



徐方建(Xu Fangjian), 男, 1982年12月出生, 博士、讲师。2004年毕业于中国地质大学(武汉)资源勘查工程专业, 获工学学士学位, 2004-2009年在中国科学院海洋研究所攻读海洋地质学博士学位, 专业方向为海洋沉积与矿物学。2009年7月至今, 在中国石油大学(华东)地球资源与信息学院从事海洋地质调查研究与教学工作。

办公室电话: 0532-86983073

手机号码: 13806448770

邮箱地址: xufj@upc.edu.cn

一、教学工作

承担的课程: 矿物岩石学

二、学术研究

1、承担的科研项目

2009-2011, “东海内陆架沉积物古环境、古气候演化记录”, 中国石油大学(华东), 纵向, 3万。

2、发表论文

- [1] **Xu Fangjian**, Li Anchun, Xu Kehui, Li Tiegang, Chen Shiyue, Wan Shiming, Liu Jianguo. Cold event at 5500 a BP recorded in mud sediments on the inner shelf of the East China Sea. Chinese Journal of Oceanology and Limnology, 2009, 27(4): 975-984.
- [2] **徐方建**, 李安春, 万世明, 刘建国, 徐兆凯, 肖尚斌, 王金丽. 东海内陆架陆源物质矿物组成对粒度和地球化学成分的制约. 地球科学—中国地质大学学报, 2009, 34(4): 613-622.
- [3] **徐方建**, 李安春, 万世明, 刘建国, 王宏娜, 周非凡. 东海内陆架泥质区中全新世环境敏感粒度组分的地质意义. 海洋学报, 2009, 31(3): 95-102.
- [4] **徐方建**, 李安春, 肖尚斌, 万世明, 刘建国, 张永超. 末次冰消期以来东海内陆架古环境演化. 沉积学报, 2009, 27(1): 118-127.
- [5] **徐方建**, 李安春, 徐兆凯, 肖尚斌, 万世明, 刘建国. 东海内陆架沉积物稀土元素地球化学特征及物源意义. 中国稀土学报, 2009, 27(4): 574-582.
- [6] **徐方建**, 万世明, 李安春, 刘建国, 王金丽. 中国边缘海陆源沉积物粒度与矿物组成的关系. 自然科学进展, 2008, 18(11): 1271-1278.
- [7] **徐方建**, 李安春, 刘建国, 万世明, 徐兆凯, 李传顺. 东海内陆架泥质沉积中心的环境敏感粒度组分. 海洋地质与第四纪地质, 2007, 27(增刊): 16-20.
- [8] **徐方建**, 李安春, 刘建国, 万世明, 徐兆凯, 王金丽. 末次冰消期以来东海内陆架沉积物地球化学特征及其古环境意义. 地球化学, 2010: 待刊.
- [9] **徐方建**, 陶小晚, 陈世悦, 陈木宏, 李安春, 肖尚斌. 近4400 a南海北部陆架沉积地球化学记录及其地质意义. 沉积学报, 2010: 待刊.
- [10] **徐方建**, 肖尚斌, 李安春. 近4400 a南海北部陆架沉积物元素地球化学特征. 海洋与湖沼: 复审.
- [11] Li Anchun, **Xu Fangjian**, Xiao Shangbin, Liu Jianguo. Formation history of Holocene mud deposits in Bohai sea, Yellow Sea, East China Sea and their record to paleoclimate change. The 7th International Symposium on the Marine Sciences of the Yellow Sea and East China Sea, 2007: 137-139.

- [12] 王伟, 李安春, **徐方建**, 黄鹏, 李艳. 北黄海表层沉积物粒度分布特征及其沉积环境分析. 海洋与湖沼, 2009, 40(5): 525-531.
- [13] 孟庆勇, 李安春, **徐方建**, 周晓静, 李传顺. 东海内陆架EC2005孔沉积物磁化率与粒度组分的相关性研究. 科技导报, 2009, 27(10): 32-36.
- [14] 刘建国, 李安春, **徐方建**, 王朝品. 两种密度三溴甲烷分离重矿物效果的对比分析. 海洋科学, 2008, 32(1): 32-37.
- [15] 刘建国, 李安春, **徐方建**. 渤海泥质区柱状沉积物的重矿物特征及其环境意义. 海洋地质与第四纪地质, 2007, 27(增刊): 11-15.
- [16] 徐兆凯, 李安春, **徐方建**, 孟庆勇, 李传顺, 刘建国. 东菲律宾海表层沉积物中元素的赋存状态. 海洋地质与第四纪地质, 2007, 27(2): 51-58.
- [17] 李艳, 李安春, 万世明, **徐方建**, 李传顺, 池野. 大连湾近海表层沉积物矿物组合分布特征及其物源环境. 海洋地质与第四纪地质, 2009, 29(4): 115-121.
- [18] 徐兆凯, 李安春, 蒋富清, **徐方建**. 东菲律宾海沉积物的地球化学特征与物质来源. 科学通报, 2008, 53(6): 695-702.
- [19] 刘建国, 李安春, 陈木宏, **徐方建**. 全新世渤海泥质沉积物地球化学特征. 地球化学, 2007, 36(6): 559-568.
- [20] 刘建国, 李安春, 徐兆凯, **徐方建**. 全新世渤海沉积物中的锰异常. 地球科学-中国地质大学学报, 2007, 32(增刊): 8-14.
- [21] 万世明, 李安春, Stuart J-BW, **徐方建**. 南海北部ODP1146站粒度揭示的近20Ma以来东亚季风变化. 中国科学D辑:地球科学, 2007, 37(6): 761-770.
- [22] 肖尚斌, 李安春, 蒋富清, **徐方建**, 郑范, 陈忠. 近2 ka来东海内陆架泥质沉积物地球化学特征. 地球化学, 2005, 34(6): 595-604.
- [23] 肖尚斌, 李安春, 刘卫国, 赵家成, **徐方建**. 闽浙沿岸泥质沉积的物源分析. 自然科学进展, 2009, 19(2): 185-191.
- [24] Xu Zhaokai, Li Anchun, Jiang Fuqing, **Xu Fangjian**. Geochemical character and material source of sediments in the eastern Philippine Sea. Chinese Science Bulletin, 2008, 53(6): 923-931.

- [25] Wan Shiming, Li Anchun, Stuut J-BW, **Xu Fangjian**. Grain-size records at ODP Site 1146 from the northern South China Sea: implications on the East Asian monsoon evolution since 20 Ma. *Science in China (Series D)*, 2007, 50(10): 1536-1547.
- [26] Liu Jianguo, Li Anchun, Xu Zhaokai, **Xu Fangjian**. Manganese abnormality in Holocene sediments of the Bohai Sea. *Journal of China University of Geosciences*, 2007, 18(2): 135-141.

三、主要科研方向简介

主要从事海洋沉积与矿物学的研究工作，具有良好的出海作业经验。2006年7-9月，作为领队组织并参与了东海海上调查工作，包括海底沉积物和悬浮体采样，负责样品现场分析测试。2008年6-9月，参加我国近海海洋综合调查与评价专项的海上调查工作，主要负责海底表层和柱状沉积物取样，室内进行了轻矿物鉴定工作。2008年9-10月参加了中海油湛江分公司南海海域的重力、磁力调查。2006~2008年，完成了国家自然科学基金项目“东海内陆架泥质沉积体及其古环境记录”(编号：40576032)，开展了大量沉积学、矿物学和地球化学方面富有创造性的工作。

利用位于东海内陆架沉积中心的EC2005孔沉积物样品完成了博士学位论文“东海内陆架泥质区EC2005孔沉积特征及古环境记录”，分析了研究区末次冰消期以来的沉积环境演化、海平面升降、浙闽沿岸流形成历史、稳定的泥质沉积体形成历史及其蕴含的古气候信息，揭示出世界范围内存在的新仙女木事件、8.2 ka冷事件和5500 a冷事件，特别是在中全新世5.9~5.2 ka BP期间的高分辨率材料(1.0-1.5 a)研究方面，发现了62 a和11 a的太阳活动周期以及与现代ENSO周期相似的6 a和5 a周期，认为中全新世东亚冬季风演化可能是太阳活动以及古ENSO事件对全球气候系统的影响所致，并指出5500 a冷事件可能对中国乃至世界的古文化、古文明产生了重大影响。在物质来源研究方面，指出末次冰消期初期至今，研究区主要物质来源发生了巨大变化，经历了湖盆流域物质为主阶段-湖盆流域物质为主向长江物质为主转变的过渡阶段-长江物质为主的阶段，认为其他河流物质也会影响到研究区，并认为海平面以及流系的形成、演变是物质来源发生变化的重要原因。根据陆源物质粒度和矿物成分之间的关系，建立了陆源物质平均粒径与主要矿物成分含量大小的函数模型，探讨了陆源物质矿物、地球化学成分与粒度的关系。

(更新日期: 2010-11-02 02:56:46)