

<http://www.geojournals.cn/georev/ch/index.aspx>

“成矿省、矿带、矿汇和大矿床分布的控制参数”国际项目召开第一次专题讨论会

“成矿省、矿带、矿汇和大矿床分布的控制参数”这一国际项目是国际金属矿床成因协会1982年在苏联梯比利斯召开的第七届讨论会上的决定的,由该协会构造委员会主持。参加此项目的国家有美、苏、英、加、澳、东欧、南美、非洲、东亚等区的十数个国家,中国地质学会矿床专业委员会是矿床成因协会的成员之一,也应邀参加了这一国际项目。

此国际项目的首届专题讨论会是经过构造委员会的三年筹备,才与基底构造协会第六届国际会议联合,于1985年9月15日至20日,在美国新墨西哥州首府圣塔菲城召开的。与会代表三十余人,其中以美国人数最多;其次为中国,共有五人,其中四位分别由中国地质科学院(郭文魁、张启富)和中国科学院长沙大地构造研究所(张湘霖、尹汉辉)派出,另外留美的中国访问学者徐君刚也参与了讨论会。其他如英、澳、加、南、捷、波以及南美和非洲等有关国家和地区,也各派个别代表与会。

专题讨论会上提出的论文和论文摘要共三十二篇。其中美国提出八篇;中国提出六篇,居第二位,受到与会代表的重视;苏联提出五篇,但因故没有代表到会。

会上宣读的论文分别属于以下四个范畴:(1)一般性的成矿问题;(2)有关成因方面的专题;(3)普查找矿与成矿研究的方法性问题和(4)成矿研究成果的实例。概括起来,专题讨论会有以下几个特点:

(1)人数不多,易于相互交流经验。(2)除大会发

言外,还展出各自的稿件、图纸与照片,能以具体传达信息。(3)内容上以构造控矿为中心,以大陆构造为主导。美国隐伏的基底构造式样与中国显露的构造格架大体相似,也有近东西、近南北、北东、北西等方向的主构造线。而金属矿床大多产在不同方向构造交切之处;许多重大矿床受东西向、北西向或北北西向构造的控制。(4)矿种方面以讨论贵金属成矿的论文较多(如美、中、澳、南非等),还讨论了铀、铅、锌、铜和其它矿种的成矿问题。(5)在成因方面以后生热液为主,且更多的倾向于深部来源,甚至幔源。

(6)在找矿标志方面从大到小分出区域性的、矿区性的、特殊的与细微的几个级别的标志,包括了构造、地球化学、地球物理以及矿物学等方面的内容。

(7)找矿工作方面,开始根据理论结合实际之推断,进行工程验证,有的已取得效果。

专题讨论会后还有地质参观旅行。中国代表多数参加了里奥格兰德裂谷带前寒武纪岩石与构造的考察。郭文魁受专题讨论会主席库廷纳教授的特邀,专门考察了从克罗拉多高原经盆地构造区到滨海山脉之间的有关矿山,其主要者有韩德森钼矿,卡林金矿和火山成因的圆山金矿。后者是当前美国年产量最大的一个矿山,产在第三纪流纹质熔结凝灰岩中,品位低,储量大,具有强烈硅化、伊利石化和局部明矾石化或冰长石化等。这对我国找金工作不仅有参考价值,而且很可能有现实意义。

(光甫供稿)