2020年天津市自然科学基金项目拟立项清单

| **序号** | **项目名称** | **承担单位** | **主管单位** | **申请人** | **市财政支持额度（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 面向动态环境的服务组合回归测试技术研究 | 中国人民解放军海军勤务学院 | 中国人民解放军海军勤务学院 | 王洪达 | 6 |
| 2 | 弱监督的物体级别变化检测方法研究 | 中国民航大学 | 中国民航大学 | 黄睿 | 6 |
| 3 | 基于动态语义化信息描述和深度强化学习决策机制的目标跟踪 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 薛万利 | 6 |
| 4 | 面向未来多载波传输系统的旁瓣抑制问题研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 魏鹏 | 6 |
| 5 | 集成压阻和微流道的双端固支梁生物传感器及其在肝癌早诊中的应用 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 王晶晶 | 6 |
| 6 | 经颅磁刺激对工作记忆影响的跨脑区网络协同调控机制研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 郭苗苗 | 6 |
| 7 | 新型半导体-半金属转变层状PtSe2的本征宽谱带光学非线性及其全光调制应用的研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 赵欣 | 6 |
| 8 | 基于瞬态背景饱和吸收的高效Ho掺杂氧化物纳米晶光学制冷研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 董广宗 | 6 |
| 9 | 漂浮膜表面动态起皱形貌的光调制与应用探索 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 汪娟娟 | 6 |
| 10 | 应用于透明导电薄膜的超细银纳米线的水相合成 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 谭太幸 | 6 |
| 11 | Cr元素含量对高熵合金FeCoNiMnCrX耐蚀性能调控作用的电子显微学研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 王静 | 6 |
| 12 | 基于三维石墨烯/液态金属宿主材料的自修复复合锂金属负极的设计与研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 周颖 | 6 |
| 13 | 取向纳米纤维纱线的制备及成纱机理研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 石磊 | 6 |
| 14 | MRI磁兼容Zr-1Mo-xNb医用合金的制备及其显微组织与性能 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 孙小淏 | 6 |
| 15 | BiVO4/GDY/g-C3N4 Z型复合体系的构建及其光催化还原CO2的性能研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 孙娟娟 | 6 |
| 16 | 双级矩阵变换器交流调速系统动态波形质量评价与预测控制技术研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 周湛清 | 6 |
| 17 | 循环流化床锅炉燃烧过程系统建模与参数整定研究 | 天津商业大学 | 天津商业大学 | 马云鹏 | 6 |
| 18 | 拒绝服务攻击下基于量化信息的互联车辆系统安全控制研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 赵园 | 6 |
| 19 | 基于激光光栅投射的焊后焊缝表面三维缺陷检测 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 杨国威 | 6 |
| 20 | 多模式混联在轨操控机构的构型设计与优选研究 | 天津职业技术师范大学 | 天津职业技术师范大学 | 齐杨 | 6 |
| 21 | 基于混合曲率测量轨迹综合的高精度五轴数控机床全局精度场分步构建方法研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 蒋晓耕 | 6 |
| 22 | 高速精密主轴热-动特性耦合建模与温升/预紧力智能主动控制关键技术研究 | 天津职业技术师范大学 | 天津职业技术师范大学 | 胡高峰 | 6 |
| 23 | 微机械耦合谐振器分岔传感机理、性能调控与鲁棒性设计 | 天津职业技术师范大学 | 天津职业技术师范大学 | 韩建鑫 | 6 |
| 24 | 变曲率复杂零部件高效加工多电机精密运动系统预测轮廓控制 | 天津职业技术师范大学 | 天津职业技术师范大学 | 张秀云 | 6 |
| 25 | 离子液体变温和变压性质的分布构效关系研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 闫方友 | 6 |
| 26 | 黄腐酸基双亲性小分子抑制冰重结晶及冷冻保存应用研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 白国英 | 6 |
| 27 | 多巴胺对纳米纤维素气凝胶材料的结构调控及其染料吸附性能的研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 刘莹莹 | 6 |
| 28 | 光响应型木质素温敏凝胶的调控机制及其富集生物丁醇的性能研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 李浩 | 6 |
| 29 | 高效碳化钼助催化剂的构建及促进光解水性能研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 杨帆 | 6 |
| 30 | 代谢甘油高效合成人参皂苷CK的酿酒酵母细胞构建及机制研究 | 天津大学前沿技术研究院有限公司 | 天津市武清区科学技术局 | 张传波 | 6 |
| 31 | 基于二氧化碳化学和有机膦化学的合成转化 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 陈晨 | 6 |
| 32 | 基于机械过冷CO2热泵的大沸程混合制冷剂沸腾传热及组分迁移机理研究 | 天津商业大学 | 天津商业大学 | 代宝民 | 6 |
| 33 | 多硫离子自由基的捕获及其对锂硫电池界面稳定性及电化学性能影响机制研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 马月 | 6 |
| 34 | 大温度梯度下超导直流能源管道终端电流引线绝缘沿面闪络机理研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 邢云琪 | 6 |
| 35 | 双轴压-拉应力状态下岩石破裂特征及强度准则研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 岑夺丰 | 6 |
| 36 | 滨海地区桥梁缆索构件腐蚀-疲劳退化机理与跨尺度分析方法研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 孟庆领 | 6 |
| 37 | 多源数据联合的天津城市基础设施形变监测研究 | 中国地震局第一监测中心 | 天津市河东区科学技术局 | 张庆云 | 6 |
| 38 | 基于3D打印机器人的路面修补技术研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 龚芳媛 | 6 |
| 39 | 用于核应急中子剂量检测的级联GEM组织等效正比计数器研究 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 王海云 | 6 |
| 40 | 大气中粘土矿物粉尘与挥发性含氯有机物的固-气非均相反应及健康效应研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 彭安萍 | 6 |
| 41 | 港口船舶含油污水典型有机污染物对生化系统微生物毒理及调控方法研究 | 天津水运工程勘察设计院 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 魏燕杰 | 6 |
| 42 | 表面富含原子缺陷簇的TiO2纳米结构制备及其光催化降解苯系物 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 郭盛祺 | 6 |
| 43 | 新型生物炭/零价铁复合材料在活化过硫酸盐去除土壤多环芳烃中的应用及机理 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 吕宏虹 | 6 |
| 44 | 漆酶/土壤微生物电化学系统联用修复多环芳烃污染土壤及毒性中间产物的降解机制研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 刘伯约 | 6 |
| 45 | 纳米塑料在海岸带环境中的老化过程及迁移研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 刘金 | 6 |
| 46 | 光敏纳米材料对水生植物的毒性机制研究 | 农业农村部环境保护科研监测所 | 农业部环境保护科研监测所 | 强沥文 | 6 |
| 47 | 钙信号通路在浮萍镉胁迫中的应答机理研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 杨琳 | 6 |
| 48 | 基于纸质微流控芯片快速现场检测水生态中环境激素的研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 张道虹 | 6 |
| 49 | 谷氨酸棒杆菌高产L-半胱氨酸关键问题的研究 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 魏亮 | 6 |
| 50 | 新型酯酶降解霉菌毒素的催化机制解析 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 李中媛 | 6 |
| 51 | 基于电遗传学动态调控希瓦氏菌电合成异丁醇的研究 | 天津大学前沿技术研究院有限公司 | 天津市武清区科学技术局 | 李锋 | 6 |
| 52 | 雌二醇激活的Notch3信号调控血管内绒毛外滋养细胞分化的分子机制 | 天津市中心妇产科医院 | 天津市卫生健康委员会 | 申永梅 | 6 |
| 53 | 富血小板血浆源性外泌体对DR视网膜纤维化的影响及其机制研究 | 天津市眼科医院 | 天津市卫生健康委员会 | 张惟 | 6 |
| 54 | 抑癌基因EHF抑制胰腺癌干性功能的机制研究 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 刘静 | 6 |
| 55 | FADS2在多囊卵巢综合征颗粒细胞增殖异常中的作用机制研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 田烨 | 6 |
| 56 | LncRNA-NEAT1通过抑制肿瘤干细胞关键基因发生RNA m6A修饰促进前列腺癌进展的机制研究 | 天津医科大学第二医院 | 天津医科大学 | 姜行康 | 6 |
| 57 | 斑马鱼免疫缺陷模型构建及其在血液疾病中的应用 | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 李颖 | 6 |
| 58 | IL-10基因修饰的骨髓间充质干细胞通过调控lncRNA 抑制角膜移植排斥反应的机制研究 | 天津医科大学眼科医院 | 天津医科大学 | 路晓晓 | 6 |
| 59 | 线粒体蛋白乙酰化介导的代谢重编程对乳腺癌发生和转移的研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 朱路 | 6 |
| 60 | MHC I 类分子导致的AMPA 受体及线粒体异常在丙泊酚对幼鼠脑损伤作用中的机制研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 王晨旭 | 6 |
| 61 | 中性粒细胞外泌体携带microRNA-223对牙周膜干细胞成骨分化的调控及其机制研究 | 天津市口腔医院 | 天津市卫生健康委员会 | 张正 | 6 |
| 62 | m6A修饰调控NamiR-6374表达从而激活TET3在激素性股骨头坏死中的作用研究 | 天津市天津医院 | 天津市卫生健康委员会 | 赵杰 | 6 |
| 63 | 免疫检查点配体PDL1对靶向CD19嵌合抗原受体T细胞功能的影响及机制研究 | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 徐颖茜 | 6 |
| 64 | 线粒体呼吸链受损的条件下肿瘤细胞谷氨酰胺碳氮协同代谢的分子机制研究 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 白长森 | 6 |
| 65 | 快速检测霉菌毒素的MOF基荧光传感技术研究 | 军事科学院军事医学研究院环境医学与作业医学研究所 | 军事科学院军事医学研究院环境医学与作业医学研究所 | 刘明珠 | 6 |
| 66 | 天津地区不同人群膳食中全氟烷酸累积暴露风险评估 | 天津商业大学 | 天津商业大学 | 王鑫璇 | 6 |
| 67 | 硫化氢通过下调TGF-β抑制食管重塑改善贲门失弛缓症长期预后的研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 张莉莉 | 6 |
| 68 | BSA-CuS@Ag-PGE1协同抗菌平台的构建及其在糖尿病创面感染治疗中的作用研究 | 天津医科大学第二医院 | 天津医科大学 | 赵妍 | 6 |
| 69 | SMYD2促进STAT3甲基化在宫颈癌发生发展中的作用机制研究 | 天津医科大学第二医院 | 天津医科大学 | 李洪林 | 6 |
| 70 | TSP1介导的心脏成纤维细胞表型转化在心肌纤维化中的作用及机制研究 | 天津医科大学第二医院 | 天津医科大学 | 鲍乾坤 | 6 |
| 71 | CD56bright NK细胞调节CD4+ T细胞分化在重型再生障碍性贫血免疫进程中的作用研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 陈彤 | 6 |
| 72 | HDAC6去乙酰化修饰AKAP12促进结肠癌转移的机制研究 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 牛丽灵 | 6 |
| 73 | PIM1 激酶介导 PDGFR 信号通路促进前列腺癌神经内分泌分化的机制研究 | 天津医科大学第二医院 | 天津医科大学 | 郄云凯 | 6 |
| 74 | L-2-羟基戊二酸在肿瘤细胞辐射抵抗中的作用及机制研究 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 张曼曼 | 6 |
| 75 | IK基因的失活性突变及其蛋白缺失通过DNA损伤修复通路抑制子宫内膜癌恶性进展的机制研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 高超 | 6 |
| 76 | 针刺通过调控巨噬细胞表型极化以抗炎的表观遗传学机制研究初探 | 天津中医药大学 | 天津中医药大学 | 林小伟 | 6 |
| 77 | Nrf2/ARE介导线粒体自噬在间歇低氧致心肌细胞氧化损伤中的作用及机制 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 杜亭亭 | 6 |
| 78 | 锌转运蛋白Zip2通过Keap1-Nrf2通路调控线粒体功能介导抗心肌缺血/再灌注损伤作用研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 程欣欣 | 6 |
| 79 | PLX3397用于脑创伤后继发性损伤治疗的机理研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 杨贵莉 | 6 |
| 80 | 低场强脉冲超声通过Rho-PLK1-Hh/Wnt通路调节胶质瘤干细胞增殖分化的机制研究 | 天津市环湖医院 | 天津市卫生健康委员会 | 徐立霞 | 6 |
| 81 | 基于上皮祖细胞线粒体释放的电针预处理对实验性脑缺血再灌注大鼠脑血管生成的影响 | 天津中医药大学 | 天津中医药大学 | 郭扬 | 6 |
| 82 | 基于功能化空心纳米金壳的双模态成像引导下的抗甲状腺癌联合治疗研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 季艳会 | 6 |
| 83 | 基于AMPK调控心肌细胞线粒体-内质网耦联探讨稳心颗粒防治糖尿病心肌病的作用机制 | 天津中医药大学 | 天津中医药大学 | 李琳 | 6 |
| 84 | 以ACT001为分子探针探索olig2调控肺癌干细胞的分子机制 | 天津市第三中心医院 | 天津市卫生健康委员会 | 邓慧婷 | 6 |
| 85 | 基于有机阴离子转运体的X射线辐射对乌苯美司肾脏排泄的影响及其机制研究 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 张爱杰 | 6 |
| 86 | 基于调控巨噬细胞极化的汉黄芩素抗动脉粥样硬化机制研究 | 天津中医药大学 | 天津中医药大学 | 张皞 | 6 |
| 87 | 新型纳米靶向药物在肝癌治疗中的研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 荆韧威 | 6 |
| 88 | 基于智能两性离子水凝胶对循环肿瘤细胞的低体温保存及ROS实时监测的研究 | 天津大学前沿技术研究院有限公司 | 天津市武清区科学技术局 | 杨静 | 6 |
| 89 | 基于免疫治疗的颗粒酶B与抗PDL-1联合投递纳米微囊设计及肿瘤抑制研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 钱小敏 | 6 |
| 90 | 提高局部脑血流量检测精度的多波长调制-光外差-扩散相干光谱法研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 韩广 | 6 |
| 91 | 受体靶向阻断与金纳米复合物光热作用在清除猪伪狂犬病病毒中的联合应用研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 杜婷 | 6 |
| 92 | 绵羊CoCs抗氧化应激能力与FecB基因突变的相关性研究 | 天津市畜牧兽医研究所 | 天津市农业科学院 | 郭晓飞 | 6 |
| 93 | 牛lnc23介导MyBPC1调控牛肌卫星细胞分化的机制研究 | 天津农学院 | 天津农学院 | 郭益文 | 6 |
| 94 | 基于转录组学的天津市水质监测生物标志物开发研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 孙小雅 | 6 |
| 95 | MYH3基因通过TGFβ信号通路调控猪肌内脂肪细胞发育的机制研究 | 天津农学院 | 天津农学院 | 蒲蕾 | 6 |
| 96 | 乳清蛋白胶粒/聚甘油蓖麻醇酸酯构建Pickering型双重乳液的界面稳定机制研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 朱巧梅 | 6 |
| 97 | 浮游生态系统的时空复杂性研究 | 天津财经大学 | 天津财经大学 | 王勇 | 6 |
| 98 | 带冷贮备部件的相依表决系统的随机比较及相对老化研究 | 天津商业大学 | 天津商业大学 | 李辰 | 6 |
| 99 | 混合维度范德华异质结界面的高压优化设计研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 孙士帅 | 6 |
| 100 | 计及性能匹配的复合材料不同质挖补修复技术及结构优化 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 杜宇 | 6 |
| 101 | 与数量曲率有关的几何问题 | 南开大学数学科学学院 | 南开大学 | 王文龙 | 6 |
| 102 | 基于二维半导体薄膜晶体管制备新型可调谐光电探测器件的研究 | 南开大学材料科学与工程学院 | 南开大学 | 尹君 | 6 |
| 103 | 电子医疗记录可解释分析关键技术研究 | 南开大学网络空间安全学院 | 南开大学 | 蔡祥睿 | 6 |
| 104 | 基于分布式迭代学习的多自主体系统围堵控制研究 | 南开大学人工智能学院 | 南开大学 | 王付永 | 6 |
| 105 | P-I-N型高效无机钙钛矿太阳电池及其在叠层器件中的应用研究 | 南开大学电子信息与光学工程学院 | 南开大学 | 王鹏阳 | 6 |
| 106 | 基于随机加权系统的可靠性设计与优化 | 南开大学统计与数据科学学院 | 南开大学 | 张艺赢 | 6 |
| 107 | 等离激元激光器中的级联型纳米谐振腔特性的研究 | 南开大学物理科学学院 | 南开大学 | 陈宗强 | 6 |
| 108 | 多芯光纤光子灯笼多组分DNA/RNA并行检测研究 | 南开大学电子信息与光学工程学院 | 南开大学 | 刘海锋 | 6 |
| 109 | 高密度Fe-N4位点配位聚合物催化剂的制备及氧还原应用 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 严振华 | 6 |
| 110 | 分子筛限域铜离子体系催化CO2加氢制甲醇 | 南开大学材料科学与工程学院 | 南开大学 | 柴玉超 | 6 |
| 111 | In-MOFs/卤氧化铋异质结光催化剂的可控制备及其光降解水中全氟烷基酸的机制研究 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 曹春帅 | 6 |
| 112 | 基于高指数晶面单晶铜箔的二氧化碳电催化还原研究 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 王欢 | 6 |
| 113 | 原子层沉积双层复合薄膜调控固态电解质与金属锂负极界面 | 南开大学材料科学与工程学院 | 南开大学 | 刘俊庆 | 6 |
| 114 | 生物炭-纳米金属氧化物复合材料修复农田土壤无机-有机复合污染的晶面效应研究 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 姜传佳 | 6 |
| 115 | 过渡金属化学研究为导向的密度泛函方法的开发 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 苏乃强 | 6 |
| 116 | 动态金属-有机框架的定向构筑及C2H6/C2H4 吸附分离性能调控 | 南开大学材料科学与工程学院 | 南开大学 | 于美慧 | 6 |
| 117 | 镁离子调节肠出血性大肠杆菌肠道定植的分子机制 | 南开大学泰达学院 | 南开大学 | 杨斌 | 6 |
| 118 | 基于线粒体基因组数据的礁宽肩蝽亚科系统发育研究 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 叶瑱 | 6 |
| 119 | Reg4基因相关的肠细菌及其代谢产物通过调控调节性B细胞分化促进炎症性肠病发生的作用机制研究 | 南开大学医学院 | 南开大学 | 苏小敏 | 6 |
| 120 |  可逆开闭血脑屏障的新型倍半萜内酯的发现及其作用机制研究 | 南开大学药学院 | 南开大学 | 丁亚辉 | 6 |
| 121 | 结核分枝杆菌琥珀酸脱氢酶的电子传递机制研究 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 贡红日 | 6 |
| 122 | 眼表面外胚层Smad4对小鼠眼发育和眼内神经嵴细胞迁移的调控作用及机制 | 南开大学附属眼科医院 | 南开大学 | 李晶 | 6 |
| 123 | 融合蛋白介导肝纤维化类器官的体外构建研究 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 曹磊 | 6 |
| 124 | ADAMTS9 调控 Versican 蛋白水解促进胎膜 细胞凋亡的研究 | 南开大学附属妇产医院 | 南开大学 | 李雯 | 6 |
| 125 | 5-羟⾊胺促进⼈胰岛β细胞再⽣的机制研究 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 梁瑞 | 6 |
| 126 | DDX3X在急性非特异性角膜炎焦亡中的作用及机制研究 | 南开大学附属眼科医院 | 南开大学 | 王鹏 | 6 |
| 127 | FZD8在miR-188-5p作用下调控GIST恶变、侵袭的分子机制研究 | 南开大学附属人民医院 | 南开大学 | 李仁涛 | 6 |
| 128 | 肿瘤微环境中S1P通过代谢重组诱导免疫抑制调节T细胞 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 冯睿 | 6 |
| 129 | Anxa2通过调控RAN KL表达分泌参与乳腺癌骨转移恶性循环的分子机制 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 袁杰 | 6 |
| 130 | 具核梭杆菌在伊立替康治疗结直肠癌中的作用 | 南开大学附属人民医院 | 南开大学 | 刘佳菲 | 6 |
| 131 | LncRNA SNHG7 吸附 miR-342-3p 调控胶质母细胞瘤生长及其机制研究 | 南开大学附属环湖医院 | 南开大学 | 孙树鹏 | 6 |
| 132 | IL-6-STAT3-miR-9/miR-181a 级联信号通路调控三阴性乳腺癌侵袭转移的机制研究 | 南开大学附属第三中心医院 | 南开大学 | 蒋蒙蒙 | 6 |
| 133 | FGFR2调节STAT3磷酸化及亚细胞定位促进TA2小鼠自发性乳腺癌形成的机制研究 | 南开大学附属人民医院 | 南开大学 | 郑敏英 | 6 |
| 134 | 基于活性的蛋白组学技术寻找荷叶碱抑制巨噬细胞泡沫化作用靶标的基础研究 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 王姗 | 6 |
| 135 | 基于 Warburg 效应的靶向糖化铂（Ⅳ）类化合物设计合成及其抗肿瘤活性研究 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 邵佳 | 6 |
| 136 | 跨国工程项目的纵向治理研究 | 天津大学 | 天津大学 | 高颖 | 6 |
| 137 | 面向短视频语义分类的多模态数据表示方法研究 | 天津大学 | 天津大学 | 井佩光 | 6 |
| 138 | 面向多模态数据的智能路由器架构关键技术研究 | 天津大学 | 天津大学 | 李卓 | 6 |
| 139 | 基于GaN2BCD三维异质高效高功率芯片关键技术的研究 | 天津大学 | 天津大学 | 孟凡易 | 6 |
| 140 | 低碳视角下道路交通部门资源与环境管理研究 | 天津大学 | 天津大学 | 彭彬彬 | 6 |
| 141 | 柔性中压直流配电网控制保护关键技术研究 | 天津大学 | 天津大学 | 王一振 | 6 |
| 142 | 中压直流配电网的故障清除机理与快速恢复方法研究 | 天津大学 | 天津大学 | 温伟杰 | 6 |
| 143 | 合成型酿酒酵母环形染色体诱导重排与功能重塑研究 | 天津大学 | 天津大学 | 谢泽雄 | 6 |
| 144 | 基于系统模块化分析的建筑“设计与建造”方法优化研究 | 天津大学 | 天津大学 | 辛善超 | 6 |
| 145 | 复杂工业过程状态监测及故障诊断研究 | 天津大学 | 天津大学 | 张淑美 | 6 |
| 146 | 养老设施无障碍通用标识色彩设计方法研究 | 天津大学 | 天津大学 | 赵伟 | 6 |
| 147 | 关于三维复流形的分类问题研究 | 天津大学 | 天津大学 | 杨松 | 6 |
| 148 | 基于高精度空间格式和非线性湍流模式的离心压气机流场模拟及优化设计研究 | 天津大学 | 天津大学 | 赵明 | 6 |
| 149 | 基于动态负荷下海水源热泵供暖系统优化机理研究 | 天津大学 | 天津大学 | 郑万冬 | 6 |
| 150 | 大气棕色碳气溶胶光吸收及影响机制的分子表征研究 | 天津大学 | 天津大学 | 邓君俊 | 6 |
| 151 | 典型砷固定矿物的可溶性及其结晶动力学研究 | 天津大学 | 天津大学 | 朱翔宇 | 6 |
| 152 | 土壤水力特性预测及其参数化研究 | 天津大学 | 天津大学 | 张永根 | 6 |
| 153 | 基于Google Earth Engine遥感大数据平台的环渤海滨海湿地碳储量估算研究 | 天津大学 | 天津大学 | 孙少波 | 6 |
| 154 | 非编码RNA修饰碱基的纳米孔道精准单分子检测 | 天津大学 | 天津大学 | TAN CHERIE SHUO | 6 |
| 155 | 学习型大数据可视化方法研究 | 天津大学 | 天津大学 | 李杰 | 6 |
| 156 | 流域水文、水动力多过程耦合机理研究 | 天津大学 | 天津大学 | 张婷 | 6 |
| 157 | 基于深度学习的海洋中尺度与亚中尺度涡智能识别研究 | 天津大学 | 天津大学 | 张翠翠 | 6 |
| 158 | 城市地下综合管廊基坑无支撑梯级支护桩的桩土相互作用研究 | 天津大学 | 天津大学 | 周海祚 | 6 |
| 159 | 复杂环境交互下焊接结构完整性评估理论研究 | 天津大学 | 天津大学 | 赵雷 | 6 |
| 160 | 电化学耦合膜技术提取海水中锂铀资源的机理和技术研究 | 天津大学 | 天津大学 | 张文 | 6 |
| 161 | 基于MEMS超声波细胞膜扰动的外源物质导入机理和精准药物导入研究 | 天津大学 | 天津大学 | 张孟伦 | 6 |
| 162 | 在役深海立管响应特性与安全可靠性研究 | 天津大学 | 天津大学 | 余杨 | 6 |
| 163 | 城市洪涝风险智能预报预警与应急调控方法研究 | 天津大学 | 天津大学 | 徐奎 | 6 |
| 164 | 度量图上奇异Sturm-Liouville算子的谱理论研究 | 天津大学 | 天津大学 | 闫军 | 6 |
| 165 | 基于低功耗有机场效应晶体管模拟人类视觉神经系统研究 | 天津大学 | 天津大学 | 杨方旭 | 6 |
| 166 | 基于拓扑材料的自旋电子器件研究 | 天津大学 | 天津大学 | 杨帆 | 6 |
| 167 | 纳米沉淀法在仿生纳米材料精确制备中的应用研究 | 天津大学 | 天津大学 | 闫熙博 | 6 |
| 168 | 基于MOFs的柔性传感器研究 | 天津大学 | 天津大学 | 徐航 | 6 |
| 169 | 基于声学超表面的水下宽频隐身机理研究 | 天津大学 | 天津大学 | 王艳锋 | 6 |
| 170 | EV71病毒重要蛋白结构与抑制剂研究 | 天津大学 | 天津大学 | 王亚鑫 | 6 |
| 171 | 基于高阶表示深度学习模型的细粒度小样本识别技术研究 | 天津大学 | 天津大学 | 王旗龙 | 6 |
| 172 | 基于数据融合和机器学习的壁湍流流动机理研究 | 天津大学 | 天津大学 | 唐湛棋 | 6 |
| 173 | 高动态内燃动力混合热电系统多尺度不确定性智能控制研究 | 天津大学 | 天津大学 | 宋康 | 6 |
| 174 | 燃料电池膜疲劳裂纹扩展机理及寿命预测研究 | 天津大学 | 天津大学 | 石守稳 | 6 |
| 175 | 活性炭对室内气、粒两相复合污染物的净化效力研究 | 天津大学 | 天津大学 | 盛颖 | 6 |
| 176 | 单细胞微藻吸附、吸收、转化汞过程中的同位素分馏机制研究 | 天津大学 | 天津大学 | 孟梅 | 6 |
| 177 | 穿戴式超声电化学汗液传感器研究 | 天津大学 | 天津大学 | 牛鹏飞 | 6 |
| 178 | 间充质干细胞小细胞外囊泡MSC-sEVs在烟雾吸入伤中的作用与机制研究 | 天津大学 | 天津大学 | 吕琪 | 6 |
| 179 | 低维拓扑超导Josephson系统的电流输运性质研究 | 天津大学 | 天津大学 | 吕博 | 6 |
| 180 | 西北冰洋营养盐补充机制研究 | 天津大学 | 天津大学 | 罗晓凡 | 6 |
| 181 | 网络消费者行为对在线视频广告有效性影响机制研究 | 天津大学 | 天津大学 | 罗城 | 6 |
| 182 | 视频图像比特深度上转换技术研究 | 天津大学 | 天津大学 | 刘婧 | 6 |
| 183 | 高性能催化电极的电化学可控制备 | 天津大学 | 天津大学 | 刘杰 | 6 |
| 184 | 配体结构与蓝光钙钛矿量子点发光性能作用机制研究 | 天津大学 | 天津大学 | 刘红丽 | 6 |
| 185 | 数据驱动的帕金森疾病建模与控制研究 | 天津大学 | 天津大学 | 刘晨 | 6 |
| 186 | 高迁移率聚集诱导发光分子的设计合成、聚集态调控及其光电性能研究  | 天津大学 | 天津大学 | 李洁 | 6 |
| 187 | 利用磁性纹理操控自旋波偏振自由度的理论研究 | 天津大学 | 天津大学 | 兰金 | 6 |
| 188 | 石墨烯型碳材料的研发及其储钾性能及机理 | 天津大学 | 天津大学 | 吉科猛 | 6 |
| 189 | 碳氮平衡及能量自给的污水处理与资源化技术 | 天津大学 | 天津大学 | 何伟华 | 6 |
| 190 | 细菌骨架蛋白研究 | 天津大学 | 天津大学 | 关凤慧 | 6 |
| 191 | 图像增强恢复研究 | 天津大学 | 天津大学 | 郭晓杰 | 6 |
| 192 | 等离子体光谱燃烧诊断研究 | 天津大学 | 天津大学 | 高强 | 6 |
| 193 | 新物理模型的D膜构建研究 | 天津大学 | 天津大学 | 冯万哲 | 6 |
| 194 | 金属有机配位聚合物在单晶光电器件方面的研究 | 天津大学 | 天津大学 | 董洁 | 6 |
| 195 | 航天铝锂合金高精度高质量搅拌摩擦焊接技术研究 | 天津大学 | 天津大学 | 崔雷 | 6 |
| 196 | 基于超短腔实现高重频飞秒光学参量振荡器方法研究 | 天津大学 | 天津大学 | 储玉喜 | 6 |
| 197 | 近空间高超声速飞行器气动力/热的数理模型研究 | 天津大学 | 天津大学 | 陈杰 | 6 |
| 198 | 联合能谱CTA与高分辨MR对颈动脉狭窄风险的人工智能预测研究 | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 曹宸 | 6 |
| 199 | 基于有限元建模的周围神经损伤电刺激治疗策略与优化 | 天津大学天津医院 | 天津大学 | 褚晓蕾 | 6 |
| 200 | 谷氨酰胺代谢对肺泡上皮再生修复功能的调控 | 天津大学海河医院 | 天津大学 | 李雪 | 6 |
| 201 | FoxO3调节NLRP3炎症体活性在衰老相关心力衰竭中的作用及机制 | 天津大学胸科医院 | 天津大学 | 师莹 | 6 |
| 202 | NS1619激活BKCa通道在颅脑创伤后脑血管痉挛中的保护机制研究 | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 王计伟 | 6 |
| 203 | 婴幼儿OSAHS的精准诊断及个体化治疗策略 | 天津大学儿童医院 | 天津大学 | 钟玲玲 | 6 |
| 204 | 基于多模态表征学习的大规模网络空间情报分析研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 杨亮 | 10 |
| 205 | 面向认知物联网的频谱大数据处理关键技术研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 柴争义 | 10 |
| 206 | 基于张量网络的量子深度学习及量子聚类研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 刘丁 | 10 |
| 207 | 基于分子印迹识别的温、湿度自补偿型SAW化学战剂多传感器机理和关键技术研究 | 天津中德应用技术大学 | 天津中德应用技术大学 | 徐晟 | 10 |
| 208 | 三维复杂流场中压缩感知传感网络气体泄漏源定位关键问题研究 | 天津商业大学 | 天津商业大学 | 张勇 | 10 |
| 209 | 基于碳纤维软磁复合材料的无线充电电磁耦合方法研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 张欣 | 10 |
| 210 | 智能视觉机械臂辅助的激光遥感气体泄漏检测与定位 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 李金义 | 10 |
| 211 | 基于微结构光纤光流体激光器的癌症DNA序列探测技术的研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 韩婷婷 | 10 |
| 212 | 光电催化氧化亚铜电极的催化失活机理及调控机制研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 刘志华 | 10 |
| 213 | 新型可降解多孔锌基骨修复材料的制备与性能 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 刘德宝 | 10 |
| 214 | 超薄高通量聚酰胺膜合成机理与构效关系模拟研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 匙文雄 | 10 |
| 215 | 全生物降解新型三嵌段共聚酯X-PBA-X：自组装微相分离结构调控的PBA纳米受限、多晶型态及材料性能 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 杨进军 | 10 |
| 216 | 基于碳、氮、硼二维杂化材料的金属涂层特性调控研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 罗庇荣 | 10 |
| 217 | 热-力-化学耦合下碳纤维增强复合材料模压成型形/性预测与协同控制研究 | 天津中德应用技术大学 | 天津中德应用技术大学 | 谢久明 | 10 |
| 218 | 血管介入柔性导管的机器人欠驱动精准安全操作机理研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 赵岩 | 10 |
| 219 | 能够保证一定性能的不确定非线性系统自适应模糊控制研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 师五喜 | 10 |
| 220 | 仿水母微型软体机器人多模式运动机理及控制策略的研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 向红标 | 10 |
| 221 | 高频光束扫描中静电驱动二维微谐振器的动力学分析及优化 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 冯晶晶 | 10 |
| 222 | 甲醇燃料电池阳极集流板超疏水低电阻的表面微结构制造及其性能研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 朱应利 | 10 |
| 223 | 钛合金复杂薄壁件超声辅助铣削过程变形和振动控制理论与关键技术研究 | 天津职业技术师范大学 | 天津职业技术师范大学 | 靳刚 | 10 |
| 224 | 纳米粒子表面效应诱导有机分子类石墨化构建高效光催化体系 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 张立军 | 10 |
| 225 | 基于CH3NH3PbX3钙钛矿二维单晶的MSM型光电探测器研制及其性能研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 王迪 | 10 |
| 226 | 高镍锂离子电池针刺安全失效分析及其电化学过程研究 | 天津力神电池股份有限公司 | 天津滨海高新技术产业开发区科技发展局 | 孟繁慧 | 10 |
| 227 | 基于杯吡啶盐及其疏水基团修饰衍生物的刺激响应超分子两亲材料的构筑及其功能应用研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 王魁 | 10 |
| 228 | 核壳结构双金属-酶集成纳米催化剂的设计构建及构效关系 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 姜艳军 | 10 |
| 229 | 共价有机骨架高负载碘复合正极材料的构筑及金属-碘电池性能研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 蔡锋石 | 10 |
| 230 | 基于数据驱动的新能源汽车永磁同步电驱系统传导电磁干扰源的建模与抑制策略研究 | 中国汽车技术研究中心有限公司 | 中国汽车技术研究中心有限公司 | 丁一夫 | 10 |
| 231 | 三维固体电解质膜的构筑及钠离子输运机制研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 阮艳莉 | 10 |
| 232 | 城市埋地管道加筋防护及防爆减灾的机理研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 肖成志 | 10 |
| 233 | 软土地基中海上风电超大直径单桩基础水平循环弱化特性研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 程星磊 | 10 |
| 234 | 3D打印混凝土界面增强与同步加筋增韧研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 王里 | 10 |
| 235 | 构建土壤电子传递网促进石油烃降解的生物学过程与机制 | 农业农村部环境保护科研监测所 | 农业部环境保护科研监测所 | 李晓晶 | 10 |
| 236 | 基于机载微波辐射计（183GHz）探测云中过冷水反演算法研究 | 天津市人工影响天气办公室 | 天津市气象局 | 王婉 | 10 |
| 237 | 二硫化钼层叠膜的构建及强化二级出水中有机污染物的去除和膜污染控制研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 刘阳 | 10 |
| 238 | 红外高光谱反演大气廓线资料在区域模式中的同化应用研究--对区域暴雨的影响 | 天津市气象局 | 天津市气象局 | 邱晓滨 | 10 |
| 239 | 基于盐差能的生物电化学原位高级氧化硝基氯苯的行为机制研究 | 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 | 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 | 彭新红 | 10 |
| 240 | 渤黄海海洋热浪的极端特性及其成因分析 | 天津市气象局 | 天津市气象局 | 王庆元 | 10 |
| 241 | 可在体组装疫苗的磷脂-聚合物囊泡的构建及用于黑色素瘤的高效联合治疗 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 | 张琳华 | 10 |
| 242 | 应激蛋白Tudor-SN磷酸化在急性肝衰竭过程中的功能机制 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 高星杰 | 10 |
| 243 | 一种双重检查碱基编辑技术的开发及其提高碱基编辑效率的作用研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 李菊 | 10 |
| 244 | 人工合成菌群促进水稻生长的分子机制 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 中国科学院天津工业生物技术研究所 | 王敬敬 | 10 |
| 245 | PGAM5-FUNDC1轴调控细胞死亡通路变化在非小细胞肺癌放疗中的作用及机制研究 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 袁智勇 | 10 |
| 246 | 丝氨酸代谢抑制抗病毒天然免疫的机制研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 余秋景 | 10 |
| 247 | pcEVs在子痫前期血管内皮损伤中的作用及机制研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 韩姹 | 10 |
| 248 | 他汀通过CXCR4激活调节T细胞促进颅内淋巴管生成和慢性硬膜下血肿吸收的机制研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 权伟 | 10 |
| 249 | 新型治疗儿童型脊柱侧凸自生长型生长棒的生物力学及有限元研究 | 天津中医药大学第二附属医院 | 天津中医药大学 | 冯其金 | 10 |
| 250 | RNA甲基化转移酶METTL3调控G9a表达参与瑞芬太尼诱发痛觉过敏的相关机制 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 李依泽 | 10 |
| 251 | 从焦亡角度研究TRPV-4—IP3R-1通路在内毒急性肺损过程肺微血管内皮细胞通透性增加中的作用 | 天津市中西医结合医院（天津市南开医院） | 天津市卫生健康委员会 | 董树安 | 10 |
| 252 | “免疫检查点”PD-1糖基化修饰的分子调控机制及其生物学功能 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 孙琳琳 | 10 |
| 253 | Circ\_0040039协同circ\_0004354抑制miR-345-3p调控椎间盘退变的机制研究 | 天津市天津医院 | 天津市卫生健康委员会 | 徐宝山 | 10 |
| 254 | EPC-Exos通过miR-126-3p调控血管新生降低颅内动脉瘤破裂的机制研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 尉辉杰 | 10 |
| 255 | iRGD外泌体运载环状RNA反义核苷酸靶向Treg细胞的EGFR及LAG-3在结肠癌免疫治疗中的作用 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 王霞 | 10 |
| 256 | miR-223负向调控移植肝慢性失功发病的分子机制 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 刘斌 | 10 |
| 257 | HDACs在生血中胚层产生中的作用与机理研究 | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 王洪涛 | 10 |
| 258 | miR-429通过调节YAP蛋白在米色脂肪形成及能量代谢相关疾病中的作用 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 王春炅 | 10 |
| 259 | 老年人应对突发外部干扰时身体姿势调节特征的研究 | 天津体育学院 | 天津体育学院 | 王芸 | 10 |
| 260 | 基于队列研究的电焊烟尘对工人呼吸系统早期损伤特征及其风险评估 | 天津市疾病预防控制中心 | 天津市卫生健康委员会 | 曾强 | 10 |
| 261 | ERK信号通路在嗅神经母细胞瘤中的作用及靶向干预 | 天津市第一中心医院 | 天津市卫生健康委员会 | 彭晓林 | 10 |
| 262 | 显微镜下多血管炎外泌体中 miR-619-5p 调控中性粒细胞 Necroptosis 的分子机制 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 郑芳 | 10 |
| 263 | DNA 去甲基化酶 TET3 - DNA 甲基化 - circRNAs 调控脊髓神经元凋亡的实验研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 阮文东 | 10 |
| 264 | 嗜酸性粒细胞产生的阳离子蛋白（ECP）诱导食管壁内神经元凋亡导致贲门失弛缓症发病的机制研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 赵威 | 10 |
| 265 | 脑出血后星形胶质细胞来源的SHH与脑水肿发生的机制和临床意义 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 李敏淑 | 10 |
| 266 | 人外周血游离DNA多内参基因评价体系的建立及其在肺癌放疗评价方面的应用研究 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 中国医学科学院放射医学研究所 | 贺欣 | 10 |
| 267 | 基于多酶级联反应体系的植入式微传感针构建及在针刺镇痛中枢效应规律研究中的应用 | 天津中医药大学 | 天津中医药大学 | 张迪 | 10 |
| 268 | 基于二维色谱与高分辨质谱12味人参属中药精准质量控制研究 | 天津中医药大学 | 天津中医药大学 | 杨文志 | 10 |
| 269 | 功能化超薄碳层包覆磁纳米颗粒用于中药中黄曲霉素的吸附、分离及表面增强拉曼光谱检测 | 天津中医药大学 | 天津中医药大学 | 田飞 | 10 |
| 270 | 靶向降解T细胞CRBN蛋白的新型PROTACs的构建及免疫抗肿瘤作用研究 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 孟帅 | 10 |
| 271 | 具有荧光示踪功能的新型靶向给药-光控释放前药模型的设计合成及生物成像研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 张欢 | 10 |
| 272 | ELF-EMFs磁刺激对海马CA1区突触传递效能影响的机制研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 郑羽 | 10 |
| 273 | 水凝胶/纳米佐剂介导的DC-肿瘤细胞组合疫苗用于肿瘤免疫治疗 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 | 中国医学科学院生物医学工程研究所 | 董霞 | 10 |
| 274 | 纳米粒CSE-P12抑制巨噬细胞炎症反应对慢阻肺的疗效与作用机制 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 杨红 | 10 |
| 275 | 用于肿瘤放疗/放射动力/光热联合治疗的高携氧树枝状大孔硅纳米仿生体系的构建和应用 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 杨晓英 | 10 |
| 276 | 野生甘蓝抗根肿病主效基因BolC.Pb.9.1的图位克隆 | 天津市蔬菜研究中心 | 天津市农业科学院 | 张小丽 | 10 |
| 277 | 黄瓜深绿果皮主效QTL的克隆及功能分析 | 天津市林业果树研究所 | 天津市农业科学院 | 黄洪宇 | 10 |
| 278 | 微藻油脂催化热解定向合成生物航煤的机理研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 王鑫 | 10 |
| 279 | 水杨酸合成相关蛋白OsAIM1调控水稻气孔应答大气干旱的机理研究 | 天津农学院 | 天津农学院 | 王俊斌 | 10 |
| 280 | 食源疏水-亲水性活性成分的纳米铁蛋白多界面载体化机制及其加工储藏稳态化研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 杨瑞 | 10 |
| 281 | 低温等离子改性玉米醇溶蛋白营养递送载体的构建及释放行为调控 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 李书红 | 10 |
| 282 | 多点一维p-Laplace 算子特征值及其在动力系统和分数阶微分方程边值问题中的应用 | 天津财经大学 | 天津财经大学 | 王友雨 | 10 |
| 283 | 解析函数空间上的逆Carleson测度 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 仝策中 | 10 |
| 284 | 近红外光谱深度学习分析仪及应用研究 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 邵学广 | 10 |
| 285 | 用于肿瘤血管正常化的喹啉衍生物纳米前药的构建 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 王蔚 | 10 |
| 286 | Sonogashira偶联反应中镍-钯双金属协同催化作用的原位表面增强拉曼光谱研究 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 谢微 | 10 |
| 287 | 可控合成富含缺陷的高催化活性晶面BiOX及其对水中抗生素的光催化降解研究 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 刘璐 | 10 |
| 288 | 典型含氟有机污染物Cf-X键的断裂机制及环境分析应用 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 单国强 | 10 |
| 289 | 大气颗粒物重金属生物有效性粒径分布规律及其呼吸暴露风险来源解析 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 田瑛泽 | 10 |
| 290 | MOFs基双功能催化剂的可控制备及其催化CO2加氢制低碳烯烃研究 | 南开大学材料科学与工程学院 | 南开大学 | 胡同亮 | 10 |
| 291 | 杂多环芳烃兼性厌氧生物降解及原位稠油降粘机制 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 夏文杰 | 10 |
| 292 | 簇基MOFs对核废料中重要离子的富集和荧光识别 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 赵斌 | 10 |
| 293 | 机动车尾气纳米颗粒物生成的全过程研究 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 彭剑飞 | 10 |
| 294 | 纳米材料的表面调控与“智能型”表面 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 赵汉英 | 10 |
| 295 | 嗜热微生物驱动有机硫氮元素地球循环的环境适应机制 | 南开大学泰达学院 | 南开大学 | 王威 | 10 |
| 296 | 小延伸复合物中关键亚基 ICE1 多聚化的结构基础及功能研究 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 龙加福 | 10 |
| 297 | 基于 FUNDC1 的线粒体自噬药物筛选 | 南开大学药物化学生物学国家重点实验室 | 南开大学 | 陈果 | 10 |
| 298 | 游离锌离子在阿尔茨海默症发生发展中的作用 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 刘燕强 | 10 |
| 299 | GSDME促进糖尿病肾病细胞焦亡的分子机制研究 | 南开大学医学院 | 南开大学 | 漆智 | 10 |
| 300 | 靶向PTPN2调控的TKs小分子抑制剂组合和ICIs的联合治疗对三阴性乳腺癌发生发展的影响 | 南开大学医学院 | 南开大学 | 罗娜 | 10 |
| 301 | 用于多种药物对高血压合并血管病变调控作用靶点研究的智能压电传感技术方法学构建 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 贺秉军 | 10 |
| 302 | 欠驱动非线性桅杆式吊车消摆搬运控制研究 | 南开大学人工智能学院 | 南开大学 | 孙宁 | 10 |
| 303 | 十四族金属团簇的合成、成键及CeO2负载催化研究 | 南开大学材料科学与工程学院 | 南开大学 | 孙忠明 | 10 |
| 304 | 新型冠状病毒中和性抗体的结构生物学研究 | 南开大学药学院 | 南开大学 | 郭宇 | 10 |
| 305 | 多发光有机材料的设计及影响因素考察 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 尹学博 | 10 |
| 306 | 基于三种网络的进化博弈理论与实验研究 | 南开大学物理科学学院 | 南开大学 | 张连众 | 10 |
| 307 | 基于肠道菌群-肠-肝轴探讨维生素C干预代谢相关脂肪性肝病的机制研究 | 南开大学附属第二人民医院 | 南开大学 | 李嘉  | 10 |
| 308 | 低温机械灌注减轻小肠缺血再灌注损伤的研究 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 刘蕾 | 10 |
| 309 | STYK1通过MEK/ERK和PI3K/AKT信号通路促进肝细胞癌复发和转移的机制研究 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 蒋文涛 | 10 |
| 310 | hnRNPA2/B1-SG水凝胶相变介导七氟烷印发MCI大鼠从神经退行性变向痴呆加速进展机制研究 | 南开大学附属第三中心医院 | 南开大学 | 王海云 | 10 |
| 311 | MicroRNA-29 在角膜基质混浊形成中的作用与分子机制 | 南开大学附属眼科医院 | 南开大学 | 李轩 | 10 |
| 312 | 外泌体源miR-224-5p参与抑制非小细胞肺癌增殖浸润的机制研究  | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 李晓平 | 10 |
| 313 | lnc-ALAHM/HGF/c-Met 轴调控肺腺癌肝转移的作用 机制研究 | 南开大学附属人民医院 | 南开大学 | 姜春阳 | 10 |
| 314 | ATAC和转录组测序筛选肝癌特异性lncRNA及促癌机制研究  | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 白易 | 10 |
| 315 | 脑胶质瘤中 RAD51AP1 通过 DNA 损伤修复诱导肿瘤放化疗抵抗的机制研究 | 南开大学附属环湖医院 | 南开大学 | 刘晓民 | 10 |
| 316 | AIE 纳米探针在牙髓干细胞中的示踪研究 | 南开大学附属口腔医院 | 南开大学 | 申静 | 10 |
| 317 | ACT001在腹腔感染致ARDS中的保护作用及其相关机制研究 | 南开大学附属第四中心医院 | 南开大学 | 傅强 | 10 |
| 318 | 新型拓扑结构外周神经导管大动物实验研究 | 南开大学附属第一中心医院 | 南开大学 | 范猛 | 10 |
| 319 | S1P 及其受体在压应力下牙周膜细胞诱导破骨细胞生成中的作用 | 南开大学附属口腔医院 | 南开大学 | 颜艳 | 10 |
| 320 | 基于体细胞突变和临床数据构建非小细胞肺癌早期诊断Nomogram和预后Nomogram模型 | 南开大学附属胸科医院 | 南开大学 | 孙大强 | 10 |
| 321 | MAPK 调控 Stathmin 磷酸化在化疗诱导肿瘤细胞PGCCs 形成及耐药中的分子机制 | 南开大学附属人民医院 | 南开大学 | 陈硕 | 10 |
| 322 | 巨噬细胞中 NF-κB 促进 POFUT2 调控 ADAMTS9 分泌参与早 产胎膜早破的机制研究 | 南开大学附属妇产医院 | 南开大学 | 常颖 | 10 |
| 323 | 添加次序试验的最优性准则与设计构造 | 南开大学统计与数据科学学院 | 南开大学 | 杨建峰 | 10 |
| 324 | 氢气水合物在极端条件下的超离子化行为研究 | 南开大学物理科学学院 | 南开大学 | 董校 | 10 |
| 325 | 超快激光成丝中THz双折射现象研究 | 南开大学电子信息与光学工程学院 | 南开大学 | 刘伟伟 | 10 |
| 326 | 原子核配对壳模型下无中微子双β衰变的初步研究 | 南开大学物理科学学院 | 南开大学 | 罗延安 | 10 |
| 327 | 网络函数计算 | 南开大学数学科学学院 | 南开大学 | 光炫 | 10 |
| 328 | 理论计算机科学中若干问题的研究 | 南开大学计算机学院 | 南开大学 | 黄申为 | 10 |
| 329 | 具有预设性能的故障多智能体系统容错一致性控制 | 南开大学人工智能学院 | 南开大学 | 刘忠信 | 10 |
| 330 | 视觉-惯导融合的无人机运动目标识别与跟踪 | 南开大学人工智能学院 | 南开大学 | 苑晶 | 10 |
| 331 | 关于流形上Riesz变换的进一步研究 | 天津大学 | 天津大学 | 蒋仁进 | 10 |
| 332 | 核电站电气设备绝缘的关键技术 | 天津大学 | 天津大学 | 高宇 | 10 |
| 333 | 力学超材料中非线性弹性波非互易传输的机理研究 | 天津大学 | 天津大学 | 王毅泽 | 10 |
| 334 | 电合成氨催化剂的仿生设计与构建 | 天津大学 | 天津大学 | 翁哲 | 10 |
| 335 | 高强化内燃机宽工况湍流燃烧基础研究 | 天津大学 | 天津大学 | 周磊 | 10 |
| 336 | 二维金属有机骨架(MOF)材料的设计合成与应用 | 天津大学 | 天津大学 | 赵美廷 | 10 |
| 337 | 考虑违约风险及信用衍生品的投资再保险问题研究 | 天津大学 | 天津大学 | 赵慧 | 10 |
| 338 | 功能性小分子的绿色高效合成反应研究  | 天津大学 | 天津大学 | 张志伟 | 10 |
| 339 | 面向二氧化碳电化学转化的高效铜基催化剂的研究 | 天津大学 | 天津大学 | 张生 | 10 |
| 340 | 异种材料连接界面的设计与调控 | 天津大学 | 天津大学 | 杨振文 | 10 |
| 341 | 海洋柔性结构涡激振动及振动控制研究 | 天津大学 | 天津大学 | 徐万海 | 10 |
| 342 | 高比能固态锂空气电池的研究 | 天津大学 | 天津大学 | 吴士超 | 10 |
| 343 | 场论中非局域算符的研究 | 天津大学 | 天津大学 | 吴俊宝 | 10 |
| 344 | 学习控制系统理论研究及应用 | 天津大学 | 天津大学 | 穆朝絮 | 10 |
| 345 | 大容量高可靠碳化硅混合模块封装开发研究 | 天津大学 | 天津大学 | 梅云辉 | 10 |
| 346 | 无源感知关键技术研究 | 天津大学 | 天津大学 | 马永涛 | 10 |
| 347 | 基于功能性生物材料的心肌组织工程研究 | 天津大学 | 天津大学 | 李俊杰 | 10 |
| 348 | 镍基高温合金中强化相复合析出及组织调控 | 天津大学 | 天津大学 | 李冲 | 10 |
| 349 | SAM自由基酶参与的活性天然产物生物合成研究 | 天津大学 | 天津大学 | 董敏 | 10 |
| 350 | 基于运动学震源模型的大尺度三维复杂场地地震动模拟研究 | 天津大学 | 天津大学 | 巴振宁 | 10 |
| 351 | 近红外光响应液晶纳米智能材料的制备及性能研究 | 天津大学 | 天津大学 | 王玲 | 10 |
| 352 | 流域环境过程及水生态效应研究 | 天津大学 | 天津大学 | 童银栋 | 10 |
| 353 | 基于颅内脑电的癫痫网络机制与致痫灶智能检测研究 | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 金卫篷 | 10 |
| 354 | 基于新型抗氧化有机纳米酶分子的神经外用绷带 | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 王红光 | 10 |
| 355 | 基于多模态深度学习的脑膜瘤脑侵袭与分级术前影像预测 | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 韩彤 | 10 |
| 356 | 脱细胞基质尿道材料的微通道结构设计与功能多肽修饰 | 天津大学儿童医院 | 天津大学 | 关勇 | 10 |
| 357 | 人工智能钢板监测技术在骨折愈合模型的研究 | 天津大学天津医院 | 天津大学 | 贾军 | 10 |
| 358 | 3D打印PLGA/nHA支架负载ADSCs外泌体促进骨缺损修复及机制研究 | 天津大学天津医院 | 天津大学 | 刘越 | 10 |
| 359 | 慢性意识障碍的行为学和电生理学研究 | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 尹绍雅 | 10 |
| 360 | 三氧对于LPS诱导ARDS小鼠模型免疫环境的影响 | 天津大学海河医院 | 天津大学 | 武俊平 | 10 |
| 361 | 超远距离永磁电机无位置传感器控制策略研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 陈炜 | 20 |
| 362 | 固体氧化物燃料电池钴基双钙钛矿结构阴极材料的稳定性研究 | 中国民航大学 | 中国民航大学 | 周青军 | 20 |
| 363 | 基于金属纳米颗粒与光子晶体光纤的LSPR传感机理及应用研究 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 张爱玲 | 20 |
| 364 | 面向机器听觉的声音事件高层语义认知模式研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 张珑 | 20 |
| 365 | 基于异构特征学习的跨模态行人再识别方法研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 张重 | 20 |
| 366 | 高镍/硅体系电池寿命周期热稳定性演化机制研究 | 天津市捷威动力工业有限公司 | 天津市西青区科学技术局 | 马华 | 20 |
| 367 | 振动风扇气流耦合电子器件散热研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 闵春华 | 20 |
| 368 | 面向恶劣天气下航路优化的机载极化气象数据处理技术研究 | 中国民航大学 | 中国民航大学 | 李海 | 20 |
| 369 | 超高亲水性双自由基的研发及其高场动态核极化性能研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 刘阳平 | 20 |
| 370 | 基于无标记-夹心协同策略的多目标物无酶电化学免疫传感器 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 李红姬 | 20 |
| 371 | 靶向B淋巴细胞肿瘤的CD19-CD20双特异性嵌合抗原受体T细胞（CAR-T）的构建 | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 王迎 | 20 |
| 372 | 诺如病毒多价口服疫苗的研发 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 周东明 | 20 |
| 373 | 转录因子PAX5在肺腺癌与小细胞肺癌转化中的功能与机制研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 刘喆 | 20 |
| 374 | 六味地黄丸干预更年期综合征的质量标志物研究 | 天津中医药大学 | 天津中医药大学 | 肖学凤 | 20 |
| 375 | 基于多组学的阿维菌素高产新机制的研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 高强 | 20 |
| 376 | 壳聚糖硒经p38 MAPK信号通路抑制ZEA损伤猪肠道功能的作用与机制研究 | 天津农学院 | 天津农学院 | 秦顺义 | 20 |
| 377 | Wnt/β-catenin信号通路介导嗜酸乳杆菌调节仔猪肠黏膜上皮屏障功能的分子机制 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 乔家运 | 20 |
| 378 | β-环糊精包埋中草药精油保鲜果蔬的转录组分析及机理研究 | 天津农学院 | 天津农学院 | 闫师杰 | 20 |
| 379 | 食品加工过程中淀粉与脂肪交互作用机理及其营养学研究 | 天津科技大学 | 天津科技大学 | 周中凯 | 20 |
| 380 | 端粒功能紊乱在增龄性心房重构中的作用及机制研究 | 天津医科大学第二医院 | 天津医科大学 | 刘彤 | 20 |
| 381 | 应用骨化黄韧带中上调的circ\_0048559治疗骨质疏松症的研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 雪原 | 20 |
| 382 | Rho激酶活性异常与血管内皮损伤导致颅内动脉瘤进展的实验研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 杨新宇 | 20 |
| 383 | 新生儿炎症性疾病的免疫学机制研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 周洁 | 20 |
| 384 | HO-1调控PPARγ的SUMO化修饰在内毒素急性肺损伤肺泡巨噬细胞极化中的作用及机制研究 | 天津市中西医结合医院（天津市南开医院） | 天津市卫生健康委员会 | 宫丽荣 | 20 |
| 385 | TRPC3通道和PDE1在高同型半胱氨酸血症致心肌肥厚中的作用及信号关联机制 | 泰达国际心血管病医院 | 天津经济技术开发区科技创新局 | 杨沁 | 20 |
| 386 | SOX8-SHH/Gli正反馈通路促进子宫内膜癌EMT及转移的机制研究 | 天津医科大学总医院 | 天津医科大学 | 王颖梅 | 20 |
| 387 | 整合素外向内信号转导途径在慢性移植物抗宿主病血小板微囊泡形成中的作用 | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 中国医学科学院血液病医院（中国医学科学院血液学研究所） | 庞爱明 | 20 |
| 388 | 糖尿病无创诊断用ppb级丙酮传感器的制备和传感机理研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 张海明 | 20 |
| 389 | 基于流感病毒冷适应株载体的人偏肺病毒疫苗株构建及其多重免疫效果评价 | 天津市疾病预防控制中心 | 天津市卫生健康委员会 | 李晓燕 | 20 |
| 390 | 自身免疫性葡萄膜炎血浆sEV对自身T细胞抑制作用和机制研究 | 天津医科大学眼科医院 | 天津医科大学 | 张晓敏 | 20 |
| 391 | 典型全氟化合物对2型糖尿病的影响及健康风险研究 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 汤乃军 | 20 |
| 392 | 果糖代谢在乳腺癌耐药中的作用及其相关机制研究 | 天津医科大学肿瘤医院 | 天津医科大学 | 崔艳芬 | 20 |
| 393 | 减盐对食盐补碘效果的影响及风险评估 | 天津医科大学 | 天津医科大学 | 张万起 | 20 |
| 394 | 石墨烯量子点梯度调控碳纤维增强树脂复合材料抗辐射机制 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 徐志伟 | 20 |
| 395 | 新型大环和分子笼活化晶体材料对工业重要碳氢化合物的吸附分离研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 李春举 | 20 |
| 396 | 基于微针孔效应构建对ppb级H2S响应的ZnO纳米气敏器件 | 天津理工大学 | 天津理工大学 | 袁志好 | 20 |
| 397 | 杂化非本征铁电薄膜Ca3B2O7(B=Ti,Mn)的制备及其电输运性质研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 王守宇 | 20 |
| 398 | 具有“自供电”“自整流”双效功能的柔性纳米发电机的设计及动能致电转换机理研究 | 天津工业大学 | 天津工业大学 | 王闻宇 | 20 |
| 399 | 层状金属复合材料原子尺度界面设计与性能调控 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 郑士建 | 20 |
| 400 | 石墨烯混凝土材料和结构的动态力学性能研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 阮冬 | 20 |
| 401 | 超声Lamb波的非线性特征及其在无损检测中应用的研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 胡宁 | 20 |
| 402 | 基于SBS脉冲压缩效应的高功率大能量皮秒激光技术研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 王雨雷 | 20 |
| 403 | 装配式钢节点混凝土组合框架结构抗震性能试验与理论研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 戎贤 | 20 |
| 404 | 双极膜电渗析法海水固碳的反应结晶机理及膜污染防控机制研究 | 河北工业大学 | 河北工业大学 | 赵颖颖 | 20 |
| 405 | 热泵式加湿-除湿海水淡化及供冷一体机关键技术与示范应用 | 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 | 自然资源部天津海水淡化与综合利用研究所 | 王生辉 | 20 |
| 406 | 生物电化学强化厌氧膜过程中抗生素类新型污染物的去除性能和膜污染控制研究 | 天津城建大学 | 天津城建大学 | 张新波 | 20 |
| 407 | 基于传感器嗅觉模拟的恶臭污染在线监测技术研究 | 天津市环境保护科学研究院 | 天津市生态环境局 | 王亘 | 20 |
| 408 | 跨渤海海底高精度带状似大地水准面模型建立理论及方法研究 | 中国铁路设计集团有限公司 | 天津港保税区科技和工业创新局 | 张冠军 | 20 |
| 409 | 室外自然环境下基于飞行机器人的多气体泄漏源定位研究 | 天津职业技术师范大学 | 天津职业技术师范大学 | 李吉功 | 20 |
| 410 | 互花米草入侵和氮输入增加对天津滨海湿地土壤微生物碳代谢功能的影响及其机制研究 | 天津师范大学 | 天津师范大学 | 郭宏宇 | 20 |
| 411 | 调控 Nogo-B 表达在糖脂代谢紊乱疾病中的重要作用与机制研究 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 李小菊 | 20 |
| 412 | 人胚胎干细胞多能性状态（naive vs primed)影响分化能力的染色质高级结构调控机制 | 南开大学生命科学学院 | 南开大学 | 刘林 | 20 |
| 413 | 图论中若干问题的研究 | 南开大学组合数学中心 | 南开大学 | 史永堂 | 20 |
| 414 | 二维铁磁半导体及异质结构的第一性原理计算研究 | 南开大学电子信息与光学工程学院 | 南开大学 | 左旭 | 20 |
| 415 | 光电功能半导体材料挠曲光伏效应的载流子动力学机制研究 | 南开大学物理科学学院 | 南开大学 | 付学文 | 20 |
| 416 | 代码虚拟化分析中的关键问题研究 | 南开大学网络空间安全学院 | 南开大学 | 贾春福 | 20 |
| 417 | 硼催化吡啶的不对称还原反应 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 王晓晨 | 20 |
| 418 | 地下含水层铁锰纳米颗粒物的原位生成及其去除污染物的过程机制研究 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 张彤 | 20 |
| 419 | 稀土基钙钛矿光学功能材料的研制及应用 | 南开大学材料科学与工程学院 | 南开大学 | 杜亚平 | 20 |
| 420 | 有机硼新结构和新功能 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 朱守非 | 20 |
| 421 | 长链DNA的化学合成 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 周传政 | 20 |
| 422 | 天然矿物制备氯代烃还原修复材料及与微生物联合作用机制研究 | 南开大学环境科学与工程学院 | 南开大学 | 唐景春 | 20 |
| 423 | 高效高稳定性大面积柔性有机太阳能电池研究 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 陈永胜 | 20 |
| 424 | 乙炔氢氯化高效无汞催化剂的设计制备和反应研究 | 南开大学化学学院 | 南开大学 | 李伟 | 20 |
| 425 | 基于全基因组的重要致病菌检测和溯源技术的建立 | 南开大学泰达学院 | 南开大学 | 刘斌 | 20 |
| 426 | 面向金融应用的高性能区块链关键技术研究 | 南开大学计算机学院 | 南开大学 | 刘晓光 | 20 |
| 427 | 数字技术在距骨内固定钢板设计的应用研究 | 天津大学天津医院 | 天津大学 | 何锦泉 | 20 |
| 428 | 柔性心电监测系统的开发及临床应用研究 | 天津大学胸科医院 | 天津大学 | 李曦铭 | 20 |
| 429 | 以医院为基础的儿童常见呼吸道感染性疾病应对机制 | 天津大学儿童医院 | 天津大学 | 刘薇 | 20 |
| 430 | 智能六轴空间骨外固定支架系统的研发与初步应用 | 天津大学天津医院 | 天津大学 | 徐卫国 | 20 |
| 431 | 计算机辅助多模态影像颅内动脉瘤破裂风险评估研究  | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 黄楹 | 20 |
| 432 | 超声开放血脑屏障提高脑脊液瘦素治疗骨质疏松的研究 | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 孙志明 | 20 |
| 433 | 骨科植入物表面光热和光动力学抗菌涂层的研究 | 天津大学天津医院 | 天津大学 | 王冬滨 | 20 |
| 434 | 溶瘤腺病毒诱导瘤内扩增激活NK细胞治疗胰腺癌及机制研究 | 天津大学中西医结合医院 | 天津大学 | 张大鹏 | 20 |
| 435 | 退行性腰椎侧凸腰椎和腰周围肌相互关系在体运动学研究 | 天津大学天津医院 | 天津大学 | 苗军 | 20 |
| 436 | 3D打印钛金属骨小梁假体结构设计、表面改性及其抗菌、骨长入性能研究 | 天津大学天津医院 | 天津大学 | 刘天盛 | 20 |
| 437 | 基于人工智能数据分析的非体外循环冠脉搭桥术围术期不良事件预警方法及应用 | 天津大学胸科医院 | 天津大学 | 郭志刚 | 20 |
| 438 | 微服务架构脑系科专病数据库的构建和临床预测模型研究 | 天津大学环湖医院 | 天津大学 | 葛乐 | 20 |
| 439 | 辅助支气管镜对气道肿瘤和结核消融治疗及相关技术的手术机器人研发 | 天津大学海河医院 | 天津大学 | 沈军 | 20 |
| 440 | 黏液清除对传导性气道上皮细胞修复的影响分析及给药模式的规范化研究 | 天津大学儿童医院 | 天津大学 | 邹映雪 | 20 |