2024 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、科技成果推广奖格式)

学科、专业评审组	J11 建筑交通与水利组
项目名称	剧烈变化环境下粤港澳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 (广东省东江流域管理局)
	单位10 (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、工作单位、完成单位、主要贡献): 教授, 中山大学, 中山大学, 创新点1、2、3、4
	2. 何艳虎 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 教授, 广东工业大学, 广东工业大学, 创新点1、2、3
	3. 杨芳 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 正高级工程师, 珠江水利委员会珠江水利科学研究院, 珠江水利委员会珠江水利科学研究院, 创新点2
	4. 赵铜铁钢 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 教授, 中山大学, 中山大学, 创新点1、3
	5. 王高旭 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 正高级工程师, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 水利部交通运输部国家能源局南京水利科学研究院, 创新点1、2
	6. 刘智勇 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 教授, 中山大学, 中山大学, 创新点2、4
	7. 彭少明 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 正高级工程师, 水利部水利水电规划设计总院, 黄河勘测规划设计研究院有限公司, 创新点1
	8. 田雨 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 正高级工程师, 中国水利水电科学研究院, 中国水利水电科学研究院, 创新点2、3

	<p>9. 刘丙军 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 教授, 中山大学, 中山大学, 创新点2</p> <p>10. 谭学志 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 教授, 中山大学, 中山大学, 创新点4</p> <p>11. 郑炎辉 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 高级工程师, 广州丰泽源水利科技有限公司, 广州丰泽源水利科技有限公司, 创新点1、4</p> <p>12. 刘德地 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 教授, 武汉大学, 武汉大学, 创新点2</p> <p>13. 成忠理 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): (高级工程师, 广东省东江流域管理局, 广东省东江流域管理局, 创新点2</p> <p>14. 吴杰峰 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 教授, 南京信息工程大学, 南京信息工程大学, 创新点4</p> <p>15. 李深林 (职称、工作单位、完成单位、主要贡献): 工程师, 广州阿里云计算应用技术有限公司, 中山大学, 创新点1</p>
<p>代表性论文 专著目录</p>	<p>论文1: <名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>: Increasing global precipitation whiplash due to anthropogenic greenhouse gas emissions, Nature Communications, 2023, 14: 2796, 谭学志, 谭学志</p> <p>论文2: <名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>: Hydrological Drought Instantaneous Propagation Speed Based on the Variable Motion Relationship of Speed-Time Process, Water Resources Research, 2018, 54: 9549-9565, 吴杰峰, 陈晓宏</p> <p>论文3: <名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>: Spatial patterns and regional differences of inequality in water resources exploitation in China, Journal of Cleaner Production, 2019,227:835-848, 何艳虎, 陈晓宏</p> <p>论文4: <名称、期刊、年卷、发表时间、第一作者、通讯作者>: Identifying effective forecast horizon for real-time reservoir operation under a limited inflow forecast, Water Resources Research, 2012, 48(1): W01540, 赵钢铁, 蔡喜明</p> <p>专著5: <名称、出版社、发表时间、主编、副主编>: 湿润区变化环境下的水资源优化配置, 中国水利水电出版社, 2011年, 陈晓宏, 刘德地、刘丙军、王兆礼</p>
<p>知识产权名称</p>	<p>专利1: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 基于报童模型的考虑供需不确定的水资源优化配置方法, ZL201810876681.6, 陈晓宏、郑炎辉、何艳虎、张建云、王高旭, 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</p> <p>专利2: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 一种多智能体配置方法, ZL201810877282.1, 陈晓宏、刘德地、张建云、叶海霞、王高旭, 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</p> <p>专利3: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 南方湿润地区的水资源优化配置系统, ZL201610220176.7, 陈晓宏、刘丙军、涂新军、刘德地、王高旭, 中山大学</p> <p>专利4: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 基于反馈机制的水资源优化配置方法, ZL201810876685.4, 陈晓宏、李深林、何艳虎、王浩, 中山大学、中国水利水电科学研究院</p>

	<p>专利5: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 耦合大尺度环流气候信息的咸潮上溯预报系统和方法, ZL202110944776.9, 陈晓宏、王艺霖, 中山大学</p>
	<p>专利6: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 基于元胞自动机的河口地区盐度预测方法、系统及设备, ZL202210854312.3, 陈晓宏、周铭枝、郑炎辉、康丽, 中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司</p>
	<p>专利7: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 一种基于智能合约的水资源决策管理系统, ZL202110553912.1, 陈晓宏、夏文君、郑炎辉、宋超、金浩宇, 中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司</p>
	<p>专利8: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 一种水资源溯源管理系统, ZL202110553892.8, 陈晓宏、夏文君、郑炎辉、宋超、金浩宇, 中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司</p>
	<p>专利9: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 一种流域产汇流模拟方法、装置、设备和存储介质, ZL202311542777.6, 陈晓宏、张璿丹、郑炎辉、陈阳成、蔡承志、康丽、何姗姗, 中山大学、广州丰泽源水利科技有限公司</p>
	<p>专利10: <名称> (专利授权号、发明人、权利人): 一种长距离提水工程优化调度方法, ZL201811129994.1, 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, 中国水利水电科学研究院</p>