

## 2024 年度广东省科学技术奖公示表

### （科技进步奖）

学科、专业评审组	动力、电气与民核专业评审组
项目名称	自主三代核电重大技术创新及批量化应用
提名者	深圳市科技创新局
主要完成单位	中广核工程有限公司
	深圳中广核工程设计有限公司
	中广核研究院有限公司
	广西防城港核电有限公司
	中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司
	西安交通大学
	上海交通大学
	东方电气（广州）重型机器有限公司
	一重集团大连核电石化有限公司
	中广核数字科技有限公司
	哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司
	上海电气电站设备有限公司
	中国核工业二三建设有限公司
	中国建筑第二工程局有限公司
中国能源建设集团安徽电力建设第二工程有限公司	
主要完成人 （职称、完成单位、工作单位）	1.王鑫（研究员级高工，中广核工程有限公司，中广核工程有限公司，本项目第 1-1、2-1、2-2、3-1、4-2 等科技创新点的重要贡献者）
	2.咸春宇（研究员级高工，深圳中广核工程设计有限公司，中广核研究院有限公司，本项目第 1-1、2-1、2-2 等科技创新点的贡献者）
	3.卢向晖（正研级高级工程师，中广核研究院有限公司，中广核研究院有限公司，本项目第 1-1、1-2、3-1 等科技创新点的重要贡献者）
	4.马立民（正研级高级工程师，中广核工程有限公司，中广核工程有限公司，本项目第 4-1、4-2 等科技创新点的重要贡献者）
	5.梅俊（研究员级高级工程师，广西防城港核电有限公司，中国广核集团有限公司，本项目第 1-1、4-2 等科技创新点的重要贡献者）
	6.毛庆（研究员级高工，中广核工程有限公司，中广核工程有限公司，本项目第 3-1、4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	7.刘勇（研究员级高工，深圳中广核工程设计有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，本项目第 1-1、3-1、4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	8.卢冬华（研究员，中广核研究院有限公司，中广核研究院有限公司，本项目第 1-3 等科技创新点的重要贡献者）
	9.牛文华（研究员级高工，中广核工程有限公司，中广核工程有限公司，本项目第 2-1、2-2 等科技创新点的贡献者）
	10.邹罗明（正高级工程师，中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司，中国能源建设集团广东省电力设计研究院有限公司，本项目第 3-1 等科技创新点的重要贡献者）

	11.段远刚（研究员级高工，中广核工程有限公司，中广核工程有限公司，本项目第 1-1、4-1 等科技创新点的贡献者）
	12.伍家彬（副研究员，中广核工程有限公司，中广核工程有限公司，本项目第 4-2 等科技创新点的重要贡献者）
	13.樊树斌（正高级工程师，中广核工程有限公司，中广核工程有限公司，本项目第 4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	14.但军（教授级高级工程师，东方电气（广州）重型机器有限公司，东方电气股份有限公司，本项目第 4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	15.孟祥东（高级工程师，一重集团大连核电石化有限公司，中国第一重型机械股份公司，本项目第 4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	16.秦戈（高级工程师，深圳中广核工程设计有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，本项目第 4-1、4-2 等科技创新点的重要贡献者）
	17.宫爱成（正高级工程师，深圳中广核工程设计有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，本项目第 3-1、4-2 等科技创新点的重要贡献者）
	18.马吉强（正研级高工，中广核数字科技有限公司，中广核数字科技有限公司，本项目第 3-2 等科技创新点的重要贡献者）
	19.张建磊（高级工程师，哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司，哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司，本项目第 4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	20.葛春新（教授级高级工程师，上海电气电站设备有限公司，上海电气电站设备有限公司，本项目第 4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	21.胡友森（正研级高级工程师，中广核研究院有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，本项目第 1-1、3-2 等科技创新点的重要贡献者）
	22.董占发（研究员级高工，深圳中广核工程设计有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，本项目第 2-2 等科技创新点的贡献者）
	23.湛维华（高级工程师，广西防城港核电有限公司，广西防城港核电有限公司，本项目第 4-2 等科技创新点的重要贡献者）
	24.刘自妥（正高级工程师，中广核工程有限公司，中广核工程有限公司，本项目第 4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	25.王增琛（高级工程师，深圳中广核工程设计有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，本项目第 2-1 等科技创新点的重要贡献者）
	26.蔡德昌（研究员级高工，中广核研究院有限公司，中广核研究院有限公司，本项目第 1-1 等科技创新点的重要贡献者）
	27.王琪（正高级工程师，广西防城港核电有限公司，广西防城港核电有限公司，本项目第 4-2 等科技创新点的重要贡献者）
	28.魏伟（高级工程师，深圳中广核工程设计有限公司，深圳中广核工程设计有限公司，本项目第 2-1 等科技创新点的重要贡献者）
	29.马庆会（研究员级高级工程师，中国核工业二三建设有限公司，中国核工业二三建设有限公司，本项目第 4-1 等科技创新点的重要贡献者）
	30.范广军（正高级工程师，中国建筑第二工程局有限公司，中国建筑第二工程局有限公司，本项目第 4-1 等科技创新点的重要贡献者）
代表性论文 专著目录	专著 1：<国之华龙，科学技术文献出版社，2024 年 9 月，王鑫、马立民，马吉强，王争光，王增琛，毛庆，卢冬华，卢向晖，田瑞航，冉小兵，伍家彬，刘勇，刘自妥，江国进，苏秀丽，李广军，杨亚璋，何

	大波, 郝坚, 咸春宇, 段远刚, 秦戈, 梅俊, 彭华清, 董占发, 湛维华, 翟长春, 樊树斌>
	论文 2: <燃料污垢对压水堆二类事故的影响研究, 核科学与工程, 2023 年 2 月第 43 卷第一期, 2023 年 2 月, 胡友森>
	论文 3: <华龙一号安全壳热工响应确定论现实方法研究, 原子能科学技术, 2021 年 9 月第 55 卷第 9 期, 2021 年 9 月, 崔旭阳>
	论文 4: <“华龙一号”核电厂一二回路匹配功能设计及验证, 核科学与工程, 2024 年第 44 卷第 4 期, 2024 年 8 月, 宫爱成>
	论文 5: <华龙一号设计基准事故辐照鉴定剂量研究, 核科学与工程, 2024 年第 44 卷第 4 期, 2024 年 8 月, 唐辉>
知识产权和标准 规范目录	发明专利 1: <核电站反应堆流量分配结构> (ZL201210137211.0, 段远刚, 方健, 冉小兵, 吕品, 张明乾, 杨春乐, 刘勇; 中广核工程有限公司, 中国广东核电集团有限公司)
	发明专利 2: <汽液两相流体混合冷凝装置> (ZL201410269498.1, 卢冬华, 文青龙, 张戈, 杨智翔, 吕路路, 刘靖宇, 张炯; 中广核研究院有限公司, 中国广核集团有限公司)
	发明专利 3: <Safety Injection System of a Hot leg of a Nuclear Power Station> (GB 2524453, 咸春宇, 温亮, 李盛杰, 唐辉; 中广核工程有限公司, 中国广核集团有限公司)
	发明专利 4: <余热排出系统及流量稳定方法> (ZL 202110050941.6, 卢向晖, 梁活, 罗汉炎, 杨江, 沈永刚, 梁任; 中广核研究院有限公司, 中广核工程有限公司, 中国广核集团有限公司, 中国广核电力股份有限公司)
	发明专利 5: <压水堆核电厂综合非能动安全系统> (ZL 201510751136.0, 魏淑虹, 牛文华, 郑华, 周绍飞, 刘正林, 陶俊, 彭国胜, 吴绍炜, 白菲菲; 中广核工程有限公司, 中国广核集团有限公司)
	发明专利 6: <一种核电站堆芯状态的监测方法、服务器及系统> (ZL201510771988.6, 曾力, 张睿, 李天友, 任立永, 田亚杰, 史凯, 汪伟, 彭华清, 陈卫华, 黄伟军, 江辉, 黄美良; 中广核工程有限公司, 中国广核集团有限公司)
	发明专利 7: <核电厂蒸汽发生器水位控制方法、装置和计算机设备> (ZL 202111057494.3, 平嘉临, 王春冰, 谭国成, 谢红云, 卢超, 段奇志, 李季学; 中广核工程有限公司, 深圳中广核工程设计有限公司, 中国广核集团有限公司, 中国广核电力股份有限公司)
	发明专利 8: <一种核电站蒸汽发生器支承结构及蒸汽发生器> (ZL 201210295703.2, 谢洪虎, 毛庆, 周鹏, 任红兵, 刘勇, 秦加明, 吴应喜, 刘小华, 张庆红, 梁小龙, 卢智; 中广核工程有限公司, 中国广核集团有限公司)
	发明专利 9: <核电站乏燃料水池不锈钢覆面自动焊接方法> (ZL201711391368.5, 刘稳产, 马立民, 王东, 孟虎, 徐显腾, 朱德才, 黄阁, 靳孝义, 谭文良, 康泽坛, 马力川; 中广核工程有限公司, 中国广核集团有限公司)

	<p>发明专利 10: &lt;核反应堆的控制棒价值测量方法&gt; (ZL202010223232.9 梅俊, 蔡德昌, 王琪, 李国仁, 彭思涛, 曹广玉, 于超, 李昕洁, 林俊, 丁兆建, 裴征, 阳珍妮, 袁潇, 李斌, 徐昌恒, 王代福: 广西防城港核电有限公司, 中广核研究院有限公司, 中国广核集团有限公司)</p>
--	--