

## 附件 1

## 2023 年度博士研究生科研能力提升项目立项结果

| 序号 | 所属学院 | 项目编号      | 项目名称                                                    | 负责人 | 研究类型 | 项目级别 |
|----|------|-----------|---------------------------------------------------------|-----|------|------|
| 1  | 建筑学院 | DG2023001 | 基于多出行方式的绿地可达性与房价的耦合性研究——以北京市主城区为例                       | 朱永强 | 应用研究 | 重点项目 |
| 2  | 建筑学院 | DG2023002 | 长城土遗址劣化机理及加固材料的适用性研究                                    | 范雨佳 | 应用研究 | 重点项目 |
| 3  | 建筑学院 | DG2023003 | 环境心理学视野下老旧小区室外环境的精细化微更新设计方法研究——以北京西城区团结社区和玉桃园小区两个典型样本为例 | 金恩霖 | 应用研究 | 一般项目 |
| 4  | 建筑学院 | DG2023004 | 中国共产党北京革命纪念地规划设计优化研究                                    | 申雅倩 | 基础研究 | 一般项目 |
| 5  | 建筑学院 | DG2023005 | 园林转译视角下首都存量更新研究                                         | 董照国 | 基础研究 | 一般项目 |
| 6  | 建筑学院 | DG2023006 | 涡旋波/IMU 融合的建筑形变监测方法                                     | 赵佳星 | 应用研究 | 一般项目 |
| 7  | 土木学院 | DG2023007 | 全装配索穹顶结构数字孪生高精度建模关键技术研究                                 | 王杰  | 基础研究 | 重点项目 |
| 8  | 土木学院 | DG2023008 | 考虑 BRT 的混合交通流专用车道布设策略及交叉口控制研究                           | 洪玮琪 | 基础研究 | 一般项目 |
| 9  | 土木学院 | DG2023009 | 新型不出筋装配整体式剪力墙结构研究与开发                                    | 张志强 | 应用研究 | 一般项目 |
| 10 | 环能学院 | DG2023010 | 复合膜中多组分烟气跨膜渗透机理研究                                       | 刘涛  | 基础研究 | 一般项目 |
| 11 | 环能学院 | DG2023011 | 金属有机骨架衍生 FeCo 双活性位点单原子催化剂活化过硫酸盐降解磺胺类抗生素:性能与机理研究         | 王飞  | 基础研究 | 一般项目 |
| 12 | 环能学院 | DG2023012 | 铋基压电-光催化剂处理水中抗生素污染物的性能及机理研究                             | 李希成 | 基础研究 | 一般项目 |
| 13 | 环能学院 | DG2023013 | 新型人工湿地处理黑臭水体的优化及微生物学机制研究                                | 徐敖  | 基础研究 | 一般项目 |
| 14 | 环能学院 | DG2023014 | 中空 PVDF 纤维膜装配的自动化装置批量分离 MIL-88A 及连续去除地下水中的无机砷           | 楚弘宇 | 基础研究 | 一般项目 |
| 15 | 电信学院 | DG2023015 | 基于深度学习的钢结构螺栓异常检测                                        | 傅伟  | 应用研究 | 一般项目 |
| 16 | 经管学院 | DG2023016 | 基于信息-物理-社会三元融合的装配式建筑施工进度风险管理研究                          | 罗千买 | 应用研究 | 一般项目 |
| 17 | 测绘学院 | DG2023017 | 城市“洼地”图谱可视化识别与人群动态网络分析研究                                | 胡超男 | 基础研究 | 一般项目 |
| 18 | 测绘学院 | DG2023018 | 多源交通大数据驱动下高密度城市规划和空间形态研究                                | 程歆玥 | 基础研究 | 一般项目 |
| 19 | 机电学院 | DG2023019 | 地铁线路病害响应机理及关键特征识别研究                                     | 刘佩珊 | 应用研究 | 一般项目 |
| 20 | 机电学院 | DG2023020 | 基于激光和视觉传感器融合技术的基坑形变实时监控研究                               | 徐崇文 | 应用研究 | 一般项目 |