

中国地质学会主持召开“2020中国地质科学发展研究高级研讨会”

2003年7月23日至24日,中国地质学会在北京西山主持召开了“2020中国地质科学发展研究高级研讨会”,谢学锦、孙枢、肖序常、李廷栋、王思敬、陈毓川和任纪舜等7位院士、各学科研究中卓有建树的部分中青年专家、部分专业委员会、研究分会的主任及秘书长等共40余人参加了研讨会。他们对地质学各分支学科的现状和发展趋势有深入研究。

这次高级研讨会是为科技部制定《科学和技术长远发展规划》和中国科学技术协会制定《2020年的中国科学和技术》准备素材。国土资源部部长、中国地质学会理事长田凤山高度重视这项工作。2003年6月25日第13次常务理事会议讨论决定,中国地质学会立即着手《2020年的中国地质科学》的研究工作,最终将形成《2020年的中国地质科学》建议书,呈送科技部、中国科协、国土资源部等有关领导部门。

会议首先由中国地质学会常务副理事长陈毓川院士传达了温家宝总理在国家中长期科学和技术发展规划领导小组第一次会议上的讲话。温家宝总理在讲话中回顾了1956年制定的《12年规划》对我国经济和社会发展的贡献,分析了过去和现在我国及世界经济和科技革命发展的形势,提出了编制规划的指导方针、主攻方向和目标以及决策的科学化和民主化。

陈毓川院士还摘要传达了“国家中长期科学和技术发展规划战略研究工作方案”的主要内容。新时期的科技发展规划是一个面向未来,突出科技事业大发展的规划,要直接面向国家长远发展的战略需求,面向世界科技发展前沿,面向未来20年全面建设小康社会和维护国家安全的需要。开展规划战略研究,要突出体现科学化、民主化和全局观。始终把握:从国家目标出发,树立全局观;从国民经济、社会发展、国家安全和可持续发展的重大问题入手,凝练科技发展的重点;充分利用已有的研究成果和宝贵经验;充分发扬民主、鼓励争鸣。

在两天的会议中,与会专家学者就21个学科领域进行了交流、发表了自己的见解,按照“国家中长期科学和技术发展规划战略研究工作方案”的战略研究目标和主要内容,结合地质科学特点和本学科发展方向,对2020中国地质科学中长期发展规划的制定提出了很好的建议,对未来20年的基础地质研究、矿产资源、工程地质学、勘查地球化学、大陆动力学、大地构造学、地层古生物学、前寒武纪地质学、第四纪地质学、石油地质学、地下水资源、环境地质学、灾害地质学、探矿工程学、遥感地质学、同位素地球化学、沉积学、岩石学、环境矿物学等作了展望。

与会专家站在本学科前沿,分析了各学科未来的发展,结合我国经济社会实际探讨了学科服务的领域。

谢学锦院士指出:我国的勘查地球化学研究工作处在世界领先的地位,未来20年,勘查地球化学将在环境、农业、保健等多个领域得到应用。可为区域成矿学、地球起源与演化、环境及农业科学、生命起源提供新的基础性资料,即从勘查地球化学转到应用地球化学。建议勘查地球化学科研与调查及勘查密切结合的大科学计划,实施全国矿产资源潜力预测

与找矿靶区优选、全国76种元素地球化学图集的编制、中国西部隐伏区战略性地球化学调查与评价等6大项目。

李廷栋院士认为:基础地质调查研究是地质工作的基础和先行步骤,是推动地质科学技术进步的重要途径,也是体现一个国家地质工作和地质科学技术水平的重要标志。因此,加强基础地质调查研究,发展地质科学理论,是保证地质工作对经济社会可持续发展保障能力的一项具有战略意义的任务。提出六大战略重点:地球深部作用和大陆动力学、地球表层系统与人类生存环境、地球物质科学、西太平洋边缘海的形成演化及资源环境效应、晚中生代突变群及其地内主控因素、成矿规律与成矿理论。

陈毓川院士指出:矿产资源是人类社会发展的物质基础。当前,我国矿产资源形势十分严峻,未来20年矿产资源领域的工作需要得到国家充分重视与加强,同时在国家科技规划中应占有重要位置。建议加强矿产勘查工作,增加财政投入;培育与完善矿业市场,建立矿产勘查风险基金;建立新的矿产勘查、开发体制、运行机制,建设专业地质“野战军”队伍;依靠科技进步,提高矿产资源有关科学理论及找矿、用矿理论与方法技术,提高找矿率及矿产利用率。

张抗研究员认为:未来20年国民经济将持续快速发展,对油气的需求也将有大幅度上升。我国石油工业的发展早已进入壮年期,剩余可采储量的开发难度和待探明资源量的勘探难度都日益增大。建议研究中抓以下三方面:油气工业(特别是上游)发展战略、以油气成藏和富集规律为核心的地质基础理论、针对我国特点和难点的配套技术体系。

鲁安怀教授指出:资源与环境已成为地球科学的两大主题,环境矿物学是近年来国内外发展起来的在地球科学与环境科学交叉点上诞生的前沿性交叉学科,主要研究天然矿物与地球表面各个圈层之间交互作用;利用天然矿物反映自然环境演变、防治生态破坏、净化环境污染及参与生物作用;利用天然矿物自净能力治理非点源的带有区域性特征的无机和有机污染物提供理论指导和技术支撑体系。

孙枢、肖序常、王思敬、任纪舜四位院士和王达、陆松年、季强、殷跃平、杨经绥、张光辉等共二十多位专家也就各自专长的学科作了十分精彩的报告。

这次高级研讨会是地学领域卓有贡献的老中青地质专家的广泛交流,充分体现了学科发展注重继承,在继承的基础上创新。王弭力秘书长在总结时代表大家谈了三点体会:①通过这次会议了解到这些好建议,学会要想尽办法反映到国家有关部委,必要的话,建议体现在国家中长期计划里;②这次会内容丰富,既有回顾,更有展望,二十几个学科同时展现,与会代表收获很大,开阔了眼界;③由于国家建设的需要,12年规划时,中央对地质工作给予很高的地位。半个世纪之后的今天,人们对地球的认识提高了,认识到了人类生存离不开保护环境、合理利用矿产资源,地质科学为人类生存和发展服务的领域将更加广泛,地质科技工作者将会为祖国做出更大贡献。

(禹启仁 供稿 章雨旭 编辑)