

2023 年度广东省科学技术奖公示表

(科技进步奖)

项目名称	南方复杂水资源系统多维协同管控关键技术及应用
主要完成单位	广东省水利水电科学研究院
	中水珠江规划勘测设计有限公司
	中山大学
	广东水科院勘测设计院
	广州远动信息技术有限公司
	广州科御节能环保科技有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.邱静(教授级高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院,项目总负责人,对第1、2、3技术创新点做出贡献,参与研发了复杂自然-经济社会条件下多目标多尺度水资源配置技术,构建了复杂条件取水计量及管控理论体系,研发了适用于华南地区入河排污口整治技术。)
	2.郭磊(教授级高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院,项目技术负责人,对第1、2技术创新点做出了贡献。完成了复杂取用水过程的监控理论和技术的研发,包括了经大量工程和项目实践总结凝练的复杂条件下的取水计量及监控成套技术、深度适应的水资源监管系统构建技术和不间断长历时精细化水平衡测试技术,形成了水资源管理从前端硬件支撑到后台软件辅助的成套解决方案,发明的一种取水计量校准方法。)
	3.林凯荣(教授、中山大学、中山大学,对第1技术创新点做出贡献,参与研发了基于宏观水量调度与微观水流水质模拟耦合的水资源优化配置技术。)
	4.易灵(教授级高工、中水珠江规划勘测设计有限公司、中水珠江规划勘测设计有限公司,对第1技术创新点做出贡献,负责研发流域水库群多目标技术,创建了基于并行计算的洪枯季长短周期嵌套的多目标水库群综合调度模型。)
	5.洪昌红(教授级高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院,对第1、2技术创新点做出贡献,参与研发了复杂河网及河口区特大城市群水资源优化配置理论与方法,参与研发节水器具并推广应用。)
	6.赵璧奎(教授级高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院,对第1技术创新点做出贡献,参与研发了复杂河网及河口区特大城市群水资源优化配置理论与方法。)

	7.黄锋华（高级工程师、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院，对第2技术创新点做出贡献，参与研发复杂取水-用水全过程精准计量与管控技术）
	8.胡培（教授级高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院，对第2技术创新点做出贡献，参与研发了复杂取水系统计量一体化测控方法及设备。）
	9.刘树锋（教授级高工、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院，对第1技术创新点做出贡献，参与研发了基于宏观水量调配与微观水流水质模拟相耦合的水资源优化配置技术。）
	10.芦妍婷（高级工程师、广东省水利水电科学研究院、广东省水利水电科学研究院，对第3技术创新点做出贡献，参与提出了粤港澳大湾区特大城市初期雨水截流标准。）
	11.刘雄辉（高级工程师、广州科御节能环保科技有限公司、广州科御节能环保科技有限公司，对第2技术创新点做出贡献，参与研发节水器具并推广应用。）
代表性论文 专著目录	论文 1: Quantitative study of degradation coefficient of pollutant against the flow velocity, Journal of Hydrodynamics, 2017,2-(1), Ben-sheng Huang, Ben-sheng Huang
	论文2: 气候变化及人类活动对东江流域径流影响的贡献分解研究, 水利学报, 2012,43 (11), 林凯荣、林凯荣
	论文 3: 飞来峡水利枢纽库区动态纳污能力计算研究、水文、2014,34(05)、谭超、谭超
	论文 4: 人类活动对珠江流域主要水文要素的影响、水文、2019,39(04)、易灵、易灵
	专著 5: 南方丰水地区水域纳污能力研究与应用、中国水利水电出版社、黄本胜; 邱静; 谭超; 洪昌红
知识产权名称	发明专利 1: 一种取水计量校准方法 (ZL 2013 1 0205681.0、黄本胜; 邱静; 郭磊; 韩松; 赵吉国; 洪昌红; 邱颂曦; 吉红香; 刘中峰; 王丽雯、广东省水利水电科学研究院)
	发明专利 2: 一种河口区咸淡水比例的测量方法 (ZL 2015 1 0098326.7、黄本胜; 谭超; 邱静; 黄广灵、广东省水利水电科学研究院)
	发明专利 3: 一种初雨循环利用系统 (ZL 2018 1 0158130.6、黄本胜; 谭超; 邱静; 刘达; 洪昌红、广东省水利水电科学研究院)
	发明专利 4: 一种初期雨水收集系统 (ZL 2018 1 0158129.3、黄本胜; 谭超; 邱静; 刘达; 黄广灵、广东省水利水电科学研究院)
	发明专利 5: 一种螺旋式初期雨水过滤净化装置 (ZL 2015 1 0487492.6、黄本胜; 刘达; 邱静; 王丽雯; 赵璧奎; 谭超; 洪昌红; 黄广灵、广东省水利水电科学研究院)

实用新型专利 6: 一种河口区盐度快速采集监测系统 (ZL2018 2 1485907.7、黄本胜; 谭超; 邱静; 黄广灵、广东省水利水电科学研究院)
实用新型专利 7: 射流管嘴水龙头 (ZL 2009 2 0263501.3、刘雄辉; 刘建辉; 刘建美、刘毅瑜、广州科御节能环保科技有限公司)
软件著作权 8: 水资源优化配置智能决策系统 (软著登字第 2164723 号、广东省水利水电科学研究院)
软件著作权 9: 基于天河二号计算平台的珠江河口三维水质数学模型模拟系统 (软著登字第 2629195 号、广东省水利水电科学研究院)
软件著作权 10: 省级取水户监管系统 (软著登字第 1172108 号、广东省水利水电科学研究院)