

2023年度第三批水务发展专项资金项目立项公示表

单位：万元

序号	建设单位	项目名称	建设性质	项目性质	总投资 (万元)	申请计划 (万元)	项目负责人	建设内容
		总投资			15752.38	15752.38		
一		防洪减灾			0.00	0.00		
二		水源与供水保障			8381.95	8381.95		
1	深圳市东江水 源工程管理处	松子坑水库加固完善工程	工程建设	水源与供水 保障（新申 报）	3331.83	3331.83	陈锦庆	1、二期4#坝坝基高压喷射灌浆；二期泄洪隧洞固结灌浆处理；在一期12#坝位置新建连通明渠。 2、完善渗流、渗压等安全监测设施。增设溃坝风险模型、洪水预测预警模型、大坝安全综合评价模型。 3、对启闭塔、哨所、森林防火值班中心等现状建筑物进行修缮；将现有水厂厂房改造为防汛物资仓库；新建二期1#坝码头；库区环境提升。
2	深圳市东江水 源工程管理处	松子坑水库值班楼加固工程	工程建设	水源与供水 保障（新申 报）	560.07	560.07	陈锦庆	1、对值班楼进行结构加固，包括砌体墙、梁板构件。 2、墙面、屋顶防水保温、地面进行修缮恢复。 3、修复因加固破坏的给排水系统、电气系统。
3	深圳市北部水 源工程管理处	北部水源工程（设施）标识标牌工程	工程建设	水源与供水 保障（新申 报）	357.14	357.14	张洪武	1、统一对北部管理处所辖范围内的工程设施设计、制作安装标识标牌。设置范围包括北部水源调度中心、上埔泵站、坂雪岗泵站、茜坑水库、北线和龙茜管线、田背泵站等7处。 2、新建公告类标识标牌1697套（简介、宣传、规章制度、安全风险等），名称类标识标牌2725套（房间、建筑物、设备名称、设备序号、设备管理责任人），警示类标识标牌1285套（禁止、警告、标识线），指引类标识标牌177套（路引、巡查线路），合计5884套标识标牌。
4	深圳市东部水 源管理中心	东涌水库清库与安全监测工程	工程建设	水源与供水 保障（新申 报）	3314.01	3314.01	曾岭岭	1、库底清理工程为高程51.6m以下区域，清理面积52.60万m2，涉及地类以林地为主。 2、围网工程主要新建围网1669m。 3、安全监测工程包括主、副坝变形、渗压和渗流量监测、溢洪道变形、渗压监测、主坝右侧崩坡堆积体变形，放空洞安全监测。 4、BIM全生命周期+GIS数字孪生应用。
5	深圳市东部水 源管理中心	清林径引水调蓄工程5号、9号防汛道路边坡隐患整治工程	工程建设	水源与供水 保障（新申 报）	88.94	88.94	曾岭岭	1、5号、9号现状隐患边坡采用钢筋砼格构梁（≈5.0mX4.0m）进行加固，格构交点处设置C22土钉（3m~6m），格构间设生态袋。 2、拆除后重建挡墙段长约71m，采用 C30砼重力式挡墙，坡脚设置生态草沟，坡面覆绿。

序号	建设单位	项目名称	建设性质	项目性质	总投资 (万元)	申请计划 (万元)	项目 负责人	建设内容
6	深圳市东部水源管理中心	深圳市东部水源管理中心防汛物资购置	工程建设	水源与供水保障（新申报）	729.96	729.96	曾岭岭	清林径水库、赤坳水库、东涌水库、洞梓水库、径心水库及东清泵站购置防汛物资（清单链接）。主要包括（1）抢险物料：袋类、土工布、砂石料、块石、铅丝、桩木等；（2）救生器材：救生衣（圈）、抢险救生舟等；（3）小型抢险机具：发电机组、投光灯、便携式工作灯、电缆等。
三		水环境保护与改善			5670.59	5670.59		
7	水污染治理处	沙井水质净化厂三期出厂管网工程	工程建设	水环境保护与改善（新申报）	907.92	907.92	曹广德	深圳市沙井水质净化厂三期出厂管网工程，设计尾水出厂管长 259m，采用 DN2200x22焊接钢管，施工方式采用顶管及明挖，支护方式选用 A型支护，附属设施有检查井和排放口。
8	宝安区水务局	宝安区机场南污水应急处理站延期运行（2022-2023）	运行维护	水环境保护与改善（延续）	1416.36	1416.36	吴新锋	1、主要工作内容：机场南污水应急处理站延期运行服务6个月（自2022年8月3日起至2023年2月2日止），确保出水水质达标排放的前提下，配合全区水污染治理工作部署，全力处理进厂污水，保障机场南污水应急处理站安全、稳定运行。 2、项目规模：污水处理规模为旱季不超过4万立方米/日，雨季不超过10万立方米/日。 3、出水标准：GB3838-2002 四类水标准（总氮除外）。
9	宝安区水务局	宝安区机场南污水应急处理站委托运营服务项目（2023-2024）	运行维护	水环境保护与改善（新申报）	2963.32	2963.32	吴新锋	1、主要工作内容：机场南污水应急处理站委托运营服务1年（自2023年2月3日起至2024年2月2日止），确保出水水质达标排放的前提下，配合全区水污染治理工作部署，全力处理进厂污水，保障机场南污水应急处理站安全、稳定运行。 2、项目规模：污水处理规模为旱季不超过4万立方米/日，雨季不超过10万立方米/日。 3、出水标准：GB3838-2002 四类水标准（总氮除外）。
10	坪山区水务局	2015-2016年坪山区31个污水管接驳改造工程	工程建设	水环境保护与改善（新申报）	382.99	382.99	吴民	河道疏通，新建C30砼截污堰、新建C30台阶等。新建污水管道接驳市政污水干管及污水检查井等共31个项目。
四		节约用水			0.00	0.00		
五		海绵城市建设			0.00	0.00		
六		抢险救灾工程			69.74	69.74		
11	深圳市西部水源管理中心	铁岗水库5.12强降雨远坝库岸局部崩塌抢险工程	工程建设	抢险救灾工程（新申报）	69.74	69.74	曾思远	本项目对坍塌边坡进行护坡整治，以及完善边坡绿化和坡顶巡逻设施，工程内容包括抛石护脚兼做施工便道、坡面平整、坡面挂网喷射混凝土、挡墙浇筑、新建坡顶排水沟、水情观测平台及台阶(含栏杆)、修建种植槽并种植绿植等。
七		水务能力建设			1630.10	1630.10		

序号	建设单位	项目名称	建设性质	项目性质	总投资 (万元)	申请计划 (万元)	项目负责人	建设内容
12	供水管理处	深圳市给水工程建设和运维BIM应用指引编制	能力建设	水务能力建设（新申报）	46.68	46.68	刘程飞	1、《给水工程建设和运维BIM应用指引调研报告》，主要包括（水厂、市政供水管、供水泵站）： （1）给水工程BIM技术应用背景和发展现状；（2）调研的对象、范围和目标；（3）企业BIM实施的重点；（4）企业BIM实施的难点；（5）企业BIM实施的薄弱环节；（6）工程建设和运维阶段的BIM实施需求；（7）其他调研内容（根据实际情况增补）。 2、《深圳市给水工程建设和运维BIM应用指引》，主要包括： （1）BIM实施准备工作内容与要求；（2）设计阶段BIM实施及交付内容与要求；（3）设计阶段与施工阶段对接要点；（4）施工中BIM技术实施及交付内容与要求；（5）采购中BIM技术实施及交付内容与要求；（6）运维中BIM技术实施内容与要求。
13	河湖工作处	深圳市河道工程建设和运维BIM应用指引编制	能力建设	水务能力建设（新申报）	48.13	48.13	郑佳丽	1、对现有河道工程BIM应用状况进行调研，掌握实际情况。 2、对现有河道工程相关BIM标准进行研究，分析BIM实施应用重难点。 3、在水务企事业 BIM 应用现状及对标准的分析研究基础上开展指引研究与编制工作。 4、编制《深圳市河道工程建设和运维BIM应用指引》。
14	水污染治理处	深圳市污水处理工程建设和运维BIM应用指引	能力建设	水务能力建设（新申报）	47.05	47.05	曹广德	1、编制《深圳市污水处理工程建设和运维BIM应用指引》，主要包括（水质净化厂）： （1）BIM统筹规划；（2）BIM数据基础与技术标准；（3）BIM实施准备应用关键要点与要求；（4）设计阶段BIM应用及交付关键要点与要求；（5）设计阶段与施工阶段BIM应用对接关键要点；（6）施工中BIM技术应用及交付关键要点与要求；（7）采购中BIM技术应用及交付关键要点与要求；（8）审批监管BIM应用关键要点；（9）运维中BIM技术应用关键要点与要求；（10）基于应用场景的业务化体系数据交付模板示例；（11）以运维为导向，创建不少于两种应用场景的运维数据交付模板；（12）污水处理工程对智慧水务平台应用相关要求；（13）BIM成熟度评价关键要点。 2、编制《深圳市污水处理工程建设和运维BIM应用指引》。
15	水污染治理处	固戍二期等7座水质净化厂结算审核	能力建设	水务能力建设（新申报）	416.52	416.52	曹广德	编制《固戍二期等7座水质净化厂结算审核报告》主要包括：对固戍二期等7座水质净化厂的工程造价决（结）算资料进行审核，并出具相应的结算审核报告。

序号	建设单位	项目名称	建设性质	项目性质	总投资 (万元)	申请计划 (万元)	项目 负责人	建设内容
16	深圳市排水管理处	深圳市排水工程建设和运维BIM应用指引	能力建设	水务能力建设（新申报）	46.20	46.20	李心立	1、《深圳市排水工程建设和运维BIM应用指引》编制的主要工作内容（排水管网、排水泵站）：针对排水工程设计、施工阶段、运维阶段BIM模型在《深圳市水务工程信息模型应用统一标准》提出的通用应用场景、应用方式下，细化、深化排水工程BIM应用场景，对应用需求、场景描述、业务流程、输出结果、交互功能等进行规范。 2、编制《深圳市排水工程建设和运维BIM应用指引》。
17	深圳市东部水源管理中心	深圳市东部水源管理中心输水隧洞及管线安全鉴定	能力建设	水务能力建设（新申报）	754.07	754.07	曾岭岭	中心管辖的原水管线隧洞：东清、龙清输水管线、大鹏支线、坝光支线、大鹏应急支线和东涌输水隧洞等6段。 1、安全检测规模：隧洞管线共计52.63km,其中隧洞17.70km,管道34.93km。主要采用回弹法、电磁法和半电位法、地质雷达法对隧洞混凝土抗压强度、钢筋保护层和锈蚀以及衬砌厚度、脱空情况等进行检测；通过里氏硬度计、测厚仪、测深仪、超声波等对压力钢管进行材料、硬度、应力、焊缝等检测。 2、形成4个成果： （1）《深圳市东部水源管理中心隧洞及管线现状调查分析与管理评价报告》（调查分析报告）； （2）《深圳市东部水源管理中心隧洞及管线现场质量检测与评价报告》（现场检测报告）； （3）《深圳市东部水源管理中心隧洞及管线安全复核与评价报告》（安全复核报告）； （4）在上述三本报告的基础上，根据行业规范，形成《深圳市东部水源管理中心隧洞及管线安全综合评价报告》，对归纳总结的结论建议进行安全等级评估分类，并提出相关建议。
18	深圳市国家气候观象台	分区暴雨强度公式及设计暴雨雨型防洪排涝工程应用	能力建设	水务能力建设（新申报）	271.45	271.45	邱宗旭	1、建立水文、气象融合数据集：对深圳水文观测站历史降雨资料与气象站数据进行比对、分析、订正，形成水文观测和气象观测的融合数据集。 2、开发多源雷达融合定量降水估测产品：研发雷达和自动站融合降水产品，提供降水量、面雨量等产品数据。 3、编制暴雨强度公式：结合地理气候条件对深圳进行合理分区，编制分区域暴雨强度公式，提供查算图表。 4、编制城市设计暴雨雨型：利用深圳国家气象站近60年的分钟雨量数据，推求1h、2h、3h三个历时的短历时设计暴雨雨型，并推算深圳市九大流域分区的24h设计暴雨雨型。
八		经市政府批准由专项资金支持的其他项目			0.00	0.00		