

# 以青藏高原区域地质调查成果为平台 服务西部开发,攀登地学高峰

## ——在青藏高原空白区1:25万区调成果报告会 暨“十一五”工作重点研讨会上的总结讲话(代序)\*

张洪涛

(2005年12月22日,成都)

尊敬的各位前辈、各位专家、各位代表:

青藏高原空白区1:25万区调成果报告会暨“十一五”工作重点研讨会即将胜利闭幕。3天来,全体会议代表听取了野外第一线同志们的成果汇报,踊跃参加了研讨,气氛十分热烈。大家被奋战在雪域高原一线的勇士们的青藏精神深深地感动,对取得的初步成果感到振奋。代表们一致认为,在“十五”规划即将结束、“十一五”规划即将启动的关键时刻,我们地学界开了一个关键的会议,提出了一批重大建议。大家认为这次会议开得非常及时,非常必要,非常重要,非常成功。新华社、中央广播电台、中央电视台、国土资源报、科技日报等新闻单位对本次会议已经发布了17条重要的报道。其中,新华社连续刊发了7篇通稿。所有这一切都得到了社会的广泛关注。

下面,我就会议的基本情况、取得的共识、下一步的工作设想谈一些想法,给今天的总结起了个题目:以青藏高原区调成果为平台,服务西部开发,攀登地学高峰。不知道是否合适,请各位专家提意见。

### 一、会议概况

这次会议开得很好,首先是得到了国土资源部和有关省(区、市)国土资源厅、地勘单位、地勘局、科研院校的高度支持和重视。部党组成员、中国地质调查局局长孟宪来同志亲自到会并作了重要讲话。

这次会议得到了我国地学界的广泛响应,孙枢院士带病代表中国科学院地学部准备了讲稿,并委托刘宝珺院士作了书面讲话。12位两院院士出席了会议并且作了重要报告。有的院士还在分会场和今天上午的大会会场做了补充发言。参加会议的有19个省(区、市)的国土资源厅、地勘局、地调院、科研院所共48个单位,参会代表240余位。

这次会议的形式不拘一格,采取了比较实用的、注重实际的做法,分为会议报道、成果的会场显示和会议研讨3个部分。在成果报道方面,涉及了地层古生物、构造、岩石、矿产、环境灾害等方面,重点展示了青藏高原空白区1:25万区域地质调查中的重大发现、重要进展、综合研究成果及一些阶段性的成果。展示的内容包括地质图、原始野外资料、专题成果、成果信息查询系统、影像资料等。其中展出了青藏高原空白区所有的1:25万地质图,共计119幅(包括不完整图幅);还展出了部分野外记录本、手图、实际材料图和部分实物标本,110块展板,分为地层古生物、岩石、构造、矿产资源、第四纪及人文环境、精神风貌等部分;展示了青藏高原地质调查信息查询、地层信息查询、信息系统等视频资料;连续滚动播放了5部反映地质野外工作、生活和成果的影像资料,多角度、全方位、立体化地展示了青藏高原所取得的丰硕成果和地质工作者的精神风范。这些成果得到了院士、专家的肯定和赞赏。

高原地质工作者的精神震惊了社会各界,新闻记者都认为,在21世纪的新形势下,仍然有一批爱国的、不

收稿日期:2006-01-18

作者简介:张洪涛(1949-),男,研究员,中国地质调查局副局长。

\* 该文为张洪涛副局长在“青藏高原空白区1:25万区调成果报告会暨‘十一五’工作重点研讨会”上的总结讲话,此次作为代序正式发表,作者又对文字做了少许修改——编辑部注。

畏艰辛的科技工作者奋战在如此艰辛的环境中,精神难能可贵。其中一位记者是2005年度全国百名优秀新闻工作者、来自国土资源报的赵凡同志,她曾经陪同我们去了好几次青藏高原,写了很多报道,满腔热情地撰写了“新时期更需要奉献精神”的论评,高度赞扬了青藏高原地质工作者的精神风貌。

在会有90多位科学家做了大会和分组发言,充分肯定了近年来在青藏高原所取得的区域地质调查成果,同时对下一步的工作提出了非常坦率的建议和指导性意见。特别是院士的发言深深地感动着大家,我们在座的奋战在野外的年轻地质工作者,平时久仰大名但没有机会见到院士,许多人是第一次面见院士,非常激动。他们对院士的发言仔细地作了记录,我们也作了录音,完完整整地记了下来。所有这些意见都非常好,我们回去以后要认真地学习、分析研究。会议期间,不少院士、学者、一线的工作者还举办了4个学术沙龙,营造了非常浓厚的学术气氛,使我们这个会议既开成了一个工作会议,更开成了一个学术会议。

## 二、会议取得了5个方面的共识

第一,代表们认为国土资源部提出区调提速、以会战形式迅速填补青藏高原空白区1:25万区调的决策是科学的、英明的。通过7年的奋战,我们已经取得了海量的、系统的、珍贵的第一手实际资料,获得了大量原创性的认识和成果,初步或者部分回答了一批重大地球科学问题,发现了大量的矿点、矿化点甚至于矿床,查明和证实了至少5条具有重要成矿远景的成矿区带,为青藏高原进一步深化区调工作、提高工作程度、深入科学攻关搭建了一个坚实的基础平台。

第二,代表们一致认为目前已经取得的成果和资料的内容是丰富的、可靠的。代表们详细地听取了承担任务的专家们的介绍,审视了大量的野外实物资料、成果资料、图件等,高度肯定了组织实施青藏高原空白区区调大会战的方式和采取的措施。一致认为,下一步应该强化创新研究,包括完善地层分区,建立地层层型剖面,研究盆地充填序列,重建构造岩相古地理,总结不同构造岩浆带的空间格架和时间演化的序列,编制综合系列图件,建立和完善青藏高原基础地质学数据库,强化地球物理、地球化学、遥感等方面的综合集成研究等。

第三,这次会议提出的“十一五”重大问题的思路是清晰的、可行的。代表们在广泛交换意见的基础上,认为应该站在世界地学前沿,要围绕为国土规划、矿产勘查、环境保护提供可靠的地质数据,进一步开展专题研究,要重点解决地质勘查中特别是矿产资源勘查中的技术问题和重大科学理论问题。

第四,代表们一致认为尽快开发利用青藏高原1:25万区调资料的意识是非常正确的。代表们强调,要细化下一步1:5万区调工作,提出了结合解决前沿科学问题的1:5万区调部署意见,以提高青藏地质研究程度和水平;提出进一步开展矿产资源勘查方面的意见,进一步加强统筹协调和加强组织管理等。代表们对青藏高原1:25万区调过程中所发现的重大的找矿信息特别感到振奋,一致认为应该着力加强这方面的工作,充分利用已有的资料,进一步开展成矿规律和成矿系列的研究,要把青藏高原地质演化与成矿作用的关系紧密地结合起来,有层次、有步骤地部署适合的矿产地质工作。对已有的大型矿床要尽快安排工作进行勘查,快速查证,快速评价。代表们呼吁进一步开展大比例尺的填图工作,在重要成矿区、重要经济区、重要地质单元和重大环境问题地区进一步提出部署意见。

第五,代表们认为,综合加强青藏高原区调工作成果的总体措施是可操作的。他们认为,要在已有工作的基础上,加强现有成果的宣传和转化的力度,尽快正式出版已经完成的图件和报告,加强成果资料的开发应用,及时为国家资源、能源开发提供阶段性成果,主动为社会发展和区域发展服务。代表们强烈呼吁,要千方百计地集成各方面的力量支持和稳定一批长期从事青藏高原地质调查研究工作的人才队伍,要保留住,要发展壮大。青藏高原空白区区调的实践证明,我们的野外区调队伍没有断线,一代新人正在成长,优秀的传统继续得以光大,一批青藏高原地调和研究的生力军正在主动地进入并坚守在主战场。希望通过项目支撑,带动和稳定这支队伍,并促使青藏高原调查和研究的群体走向国际。

## 三、关于青藏高原“十一五”地质工作

按照孟宪来局长在开幕式上的讲话精神,我们的初步考虑是:“一个基础,两个目标”,也就是要以科学发

展观为指导,从国家的需求、科学发展和学科进步出发,以1:25万区调成果资料和青藏高原区调队伍为基础,坚定服务西部开发和攀登地学高峰这两大目标。可以用3句话来概括:加强综合集成,构建共享平台;优选重点方向,实现理论创新;面向发展需求,促进成果转化。

### 1.加强综合集成,构建共享平台

系统综合和集成区调图幅调查成果,建立和完善地层分区和地层系统、岩浆演化和变质作用序次、盆地演化和地质构造事件序列、成矿作用系列等。有重点、分层次地编制青藏高原大地构造图、岩浆岩地质图、前寒武纪与变质岩地质图、古生代—中生代构造岩相古地理图、第四系地质与生态环境地质图等综合性系列基础图件。有计划、有系统地出版分幅区域地质调查报告和图件,编制和出版青藏高原全域地质报告。建立青藏高原地质图空间数据库,地层、古生物、岩石、矿产、灾害和地球物理、地球化学、遥感等数据库系统,建立资料和图件动态更新机制,为地质科学研究和政府规划构建地质基础数据平台,使成果资料的社会共享服务达到最大化。

### 2.优选重点方向,实现理论创新

要以全球论、系统论和活动论的观点,立足国际地学前沿领域,支持鼓励广大地质工作者对重大的命题、重要的热点和难点地质问题进行原始创新的集团攻关,包括高原巨型复合构造带碰撞过程及地球动力学机制、高原隆升机制及深部过程、前寒武纪和新生代重大地质事件、盆地演化与油气生成、新构造运动及其环境效应、冈瓦纳大陆北界等。我们围绕上述前沿目标,强化综合研究和集成,强调9个结合:调查与研究相结合;野外和室内相结合;地、物、化、遥相结合;基础研究和创新攻关相结合;老、中、青相结合;产、学、研相结合;全球、局部、区域相结合;地表和深部相结合;青藏高原和周边地质相结合。区调工作是调查和研究相结合的最好载体。力争在现在的基础上出一批具有自主知识产权的原创性的系列成果,提高中国科学家在青藏高原理论国际讲坛上的地位。

关于攀登地学高峰,孟宪来局长在开幕式上表示过,青藏高原重大地质问题方面最有发言权的应该是中国地质学家。HKT会议2006年4月要在英国举办,许多院士希望争办后年(2007年)的举办权。多吉院士提出,后年青藏铁路通了,HKT会议在拉萨开最有意义。我个人完全赞同,我已经与成都地质矿产研究所丁俊所长和地质研究所的同志商量,能否尽快准备申办报告。

### 3.面向发展需求,促进成果转化

围绕国家西部大开发战略的实施和西部经济社会与资源环境的可持续协调发展,在1:25万区调成果集成和综合研究的基础上,加强资料开发和成果转化。开展能源、重要矿产资源、灾害及生态环境等方面的总结与研究,编制矿产资源分布图、主要地质灾害分布图等一系列综合性地质图件,为国土资源规划、管理、保护和合理利用提供基础数据。在新发现的重要成矿区带上开展1:5万区域地质、地球化学、地球物理、遥感地质综合调查,深入研究和总结成矿地质背景,力争发现一批新的资源、能源勘查基地。加强异常查证和勘查评价的力度,提供一批资源后备基地。在重要经济区、重大工程建设区开展1:5万区域地质专项调查,为经济区规划和重大工程的规划、建设提供基础资料。

总之,青藏高原地质调查与综合研究是一项多学科、多专业、多领域、多方法的综合性工作,吸引了全世界和国内不同部门、不同单位的地质工作者。如何统筹规划,科学部署,精心组织,发挥各方面的优势,特别是在服务和攀登两大目标上有更大的作为,这就是这次会议想解决的问题和追求的目标。通过会议,我们的思路逐步明朗,信心大大增强。

我用刚刚想好的两句话结束今天的小结:“千言万语难表达拳拳报国之心,山高水长割不断浓浓青藏情结”。最后,我再一次代表中国地质调查局向出席这次会议的全体代表,特别是向12位院士,向我们7年来奋战在青藏高原第一线的同行们表示衷心的感谢,也向会议承办单位和会议筹备工作的同志们表示感谢。元旦即将到来,在此拜个早年,预祝大家在新的年里身体健康、事业发达、万事如意!

谢谢大家!