民族大学
23	人工智能类	基于 FCN全卷积网络的脊柱图像分割	王桂森 方杰 余瑞	中南民族大学
24	人工智能类	基于人工智能的图像自动分割	王衍松 陈智国 朱森斌	电子科技大学
25	人工智能类	基于深度学习的医学图像自动分割	刘磊 马宗扬 甄帅	电子科技大学
26	人工智能类	医学图像的自动分割	张宸睿 许博文 周玉琳	东北大学
27	人工智能类	医学图像的自动分割	肖小舟 武晓林 何艺璇	中南大学
28	人工智能类	基于U-net模型的脊柱图像分割算法	丰云杰 何恩阳 韦婷	天津医科大学
29	人工智能类	医学图像的自动分割	钟宇鸣 林昊能 王新跃	深圳大学
30	人工智能类	医学图像的自动分割	韩静斌 田赢男 司迎军	河北工业大学
31	人工智能类	医学图像的自动分割	张振璇 赖嘉琪 张真僊	中山大学
32	人工智能类	基于SegNet的脊柱图像分割研究及实现	李昊 汪能志 马明慧	华中科技大学
33	人工智能类	医学图像分割	刘彦含 梁嘉铖 陈立慧	中山大学
34	人工智能类	医学图像的自动分割	曾平君 盘江艳 刘骁磊	中南民族大学
35	人工智能类	医学图像的自动分割	董家麟 马良杰 王铭	重庆邮电大学
36	人工智能类	医学图像自动分割	王胜 梁愿怀 马孝轩	华中科技大学
37	人工智能类	医学图像的自动分割	劳喜鑫 潘伦欣 耿玉娇	中南民族大学
38	人工智能类	基于深度学习的脊柱MRI图像分割	蒋望舒 吕佳慧	山东大学
39	人工智能类	基于全卷积网络的脊柱图像分割	周信宏 罗文溪 牧富豪	中南民族大学
40	人工智能类	医学图像的自动分割	劳国彦 陈伟煌 何忠毅	华中科技大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛命题组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
41	人工智能类	医学图像的自动分割	李语翀 姜飞虎 柳儒杨	东南大学
42	人工智能类	基于Unet的脊柱医学图像自动分割	孙悦洋 袁凯欣 方郅昊	东北大学
43	体外诊断类	生化分析仪光学检测系统	刘萌 刘琼 吴金洋	华中科技大学
44	体外诊断类	生化分析仪光学检测系统	张舒南 潘恒乐 李佳艺	天津大学
45	体外诊断类	生化分析仪光学检测系统	邓云杰 周慧晶 杨雨昊	天津大学
46	体外诊断类	生化分析仪光学检测系统	刘振扬 梁志超 林宗悦	南方医科大学
47	体外诊断类	生化分析仪光学检测系统	吕润枫 李兴	华中科技大学
48	生物医学材料类	具有微量元素掺杂及缓/控释功能的骨组织工程支架材料的设计与制备	蔡国磊 台晓琳 杨昭	郑州大学
49	生物医学材料类	多孔去铁胺掺杂羟基磷灰石/壳聚糖复合支架的制备及性能研究	李静娇 常荷玥 邹亚峰	四川大学
50	生物医学材料类	三维打印骨组织工程支架表面含锶缓释促成骨陶瓷涂层的设计与制备	蒋佑民	西安交通大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
1	医疗电子类	超大转角腹腔镜电动吻合器的设计与研究	葛文明 王佩瑶 曹璐	上海理工大学
2	医疗电子类	智能运动生理监测腰带	张硕 常知强 杨鸽	长春理工大学
3	医疗电子类	多功能智能电子导盲杖	李明珠 梁思琴 张孝东	西南科技大学
4	医疗电子类	手指静脉识别系统	黄易豪 陈家毓 张宸	西南科技大学
5	医疗电子类	医用数字X线机摄片智能化系统	马庄宣 罗江 涂佳琪	徐州医科大学
6	医疗电子类	基于Laplacian电极的胃电检测系统	张金涛 李鹤 肖秋月	天津大学
7	医疗电子类	防晕车手环	罗轩 张少谦 李可	河北工业大学
8	医疗电子类	无线人体成分测量仪	代曾 胡桥福 李杰	成都医学院
9	医疗电子类	UnFall-down-可穿戴式跌倒检测及预防装置	杨明 林子雄 高宇歌	河北工业大学
10	医疗电子类	无障碍穿戴式睡眠监测装置	贲波 祁霞 王祥桂	西安交通大学
11	医疗电子类	Neck Helper—智能监测颈环	肖瑞 李嘉琪 黄齐林	河北工业大学
12	医疗电子类	基于近场通讯技术的便携式微型电化学工作站	李鑫 张情情	浙江大学
13	医疗电子类	便携式近红外睡眠监测系统	黄振祥 李春燕 吕彬	电子科技大学
14	医疗电子类	基于肌电传感器的姿态矫正器	胡心莹 李舒苗	电子科技大学
15	医疗电子类	基于红外检测的输液控制管理系统	雍佳 苟云飞 李欣	西安工业大学
16	医疗电子类	智能腰椎保护系统	张洪铭 马典良 高宇呈	河北工业大学
17	医疗电子类	基于VR与EEG的情绪识别及干预系统	乔锐 杨清清 张诗琪	重庆邮电大学
18	医疗电子类	基于HBC-UWB信道建模的人体区域通信系统设计	刘海莲 韩福晔 郑绥昌	东北大学
19	医疗电子类	Better Sleeper——基于STC12C5A60S2的助眠缓鼾仪	刘浩冉 朱亚坤 王璐琪	河北工业大学
20	医疗电子类	头戴式体温持续监测仪	王永欢 杨紫彤 滑雪娇	河北工业大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
21	医疗电子类	便携式呼吸监测系统	陈旭萍 黄荣祯 刘麒龙	深圳大学
22	医疗电子类	可调节情绪的健康光治疗仪	燕光光 张婷 李文杰	长治医学院
23	医疗电子类	基于单片机的激光针灸设备	吴泽锋 关巧贤 黄伟安	广东药科大学
24	医疗电子类	生理信号检测仪	张长亮 杨丽 郑伯明	长春理工大学
25	医疗电子类	智能电磁眼部按摩仪	陈志英 李相龙	首都医科大学
26	医疗电子类	运动人体多生命参数实时监测与处理系统	贾亚超 陈缘缘 谢苑瑶 夏诗杰	南方医科大学
27	医疗电子类	基于石墨烯负载超灵敏太赫兹生物传感器设计	王富仕 黄嘉良	深圳大学
28	医疗电子类	个性化脉诊教学智能仿生仪的研究与设计	谭迎宵 黄鸿彪 阎淑丹	广州中医药大学
29	医疗电子类	医用钴-60治疗机操作训练系统的研发和应用	赵欣玥 梅峻豪 俞嘉伟	徐州医科大学
30	医疗电子类	便携式睡眠呼吸暂停监测及警示仪	徐晓英 赵彦富 汪晓铭	上海理工大学
31	医疗电子类	可控烟自动推进艾灸按摩器	姚洁 安松 王鑫	长治医学院
32	医疗电子类	心电物联网及病理分析	孙宇林 张国坤 宋炜明	天津大学
33	医疗电子类	金标试纸定量仪	詹铭 赵毅飞 王涛	长春理工大学
34	医疗电子类	可穿戴人体多生理参数监护系统	卢阳光 钟杰欣 范玉婷	韶关学院
35	医疗电子类	并联谐振式的无线充电器	辛逸男 夏伦腾	中南民族大学
36	医疗电子类	基于蓝牙的低功耗多参数监护系统	王业磊 项勇 胡海洋	安徽医科大学
37	医疗电子类	基于图像识别的便携式人体注意力训练系统	吴惜媛 包青青 曾浩勇	南方医科大学
38	医疗电子类	面向光敏蛋白的X射线脉冲激发控制系统研究	宋伟峰 安志伟 兰斌	中国人民解放军空军军医大学
39	医疗电子类	鲜红斑痣病变程度或治疗效果的评估系统	黄小娜 郑永杰	广西医科大学
40	医疗电子类	便携式多参数智能监测仪	郑伯明 刘园园 朱宵彤	长春理工大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
41	医疗电子类	微型心电采集监测系统	覃进宇 庄锦湖	深圳大学
42	医疗电子类	基于阻抗谱分析的尿液预诊	贺子亮 陈天乐 张榆	四川大学
43	康复辅助类	基于脑机接口的机械臂控制	高筱茹 王天景 李可欣	南方医科大学
44	康复辅助类	基于unity的智能康复辅具训练系统	严伟成 刘畅 陈王俊	电子科技大学
45	康复辅助类	基于脑波音乐的疲劳调节仪	成怡波 陈家鑫 郭思嘉	电子科技大学
46	康复辅助类	面向脑卒中患者的功能连续型上肢软外骨骼康复与辅助系统	田桢吉 李应辰 唐希	上海理工大学
47	康复辅助类	可穿戴式踝关节辅助康复装置	王玥 许佑欣 黄君胜	河北工业大学
48	康复辅助类	基于足底白噪声神经刺激的可穿戴防跌系统	黎杰文 王泽圣 应继明	上海理工大学
49	康复辅助类	基于肌电信号的智能机械手康复设备	张贤鑫 范文靖 王永吉	长春理工大学
50	康复辅助类	基于脑机接口的智能无人机康复训练系统的设计	张克旭 王畅 陈婷	西安交通大学
51	康复辅助类	智能语音手部外骨骼康复器	蒋豪 夏晨昀 陈智伟	上海健康医学院
52	康复辅助类	手机控制便携高精度直流电刺激系统	刘珂嘉 刘洵 董甜	西安交通大学
53	康复辅助类	IG智能手功能康复系统 (IG: intelligent gloves)	赵梦文 张帅 范萌	河南科技大学
54	康复辅助类	导盲仪	郑玲玲 孙荧弟 张羽萌	长治医学院
55	康复辅助类	多参数生理监护仪	卢玉蝶 赵宇露 吴锴镔	南方医科大学
56	康复辅助类	基于STM32的足底多点压力采集步态矫正系统	祝伟全 王鑫 吕林洋	河北大学
57	康复辅助类	压力感知型智能防压疮坐垫	李伟 范秀琴 肖艺璇 石萍	上海理工大学
58	康复辅助类	基于虚拟现实和动作捕捉的脑卒中康复训练系统	庄建军 刘晗桐 杨柳 曾庆宇	南京大学
59	康复辅助类	养老院智能药盒系统	薛晋涛 夏永彬 夏磊	西南科技大学
60	体外诊断类	黏弹性组织超声成像系统	张可浩 王凯 曾泽源	西安交通大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
61	体外诊断类	基于大数据诊断的便携式眼底相机	王大珩 汪威 夏禄	东北大学
62	体外诊断类	基于颜色识别的尿液分析技术研究	魏若凡 杨程 申家珂	上海理工大学
63	体外诊断类	基于光电容积脉搏波描记法的智能血管内皮细胞功能检测系统	展格格 查依敏 邱政宣	上海理工大学
64	体外诊断类	微流控芯片内液滴操控技术研究	王洪 张晨 王淞	重庆理工大学
65	体外诊断类	基于IOT的远程医疗诊断及机械臂辅助配药系统	李捷 林思龙 蔡允杭	韶关学院
66	体外诊断类	便携式高灵敏度铜离子比色传感器	陈愈祥 孙琪琪 李晓	太原理工大学
67	体外诊断类	高衬度便携式显微镜	邵梦 杨霄 张书赫	安徽医科大学
68	体外诊断类	便携式时间分辨荧光免疫分析检测仪	樊晓军 杨文光 种姝睿	西安交通大学
69	体外诊断类	基于语音指示的脉搏心率健康检测设备	韩睿 李晓旭 王定一	天津工业大学
70	体外诊断类	交互式腭裂语音诊断康复系统	田维维 李智倩 田婷	四川大学
71	人工智能辅助诊断类	基于人工智能的肺部CT图像分类研究	蒋家伟 王杰 高亮亮	电子科技大学
72	人工智能辅助诊断类	基于语音信号的帕金森症智能辅助诊断系统研究	陈萌 冀宏 余雨蝶	东南大学
73	人工智能辅助诊断类	基于图像伺服的机械臂超声自主扫查及重建系统	秦浩 陈超宇 王键	深圳大学
74	人工智能辅助诊断类	智能眼底视网膜血管分割系统	吕念祖 王常安 唐彰成	西南科技大学
75	人工智能辅助诊断类	基于心电信号的心脏病预断系统	刘园园 杨丽 王涛	长春理工大学
76	人工智能辅助诊断类	低剂量肺部CT智能辅助诊断系统	王博 余旺旺 李云翰	电子科技大学
77	人工智能辅助诊断类	基于深度卷积网络的急性进展性后极部早产儿视网膜病变自动分级	张汝钢 刘冬冬	深圳大学
78	人工智能辅助诊断类	基于深度学习的医学图像分割及网络评估系统	王子轩 刘瑞博 田川	东北大学
79	人工智能辅助诊断类	数字乳腺断层影像肿块良恶性检测与分类系统的研发	黄方俊 孙磊	南方医科大学
80	人工智能辅助诊断类	基于多通道胶囊网络和对抗生成网络的甲状腺肿瘤超声图像识别方法研究	钱晨 李博文 蔡梦媛	华中科技大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
81	人工智能辅助诊断类	基于深度学习的肺癌图像检索系统	郭慧敏 李东昂	东北大学
82	人工智能辅助诊断类	基于机器学习和MRI的矮小症患者生长激素峰值水平预测	杨泽帆 钟少楠	深圳大学
83	人工智能辅助诊断类	基于脉搏信号的抑郁症辅助诊断及装置	孙晓颖 王雅彤 许晓钰	中山大学
84	人工智能辅助诊断类	基于深度学习实现的瞳孔检测及眼动跟踪	刘英华 林忠俊	深圳大学
85	人工智能辅助诊断类	低秩自校正脑网络估计和自动加权集中多任务学习用于早期轻度认知障碍诊断	成妮娜 杨梦雅	深圳大学
86	人工智能辅助诊断类	基于新型电磁搏动式血泵的左心辅助系统	王俊	上海理工大学
87	人工智能辅助诊断类	基于U-Net的脑部出血医学图像自动分割及分析检测	邱宇航 陈岚清 陈晓峰	福州大学
88	人工智能辅助诊断类	MelanomaNet对皮肤黑色素瘤图像识别的研究	黄日安	深圳大学
89	人工智能辅助诊断类	基于深度学习的肺部X-Ray智能诊断系统的设计与实现	田宜聪 唐俊日 丁匀泰	东北大学
90	人工智能辅助诊断类	基于纵向不完整数据联合长短期记忆网络回归预测阿尔茨海默病的临床评分	杨梦雅 冯驰宇	深圳大学
91	医学信号与图像处理类	测序数据的智能分析	闫昊 陈婷 Rachel Low Ee Thon	西安交通大学
92	医学信号与图像处理类	可穿戴式人体科普教学系统	王诗艺 姚沛霖	电子科技大学
93	医学信号与图像处理类	基于面部图像下眼睑特征变化的疲劳检测	杨宇航 李霞 郭蕊	西安交通大学
94	医学信号与图像处理类	基于脑电信号的下肢运动意图识别及在康复领域的应用	郑长坤 张弛 李星辉	东南大学
95	医学信号与图像处理类	基于手势识别的非接触式医疗影像浏览系统	李梦婷 李娜 卫娟	西安交通大学
96	医学信号与图像处理类	3D虚拟显示	江嘉瑶 周潭 谢子越	华中科技大学
97	医学信号与图像处理类	基于深度学习的超声血管图像分割与识别软件的设计与实现	贾先圆 余鑫豪 孙海凤	重庆大学
98	医学信号与图像处理类	基于脑电和面部图像的便携式疲劳检测装置研发	赖润晨 殷思明 秦雪薇	西安交通大学
99	医学信号与图像处理类	老人安全监护系统	刘重 左倩倩 朱佳欢	长治医学院
100	医学信号与图像处理类	基于人工智能的自闭症谱系障碍筛查	刘闯 陈思洁 马彦彪	西安交通大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
101	医学信号与图像处理类	基于改进型卷积神经网络的白细胞类型识别	杨海旭 孙洪伟 詹学海	东北大学
102	医学信号与图像处理类	视网膜眼底图像血管分割	谭玉博 杨恩东 陈钰中	电子科技大学
103	医学信号与图像处理类	基于听觉追踪的BCI系统设计	马亮 谭廷一 冉俊玲	重庆邮电大学
104	医学信号与图像处理类	基于超声成像的产程参数自动监测方法研究与系统设计	周铭鸿 袁超 赵焕明	暨南大学
105	医学信号与图像处理类	残障人士生活助手--基于面部特征识别的智能物联网控制系统	赵东帅 郑泽辉	河北工业大学
106	医学信号与图像处理类	共享体检机器人	王聪 马佳敏 王博	天津工业大学
107	医学信号与图像处理类	基于多传感器与物联网技术的智能看护系统	向琦 陈旭 周涵	西南科技大学
108	医学信号与图像处理类	基于密集卷积神经网络与局部权重共享迁移学习的胎儿超声标准平面识别	梁家俊	深圳大学
109	医学信号与图像处理类	眼底视网膜血管分割方法研究	谢珂 丁奥林 苟瑞娥	电子科技大学
110	医学信号与图像处理类	基于多模板多中心表示的自动加权自适应结构学习用于白内障的研究	黄芳琳 王永军 黄珊	深圳大学
111	医学信号与图像处理类	便携式智能听力综合检测分析系统	方娇 李尉铭 刘家乐	天津工业大学
112	医学信号与图像处理类	椎体图像自动分割	陈伟峰 梁志高 卢彦询	中山大学
113	医学信号与图像处理类	组织病理图像中蛋白质亚细胞位置分布的自动识别	薛珍珍 徐莹莹	南方医科大学
114	医学信号与图像处理类	基于DeepLabCut和斯纳金箱的动物行为学分析系统	陈畅明 卓奕荣 张峥	广州中医药大学
115	医学信号与图像处理类	医路同行--面向患者的智能化电子病历	卢严砖 徐云舟 李星星	上海理工大学
116	医学信号与图像处理类	任务驱动的低剂量动态脑灌注CT成像	凌艺隽	南方医科大学
117	医学信号与图像处理类	基于深度学习的心脏短轴MRI的多目标自动分割	张浩然 曹学浩 吕玉超	东北大学
118	医学信号与图像处理类	心灵之窗	张谦谦 李迪 车恒毅	天津工业大学
119	医学信号与图像处理类	基于心算的深度学习分析和可视化系统	许家杨 司马腾 陈欢	重庆邮电大学
120	医学信号与图像处理类	针对抑郁症基于认知行为疗法的数字化干预	陈琳 罗程雨 付仕菊	电子科技大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
121	医学信号与图像处理类	柔性可穿戴便携式水凝胶防霾鼻塞	刘文卿 石小斌 王钰岚	太原理工大学
122	生物材料与生物力学类	自动伸缩减速带装置	孔佳丽 梁明辉 龚晨昕	长治医学院
123	生物材料与生物力学类	近红外光响应水凝胶用于肿瘤诊断与治疗研究	刘鑫 汪翔 周翔	暨南大学
124	生物材料与生物力学类	仿生蛋清纳米递药体系的开发与应用	苏小涵 王鹤霓 辛沛坤	中山大学
125	生物材料与生物力学类	人体鞋垫的生物力学优化设计	李朝鑫 王安虎 张佳鑫	太原理工大学
126	生物材料与生物力学类	可用于关节软骨修复的导电水凝胶	冯茹靓 郑浩男 王玉	太原理工大学
127	生物材料与生物力学类	具有优异粘附性及保湿防冻性能的皮肤修复水凝胶创可贴	严达祥 马嘉靖 张思琪	太原理工大学
128	生物材料与生物力学类	3D打印可形变生物支架及其应用	林欣 陈碧睿 王志勇	深圳大学
129	生物材料与生物力学类	草鱼鱼鳞蛋白与荞麦蜂蜜皮肤烫伤敷料	石玉飞 张鑫 马军	华中科技大学
130	生物材料与生物力学类	肿瘤靶向超支化聚甘油纳米载体用于逆转肿瘤多药耐药性的研究	梁景兰 吴城广	暨南大学
131	生物材料与生物力学类	一种用于金属离子可视化检测的光响应凝胶的设计及制备	肖晓珍 陈安宇	南方医科大学
132	生物材料与生物力学类	人参多糖-果壳植物纤维素纳米复合膜伤口敷料的制备与研究	许文瑞 许美瑜 郭显赫	长春理工大学
133	生物材料与生物力学类	用于气道狭窄治疗的新型覆膜载药支架研制	梁毓 王晨光 杨小渡	广州医科大学
134	生物材料与生物力学类	肾癌病人个体化诊疗的核酸适配体p1ga纳米载体构建	宁嘉瑞 徐钰熙 时佳音	湖南大学
135	生物材料与生物力学类	3D打印一种有机/无机双相支架用于关节骨软骨的修复	王志勇 林欣 陈碧睿	深圳大学
136	生物材料与生物力学类	GSH响应型超支化聚酰胺-胺用于逆转肿瘤多药耐药性的研究	张伶俐 刘璐	暨南大学
137	生物材料与生物力学类	温度/pH双重敏感的智能水凝胶及其药物控释研究	唐婷婷 申阳	太原理工大学
138	生物材料与生物力学类	医用高强韧可降解Mg-Zn-Ca非晶材料设计及性能调控	裴娟 王建利 秦佳妮	西安工业大学
139	生物材料与生物力学类	超灵敏纳米荧光探针在犯罪现场血迹检测中的应用研究	袁燕燕 任巧菊 蒋超	深圳大学
140	生物材料与生物力学类	新型miRNA载体的构建及其在肝癌治疗中的应用	张银玲 胡烟茹 周炜骁	深圳大学

2019第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛自选组三等奖名单

序号	类别	题目	作者	获奖单位
141	生物材料与生物力学类	3D打印组织工程支架	李鹏飞 白天宇 李媛媛	太原理工大学
142	生物材料与生物力学类	具有磁导航功能的内窥镜载体	朱亚萍 王景辉 朱羽	太原理工大学
143	生物材料与生物力学类	基于石墨烯谐振腔结构的太赫兹生物医学成像关键调制器设计	贾明阳	深圳大学
144	生物材料与生物力学类	具有抗氧化及缓释功能的皮肤组织工程支架的设计和制备	孙东允 孟昊天 曹晓雨	西南交通大学
145	生物材料与生物力学类	石墨烯复合体系功能化修饰聚醚醚酮骨修复材料	高翔宇 张爽 周俊杰	四川大学
146	生物材料与生物力学类	新型促伤口愈合复合水凝胶敷料	安子尧 黄嘉娜	中山大学