

2022 年度广东省科学技术奖公示表

项目名称	大型科普场馆展示协同创新与示范应用
主要完成单位	广东科学中心
	广汽埃安新能源汽车股份有限公司
	广东省低碳发展促进会
	广东省集美设计工程有限公司
	上海幻维数码创意科技股份有限公司
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位、主要贡献)	1. 邱银忠 (高级工程师、广东科学中心、广东科学中心、项目负责人, 构建跨域协同科普创新模式, 带领团队, 与多元科普主体共建三大主体展馆和系列巡展, 形成发明专利、论文等成果。)
	2. 郭羽丰 (高级工程师、广东科学中心、广东科学中心、组织展览项目策划、设计和实施; 参与科普展览设计规范的制定; 发明、实用新型专利的主要发明人。)
	3. 邹新伟 (研究员、广东科学中心、广东科学中心、牵头负责新能源汽车科普体验馆和低碳和应对气候变化体验馆的概念设计和初步设计, 工作组长。食品药品科普体验馆的内容规划设计的核心成员之一。)
	4. 张文山 (高级工程师、广东科学中心、广东科学中心、主要参与项目研发方案, 开展展示技术创新融合关键技术攻关, 组织管理建设实施。)
	5. 张娜 (副研究员、广东科学中心、广东科学中心、主要参与项目展馆、展览、研发平台及模式构建, 负责展项情报研究, 开展展览创意策划, 撰写研究报告、方案, 科普理论与实践研究成果形成专著、论文、专利等项目成果。)
	6. 黄亚萍 (研究员、广东科学中心、广东科学中心、主要负责巡展研发、推广及项目管理等; 负责项目成果转化; 开展科普研究, 参与科普展览设计标准起草, 形成论文、研究报告等成果。)
	7. 梁皓莹 (研究员、广东科学中心、广东科学中心、作为研发核心成员, 参与创新模式的建立, 负责具体项目攻关和技术研发, 实现多个展示技术的创新, 取得多项知识产权, 完成食品药品体验馆等展览并在国内实现推广。)
	8. 胡华 (副研究员、广东科学中心、广东科学中心、主要负责科普展览设计标准起草、修改和推广应用。)
	9. 吴夏灵 (助理研究员、广东科学中心、广东科学中心、参与食药馆、低碳馆的展览协同建设与展示方案研究及深化工作, 负责多项巡展的展示内容及图文设计并协助开展成果转化工作, 协助完成地方标准的制定, 持续开展展示设计创新研究, 研究成果取得多项专利。)
	10. 许俊海 (高级工程师、广汽埃安新能源汽车股份有限公司、广汽埃安新能源汽车股份有限公司、项目管理、新能源汽车展示内容研究。)
代表性论文 专著目录 (名称、期刊、年卷、第一作者、通讯作者)	论文 1: 基于设计管理与项目管理交互赋能的科技类博物馆展览创新管理、《中国博物馆》、2022 年 149(02) 卷 86-90 页、邱银忠、勾文增
	论文 2: 科普协同创新初探——以广东科学中心新科普体验馆建设为例、《科技管理研究》、2021 年 41(05) 卷 222-226 页、邹新伟、段飞
	论文 3: 情动理论下的“动情”科学教育及其科普展示化、《科普研究》、2021 年 16(05) 卷 59-65+84+102 页、张娜
	论文 4: 科普巡展研发推广的创新实践与发展对策、《科技管理研究》、2021 年 41(14) 卷 156-162 页、黄亚萍
	论文 5: 高质量展览创新助力现代科技馆体系建设——以广东科学中心展览研发创新实践为例、《自然科学博物馆研究》、2022 年 07(01) 卷 39-43+111 页、卢金贵

知识产权名称	专利 1: 一种人工心脏模型的互动演示装置 (ZL 2020 1 1436917.8, 发明人: 邱银忠; 郭羽丰; 吴夏灵; 孙帆; 李锋; 邹新伟; 张伊晨; 李邱荔; 刘广进; 刘俊潮; 欧名社; 陈彦彬; 史海兵、张娜, 专利权人: 广东科学中心)
	专利 2: 一种动力电池的连接展示装置 (ZL 2021 1 1026708.0, 发明人: 邱银忠; 张文山; 邹新伟; 李锋; 成贝贝; 张娜; 吴夏灵; 李锋; 黄亚萍; 吴夏灵, 专利权人: 广东科学中心)
	专利 3: 一种新能源汽车电池安全生产监测系统 (ZL 2022 1 0541038.4, 发明人: 李锋; 黄亚萍; 吴夏灵; 王建强; 郭羽丰; 王领, 专利权人: 雄川氢能科技 (广州) 有限责任公司; 广东科学中心)
	专利 4: 一种新能源汽车用电池生产组装系统 (ZL 2022 1 0559037.2, 发明人: 邹新伟; 黄亚萍; 郭羽丰; 刘广进; 李邱荔; 王领, 专利权人: 雄川氢能科技 (广州) 有限责任公司; 广东科学中心)
	专利 5: 一种铝空气电池阴极催化剂的制备方法与电池装置 (ZL 2022 1 0545031.X, 发明人: 张文山; 邱银忠; 张娜; 李锋; 邹新伟; 王领, 专利权人: 雄川氢能科技 (广州) 有限责任公司; 广东科学中心)
	专利 6: 通过移动设备控制视频播放的多屏互动系统及方法 (ZL 2019 1 0424241.1, 发明人: 朱凌飞, 专利权人: 上海幻维数码创意科技有限公司)
	专利 7: 一种药品在人体内代谢的展示装置 (ZL 2021 2 1037363.4, 发明人: 邱银忠; 郭羽丰; 刘广进; 吴成涛; 陈彦彬; 张娜, 专利权人: 广东科学中心)
	专利 8: 一种心脏支架的展示设备 (ZL 2021 2 1037376.1, 发明人: 郭羽丰; 史海兵; 张伊晨, 专利权人: 广东科学中心)
	标准 1: 科普展览设计规范 第 1 部分: 内容设计 (DB44/T 2373.1-2022, 起草人: 邱银忠、段飞、胡华、黄亚萍、郭羽丰、邹新伟、张文山、吴夏灵、梁皓莹、刘广、李锋、黄寅、刘杰、覃耀青、王佳胜, 起草单位: 广东科学中心; 广东省标准化研究院)
	标准 2: 科普展览设计规范 第 2 部分: 形式设计 (DB44/T 2373.2-2022, 起草人: 邱银忠、胡华、邹新伟、郭羽丰、张文山、刘杰、黄亚萍、李锋、刘广进、吴夏灵、张娜、宋婧、张伊晨、黄继雄、彭家志, 起草单位: 广东科学中心; 广东省标准化研究院)