

2021 年度广东省科学技术奖公示表

（自然科学奖、技术发明奖、科技进步奖格式）

项目名称	供水管网漏损智能分区调控技术与成套数字化模拟系统
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1. 王晶惠（高级工程师、广东粤海水务股份有限公司、广东粤海水务股份有限公司、项目软件技术负责人）
	2. 高金良（副教授/博导、哈尔滨工业大学、哈尔滨工业大学、项目工艺技术负责人）
	3. 李冬平（中级工程师、广东粤海水务股份有限公司、广东粤海水务股份有限公司、技术应用指导）
	4. 郑航桅（高级工程师、广东粤港供水有限公司、广东粤港供水有限公司、技术应用负责人）
	5. 郑成志（高级工程师、广东粤海水务股份有限公司、广东粤海水务股份有限公司、项目控漏技术负责人）
	6. 谭奇峰（正高级工程师、广东粤海控股集团有限公司、广东粤海控股集团有限公司、项目总负责人）
	7. 陈兵（研究员、华南理工大学、华南理工大学、项目骨干）
	8. 赵焱（正高级工程师、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司、哈尔滨工业大学水资源国家工程研究中心有限公司、项目骨干）
	9. 张昭君（中级工程师、广东粤海水务股份有限公司、广东粤海水务股份有限公司、项目软件开发）
	10. 杨涛（中级工程师、深圳市科荣软件股份有限公司、深圳市科荣软件股份有限公司、项目骨干）
	11. 孙国胜（正高级工程师、广东粤海水务股份有限公司、广东粤海水务股份有限公司、项目管理）
代表性论文 专著目录	论文 1: <实测方法评估压力管理对漏失水量降低程度的适用性、中国给水排水、2019 年 35 卷、郑成志、郑成志>
	论文 2: <应用改进 ICA-R 算法的供水管网漏失量估计、哈尔滨工业大学学报、2021 年 53 卷、高金良、高金良>
	论文 3: <An Innovative Hourly Water Demand Forecasting Preprocessing Framework with Local Outlier Correction and Adaptive Decomposition Techniques、Water、2021 年 13 卷、胡诗苑、高金良>
	论文 4: <考虑漏失和用户用水的供水管网 PDD 模型构建及应用、哈尔滨工业大学学报、2017 年 49 卷、高金良、高金良>
	论文 5: <南方某城市供水管网系统三层分区控漏实践、中国给水排水、2017 年 33 卷、孙国胜、孙国胜>
知识产权名称	专利 1: <一种结合蚁群算法和压力相似性分析的管网压力分区方法>(ZL201410217642.7、李冬平/高金良/叶健/李国斌/刁美玲/孙国胜/张昭君/王晶惠/阮婷/陈兵/姜涛、广东粤海控股集团有限公司/哈尔滨工业大学/华南理工大学)
	专利 2: <一种模拟土壤中给水管道路裂缝处漏损情况的装置>(ZL201810389167.X、高金良/沈畅/刘晓彤/刁美玲、哈尔滨工业大学)
	软件著作权 3: <管网智能分区系统 V1.0>(2020SR1261042、深圳市科荣软件股份有限公司/广东粤海水务投资有限公司/深圳市粤港科技有限公司)
	软件著作权 4: <供水管网压力管理系统 V1.0>(2020SR0226709、广东粤港供水有限公司/深圳市科荣软件股份有限公司)
	软件著作权 5: <水厂送水智能调度系统 V1.0>(2021SR1181495、广东粤港供水有限公司)

	软件著作权 6：〈供水管网动态模型分析系统 V1.0〉(2019SR0999864、广东粤海水务股份有限公司)
	软件著作权 7：〈供水管网 GIS 系统 V1.0〉(2021SR1181497、广东粤港供水有限公司)
	软件著作权 8：〈漏损控制管理系统 V1.0〉(2020SR0643718、深圳市科荣软件股份有限公司/深圳市粤港科技有限公司)
	软件著作权 9：〈二次供水管理系统 V2.0〉(2020SR0643613、深圳市科荣软件股份有限公司/深圳市粤港科技有限公司)