

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）

项目名称	端边云协同物联网内生安全关键技术及应用
主要完成单位	单位 1: 广州大学
	单位 2: 深圳市风云实业有限公司
	单位 3: 清华大学
	单位 4: 中国电子信息产业集团有限公司第六研究所
	单位 5: 深圳传音控股股份有限公司
	单位 6: 中山大学
	单位 7: 暨南大学
主要完成人 (职称、完成单位、工作单位)	1.刘亚萍（教授、广州大学、广州大学、提出总体架构设计，突破基于端边云系统的物联网数据安全协同保护技术、通算一体化物联网边缘计算网关技术）
	2.陈世伟（工程师、深圳市风云实业有限公司、深圳市风云实业有限公司，突破面向内生安全的物联网低功耗通信技术，主导模组、终端、网关与系统的研制和应用推广）
	3.张硕（副教授、广州大学、广州大学，突破智能/非智能设备贯通的协同训练安全通信技术，开展通算一体化物联网边缘计算网关研制）
	4.韩毅（正高级工程师、中国电子信息产业集团有限公司第六研究所、中国电子信息产业集团有限公司第六研究所，突破非智能物联网设备的代理协同训练的安全通信技术，开展技术成果产业化落地与应用）
	5.周悦芝（研究员、清华大学、清华大学，突破基于机密计算的端边云协同物联网系统安全防护技术）
	6.姚小娇（工程师、中山大学、中山大学，构建测试验证试验床与大规模测试验证）
	7.王均松（工程师、深圳传音控股股份有限公司、深圳传音控股股份有限公司，开展物联网终端通信优化技术落地，研发物联网终端与系统，推进成果产业化与应用）
	8.孙哲（副教授、广州大学、广州大学，突破面向海量物联网数据的不平衡模型协同训练技术）
	9.冯丙文（副教授、暨南大学、暨南大学，突破基于消息嵌入的物联网数据可追溯技术、基于双重干扰和跨域转换的数据隐蔽传输技术）
	10.龚世民（教授、中山大学、中山大学，突破物联网低功耗通信与长距离语音通信优化等物联网终端通信优化技术）
代表性论文 专著目录	论文 1: <名称: Hierarchical Deep Reinforcement Learning for Age-of-Information Minimization in IRS-aided and Wireless-powered Wireless Network, 期刊: IEEE Transactions on Wireless Communications, 年卷: 2023 Volume 22, 第一作者: Shimin Gong, 通讯作者: Bo Gu>
	论文 2: <名称: High-capacity coverless image steganographic scheme based on image synthesis, 期刊: Signal Processing: Image Communication, 年卷: 2023 Volume 111, 第一作者: Guofeng Li, 通讯作者: Bingwen Feng>
	论文 3: <名称: Conditional image hiding network based on style transfer, 期刊: Information Sciences, 年卷: 2024 Volume 662, 第一作者: Fenghua Zhang, 通讯作者: Bingwen Feng>

	论文 4: <名称: Game Theoretic Multihop D2D Content Sharing: Joint Participants Selection, Routing, and Pricing, 期刊: IEEE Transactions on Mobile Computing, 年卷: 2022 Volume 26, 第一作者: Di Zhang, 通讯作者: Di Zhang、Yuezhi Zhou>
	论文 5: <名称: 基于二进制程序的动态污点分析技术研究综述, 期刊: 广州大学学报(自然科学版), 年卷: 2020 Volume 19, 第一作者: 黄冬秋, 通讯作者: 韩毅>