



国力文，女，1991 年 11 月生，工学博士。2023—2024 年受国家留学基金委资助，在加拿大阿尔伯塔大学进行联合培养博士研究。2025 年毕业于中国地质大学（北京）石油与天然气工程专业，获博士学位。目前任职于河北工程大学地球科学与工程学院，主要研究领域为油气田开发地质。Email: [guoliwenlw@163.com](mailto:guoliwenlw@163.com)

## 科研项目

胜利油田横向课题，基于卡尔曼滤波的井间水流路径预测算法，2021-2022，参加  
胜利油田横向课题，秦皇岛 32-6 油田特高含水期流场评价及调控策略研究，2023-2024，参加

## 代表论文

1. **Guo, L.**, Qu, S., Lei, Y., Kang, Z., Wang, S., 2025. Evaluation of dynamic inter-well connectivity by using the state-variable-capacitance model. *Petroleum Science*. (中科院一区 TOP)
2. **Guo, L.**, Kang, Z., Lu, X., Ai, X., Cai, C., Wang, S., 2024. Numerical Investigation on Inter-well Connectivity Based on the Improved Kalman Filtering Method. *Geoenergy Science and Engineering*, 213623. (中科院二区)
3. **Guo, L.**, Kang, Z., Ding, S., Yang, H., Zhang, M., Wang, S., 2024. A New Algorithm Model Based on Extended Kalman Filter for Predicting Inter-Well Connectivity. *Applied Sciences*, 14, 9913. (JCR 二区)
4. **Guo, L.**, Wang, S., Sun, L., Kang, Z., Zhao, C., 2020. Numerical Simulation and Experimental Studies of Karst Caves Collapse Mechanism in Fractured-Vuggy Reservoirs. *Geofluids*, 8817104. (JCR 二区)
5. He, S., Xue, C., Du, C., Mao, Y., Li, S., Zhong, J., **Guo, L.**, Wang, S., 2024. Understanding Plugging Agent Emplacement Depth with Polymer Shear Thinning: Insights from Experiments and Numerical Modeling. *Processes*, 12, 893. (JCR 二区)
6. Yang, H., Yu, C., Hassanpouryouzband, A., **Guo, L.**, Wang, J., Wang, S., Jiang, L., 2025. Microbial Signatures in Oil Reservoirs: Biomarker Stability and Their Role in Subsurface Fluid Monitoring. *Energy & Fuels*. (JCR 二区)

## 专著

1. 王硕亮，白晓虎，于荣泽，**国力文**.页岩气藏建模与数值模拟方法面临的挑战[M].北京:石油工业出版社,2020.

## 专利软著

1. **国力文**, 王硕亮, 丁帅伟, 陈文滨, 杨海彤, 雷媛媛. 一种构建模型动态计算井间连通参数的方法. 2024109402390.
2. **国力文**, 王硕亮, 杨海彤, 张元章, 孙诗尧, 何登辉, 师少桓. 一种基于动态数据获取井间连通强度变化的方法
3. **国力文**, 王硕亮, 丁帅伟, 杨海彤, 王俊强, 孟令文. 注采井动态关联分析系统. 2024SR1945170.
4. **国力文**, 王硕亮. 注采效率评估软件. 2024SR1945169.
5. 马钰骅, **国力文**, 王硕亮. 一种考虑毛细管压力对相态行为计算影响的致密油藏组分数值模拟方法. 2020SR0888291.
6. 马钰骅, **国力文**, 王硕亮. 考虑毛管力数值模拟器. 2020SR0888291.
7. 杨海彤, **国力文**, 姜亮亮, 王硕亮, 邵翔宇. 一种基于时间步响应关系的井间连通性计算方法. 2025105424997.
8. 杨海彤, 王硕亮, 李聪聪, **国力文**. 基于微生物 DNA 测序的长时间井间注采连通性判别方法. 2024116584590