

2019年第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛一等奖获奖名单

获奖单位	指导教师	作者	题目	组别	获奖等级
天津大学	林凌	施妍 罗睿心 石虞婷	基于Psoc4的便携式低功耗阻抗脉搏波的测量	命题组	一等奖
天津大学	李刚	张国坤 孙宇林 宋炜明	生物阻抗测量系统	命题组	一等奖
重庆大学	赵晓明	段言 凌宗权 王靖鹂	生物阻抗测量系统	命题组	一等奖
武汉科技大学	林森	胡浩 曾子珊 司余锐	生物阻抗值测量系统	命题组	一等奖
首都医科大学	孙翠莲	赵彤 李宇堂 尹京京	老年人如厕助行器	命题组	一等奖
华中科技大学	任一杰	王子延 冯颀 杨海波	医学图像的自动分割	命题组	一等奖
山东大学	谯旭	宋根深 刘茜娜 蒋瑞祥	医学图像的自动分割	命题组	一等奖
东南大学	刘澄玉	马菲菲 蔡鸿杰 顾玥	基于Multi-scale U-Net的脊柱MRI图像自动分割	命题组	一等奖
电子科技大学	王玲 邵杰	伍克煜 高鑫辰 刘峰江	基于深度学习的医学图像自动分割	命题组	一等奖
北京航空航天大学	张冀聪	张亦弛 袁琳	基于深度学习的脊椎MR图像分割	命题组	一等奖
南方医科大学	黄靖	苏俊昌 梁利渡 周通	医学图像的自动分割	命题组	一等奖
贵州医科大学	杨帆	管宇 彭洪兰	基于深度学习的脊柱MRI自动分割	命题组	一等奖
深圳大学	刘昕宇	欧源斌 冯立源 陈浩跃	生化分析仪光学检测系统	命题组	一等奖
四川大学	尹光福	丛殿滋 欧飞洋 刘济玮	具有微量元素缓释功能的介孔硅磷酸钙及其在骨组织工程支架中的应用	命题组	一等奖
浙江大学	刘清君	刘朝阳 刘京龙	一种用于伤口监测与治疗的无线无源智能绷带	自选组	一等奖
电子科技大学	李建福	王林 赵威 宋晓宇	多功能记忆增强睡眠仪	自选组	一等奖
天津医科大学	王索刚	陈文静 刘晓梅 包文	大脑功能状态可视化系统	自选组	一等奖
清华大学	高小榕	赵君易	基于高速率脑-机接口的键盘交流系统	自选组	一等奖
北京航空航天大学	刘涛	曹星星 宋新宇 张美艳	基于腕部肌肉压力信号的手势识别系统	自选组	一等奖
河北工业大学	孙英	马永利 王雯娜 张君婷	基于计算机视觉的智能采血仪	自选组	一等奖
清华大学	洪波	任杰 王菲 陈佳琦	大鼠硬膜上无线电刺激器	自选组	一等奖
南方医科大学	何江	潘露 袁玉潞 陈嘉乐	基于RF网络的便携式视觉运动反应训练系统	自选组	一等奖
河北工业大学	王磊	赵东君 王文诗 刘锦华	“输液小帮手”智能儿童输液手板	自选组	一等奖
空军军医大学	路国华	马洋洋 郭云出 卓雁文	一种非接触式睡眠呼吸暂停监测和报警装置	自选组	一等奖
北京航空航天大学	蒲放	沈镇榕 牛宇迪 李少贤	基于骨折处负荷监测的下肢骨折早期负重锻炼辅助系统	自选组	一等奖
上海理工大学	喻洪流	汪晓铭 杨洁 孙金悦	新型被动式智能假肢膝关节	自选组	一等奖

2019年第五届全国大学生生物医学工程创新设计竞赛一等奖获奖名单

获奖单位	指导教师	作者	题目	组别	获奖等级
广东药科大学	李宇	林江 王东 庞蔚然	基于卷积神经网络的坐姿识别监测系统	自选组	一等奖
中山大学	罗洁	呼尔山·乌斯满 吉阁尔·吐吉平 杨鑫	基于惯性传感器的虚拟现实脑卒中患者下肢康复系统的设计与实现	自选组	一等奖
深圳大学	陈雯雯	郑佳莹 蔡宗佑	基于四重ddPCR的乳腺癌分子分型新方法研究	自选组	一等奖
中山大学	易长青	王斐 刘子健 许珍珍	便携式血铅电化学检测装置	自选组	一等奖
电子科技大学	王权泳	常琬星 孙隽姝 张德蓉	HEAD-US超声图像血友病性关节炎诊断系统	自选组	一等奖
桂林电子科技大学	陈洪波	傅嘉文 陈树超	食管癌术前临床分期辅助诊断系统	自选组	一等奖
中南大学	喻罡	冯敏 王辰宇 李绿原	基于弱监督深度学习的结直肠癌自动识别算法	自选组	一等奖
电子科技大学	饶妮妮	李全池 蒋红秀 黄鑫	基于单导联心电图智能检测多种心律失常疾病的算法研究	自选组	一等奖
南方医科大学	王青	刘晓敏	局部心肌收缩功能的超声弹性成像研究	自选组	一等奖
哈尔滨工程大学	栾宽	李泽钰 罗昊燃 高岳	基于三维图像及空间定位的髓内针引导系统	自选组	一等奖
河北工业大学	赵明康	张航 刘洋 杜珊珊	“前程无忧”——基于面部识别疲劳驾驶监测系统	自选组	一等奖
复旦大学	余锦华	陈熙 胡朝煜 姚钊	脑部核磁共振图像的预处理	自选组	一等奖
空军军医大学	周怡敏	徐帆 高克承 许翔	爱眼监护	自选组	一等奖
东北大学	何殿宁	冯翊航 齐航 林昊	基于P300的脑机接口便携打字系统的研究与实现	自选组	一等奖
徐州医科大学	时梅林	何威震 高俊逸 张浩珺	医学影像设备拆装与故障维修示教系统	自选组	一等奖
西南科技大学	张小京	毛烽麟 何丽 熊跃	基于脑电波传感器的智能轮椅控制系统	自选组	一等奖
浙江大学	刘清君	朱敬文 张庭恺 徐昊宣	基于智能手机的差分脉冲安培测量系统用于左旋多巴的实时检测	自选组	一等奖
电子科技大学	王权泳	李长宇 胥云智	基于深度学习的颈动脉内中膜自动识别	自选组	一等奖
电子科技大学	吴春惠	张映雪 张哲 张承晔	酸响应型纳米复合物用于肿瘤基因治疗的研究	自选组	一等奖
深圳大学	黄鹏 邵俊东	张景 何津 蒋超	基于黑磷的近红外光响应形状记忆生物复合材料	自选组	一等奖
中山大学	刘杰	于鹏东 吴梓豪 刘卓殷	改性超薄2D黑磷纳米片的制备及其光热/光动力治疗肿瘤的研究	自选组	一等奖
太原理工大学	胡银春	程一竹 王瑶敏 杨玉婷	基于水凝胶的软骨替代材料的构建及其力学和生物学行为研究	自选组	一等奖
暨南大学	马栋	王海洋 霍聪敏	基于壳聚糖接枝聚(L-赖氨酸)树枝状分子的金纳米自组装体的合成及其肿瘤诊疗研究	自选组	一等奖
贵州医科大学	刘丽娜 陈晋	付文莉 李孟 马冰冰	靶向淋巴结树突状细胞的结肠癌纳米疫苗研究	自选组	一等奖