



金超，女，1983年5月生，河北邢台人。博士，教授，博士生导师，现任地球科学与工程学院副院长。2007年本科毕业于中国矿业大学资源学院，资源勘查工程专业；2013年博士毕业于中国科学院地质与地球物理研究所，矿物学、岩石学、矿床学专业。获河北省优秀教师、河北省“最美”教师、河北省高等学校青年拔尖人才、邯郸市杰出青年、邯郸市最美科技工作者、河北工程大学教学名师等荣誉称号。

**研究方向：**1.CO<sub>2</sub>地质封存 2.煤系伴生关键金属富集机理

**招生专业：**1.地质资源与地质工程 2.地质工程

**学术兼职：**国家注册珠宝玉石质量检验师（CGC）

英国皇家宝石协会注册珠宝鉴定师（FGA）

比利时钻石高层议会钻石高级分级师（HRD）

**科研项目：**

1.国家自然科学基金重大研究计划培育项目，滇东晚二叠世‘煤系铌-镓-稀土矿床’火山灰-热液耦合成矿动力学驱动机制，主持，2022.1-2024.12

2.国家自然科学基金青年基金，深部咸水层条件下钾长石有序度对其与CO<sub>2</sub>反应速率的影响研究，主持，2021.1-2023.12

3.河北省高等学校青年拔尖人才基金，采煤塌陷区土地复垦关键技术研究，主持，2018.1-2020.12

4.河北省自然科学基金青年基金，华北油田咸水储层长石矿物永久封存CO<sub>2</sub>潜力研究，主持，2015.1-2017.12

5.河北省自然科学基金春晖人才计划：深部煤层水环境下超临界CO<sub>2</sub>与高阶煤地球化学反应机理研究，参加，2022.1-2024.12

6.国家自然科学基金应急管理项目，唐公塔矿区煤中超常富集锂物质来源，参加，2014.1-12

**代表论文：**

1. Langtao Liu, **Chao Jin\***, Jing Li, et al. Mineralogical and geochemical composition of the early Carboniferous Li-enriched coals of the Zhaotong coalfield, Northeast Yunnan, China[J]. *Ore Geology Reviews*, 2024, 167:105995

2. **金超**, 刘浪涛\*, 张小刚等. 黔西北煤田晚二叠世煤关键金属Li-Nb-Ta富集特征及成因机制. *地质学报*, 2024, 98(8): 2316-2335

3. Langtao Liu, **Chao Jin\***, Beibei Zhang, et al. Geochemical Anomalies of the Late Permian Coal in the Guishan Coalfield, Eastern Yunnan, China. [J]. *Minerals*, 2023, 13(2), 195.

4. Xiaogang Zhang, **Chao Jin**, Decheng Zhang, et al. Carbon dioxide flow behaviour in macro-scale bituminous coal: An experimental determination of the influence of effective stress. *Energy*, 2023, 268:126754

5. **Chao Jin**, Fei Zhao, Langtao Liu\*, et al. Subsidence of strata overlying salt mines: a case study in Northern China[J]. *Environmental Earth Sciences*, 2022, 81(334):1-11.

6. Zhang Jingsen, **Jin Chao\***, Xing Lecai et al. Mineralogy and geochemistry of the coal seam of Shanxi Formation in Guotun Mine, Juye Coalfield, North China, *Energy Exploration & Exploitation*, 2020, 37(6): 1779-1803

7. Liu, Langtao, **Jin, Chao\***, Li Lei et al. Coalbed methane adsorption capacity related to maceral compositions. *Energy Exploration & Exploitation*, 2020, 38(1): 79-91