

科学通报

Chinese Science Bulletin

2008年11月 第53卷 第21期

· 动态 ·

第19届国际地球电磁感应学术讨论会在北京成功举行

2008年10月23-29日,第19届国际地球电磁感应学术讨论会(19th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, 即19EMIW)在北京成功举行。它是IUGG和IAGA所属的电磁委员会(I-2工作委员会)主办的地球电磁感应研究和应用领域最高层次的专业性学术会议,自1972年始每两年一届,在不同的国家或地区举行。本届会议实现了我国几代科学家在中国举办的夙愿。会议组委会由来自中国地震局、中国地球物理学会、国家自然科学基金委员会、中国石油天然气集团公司、中国石油化工股份有限公司、中国地质调查局、中国煤炭地质总局、中国地震学会、中国科学院、沈阳军区工程科研设计院、有色金属产地质调查中心、中国海洋石油总公司、中国地质大学、长江大学、吉林大学、中南大学、北京大学和其他相关大学、研究所等20多个部门和单位的领导和专家组成,得到美国基金会和国内外电磁测量仪器知名企业的资助,中国地震局地质研究所主要负责筹办。

本届讨论会吸引了世界五大洲43个国家和地区的专家学者,参会代表达480人(含境外230人),包括学生和青年代表155人(含境外58人),会议共收到论文摘要387篇(含境外238篇、详细摘要131篇),2008年10月20-22日在北京举行了会前会(Pre-Workshop)——青年科学讨论会,与会代表80多人(含境外32人),聘请了5位国际知名专家主讲地球电磁法发展前沿的新理论和新技术基础,2008年10月31日-11月2日在成都举行了会后会(Post-Workshop)——关于青藏高原深部结构和动力学以及汶川特大地震的专题讨论会,与会代表50多人,以前历届会议参会国家和地区最多不足30个,人数最多时仅200多人,本次会议参会人数、收到的论文摘要数等远远超过了历史上规模最大

的会议,国内外专家普遍将其喻为“北京电磁奥林匹克”。

本次会议分10个专题,内容包括:环境、工程探查等浅层电磁探测综合研究;地震和火山活动性及深部构造等电磁探测综合研究;油气、矿床和地热等探测研究;海洋电磁探测研究;地面和空间观测全球电磁研究;电磁法理论和数据处理分析技术研究;二维、三维模型正反演研究;地壳、地幔岩石电导率的实验研究;人工源和天然源电磁法新技术和潜在发展领域的研究。此外,本次会议还专门设置了中国电磁法研究应用专题。

“提高能源、资源勘探能力,为经济建设服务;加强地震和环境监测,为创建和谐社会服务”是本次会议的主题和热点问题。会议报告了近年来电磁法在油气探测中发挥的作用,特别是近几年海洋油气电磁探测的快速发展,国际知名海洋石油公司把电磁探测作为钻探之前的必要手段;电磁法在地震、火山、水污染预测研究中所观测的异常现象,特别是汶川大地震前有规律的异常电磁现象,显示出电磁法在这些领域所具有的独特优势。

本次会议不仅提供了面积达600平米的展厅全程展示研究海报,供与会代表交流,还为国内外30多个部门、机构和企事业单位提供了总面积达600平米的展厅,展示新技术、新设备和新成果。

会议选举产生了新一届国际电磁委员会成员,委员会上一届主席Andreas Junge教授、新一届主席Yasuo Ogawa教授和IAGA执行委员会委员T. Harinarayana博士等都对本次会议给予很高的评价,认为其在学术交流水平、会议规模和组织方面都超过了历届会议。

赵国泽 陈小斌

(中国地震局地质研究所,北京 100029)

2623

Inaugural function details of Pre, Main and Post 19th International Workshop on Electromagnetic Induction in the Earth, Beijing, China, published in “Chinese Science Bulletin, Nov 2008.”