

## 迎接2018年教育部本科教学工作审核评估

### 以评促建、以评促改、以评促管、评建结合、重在建设

您当前所在位置: 师资简介

- > 师资队伍
- > 兼职教授
- > 特聘教授

## 周涛发

姓 名: 周涛发	性 别: 男
出生年月: 1964-	职 称: 教授
行政职务:	研究生导师: 博士生导师
E-mail:	联系电话:
通信地址:	邮 编:



**个人简介:** 周涛发 教授, 男, 1964年生, 安徽省庐江县人, 1986年本科毕业于原长春地质学院, 1989年、1993年毕业于合肥工业大学, 分别获得博士学位并留校任教。现任合肥工业大学教授和博士生导师, 安徽省矿产资源与矿山环境工程技术研究中心主任, 享受国务院政府特为安徽省高校学科拔尖人才。长期从事矿床学研究, 在长江中下游成矿带等重要成矿区带热液矿床的成矿系统、成矿作用、成矿规律和面取得了重要研究进展。先后主持国家自然科学基金重点项目和面上项目5项, 国家科技支撑计划项目专题、国家重点基础研究发展规划国际合作项目、以及教育部、中国地调局和安徽省等各类研究项目30余项, 出版学术专著4部, 发表学术论文200余篇。研究成果先后获部科技进步奖、安徽省自然科学奖等共5项。

主要学术兼职有: 国际经济地质学家协会会员(SEG fellow), 中国地质学会矿床专业委员会委员, 中国矿物岩石地球化学动力学专业委员会委员, 国土资源部成矿作用与资源评价重点实验室学术委员会客座研究员, 中国地调局南京地质调查中心兼职地质学会理事, 《地学前缘》、《矿床地质》、《安徽地质》、《合肥工业大学学报》(自然科学版)编委。

**研究领域:**

- 1、成矿系统与成矿作用;
- 2、成矿规律与资源预测;
- 3、成岩成矿地球化学;
- 4、数字矿床;
- 5、矿山环境地球化学。

**教学工作:**

- 1、矿床学(本科生)
- 2、成矿原理(硕士生)
- 3、成矿理论(博士生)
- 4、矿床学导论(本科生)
- 5、地球化学热力学(硕士生)
- 6、矿山环境与生态(博士生)
- 7、矿山环境评价与规划(硕士生)
- 8、专题讲座(本科生)
- 9、矿产资源勘查野外生产实习(本科生)

**科研工作:**

- [1] 庐枞盆地与A型花岗岩有关的铁氧化物-铜-金(铂)矿床成矿作用研究。国家自然科学基金项目, 批准号: 41172086。2012.01-2015.12。项目负责人。
- [2] 新疆北部岩浆铜镍矿床、斑岩矿床及浅成低温热液矿床成因研究。矿床地球化学国家重点实验室开放研究基金项目, 项目编号: 2011.12-2013.12, 项目负责人。
- [3] 长江中下游成矿带中段成岩成矿作用。中国地质调查局地质调查工作项目课题(项目编号: 1212011220243), 2012.01-2013.12, 项目负责人。
- [4] 塔尔巴哈台-萨吾尔大型矿床找矿靶区优选与评价。“十二五”国家科技支撑计划专题。编号: 2011BAB06B01。2011.01-2015.12, 项目负责人。
- [5] 环扬子成矿系列与成矿作用。中国地质调查局地质调查工作项目。项目编号: 1212011121115。2011.01-2013.12, 项目负责人。
- [6] 宁芜与庐枞盆地深部岩浆过程与成矿作用对比研究。国土资源部公益性行业科研专项课题。编号: 201011047-07。2010-2012, 项目负责人。
- [7] 庐枞盆地中与A型花岗岩有关的Fe-Cu-Au-U-Pb成矿系统研究。2010年度高等学校博士学科点专项科研基金。编号: 201001111。2011.01-2013.12, 项目负责人。
- [8] 泥河铁矿矿鉴定及矿床数据库、3D模型。“十一五”国家科技支撑计划项目专题。编号: 2009BAB43B02。2009.01-2011.12, 项目负责人。
- [9] 典型污染区域重金属污染过程及源解析。国家环保部行业科研专项课题, 项目编号: 201009041。2010.06.01-2013.05.30。

人。

[10] 安徽省沿江地区斑岩型铜(金)矿床的控矿因素、成矿规律及找矿方向研究。安徽省公益性地质(科技)工作项目。编号:20092010.01-2011.06。项目负责人。

[11] 庐枞矿集区区域控矿规律与成矿模式。国家“深部探测技术与实验研究专项计划”。编号:SinoProbe-03-04-05。2009.04.02011.04.01。专题负责人。

[12] Polymetallic mineralisation and associated magmatic and volcanic activity in Cretaceous volcanic sedimentary basins of Eastern China. 澳大利亚塔斯马尼亚大学国家优秀矿床研究中心科研基金, Project No.P2\_3, 2011.12。项目负责人。

[13] 长江中下游成矿带成矿流体系统的形成与演化。国家自然科学基金重点项目。批准号:40830426。2009.01-2013.12。项目

[14] 长江中下游成矿带成矿作用及矿区元素生态环境负效应研究。安徽省优秀青年科技基金(编号:08040106907)。2008.04-20

目负责人。[15] 长江中下游陆相火山岩盆地岩浆作用的地球动力学过程与成矿作用响应。国家重点基础研究发展规划973项目, 编号:2007CB411405, 2007.08-2011.12。专题负责人。

[16] 塔里木和天山地区石炭纪、二叠纪玄武岩浆作用及铜成矿作用研究。国家重点基础研究发展规划973项目, 编号:2007CB411302007.08-2011.12。专题负责人。

[17] 安徽庐枞矿床中的Tl及其对低温流体成矿作用的意义。国家自然科学基金项目。批准号:40672062。2007.01-2009.12。人。

论著获奖:

专著:

[1] 周涛发, 李湘波, 张鑫, 袁峰, 范裕, 周元祥。铜陵矿区重金属元素环境地球化学及污染修复。北京:地质出版社, 2012, 1-176。7-116-07610-5

[2] 周涛发, 袁峰, 范裕, 谢建成, 张鑫。铜陵矿集区矿床学实践教程。北京:地质出版社, 2009, 1-139。ISBN 978-7-116

[3] 周涛发, 岳书仑, 袁峰。安徽火山矿田成岩成矿作用。北京:地质出版社, 2005, 1-146。ISBN-7-116-04389-6

[4] 周涛发, 袁峰, 岳书仑, 袁旭音。新疆诺尔特地区岩浆活动与成矿作用。北京:地质出版社, 2000, 1-127。ISBN-7-116-03近5年第一、第二作者论文:

[1] Zhou Taofa, Wu Mingan, Fan Yu, Duan Chao, Yuan Feng, Zhang Lejun, Liu Jun, Qian Bing, Franco I David R Cooke. Geological, geochemical characteristics and isotope systematics of the Longqiao iron in the Lu-Zong volcano-sedimentary basin, Middle-Lower Yangtze (Changjiang) River Valley, Eastern China. *Geology Review*, 2011, 43(1):154-169.

[2] 周涛发, 范裕, 袁峰, 张乐骏, 马良, 钱兵, 谢杰。长江中下游成矿带火山岩盆地的成岩成矿作用。地质学报, 2011, 85(5)

[3] ZHOU TaoFa, FAN Yu, YUAN Feng, ZHANG LeJun, QIAN Bin, MA Liang, YANG XiFei, David R COOKE.

Geochronology and significance of volcanic rocks in the Ning-Wu Basin of China. *Science China (Earth Sciences)*, 2011, 54(2):185-196

[4] 周涛发, 张乐骏, 袁峰, 范裕, David R. Cooke。安徽铜陵新桥Cu-Au-S矿床黄铁矿微量元素LA-ICP-MS原位测定及其对矿约。地学前缘, 2010, 17(2):306-318

[5] 周涛发, 范裕, 袁峰, 张乐骏, 马良, 钱兵, 谢杰。长江中下游成矿带火山岩盆地的成岩成矿作用。地质学报, 2011, 85(5)

[6] 周涛发, 范裕, 袁峰, 宋传中, 张乐骏, 钱存超, 陆三明, David R Cooke。庐枞盆地侵入岩的时空格架和对成矿制约。岩石学报, 2010, 26(9): 2694-2714

[7] 周涛发, 袁峰, 张达玉, 范裕, 刘帅, 彭明兴, 张建滇。新疆东天山觉罗塔格地区花岗岩类年代学、构造背景及其成矿作用研究报, 2010, 26(2):478-502

[8] 周涛发, 范裕, 袁峰, 陆三明, 尚世贵, David R Cooke, Sebastien Meffre, 赵国春。安徽庐枞(庐江-枞阳)盆地地质及其意义。中国科学, 2008, 38(11):1342-1353

[9] 周涛发, 范裕, 袁峰。长江中下游成矿带成岩成矿作用研究进展。岩石学报, 2008, 24(8):1665-1678

[10] Zhou TF, Yuan F, Fan Y, Zhang DY, Cooke D, Zhao GC. Granites in the Sawuer region of the west Xinjiang Province, China: geochronological and geochemical characteristics and their geodynamic significance. *Lithos*, 2008, 106(3-4):191-206

[11] Taofa Zhou, Yu Fan, Feng Yuan, David R Cooke, Xin Zhang, Liangjun Li. A preliminary investigation of the thallium environmental impacts of the unmined Xiangquan thallium-only deposit in China. *Environmental Geology*, 2008, 54(1): 131-145

[12] Zhou Taofa, Feng Yuan, Shucang Yue, Xiaodong Liu, Xin Zhang, Yu Fan. Geochemistry and evolution of ore-forming fluids of the Yueshan Cu-Au skarn and vein-type deposits, Anhui Province, South China. *Geology Reviews*, 2007, 31(1-42): 279-303

[13] 周涛发, 宋明义, 范裕, 袁峰, 刘珺, 吴明安。安徽庐枞盆地中巴家滩岩体的年代学研究及其意义。岩石学报, 2007, 23(1) 591

[14] Zhou Taofa, Tan Luguai, Fan Yu, Yuan Feng, Yang Wenping, He Lixin and Yue Shucang. SHRIMP U-Pb Age of the Kaerjiao Intrusion in the Sawuer Region in West Junggar, Xinjiang. *Acta Geologica Sinica* (2): 322-329

[15] 丁乃举, 周涛发。安徽铜陵市生态安全评价研究。环境科学学报, 2012, 32(10):1-8

[16] 张达玉, 周涛发, 袁峰, 范裕, 刘帅, 宁福泉, 孙海怀。新疆东天山康古尔剪切带西段金矿床的成矿流体特征及其地质意义。矿床学报, 2011, 31(3): 555-568

[17] 张达玉, 周涛发, 袁峰, 刘帅, Lu Yongjun, 许超, 宁福泉。新疆东天山觉罗塔格地区自然铜矿化玄武岩的成岩年代及其地质学报, 2012, 28(8): 2392-22400

- [18] 范丽, 周涛发, 李湘凌, 刘丽, 吴晓红, 杨晋谋, 王成慧. 类芽孢杆菌对铜陵新桥矿区土壤中Cu化学形态的影响. 地质论评, 2011 (4): 794-800
- [19] Feng Yuan, Taofa Zhou, Dayu Zhang, Simon M Jowitt, Reid R Keays, Shuai Liu, Yu Fan. Siderophile chalcophile metal variations in basalts: Implications for the sulfide saturation history and Ni-Cu mineralization potential of the Tarim continental flood basalt province, Xinjiang Province, China. *Geology Reviews*, 2012, 45: 5-15
- [20] Dayu Zhang, Taofa Zhou, Feng Yuan, Simon M Jowitt, Yu Fan, Shuai Liu. 2011. Source, evolution and emplacement of Permian Tarim Basalts: evidence from U-Pb dating, Sr-Nd-Pb-Hf isotope systematics and rock geochemistry of basalts from the Keping area, Xinjiang Uygur Autonomous region, northwest China. *Journal of Asian Earth Sciences*. 2012, 49: 175-190.
- [21] 王乃举, 周涛发. 矿业城市经济系统脆弱性评价—以铜陵市为例. 地理与地理信息科学, 2012, 2 (3): 49-53
- [22] 张明明, 周涛发, 袁峰, 李晓辉, 李修钰, 贾蔡. 长江中下游地区斑岩型铁矿床资源储量估算研究. 地质学报, 2011, 85 (7): 1222
- [23] 袁峰, 周涛发, 范裕, 张乐骏, 马良, 钱兵. 宁芜盆地花岗岩类的锆石U-Pb年龄、同位素特征及其意义. 地质学报, 2011, 85 (7): 821-833
- [24] 范裕, 周涛发, 袁峰, 张乐骏, 钱兵, 马良, 谢杰, 杨西飞. 宁芜盆地斑岩型铁矿床的成矿时代: 金云母<sup>40</sup>Ar-<sup>39</sup>Ar同位素年代学. 2011, 85 (5): 810-820
- [25] 张乐骏, 周涛发, 范裕, 袁峰, 钱兵, 马良. 宁芜盆地陶村铁矿床磷灰石的LA-ICP-MS研究. 地质学报, 2011, 85 (5): 83
- [26] 王世伟, 周涛发, 袁峰, 范裕, 吕永琛. 铜陵舒家店岩体的年代学和地球化学特征研究. 地质学报, 2011, 85 (5): 849-86
- [27] 殷汉琴, 周涛发, 陈永宁, 陈富荣, 袁峰, 李湘凌. 铜陵市大气降尘中Cd元素污染特征及其对土壤的影响. 地质论评, 2011, 57 (2): 222
- [28] Yuan Feng, Zhou Taofa, Liu Jun, Fan Yu, Cooke David R. and Jowitt Simon M., Petrogenesis of volcanic and intrusive rocks of the Zhuangqiao stage, Luzong Basin, Yangtze metallogenic belt, east China: implications for ore deposition, *International Geology Review*, 2011, 53 (5), 526-541
- [29] Zhang Lejun, Zhou Taofa, Yuan Feng, Fan Yu and Cooke David R., Petrogenetic-metallogenetic setting and temporal-spatial framework of the Yueshan district, Anhui Province, east-central China, *International Geology Review*, 2011, 53 (5), 542-561
- [30] 范裕, 周涛发, 袁峰, 唐徽惠, 张乐骏, 马良, 谢杰. 庐枞盆地高硫化程度低温热液成矿系统: 来自矾山明矾石矿床地质特征和地球化学证据. 岩石学报, 2010, 26 (12): 3657-3666
- [31] 张达玉, 周涛发, 袁峰, 范裕, 刘帅, 彭明兴. 新疆东天山地区延西铜矿床的地球化学、成矿年代学及其地质意义. 岩石学报, 2010, 26 (11): 3327-3338
- [32] 范裕, 周涛发, 袁峰, 张乐骏, 钱兵, 马良, David R Cooke. 宁芜盆地闪长斑岩的形成时代及对成矿的指示意义. 岩石学报, 2010, 26 (9): 2715-2728
- [33] 张乐骏, 周涛发, 范裕, 袁峰, 马良, 钱兵. 安徽庐枞盆地非边铜矿床的成矿时代及其找矿指示意义. 岩石学报, 2010, 26 (9): 2729-2738
- [34] 袁峰, 周涛发, 范裕, 黄貽梅, 张乐骏. 安徽繁昌盆地中生代火山岩锆石LA-ICP-MS U-Pb年龄及其意义. 岩石学报, 2010, 26 (12): 2805-2817
- [35] 袁峰, 周涛发, 张达玉, 范裕, 刘帅, 彭明兴, 张建滇. 东天山自然铜矿化带玄武岩的起源、演化及成岩构造背景. 岩石学报, 2010, 26 (2): 533-546
- [36] 张达玉, 周涛发, 袁峰, 范裕, 刘帅. 塔里木柯坪地区库普库兹曼组玄武岩锆石LA-ICP-MS年代学、Hf同位素特征及其意义. 岩石学报, 2010, 26 (3): 963-974
- [37] 李湘凌, 周涛发, 殷汉琴, 张鑫, 袁峰, 范裕, 陈永宁, 陈富荣, 贾进军. 基于层次聚类法和主成分分析法的铜陵市大气降尘解析研究. 地质论评, 2010, 56 (1): 125-130
- [38] 段超, 周涛发, 范裕, 袁峰, 丁铭, 尚世贵, 张乐骏. 庐枞盆地龙桥铁矿床中菱铁矿的地质特征和成因意义. 矿床地质, 2009, 28 (5): 592-593
- [39] 张达玉, 周涛发, 袁峰, 范裕, 刘帅, 屈文俊. 新疆东天山地区白山铜矿床的成因分析. 矿床地质, 2009, 28 (5): 663-672
- [40] 袁峰, 周涛发, 张达玉, 范裕, 刘帅. 东天山自然铜矿化带矿床的有机质特征及其意义. 岩石学报, 2008, 24 (12): 2701-27
- [41] 范裕, 周涛发, 袁峰, 钱存超, 陆三明, David R Cooke. 安徽庐江-枞阳地区A型花岗岩的LA-ICP-MS年代学及其地质意义. 2008, 24 (8): 1715-1724
- [42] 张乐骏, 周涛发, 范裕, 袁峰. 安徽月山岩体的锆石SHRIMP U-Pb年代学及其意义. 岩石学报, 2008, 24 (8): 1725-1733
- [43] 范裕, 周涛发, 袁峰, 张千明, 吴明安, 侯明金, 胡清华. 长江中下游地区首例低温独立铀矿床的钎-钍同位素定年及其意义. 2008, 54 (2): 263-270
- [44] 范裕, 周涛发, 袁峰, 张千明, 吴明安, 侯明金, 胡清华. 安徽和县香泉独立铀矿床的地质地球化学特征及成因探讨. 矿床地质, 2008, 26 (6): 610-622
- [45] 刘琪, 周涛发, 袁峰, 范裕, 吴明安, 陆三明. 安徽庐枞盆地中巴家滩岩体的岩石地球化学特征及成因. 岩石学报, 2007, 23 (10): 2615-2622
- [46] 范裕, 周涛发, 袁峰, 吴明安, 张千明, 侯明金, 胡清华. 安徽和县香泉独立铀矿床的赋存状态研究. 岩石学报, 2007, 23 (10): 2530-2540
- [47] 袁峰, 周涛发, 范裕, 谭绿贵, David R Cooke, Sebastien Meffre, 王庆民, 王卫江. 新疆东天山十里坡自然铜矿化带玄武岩LA-ICP-MS年龄及其意义. 岩石学报, 2007, 23 (8): 1973-1980
- [48] 范裕, 周涛发, 袁峰, 谭绿贵, David R Cooke, Sebastien Meffre, 杨文平, 何立新. 新疆西准噶尔地区塔斯岩体ICP-MS年龄及其意义. 岩石学报, 2007, 23 (8): 1901-1908

[49] 谭绿贵, 周涛发, 袁峰, 范裕, 岳书仓. 新疆萨吾尔地区二叠纪火山岩成岩机制: 来自稀土元素的约束, 中国稀土学报, 2011, 29(1): 95-10

[50] 谭绿贵, 周涛发, 袁峰, 范裕, 岳书仓. 新疆西准噶尔卡拉岗组火山岩 $40\text{Ar}/39\text{Ar}$ 年龄, 地质科学, 2007, 42(3): 57

获奖情况:

【1】David Cooke, Bruce Gemmill 等, AMIRA 2012 Geoscience Research Excellence (澳大利亚矿业研究协会地球奖)。2012年。第24完成人。

【2】周涛发