

硕士生导师简介



王艳楠，男，1988年2月出生，博士，副教授，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1项，省级项目2项，市厅级项目2项，发表论文41篇，其中SCI收录30篇，2020年获“河北省教育厅青年拔尖人才”和“邯郸市首批青年拔尖人才”。

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。

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, e2022TC007469, <https://doi.org/10.1029/2022TC007469>.
- [2] 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.
- [3] 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.
- [4] 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.
- [5] 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.
- [6] 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.
- [7] 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.
- [8] 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.
- [9] 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>.

- [10] 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., 2025. Transcrustal magmatic system in lamprophyre dyke constructed by multiple magma reservoirs. *American Mineralogist*, in press, <https://doi.org/10.2138/am-2023-9271>.
- [11] 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>.
- [12] **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.
- [13] **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.
- [14] **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.
- [15] **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.
- [16] **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.
- [17] Zhang, J., **Wang Y.N.**, Zhang B.H., Qu J.F., Li J.Y., Yun L., Niu P.F., Zhao H., Hui Jie. 2021. Tectonothermal events in the Central North China Craton since the Mesozoic and their tectonic implications: Constraints from low-temperature thermochronology. *Tectonophysics*, 804: 228769, [10.1016/j.tecto.2021.228769](https://doi.org/10.1016/j.tecto.2021.228769).
- [18] Zhang, J., **Wang, Y.N.**, Qu, J.f., Zhang B.H., Zhao, H., Yun, L., Li, T.Y., Niu, P.F., Hui, J., Zhang, Y.P., 2021. Mesozoic intracontinental deformation of the Alxa Block in the middle part of Central Asian Orogenic Belt: A review. *International Geology Review*, 63 (12): 1–32.

四、目前承担的主要科研项目及经费

(1) 邯郸市青年拔尖人才, 2020年9月至2026年9月, 30万, 在研, 主持;

(2) 河北省自然科学基金生态智慧矿山联合基金项目, D2020402013, 水体下煤岩地层地质构造探查基础研究, 2020年9月至2022年12月, 240万元, 在研, 参与, 排名第七

(3) 河北省战略性关键矿产研究协同创新中心开放课题, 河北地质大学, 冀北地区金厂峪矿床保存条件、定位规律及其找矿潜力分析, HGUXT-2023-14, 2023年7月至2025年7月, 4万, 在研, 主持。