

“十五”重要地质科技成果暨重大找矿成果交流会在京召开

为了深入贯彻全国科学技术大会和国务院《关于加强地质工作的决定》精神,弘扬献身地质工作光荣,鼓励更多的有志者投身到地质工作,为祖国寻找急需的矿产资源。力争围绕重要成矿区带、重要含油气盆地、国家重点煤炭基地,发现具有重大影响的成果,实现地质找矿的重大突破,以缓解国家经济建设中资源供应的紧张局势。总结交流“十五”期间地质科技和找矿成果,为“十一五”期间地质科技和地质找矿工作起到借鉴作用。2006年12月6日-8日,“十五”重要地质科技成果暨重大找矿成果交流会在北京隆重召开。会议由中国地质学会主办,中国地质学会理事长、国土资源部部长孙文盛,中国地质学会常务副理事长、中国地质调查局局长孟宪来,国际地质科学联合会主席、前中国地质学会理事长、前地质矿产部副部长张宏仁,中国科学技术协会学会学术部副部长杨文志,地质行业各部门的领导和马宗晋、王铁冠、任纪舜、孙枢、沈其韩、肖序常、邱中健、陈梦熊、陈毓川、於崇文、郑绵平、赵文津、赵鹏大、袁道先、谢学锦、翟裕生、裴荣富(以姓氏笔画为序)等17位中国科学院或中国工程院院士出席了会议;来自国土资源部、科技部、教育部、中国科学院、中国石油天然气集团公司、中国石油化工集团公司、中国海洋石油总公司、中国地震局、中国地质调查局、中国核工业地质局、中国冶金地质总局、中国煤炭地质总局、中化地质矿山总局、有色金属矿产地质调查中心、武警黄金指挥部和全国各省、市、区地矿行业专家300余人参加了会议。

这次会议共大会交流31篇文章,为地质工作各系统精选产生;分组交流了近40篇文章。与会者交流认真、讨论热烈,展现了百家争鸣的纷围。

与会者认为,“十五”期间是地质科技丰收的五年,兴旺发达的五年,与“九五”相比,“十五”重要地质科技成果和重大找矿成果又上了一个新台阶。

基础地质工作取得重大进展。“十五”期间,国土资源部实施的“国土资源大调查项目”,为社会提供了一批重要的基础性成果,受到各部门的欢迎。在实施的“大陆科学钻探项目”、“973项目”、“863项目”、“国家自然科学基金项目”等一系列重大项目中,产生了一批具有国际影响的重要成果。

发现了一批重要的矿产地。“十五”期间,普光大气田、塔里木油田、罗布泊钾盐、三江地区的铜金矿床等一批特大型的石油天然气、金属矿产、非金属矿产的发现,大大缓解了我国经济建设对矿产资源的需求,平

抑了国际矿产品的价格,基本满足了国家的需要,为保持国民经济的可持续发展奠定了基础。

基础地质勘查工作基本满足了国家经济建设的需要。“十五”期间,我国启动了一大批大型国家骨干工程,如:青藏铁路建设、西气东输工程、国家高速公路网建设、城市基础建设等一系列大型工程。在这些重大工程项目中,地质勘查工作都发挥了前瞻性和先导性的作用,为完成这些重大工程,作出了重要贡献。

中国地质工作依靠科学技术,走向世界的步伐大大加快,最突出的是能源矿产领域,中石油、中石化、中海油、有色、冶金等部门都在国际矿业勘查开发市场中,逐步建成了自己的产业基地,取得了很大的成绩,极大的支持了国内经济发展。

地质科技取得一批创新性成果。2005年中国大陆科学钻探工程圆满完成,一批前沿问题研究和钻探技术成果令世人瞩目;油气资源和重要矿产资源勘查取得新进展,发现一批矿产地,新增了一批资源量,为维护国家经济安全、实现可持续发展奠定了重要基础;地质调查程度和水平进一步提高,基础地质调查全面推进,1/20万和1/50万区域环境地质调查实现了陆域全覆盖、为矿产资源勘探开发、地质灾害防治、重点工程和城镇建设提供了丰富的基础地质资料。

经济与社会发展对地质工作的需求迫切,国家投入增加的同时,地质工作经费渠道来源多元化,特别是社会资金大量涌入地质行业,带动了“十五”期间地质事业的发展。在矿产资源领域,伴随着我国国民经济的高速发展,对石油、天然气、煤炭、铁、铜、非金属等大宗矿产品的需求达到了空前高度,国内外矿产品的价格不断上升,直接带动了能源及矿产资源勘查工作的发展;国家一大批重大基础建设项目、重点项目、城市改扩建项目不断开工,促进了地质勘查工作前瞻性和先导性作用的发挥。

地质工作者主动为社会服务的意识大大加强,地质工作的领域不断拓宽。“十五”期间,在防震地质、灾害地质、环境地质、气候演变预测预报、大洋地质调查、南北极科学考察等方面,地质工作者都作出了许多贡献,取得了一批重要成果。西南岩溶石山和北方干旱区的找水,以及国家地质公园的建设,大大缩短了地质工作与社会大众的距离,为区域经济发展服务,为社会公众服务,已经成为我们地质工作者义不容辞的责任。

专家指出,面对几年前国家基础建设规模加大、工业化步伐加快面临的资源瓶颈问题,“十五”期间我国

政府加大地质投入与支持力度,为打开资源瓶颈创造了条件。今年年初出台的《国务院关于加强地质工作的决定》是资源持续发展的有力保障。值得一提的是,“十五”期间我国在引进技术再创新等方面做出了努力。专家指出,新技术、新设备带来的效益有时比找矿还可观。以金为例,20年前只有品位达到4.5g/t才有开采价值,而用新技术1g/t甚至0.8g/t都可开采;甚至废弃多年的尾矿也能利用,既带来效益又防止了环境污染。同时,地质科技取得一批原创性、具有国际影响的重要成果。其中青藏高原、华北和西北地区的岩石圈结构研究获得新认识,进一步深化和完善中国成矿体系理论。

“十五”期间我国地质找矿工作硕果累累,呈现出三个特点:一是国民经济持续高速发展,对矿产资源的需求日益增大,带动了找矿勘探业的快速发展。国家、地方、社会资金大量进入地勘行业,导致地质勘探任务全面提升,五年的钻探、坑探、槽探的工作量是前15年的总和;正是通过这些大规模的工程施工,是找矿获得重大突破的保障。二是一批新理论、新模型用于指导找矿,发挥了极大作用,如推覆构造体之下找煤、找硼矿、找金理论的应用;斑岩铜矿成矿理论在三江地区的广泛应用,取得显著成效。三是新方法、新技术在找

矿、钻探、采矿、选矿等领域呈现出强大的生命力。“十五”期间,我国地质工作者勇于创新,在找矿、钻探、采矿、选矿等领域发明了一系列实用技术和设备,攻克了一道道难关,取得找矿的重大突破,基本满足了经济建设对矿产资源的需求。

中国地质学会在会前编辑出版了《“十五”重要地质科技成果暨重大找矿成果交流会》会议材料(四册),收录了“十五”地质行业各部门地质与找矿成果综述文章63篇,简介了国家自然科学最高奖1项(刘东生院士),国家自然科学奖、国家科学技术进步奖的一等奖4项,国家科学技术二等奖、省部级一等奖51项,省部级二等奖109项;收录并简介了“十五”期间全国地质找矿重大成果136项;介绍了中国地质科学在国际地学组织中的任职情况、参加国际合作项目情况及在国际核心期刊发表论文情况等。

中国地质学会每一个五年计划结束之后,都会同有关部门举办重要地质科技成果和重大找矿成果交流会,为地质行业各系统提供了一个交流经验的很好平台。本次会议得到了中国科协、国土资源部地质勘查司、中国地质调查局和有关部门的大力支持,得到了地质界各系统专家学者的积极响应。

禹启仁 供稿 章雨旭 编辑