

硕士生导师简介



王艳楠，男，1988年2月出生，博士，教授，2011年7月本科毕业于华北理工大学资源与环境学院，2014年7月硕士毕业于中国地震局地质研究所，2017年12月博士毕业于中国科学院大学。长期从事构造地质学和矿床学方面的研究工作，作为主持人获批国家级项目2项，省级项目4项，市厅级项目3项，发表论文54篇，其中SCI收录30篇。

E-mail: yannanwang2012@163.com

一、主要招生专业及研究方向

地质资源与地质工程，成矿规律和成矿预测

二、主要教科研成果

(1) 国家自然科学基金青年项目，41902088，多体系热年代学在矿床保存中的应用——以西天山阿希金矿为例，2020年1月至2022年12月，25万，结题，主持；

(2) 河北省自然科学基金青年项目，D2019402238，太行-吕梁山中生代以来的剥露过程——来自山西霍山的磷灰石裂变径迹年代学约束，2019年1月至2021年12月，6万，结题，主持；

(3) 河北省高等学校青年拔尖人才项目，BJ2020023，邯邢式矽卡岩型矿床变化与保存过程研究——以西石门铁矿为例，2020年1月至2022年12月，9万，结题，主持。

(4) 河北省自然科学奖，2024年，中国北方造山带陆内造山作用与矿床保存，排名1

(5) 全国煤炭行业教学成果奖，2024年，“有组织教学”在地质类研究生培养中的探索与应用，排名2

三、发表的代表性论文

- [1] Yin, J.Y. *, **Wang, Y.N. ***, Hodges, K.V., Xiao, W.J., Thomson, S.T., Chen, W., Yuan, C., Sun, M., Cai, K.D., Sun, J. 2023. Episodic long-term exhumation of the Tianshan orogenic belt: new insights from multiple low-temperature thermochronometers, *Tectonics*, 42 (4): 1–28. (一区 TOP)
- [2] Wang, Y.M., **Wang, Y.N. ***, Yin, J.Y. *, Thomson, S.T., Xiao, W.J., He, Z.Y., Chen, W., Cai, K.D., Wu, M.X., Meng, Y., 2023. Mesozoic exhumation of the northern West Junggar, NW China: insights from low-temperature thermochronometers. *Tectonophysics*. 862, 229939, <https://doi.org/10.1016/j.tecto.2023.229939>. (二区 TOP)
- [3] **Wang, Y.N.***, Zhang, J.*, Huang, X., Wang, Z.J., 2023. Cenozoic exhumation of the Tianshan as constrained by regional low-temperature thermochronology. *Earth-Science Reviews*, 237, 104325, 10.1016/j.earscirev.2023.104325. (一区 TOP)
- [4] **Wang, Y.N.**, Cai, K.D.*, Sun, M., 2021. Burial and exhumation of Late Paleozoic arc-related rocks in the Tulasu basin, western Chinese Tianshan: implication for the preservation of epithermal deposits in old orogenic belts. *Gondwana Research*, 97: 51–67. (一区 TOP)
- [5] **Wang, Y.N.**, Cai, K.D.*, Sun, M., Xiao, W.J., De Grave, J., Wan, B., Bao, Z.H., 2018. Tracking the multi-stage exhumation history of the western Chinese Tianshan by Apatite Fission Track (AFT) dating: Implications for the preservation of epithermal deposits in the ancient orogenic belt. *Ore Geology Reviews*, 100: 111–132. (二区 TOP)
- [6] **Wang, Y.N.**, Zhang, J.*, Zhang, B.H., Zhao, H. 2018. Cenozoic exhumation history of South China: A case study from the Xuefeng Mt. Range. *Journal of Asian Earth Sciences*, 151: 173–189. (二区)
- [7] Huang, X., **Wang, Y.N.***, Zhang, J., Wu F.Z., Yang, Y.L. 2022. Low-temperature thermochronological insights into the Mesozoic-Cenozoic exhumation history of the Taihang-Lvliangshan region: A review. *Geological Journal*, 57: 1511–1529, DOI: 10.1002/gj.4352. (三区)
- [8] **Wang, Y.N.**, Zhang, J.*, Qi, W.H., Guo, S., 2015. Exhumation history of the Xining Basin since the Mesozoic and its tectonic implications. *Acta Geologica Sinica (English Edition)*, 89: 145–162. (三区)
- [9] Wang, X.S., **Wang, Y.N.***, Sun, M., Zhao, G.C., Cai, K.D., Liu, X.J., Li, Z.L., Zhang, Y.Y., Leppard, F., 2024. Transcrustal magmatic system in lamprophyre dyke constructed by multiple magma reservoirs. *American Mineralogist*, in press, <https://doi.org/10.2138/am-2023-9271>. (三区)

- [10] Wang, Y.N., He, Z.Y., Bian, K. *, Zhao, C.L., Chen, L., Dong, R., Zhang, J., Zhu, Z.Q., Liu, G., 2024. Tectonic controls on ore deposit exhumation and preservation: A case study of the Handan-Xingtai iron-skarn district. *Geoscience Frontiers*, 15: 101924, <https://doi.org/10.1016/j.gsf.2024.101924>. (一区 TOP)
- [11] Wang, Y.N., Chen, L., Zhang, J. *, Zhao, C.L., Zhao, H., Guo, W.M., Qu, J.F., Li, Y.J., 2024. Spatial and temporal exhumation of the northeastern China: insights from low temperature thermochronology. *Island Arc*, 31: e12351, 10.1111/iar.12541. (四区)
- [12] Wang, Y.N.*, Bu, Y., Zhang, J.*, Zhu, Z.Q., 2025. Large low-temperature thermochronological datasets of China mainland: the western Chinese Tianshan example. *Journal of Palaeogeography*, accepted. (二区)
- [13] 王艳楠, 张进*, 陈必河, 王宗秀, 张义平. 2014. 雪峰山黔阳地区基性岩锆石 SHRIMP U-Pb 年龄及意义. *大地构造与成矿学*, 38 (3): 706-717.
- [14] 孙鹏飞, 赵强, 黄祥祥, 王艳楠*. 2019. 赋予地质信息的采空区三维联合反演, 34 (6): 2315-2319.
- [15] 王艳楠*, 赵存良. 2023. 低温热年代学在矿床保存中的应用——从个例研究到大数据. *新疆地质*, S1: 6.
- [16] 王艳楠*, 王振江, 吴复柱, 朱兆群, 郭文牧. 2023. 构造地质学“课程思政”的挖掘和融入. *科教导刊(电子版)*, 27: 158-160.
- [17] 王艳楠*, 李颖超, 朱兆群. 2024. 研究生优质课程建设思考——以高等构造地质学为例. *科教导刊(电子版)*, 19: 114-116.
- [18] 王艳楠*, 蔡克大. 2016. 中国西天山晚古生代以来的剥露作用及其对浅成低温热液矿床保存的影响. *中国地球科学联合学术年会论文集*: 501 - 504.
- [19] 王艳楠*, 蔡克大, 包子鹤, 王祥松. 2017. 西天山吐拉苏盆地的埋藏和剥露: 对前中生代浅成低温热液矿床保存的启示意义. *中国地球科学联合学术年会论文集*: 3892-3895.
- [20] 王艳楠*, 王振江. 2023. 西天山时空剥露与矿床保存. *第十届全国成矿理论与找矿方法学术讨论会论文摘要集*: 63.

四、目前承担的主要科研项目及经费

- (1) 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年8月至2029年8月, 59万, 在研, 主持
- (2) 邯郸市青年拔尖人才, 2020年9月至2026年9月, 30万, 在研, 主持