

2024 年度广东省科学技术奖公示表
(科技进步奖格式)

学科、专业评审组	水利工程、J11 建筑交通与水利组
项目名称	变化环境下粤港澳地区非均衡水资源供需优化调控关键技术与应用
提名者	广东省教育厅
拟提名奖项及等级	科技进步奖 一等奖
主要完成单位	单位1（中山大学）
	单位2（广东工业大学）
	单位3（珠江水利委员会珠江水利科学研究院）
	单位4（广州丰泽源水利科技有限公司）
	单位5（中国水利水电科学研究院）
	单位6（黄河勘测规划设计研究院有限公司）
	单位7（水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）
	单位8（武汉大学）
	单位9（南京信息工程大学）
主要完成人 (职称、工作单位、完成单位)	1. 陈晓宏（职称：教授、工作单位：中山大学、完成单位：中山大学、主要贡献：创新点1、2、3、4）
	2. 何艳虎（职称：教授、工作单位：广东工业大学、完成单位：广东工业大学、主要贡献：创新点1、2、3）
	3. 杨芳（职称：正高级工程师、工作单位：珠江水利委员会珠江水利科学研究院、完成单位：珠江水利委员会珠江水利科学研究院、主要贡献：创新点2）
	4. 赵铜铁钢（职称：教授、工作单位：中山大学、完成单位：中山大学、主要贡献：创新点2、3）
	5. 王高旭（职称：正高级工程师、工作单位：水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、完成单位：水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院、主要贡献：创新点1、2）
	6. 刘智勇（职称：教授、工作单位：中山大学、完成单位：中山大学、主要贡献：创新点2、4）
	7. 彭少明（职称：正高级工程师、工作单位：水利部水利水电规划设计总院、完成单位：黄河勘测规划设计研究院有限公司、主要贡献：创新点1）
	8. 田雨（职称：正高级工程师、工作单位：中国水利水电科学研究院、完成单位：中国水利水电科学研究院、主要贡献：创新点2、3）
	9. 刘丙军（职称：教授、工作单位：中山大学、完成单位：中山大学、主要贡献：创新点2）
	10. 谭学志（职称：教授、工作单位：中山大学、完成单位：中山大学、主要贡献：创新点4）
	11. 郑炎辉（职称：高级工程师、工作单位：广州丰泽源水利科技有限公司、完成单位：广州丰泽源水利科技有限公司、主要贡献：创新点1、4）
	12. 刘德地（职称：教授、工作单位：武汉大学、完成单位：武汉大学、主要贡献：创新点2）

	13. 成忠理（ 职称： 高级工程师、 工作单位： 广东省东江流域管理局、 完成单位： 广东省东江流域管理局、 主要贡献： 创新点2）
	14. 吴杰峰（ 职称： 教授、 工作单位： 南京信息工程大学、 完成单位： 南京信息工程大学、 主要贡献： 创新点4）
	15. 李深林（ 职称： 工程师、 工作单位： 广州阿里云计算应用技术有限公司、 完成单位： 中山大学、 主要贡献： 创新点1）
代表性论文 专著目录	论文1：<名称：Increasing global precipitation whiplash due to anthropogenic greenhouse gas emissions、期刊：Nature Communications、年卷：2023年14卷、发表时间：2023年5月18日、第一作者：谭学志、通讯作者：谭学志>
	论文2：<名称：Hydrological Drought Instantaneous Propagation Speed Based on the Variable Motion Relationship of Speed-Time Process、期刊：Water Resources Research、年卷：2018年54卷、发表时间：2018年10月19日、第一作者：吴杰峰、通讯作者：陈晓宏>
	论文3：<名称：Spatial patterns and regional differences of inequality in water resources exploitation in China、期刊：Journal of Cleaner Production、年卷：2019年227卷、发表时间：2019年4月15日、第一作者：何艳虎、通讯作者：陈晓宏>
	论文4：<名称：Identifying effective forecast horizon for real-time reservoir operation under a limited inflow forecast、期刊：Water Resources Research、年卷：2012年48卷、发表时间：2012年1月26日、第一作者：赵钢铁、通讯作者：蔡喜明>
	专著5：<名称：变化环境下南方湿润区水资源系统规划体系研究、出版社：科学出版社、发表时间：2016年、主编、副主编：陈晓宏、刘丙军、涂新军、于海霞>
知识产权名称	专利1：<基于报童模型的考虑供需不确定的水资源优化配置方法>（ 专利授权号： ZL201810876681.6、 发明人： 陈晓宏、郑炎辉、何艳虎、张建云、王高旭、 权利人： 中山大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）
	专利2：<一种多智能体配置方法>（ 专利授权号： ZL201810877282.1、 发明人： 陈晓宏、刘德地、张建云、叶海霞、王高旭、 权利人： 中山大学、水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院）
	专利3：<南方湿润地区的水资源优化配置系统>（ 专利授权号： ZL201610220176.7、 发明人： 陈晓宏、刘丙军、涂新军、刘德地、王高旭、 权利人： 中山大学）
	专利4：<基于反馈机制的水资源优化配置方法>（ 专利授权号： ZL201810876685.4、 发明人： 陈晓宏、李深林、何艳虎、王浩、 权利人： 中山大学、中国水利水电科学研究院）
	专利5：<耦合大尺度环流气候信息的咸潮上溯预报系统和方法>（ 专利授权号： ZL202110944776.9、 发明人： 陈晓宏、王艺霖、 权利人： 中山大学）
	专利6：<基于元胞自动机的河口地区盐度预测方法系统及设备>（ 专利授权号： ZL202210854312.3、 发明人： 陈晓宏、周铭枝、郑炎辉、康丽、 权利人： 中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司）
	专利7：<一种基于智能合约的水资源决策管理系统>（ 专利授权号： ZL202110553912.1、 发明人： 陈晓宏、夏文君、郑炎辉、宋超、金浩宇、 权利人： 中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司）
	专利8：<一种水资源溯源管理系统>（ 专利授权号： ZL202110553892.8、 发明人： 陈晓宏、夏文君、郑炎辉、宋超、金浩宇、 权利人： 中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司）
	专利9：<一种流域产汇流模拟方法、装置、设备和存储介质>（ 专利授权号： ZL202311542777.6、 发明人： 陈晓宏、张璿丹、郑炎辉、陈阳成、蔡承志、康丽、何姗姗、 权利人： 中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司）
	专利10：<一种长距离提水工程优化调度方法>（ 专利授权号： ZL201811129994.1、 发明人： 田雨、雷晓辉、刘小莲、孟庆魁、李建柱、刘梅、王浩、蒋云钟、韩黎明、冯珺、 权利人： 中国水利水电科学研究院）