

2021年生医学院校院级SRTP项目立项结果

序号	项目名称	指导老师	项目组成员	立项类别
1	感染类疾病生物标志物数据库的构建	顾万君	陈迪龙、孟宇艳、李佳琪、罗咏琪	A+校级重大
2	纳米海绵的制备及其抗菌和抗生物膜应用	吴富根	段智誉、王冰玉	A+校级重大
3	基于认知启发的脑电情感识别研究	郑文明、宗源	李祯、侯博韬、杨尚鹏	A+校级重大
4	表面修饰调控的金簇纳米酶活性及其应用研究	姜晖	徐馨怡、蒋明昭、刘思雨	A+校级重大
5	基于荧光检测的微液滴高通量实时筛查系统搭建	涂景	王思博、马真真	A+校级重大
6	颅内压建模	陈强、王梁	王翹楚、杨昭志、王亦叶、王朱昊	A校级重点
7	磁感应蛋白器件的制备及用于磁场可视化的研究	孙剑飞	张家祥、甘逸淳、李星宇、李承钰	A校级重点
8	可逆光响应性自组装水凝胶	梁高林	杨昭志、王朱昊	A校级重点
9	基于全息显微成像的神经细胞三维场景重建	韩晓锋	刘天畅、于鸿宇、尚昌进	A校级重点
10	基于强化学习的虚拟键盘拼写脑机接口设计	葛盛	郝庆年、李恒宇、张何、贾兆辰	A校级重点
11	AAV介导的基因治疗在内耳干细胞再生毛细胞中的研究	柴人杰、齐洁玉	李高宇、孔凡亮	A校级重点
12	组织切片单细胞采集系统研制	赵祥伟	潘自瀚、晏雨婕、柏霖	A校级重点
13	基于移动终端的颈椎病预防系统研究	周平	赖露云、江南、卫诗琪	A校级重点
14	金磁复合物制备研究	董健	李天傲、许焜、王翹楚、陈品臻	A校级重点
15	肿瘤细胞膜构建气泡的研究	杨芳	许晓萌、杜廣一	B校级一般
16	真菌利用可溶性碳源产纤维素酶机理的研究	林凤鸣	吴恺逸、徐绘婷、赵子一	B校级一般
17	基于深度学习的光场图像超分辨率研究	周平	顾东霖、李祯、周思平	B校级一般
18	基于纳米磁驱动技术的氧化铁纳米颗粒的构建	李艳	詹蕴哲、邓云鹤	B校级一般
19	神经功能联接图谱数据库的构建	彭汉川	封雨欣、孙铨浩、谢冕	B校级一般
20	基于高导电织物的可穿戴体表电信号采集系统	巴龙	朱丰元、张冕、周扬、郑张佑	B校级一般
21	基于肿瘤细胞膜的仿生纳米疫苗设计	姜晖	袁乙涵	B校级一般

22	基于深度学习的脑肿瘤分割算法	孙钰	喆、孙铨浩、孙海桐、王佳晨、王玮	B校级一般
23	基于固态纳米孔的DNA G-四联体稳定性研究	涂景	李芾瑶、许自豪、李天傲	B校级一般
24	基于树莓派的多导联心电信号的采集与分析	戎非	杨明、张梓腾、宋玉成、张巾雅	B校级一般
25	脑内传感芯片后端电路设计	黄雷、王婷	李洋、赵家旭、李世伟、乐昕卓	B校级一般
26	固态纳米孔电学性质的优化与功能的扩展	涂景	徐蕾、苗滋坤、张峰源、钱静芸	B校级一般
27	源于脂肪组织的皮肤痤疮修复成份的提取开发	孙博	陈雨凡、赵品源	B校级一般
28	基于肿瘤微环境响应的抗癌聚合物前药的研究	熊非	张可欣、赵天夏、赵泽宇	B校级一般
29	含环氧乙烷基团的新型碳点和硅点的制备及应用	吴富根	刘向瑞、刘新锐	B校级一般
30	基于聚丙烯酰胺微球的血液游离DNA建库新方法研究	王进科	秦庆洋	B校级一般
31	基于深度学习的超分辨超声成像	周光泉、周平	王严增、王天俊、杨明、花然	B校级一般
32	磁共振影像数据的可视化	孙钰	天童、贲榆雯、邓润生、谢冕、叶媛	B校级一般
33	新型两核苷酸合成测序技术探索研究	肖鹏峰	曹叶	B校级一般
34	基于深度学习的下肢运动解码研究	王海贤	王亦叶、范一凡、庞晓哲	B校级一般
35	硫化氢气泡的抗肿瘤生物学效应研究	杨芳	徐绘婷、陈朝霞、吴芊瑜	C院级
36	图像识别人体皮肤生理状态APP	刘宏德	李王玥、陈子兮、孟宇艳、曾晓琪	C院级
37	超声微泡智能示踪	周光泉、周平	徐士严、刘薄心、吴闻涛	C院级
38	小动物显微成像算法及实验研究	罗守华	周泳希、王管诚、杨晨晓、刘家铭	C院级
39	一类脑内传感芯片产品的性能改善	王婷	俞陈辰、赵家旭、王熙、李嘉浩	C院级
40	基于眼动信号的脑机接口设计	葛盛	潘成龙、张祎昉、刘薄心、冯子玥	C院级
41	116结肠癌细胞的核酸适配体在RNAi药物递送的相关应用	何农跃	梁国伟、唐博洋	C院级
42	嵌合体序列的同源性研究	涂景	骆嘉键	C院级
43	基于气道OCT的肺癌图像智能识别技术的研究	蔡彦	刘新锐、林进渝、伍志成	C院级
44	低剂量CT成像过程中的随机噪声抑制	李光	王浩林、张翔宇	C院级

45	用于肝癌TACE疗法的新型栓塞剂的研究	熊非	唐博洋	C院级
46	基于各向异性复合水凝胶的器官芯片仿生微环境的构建	刘钧、顾忠泽	刘婧宜、钟鑫	C院级
47	载铁栓塞微球的生物材料安全性评价研究	熊非	阿布都热合曼江·麦麦提图尔逊	C院级
48	伤口双氧水及氧化还原电位检测技术研究	董健	杜广一、熊秀蕾	C院级
49	人体皮肤生理状态分析APP	刘宏德	叶刘昱	D不予立项