窗体顶端

**研究方向及合作导师：**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 研究方向 | 合作导师 | 职称 | 计 划  人 数 | 在研项目 | | |
| 项目名称 | 级别 | 截止日期 |
| 隧道与地下工程  韧性基础理论  运筹学与数学建模 | 陈湘生 | 教授/  院士 | 9 | 超大城市深层地下空间韧性基础理论 | 国家级 | 2025.12 |
| 城市地下工程建设与运营安全控制理论与方法 | 国家级 | 2024.12 |
| 面向2035的未来韧性城市地下空间发展战略研究 | 国家级 | 2021.12 |
| 岩土工程  隧道与地下工程 | 苏栋 | 教授 | 3 | 地下基础设施灾害作用和风险推理及决策支持研究 | 国家级 | 2022.06 |
| 深层地下空间地质环境效应评估理论与韧性规划方法研究 | 国家级 | 2025.12 |
| 海域超软土地层浅埋大直径盾构隧道建造与风险控制关键技术研究 | 横向课题 | 2024.12 |
| 基础工程  结构工程  建筑材料 | 崔宏志 | 教授 | 9 | 特殊环境下储能混凝土性能演化机理及优化设计 | 国家级 | 2024.12 |
| 固废混凝土装配式建筑 | 国家级 | 2023.12 |
| 环境友好型混凝土 | 市级 | 2023.12 |
| 智慧交通  轨道交通 | 胡明伟 | 教授 | 2 | 粤港澳大湾区绿色智能一体化交通发展现状分析 | 国家级 | 2021.10 |
| 隧道与地下工程 | 包小华 | 教授 | 3 | 隧道灾害快速检测评估技术及系统装备 | 国家级 | 2023.12 |
| 岩土地震工程 | 国家级 | 2023.12 |
| 十字门隧道专题研究 | 横向课题 | 2023.12 |
| 超大直径盾构智能掘进关键技术  运营隧道智能诊断与安全评估 | 付艳斌 | 副教授 | 2 | 高水压跃变地层输水隧洞泥水盾构工程灾变智能预控现代技术 | 横向课题 | 2024.12 |
| 既有盾构隧道注浆纠偏机理研究 | 国家级 |
| 环境岩土工程 | 姬凤玲 | 副教授 | 1 | 深圳地区高风险海相富水岩溶地层城区地下空间建设关键技术科研项目 | 横向课题 | 2022.04 |
| 岩土监测、机器学习  岩土监测  光电传感、岩土监测 | 洪成雨 | 副教授 | 3 | 复杂堆积体上高填方站场路基变形智能感知与控制技术研究 | 国家级 | 2024.12 |
| 基于增材制造技术制备性能可控的 TPFBG 土压力传感器的机理研究 | 国家级 | 2024.12 |
| 增材制造智能化传感器与岩土工程耦合性关键技术研究 | 市级 | 2024.12 |
| 结构抗震韧性与性能提升 | 管民生 | 助理  教授 | 1-2 | 多种致灾因子下深层地下结构恢复模型及全寿命韧性设计方法 | 国家级 | 2025.12 |
| 环境岩土工程  固弃物资源化 | 孙晓辉 | 助理  教授 | 2 | 盾构渣土高效资源化利用智能化装备系统开发与应用研究 | 横向课题 | 2021.12 |
| 深圳市孔雀计划人才启动经费 | 深圳市级 | 2022.12 |
| 极端灾害（冲击、爆炸）下结构致损机理与修复技术    人工智能在结构工程中的应用 | 赵德博 | 助理  教授 | 1 | LRS加固钢筋混凝土梁弯曲抗冲击性能与设计方法研究 | 国家级 | 2021.12 |
| 颗粒力学、应用力学  岩土工程、轨道交通工程 | 费建波 | 助理  教授 | 2 | 基于μ(I)颗粒流本构关系的滑坡动力学模型 | 国家级 | 2023.12 |
| 超大异形异构地铁枢纽建造变形机理与智控关键技术研究 | 横向课题 | 2022.12 |
| 地下结构设计 | 韩凯航 | 助理教授 | 1 | 城市超大直径盾构交通隧道设计关键技术研究项目 | 横向课题 | 2021.12 |

窗体底端