

附件 1

2023 年度硕士研究生创新项目立项结果

序号	所属学院	项目编号	项目名称	负责人	年级	研究类型
1	建筑学院	PG2023001	基于北京四合院天然采光模拟的老城平房院落改造策略研究	曹雪萦	2021	应用研究
2	建筑学院	PG2023002	不同粒径构成对生土材料吸湿性能的影响	冯梅瑾	2021	基础研究
3	建筑学院	PG2023003	老旧公共建筑中低效楼宇的识别与更新策略研究——以北京市西城区为例	黄金妮	2022	基础研究
4	建筑学院	PG2023004	社区智慧健康装置设计	刘思媛	2022	应用研究
5	建筑学院	PG2023005	文化塑形视角下的北京宣南地区会馆文化遗产保护与活化利用策略研究	王冀宁	2022	基础研究
6	建筑学院	PG2023006	疗愈环境理论视角下儿童医院室内空间优化设计研究——以首都儿科医院研究所为例	徐爽	2022	应用研究
7	建筑学院	PG2023007	健康促进视角下的居民住区活动特征及影响因素研究——以北京市西城区展览路街道为例	袁康	2022	基础研究
8	建筑学院	PG2023008	面对健康建筑设计的“病理因素-设计要素”关系的历史路径研究——以肺结核-现代主义为例	朱玉航	2021	基础研究
9	建筑学院	PG2023009	以人民为中心的北京老旧社区小微公共空间更新方法与后评估机制研究	郭成蹊	2022	基础研究
10	建筑学院	PG2023010	老旧小区改造中公众参与的策略研究	罗子博	2022	基础研究
11	建筑学院	PG2023011	多源数据支撑的北京城中村叙事空间特征及评价体系研究	秦梦楠	2022	应用研究
12	建筑学院	PG2023012	基于隐喻抽取的北京老城街区典型意向元素识别技术研究	孙雪	2022	应用研究
13	建筑学院	PG2023013	首都北京功能区历史演变及其背后的思想内涵挖掘——以北京文教区为例	王晨	2021	基础研究
14	建筑学院	PG2023014	基于“数字孪生”的清代景德镇产业、社会空间结构及其运行机制研究	原琳	2021	基础研究
15	建筑学院	PG2023015	以国家步道体系建设推进传统村落活化利用方法研究	张恒瑞	2021	应用研究
16	建筑学院	PG2023016	明十三陵内红门建筑对比研究	李世喆	2021	基础研究
17	建筑学院	PG2023017	基于数字化技术的北京皇家祠庙文化艺术研究——以北京太庙为例	李宇嘉	2022	基础研究
18	建筑学院	PG2023018	基于三维激光扫描测绘技术下的古建筑平移保护研究——以常乐寺山门为例	蔺硕鹏	2022	应用研究
19	建筑学院	PG2023019	京津冀辽金密檐塔研究	刘栋	2021	基础研究
20	建筑学院	PG2023020	京津冀地区的汉代陶楼研究	马涵坤	2021	基础研究

序号	所属学院	项目编号	项目名称	负责人	年级	研究类型
21	建筑学院	PG2023021	“长城国际文化村”的长城文化载体探究及保护利用研究	吴岩鹏	2021	基础研究
22	建筑学院	PG2023022	基于水文模型的北方丘陵地区水适应性景观设计策略	杜玥	2021	应用研究
23	建筑学院	PG2023023	基于 LCA 的北京妫水河流域景观生态保护与优化研究	贾雨薇	2022	应用研究
24	建筑学院	PG2023024	北京市郊铁路对乡村地区鸟类栖息地连通性的影响及优化	陆诗韵	2021	应用研究
25	建筑学院	PG2023025	基于场景理论的城市创新型公共空间营造策略研究—以德胜科技园为例	田雨泽	2021	应用研究
26	建筑学院	PG2023026	基于大学生偏好调查的校园绿地植物群落特征分析与设计优化研究——以北京建筑大学为例	王佳琪	2021	基础研究
27	建筑学院	PG2023027	新剪纸艺术创新设计与应用研究	钱康怡	2021	应用研究
28	土木学院	PG2023028	并联式双屈服点 BRB 多尺度数值模拟与结构抗震性能研究	刘强	2021	应用研究
29	土木学院	PG2023029	废旧织物芯输送带叠层橡胶支座力学性能与应用研究	付江迪	2021	应用研究
30	土木学院	PG2023030	新型波纹钢板中心覆面冷弯型钢剪力墙结构的抗震分析方法研究	樊颖	2022	应用研究
31	土木学院	PG2023031	发射塔试验台下钢筋混凝土构件耐火研究	王长辉	2021	应用研究
32	土木学院	PG2023032	基于断裂力学的钢结构焊缝缺陷安全性评定研究	郝佩远	2021	基础研究
33	土木学院	PG2023033	火灾后高强度螺栓抗滑移系数及预拉力变化规律研究	符演	2021	基础研究
34	土木学院	PG2023034	冷弯型钢构件几何缺陷的机器视觉检测技术研究	彭好好	2022	应用研究
35	土木学院	PG2023035	摇摆柱对地铁车站结构抗震性能提升效果研究	赵元淇	2021	基础研究
36	土木学院	PG2023036	基于机器学习的钢筋混凝土柱抗震性能水平预测	迟经纬	2021	基础研究
37	土木学院	PG2023037	横观各向同性土的应力路径本构模型研究	苏禹衡	2021	基础研究
38	土木学院	PG2023038	EICP-糯米浆固化砂土的试验研究	杜辛涛	2021	应用研究
39	土木学院	PG2023039	考虑板式橡胶支座应力-老化耦合的抗震性能时变规律	张啸天	2021	应用研究
40	土木学院	PG2023040	新型隔震装置性能与应用的数值模拟与试验研究	王子健	2021	应用研究
41	土木学院	PG2023041	近断层三维强震作用下混凝土隔震曲线梁桥地震响应特性与失效破坏机理研究	陆俊宏	2021	应用研究
42	土木学院	PG2023042	聚氨酯多孔降噪混合料开发及路用性能研究	代雷	2021	应用研究
43	土木学院	PG2023043	煤直接液化残渣复合改性沥青胶浆及其混合料性能研究	马童	2021	应用研究

序号	所属学院	项目编号	项目名称	负责人	年级	研究类型
44	土木学院	PG2023044	生物基聚氨酯道路混合料研发与性能研究	张扬	2021	应用研究
45	土木学院	PG2023045	高性能反应稀释型冷铺沥青混合料的研发	徐士杰	2021	应用研究
46	土木学院	PG2023046	模拟昼夜交替的循环紫外老化沥青自愈性研究	张健飞	2021	应用研究
47	土木学院	PG2023047	路面磨耗与积水耦合作用对抗滑阈值的影响	潘阳光	2022	应用研究
48	土木学院	PG2023048	沥青净味剂的室内降解效果评价及工程应用	郭倩芸	2021	应用研究
49	土木学院	PG2023049	聚氨酯混凝土钢桥面铺装材料防水粘结层剪切疲劳性能研究	范钟元	2021	应用研究
50	土木学院	PG2023050	考虑异质性的城市道路交通事故严重程度分析和预测研究	姬岚欣	2022	基础研究
51	土木学院	PG2023051	考虑时变需求的随机用户均衡准动态交通分配模型	齐琪	2021	基础研究
52	土木学院	PG2023052	基于理性疏忽的网约车平台定价策略研究	孙阳琪	2022	基础研究
53	土木学院	PG2023053	自动代客泊车用户使用意愿及停车行为研究	靳思缘	2021	基础研究
54	土木学院	PG2023054	考虑路网交通运行状态时变特性的行程时间预测方法研究	赵凯文	2022	应用研究
55	土木学院	PG2023055	交通到达率时变影响的高速公路施工瓶颈区运行状态研究	董子行	2022	应用研究
56	环能学院	PG2023056	磁调控 CNT-PCM 复合金属骨架强化冰储能特性研究	景栋梁	2021	基础研究
57	环能学院	PG2023057	Fe-MOFs 海藻酸钠气凝胶珠用于新污染物吸附和高级氧化去除	孙鸣忆	2022	基础研究
58	环能学院	PG2023058	自然环境氛围下共价有机框架材料光催化自芬顿降解抗生素的研究	郭林洸	2021	基础研究
59	环能学院	PG2023059	二维沸石咪唑酯骨架与石墨炔气凝胶的制备及高效去除水中砷污染研究	朱雅静	2021	基础研究
60	环能学院	PG2023060	给水厂污泥脱水机房碳减排策略研究	关赛锐	2021	基础研究
61	环能学院	PG2023061	双金属 MOF 衍生高密度氧空位 OV _s -ZnO@Co ₃ O ₄ 催化剂活化 PMS 降解 BPA 性能及机理研究	刘珊珊	2021	基础研究
62	环能学院	PG2023062	基于负荷预测及其不确定性量化的冰蓄冷空调系统优化控制研究	陈长成	2021	应用研究
63	环能学院	PG2023063	一种新型太阳能选择性吸收涂层的机理研究与制备	李晶晶	2022	基础研究
64	环能学院	PG2023064	气液两相流喷嘴雾化结冰机理研究	杨西茹	2022	基础研究
65	环能学院	PG2023065	基于 PSO-SVR 算法的燃气负荷预测研究与软件开发	宋雨薇	2022	应用研究
66	环能学院	PG2023066	慢滤-纳滤对二级出水中典型个人护理品的去除效能及膜污染机理	张铂晞	2021	基础研究

序号	所属学院	项目编号	项目名称	负责人	年级	研究类型
67	环能学院	PG2023067	双高通量纳米纤维复合离子传输二维膜精密构筑及死端正渗透污泥深度脱水机制研究	类事成	2021	基础研究
68	环能学院	PG2023068	面向零碳建筑的新型复合相变墙体传热储热性能研究	张艾桐 露	2022	应用研究
69	环能学院	PG2023069	改性活性焦活化过硫酸盐降解四环素的效能与机制研究	陈旭丹	2021	基础研究
70	环能学院	PG2023070	长城降雨侵蚀风险评估与排水能力模拟研究——以北京大庄科长城为例	季碧铖	2022	应用研究
71	环能学院	PG2023071	城市内涝灾害敏感性分析	王哲	2021	基础研究
72	环能学院	PG2023072	基于新型载体构建并强化一种自养/异养耦合脱氮工艺实现黑臭水体总氮的高效去除	周其香	2021	基础研究
73	环能学院	PG2023073	生物炭掺杂透水混凝土减污降碳协同增效性能机制研究	彭新雨	2021	基础研究
74	环能学院	PG2023074	基于 46 个试点城市面板数据垃圾分类绩效影响因素的研究	杨延双	2022	基础研究
75	环能学院	PG2023075	潜在病毒性/病毒性垃圾管理体系和管理规程应急响应机制研究	李雪睿	2022	应用研究
76	环能学院	PG2023076	碳点耦合的 BiVO ₄ 光催化剂用于可见光光催化去除水中抗生素	熊俊夫	2021	基础研究
77	环能学院	PG2023077	自驱动锰循环污泥基颗粒吸附材料制备及其对城市地表径流污染的控制	于昕宏	2021	应用研究
78	环能学院	PG2023078	基于秸秆的除钒反应器长期运行及其机制研究	史津恺	2021	基础研究
79	环能学院	PG2023079	面向柔性用能的住宅数据采集与分析方法	李笑颜	2021	应用研究
80	环能学院	PG2023080	新型载体强化复合流人工湿地中多途径耦合厌氧氨氧化黑臭水体脱氮	曹家硕	2021	应用研究
81	环能学院	PG2023081	强化原位生物修复药剂对地下水中多环芳烃控制效能对比研究	谢铭禹	2021	应用研究
82	环能学院	PG2023082	感知室内物理环境对老年人生活质量和满意度的影响研究	李雅菲	2021	基础研究
83	环能学院	PG2023083	基于分流原理的高精度渗透系数测试方法研究	王鹏	2021	应用研究
84	环能学院	PG2023084	宿舍内尘相和膜相中的邻苯二甲酸酯来源解析及气相平衡浓度评估研究	郭子辰	2021	基础研究
85	环能学院	PG2023085	磷酸氯喹与溶解性有机质在 LID 设施中同步降解机制及迁移风险研究	朱艺博	2022	基础研究
86	电信学院	PG2023086	基于靶形交替注意力机制的图像推荐模型	杨舒月	2021	基础研究
87	电信学院	PG2023087	基于一维卷积神经网络的脑肿瘤组织拉曼光谱定性分类	刘晨曦	2021	应用研究
88	电信学院	PG2023088	室内巡检机器人定位与导航方法研究	马溪	2021	应用研究
89	电信学院	PG2023089	基于扩张状态观测器的 PMSM 无传感鲁棒	孙洪博	2021	应用研究

序号	所属学院	项目编号	项目名称	负责人	年级	研究类型
			控制研究			
90	电信学院	PG2023090	大规模换脸视频真实感主观评估模型评价基准方法研究	孙娴蕴	2022	应用研究
91	电信学院	PG2023091	基于深度学习的面部表情识别研究	邱爽	2021	基础研究
92	电信学院	PG2023092	基于多尺度残差深度神经网络的岩爆烈度等级预测方法	张明魁	2021	基础研究
93	电信学院	PG2023093	基于模型和数据驱动融合的锂离子电池荷电状态预测	贺伟	2021	基础研究
94	电信学院	PG2023094	中小管径管道清障机器人控制系统研究	赵星亮	2021	应用研究
95	电信学院	PG2023095	基于 BIM 的智能手机室内视觉定位方法研究	王雨康	2021	应用研究
96	电信学院	PG2023096	管道探测蛇形机器人设计与实验研究	刘经纬	2021	应用研究
97	电信学院	PG2023097	基于深度学习的乳腺病理图像多尺度分析与精准诊断方法研究	张康	2021	应用研究
98	电信学院	PG2023098	基于事件相机目标检测算法研究	张亚丽	2021	应用研究
99	经管学院	PG2023099	基于数字孪生的大型复杂建筑工程进度管理研究	张勇峰	2022	应用研究
100	经管学院	PG2023100	基于 SD-LEAP 模型的中国建筑业碳达峰预测	李京新	2022	应用研究
101	经管学院	PG2023101	京津冀区域水-能源-粮食系统的影响机制及可持续评价研究	黎广霞	2022	应用研究
102	经管学院	PG2023102	“双碳”目标下建筑业服务化对京津冀碳减排的作用机理研究	王淑婷	2021	应用研究
103	经管学院	PG2023103	“一带一路”建设项目的公益法律服务多元协同供给机制的博弈分析	冯玮琪	2021	应用研究
104	经管学院	PG2023104	面向可持续发展目标的中国省域经济韧性与生态效率耦合协同分析研究	王佳	2021	应用研究
105	经管学院	PG2023105	长三角建筑产业协同演化研究——基于生态位理论	许营会	2021	基础研究
106	经管学院	PG2023106	基于 DEMATEL-ISM 模型对我国工程建设标准国际化影响机理研究	孙彦亮	2022	基础研究
107	经管学院	PG2023107	基于 DEMATEL-ISM 模型的装配式建筑供应链韧性影响因素研究	陈雅文	2022	应用研究
108	经管学院	PG2023108	公募 REITs 底层资产选择影响机理研究：基于 DEMATEL-ISM 模型	马凤霞	2022	应用研究
109	经管学院	PG2023109	价值导向的全过程工程咨询高水平服务能力形成机制与提升策略研究	孙小淑	2022	应用研究
110	经管学院	PG2023110	老旧小区适老化改造居民满意度评价及优化路径研究	曹焕焕	2021	应用研究
111	经管学院	PG2023111	需求不确定环境下装配式建筑供应链风险传导机制研究	周子祥	2022	应用研究

序号	所属学院	项目编号	项目名称	负责人	年级	研究类型
112	测绘学院	PG2023112	无人机双目高速视频测量技术研究	李胜龙	2021	应用研究
113	测绘学院	PG2023113	基于 FGM 模型的黄土高原近 20 年 GPP 时空变化研究	张鑫阳	2021	应用研究
114	测绘学院	PG2023114	融合遥感与城市建筑代谢的建筑垃圾分布及体量估算研究	李亚兰	2021	基础研究
115	测绘学院	PG2023115	时序 InSAR 多维聚类城市立交桥阴影区域的沉降监测	张旭	2021	应用研究
116	测绘学院	PG2023116	基于 Android 的 GIS 系统设计方法研究	迟秀媛	2021	应用研究
117	测绘学院	PG2023117	矿用手持激光雷达 slam 测量设备研发	唐星雨	2021	应用研究
118	测绘学院	PG2023118	石窟寺与石刻风险监测知识图谱中实体关系的表达与抽取	王一然	2021	应用研究
119	测绘学院	PG2023119	基于图像增强的浊水环境下文物识别与保护方法研究	王星宇	2021	应用研究
120	测绘学院	PG2023120	基于 BIM 和 TLS 在钢筋网的施工误差对比分析研究	余瀚汉	2021	应用研究
121	测绘学院	PG2023121	基于视觉认知的城市三维模型多尺度表达方法研究	杨心成	2021	应用研究
122	测绘学院	PG2023122	大型桥梁安全监测及可视化信息平台研究	张学伟	2021	应用研究
123	测绘学院	PG2023123	多源数据与本体结合的城市地表要素分类研究	卢宇振	2021	应用研究
124	测绘学院	PG2023124	基于复杂网络的一种多因子干旱时空模型构建	杜程	2022	基础研究
125	测绘学院	PG2023125	局地气候分区背景下的城市地表覆盖变化对热环境的影响研究	黄易萧	2022	基础研究
126	测绘学院	PG2023126	基于双线性混合模型的混合颜料光谱解混	汪雨	2022	应用研究
127	测绘学院	PG2023127	BDS-3/GNSS/MIMUs 融合高层建筑动态形变监测技术研究	李荣恒	2022	基础研究
128	机电学院	PG2023128	强噪声情形下滚动轴承微弱故障特征提取与诊断	王莹莹	2021	应用研究
129	机电学院	PG2023129	刮板式智能卸煤装备研究	郑宏远	2021	应用研究
130	机电学院	PG2023130	连续回转电液伺服马达摩擦机理研究	白博成	2021	基础研究
131	机电学院	PG2023131	基于图学习的复杂机电装备故障诊断方法研究	李昕鸣	2022	应用研究
132	机电学院	PG2023132	基于声子晶体理论的新型浮置板轨道设计及低频减振机理研究	温佳琦	2021	基础研究
133	机电学院	PG2023133	基于球磨铸铁制动盘表面疲劳裂纹扩展行为的喷丸参数优化	高紫钰	2021	应用研究
134	机电学院	PG2023134	MCHformer-RDP: 全局和局部联合的 CNN 和混合 transformer 相融合的轴承故障诊断框架	常猛	2021	基础研究

序号	所属学院	项目编号	项目名称	负责人	年级	研究类型
135	机电学院	PG2023135	选区激光熔化成形 Ti-6Al-4V 悬垂及变厚度结构精度研究	刘琪	2021	基础研究
136	机电学院	PG2023136	面向不同工作环境的电子节气门设计与控制研究	赵磊	2021	基础研究
137	机电学院	PG2023137	基于粒子群算法的多相耦合射流喷嘴结构优化研究	陈萧阳	2021	应用研究
138	机电学院	PG2023138	数字化平台下建筑机械租赁闭环供应链的决策优化问题研究	方一凡	2021	应用研究
139	机电学院	PG2023139	基于 unet 卷积神经网络的医疗影像分割模型	邵硕	2021	应用研究
140	机电学院	PG2023140	用于塔吊的可遥控智能吊钩的设计研究	徐佳琦	2021	应用研究
141	机电学院	PG2023141	仿生足式机器人的柔顺智能行走控制器设计	孙茂琳	2021	应用研究
142	机电学院	PG2023142	基于视觉的软性机械手抓持技术研究	徐礼涛	2021	应用研究
143	理学院	PG2023143	基于深度学习的点云上采样技术研究	王皓辰	2021	基础研究
144	理学院	PG2023144	分布阶 Maxwell 纳米流体的拉伸流动、传热和磁扩散分析	吴学珂	2021	基础研究
145	理学院	PG2023145	具有疫苗接种及媒体播报的埃博拉传染病模型的构建及动力学分析	李佳慧	2021	基础研究
146	理学院	PG2023146	针对建筑工地的图像字幕描述方法	宋卡妮	2021	应用研究
147	理学院	PG2023147	基于深度学习的域适应目标检测算法研究	邱媛媛	2021	基础研究
148	马克思主义学院	PG2023148	党内巡视制度的历史演进与现实启示研究	刘奇慧	2021	基础研究