

2) 含黄铁矿硫化物石英脉是有利的找矿标志。

[参考文献]

- [1] 黄汲清,任纪舜,姜春发,等. 中国大地构造基本轮廓[J]. 地质学报, 1977, 51(2): 117-135.
- [2] 李春昱. 中国板块构造的轮廓[J]. 中国地质科学院院报, 1980, 2(1): 11-22.
- [3] 汤中立,白云来. 华北古大陆西南边缘构造格架与成矿系统[J]. 地学前缘, 1999, 6(2): 27-284.
- [4] 汤中立,白云来. 华北板块西南边缘大型、超大型矿床的地质构造背景[J]. 甘肃地质学报, 2000, 9(1): 1-15.
- [5] 夏林圻,夏祖春,任有祥,等. 祁连山及邻区火山作用与成矿[M]. 北京:地质出版社, 1998:1-55.
- [6] 冯益民,何世平. 祁连山大地构造作用[M]. 北京:地质出版社, 1995:1-19.
- [7] 孙忠军,张 华. 北祁连山地区成矿环境和成矿旋回特征[J]. 地质与勘探, 2002, 38(增刊): 185-188.
- [8] 葛肖虹,刘俊来. 北祁连造山带的形成与背景[J]. 地学前缘, 1999, 6(4): 223-230.
- [9] 李时新. 青海铜厂沟金矿床围岩蚀变特征与矿化[J]. 矿产与地质, 2001, 2(15): 98-101.

GEOCHEMICAL CHARACTERISTICS AND ORE PROSPECTING CRITERIA OF TONGCHANGGOU GOLD DEPOSIT, NORTHERN QILIAN

LIU Jun^{1,2}, XIAO Rong-ge^{1,2}, ZHANG Han-cheng^{1,2}

(1. State Key Laboratory of Geological Processes and Mineral Resources, China University of Geosciences, Beijing 100083;

2. Key Laboratory of Lithosphere Tectonics and Lithoprobng Technology of Ministry of Education, China University of Geosciences, Beijing 100083)

Abstract: Based on mine geology, petrology and geochemistry of clastic rock, tonalite petro-chemistry, and rare earth elements geochemistry in the Tongchanggou gold deposit, it is concluded that original sedimentary environment of Cambrian clastic rocks belongs to ocean island arc geosyncline environment flysch sediments and flysch sediments and ultrabasic rocks are main source of ores. It is pointed out that fractures in the contacting zone between tonalite and ultrabasic rocks or chlorite schist are favourable sites for ore-controlling. Pyrite-bearing sulfide quartz veins are favourable prospecting criteria.

Key words: Tongchanggou, gold deposit, rare earth elements

新疆政协建议:建立中亚中国战略矿产资源通道

据新华网,新疆维吾尔自治区政协副主席阿不都卡德尔·乃斯尔丁9月5日建议,对于中国重要战略资源接替基地新疆,国家应加大其向西对中亚邻国的开放力度,建立中亚—中国战略性矿产资源陆上大通道。

阿不都卡德尔·乃斯尔丁在全国政协“推进西部大开发”专题协商会上代表新疆维吾尔自治区政协发言时说,新疆石油、天然气、煤炭远景资源储量分别占全国陆上资源量的30%、34%、40%;相邻的中亚地区石油、天然气等矿产资源丰富,已探明的世界级大型固体矿产地多达32个。

“建议将新疆作为国家实施向西开放、对中亚地区矿产资源勘查开发利用‘走出去’的战略基地,把开辟和建立中亚—中国战略性能源矿产资源陆上大通道列入国家西部大开发‘十一五’总体规划,并由有关部委牵头制定实施。”阿不都卡德尔·乃斯尔丁说。

他还建议,由于新疆地质勘查投入严重不足、矿产资源家底不明,有关部门应对地质勘查给予大力支持;新疆煤炭资源尚未充分利用,建议将新疆列入国家重要煤电、煤化工基地进行规划建设;新疆石油天然气等初级资源型产品就地加工转化滞后,建议国家支持新疆发展油气深加工项目。