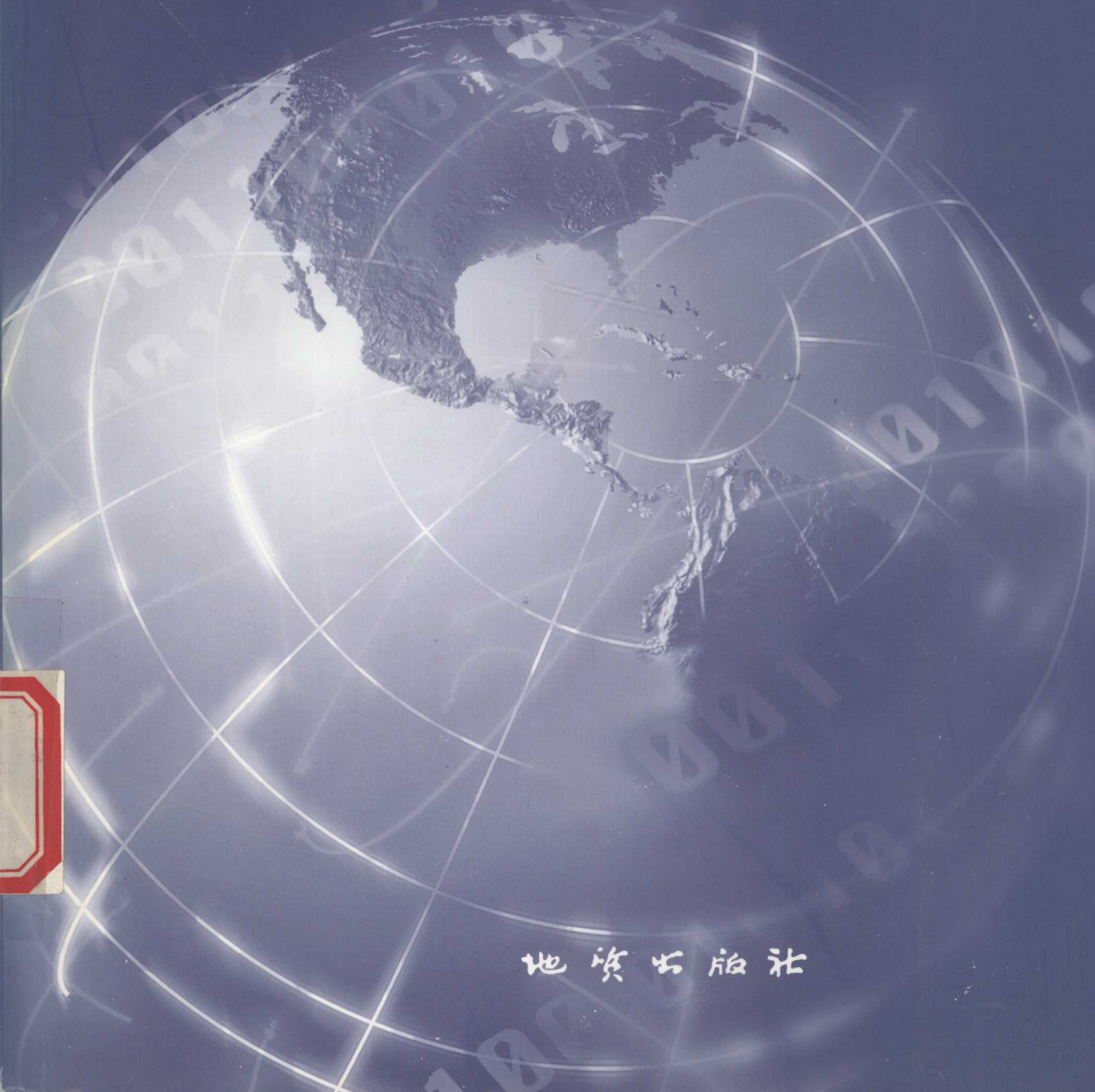


2000

国土资源部科技发展报告

国土资源部国际合作与科技司



地质出版社

编辑委员会

主任: 黄宗理

副主任: 汪民 崔岩

委员 (按姓氏笔划排序):

马岩 文波 王淑梅 左汝强 白星碧 刘树臣

孙宝亮 闫立本 吴传璧 宋元 李志坚 李振涛

杜官印 肖庆辉 单卫东 郑春才 施俊法 高平

高锦曦 蒋风峰 谢俊奇

编撰人员: 施俊法 刘树臣 白星碧 马岩

图书在版编目(CIP)数据

国土资源部科技发展报告. 2000年 / 国土资源部国际合作与
科技司编. —北京: 地质出版社. 2000.12

ISBN 7-116-03344-0

I. 国... II. 国... III. 国土资源部—科技—报告—中国—
2000 IV. F124.5

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2000) 第 79327 号

地质出版社出版发行

(100083 北京海淀区学院路 29 号)

责任编辑: 陈磊 肖叶 甄鸣

北京精美印刷厂印刷

开本: 889 × 1193 $\frac{1}{16}$ 印张: 5.5

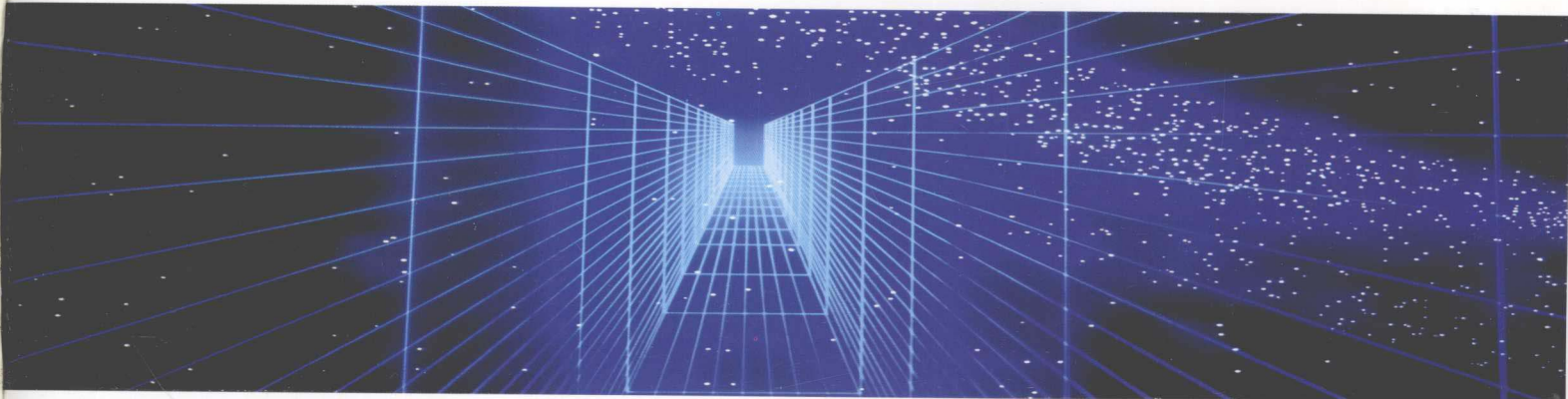
2000 年 12 月北京第一版 2000 年 12 月北京第一次印刷

印数: 1—1000 册 定价: 150.00 元

ISBN 7-116-03344-0/P·2165

(凡购买地质出版社的图书, 如有缺页、倒页、脱页者, 本社发行处负责调换)

国土资源部科技发展报告



KEJI FAZHAN BAOGAO

2000

国土资源部国际合作与科技司

地质出版社

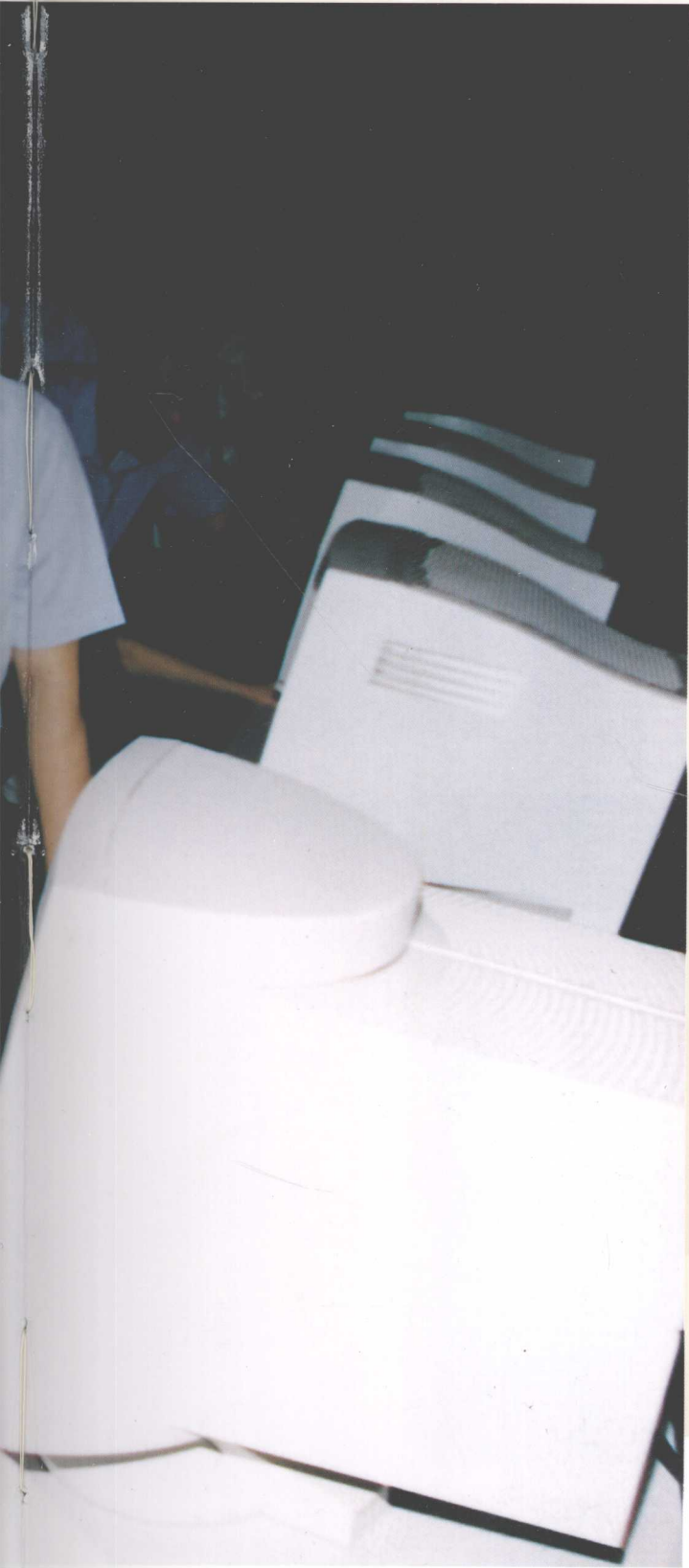
·北京·



◀ 国土资源部部长田凤山向国务院副总理温家宝汇报工作







◀ 国土资源部部长田凤山陪同全国人大常委会副委员长姜春云、全国政协副主席王文元参观土地利用动态遥感监测成果展览



国土资源部部长田凤山在国土资源部科技创新报告会上讲话



国土资源部科技创新报告会主席台



国土资源部副部长蒋承崧在纪念“世界地球日”二十九周年——防治地质灾害宣传日接受记者采访



▲ 国土资源部副部长孙文盛出席西北地区地下水资源勘查战略研究成果审查会



▲ 国土资源部副部长寿嘉华在中国地质科学院 2000 年度工作会议上讲话



国土资源部副部长李元参观
土地利用动态遥感监测成果
展览



国土资源部副部长
鹿心社参观“北京
国际土地复垦学术
研讨会”展览

目 录



前言 (代序)	10
第一章 国土资源部科技工作概述	12
一、科技工作	13
二、科技计划	23
三、科技人员、经费和成果统计	29
第二章 国土资源重要科技进展	34
一、地球科学前沿研究	35
二、矿产资源调查与潜力评价	45
三、地质调查新方法新技术	49
四、地质灾害与地质环境	58
五、土地资源调查与评价	60
六、国土资源信息化建设	62
七、国土资源标准化	68
八、科技成果转化	70
第三章 科技论文生产力和影响力	73
第四章 国土资源部科技奖励情况	78
第五章 国际科技合作与交流	82



前言 (代序)

人类正在跨入新的世纪。当今世界,科学技术发展日新月异,科技进步和创新能力已成为国际竞争和增强综合国力的决定性因素。

我国人口众多,经济快速发展,但资源相对短缺、部分地区生态环境脆弱。国土资源部承担着对土地资源、矿产资源、海洋资源进行规划、管理、保护和合理利用的重任。如何让有限的资源满足社会经济无限发展的需求,如何进一步提高国土资源调查、评价、监测及防治的效率和水平,如何尽快实现国土资源管理的现代化和服务的社会化,归根结底,要依靠国土资源的科技进步。

2000年,在部党组的领导下,我部深化科研体制改革,正式启动了科技创新计划,推进科技与新一轮国土资源大调查紧密结合,取得了一批重大的科技



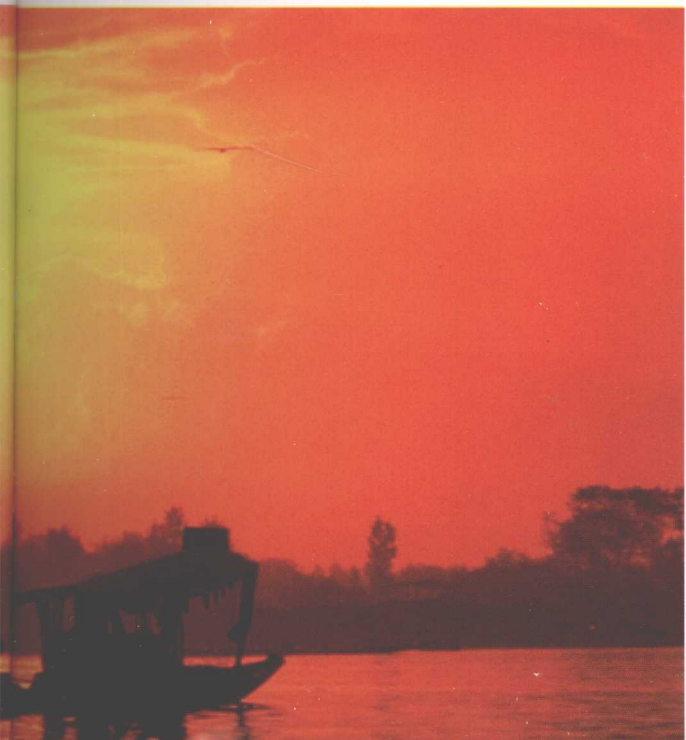
成果。在凝聚人才方面引入了新的机制，在科研管理上实施了一些重要改革。为了较系统地介绍国土资源科技工作的最新情况和进展，我们同部科技成果管理办公室的同志们一起，编写了这份《国土资源部科技发展报告》。这份报告的主要内容包括国土资源部系统（含国土资源部系统各有关单位、原国土资源部所属的院校）主要科技活动概况、重要科技进展、科技成果转化、科技成果获奖信息、国际科技合作活动等。本报告未包括国家海洋局、国家测绘局的科技工作。

在本报告的编写过程中，得到了部有关司局的大力支持，得到了中国地质调查局、国土资源部信息中心、中国地质科学院、中国地质环境监测院、中国土地勘测规划院、中国国土资源经济研究院、国土资源部土地整理中心、国土



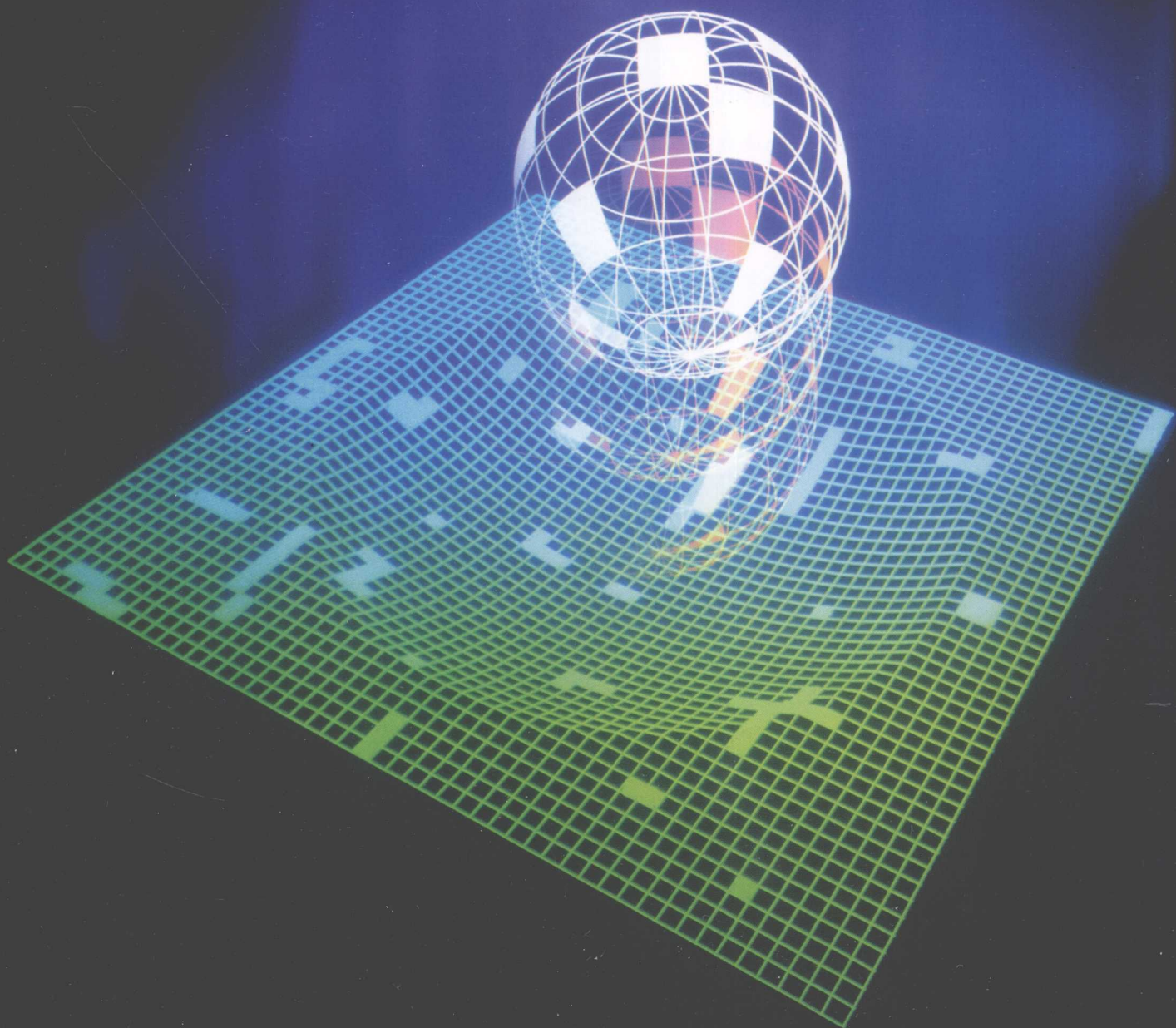
资源报报社、中国地质学会、中国地质大学等高校的大力支持和帮助，在此表示衷心的感谢！

2000年11月19日



第一章

国土资源部科技工作概述



一、科技工作

2000年是国土资源部科技创新计划实施的第一年，是新一轮国土资源大调查全面实施的关键一年，也是我部直属地勘队伍实行属地化管理后的第一个年头。在过去的一年多时间里，在邓小平“科学技术是第一生产力”的思想指导下，我部的科技工作以满足社会经济发展需求为目标，以实现国土资源管理工作的跨越式发展为目的，强调科技工作与科研机构改革密切结合，加强知识创新、技术创新和管理体制创新，初步将项目实施、人才培养和基地建设三者有机地结合起来，形成了国土资源科技创新体系的雏形。

● 2000年度国土资源部主要科技活动

1999年12月，《国家重点基础研究发展规划》“大规模成矿作用及大型矿集区预测”项目正式启动，由国土资源部与中国科学院主持。

2000年3月，《国家重点基础研究发展规划》“首都北京及周边地区大气、水、土环境污染机理与调控原理”项目正式启动，由国土资源部和国家气象局主持。

2000年4月22日—24日，在成都理工学院成功地举办了“第15届国际喜



第15届HKT学术讨论会会场

马拉雅—喀喇昆仑—西藏（HKT）学术讨论会”。

2000年5月16日—18日，在北京举行了“北京国际土地复垦学术研讨会”。

2000年5月29日，在北京召开了“第三届全国地层会议”。温家宝副总理出席会议并作了重要讲话。他指出，当前我国地质工作与地质科技正面临着战略性结构调整，由于科学技术的日新月异，尤其是信息技术的飞速发展，地质工作和地质科技进入了一个新的转折时期。温家宝副总理就地矿工作体制改革，承担基础性、公益性、战略性地质调查任务的“野战军”组建以及地质工作“走出去”战略，提出了一套思路，为我部的科技工作与科技体制改革指明了方向。

2000年6月1日，国土资源部部务会议原则通过了《国土资源部科学技术发展“十五”计划纲要》。在此基础上，确定了2000年度的科技计划。



国务院副总理温家宝(中)、国土资源部部长田凤山(右)、副部长寿嘉华(左)步入第三届全国地层会议会场

2000年7月7日,在北京举行了“国土资源部科技创新报告会”。在会上,国土资源部部长田凤山宣布,国土资源部科技创新计划(“861”计划)启动,即开展八大领域的科技创新,建立和完善六大技术体系,开展基础性前沿性研究。

2000年7月,国土资源部在京举行了“土地利用动态监测成果展览”。中央政治局委员、全国人大常委会副委员长姜春云等观看了展览。

2000年7月31日,国家发展计划委员会对《中国大陆科学钻探工程项目可行性研究报告》作了批复,原则同意该可行性研究报告。新成立的中国大陆科学钻探工程中心作为项目法人负责组织实施。

2000年8月6日—16日,国土资源部部长田凤山任团长率领由16个部委、85人组成的中国代表团,参加了在巴西里约热内卢召开的第31届国际地质大会,大会主题是地学与可持续发展

——第三个千年的挑战。中国代表团的成员分别来自:国土资源部、国家海洋局、中国石化集团新星石油公司、中国科学院、教育部、建设部、中国地震局、国家冶金局、国家建材局、国家煤炭局、国家有色金属工业局、中国海洋石油总公司、中国石化集团、中国石油天然气集团、武警黄金指挥部、中国核工业总公司。其中国土资源部的代表有20人。经第31届国际地质大会组委会批准,中方学术召集人有15人。国土资源部部长田凤山在第31届国际地质大会上代表中国政府作了报告。

2000年9月28日,国土资源部举行新闻发布会,蒋承蕊副部长向新闻界通报了国土资源大调查的重要发现:在东天山发现了特大型铜矿床,预计资源量可望超过1000万吨;在西北地区找水工作也取得了重要进展;首次发现中国海域存在天然气水合物的依据;首次建成了1:50万数字地质图数据库;在青藏高原地区进行了大规模的地质调查会战。

2000年10月3日—7日,应俄罗斯自然资源部的邀请,田凤山部长委托中国地质调查局局长叶天竺率领中国国土资源部代表团一行6人,参加了“俄罗斯地质调查300年”纪念活动。参加该项活动的有44个国家的代表团和俄罗斯地质工作者共2000多人。叶天竺局长代表田凤山部长向大会致词。

2000年10月6日—8日,由国土资源部、中国地震局、法国研究部和法国外交部联合在北京召开了“青藏高原北部国际地学研讨会暨中法地学合作20周年纪念大会”。

国务院副总理温家宝在第三届全国地层会议上的讲话要点

地质工作结构战略性调整的任务

地质工作既是经济建设的先行,又贯穿于长期建设的全过程,渗透在经济、社会发展的方方面面。地质工作要与经济建设密切结合;要加强关系到国计民生和国家安全的战略资源勘查;要加强地质环境的勘查和灾害的防治;要进一步开拓地质市场,拓宽服务领域,更好地为经济和社会发展服务。



地质工作与地质科学技术的发展

当代自然科学和高新技术飞速发展,正日益深刻地改变着人类社会和世界的面貌,也带动着地质科学的发展,使地质科学和地质工作的发展处于一个重大的转折时期。

地质工作的体制改革与“野战军”的组建

精心组建一支能承担全国基础性、公益性地质工作的“野战军”队伍已刻不容缓,这是摆在我们面前的一项紧迫任务。地质野战军应当是人员精干并相对稳定,装备精良,以高技术为支撑,调查与科研相结合,能担当重大战略任务,善于攻坚打硬仗的高素质队伍。它的基本任务涉及区域地质调查、区域矿产及地下水的远景评价、一部分战略矿产及地下水源地和重大工程建设的前期地质调查、地质环境与灾害调查评价和专项防治、地质科学研究与勘查技术等诸多方面。按政、企、事分开的原则,这支队伍的组建要与转变国土资源部的有关管理职能、深化地勘体制改革和科技体制改革同步进行,并同各省、自治区、直辖市和有关工业部门的同类机构相协调。

21世纪的地质工作要进一步对外开放,要在加强国际交流与合作中加快发展

矿产资源是有赖于全球配置和市场配置的经济资源,矿业全球化继续发展的背景和我国即将加入世贸组织的新形势,对我们利用两个市场、两种资源,既是机遇,又是挑战。