

# Wenjie Xu

📍 Yancheng, Jiangsu, China

📞 173 7231 2035

✉️ wenjie.xu.cn@outlook.com

>ID 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  
Sept 2023 – June 2028

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

Nanjing  
Sept 2019 – June 2023

Economics

## 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.
- Drittspartei-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. Su Weilan, **Xu Wenjie\***, Sun Xiaolei. Forschung zur Ausfallrisikomodellierung kritischer Infrastrukturen in Städten unter Szenarien multipler Katastrophenkopplung [J]. Chinese Journal of Management Science. (Angenommen, A-Level wichtige Zeitschrift anerkannt von der Management Science Abteilung der NSFC, CSSCI Zeitschrift, A-Level wichtige chinesische Zeitschrift anerkannt von den Institutes of Science and Development)
2. Suo Weilan, Xu Wenjie\* (Co-first author), 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. Wang Jujie, **Xu Wenjie\***, Suo Weilan. Forschung zur Online-Vorhersage von Windkraft-Ramp-Ereignissen unter Anpassung an Concept Drift [J]. Operations Research and Management Science, 2024. (Angenommen, A-Level wichtige Zeitschrift anerkannt von der Management Science Abteilung der NSFC, CSSCI Zeitschrift, A-Level wichtige chinesische Zeitschrift anerkannt von den Institutes of Science and Development)
4. Li Haoran, **Xu Wenjie**, Ji Qiang, Sun Xiaolei\*. Handelsnetzwerkmodelle und Risikomerkmale von globalem Kobaltmaterial aus der Perspektive der Industriekette [J]. Resources Science, 2025, 47(7): 1562-1575. (CSSCI Zeitschrift, B-Level wichtige chinesische Zeitschrift anerkannt von den Institutes of Science and Development)
5. Suo Weilan, **Xu Wenjie**, Sun Xiaolei. Beschleunigung des Aufbaus der Resilienzbewertungs-Modellbibliothek zur Stärkung der Qualität und Effizienz der Notfallmaterial-Unterstützung [J]. China Disaster Reduction, 2024, (23): 32-33. (Sponsoriert vom National Disaster Reduction Center des Ministeriums für Katastrophenschutz)
6. **Xu Wenjie**, Li Longfei, Suo Weilan, Sun Xiaolei. Optimierungspfad des Notfallmaterial-Unterstützungssystems für die Reaktion auf zusammengesetzte Extremereignisse [J]. China Disaster Reduction, 2024, (21): 30-33. (Sponsoriert vom National Disaster Reduction Center des Ministeriums für Katastrophenschutz)
7. Suo Weilan, **Xu Wenjie**, An Cunxu, Sun Xiaolei. Aufbau weicher Kraft durch Resilienzkapazität zur Unterstützung der hochwertigen Entwicklung des Notfallmaterial-Unterstützungssystems [J]. China Disaster Reduction, 2024, (19): 36-37. (Sponsoriert vom National Disaster Reduction Center des Ministeriums für Katastrophenschutz)
8. Suo Weilan, **Xu Wenjie**, Zhang Jing, Sun Xiaolei. Förderung der Bewertung durch Indikatoren, Verbesserung durch Bewertung und Stabilisierung der Unterstützung durch Verbesserung—Zeichnung eines Porträts der Resilienzkapazität der Notfallmaterial-Unterstützung [J]. China Disaster Reduction, 2024, (7): 30-33. (Sponsoriert vom National Disaster Reduction Center des Ministeriums für Katastrophenschutz)

## **Arbeitspapiere**

---

- Suo Weilan, **Xu Wenjie\***. A data-intelligence-driven quantum Bayesian network probabilistic assessment framework for cascading risk analysis of urban critical infrastructures. Reliability Engineering & System Safety.
- Suo Weilan, **Xu Wenjie\***, Forschung zum dynamischen Frühwarnmodell des Betriebsrisikos kritischer Infrastrukturen in Städten unter extremen Katastrophenszenarien. Systems Engineering - Theory & Practice.
- Suo Weilan, An Cunxu, **Xu Wenjie\***. Forschung zur Resilienzmessung von multimodalem öffentlichem Verkehrssystem unter Berücksichtigung mehrdimensionaler Feature-Korrelation. Journal of Management Engineering.

## **Bücher**

---

- Sun Xiaolei, Suo Weilan, Zhang Jing. Forschung zur Resilienz des Notfallmaterial-Unterstützungssystems aus der Perspektive des Risikomanagements [M]. Peking: Science Press, 2026 (Kapitel 8 "Entwicklung des Resilienzbewertungssystems für das Notfallmaterial-Unterstützungssystem", Erstautor des Kapitels).

## **Software-Copyrights & Patente**

---

- Suo Weilan, **Xu Wenjie**. Szenario-getriebenes probabilistisches Risikobewertungssystem für kritische Infrastrukturen V1.0, 2023-06-01, China, 2023SR1346376 (Software-Copyright), Rang 2/2.
- Suo Weilan, **Xu Wenjie**. Feature-getriebenes Risikoteilungsschemagenerierungssystem für kritische Infrastrukturkonstruktion V1.0, 2023-09-01, China, 2023SR1682094 (Software-Copyright), Rang 2/2.

## Auszeichnungen & Preise

---

- "Forschung zur Ausfallrisikomodellierung kritischer Infrastrukturen in Städten unter Szenarien multipler Katastrophenkopplung", 15. Youth Forum der Chinese Society of Optimization, Overall Planning and Economic Mathematics, **Empfohlen für Konferenz-unterstützende Zeitschrift**, Suo Weilan, **Xu Wenjie**, Sun Xiaolei, 2025
- "Dynamisches Frühwarnmodell des Betriebsrisikos kritischer Infrastrukturen in Städten unter extremen Katastrophen-szenarien", 17. Annual Conference on Decision Sciences, **Empfohlen als hochwertige Arbeit**, Suo Weilan, **Xu Wenjie**, 2025
- "A data-intelligence-driven Quantum Bayesian Network probabilistic assessment framework for cascading risk analysis of critical infrastructures", 6. Academic Annual Conference des Risk Management Branch der Chinese "Double Method" Research Society und 2025 Annual Conference des Tsinghua University Institute of Quality and Reliability, **Empfohlen für Konferenz-unterstützende Zeitschrift**, Weilan Suo, **Wenjie Xu**, 2025
- Ausgezeichnete Abschlussarbeit der Jiangsu Provinz, Erster Preis, 2024.
- "Resilience assessment for the emergency supplies security system based on a matter-element extension method" gewann den **Best Paper Award** bei der 10. International Conference on Information Technology and Quantitative Management" (A-Level International Conference Award anerkannt von den Institutes of Science and Development), **Wenjie Xu**, Jing Zhang, Weilan Suo, 2023.
- "Online Ensemble Adaptive Early Warning Model for Wind Power Ramp Events Based on Concept Drift and Intelligent Optimized Rotating Door Algorithm" gewann den **Excellent Paper Award** bei der 4. China (Double Method) Risk Management Branch Academic Annual Conference, Wang Jujie, **Xu Wenjie**, Suo Weilan, 2023.
- Principal Stipendium, Undergraduate, 2023.
- National Stipendium, Undergraduate, 2022.