



宋玉财研究员 中国地质科学院地质研究所

1、 个人简介

宋玉财，男，1978 年生。博士，研究员。主要从事沉积岩容矿铅锌矿床研究。

2、 工作经历

1997.7—2001.7，山东科技大学，地球科学与工程学院，本科。

2001.7—2006.12，南京大学，地球科学系，博士。

2005.11—2006.4，美国地质调查局（Reston），访问学习。

2007.9—2009.12，中国地质科学院地质研究所，博士后。

2010.1—2016.12，中国地质科学院地质研究所，副研究员。

2016.3—2016.9，美国科罗拉多矿业学院，访问交流。

2016.12—至今，中国地质科学院地质研究所，研究员。

2019.12—2021.10，美国科罗拉多矿业学院，访问交流。

3、 成果奖励及荣誉称号

(1) 2016 年国土资源科技进步一等奖，排名第 3。

(2) 科技部大陆碰撞成矿作用创新团队骨干。

4、 国内外学术任职

现任矿床地质学会（SGA）区域副主席（亚洲区，2020-2021 年）

5、 负责/主持的项目

(1) 国家自然科学基金重大研究计划重点项目，陆 - 陆碰撞褶皱逆冲带内 MVT 铅锌成

矿作用：青藏高原与扎格罗斯造山带对比研究（91855214），2019.1—2022.12，323 万元，主持。

（2）国家自然科学基金面上项目，伊朗 Mehdiabad 超大型铅锌矿床的巨量重晶石成因与金属富集机制（41773043），2018.1—2021.12，主持。

（3）国家重点研发计划专题，晚碰撞阶段“三江”沉积岩容矿铅锌成矿系统深部结构与成矿过程（2016YFC0600306），2016.7—2020.12，200 万元，主持。

6、 主要学术贡献

长期开展特提斯域的密西西比河谷型（MVT）铅锌矿床研究，证明了大陆碰撞褶冲系是全球 MVT 铅锌矿床的重要成矿环境，识别盐底辟构造是 MVT 铅锌矿床储矿构造重要新类型，构建了褶冲系内 MVT 铅锌成矿模型，为多才玛超大型铅锌矿床的找矿突破做出重要贡献。早期工作中，提出了迭代法计算 NaCl-H₂O-CO₂ 体系流体包裹体密度和组分组成，与合作者创建了毛细硅管合成流体包裹体新技术。

7、 代表性专著、论文

- (1) Song* Y C, Hou Z Q, Chuan D X, Huang S Q. 2020. New Mapping of the World-class Jinding Zn-Pb Deposit, Lanping Basin, SW China: Genesis of Ore Host Rocks and Records of Hydrocarbon-rock Interaction[J]. *Econ. Geol.*, 115(5): 981-1002.
- (2) Leach D L and Song Y C*, 2019. Sediment-hosted zinc-lead and copper deposits in China. *Econ. Geol.*, 22: 325-409.
- (3) Song Y C*, Liu Y C, Hou Z Q, Mahmoud F, Zhang H R, Zhuang L L. 2019. Sediment-hosted Pb-Zn deposits in the Tethyan domain from China to Iran: Characteristics, tectonic setting, and ore controls. *Gondwana Research*, 75: 249-281.
- (4) David Leach, Song Y C*, Hou Z Q. 2017. The world-class Jinding Zn - Pb deposit: ore formation in an evaporite dome, Lanping Basin, Yunnan, China[J]. *Mineralium Deposita*, 52: 281-296.
- (5) 宋玉财*, 侯增谦, 刘英超, 张洪瑞. 2017. 特提斯域的密西西比河谷型(MVT)铅锌矿床 [J]. *中国地质*, 44(4): 664-689.