

# Wenjie Xu

📍 Yancheng, Jiangsu, China

☎ 173 7231 2035

✉ wenjie.xu.cn@outlook.com

🆔 0000-0002-7778-0450

🌐 WayneXuCN

## Ausbildung

---

**Ph.D. Institutes of Science and Development, Chinese Academy of Sciences, Management Science and Engineering**  
**Kandidat**

- Forschungsinteressen: Entscheidungsanalyse und Risikomodellierung
- Englischkenntnisse: CET 4, CET 6
- Programmierkenntnisse: Python, Julia, JavaScript, TypeScript, MATLAB, R, C, JAVA, SQL

Peking  
Sep 2023 – Jun 2028

**Bachelor of Economics**  
**Nanjing University of Information Science and Technology, Wirtschaftsstatistik**

Nanjing  
Sep 2019 – Jun 2023

## Forschungsprojekte

---

- Forschung zur zusammengesetzten Risikobewertung und -steuerung des Betriebs kritischer Infrastrukturen in Städten durch Daten-Intelligenz-Integration, National Natural Science Foundation of China (General Program), Kernmitglied.
- Forschung zur Zuteilung und Risikobewältigungsfähigkeit zentraler Katastrophenhilfsgüter, Beauftragt durch die National Food and Strategic Reserves Administration, Kernmitglied.
- Gesamtbewertung des "14. Fünfjahresplans" für Wissenschafts- und Technologieinnovation, Soft Science Projekt des Qinghai Basic Research Program, Kernmitglied.
- Resilienzbewertung des Notfallmaterial-Logistik-, Lager- und Verteilsystems als Reaktion auf Risiken, Teilprojekt des "New Generation Artificial Intelligence" Großprojekts von Science and Technology Innovation 2030, Kernmitglied.
- Forschung zu Risikoanalyse- und Reaktionsmethoden des Betriebs kritischer Infrastrukturen in Städten unter Resilienz-Orientierung, National Natural Science Foundation of China (General Program), Kernmitglied.
- Forschung zur Resilienzbewertung und Verbesserungsstrategien des Schlüsselmaterial-Reservesystems, Frontier Exploration Program der Institutes of Science and Development, Chinese Academy of Sciences, Kernmitglied.
- Drittpartei-Überwachung der Umsetzung des "14. Fünfjahresplans" für Wissenschafts- und Technologieinnovation der Provinz Qinghai, Qinghai Provinz Soft Science (Spezial) Projekt, Kernmitglied.
- Forschung zur regionalen Wissenschafts- und Technologieinnovationsstrategie in der neuen Ära, National High-end Think Tank Projekt, Kernmitglied.
- Beratungsdienst für die Kompilierungsleitung lokaler Standards im Zusammenhang mit der Innovationsfähigkeit von Unternehmen, Beauftragt von Xinjiang Zhixin Company, Kernmitglied.

## Veröffentlichungen (Veröffentlicht & Angenommen)

1. 索玮岚, **徐文杰**\*, 孙晓蕾. 多灾害耦合情境下城市关键基础设施失效风险建模研究[J]. 中国管理科学. (已录用, 国家自然科学基金委管理科学部认定 A 级重要期刊, CSCI 期刊, 战略院认定 A 类重要中文期刊)
2. Suo Weilan, Xu Wenjie\* (共一), Li Longfei, Sun Xiaolei. A novel data-intelligence-driven three-stage dynamic model for resilience assessment in an emergency material support system [J]. International Journal of Critical Infrastructure Protection, 2025, 51: 100804. (JCR Q1)
3. 王聚杰, **徐文杰**\*, 索玮岚. 适应概念漂移的风电功率爬坡事件在线预测研究[J]. 运筹与管理, 2024. (已录用, 国家自然科学基金委管理科学部认定 A 级重要期刊, CSCI 期刊, 战略院认定 A 类重要中文期刊)
4. 李浩然, **徐文杰**, 姬强, 孙晓蕾\*. 产业链视角下全球钴物质贸易网络格局与风险特征[J]. 资源科学, 2025, 47(7): 1562-1575. (CSCI 期刊, 战略院认定 B 类重要中文期刊)
5. 索玮岚, **徐文杰**, 孙晓蕾. 加快推动弹性评估模型库构建 深度赋能应急物资保障提质增效[J]. 中国减灾, 2024, (23): 32-33. (应急管理部国家减灾中心主办)
6. **徐文杰**, 李龙飞, 索玮岚, 孙晓蕾. 面向复合极端事件应对的应急物资保障体系优化路径[J]. 中国减灾, 2024, (21): 30-33. (应急管理部国家减灾中心主办)
7. 索玮岚, **徐文杰**, 安存旭, 孙晓蕾. 以弹性能力建设软实力 筑牢应急物资保障体系高质量发展硬支撑[J]. 中国减灾, 2024, (19): 36-37. (应急管理部国家减灾中心主办)
8. 索玮岚, **徐文杰**, 张晶, 孙晓蕾. 以指标促评估 以评估助提升 以提升稳保障——绘制应急物资保障弹性能力画像 [J]. 中国减灾, 2024, (7): 30-33. (应急管理部国家减灾中心主办)

## Arbeitspapiere

- 索玮岚, **徐文杰**\*. A data-intelligence-driven quantum Bayesian network probabilistic assessment framework for cascading risk analysis of urban critical infrastructures. Reliability Engineering & System Safety.
- 索玮岚, **徐文杰**\*, 极端灾害情景下城市关键基础设施运行风险动态预警模型研究. 系统工程理论与实践.
- 索玮岚, 安存旭, **徐文杰**\*. 考虑多维特征关联的多模式公共交通系统韧性测度研究. 管理工程学报.

## Bücher

- 孙晓蕾, 索玮岚, 张晶. 风险治理视域下应急物资保障体系韧性研究[M]. 北京: 科学出版社, 2026 (第 8 章"应急物资保障体系韧性评估系统开发", 章节第一作者) .

## Software-Copyrights & Patente

- 索玮岚, **徐文杰**. 情境驱动的关键基础设施概率风险评估系统 V1.0, 2023-06-01, 中国, 2023SR1346376(软件著作权), 排名 2/2.
- 索玮岚, **徐文杰**. 特征驱动的关键基础设施建设风险分担方案生成系统 V1.0, 2023-09-01, 中国, 2023SR1682094(软件著作权), 排名 2/2.

## Auszeichnungen & Preise

- 《多灾害耦合情境下城市关键基础设施失效风险建模研究》, 第十五届中国优选法统筹法与经济数学研究会青年论坛, **被推荐至会议支持期刊**, 索玮岚, **徐文杰**, 孙晓蕾, 2025 年
- 《极端灾害情景下城市关键基础设施运行风险的动态预警模型》, 第十七届决策科学年会, **被推荐为高质量论文**, 索玮岚, **徐文杰**, 2025 年
- 《A data-intelligence-driven Quantum Bayesian Network probabilistic assessment framework for cascading risk analysis of critical infrastructures》, 第六届中国"双法"研究会风险管理分会学术年会、2025 年清华大学质量与可靠性研究院年会, **被推荐至会议支持期刊**, Weilan Suo, **Wenjie Xu**, 2025 年
- 江苏省优秀本科毕业论文, 一等奖, 2024 年.
- 《Resilience assessment for the emergency supplies security system based on a matter-element extension method》获得"Best Paper Award at the 10th International Conference on Information Technology and Quantitative Management" (战略院 A 类国际会议奖项), **Wenjie Xu**, Jing Zhang, Weilan Suo, 2023 年.
- 《基于概念漂移和智能优化旋转门算法的风电功率爬坡事件在线集成自适应预警模型》/获得第四届中国(双法)风险管理分会学术年会**优秀论文奖**, 王聚杰, **徐文杰**, 索玮岚, 2023 年.
- Principal Stipendium, Undergraduate, 2023.
- National Stipendium, Undergraduate, 2022.