张乐星　LEXING ZHANG

明尼苏达大学交通运输方向博士研究生

美国明尼苏达大学土木、环境与地质工程系

Room 275, 500 Pillsbury Drive SE, Minneapolis, MN 55455

zhan9928@umn.edu | +1 (952) 666-9516 | 个人主页 | ORCID

研究方向

交通网络优化与运行控制、双层规划与组合优化、分支定价割平面算法、交通网络设计、网络流与最短路、数学规划与计算算法。

教育经历

美国明尼苏达大学双城分校 **2025 年 8 月至今**

土木、环境与地质工程博士研究生（交通运输方向）；导师：*Michael W. Levin* 教授

新加坡国立大学 **2024 年 8 月—2025 年 5 月**

土木与环境工程系，交换学生

长安大学 **2021 年 8 月—2025 年 6 月**

交通运输工程专业，工学学士

学术任职与教学经历

明尼苏达大学双城分校 2025 年至今

研究助理：交通网络优化、数学模型和算法研发；导师 *Michael W. Levin*

明尼苏达大学双城分校 2026 年

助教：*CEGE 3102*

已发表期刊论文

1. **Zhang, L.**, Levin, M. W., and Nankali, M. (2027). *A bi-level optimization model for urban bicycle lane planning with a globally optimal branch-and-price-and-cut algorithm*. *Transportation Research Part E: Logistics and Transportation Review*, **217**, 105219. **第一作者；2026 年已在线发表，归属 2027 年卷期**。 DOI: 10.1016/j.tre.2026.105219。

2. Feng, Y., Yao, E., Zhang, R., Chen, R., and **Zhang, L.** (2026). *Optimization of electric vehicle charging station layout considering mobile charging vehicles*. *Transportation Research Part D: Transport and Environment*, **159**, 105488. DOI: 10.1016/j.trd.2026.105488。

3. Ma, C., Shi, B., Cheng, Y., **Zhang, L.**, and Chen, K. (2026). *From lockdown to recovery: Modeling the long-term effects of COVID-19 on station-level ridership of Xi'an Metro*. *Transportation Research Record*, **2680**(1), 324–347. 2025 年在线发表。DOI: 10.1177/03611981251357005。

4. Wang, W., **Zhang, L.**, Yan, B., and Cheng, Y. (2025). *Development of a surrogate safety measure for evaluating rear-end collision risk perception*. *Transportation Research Record*, **2679**(6), 69–85. DOI: 10.1177/03611981241311574。

已发表会议论文集论文

1. Peng, B., **Zhang, L.**, Li, E., Feng, Y., Zhang, Y., and Zhong, L. (2024). *Free-flow tolling system for expressway with fusion of 5G communication and high-precision positioning technology*. 收录于 *Proceedings of SPIE: Fourth International Conference on Smart City Engineering and Public Transportation (SCEPT 2024)*, Vol. 13160, pp. 142–151. DOI: 10.1117/12.3030779。

荣誉与奖励

- **CTS Travel Award**，明尼苏达大学交通研究中心，2025 年。
- **全国一等奖**，第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛，2023 年。
- **国家奖学金**，2022—2023 学年。
- **Honorable Mention**，美国大学生数学建模竞赛（MCM），2024 年。
- **陕西省一等奖**，全国大学生数学建模竞赛，2023 年。
- **陕西省一等奖**，陕西省大学生交通科技大赛，2023 年。
- **陕西省二等奖**，陕西省大学生交通科技大赛，2024 年（两项）。
- **校级一等奖**，长安大学第十三届“挑战杯”大学生课外学术科技作品竞赛，2023 年。
- **陕西省三等奖**，陕西省大学生交通科技大赛，2024 年。
- **学业优秀奖学金**，长安大学，2022—2023 学年。

专业技能

编程与软件：Python、MATLAB、Gurobi、VISSIM。

理论与方法：双层优化、混合整数规划、分支定价割平面、列生成、网络流、最短路、数学建模、计算实验、交通仿真、强化学习、深度学习。