

附件 1:

2023 年度研究生创新项目结题清单

| 序号 | 所属学院 | 项目名称 | 负责人 | 项目类型 | 评议结果 |
|----|------|--|-----|------|------|
| 1 | 建筑学院 | 基于图景识别与情感计算的城市口袋公园空间吸引力研究 | 陈奕彤 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 2 | 建筑学院 | 健康社区评价体系及设计策略研究 | 李麦琦 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 3 | 建筑学院 | 基于观测的“健身行为—环境要素”相关模型研究 | 孙振鑫 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 4 | 建筑学院 | 高密度城区公园绿地景观环境特征与访客数量相关关系研究 | 朱丹莉 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 5 | 建筑学院 | 首都功能核心区红色文化空间信息孪生与数字化利用研究 | 冯昊 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 6 | 土木学院 | 基于语音情感识别的驾驶安全提升技术研究 | 崔欣宇 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 7 | 土木学院 | 缺陷可检修型半灌浆套筒和装配式框架柱试验性能研究 | 王心宇 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 8 | 土木学院 | 高渗透压脆性岩石疲劳蠕变宏观细观力学模型研究 | 贾亚星 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 9 | 土木学院 | 考虑板式橡胶支座时变支承状态的梁桥抗震性能演化机理研究 | 司明非 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 10 | 环能学院 | 垂直单管内溴化锂溶液鼓泡吸收过程传热特性的实验和数值研究 | 李继恒 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 11 | 环能学院 | 缺陷型 Fe-MOFs 高级氧化去除水中内分泌干扰物性能研究 | 李渝航 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 12 | 环能学院 | 强化电动修复底泥重金属复合污染底泥研究 | 熊思宇 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 13 | 环能学院 | 茶多酚和次氯酸钠消毒剂的消毒副产物特性比较研究 | 李靖 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 14 | 环能学院 | MOFs 衍生 FeS ₂ /TiO ₂ 异质结的制备及光芬顿降解磺胺类抗生素的性能研究 | 杜鹭飞 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 15 | 环能学院 | 玻璃表面有机膜中的邻苯二甲酸酯与室内物品、人员行为及环境参数的关系研究 | 范留佳 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 16 | 电信学院 | 基于复杂网络的城市移动源污染传输模型与演化规律研究 | 潘佳兴 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 17 | 电信学院 | 异构网络中基于自适应动态知识图谱的推荐系统 | 刘颖 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 18 | 电信学院 | 基于时序大数据的北京冬奥建筑冷热负荷预测方法研究 | 陈广书 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 19 | 经管学院 | 老旧小区绿色可持续性改造动态评价体系与精准施策研究 | 范栩侨 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 20 | 测绘学院 | 基于点云数据的古城墙鼓胀病害提取方法研究 | 冯柏程 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 21 | 测绘学院 | 基于高光谱的壁画可溶性盐浓度检测 | 国洲乾 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 22 | 机电学院 | 重载荷下传动系统微弱故障特征提取与诊断方法研究 | 姜云龙 | 应用研究 | 优秀结题 |

| 序号 | 所属学院 | 项目名称 | 负责人 | 项目类型 | 评议结果 |
|----|------|---------------------------------------|-----|------|------|
| 23 | 机电学院 | 室内实测实量的小样本信息感知矫正与模式识别研究 | 张中岳 | 应用研究 | 优秀结题 |
| 24 | 机电学院 | 城市电网危险断面快速搜索及主导断面判定研究方法 | 张寿志 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 25 | 理学院 | 具有隔离和治疗措施的 COVID-19 传染病模型的构建和动力学分析 | 梁宇 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 26 | 理学院 | Oldroyd-B 纳米磁流体在振荡拉伸表面的非稳态倾斜驻点流动和热质传递 | 唐巧丽 | 基础研究 | 优秀结题 |
| 27 | 建筑学院 | 北京荒野保护及再野化的系统性实践路径研究——以二道绿隔区域为例 | 刘晓宇 | 应用研究 | 合格结题 |
| 28 | 建筑学院 | 阿尔瓦·阿尔托住宅作品中的光环境设计研究 | 刘力源 | 应用研究 | 合格结题 |
| 29 | 建筑学院 | 北京近代早期“洋风”建筑发展研究 | 王子鑫 | 基础研究 | 合格结题 |
| 30 | 建筑学院 | 健康视角下首都功能核心区街道公共空间品质提升研究——以德胜门内大街为例 | 张海洋 | 应用研究 | 合格结题 |
| 31 | 建筑学院 | 清代北京王府家庙建筑特征与保护利用研究 | 孔杰 | 应用研究 | 合格结题 |
| 32 | 建筑学院 | 城市规划视角的北京中轴线遗产内涵挖掘及保护利用研究 | 张宇廷 | 基础研究 | 合格结题 |
| 33 | 建筑学院 | 基于改进高斯两步移动搜索法的公园绿地步行可达性研究——以北京西城区为例 | 江黎明 | 基础研究 | 合格结题 |
| 34 | 建筑学院 | 基于功能多样性的城市绿化隔离带空间优化策略研究——以北京市郊野公园为例 | 张诚 | 基础研究 | 合格结题 |
| 35 | 建筑学院 | 基于国际文化遗产展示与阐释理论的北京红色文化遗产阐释策略及研究 | 孟韩宇 | 基础研究 | 合格结题 |
| 36 | 建筑学院 | 北京老旧社区公共空间韧性评价体系和优化设计研究 | 张家伟 | 基础研究 | 合格结题 |
| 37 | 建筑学院 | 清代西山记游诗中的景观意象研究 | 郑德昊 | 基础研究 | 合格结题 |
| 38 | 建筑学院 | 基于出租车出行模式大数据分析的城市碳排放时空特征研究——以北京市为例 | 王文科 | 应用研究 | 合格结题 |
| 39 | 建筑学院 | 近代北京旅馆建筑形态及文化内涵研究 | 金恩霖 | 应用研究 | 合格结题 |
| 40 | 建筑学院 | 基于吴门画派作品的造园理法研究 | 李明玥 | 基础研究 | 合格结题 |
| 41 | 建筑学院 | 中国清代官式木作营造虚拟展示研究 | 马亚 | 应用研究 | 合格结题 |
| 42 | 建筑学院 | 唐山震后重建农宅更新改造设计策略研究 | 杨延岭 | 基础研究 | 合格结题 |
| 43 | 建筑学院 | 北京先农坛建坛制度与空间布局研究 | 刘雨轩 | 基础研究 | 合格结题 |
| 44 | 建筑学院 | 非遗传承背景下北京清代王府戏场建筑空间形态研究 | 李莹 | 应用研究 | 合格结题 |
| 45 | 建筑学院 | 高层住宅建筑立体绿化设计研究 | 王心培 | 应用研究 | 合格结题 |
| 46 | 土木学院 | 基于复杂系统科学的交通瓶颈处拥堵演化建模研究 | 宋霞飞 | 基础研究 | 合格结题 |
| 47 | 土木学院 | 寒冷地区基层抗温缩裂缝治理技术应用与研究 | 李金辉 | 基础研究 | 合格结题 |

| 序号 | 所属学院 | 项目名称 | 负责人 | 项目类型 | 评议结果 |
|----|------|--|-----|------|------|
| 48 | 土木学院 | 冷态再生剂在旧沥青表面的扩散研究 | 李宝丰 | 应用研究 | 合格结题 |
| 49 | 土木学院 | 不同积水厚度下常规沥青路面抗滑性能研究 | 宋宇航 | 应用研究 | 合格结题 |
| 50 | 土木学院 | 复杂环境下冻土土压力测量研究 | 刘晨昶 | 基础研究 | 合格结题 |
| 51 | 土木学院 | 氯化钠石膏复合作用对弱碱激发矿渣基地聚合物混凝土性能影响的试验研究 | 李本晓 | 基础研究 | 合格结题 |
| 52 | 土木学院 | 横观各向同性冻土的单轴力学特性研究 | 沈万涛 | 基础研究 | 合格结题 |
| 53 | 土木学院 | 基于动力特性和小波分析的输电塔损伤识别研究 | 贺文波 | 应用研究 | 合格结题 |
| 54 | 土木学院 | 大气环境下预应力混凝土安全壳变形规律研究 | 汪全 | 应用研究 | 合格结题 |
| 55 | 土木学院 | 基于大数据的高速公路服务区拥堵监测系统设计 | 单籽跃 | 应用研究 | 合格结题 |
| 56 | 土木学院 | 基于分离变量和线性叠加原理的非饱和渗流 Richards 方程解析研究 | 张兴博 | 基础研究 | 合格结题 |
| 57 | 土木学院 | 老化作用下生物沥青与集料界面黏附性及其优化研究 | 施青文 | 基础研究 | 合格结题 |
| 58 | 土木学院 | 并联式双屈服点 BRB 抗震性能研究 | 安楠 | 应用研究 | 合格结题 |
| 59 | 土木学院 | 预应力时限老化分析与参数反演研究 | 刘涵婧 | 应用研究 | 合格结题 |
| 60 | 土木学院 | 基于修正 VG 土水特征曲线的非饱和土热-水-力耦合模型及数值分析 | 张桓伟 | 应用研究 | 合格结题 |
| 61 | 土木学院 | 道路交通运行状态分析与安全动态感知系统和基于大数据的交通区域运行态势分析与异常事故管理可视化平台 | 申天宇 | 应用研究 | 合格结题 |
| 62 | 环能学院 | 污泥资源化与能源化耦合体系 | 申展 | 应用研究 | 合格结题 |
| 63 | 环能学院 | 疏水中空酶阵列制剂降解土壤中典型多环芳烃 | 杜旭冉 | 基础研究 | 合格结题 |
| 64 | 环能学院 | 纤维素基水凝胶微球固载白腐真菌胞外酶降解土壤复合有机污染研究 | 李莹 | 基础研究 | 合格结题 |
| 65 | 环能学院 | 垃圾渗滤液膜浓缩液制备荧光碳点及其光电特性研究 | 高烁程 | 基础研究 | 合格结题 |
| 66 | 环能学院 | 硝化螺菌 Nitrospira 生理特性与代谢多样性的探究 | 卞逸豪 | 基础研究 | 合格结题 |
| 67 | 环能学院 | 北方农村地区燃气负荷预测研究 | 杜景勃 | 应用研究 | 合格结题 |
| 68 | 环能学院 | CNTs 微结构对纳米相变储能材料蓄冷特性影响研究 | 张洪发 | 基础研究 | 合格结题 |
| 69 | 环能学院 | MOFs/MgFe ₂ O ₄ 复合材料用于高级氧化去除磺胺甲噁唑的研究 | 史可欣 | 基础研究 | 合格结题 |
| 70 | 环能学院 | 基于排水管网数智低碳化的纳米摩擦自供电风险预警装置研发及应用场景设计 | 刘小旦 | 应用研究 | 合格结题 |
| 71 | 环能学院 | 跟踪型 CPC 太阳能集热器聚光特性研究 | 何振成 | 基础研究 | 合格结题 |

| 序号 | 所属学院 | 项目名称 | 负责人 | 项目类型 | 评议结果 |
|----|------|--|-----|------|------|
| 72 | 环能学院 | TiO ₂ 分子印迹聚合物去除水环境中 PPCPs 类污染物的研究 | 李子木 | 基础研究 | 合格结题 |
| 73 | 环能学院 | 典型 PPCPs 及共存重金属在城市地表颗粒物表面的赋存特性和迁移机制研究 | 张孝先 | 基础研究 | 合格结题 |
| 74 | 环能学院 | 北京市生活垃圾分类系统的温室气体减排潜力研究 | 温智欣 | 基础研究 | 合格结题 |
| 75 | 环能学院 | 废旧混凝土固碳掺杂改性制备复合储热材料研究 | 田曦 | 应用研究 | 合格结题 |
| 76 | 环能学院 | 城市减碳节水发展路径研究 | 潘宇霖 | 基础研究 | 合格结题 |
| 77 | 环能学院 | 基于淘米水的五价钒去除可行性探究 | 王新利 | 基础研究 | 合格结题 |
| 78 | 环能学院 | 一种基于自学习的弃流雨水桶的绿地自动浇灌、洗车装置 | 王仕平 | 应用研究 | 合格结题 |
| 79 | 环能学院 | 空气加湿及分级燃烧复合方式下 NO _x 排放研究 | 李彦鑫 | 应用研究 | 合格结题 |
| 80 | 环能学院 | 基于深度学习的排水管网缺陷智能判读技术研究 | 熊玉华 | 应用研究 | 合格结题 |
| 81 | 环能学院 | 污水处理厂温室气体排放量核算方法学研究 | 张学茸 | 基础研究 | 合格结题 |
| 82 | 环能学院 | PTCDA/MIL-88A 复合物用于降解去除水中新兴有机污染物的性能研究 | 唐翹珧 | 基础研究 | 合格结题 |
| 83 | 环能学院 | 基于光敏型表面活性剂的乳液液膜剩余污泥中抗生素的去除方法构建与机理研究 | 靳焱 | 基础研究 | 合格结题 |
| 84 | 环能学院 | 复配表面活性剂对土壤中多环芳烃的解吸效能与机理研究 | 刘雅欣 | 基础研究 | 合格结题 |
| 85 | 电信学院 | 锂离子电池老化分析和电池管理系统关键参数预测研究 | 王帅 | 基础研究 | 合格结题 |
| 86 | 电信学院 | 乳腺癌多模态数据融合精确诊断研究 | 刘伟峰 | 应用研究 | 合格结题 |
| 87 | 电信学院 | 少约束场景下虹膜分割与定位算法研究 | 顾正杰 | 应用研究 | 合格结题 |
| 88 | 电信学院 | 基于双流三维卷积和知识蒸馏的动态手势识别 | 杨兰 | 基础研究 | 合格结题 |
| 89 | 电信学院 | 大型振动台数字孪生动态模型构建及控制方法研究 | 吴淦 | 应用研究 | 合格结题 |
| 90 | 电信学院 | 电动自行车云控电池组研发与应用 | 王炳铮 | 应用研究 | 合格结题 |
| 91 | 电信学院 | 基于图卷积神经网络的三维人体动作识别研究 | 甄昊宇 | 基础研究 | 合格结题 |
| 92 | 电信学院 | 需求可拆分的车辆路径问题研究 | 刘超 | 应用研究 | 合格结题 |
| 93 | 电信学院 | 建筑机电管线数字孪生智能预测研究 | 孙凯月 | 应用研究 | 合格结题 |
| 94 | 电信学院 | 基于轻量化卷积神经网络的表情识别研究 | 林本旺 | 基础研究 | 合格结题 |
| 95 | 电信学院 | 基于机器学习与地震多属性融合的地质构造体识别 | 杨楚龙 | 应用研究 | 合格结题 |
| 96 | 电信学院 | 光伏建筑能量供给侧相变储热特性的研究 | 王纾禾 | 应用研究 | 合格结题 |

| 序号 | 所属学院 | 项目名称 | 负责人 | 项目类型 | 评议结果 |
|-----|------|--|-----|------|------|
| 97 | 经管学院 | 社区营造视角下“三师+居民”模式介入北京市老旧小区公共空间改造的研究——以西城区厂甸11号院为例 | 彭佳惠 | 应用研究 | 合格结题 |
| 98 | 经管学院 | 基于超效率SBM模型的城市基础设施投资效率评价 | 李世杰 | 基础研究 | 合格结题 |
| 99 | 经管学院 | 考虑碳税和碳减排专利的逆向供应链碳减排决策及协调 | 卢意 | 应用研究 | 合格结题 |
| 100 | 经管学院 | 北京市医务照护者的社会支持状况及其提升策略研究 | 刘清越 | 应用研究 | 合格结题 |
| 101 | 经管学院 | 基于VIKOR的智能建造企业参与城市“碳中和”绿色创新行为选择研究 | 王金行 | 应用研究 | 合格结题 |
| 102 | 测绘学院 | GB-SAR桥梁动挠度WSST降噪和瞬时脉动能 量异变探测研究 | 赵松雪 | 应用研究 | 合格结题 |
| 103 | 测绘学院 | 顾及层次化空间单元的城市功能区识别研究 | 张洪阳 | 应用研究 | 合格结题 |
| 104 | 测绘学院 | 基于非局部和小波理论的改进InSAR降噪算法研究 | 李梦薇 | 应用研究 | 合格结题 |
| 105 | 测绘学院 | 基于高光谱影像和深度学习的壁画中划痕病害的虚拟修复 | 孙鹏宇 | 应用研究 | 合格结题 |
| 106 | 测绘学院 | 基于高光谱成像与暗通道改进的壁画信息增强研究 | 杨卫 | 应用研究 | 合格结题 |
| 107 | 测绘学院 | 城市蓝绿空间对城市局地冷岛效应影响耦合作用研究 | 曹蓓蕾 | 基础研究 | 合格结题 |
| 108 | 测绘学院 | GBSAR单通道动挠度信号ESMD-BSS渐进式降噪研究 | 黄祎萌 | 应用研究 | 合格结题 |
| 109 | 测绘学院 | 基于卷积神经网络的建筑物检测与城市空间品质研究 | 杨恒 | 基础研究 | 合格结题 |
| 110 | 测绘学院 | 法矢约束高斯曲率的坐标转化法单期点云中 中小桥梁潜在损伤探测 | 蔡迪 | 基础研究 | 合格结题 |
| 111 | 测绘学院 | 基于GIS技术的北京市中轴线历史变迁研究 | 何志恒 | 基础研究 | 合格结题 |
| 112 | 测绘学院 | 基于MAML算法的遥感图像目标检测 | 张晶 | 基础研究 | 合格结题 |
| 113 | 测绘学院 | 基于复杂网络的干旱链式传导模式研究 | 王文梁 | 基础研究 | 合格结题 |
| 114 | 测绘学院 | 高速DIC多窗口自适应载荷材料裂缝探测技术研究 | 陈羽馨 | 应用研究 | 合格结题 |
| 115 | 测绘学院 | 基于光谱角-欧氏距离的彩绘文物表面颜料识别与填图方法 | 孙宇桐 | 应用研究 | 合格结题 |
| 116 | 测绘学院 | INSAR和BDS数据时序融合获取高铁线路结构形变的方法 | 仝玉赐 | 应用研究 | 合格结题 |
| 117 | 测绘学院 | 复杂光照场景稳健视觉SLAM定位模型研究 | 马运涛 | 基础研究 | 合格结题 |
| 118 | 测绘学院 | 时间序列人工不透水面产品的时空一致化调整 | 蒋书媛 | 应用研究 | 合格结题 |
| 119 | 测绘学院 | 基于智能体的新冠肺炎传播建模研究 | 陈波 | 应用研究 | 合格结题 |
| 120 | 机电学院 | 电火花加工钛合金电极损耗机理探究 | 胡天赏 | 基础研究 | 合格结题 |

| 序号 | 所属学院 | 项目名称 | 负责人 | 项目类型 | 评议结果 |
|-----|---------|------------------------------|-----|------|------|
| 121 | 机电学院 | 列车脱轨限位装置的设计及动态性能研究 | 于蕝丹 | 应用研究 | 合格结题 |
| 122 | 机电学院 | 基于深度学习算法钢轨扣件与铁路表面缺陷诊断研究 | 高嘉琳 | 基础研究 | 合格结题 |
| 123 | 机电学院 | 基于时空固有模态分解的机械故障诊断 | 张远修 | 应用研究 | 合格结题 |
| 124 | 机电学院 | 基于多软件的喷管数字仿真平台 | 陈天保 | 应用研究 | 合格结题 |
| 125 | 机电学院 | O2/C02 氛围下柴油火焰长度的计算与分析 | 李晨曦 | 基础研究 | 合格结题 |
| 126 | 机电学院 | 基于气动人工肌肉理论的车辆悬架系统控制研究 | 赵国浩 | 基础研究 | 合格结题 |
| 127 | 机电学院 | 一种用于行星探测的钻取式采样装置的研究 | 房世豪 | 应用研究 | 合格结题 |
| 128 | 机电学院 | 地铁小半径曲线不同位置轮轨摩擦系数优化 | 张帆 | 应用研究 | 合格结题 |
| 129 | 机电学院 | 选区激光融化成型建筑试件的表面质量和尺寸精度研究 | 华明 | 基础研究 | 合格结题 |
| 130 | 机电学院 | 基于机器学习的一种角焊缝外观质量判定研究 | 朱学岩 | 应用研究 | 合格结题 |
| 131 | 机电学院 | 选取最适合的隐含层数值等算法参数 | 王帅 | 基础研究 | 合格结题 |
| 132 | 理学院 | 基于人口异质性的传染病模型以及疫苗分配策略研究 | 刘佳 | 基础研究 | 合格结题 |
| 133 | 理学院 | 拥挤换乘路线上地铁客流的动态建模 | 王欣 | 应用研究 | 合格结题 |
| 134 | 理学院 | 疫苗在 COVID-19 传播中对重症保护作用的评估研究 | 程科登 | 应用研究 | 合格结题 |
| 135 | 理学院 | 考虑变比热的高超声速飞行器在小攻角下的流动和传热分析 | 杜梦霞 | 基础研究 | 合格结题 |
| 136 | 理学院 | 毒素环境下河蟹养殖的状态反馈脉冲控制研究 | 洪久胜 | 基础研究 | 合格结题 |
| 137 | 理学院 | 具有疫苗接种和标准发生率的疟疾传播模型 | 薛玉玲 | 基础研究 | 合格结题 |
| 138 | 理学院 | 基于统计推断方法的自适应学习率深度学习优化器研究 | 陈爽 | 基础研究 | 合格结题 |
| 139 | 理学院 | 基于深度学习的路面病害检测研究 | 张冬梅 | 应用研究 | 合格结题 |
| 140 | 马克思主义学院 | 三全育人视域下实践育人模式研究 | 赵林 | 应用研究 | 合格结题 |