

土木工程学院2024年大创项目结题答辩评审结果（公示）

序号	项目名称	项目主持人	验收结果
1	导电生物凝胶制备及其能源回收性能研究	林心蕊	优秀
2	新型气动式波浪能发电装置研发	后博涵	优秀
3	精细化排水管道评估模型——以珠海市为例	覃海铭	优秀
4	不同级配碎石遭受动态法向应力下的剪切行为探究	盛韵涵	优秀
5	基于改进长短期记忆网络的城市污水系统水质预测技术研究	陈诗颖	优秀
6	基于卫星遥感与机器学习的珠江三角洲河网地区咸潮大尺度监测	蒋政霖	优秀
7	岛礁珊瑚砂在水流中的拖曳力模型研究与数值模拟分析	张皓钦	优秀
8	考虑碳足迹的盾构隧道智能掘进	林哲	优秀
9	护“花”使者——废弃城市活性污泥农用对绿色屋顶植物高效培养和促生的研究	陈辛瑜	优秀
10	卫星影像测流研究	曾云馨	优秀
11	基于XGBoost和SHAP的中国陆地水储量空间分布研究	陈锦文	优秀
12	全固废低碳型超高韧性材料全寿命分析	叶丰瑜	优秀
13	碱激发月壤加固机理及力学性能研究	夏豪阳	优秀
14	海底礁石破碎数值模拟及破岩方式优化研究	龚昀浩	优秀
15	复杂应力作用下散体材料动态循环剪切特性研究	李先冲	优秀
16	相变水泥基材料早期水化热与收缩徐变研究	徐嘉君	优秀
17	气候变化下粤港澳大湾区高精度城市洪水风险响应	张健	优秀
18	基于ROS无人车的装配式钢结构节点智能化安装方法研究	陈柏森	良好
19	基于精细化下垫面划分的产汇流模型在城市洪涝模拟中的应用	易祉睿	良好
20	“微”加工厂——好氧颗粒污泥胞外蛋白高效提取与回收技术研究	杨天祺	良好
21	波流工况下海上风电单桩基础冲刷机理与防冲刷方法	石友志	良好
22	基于水质特征因子耦合的污水管网异常分类识别技术研究	丹增顿玉	良好
23	基于机器学习的城市排水管网检查井健康评估技术研究	刘荣季	良好
24	荷载-氯盐环境下碳化强化再生混凝土钢筋锈蚀规律研究	何堃铭	良好

25	废旧轮胎橡胶改性土冻融特性的试验研究	李舒彤	良好
26	荒漠砂砾石地质不同光伏支架基础型式经济技术性对比研究	李缘	良好
27	基于电阻率法的早龄期水泥基材料水化进程与结构演变研究	翁宇杰	良好
28	面向海洋平台供电的波浪能发电装置性能研究	张驰	良好
29	深海漂浮式风机平台动力响应及系缆智能算法研究	诸佳琪	良好
30	基于eDNA的珠江三角洲河流生物多样性研究	张凯	良好
31	离岸岛群工程结构与深厚软土地基静动力响应试验研究	周立飞	良好
32	基于微生物自修复技术的装配式地下结构接头防水及渗漏水治理研究	李翔	良好
33	基于机器学习和暴雨分类的粤港澳大湾区暴雨强度-历时-频率曲线变化预估	美合日班·依敏	良好
34	基于物质点法的自由流体与结构物相互作用数值模拟	孙浩楠	良好
35	基于图像识别的市政排水管道智慧检测	梁一笑	良好
36	基于Python编程的大湾区季节干旱预报分析	阴召杰	良好
37	漂浮式海洋光伏结构形式创新与系统响应分析	李信怡	良好
38	四维颗粒晶格计算方法及动力工程应用	唐欣	良好
39	基于AI识别的城市内涝积水监测方法研究	陈昭宇	良好
40	柠檬树蒸腾与土壤水分运移规律模拟	黄嘉敏	良好
41	地下工程韧性高效支护研究	秦政	良好
42	珠江口海洋软土抗冲刷性跨尺度实验研究	魏颖杰	良好
43	ERA5-Land再分析数据在珠江流域干旱监测中的适用性研究	蔡明月	良好
44	大湾区地铁工程结构灾变防控研究	彭轲	良好
45	城市历史内涝调查与信息化技术研究	张奕柔	良好
46	基于(膜)电容去离子的农村小型供水工程水质净化装置的技术与经济性分析	乐福安	良好
47	新型复合酶对抗生素的降解作用	龙焰宇	良好
48	水中爆炸作用下海底沉管隧道震动规律研究	陈年晋	良好
49	基于ERA5-Land再分析数据的东江流域水文模拟	陈子豪	良好
50	海上风电驱动的电化学海水淡化联合制氢装置研究	高梓桁	良好

51	古建筑数字孪生模型构建	聂绪东	良好
52	历史洪水调查与信息化技术研究	张喜	良好