



蓝廷广研究员 中国科学院地球化学研究所

1、个人简介

蓝廷广，男，1983 年生。博士，研究员。主要从事矿床学、岩石学和流体包裹体 LA-ICP-MS 分析技术研究。

2、工作经历

2011—2013 年：中国地质大学（北京），地质学专业（基地班），本科；

2006—2011 年：中国科学院地质与地球物理研究所，矿物岩石矿床学专业，博士；

2011—2013 年：中国科学院地质与地球物理研究所，固体矿产资源研究室，博士后。

2013—2016 年：中国科学院地球化学研究所，矿床地球化学国家重点实验室，副研究员。

2015 年：丹麦奥胡斯大学，访问学者。

2017—至今，中国科学院地球化学研究所，矿床地球化学国家重点实验室，项目研究员、研究员。

3、国内外学术任职

现任中国矿物岩石地球化学学会矿床地球化学专业委员会秘书，中文核心期刊《矿床地质》编委。

4、负责/主持的项目

（1）2020—2024 年，国家自然科学基金重点基金“碳酸岩-碱性岩岩浆-热液演化与稀土成矿作用”（项目批准号 41930430）专题“鲁西微山碳酸岩-碱性岩岩浆-热液演化与稀土成矿作用”（50 万），在研，专题负责人；

（2）2019—2024 年，国家重点研发计划“面向矿床学研究的变革性原位分析新技术”子课题“矿床样品微区原位分析的基体效应机理与解决方案”之专题“针对矿床样品流体包裹体微区原位分析技术”（项目编号 2018YFA0702603-01，91 万），在研，专题负责人；

（3）2019—2022 年，国家自然科学基金面上项目“胶东金矿垂向迁移-沉淀的精细过程研究—以招远-莱州成矿带为例”（项目批准号 41873048，63 万），在研，主持；

（4）2017—2019 年，中国科学院西部青年学者 A 类“流体包裹体 LA-ICP-MS 分析技术及应用”（50 万），结题，主持；

（5）2016—2020 年，国家重点研发计划“华北克拉通成矿系统的深部过程与成矿机理”子课题“华北东部金成矿系统的末端效应”之专题“华北东部金矿床金属元素沉淀成矿精细过程”（项目编号 2016YFC0600105-06，124.5 万），专题负责人；

（6）2015—2018 年，国家自然科学基金面上项目“鲁西中生代高镁闪长岩的成矿作用研究”（项目批准号 41472079，经费 80 万），结题，主持；

（7）2014—2017 年，中国科学院青年创新促进会会员（50 万），结题，主持；

（8）2013—2015 年，国家自然科学基金青年科学基金“胶东昌邑条带状铁建造铁矿成因及其对前寒武

纪地质演化的制约”(项目批准号 41202065, 25 万), 结题, 主持;

5、专著、论文

- (1) Lan T G, Hu R Z, Chen Y H, Wang H, Tang Y W, Liu L. 2019. Generation of high-Mg diorites and associated iron mineralization within an intracontinental setting: insights from ore-barren and ore-bearing intrusions in the eastern North China Craton[J]. *Gondwana Research*, 72: 97–119.
- (2) Feng Y N, Lan T G*, Pan L C, Liu TT, Dong S H. 2019. Metallogenic controls on the granite-related W-Sn deposits in the Hunan-Jiangxi region, China: evidence from zircon trace element geochemistry[J]. *Acta Geochimica*, 38(4): 530–540.
- (3) Lan T G, Hu R Z, Bi X W, Mao G J, Wen B J, Liu L, Chen Y H. 2018. Metasomatized asthenospheric mantle contributing to the generation of Cu-Mo deposits within an intracontinental setting: a case study of the ~128 Ma Wangjiazhuang Cu-Mo deposit, eastern North China Craton[J]. *Journal of Asian Earth Sciences*, 160: 460–489.
- (4) 陈应华, 蓝廷广*, 王洪, 唐燕文, 戴智慧. 2018. 莱芜张家洼铁矿磁铁矿微量元素特征及其对成矿过程的制约[J]. *地学前缘*, 25(4): 32–49.
- (5) 蓝廷广, 胡瑞忠, 范宏瑞, 毕献武, 唐燕文, 周丽, 毛伟, 陈应华. 2017. 流体包裹体及石英 LA-ICP-MS 分析方法的建立及其在矿床学中的应用[J]. *岩石学报*, 33(10): 3239–3262
- (6) Lan T G, Fan H R, Yang K F, Cai Y C, Wen B J, Zhang W. 2015. Geochronology, mineralogy and geochemistry of alkali-feldspar granite and albite granite association from the Changyi area of Jiao-Liao-Ji Belt: Implications for Paleoproterozoic rifting of eastern North China Craton[J]. *Precambrian Research*, 266: 86–107.
- (7) Lan T G, Fan H R, Hu F F, Yang K F, Cai Y C, Liu Y S. 2014. Depositional environment and tectonic implications of Paleoproterozoic BIF in the Changyi area, eastern North China Craton: Evidence from geochronology and geochemistry of wallrocks[J]. *Ore Geology Reviews*, 61: 52–72.
- (8) Lan T G, Fan H R, Santosh M, Hu F F, Yang K F, Yang Y H, Liu Y S. 2014. U-Pb zircon chronology, geochemistry and isotopes of the Changyi banded iron formation in eastern Shandong Province: Constraints on BIF genesis and implications for Paleoproterozoic tectonic evolution of the North China Craton[J]. *Ore Geology Reviews*, 56: 472–486.
- (9) Lan T G, Fan H R, Santosh M, Hu F F, Yang K F, Yang Y H, Liu Y S. 2013. Crust-mantle interaction beneath the Luxi Block, eastern North China Craton: evidence from coexisting mantle- and crust-derived enclaves in a quartz monzonite pluton[J]. *Lithos*, 177: 1–16.
- (10) 蓝廷广, 范宏瑞, 胡芳芳, 杨奎锋, 郑小礼, 张华东. 2012. 鲁东昌邑古元古代 BIF 铁矿矿床地球化学特征及矿床成因讨论[J]. *岩石学报*, 28(11): 3595–3611.
- (11) Lan T G, Fan H R, Santosh M, Hu F F, Yang K F, Yang Y H, Liu Y S. 2012. Early Jurassic high-K calc-alkaline and shoshonitic rocks from the Tongshi intrusive complex, eastern North China Craton: Implication for crust-mantle interaction and post-collisional magmatism[J]. *Lithos*, 140–141: 183–199.
- (12) Lan T G, Fan H R, Santosh M, Hu F F, Yang K F, Yang Y H, Liu Y S. 2011. Geochemistry and Sr-Nd-Pb-Hf isotopes of the Mesozoic Dadian alkaline intrusive complex in the Sulu orogenic belt, eastern China: Implications for crust-mantle interaction[J]. *Chemical Geology*, 285: 97–114.
- (13) Lan T G, Fan H R, Hu F F, Tomkins A G, Yang K F, Liu Y S. 2011. Multiple crust-mantle interactions for destruction of the North China Craton: geochemical and Sr-Nd-Pb-Hf isotopic evidence from Longbaoshan alkaline complex[J]. *Lithos*, 122: 87–106.
- (14) 蓝廷广, 范宏瑞, 胡芳芳, 杨奎锋, 王永. 2011. 山东微山稀土矿矿床成因: 来自云母 Rb-Sr 定年、激光 Nd 同位素以及流体包裹体证据[J]. *地球化学*, 40(5): 428–442.
- (15) 蓝廷广, 范宏瑞, 胡芳芳, 杨奎锋, 刘玄, 刘振豪, 宋玉波, 于虎. 2010. 胶东石城金矿床成矿流体特征及成矿作用[J]. *岩石学报*, 26(5): 1512–1522.