

李琨

✉ kunli@sdu.edu.cn 📍 Qingdao, Shandong

Education

北京师范大学, 人工智能学院	北京, 中国
• 众包.	2017 – 2023
• 博弈论.	
北京师范大学, 信息科学技术学院	北京, 中国
	2013 – 2017

Experience

计算机科学与技术学院, 山东大学, 助理教授	青岛, 山东, 中国
在山东大学计算机科学与技术学院担任助理教授, 从事数据要素相关研究。	2024 – present
• 数据要素	2 years
• AI 安全	
• 区块链	

Awards

BWTAC2024 论文激励计划	Nov 2024
经组委会专家评审, 推荐由论文作者(Kun Li, Guangpeng Qi, Guangyong Shang, Wanli Deng, Minghui Xu and Xiuzhen Cheng) 撰写的论文名称 A Treatment of EIP-1559: Enhancing Transaction Fee Mechanism through Nth-Price Auction (论文编号 010), 进入“BWTAC2024 论文激励计划”。	
Kun Li, Guangpeng Qi, Guangyong Shang, Wanli Deng, Minghui Xu, Xiuzhen Cheng	

Publications

A Misreport- and Collusion-Proof Crowdsourcing Mechanism Without Quality Verification

CCF-A 类期刊, 影响因子 6.2。提出了一种新的众包机制, 能够在没有质量验证的情况下防止虚假报告和串通行为。

Kun Li, Shengling Wang, Xiuzhen Cheng, and Qin Hu

Crowdsourcing evaluation based on persuasion game

CCF-B 类期刊, 影响因子 3.2。提出了一种基于说服博弈的众包评估方法, 能够提高众包任务的质量和效率。

Kun Li, Shengling Wang, and Xiuzhen Cheng

A Treatment of EIP-1559: Enhancing Transaction Fee Mechanism Through Nth-Price Auction

EI 会议, 提出了一种新的交易费用机制, 基于 N 次价格拍卖, 旨在提高以太坊网络的效率和公平性。

Kun Li, Guangpeng Qi, Guangyong Shang, and Wanli Deng, Minghui Xu, Xiuzhen Cheng

Projects

面向数据资产的可信流通技术研究（主持，项目负责人）

Jan 2025 – Dec 2027

针对这些挑战，本课题围绕“可信远程评估”、“真实高效定价”和“稳定费率机制”这三个核心问题展开研究，引入隐私计算技术、博弈论等方法，以期设计高效可信的数据资产评估与交易机制，促进数据开放共享和可信流通，支持数字经济发展。

- 国家自然科学基金项目
- 数据要素

面向 QID 的可信数据空间技术研究及应用（参与，课题负责人）

Jan 2024 – Dec 2026

研究可信工业数据空间下的数据评估与交易技术、可信工业数据空间下的数据可信计算与流通技术。

- 横向
- 数据要素

面向工业互联网的可信数据空间技术与应用（参与，课题负责人）

July 2026 – Dec 2028

本项目将构建覆盖数据全生命周期的“可信数据空间技术体系”，通过三大关键技术方向实现突破：一是基于动态规则库与 Shapley 值优化算法的数据质量评估体系，实现数据治理从人工经验向自动化、标准化转变；二是集成可信执行环境、安全多方计算等技术，设计跨域隐私计算框架，平衡数据流通的安全性与实时性；三是基于安全多方计算、同态加密、可信执行环境等技术，研制面向工业互联网数据的人工智能模型隐私推断技术。

- 山东省重点研发计划（竞争性创新平台）
- 数据要素