

2001

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 芳 王淑梅 左汝强 白星碧

刘树臣 孙宝亮 闫立本 吴传璧 宋 元 张丽君

李志坚 李振涛 杜官印 肖庆辉 单卫东 郑春才

施俊法 查宗祥 高 平 高锦曦 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

2001年国土资源部科技发展报告/国土资源部国际合作与科技司编. -北京:地质出版社, 2001.12

ISBN 7-116-03522-2

I .2... II .国... III .国土资源-技术发展-概况-中国-2001 IV .F129.9

中国版本图书馆CIP数据核字(2001)089248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

中国科学院印刷厂印刷

开本: 889 × 1193 $\frac{1}{16}$ 印张: 6

2001年12月北京第一版 2001年12月北京第一次印刷

印数: 1—1000册 定价: 96.00元

ISBN 7-116-03522-2/P·2248

(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)



2001

国土资源部科技发展报告

GUOTU ZIYUAN BU KEJI FAZHAN BAOGAO

国土资源部国际合作与科技司

地质出版社

· 北 京 ·



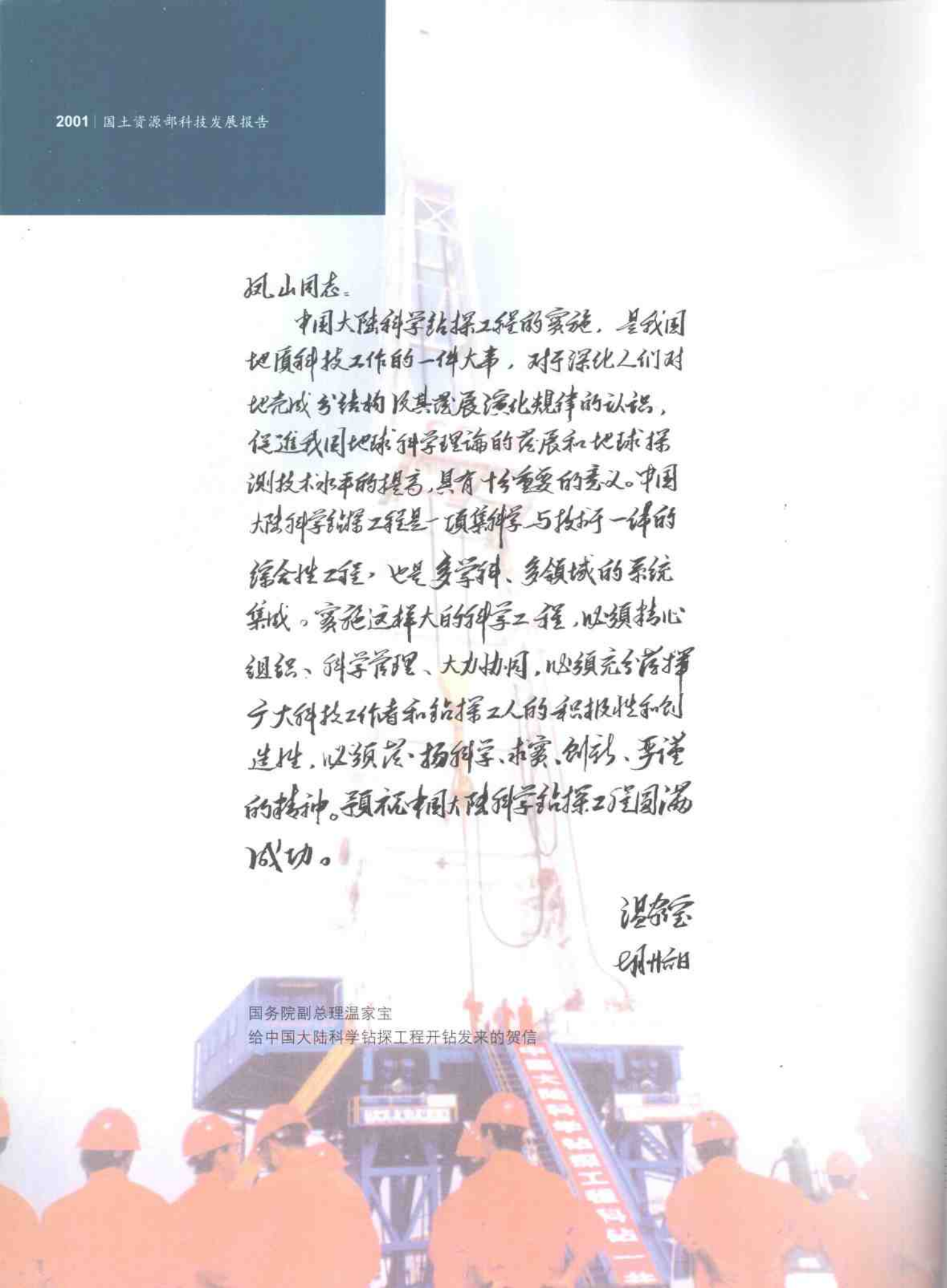


凤山同志。

中国大陆科学钻探工程的实施，是我国地质科技工作的一件大事，对于深化人们对地壳构造及其发展演化规律的认识，促进我国地球科学理论的发展和地球探测技术水平的提高，具有十分重要的意义。中国大陆科学钻探工程是一项集科学与技术于一体的综合性工程，也是多学科、多领域的系统集成。实施这样大的科学工程，必须精心组织、科学管理、大力协同，必须充分发扬广大科技工作者和钻探工人的积极性和创造性，必须弘扬科学、求实、创新、严谨的精神。预祝中国大陆科学钻探工程圆满成功。

温家宝
明怡

国务院副总理温家宝
给中国大陆科学钻探工程开钻发来的贺信





全国政协副主席万国权按下中国大陆科学钻探工程开钻电钮



国土资源部部长田凤山在中国大陆科学钻探工程现场接受中央电视台的采访



国土资源部部长田凤山在中国矿业 2001 年国际研讨会上讲话



国土资源部副部长孙文盛在全国国土资源厅局长会议上讲话



国土资源部部长田凤山在首届岩溶地区可持续发展国际学术会议暨 IGCP 世界岩溶系统对比国际工作组会议上讲话



国土资源部副部长蒋承崧在中国地质调查局青藏高原研究中心成立大会上讲话



国土资源部副部长寿嘉华在国土资源部科技和
外事工作会议上讲话



国土资源部副部长李元在
中国土地权利研究课题专
家座谈会上讲话



国土资源部副部长鹿心社在
全国国土资源信息化工作会
议上讲话



国土资源部副部长叶冬松在
国土资源厅局长培训班上
讲话

目 录

C O N T E N T S



10 前言

12 第一章 国土资源部科技工作概述

13 一、科技工作

24 二、科技计划

27 三、科技人员、经费和成果统计

30 第二章 国土资源重要科技进展

31 一、地球科学前沿研究

42 二、土地资源调查与评价

44 三、矿产资源调查与潜力评价

54 四、地质调查新方法新技术

60 五、地质环境与地质灾害

65 六、国土资源信息化建设

70 七、国土资源标准化

72 八、科技成果转化

79 第三章 科技论文生产力和影响力

86 第四章 国土资源部科技奖励情况

89 第五章 国际科技合作与交流

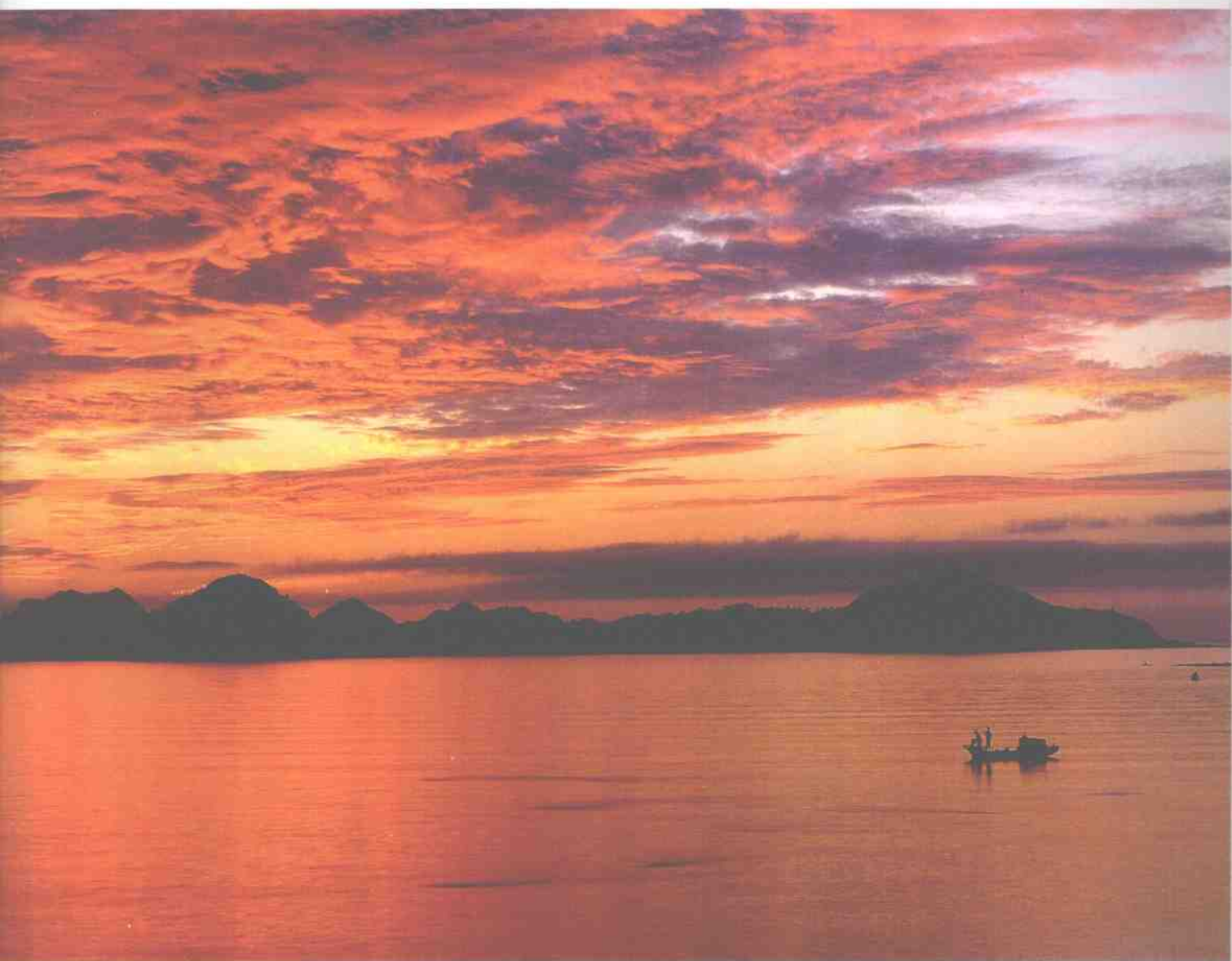
前言

2001年,在部党组的正确领导下,我部进一步深化科技体制改革,全面实施科技创新计划,促进科技创新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,在科研管理上采取了一些新的措施。为了较系统地介绍国土资源部科技工作的最新情况和进展,我们同设在部信息中心的科技成果管理办公室的同志们一起,编写了《国土资源部科技发展报告》(2001)。这份报告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)2000年11月初至2001年10月底的主要科技活动概况、重要科技进展、科技论文生产力和影响力、科技成果获奖情况、国际科技合作活动等。其中重要科技进展主要取材于我部“九五”科技成果。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,得到了部有关司局和各省国土资源厅的大力支持,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、中国地质大学等高校的大力支持和帮助,许多科学家提供了大量图片与文字资料,我们在此表示衷心的感谢!



2001年12月3日



A hand is holding a globe, with the focus on Central America and the Caribbean. The globe is tilted, and the hand is visible at the top and bottom. The background is dark. The text is overlaid on a blue rectangular area.

第一章

国土资源部科技工作概述



2001年,在邓小平“科学技术是第一生产力”理论指导下,在国土资源部党组的正确领导下,我部“九五”科技成果取得了辉煌的成就,同时全面实施了“十五”科技创新计划(“861”计划)。此外,我部组织有关科研机构争取到了一批国家级项目,形成了国家科技计划、部门科技计划与国土资源大调查计划相互呼应、相互补充的国土资源科技工作新体系。

一、科技工作

2001年度国土资源部主要科技活动



2000年12月9日—11日,《国家重点基础研究发展规划》项目“大规模成矿作用与大型矿集区预测”在贵阳召开了2000年度进展评估及全体骨干会议,会议总结了项目执行情况及其进展。2001年5月—6月,科学技术部组织有关专家对该项目进行了中评估。

2000年12月25日,在北京召开了“全国国土资源厅局长会议”。温家宝副总理出席会议,并作了重要指示。他指出:“在科技上,资源科学与环境科学正进入全球化、系统化、量化的新时代,研究方向和方式都发生了深刻变化。数字地球作为地球信息技术的一大成果,是继信息高速公路和知识经济之后又一新概念,在经济全球化和信息网络化的进程中正在迅速推广应用。我国测绘科技发展势头良好,已跻身于世界测图技术A类国家。但地质勘查业,在应用高新技术方面相对落后”。

2001年3月29日,《国土资源部科学技术发展“十五”计划纲要》正式发布实施,标志着“861”计划全面启动。

2001年4月6日—8日,在广东省南海市召开了国土资源部科技和外事工作会议,寿嘉华副部长就当前国土资源科技与外事工作作了重要指示。她强调,科技和外事工作要为国民经济服务,为国土资源工作的跨越式发展提供技术支撑,为解决我国国土资源安全问题服务。

2001年4月20日,中国地质调查局在北京举行了《中华人民共和国1:50万数字地质图数据库》赠送仪式。中国地质调查局向国务院办公厅、外交部、国家发展计划委员会、科学技术部、中国科学院、中国石油天然气总公司、中国地质大学等50个部门和单位赠送了1:50万数字地质图库。在赠送仪式上,蒋承菴副部长指出,应建立国土资源基础数据库与资料共享机制,提高公益性、基础性调查工作的社会效益。

2001年4月22日,国土资源部组织了第32个“世界地球日”宣传活动。今年“世界地球日”的主题是地质遗迹保护。





北京市举行首届科技周活动，孩子们好奇地摸一摸矿石标本

2001年5月20日—26日，国土资源部、中国地质调查局和东亚东南亚沿海与近海地质科学项目协调委员会（CCOP）在北京举办了区域地球化学勘查研讨班。来自日本、韩国、泰国等11个成员国的38名代表出席了会议。

2001年5月第三周，在全国首届科技周活动中，中国地质学会、中国土地学会的研究人员在现场为公众讲解了地球的形成与演化、矿石标本的特征与形成机制、国土资源合理利用与保护等方面的科学技术知识。中国地质博物馆的研究人员还深入中小学校，普及地球知识。通过这种科普活动，极大地激发了青少年对地球科学的兴趣。

2001年6月25日，国土资源部组织了第11个“全国土地日”宣传活动。今年的主题是“规划用地，利国利民”。全国人大环境资源委员会和国土资源部联合举行了“全国土地日暨土地利用总体规划实施座谈会”。此外，为配合“全国土地日”主题活动，还开展了“土地规划中的科学技术”科普宣传活动。

2001年6月27日，国土资源部把“现代科学技术在国土资源管理中的推广应用问题”列为今年部急需开展的两个重要调研课题之一。