

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 management 专业评审组（代码：J07）
项目名称	面向“数据要素 X”应用场景的安全计算与管控关键技术及应用
提名者	广东省教育厅
主要完成单位	暨南大学
	哈尔滨工业大学（深圳）
	深圳云安宝科技有限公司
	奇安信科技集团股份有限公司
	北京安信天行科技有限公司
	深圳市信息安全管理中心
	中山市信息中心
主要完成人 (职称，完成单位，工作单位)	1. 方俊彬（教授，工作单位：暨南大学，完成单位：暨南大学，主要贡献：数据安全计算技术、数据安全管控技术、高速量子密钥后处理技术）
	2. 蒋琳（教授，工作单位：哈尔滨工业大学（深圳），完成单位：哈尔滨工业大学（深圳），主要贡献：数据安全计算技术、数据安全管控技术、高速量子密钥后处理技术）
	3. 姚磊（总经理，工作单位：深圳云安宝科技有限公司，完成单位：深圳云安宝科技有限公司，主要贡献：数据安全计算技术、数据安全管控技术、项目成果转化与推广应用）
	4. 潘鹤中（讲师，工作单位：暨南大学，完成单位：暨南大学，主要贡献：数据安全计算技术、数据安全管控技术）
	5. 韩培义（副研究员，工作单位：哈尔滨工业大学（深圳），完成单位：哈尔滨工业大学（深圳），主要贡献：数据安全计算技术、数据安全管控技术）
	6. 靳佑鼎（工程师，工作单位：奇安信科技集团股份有限公司，完成单位：奇安信科技集团股份有限公司，主要贡献：数据安全计算技术、数据安全管控技术）
	7. 林宇群（助理工程师，工作单位：深圳市信息安全管理中心，完成单位：深圳市信息安全管理中心，主要贡献：数据安全管控技术、项目成果转化与推广应用）
	8. 陈青民（高级工程师，工作单位：北京安信天行科技有限公司，完成单位：北京安信天行科技有限公司，主要贡献：数据安全计算技术、项目成果转化与推广应用）
	9. 宋小宝（工程师，工作单位：深圳云安宝科技有限公司，完成单位：深圳云安宝科技有限公司，主要贡献：数据安全计算技术、数据安全管控技术）
	10. 黄嘉宏（工程师，工作单位：中山市信息中心，完成单位：中山市信息中心，主要贡献：数据安全管控技术、项目成果转化与推广应用）
代表性论文专著目录	论文 1: <Efficient Two-Party Privacy Preserving Collaborative k-means Clustering Protocol Supporting both Storage and Computation Outsourcing, Information Sciences, 2020(518), 2020 年 1 月，第一作者：蒋琳，通讯作者：方俊彬>
	论文 2: <RPSC: Regulatable Privacy-Preserving Smart Contracts on Account-

	based Blockchain, IEEE Transactions on Network Science and Engineering (TNSE), 202411(5), 2024 年 7 月, 第一作者: 蒋琳, 通讯作者: 方俊彬>
	论文 3: <Blind reconciliation based on inverse encoding of polar codes with adaptive step sizes for quantum key distribution, Quantum Information Processing, 2022(11), 2022 年 11 月, 第一作者: 谢锦媛, 通讯作者: 方俊彬>
	论文 4: <LPFHE: Low-complexity Polynomial CNNs for Secure Inference over FHE, European Symposium on Research in Computer Security (ESORICS2024), 2024 年 9 月, 第一作者: 万俊平, 通讯作者: 蒋琳>
	专著 5: <同态密码学原理及算法, 机械工业出版社, 2022 年 8 月, 主编: 钟焰涛, 副主编: 蒋琳、方俊彬>
知识产权名称	专利 1: <基于多密钥全同态方案的多用户隐私保护机器学习方法及装置> (专利号: ZL202210365746.7, 发明人: 蒋琳, 王轩, 王泓潇, 顾嘉婧, 刘洋, 漆舒汉, 方俊彬, 廖清, 张加佳, 李晔, 吴宇琳, 姚霖, 陈倩, 赵鑫, 权利人: 哈尔滨工业大学(深圳), 暨南大学)
	专利 2: <基于全同态加密的隐私计算异构加速方法, 设备及存储介质> (专利号: ZL202211433166.3, 发明人: 蒋琳, 赵鑫, 刘虎成, 陈倩, 方俊彬, 王轩, 张加佳, 李君一, 哈尔滨工业大学(深圳))
	专利 3: <基于零知识证明的属性凭证验证方法及装置> (专利号: ZL202211432463.6, 发明人: 蒋琳, 潘以鉴, 谢敏, 方俊彬, 刘洋, 付希明, 王轩, 权利人: 哈尔滨工业大学(深圳))
	专利 4: <非结构化数据访问时的数据脱敏方法, 装置, 设备及介质> (专利号: ZL201810937005.5, 发明人: 刘川意, 方滨兴, 潘鹤中, 段少明, 韩培义, 权利人: 深圳云安宝科技有限公司)
	专利 5: <基于极化码的单步量子密钥分发后处理方法, 系统, 介质和设备> (专利号: ZL201910168275.9, 发明人: 方俊彬, 蒋琳, 李锦, 方俊键, 权利人: 暨南大学)
	专利 6: <软件密码模块账号的加密和解密方法及装置> (专利号: ZL202111505837.8, 发明人: 张华, 王爱兵, 刘川意, 权利人: 奇安信科技集团股份有限公司, 奇安信网神信息技术(北京)股份有限公司)
	软件著作权 7: <云安宝数据库防火墙系统 V1.0> (软件登记号 2022SR1456578, 著作权人: 深圳云安宝科技有限公司)
	软件著作权 8: <安信天行数据安全管理系统 V1.0> (软件登记号 2023SR0561533, 著作权人: 北京安信天行科技有限公司)
	软件著作权 9: <云安宝特权账号管理系统软件 V1.0> (软件登记号 2022SR1482228, 著作权人: 深圳云安宝科技有限公司)
	标准规范 10: <金融数据安全数据生命周期安全规范> (标准号 JRT0223-2021, 2021 年 4 月 8 日, 韩培义, 姚磊)