

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

消息报道

扩大交流、增进友谊

——我代表团参加第二十七届国际地质大会梗概

1984年8月4—14日在苏联莫斯科召开了第二十七届国际地质大会。我国派出了以地质矿产部副部长朱训为团长,程裕淇、阎敦实、涂光炽、马杏垣、霍世诚为副团长,由地质矿产部、中国科协、中国科学院、教育部、石油部、煤炭部、冶金部、核工业部、化工部、国家地震局、国家建材局、有色金属总公司等12个部门共78名地质学家组成的中国地质代表团参加了大会。

国际地质大会始于1878年,是国际地质界四年一度开展广泛学术交流的盛会。近几届与会者均超过5000人。本届大会参加者共5574人,来自112个国家和地区。

大会安排了6个专题报告会,22个专业分组讨论会和与国际岩石圈计划有关的10个专题讨论会。共宣读学术论文4000余篇,约1500人参加了会前、会间和会后的80条路线的地质旅行。大会还举办了地质机械仪器和地质图书展览,21个国家的160个单位参加了展出。

大会收到中国地质学家的论文摘要300多篇,除了苏联之外,仅次于美国,这在一定程度上宣传了我国地质工作的成就,反映了我国地质研究的现状与水平。我代表团有62人次在会上作了学术报告,效果一般较好,普遍受到重视,特别是青藏地质构造、油气地质、前寒武纪地质、地震地质、中国黄土等更引起了与会者的浓厚兴趣,并获得较好的评价。

会议期间,我参加了图书展览,展出图书、杂志219种共800本,图件16幅,地质、矿床模型3个,引起了参观者的重视。

我代表团除参加学术活动外,还参加了37个国际学术组织的学术会议和工作会议。除了在国际地质组织中原有的55名委员外,这次又增加了5名委员,中国地质学会常务理事、地质矿产部科技司总工程师张炳熹教授当选为国际地质科学联合会副主席。这反映了我在国际地质界中的影响日益加深。

通过本届大会对当代地质科学和地质工作的发展动向有了进一步的了解,当代地质科学和地质工作特别重视以下五个方面:

1. 对地球进行整体研究。即在研究大陆地质的同时,加强对海洋地质、深部地质和极地地质研究,并从全球整体出发,来研究局部地区的地质现象和规律,以指导局部地区的深入研究和资源勘查。目前,国际地质界特别重视对海洋地质和深部地质的研究。

2. 充分利用基础学科、毗邻学科和工程技术的最新成就来丰富发展地质科学。

数学、化学、物理学、生物学、天文学、自动化、低温技术、计算技术、遥感及宇航技术与地质学进一步渗透结合。一方面,利用这些学科的最新成就来研究地球,指导矿产资源的勘查;另一方面,也使地质科学得到发展,产生一些新的学科。当前尤其强调把对太阳系和宇航研究的成果用来研究解释地球地质问题和大区域范围内的矿产分布规律问题,同时电子计算技术正在地质工作中广泛加以应用,促使地质科学数学化。

当前,许多人有这样一种看法:地质科学正在经历一场革命,其结果将在资源勘查方面产生新的概念和新的方法。

3. 找矿进入一个新时期。由于出露在地表的矿床和易找的矿床已被大量开采,因而寻找埋藏较深的隐伏矿和在通常难以到达的地区去找矿的任务已被提到议事日程上来,找矿的难度加大,费用增高。

在资源勘查方面,油气仍被列为首位,同时还强调要加强固体燃料矿产的开发,以提高其在能源构成中的比重,缓和石油需要的矛盾。

此外,化肥、建材资源日益受到重视。非金属换汇比重正不断提高,有人认为一个新的“石器时代”即将开始,这反映了对非金属矿产资源需求的增长。

4. 日益重视运用综合方法来研究全球地质和指导矿产勘查。地球物理、地球化学、探矿和深钻等多种先进的技术方法和手段,已经在研究地球深部结构和矿产勘查方面发挥了重要作用。

5. 环境保护和环境地质工作受到高度重视。由于城市建设、矿产与地下水的开发造成污染;水利、工程对环境的影响,以及气候变化、水土流失、泥石

流、滑坡、崩塌、地面沉降、地震、火山等等形成的自然灾害严重地威胁着人类的生存和未来，所以大会向国际地质界呼吁要积极开展环境地质工作并参与环境保护。

大会还要求把工程地质、水文地质、构造地质、地震地质、土壤学、地貌学等学科很好地结合起来，以解决环境地质方面的任务。

中国地质代表团返回北京后，1984年11月14—16日在北京由中国地质学会与北京市地质学会共同主办

了“中国地质代表团参加第二十七届国际地质大会归国学术报告会”，由在京的代表团成员分别报告了各专业当代的动向与趋势，受到广大听众的欢迎。

中国地质代表团参加第二十七届国际地质大会的各专业的总结，将由中国地质学会负责汇集并编印成册，分送中国地质学会各级组织及各有关方面与单位参阅。

(本刊通讯员)