

王振江，男，1989年生，理学博士，副教授。2013年6月本科毕业于中国地质大学(武汉)资源勘查工程(基地班)专业，2020年6月博士毕业于中国地质大学(武汉)构造地质学专业，导师金振民院士。



联系方式: zhenjiangwang123@126.com; 18730000368

一、研究兴趣:岩浆-热液成矿体系;挥发分-关键金属物质循环;高温高压实验模拟。

运用高温高压实验技术，模拟真实地质条件下的岩浆-热液过程，揭示挥发分与金属元素的迁移机制，为阐明跨圈层物质循环等地球动力学过程提供实验证据。

二、实验平台

实验室拥有 RTK-PC-II高温高压活塞圆筒装置、扫描电子显微镜、电子探针、LA-ICP-MS 等实验分析测试设备。与地大(武汉)地质过程与成矿预测全国重点实验室保持长期稳定的合作关系。



RTK-PC-II高温高压活塞圆筒装置

三、主要招生专业

0818 地质资源与地质工程 0857 地质工程

欢迎有志于从事矿物学、岩石学、矿床学等研究方向的优秀学子报考。

四、主要科研项目

(1) 河北省自然科学基金面上项目，俯冲带碳-氢挥发份驱动关键金属元素跨圈层迁移的实验约束与成矿机制，2025.01-2027.12，项目负责人，在研；

(2) 河北省教育厅青年拔尖人才项目，俯冲带脱挥发分驱动金等关键元素迁移的实验研究，2024.01-2026.12，项目负责人，在研；

(3) 深地国家科技重大专项子课题，北山地区铜金矿立体探测与勘查评价-北山地区造山带区域低温热年代学，2025.08-2029.08，主要参与人，在研；

(4) 国家自然科学基金青年科学基金项目，岩浆硫化物矿床源区硫化物熔体迁移的高温高压实验研究，2022.01-2024.12，项目负责人，结题；

(5) 自然资源部深地科学与探测技术实验室开放课题，岩浆脱气浮选硫化物及

成矿金属元素迁移的高温高压实验研究, 2022.07-2024.06, 项目负责人, 结题;

(6) 河北省自然科学基金青年科学基金项目, 地幔中硫和金属元素迁移的高温高压实验研究, 2021.01-2023.12, 项目负责人, 结题;

(7) 中国地质大学(武汉)地质过程与成矿预测全国重点实验室开放课题, 挥发分驱动金高效迁移的实验研究, 2024.06-2025.12, 项目负责人, 结题。

五、代表性论文

[1] **Zhenjiang Wang**; Shaorui Zhao; Jingbo Li; Yanfei Zhang; Chao Wang; Dan Li; Zhenmin Jin; Transport of colloidal Au-bearing nanoparticles driven by metamorphic decarbonization, *Geoscience Frontiers*, 2025, 17(2). (SCI 一区 top)

[2] **Zhenjiang Wang**; Chao Wang; Yannan Wang; Zhenmin Jin; In situ sulfur isotopic and thermodynamic constraints on the magmatic evolution and Metallogenesis of the Jinchuan Ni–Cu sulfide Deposit, China, *Ore Geology Reviews*, 2025, 188. (SCI 二区)

[3] **Zhenjiang Wang**; Zhuosen Yao; Zhenmin Jin; Yannan Wang; Experimental Investigation on the Transport of Sulfide Driven by Melt-Rock Reaction in Partially Molten Peridotite, *Journal of Geophysical Research: Solid Earth*, 2023, 128(6): 1-24. (自然指数期刊, SCI 二区 top)

[4] Yannan Wang; Jin Zhang; Xiao Huang; **Zhenjiang Wang**; Cenozoic exhumation of the Tianshan as constrained by regional low-temperature thermochronology, *Earth-Science Reviews*, 2023, 237: 104325: 1-24. (SCI 一区 top)

[5] **Zhenjiang Wang**; Zhenmin Jin; James E.Mungall; Xianghui Xiao; Transport of coexisting Ni-Cu sulfide liquid and silicate melt in partially molten peridotite, *Earth and Planetary Science Letters*, 2020, 536: 1-13. (自然指数期刊, SCI 一区 top)

[6] **Zhenjiang Wang**; Zhenmin Jin; Reaction Infiltration Instabilities in Partially Molten Peridotite and Implications for Driving the Transport of Sulfide Liquid, *Journal of Earth Science*, 2020, 31(3): 447-455. (SCI 一区 top)

[7] 王振江, 赵少瑞, 李敬波, 等. 脱挥发分驱动 Au 纳米颗粒高效迁移的高温高压实验研究——对造山型金矿成因机制的启示[C]//中国矿物岩石地球化学学会.中国矿物岩石地球化学学会第 19 届学术年会论文摘要集; 2025: 101.

[8] 王振江. 挥发分驱动金等成矿金属元素迁移的实验研究[C]//中国矿物岩石地球化学学会矿床地球化学专业委员会.第十届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会论文摘要集; 2023: 95-96.

[9] 王振江, 王超, 王艳楠, 等. 金川 Ni-Cu 硫化物矿床原位硫同位素及热动力学模拟研究[C]//中国矿物岩石地球化学学会矿床地球化学专业委员会.第十届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会论文摘要集; 2023: 203-204.