附件

“2020年天津市研究生科研创新项目”拟推荐参评项目名单

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **学院** | **项目名称** | **项目负责人** | **层次** | **项目类别** |
| 1 | 机械 | 碳纤维树脂基复合材料夹芯结构足踝系统研究与设计 | 姜美姣 | 博士 | 学校资助 |
| 2 | 机械 | 碳化钨涂层微观力学行为与微动疲劳裂纹萌生寿命关系的研究 | 王从曼 | 博士 | 学校资助 |
| 3 | 机械 | 超声蒸发器海水淡化性能研究 | 石冬琦 | 硕士 | 学校资助 |
| 4 | 机械 | 新型开关磁阻轮毂电机电磁耦合机制及电磁结构参数优化设计研究 | 魏炜艳 | 硕士 | 学校资助 |
| 5 | 电信 | 面向小样本结构化数据的新型迁移学习算法研究 | 李小红 | 硕士 | 学校资助 |
| 6 | 电信 | 基于物联网的限高装置实时监测系统 | 李天琦 | 硕士 | 学校资助 |
| 7 | 化工 | 基于DFT模拟的钴基氧还原催化剂的可控制备及性能研究 | 赵楠楠 | 博士 | 学校资助 |
| 8 | 化工 | 纳米流体中微液滴的生成与传质研究 | 刘洋 | 博士 | 学校资助 |
| 9 | 化工 | 有机小分子油析结晶成核机理及应用研究 | 张慧敏 | 硕士 | 学校资助 |
| 10 | 化工 | 分子水车及其衍生物的合成与分子键合行为研究 | 朱笛 | 硕士 | 学校资助 |
| 11 | 化工 | α-Fe2O3/石墨烯/g-C3N4光催化剂的制备及其对伯胺氧化偶联反应的催化性能研究 | 叶珊 | 硕士 | 学校资助 |
| 12 | 生物 | E-选择素蛋白靶向巯基丙酸连接的抗肿瘤药物的设计合成与生物评价 | 付颖 | 博士 | 学校资助 |
| 13 | 生物 | 靶向Wnt/β-catenin通路的萘醌类化合物的作用机制与药效学评价 | 张一楠 | 博士 | 学校资助 |
| 14 | 生物 | 谷氨酰胺转胺酶的异源表达及其对球蛋白纤维化影响机制的研究 | 刘业学 | 博士 | 学校资助 |
| 15 | 生物 | D-阿洛酮糖3-差向异构酶的分子改造及高通量筛选 | 李超 | 博士 | 学校资助 |
| 16 | 生物 | 基于BmoR生物传感器高通量筛选低产高级醇菌株 | 孙丽静 | 硕士 | 学校资助 |
| 17 | 生物 | 可降解伏马毒素转氨酶的筛选丶表达及其酶学功能研究 | 潘昆岗 | 硕士 | 学校资助 |
| 18 | 生物 | 枸杞果醋发酵饮料的工艺优化与功能研究 | 李少鹏 | 硕士 | 学校资助 |
| 19 | 生物 | 巴氏醋杆菌醋酸发酵过程群体感应机制分析 | 王君 | 硕士 | 学校资助 |
| 20 | 生物 | 解淀粉芽胞杆菌基因组简化底盘细胞的构建 | 李昕悦 | 硕士 | 学校资助 |
| 21 | 海洋 | WSSV和DIV1侵染卤虫胚胎细胞的途径示踪研究 | 金玉勃 | 硕士 | 学校资助 |
| 22 | 海洋 | 不同微塑料颗粒对海洋环境中铜离子的吸附特性研究 | 王幸幸 | 硕士 | 学校资助 |
| 23 | 海洋 | 基于Fe/MOF的光催化-过硫酸盐耦合降解磺胺类抗生素及其机理研究抗生素的研究 | 蔺宇轩 | 硕士 | 学校资助 |
| 24 | 轻工 | 氯化铁催化柠檬酸水解高效制备羧基化纤维素纳米晶体 | 刘慰 | 博士 | 学校资助 |
| 25 | 轻工 | MXene@木气凝胶多功能复合材料的研究 | 刘坤 | 硕士 | 学校资助 |
| 26 | 轻工 | 纤维素基气凝胶电子器件构建与性能研究 | 刘华玉 | 硕士 | 学校资助 |
| 27 | 经管 | 非金融企业影子银行化与信贷供需 | 彭一航 | 硕士 | 学校资助 |
| 28 | 经管 | 传统与创新融合视角下老字号食品企业商业模式创新研究 | 毛靖雯 | 硕士 | 学校资助 |
| 29 | 经管 | 碳与大气污染物协同治理机制研究 ------以京津翼地区为例 | 张昊 | 硕士 | 学校资助 |
| 30 | 艺术 | 淮阳泥泥狗的文化特征在文创产品设计中的应用研究 | 陈旭 | 硕士 | 学校资助 |
| 31 | 理学院 | 天津市滨海新区环境空气中VOCs的污染特征及来源解析 | 李丛舒 | 硕士 | 学校资助 |
| 32 | 人工智能 | 基于深度自编码器的 miRNA和复杂疾病关联预测 | 郭雷鸣 | 硕士 | 学校资助 |
| 33 | 外语 | 新媒体形式对日本现代童谣发展的影响研究 | 李莹 | 硕士 | 学校资助 |
| 34 | 食品 | 基于离子液体体系的淀粉辛烯基琥珀酸酐改性研究及其应用 | 王晋伟 | 博士 | 学校资助 |
| 35 | 食品 | 基于单元子催化剂在食品中有机磷农药的降解和检测方法的开发及应用研究 | 罗晓宇 | 博士 | 学校资助 |
| 36 | 食品 | 不同取代度的羧甲基化纳米微纤纤维素在胃肠道中脂肪消化吸收干预行为的机制研究 | 张凯 | 博士 | 学校资助 |
| 37 | 食品 | 滑子菇多糖结构、流变学特性及成膜性研究 | 耿雪晴 | 博士 | 学校资助 |
| 38 | 食品 | 高温花生蛋白在大气压低温等离子体作用下的水合机制研究 | 于娇娇 | 博士 | 学校资助 |
| 39 | 食品 | 马齿苋及其不可溶膳食纤维对镉暴露小鼠的保护作用及机制研究 | 田雪娜 | 硕士 | 学校资助 |
| 40 | 食品 | 阴离子多糖与蛋白交互作用对红曲黄色素稳态化及抗氧化增效作用研究 | 孙月 | 硕士 | 学校资助 |
| 41 | 食品 | 温度刺激响应的中空型上转换荧光金属有机骨架印迹微球特异性识别和富集β-乳球蛋白 | 洪利萍 | 硕士 | 学校资助 |
| 42 | 食品 | 基于链霉菌的多元有机菌肥研究与应用 | 王安琪 | 硕士 | 学校资助 |
| 43 | 食品 | 聚酰胺-胺分子增效型表面等离子免疫传感器检测抗病毒药物金刚烷胺研究 | 杨晶莹 | 硕士 | 学校资助 |
| 44 | 食品 | 苹果酸淀粉酯的微波合成及结构和性质研究 | 王威 | 硕士 | 学校资助 |
| 45 | 机械 | 超声辅助激光加工金属表面的抗菌性能研究 | 殷杰 | 硕士 | 学院自筹 |
| 46 | 机械 | 超声波预处理对蓝莓果浆真空带式干燥特性及产品品质影响 | 李永欢 | 硕士 | 学院自筹 |
| 47 | 机械 | 粉体食品水分在线检测仪研制 | 赵勇 | 硕士 | 学院自筹 |
| 48 | 化工 | 应用于燃料电池中的质子传导膜的制备和性能研究 | 蒿标标 | 硕士 | 学院自筹 |
| 49 | 化工 | 金属-酚醛网络构建及其能源再生和环境保护的研究 | 韩林 | 硕士 | 学院自筹 |
| 50 | 生物 | 棕榈酰转移酶ZDHHC5在DNA损伤应答中的功能机制研究 | 米少杰 | 博士 | 学院自筹 |
| 51 | 生物 | 基于化学-酶复合纳米催化的纸基传感器设计及其对谷氨酸的检测 | 户红通 | 博士 | 学院自筹 |
| 52 | 生物 | 红曲米醋降血脂机制研究 | 孟换美 | 博士 | 学院自筹 |
| 53 | 生物 | 利用CRISPR/Cas9技术构建芳香族苄基丙酮生物合成途径及代谢调控研究 | 刘静 | 博士 | 学院自筹 |
| 54 | 生物 | 纤维小体关键元件构建机制应用于L-赖氨酸生产代谢研究 | 李楠 | 博士 | 学院自筹 |
| 55 | 生物 | 山西老陈醋类黑精与玉米淀粉及其消化酶互作特性研究 | 王知松 | 博士 | 学院自筹 |
| 56 | 生物 | 益生菌抗酒精胁迫功能机制研究 | 王佳丽 | 博士 | 学院自筹 |
| 57 | 生物 | 高强度表达醇乙酰基转移酶酿酒酵母的应激调控机制研究 | 崔丹瑶 | 博士 | 学院自筹 |
| 58 | 生物 | 一株出芽短梗霉胞外多糖的分离纯化和结构解析及其合成机制研究 | 廖钰婷 | 博士 | 学院自筹 |
| 59 | 生物 | 益生菌产生的后生素对慢性结肠炎治疗的机制研究 | 陈开阳 | 博士 | 学院自筹 |
| 60 | 生物 | 全局调控因子laeA在柠檬酸高产菌株中的调控机制 | 李洁 | 博士 | 学院自筹 |
| 61 | 生物 | 重组胃蛋白酶原 A 在黑曲霉中的高效表达研究 | 申玉玉 | 硕士 | 学院自筹 |
| 62 | 生物 | 胺氧化酶的基因克隆、异源表达及其对伏马毒素的降解活性的研究 | 夏忠强 | 硕士 | 学院自筹 |
| 63 | 生物 | 呕吐毒素在发酵饲料中的脱毒研究 | 赖根生 | 硕士 | 学院自筹 |
| 64 | 生物 | D-阿洛酮糖 3-差向异构酶固定化的研究 | 高鑫 | 硕士 | 学院自筹 |
| 65 | 海洋 | 嗜盐古菌Halorubrum基因组测序及功能基因的挖掘 | 杨欢 | 硕士 | 学院自筹 |
| 66 | 海洋 | 噻虫嗪对中华绒螯蟹的急性毒性效应与机理研究 | 孙悦 | 硕士 | 学院自筹 |
| 67 | 海洋 | 沿海区域AOD与PM2.5时空特征分析 | 田梓莹 | 硕士 | 学院自筹 |
| 68 | 理学院 | 液相电沉积Ag-DLC镀层在人工体液中的耐蚀行为 | 孟香茗 | 硕士 | 学院自筹 |
| 69 | 理学院 | 基于1,10-菲罗啉类配体新型自旋转换配合物的构筑与性质分析 | 耿钰涵 | 硕士 | 学院自筹 |
| 70 | 理学院 | WO3电致变色薄膜的研究与应用 | 曹静 | 硕士 | 学院自筹 |
| 71 | 理学院 | 纤维素纳米纤丝凝胶球负载TiO2/g-C3N4及光催化性能分析 | 伊晴 | 硕士 | 学院自筹 |
| 72 | 理学院 | 多孔铁镍负载钯/银及电催化降解含氯有机污染物分析 | 成德华 | 硕士 | 学院自筹 |
| 73 | 理学院 | 离子掺杂对ZrO2纳米粉上转换荧光性能的影响 | 陈慧萱 | 硕士 | 学院自筹 |
| 74 | 理学院 | 高效液相色谱固定相 | 宋已萍 | 硕士 | 学院自筹 |
| 75 | 外语 | 基于语料库的西方媒体中中医概念的批评话语分析研究 | 史鑫媛 | 硕士 | 学院自筹 |
| 76 | 外语 | 严复在津译述活动的社会学考察 | 庞晨晨 | 硕士 | 学院自筹 |
| 77 | 外语 | 基于Python的粮食安全报道话语和框架分析——以China Daily为例 | 曹邱霞 | 硕士 | 学院自筹 |