

土木工程学院2023年大创项目结题答辩评审结果（公示）

序号	项目名称	验收结果
1	基于生物电化学的功能菌群培养富集及应用	优秀
2	“风-光-波”多能发电与固碳系统	优秀
3	基于卷积神经网络的溪流流量监测	优秀
4	复合能源地下结构渗流传热机理研究	优秀
5	散体材料疲劳滑移特性室内试验探究	优秀
6	基于机器学习的人工冻结阻滞核素渗流效果评价	优秀
7	砂土动态抗滑室内试验探究	优秀
8	基于机器学习的中国陆地水储量空间分布驱动因子研究	优秀
9	海相软土区盾构隧道减隔振材料作用机制研究	优秀
10	Python语言编程评估2022年5-6月北江暴雨预报	优秀
11	社会资本视角下促进新农村生态建设海绵城市融资与设施维护研究	优秀
12	废弃橡胶轮胎颗粒对软土的改良研究	优秀
13	废弃污泥在海绵城市中的应用研究	优秀
14	节水渗灌与覆盖对绿色屋顶植被生长和生态环境效应的影响	优秀
15	南海钙质砂拖拽力试验与数值模拟试验研究	优秀
16	基于光谱特征的土壤理化特性智能测量方法研究	优秀
17	基于机器学习-水质荧光指纹技术的城市水系统污染源精准识别和溯源研究	优秀
18	河口区细颗粒泥沙与微塑料的聚集机理研究	优秀

19	海平面上升作用下珠江口湿地演变特征研究	优秀
20	基于人工智能的基坑施工过程研究	良好
21	养殖尾水中水产抗生素的定向高效降解技术研发	良好
22	滨海环境下低碳高性能混凝土材料优化设计	良好
23	人工冻结应急处置核废水泄漏的模型试验研究	良好
24	粤港澳大湾区城市干旱-高温复合事件风险研究	良好
25	基于复配胶凝材料的海水海砂超高韧性混凝土裂缝自愈研究	良好
26	城市微地形和复杂下垫面特征对城市产汇流和内涝致灾过程的影响机制：以广州车陂涌流域为例	良好
27	珠海软土渗透及固结特性的试验研究	良好
28	中国径流变化趋势分析	良好
29	生物滞留池对初期雨水中污染物的去除机制探究	良好
30	变化环境下广东省骤旱三维时空演化特征研究	良好
31	基于无人机与卫星遥感的土地利用与土地覆盖类型精确分类	良好
32	基于全生命周期方法对低碳混凝土产品的减排效果综合评估	良好
33	水化蒙脱水化蒙脱石微观力学性质的分子动力学模拟与试验验证研究	良好
34	基于机器学习的农业灌溉用水量估算研究	良好
35	海水海砂水泥基材料早期徐变性能研究	良好
36	超限电流下强化电膜系统的海水淡化过程长期运行稳定性研究	良好
37	基于纳米流体的相变能源桩换热性能增强研究	良好
38	基于3D打印生物膜载体构建藻菌共生系统处理海产养殖尾水技术	良好
39	花岗岩周期性应力下疲劳特性研究	良好
40	孔隙结构对多孔介质颗粒破碎的影响机制	良好
41	大体积混凝土半绝热温升试验与模拟研究	良好
42	复杂水力及荷载条件下珠海软土渗流侵蚀及力学响应研究	良好
43	基于大数据的排水管网病害识别系统	良好
44	基于地下物流系统的固废集中处理技术	良好

45	珠江流域旱涝急转等级评估及其时空变化研究	良好
46	迁移学习在珠江三角洲水文模拟中的应用	良好
47	大湾区海相隧道韧性结构防控机理研究	良好
48	考虑颗粒形态影响的根土相互作用研究	良好
49	基于无人机多源遥感的流域高精度数字地形模型与三维景观模型构建	良好
50	农业土地利用方式对海水入侵的影响	良好
51	基于机器学习的中国径流模拟和分析	通过
52	市政污水管道腐蚀深度预测	通过
53	珠江三角洲河道流量-生态关系响应特性研究	通过
54	基于物理信息和数据驱动的粗粒土接触面静动性能预测模型研究	通过
55	装配式车站环向接头变形特征及生物加固防水试验研究	通过
56	深部资源吸能高效转化锚固体系研究	通过
57	多尺度鱼塘用水量估算	通过