**李四光地质科学奖申请人简表**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **姓名** | | 刘文汇 | **性别** | 男 | **出生年月** | 1957年1月 |
| **工作单位** | | 西北大学 | | | | |
| **政治面貌** | | 中共党员 | **职称** | 教授 | **职务** |  | |
| **文化程度** | | 博士研究生 | **专业** | 石油天然气地质学 | | |
| **主**  **要**  **成**  **果** | 1、揭示了稀有气体同位素在天然气成藏过程中的地球化学行为，成功地将氦、氩同位素年代积累效应用于天然气成藏年代研究；  2、揭示了叠合盆地海相层系天然气多种来源、多元生烃机理，夯实了深层天然气勘探的理论基础，拓展了天然气勘探新领域；  3、建立了典型天然气类型的成因模式，揭示了天然气碳、氢同位素分馏机理，完善了天然气成因理论。 | | | | | |
| **发**  **表**  **论**  **著** | 专著12部，论文244篇（SCI：49篇，EI：69篇）   1. **Liu Wenhui**, Tao Cheng, Borjigin Tenger, Wang Jie, Yang Huamin, Wang Ping, Luo Houyong. Formation time of gas reservoir constrained by the time-accumulation effect of 4He: Case study of the Puguang gas reservoir. Chemical Geology,(SCI), 2017, 469:246-251. 2. **Liu Wenhui**, Xu Yongchang. Significance of the Isotopic Composition of He and Ar in Natural Gases. Chinese Science Bulletin, (SCI), 1993, 38(20):1726-1730. 3. **Liu Wenhui**, Chen Mengjin, Guan Ping, Zheng Jianjing, Jin Qiang, Li Jian, Wang Wanchun, Hu Guoyi, Xia Yanqing, Zhang Dianwei. Ternary geochemical tracing system in natural gas accumulation. Science in China Series D: Earth Science, (SCI), 2007,50(10):1494-1503. 4. **Liu Wenhui**, Zhang Dianwei, Gao Bo, Fan Ming. Using geochemical tracing system to identify new types of gas sources in marine strata of the Hotan River Gas Field in the Tarim Basin. Science China: Earth Science, (SCI), 2010, 55(6):844-853. 5. **Liu Wenhui**, Wang Jie, Tenger, Qin Jianzhong, Zheng Lunju. Stable carbon isotopes of gaseous alkanes as genetic indicators inferred from laboratory pyrolysis experiments of various marine hydrocarbon source materials from southern China. Science China: Earth Science, (SCI), 2012, 55(6):966-974. 6. **Liu Wenhui**, Borjigin Tenger, Wang Xiaofeng, Li Maowen, Hu Guang, Wang Jie, Lu Longfei, Zhao Heng, Chen Qianglu, Luo Houyong. New knowledge of hydrocarbon generating theory of organic matter in chinese marine carbonates. Petroleum Exploration and Development, (SCI), 2017, 44(1):159-169. 7. **Liu Wenhui**, Xu Yongchang, Shi Jiyang, Lei Huaiyan, Zhang Baisheng. Evolution model and formation mechanism of bio-thermocatalytic transitional zone gas. Science in China Series D: Earth Science, (SCI), 1997, 40(1):43-53 8. **刘文汇**，腾格尔，高波，张中宁，张建勇，张殿伟，含硫天然气的形成与分布——以四川盆地为例，科学出版社，北京，2015. 9. **刘文汇**、郑建京、妥进才、李景贵、史斗、张殿伟 等著，塔里木盆地深层天然气，科学出版社，北京，2006. 10. 刘文汇、陈孟晋、关平、郑建京、金强、胡国艺、王万春、夏燕青 等著，天然气成烃、成藏-三元地球化学示踪体系及实践，科学出版社，北京,2009. | | | | | |
| **获**  **奖**  **情**  **况** | 1. 国家技术发明奖二等奖1项：   重建多期油气复杂成藏过程的关键仪器与方法（2016，R1）   1. 国家科技进步奖二等奖1项：   我国陆上重点气区天然气高效勘探开发新理论、新技术与应用（2008，R2）   1. 中国科学院自然科学奖一等奖1项：   天然气成因理论及应用（1995，R4）   1. 中国科学院科技进步一等奖1项：   天然气成因理论及大中型气田形成的地学基础（1996，R3）   1. 中石化技术发明奖一等奖1项：   油气包裹体分析新技术及应用（2012，R7）   1. 省（部）二等奖1项（R2） 2. 国家发明专利3项（2R1，R3）。 | | | | | |

邮箱：lsg@cags.ac.cn