

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	备注
1	建筑学院	PG2024001	健康促进视角下全民健身空间微气候环境效应与体力活动关联性研究	章宏健	2023	基础研究	
2	建筑学院	PG2024002	基于迁移学习的北京历史文化街区空间韧性测度与提升方法研究	侯东辰	2023	应用研究	
3	建筑学院	PG2024003	文化基因赋能的历史街区更新路径研究—以北京西四历史街区为例	史祚政	2022	基础研究	
4	建筑学院	PG2024004	既有多层住宅加装电梯选型与居住质量关联性研究—以北京西城区玉桃园社区为例	陈东晓	2023	应用研究	
5	建筑学院	PG2024005	基于人工智能评价的骑行环境优化设计研究—以北京地区为例	赵紫淳	2022	应用研究	
6	建筑学院	PG2024006	《城市更新背景下北京现存清代王爷、公主园寝建筑再利用设计研究》	贺兆轩	2022	应用研究	
7	建筑学院	PG2024007	基于生成式ai技术的乡村建筑风貌营建导则研究—以北京延庆地区乡村为例	万莹莹	2023	应用研究	
8	建筑学院	PG2024008	万里茶道湖南段渠江茶园·大安片区传统民居特征及适应性保护利用研究	范梦姣	2022	基础研究	
9	建筑学院	PG2024009	基于语义分析的北京城市公园运动感知评价体系	魏琪	2022	应用研究	
10	建筑学院	PG2024010	中国古代平木技艺调查与研究	李霁颐	2022	基础研究	
11	建筑学院	PG2024011	基于 SOM 神经网络模型的传统村落可持续发展适应性评估—以山西省域为例	章亚萌	2023	基础研究	
12	建筑学院	PG2024012	儿童友好视角下的科普示范街区营造策略研究	李泽琨	2022	基础研究	
13	建筑学院	PG2024013	老旧小区内部公共空间健康影响评价研究—以北京市西城区为例	田玉洁	2022	基础研究	
14	建筑学院	PG2024014	量化研究影响文物建筑保护活化利用可持续发展的核心因素—以京报馆为例	薛林芯	2023	基础研究	
15	建筑学院	PG2024015	明十三陵桥梁的自然灾害与应对策略研究	连家俪	2022	基础研究	
16	建筑学院	PG2024016	基于感知评价的雍和宫历史文化街区包容性提升策略研究	郑煜昂	2022	应用研究	
17	建筑学院	PG2024017	城市低效产业用地识别研判、绩效评估与全周期管理机制更新策略研究—以中关村房山园为例	杨柏仪	2023	应用研究	
18	建筑学院	PG2024018	新中国成立初期北京市都市计划委员会的机构演变与当今启示研究	薛梦琪	2022	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	备注
19	建筑学院	PG2024019	基于社会网络理论的北京传统村落公共空间宜居性评价体系和优化设计研究	崔净雅	2023	应用研究	
20	建筑学院	PG2024020	文化消费背景下北京文化探访路使用后评价及优化策略研究	陈宗浩	2023	基础研究	
21	建筑学院	PG2024021	基于 IPA 分析法的北京公园绿地开放共享评价与优化研究	段佳煊	2022	应用研究	
22	建筑学院	PG2024022	北京主城区公园绿地小气候研究—以玉渊潭公园为例	景湘婷	2022	基础研究	
23	建筑学院	PG2024023	基于水文模型的乡村聚落洪涝灾害韧性应对策略研究—以北京市门头沟区为例	钟子兰	2022	应用研究	
24	建筑学院	PG2024024	基于图式语言的《雍正十二月行乐图》皇家园林空间与月令活动关系研究	薛雯月	2022	基础研究	
25	建筑学院	PG2024025	基于适老化改造的历史街区公共空间景观增强设计研究	郭茜	2022	应用研究	
26	建筑学院	PG2024026	首都都市圈空间协同规划视角下历史文化名城街巷空间更新提质研究：以河北蔚县为例	张新越	2023	基础研究	
27	建筑学院	PG2024027	清代北京内城王府园林假山的空间建构研究	赵雨婷	2022	基础研究	
28	建筑学院	PG2024028	新剪纸艺术创新设计与应用研究	王晨宇	2022	应用研究	
29	土木学院	PG2024029	火灾后钢结构焊缝连接力学性能研究	张菊	2022	应用研究	
30	土木学院	PG2024030	摩擦-金属复合三阶剪切阻尼器力学性能试验与结构抗震性能研究	孙航	2022	应用研究	
31	土木学院	PG2024031	考虑木材累积损伤的斗拱理论力学模型研究	杨文懿	2022	基础研究	
32	土木学院	PG2024032	微型全钢装配式屈曲约束支撑抗震性能研究	何洋	2022	应用研究	
33	土木学院	PG2024033	糯米浆联合 EICP 固化砂土力学性能和微观机理研究	李肖	2023	应用研究	
34	土木学院	PG2024034	热力能源隧道温度应力耦合作用下相变混凝土衬砌结构变形规律	陈杰	2022	应用研究	
35	土木学院	PG2024035	真三轴压缩作用下脆性岩石蠕变失效宏观细观力学模型研究	李连杰	2022	基础研究	
36	土木学院	PG2024036	考虑盐离子影响的非饱和膨润土热-水-力多场耦合过程分析	诸瑞松	2023	基础研究	
37	土木学院	PG2024037	砂卵石地层隧道开挖围岩破坏机理研究	杨承儒	2022	基础研究	
38	土木学院	PG2024038	冻结法隧道开挖围岩扰动规律研究	李昊雯	2022	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	备注
39	土木学院	PG2024039	单轴压缩条件下冻结硫酸钠盐渍砂土渐进破坏特性研究	邵博	2022	基础研究	
40	土木学院	PG2024040	考虑实际接触形貌退化规律的定法向刚度条件下岩石节理剪切非线性机理研究	候宇航	2022	基础研究	
41	土木学院	PG2024041	专用型矿物掺合料对喷射混凝土的性能影响研究	曾凡超	2022	基础研究	
42	土木学院	PG2024042	三场耦合下改性橡胶粉水泥稳定碎石裂缝演化规律研究	李少秋	2022	应用研究	
43	土木学院	PG2024043	环境吸附型抑尘沥青混合料水分驻留规律研究	胡涛	2022	应用研究	
44	土木学院	PG2024044	长寿命路面车辙演变规律及细化数值模拟分析	胡鹏坤	2022	应用研究	
45	土木学院	PG2024045	煤液化残渣沥青胶砂的性能研究	张梓源	2022	应用研究	
46	土木学院	PG2024046	高分子聚合物改性再生混凝土性能研究	刘鹏飞	2022	应用研究	
47	土木学院	PG2024047	洪涝灾害下地铁站内行人识别及疏散研究	魏思龙	2023	基础研究	
48	土木学院	PG2024048	基于强化学习的高速公路可变限速控制措施研究	张瑶	2022	应用研究	
49	土木学院	PG2024049	混合交通环境下高速公路匝道合流区协同控制优化方法	杨凯然	2022	基础研究	
50	土木学院	PG2024050	基于行为协同作用的电动汽车多场景预约充电诱导研究	王子洋	2022	基础研究	
51	土木学院	PG2024051	考虑信息影响的贝叶斯择路博弈研究	丁力	2022	基础研究	
52	土木学院	PG2024052	基于地理加权时空模型的城市道路交通事故严重程度分析和预测研究	孙奥	2023	基础研究	
53	土木学院	PG2024053	基于多方法融合的道路交通事故严重程度分析研究	马天行	2023	基础研究	
54	土木学院	PG2024054	考虑时间不稳定性下的夜间人车事故严重程度影响因素研究	唐玉洁	2022	应用研究	
55	土木学院	PG2024055	雨天环境下驾驶人行为特征与风险感知能力识别研究	张遥	2022	应用研究	
56	土木学院	PG2024056	基于多智能体强化学习的信号控制策略研究	陈世杰	2022	应用研究	
57	环能学院	PG2024057	去除污泥中 PFAS 的创新性方法——阴燃法	李木子	2023	应用研究	
58	环能学院	PG2024058	KNbO ₃ @ZIF-67 超声-光催化降解磺胺类抗生素性能研究	陈致远	2023	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	备注
59	环能学院	PG2024059	MIL-88A/LaFeO ₃ 复合材料用于增强光芬顿降解水中磺胺类抗生素	梅若轩	2023	基础研究	
60	环能学院	PG2024060	聚合物复合膜材料的制备表征及蒸发传热性能优化研究	单克勤	2022	应用研究	
61	环能学院	PG2024061	热管回路内热驱动气液两相脉动运行的非线性动力学特性研究	常海雨	2023	基础研究	
62	环能学院	PG2024062	面向低温余热利用的脉动热管的传热与阻力特性研究	陈浩杰	2022	应用研究	
63	环能学院	PG2024063	冷冻对模拟高盐高有机物废水的分离作用研究	崔哲	2022	基础研究	
64	环能学院	PG2024064	城镇水务系统低碳发展路线构建	马彦	2022	应用研究	
65	环能学院	PG2024065	传统活性污泥类藻酸盐胞外聚合物制备阻燃涂层及机理分析	程明	2022	应用研究	
66	环能学院	PG2024066	漂浮型 MOFs@膨胀珍珠岩催化剂连续光芬顿降解四环素类新污染物	刘广池	2022	基础研究	
67	环能学院	PG2024067	负载型二维 ZIF-8 纳米片超滤膜的制备及分离微纳塑料性能与机制研究	孙昱杰	2022	应用研究	
68	环能学院	PG2024068	超薄水稳定性 Al-MOF 膜用于有高选择性有机溶剂纳滤	冀艳红	2022	基础研究	
69	环能学院	PG2024069	复合缓释碳源强化人工湿地处理城市尾水的脱氮性能	杨天福	2022	基础研究	
70	环能学院	PG2024070	高密度不对称氧空位 HM-Ov-CoCeO _x 的构筑及活化 PMS 降解磺胺甲噁唑的性能及机理探究	李书剑	2023	基础研究	
71	环能学院	PG2024071	缺陷碳材料富集-氧化协同去除水中抗生素的效能与机制	陈开宇	2022	基础研究	
72	环能学院	PG2024072	生物炭煤矸石基透水砖控污效能与机制研究	杨颖	2022	基础研究	
73	环能学院	PG2024073	碘掺杂 Bi ₂ WO ₆ 增强压电光催化降解土霉素的性能研究	钱侣	2022	基础研究	
74	环能学院	PG2024074	基于碳减排与径流协同控制的生物滞留设施优化设计研究	刘菲	2022	基础研究	
75	环能学院	PG2024075	热管主被动末端散热特性研究	赵圣月	2022	应用研究	
76	环能学院	PG2024076	垂直管内多气泡吸收流动与传热特性的数值与实验研究	高嘉梁	2022	基础研究	
77	环能学院	PG2024077	室内滑雪场能耗模拟方法与节能优化研究	符筱	2022	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	备注
78	环能学院	PG2024078	数据中心单相浸没式液冷技术的数值模拟研究	张晓芬	2022	应用研究	
79	环能学院	PG2024079	基于纳米磁流体光谱分频 PV/T 热电性能调控研究	焦越	2022	基础研究	
80	环能学院	PG2024080	光谱选择性辐射制冷膜的仿真方法及技术适宜性研究	李涵	2022	应用研究	
81	环能学院	PG2024081	污水处理温室气体排放特征研究	朱开宇	2022	基础研究	
82	环能学院	PG2024082	污水处理厂抗生素数据预警重大疾病的可能性研究	宋艺璇	2022	基础研究	
83	环能学院	PG2024083	可沉藻除钒性能与机理研究	任思伶	2022	基础研究	
84	环能学院	PG2024084	市政供水系统厂-站-网联动节能减碳智能调控研究	卢浩若	2023	基础研究	
85	环能学院	PG2024085	纳米零价双金属还原-纳滤协同去除水中亚硝酸盐副产物及其前驱体工艺模式与调控原理	邓斯	2022	基础研究	
86	环能学院	PG2024086	利用含金属废水合成金属有机框架材料：污染去除及资源回收	常淼	2022	基础研究	
87	环能学院	PG2024087	双模式雨-污水生物滞留系统多路径脱氮效能与机制	李雨霖	2022	基础研究	
88	电信学院	PG2024088	少样本场景下跨语言跨模态建筑信息检索方法研究	唐明亮	2022	应用研究	
89	电信学院	PG2024089	基于多模态的新辅助放疗法对局部晚期直肠癌有效性评估新框架	田晓	2022	应用研究	
90	电信学院	PG2024090	基于 BIM 的机器人路径规划方法研究	方毓博	2022	应用研究	
91	电信学院	PG2024091	大型振动台的数字孪生动态模型构建与控制	王锐豪	2023	应用研究	
92	电信学院	PG2024092	基于机器视觉和手势识别的非接触式三维模型交互	张天艺	2022	应用研究	
93	电信学院	PG2024093	遥感领域下结合对比学习与最优传输的场景智能解译研究	彭李嘉	2022	应用研究	
94	电信学院	PG2024094	一种基于深度嵌入聚类网络与贝叶斯的单通道暖通空调系统故障诊断方法	赵梦楠	2022	基础研究	
95	电信学院	PG2024095	基于机器学习的火源位置和强度预测研究	王顺	2022	基础研究	
96	电信学院	PG2024096	基于自适应终端滑模的永磁同步电机控制	王俊凯	2022	应用研究	
97	电信学院	PG2024097	基于多尺度特征增强网络的可见光红外行人识别	陈昱臻	2023	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	备注
98	电信学院	PG2024098	高层建筑火灾烟雾扩散规律及疏散研究	周迪	2022	应用研究	
99	电信学院	PG2024099	基于 Informer 的分布式训练岩爆预测方法研究	方孔宜	2022	基础研究	
100	电信学院	PG2024100	基于 U-Net 网络的结直肠息肉定位与分割	崔珂	2022	应用研究	
101	经管学院	PG2024101	项目组织韧性视角下建筑企业数据治理能力对项目绩效的影响研究	侯风敏	2022	应用研究	
102	经管学院	PG2024102	数字化能力与创新策略影响工程项目绩效的组态效应研究	刘思佳	2022	应用研究	
103	经管学院	PG2024103	区域水-能源-粮食关联系统与经济的变动效应研究	武紫君	2022	基础研究	
104	经管学院	PG2024104	地方政府竞争视角下中央环保督察对企业绿色创新的影响研究	张媛	2022	基础研究	
105	经管学院	PG2024105	基于机器学习的 PPP 项目社会资本参与度预测研究	贺川	2022	应用研究	
106	经管学院	PG2024106	碳排放权交易对高技术制造业产业链韧性的影响研究	陈琨玥	2023	应用研究	
107	经管学院	PG2024107	基于 DEMATEL-ISM 模型的建筑企业区块链技术推广影响因素研究	何心怡	2023	应用研究	
108	经管学院	PG2024108	碳配额下考虑风险规避的复杂低碳供应链网络均衡决策研究	林彩凤	2023	应用研究	
109	经管学院	PG2024109	新质生产力培育视角下智能制造产业链创新链融合路径研究	杨晓婧	2022	应用研究	
110	经管学院	PG2024110	平台企业数据垄断治理研究	石义菲	2022	应用研究	
111	经管学院	PG2024111	生成式人工智能法律风险分析及规制-以 OpenAI 旗下产品 ChatGPT 和 Sora 为例	田昌林	2023	基础研究	
112	经管学院	PG2024112	新媒体融合视阈下：乡村公共文化空间建设对村民乡村认同的影响研究	滕一凡	2023	应用研究	
113	经管学院	PG2024113	社区营造视角下社会工作介入农村“空心化”问题研究	张亚蕾	2023	基础研究	
114	经管学院	PG2024114	数字基础设施建设对住房价格的影响研究—基于“宽带中国”战略试点的准自然实验	刘坤奥	2022	应用研究	学院自筹
115	经管学院	PG2024115	高质量发展背景下制造业上市公司 CSR 对其财务绩效的影响：基于媒体关注的中介效应	章祖瑞	2023	基础研究	学院自筹
116	经管学院	PG2024116	新媒体环境下的法治意识养成分析	马诗豪	2023	基础研究	学院自筹
117	经管学院	PG2024117	社区治理视角下社区“微”基金的作用研究	周燕	2023	应用研究	学院自筹

序号	所属学院	项目编号	项目名称	负责人	年级	研究类型	备注
118	测绘学院	PG2024118	后向散射特性与相干性协同的线性工程形变监测研究	黄瑞	2022	应用研究	
119	测绘学院	PG2024119	激光靶标控制约束的高速相机动态位姿解算方法研究	姚远	2022	应用研究	
120	测绘学院	PG2024120	场景交互感知下时空图注意力网络的交通流预测研究	钟华	2022	基础研究	
121	测绘学院	PG2024121	水下文化遗产的混合视觉传感测量与信息三维重现	刘天成	2022	应用研究	
122	测绘学院	PG2024122	建筑形变多参数协同时频分析与智能预警模型研究	马雯轩	2022	基础研究	
123	测绘学院	PG2024123	基于光谱指数和结构引导算法的壁画裂隙病害的提取与虚拟修复	乔可珍	2022	应用研究	
124	测绘学院	PG2024124	一种提取古代壁画精细线稿的方法	于志极	2022	应用研究	
125	测绘学院	PG2024125	基于轮廓线特征自动提取的地下工井参数化建模方法	匡明月	2022	应用研究	
126	测绘学院	PG2024126	基于球心拟合的粒子加速器隐藏点测量方法研究	张玺	2022	应用研究	
127	测绘学院	PG2024127	基于 Mesh 模型的铁路路基变化的自动化检测	许预程	2022	应用研究	
128	测绘学院	PG2024128	基于组分温度的城市热辐射方向性尺度效应研究	赵思佳	2023	基础研究	
129	测绘学院	PG2024129	气象干旱向农业复合干旱传播的因果机制研究	于杨	2023	基础研究	
130	测绘学院	PG2024130	基于复杂网络与图神经网络的干旱时空演变模拟与重建	张靖欣	2023	基础研究	
131	测绘学院	PG2024131	顾及干涉图高低频噪声的 ACWM-小波变换滤波方法	张潇	2023	基础研究	
132	测绘学院	PG2024132	结合相位运动放大与光流法的高速视频测量目标跟踪算法	王云宁	2023	应用研究	
133	测绘学院	PG2024133	无人机单目高速视频测量实时相机标定方法研究	冯梓浩	2023	基础研究	
134	机电学院	PG2024134	基于改进 VMD 和注意力机制的滚动轴承故障特征提取与诊断	陶子纯	2022	应用研究	
135	机电学院	PG2024135	基于能带折叠的超材料点阵夹芯结构减振性能研究	徐佳乐	2023	基础研究	
136	机电学院	PG2024136	基于多因子进化稀疏重构的轴承故障诊断方法研究	李天昊	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	备注
137	机电学院	PG2024137	基于智能算法的塔式起重机路径规划研究	金正南	2022	应用研究	
138	机电学院	PG2024138	铸造浇注机器人目标检测与定位研究	赵康辉	2022	应用研究	
139	机电学院	PG2024139	四足机器人智能运动控制设计研究	谢子健	2022	应用研究	
140	机电学院	PG2024140	多用途乘用车电子节气门前馈神经网络控制研究	杨世虎	2022	应用研究	
141	机电学院	PG2024141	MBC-Net+:一种多尺度轻量化均衡超声影像分割算法	李卓远	2022	应用研究	
142	机电学院	PG2024142	连续回转马达电液伺服系统最优鲁棒控制研究	张瑜轩	2022	基础研究	
143	机电学院	PG2024143	基于图模型的复杂机电装备故障诊断观测数据中因果关系的分析及研究	王祎颜	2022	应用研究	
144	机电学院	PG2024144	附着撑杆的轴向拉压力学性能试验研究及稳定性分析	韩晓宇	2022	应用研究	
145	机电学院	PG2024145	高速列车体悬式驱动系统振动机理及隔振方法研究	王璇	2022	应用研究	
146	机电学院	PG2024146	DRSwin-ST: 面向少样本和高噪声的端到端故障诊断框架	周涛	2022	基础研究	
147	机电学院	PG2024147	新型电力系统复杂环境下信息处理与时滞广域阻尼控制研究	孙建群	2022	基础研究	
148	机电学院	PG2024148	镜面电火花加工放电机理及高效加工研究	赵萌	2022	基础研究	
149	理学院	PG2024149	基于深度学习网络的真实场景下遥感图像全色锐化研究	张杰	2022	基础研究	
150	理学院	PG2024150	磁场作用下透明质酸在具有周期性振荡的关节间流动和传热的解析解研究	石静云	2022	基础研究	
151	理学院	PG2024151	可变粘度发动机油在圆环管内的流动与传热分析	符根硕	2022	基础研究	
152	理学院	PG2024152	用于骨架行为识别的双分支时空增强图卷积网络	施宇航	2022	应用研究	
153	理学院	PG2024153	数字背景下的金融集聚与产业链韧性: 金融驱动与数字经济调节的共振效应	侯可涵	2022	应用研究	
154	马克思主义学院	PG2024154	数字化赋能高校思政课教学实效性提升研究	李金保	2023	应用研究	
155	马克思主义学院	PG2024155	新时代社区党建与社区治理一体化模式构建的实证研究—以北京市海淀区D镇为例	王一萌	2023	应用研究	学院自筹