

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	计算机软件与信息专业评审组
项目名称	高速高可靠可扩展的 VPX 计算机关键技术研发及产业化
提名者	深圳市科技创新局
主要完成单位	研祥智能科技股份有限公司、研祥智慧物联科技有限公司、深圳职业技术大学、华南理工大学、暨南大学、中国联合网络通信有限公司深圳市分公司、广州市弘宇科技有限公司、深圳市国电科技通信有限公司
主要完成人	1. 陈志列（职称：教授级高级工程师；工作单位：研祥智能科技股份有限公司；完成单位：研祥智能科技股份有限公司；主要贡献：项目负责人，主导制定技术方向、确认整体技术方案，组织产业化实施，推动下游产业高质量发展。）
(职称、完成单位、工作单位)	2. 陈超（职称：高级工程师；工作单位：研祥智慧物联科技有限公司；完成单位：研祥智能科技股份有限公司；主要贡献：负责 VPX 加固计算机平台架构、总线协同设计，主导攻克高速互联和背板拓扑偈都动态配置技术、异构组件动态扩展技术、I/O 接口强设计和功能模块连接增强技术。）
	3. 陈俊颖（职称：副教授；工作单位：华南理工大学；完成单位：华南理工大学；主要贡献：主要研究模型压缩、轻量化，负责项目方案的组织实施。）
	4. 沈航（职称：高级工程师；工作单位：研祥智慧物联科技有限公司；完成单位：研祥智能科技股份有限公司；主要贡献：负责电源上下电控制方法研究，协助攻克电源上下电分类控制和电压自适应调整技术、I/O 接口强设计和功能模块连接增强技术。）
	5. 周剑明（职称：高级工程师；工作单位：中国联合网络通信有限公司深圳市分公司；完成单位：中国联合网络通信有限公司深圳市分公司；主要贡献：负责通信行业 VPX 加固计算机在通信基站监控、管理的应用实施，推动通信行业高质量发展。）
	6. 林诗美（职称：高级工程师；工作单位：研祥智能科技股份有限公司；完成单位：研祥智能科技股份有限公司；主要贡献：主要负责 VPX 加固计算机产业化应用推广，实现在装备、通信、电力、应急等行业应用，并形成示范辐射。）
	7. 邓婉玲（职称：副教授；工作单位：暨南大学；完成单位：暨南大学；主要贡献：负责攻克电压自适应调整技术，提升产品可靠性。）
	8. 梁召峰（职称：教授；工作单位：深圳职业技术大学；完成单位：深圳职业技术大学；主要贡献：负责测试验证 IO 接口、功能模块增强设计的有效性，保障产品可靠性。）
	9. 吴超宇（职称：高级工程师；工作单位：广州市弘宇科技有限公司；完成单位：广州市弘宇科技有限公司；主要贡献：负责应急行业 VPX 加固计算机在应急现场监控、通信系统的应用实施，推动应急行业高质量发展。）
	10. 何业慎（职称：高级工程师；工作单位：深圳市国电科技通信有限公司；完成单位：深圳市国电科技通信有限公司；主要贡献：负责电路行业 VPX 加固计算机在电力监控系统的应用实施，推动电力行业高质量发展。）
	代表性论文专著目录

	Computational Science and Engineering (CSE); 年卷: 2017 年, 655-658; 发表时间: 2017 年 7 月 21 日; 第一作者: 陈锦辉, 通讯作者: 陈俊颖
知识产权名称	专利 1: VPX 平台上背板拓扑结构的修改方法及 VPX 平台(专利授权号: ZL201010284742.3; 发明人: 陈志列、贺才望、陈超; 权利人: 研祥智慧物联科技有限公司)
	专利 2: VPX 平台单板上实现 ChMC 和 VMC 的方法及 VPX 平台 (专利授权号: ZL201010568148.7; 发明人: 陈志列、陈超、贺才望; 权利人: 研祥智慧物联科技有限公司)
	专利 3: 一种 VPX 平台的 Payload 电源管理方法及 VPX 平台 (专利授权号: ZL201110078403.4; 发明人: 陈志列、熊威; 权利人: 研祥智慧物联科技有限公司)
	专利 4: 板卡组件 (专利授权号: ZL201010282194.0; 发明人: 陈超、孙煜、陈志列、沈航、骆守权; 权利人: 研祥智慧物联科技有限公司)
	专利 5: 电源控制装置、电源控制方法及系统 (专利授权号: ZL202110563333.5; 发明人: 丁皓、江广浪、陈志列、庞观士; 权利人: 研祥智能科技股份有限公司)
	专利 6: 控制数字输入输出接口的方法、处理器 (专利授权号: ZL201510802497.3; 发明人: 薛英仪、王厚林、甘赛; 权利人: 研祥智能科技股份有限公司、研祥智慧物联科技有限公司)
	专利 7: 一种基准电压源及其工作方法 (专利授权号: ZL201811540844.X; 发明人: 邓婉玲、张振、李强立、马晓玉、黄君凯; 权利人: 暨南大学)
	专利 8: 一种边缘节点识别方法 (专利授权号: ZL2021105005302; 发明人: 王洋、陈志列、宁崑、林诗美、杨欧、梁召峰、庞观士、和茹、孙煜、沈航; 权利人: 深圳职业技术学院、研祥智能科技股份有限公司)
	软著 9: 研祥智能易控编程接口软件 V3.0 (软著授权号: 2019SR0158997; 权利人: 研祥智能科技股份有限公司)
	标准 10: 自动化系统嵌入式智能控制器第一部分: 通用要求 (授权号: GB/T 36413.1-2018; 标准起草单位: 研祥智能科技股份有限公司, 北京金立石仪表科技有限公司, 厦门宇电自动化科技有限公司等)