

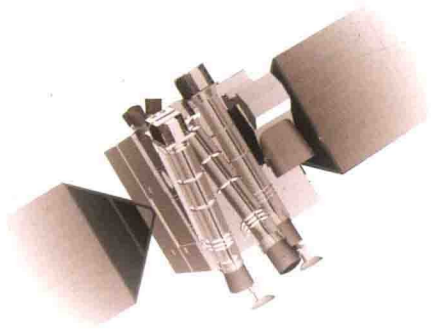
Beautiful Views

揽胜

徐文 主编



中国宇航出版社

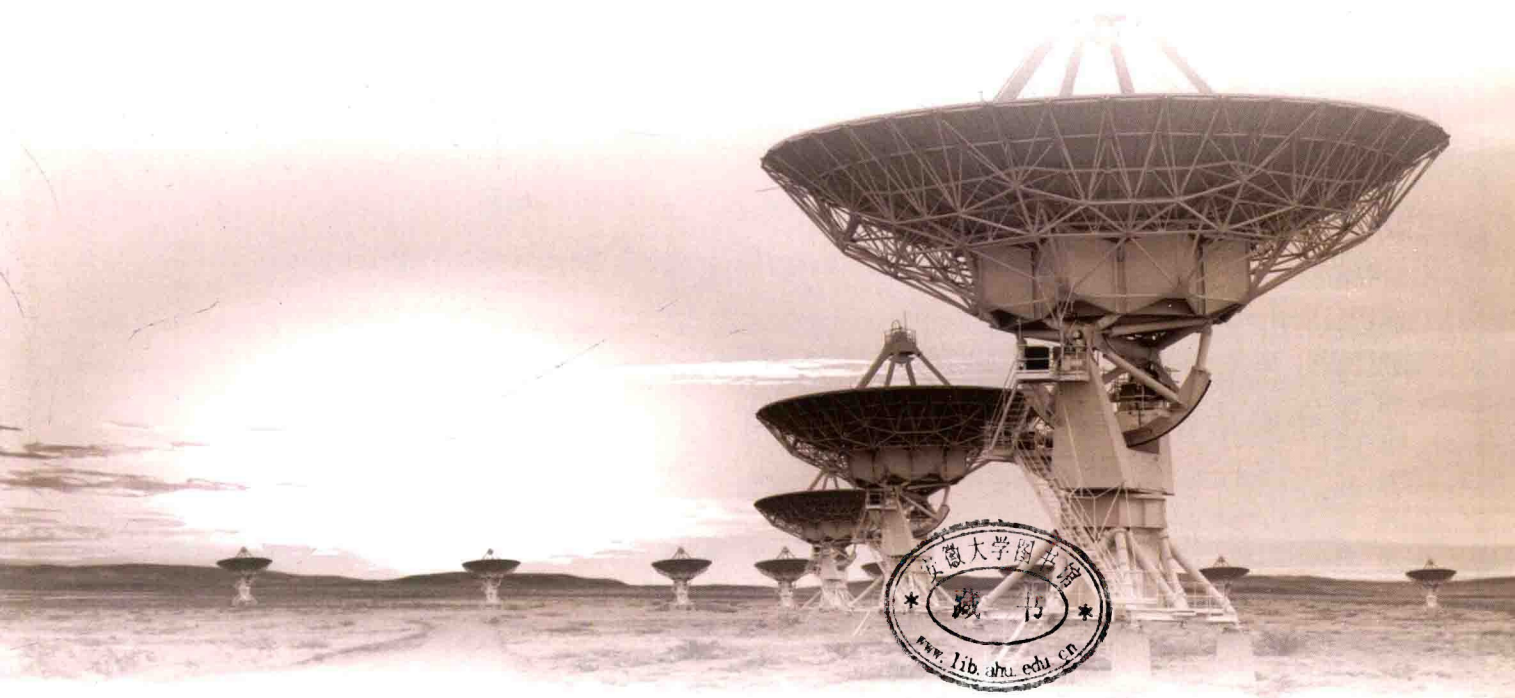


揽胜

utiful Views

徐文 主编

胜



中国宇航出版社

·北京·

版权所有 侵权必究

图书在版编目 (CIP) 数据

揽胜 / 徐文主编. -- 北京 : 中国宇航出版社, 2011. 11

ISBN 978-7-5159-0072-8

I. ①揽… II. ①徐… III. ①地球资源卫星—科学研究组织机构—中国—纪念文集

IV. ①V474. 2-242

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第223020号

责任编辑 黄 苹 责任校对 王 妍 装帧设计 一克米工作室

出 版
发 行

中国宇航出版社

社 址 北京市阜成路8号 邮 编 100830

网 址 www.caphbook.com

经 销 新华书店

发行部 (010) 68371900 (010) 88530478 (传真)

(010) 68768541 (010) 68767294 (传真)

零售店 读者服务部 北京宇航文苑

(010) 68371105 (010) 62529336

承 印 北京画中画印刷有限公司

版 次 2011年12月第1版

2011年12月第1次印刷

规 格 889 × 1194

开 本 1/16

印 张 13.75

字 数 320千字

书 号 ISBN 978-7-5159-0072-8

定 价 200.00元

本书如有印装质量问题, 可与发行部联系调换

谨以此书纪念

中国资源卫星应用中心成立 20 周年



中国资源卫星应用中心



追求卓越 再创辉煌 建设国际一流卫星数据中心

马艺瑞

人类文明自有文字记载开始，就不断书写着探索太空、认识地球的篇章。夸父追日、大禹治水、愚公移山，一个个浪漫而悲壮的神话故事充满了浩瀚的古代典籍，彰显着中华民族勤奋执著、勇于探索的精神。阴阳五行、天人合一，我们的祖先以多种复杂的理论阐释着天地人伦。屈原的《天问》、李白的《蜀道难》、苏轼的前后《赤壁赋》，以中国文化独有的方式叩问着神圣的苍天大地。在生产力低下、社会发展极其缓慢的艰苦岁月里，徐霞客、郿道元们用自己的双脚丈量着祖国的壮丽山河。一代代先贤大哲、仁人志士，为了人类的生存和发展，殚精竭虑，呕心沥血，在探索太空、认识地球的道路上积淀了丰富的成果。人类认识地球、开发地球、保护地球的脚步，始终伴随着整个文明发展的历史。

中国，作为东方数千年绵延不断的文明古国，曾以四大发明等科技成果光耀世界文明之路，照亮了人类前行的脚步。进入20世纪，人类科技文明日新月异，人们探索太空、认识地球的手段发生了质的飞跃，各

种类型的人造地球卫星相继发射升空，改变了人们的宇宙观，提升了人们认识地球的能力和水平，也大大改善了人们的物质文化生活。

20世纪50年代，中国航天科技工业在百废待兴的华夏大地上悄然诞生。随着航天事业的迅猛发展，资源卫星等陆地观测卫星的研制发射成功，有力地促进了对地观测能力的提高，我们对地球的认识达到了前所未有的水平，利用对地观测卫星数据，开展资源调查、环境保护、灾害监测、生态建设的能力和水平也达到了一个崭新的高度。

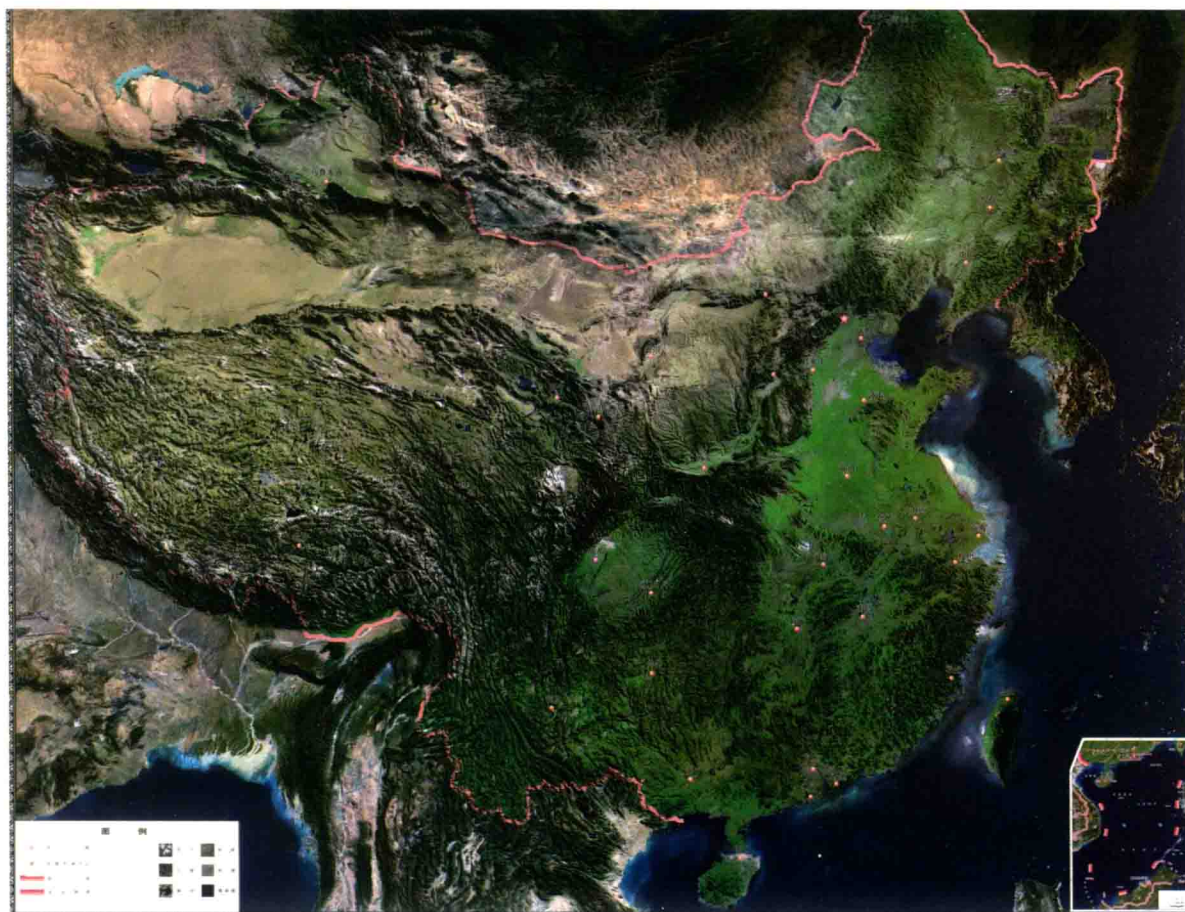
1999年10月，我国与巴西合作研制的第一颗资源卫星——中巴地球资源一号卫星01星成功发射升空，这是我国对地观测事业的一个崭新的起点。10多年来，我们相继发射了资源一号卫星01/02/02B星、环境减灾小卫星星座A/B星，自主的对地观测卫星数据已经成为国家宏观战略决策和行业管理的重要依据，成为广大用户开展应用研究的重要支撑。对地观测卫星数据在农业、林业、水利、国土资源、城市规划、测绘、海洋、环境保护、灾害监测、生态建设和国防建设等众多领域广泛应用，取得了一大批可喜可贺、令人耳目一新的成果，创造了巨大的社会效益和经济效益，展示了我国对地观测卫星应用的美好前景。

20年来，中国资源卫星应用中心从无到有、从小到大，系统建设、数据处理和存储、分发和应用服务等各方面的能力都大大提高，实现了从单颗卫星数据分发到多颗卫星综合服务、从资源卫星系列到陆地卫星系列、从国内服务到面向国内国际两个市场的转变，存储的海量卫星数据已经成为国家经济建设和国防建设极其宝贵的数据源。

今年10月，中国航天事业创建55周年，中国资源卫星应用中心成立20周年。资源一号卫星02C星、资源三号卫星将于近期发射升空，高分辨率对地观测卫星也将于近几年陆续发射升空，航天科技将为对地观测提供更加宽广的发展平台。我相信，作为国家陆地观测卫星数据中心的资源卫星应用中心，必将在20年卓越成就的基础上，百尺竿头，更进一步，加速推进对地观测事业的发展，将中心建设成为国际一流的对地观测卫星数据中心，为我国经济建设和社会发展、为人类的和平进步作出新的更大贡献。



1999年10月14日，资源一号卫星01星成功发射



中华人民共和国环境减灾卫星三维立体影像图

目录

序

马兴瑞：追求卓越，再创辉煌，建设国际一流卫星数据中心

第一篇 关怀篇

国家领导人、有关部委和航天系统领导视察中国资源卫星应用中心的照片与题词 / 004

第二篇 开创篇

集中建设，资源共享，提升国产陆地卫星服务经济社会发展的能力和水平 甘子玉 / 020

集中优势资源，加速建设国家陆地观测卫星数据中心 谢光 / 034

从应用卫星到卫星应用，促进我国卫星从实验型向应用型的战略转变 刘纪原 / 046

众志成城，开创中国资源卫星应用新纪元 吴美蓉 / 058

第三篇 应用篇

促进国家对地观测体系顺利发展的思考 郭建宁 / 072

国产陆地观测卫星数据在农业中的应用与前景展望 周清波、刘佳、陈仲新 / 086

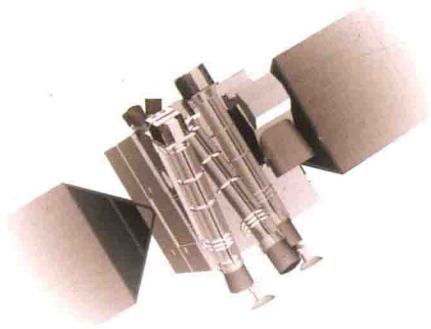
遥感技术在林业中的应用 唐小平、王志臣 / 096



国产卫星数据在水利行业中得到广泛应用	路京选 / 104
密切合作, 共同推进卫星应用事业加速发展	高平 / 114
中巴资源卫星数据地质应用研究	郭大海、甘甫平 / 122
石家庄三维城市规划仿真系统的应用	杨若威 / 138
卫星遥感技术在环境保护中的应用	吴国增 / 150
环境减灾 A、B 星运行管理与应用效益	方志勇、杨思全、王平、汤童 / 164
环境卫星在海洋灾害监测中的应用	蒋兴伟、林明森、邹斌、邹亚荣 / 176
CBERS 项目在巴西的应用及贡献	Jos é Carlos N.Epiphanio、Gilberto Camara / 190
患难之交见真情	GeLinLin / 198
曼谷 Chulabhorn 公主卫星接收站揭幕典礼	Mongkol Raksapatcharawong 博士 / 200

第四篇 展望篇

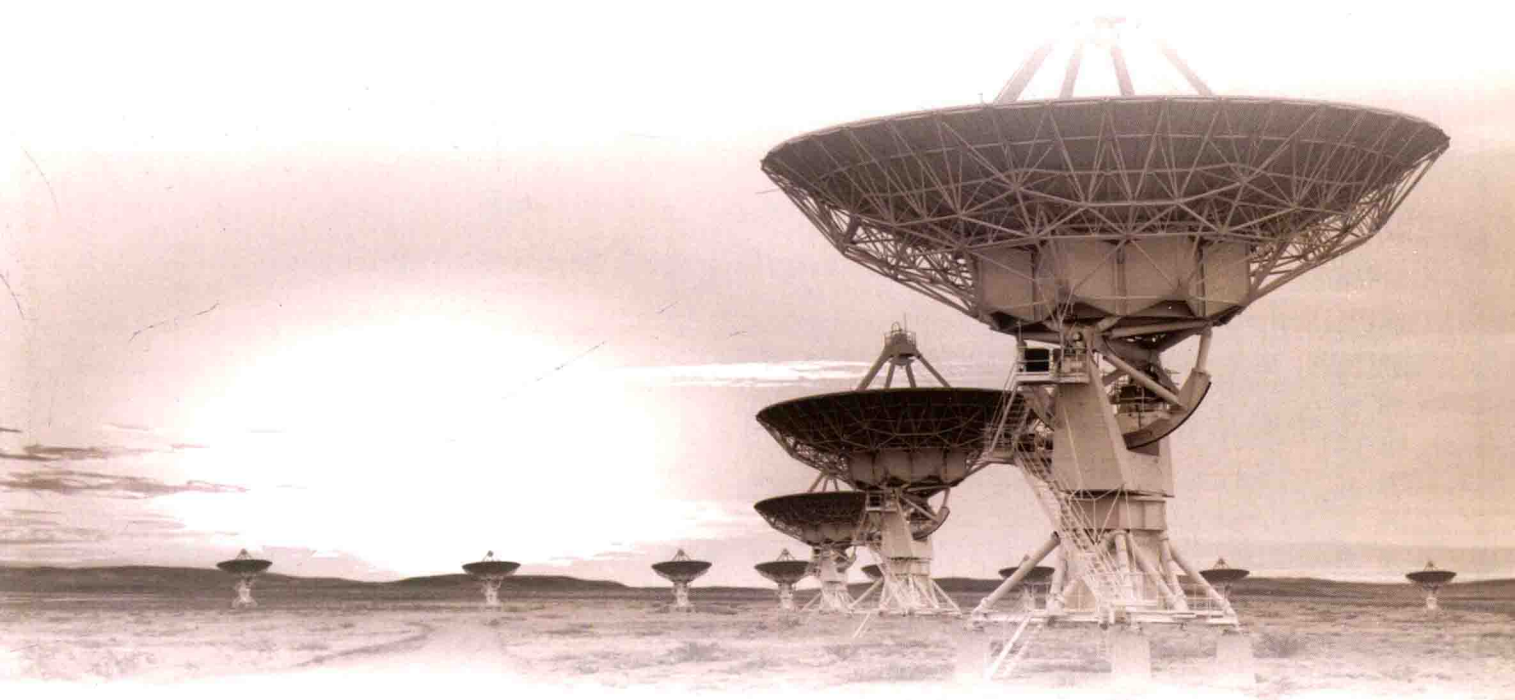
风雨同舟铸辉煌, 再展鸿图谱新篇	徐文 / 206
------------------	----------



揽胜

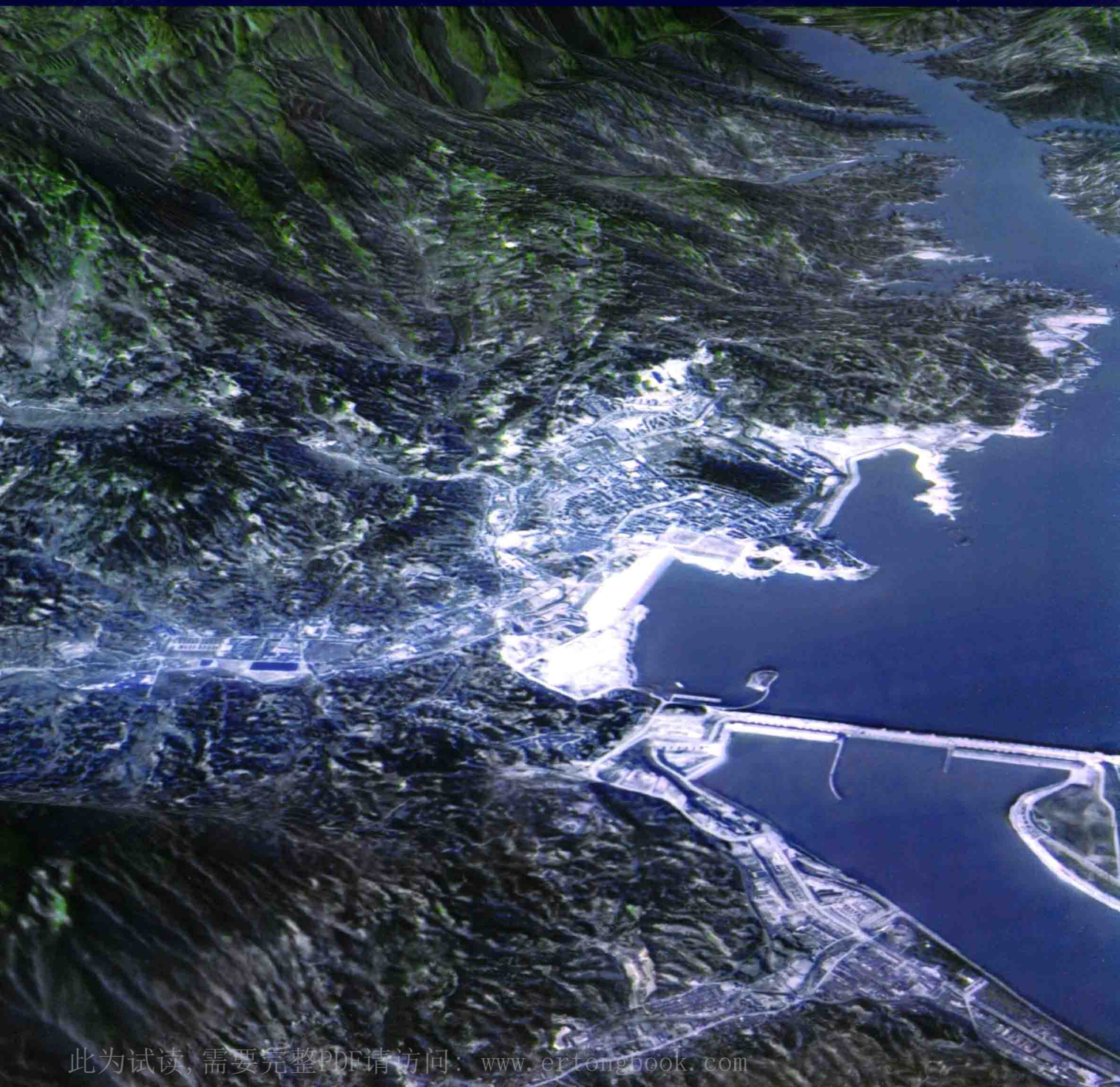
utiful Views

徐文 主编



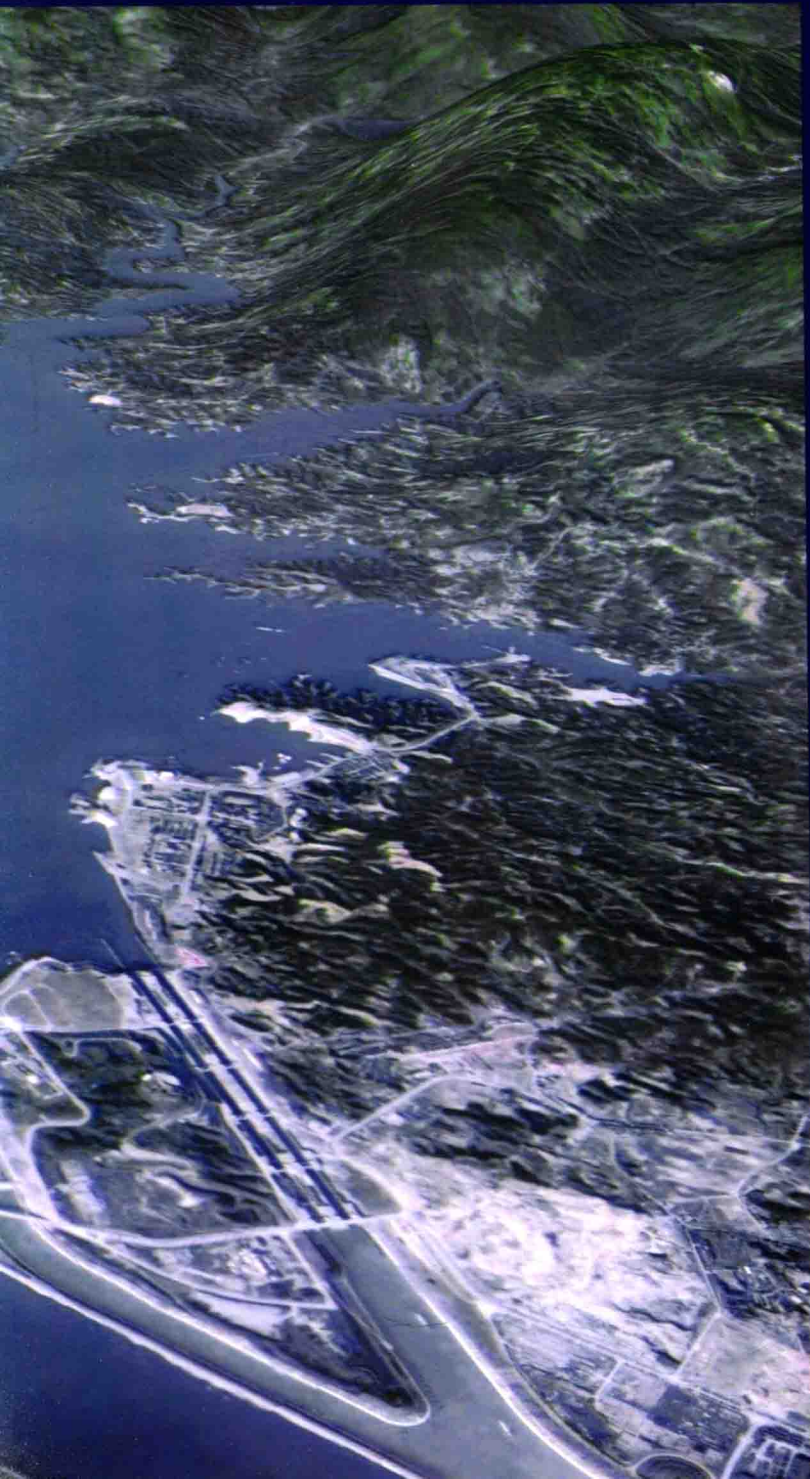
中国宇航出版社

·北京·



第一篇

关怀篇



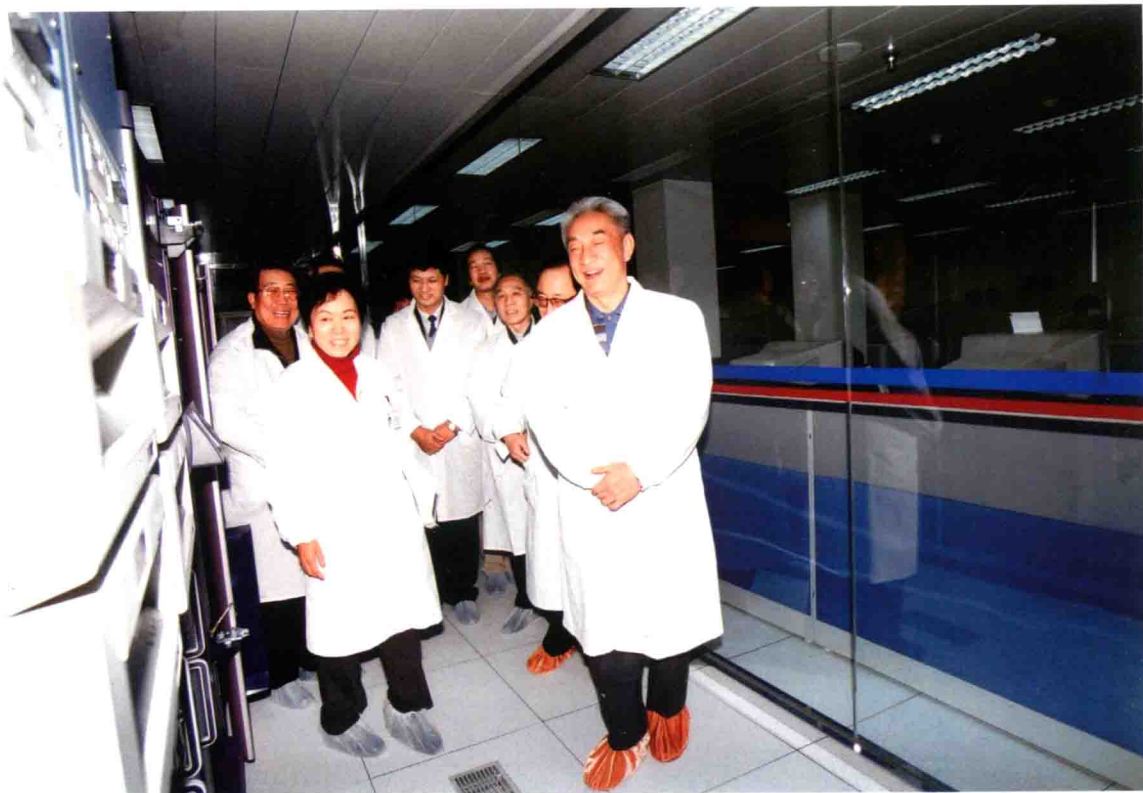
中国资源卫星
应用中心
李鹏

1991年9月，国务院总理李鹏为中国资源卫星应用中心成立题名



1991年10月5日，原国务院副总理张爱萍（中）出席中国资源卫星应用中心成立大会





1999年12月3日，全国人大常委会副委员长邹家华（右一）视察中心

蒼穹太空
任遨遊
窮源溯流
遍神州

為中國資源衛星應用中心題
鄒家華
一九九九十二月



2010年1月9日，中共中央政治局委员、北京市委书记刘淇（中）、北京市市长郭金龙（右二）听取中心主任徐文关于遥感卫星在北京城市建设、环境监测等方面应用情况的汇报



2003年7月22日，原国家计委副主任甘子玉（左一）、原国防科工委副主任谢光（左二）出席中巴地球资源卫星用户大会，与航天科技集团公司总经理王礼恒（右一）交谈

科学利用资源
促进可持续发展
甘子玉
二〇〇三年七月