



[返回首页](#) [关闭](#)

当前位置: [首页/科研动态](#)

“数字地球”在前进

发表日期: 2003-01-20 点击次数: 195

信息社会的浪潮在东方涌动 美国电脑节在拉斯韦加斯刚刚落下帷幕, 信息技术?? I T??产业泡沫经济落到最低点的时候, 韩国三星电子公司 2 0 0 2 年第三季度仍实现利润 1 4 . 1 亿美元, 超过英特尔公司?? 6 . 9 亿美元??和诺基亚公司?? 5 . 9 亿美元??. 韩国 6 5 % 的家庭有电脑, 6 1 % 的人有手机. 有网民 2 6 0 0 万, 每周上网 1 9 小时??法国只有 6 小时??. 有 8 0 0 万个家庭利用光缆, 其中 5 0 0 万人利用非对称数字用户线?? A D S L ??的宽带线路接入因特网, 占全世界 A D S I 用户的 2 5 % . 韩国的网上贸易达到 8 9 6 亿欧元, 比 2 0 0 0 年增长 9 3 % , 韩国的崛起为亚洲国家信息化作出了成功的示范. 中国正在全面建设小康社会, 努力推进信息化和现代化. 据有关资料, 2 0 0 1 年中国电信用户已增加到 1 7 9 0 0 万户, 移动电话已增加到 1 4 4 8 0 万户, 互联网用户增长到 3 0 0 0 万户以上, 中国的电信市场逐渐开放. 截至 2 0 0 2 年 9 月底, 固定电话中国电信占 6 2 . 1 5 % , 中国移动占 3 6 . 8 % ; 而移动电话用户, 中国移动约占 7 0 % ; 中国联通约占 3 0 % . 中国正努力推进

“数字地球”本土化 1 9 9 9 年 1 1 月 2 9 日至 1 2 月 2 日, 在北京召开了“数字地球”国际研讨会, 发表了“北京宣言”. 接着, 中央和地方各级政府都积极行动起来, 推动“数字地球”的本土化. 据不完全统计, 截止 2 0 0 2 年底, 大约近 1 0 0 个城市推出了“数字城市”计划, 约占全国大中城市的 1 / 6 . 像北京这样的大城市里, 还有数字“中关村”、“数字王府井”等小区计划, 包括“数字化园区”和“数码大厦”. 全国“数字省区”已超过 1 6 个, 约占省市自治区的半数. 还有为综合治理与管理服务的大河流域的“数字长江”、“数字黄河”、“数字海河”也提到日程上来了. 它们都在为协调资源开发与环境保护, 为实现区域可持续发展提供信息服务. “数字中国”承上启下, 在“数字地球”本土化的基础上, 致力于

与国际接轨的中间环节, 全国按国际 1 : 1 0 0 万地图分幅的 D E M 数据库, 已于 1 9 9 9 年公开发行人. 风云气象卫星支持下的 1 ? 牛急?里网格气象数据库, 正在按世界气象组织的规定国际交换, 1 : 5 0 万的地质图数据库在自主开发的 M A P / G I S 软件系统支持下完成. 用中巴资源卫星等遥感数据不断更新的土地覆盖与土地利用数据库, 地震数据库, 草场资源、土壤数据库, 均已交付使用. 科技部正组织技术力量, 谋求进一步研制科学数据共享的公用平台、研究方法、标准等有关问题. “数字地球”应用于“知识创新” 中国成功地发射了气象、海洋和资源系列对地观测卫星, 结合亚太地区的通讯卫星和定位卫星, 为全球变化研究和全球制图计划提供了丰富的信息资源, 为国际科技合作正在做出多方面的贡献. 以卫星遥感估产为例, 我们不仅满足了本国农业决策部门的需要, 由粮食作物推广到经济作物, 构成了卫星、地面采样与时空分析的技术系统, 同时也服务于国际贸易, 与美国、欧盟开展合作. 再以大气质量监测为例, 完善了国际通用模型, 因地制宜改进了下垫面校正参数、检验方法, 已推广应用了全国 2 0 0 多个城市, 对北京周边地区进行了卓有成效的监测和预警. 对青藏高原臭氧槽的作用, 南方涛动、厄尔尼诺对中国水涝的影响, 西风带对沙尘暴与森林火灾的关系, 碳素循环与 C O 2 的排放与扩散, 初级生产力与环境容量的评估……等等, 都进行了比较深入的研究. 结合 C E O 、 I G B P 、地热、地球化学制图、大洋深钻等计划项目积极开展国际合作. 共建

“数字地球”应用于“知识创新” 中国成功地发射了气象、海洋和资源系列对地观测卫星, 结合亚太地区的通讯卫星和定位卫星, 为全球变化研究和全球制图计划提供了丰富的信息资源, 为国际科技合作正在做出多方面的贡献. 以卫星遥感估产为例, 我们不仅满足了本国农业决策部门的需要, 由粮食作物推广到经济作物, 构成了卫星、地面采样与时空分析的技术系统, 同时也服务于国际贸易, 与美国、欧盟开展合作. 再以大气质量监测为例, 完善了国际通用模型, 因地制宜改进了下垫面校正参数、检验方法, 已推广应用了全国 2 0 0 多个城市, 对北京周边地区进行了卓有成效的监测和预警. 对青藏高原臭氧槽的作用, 南方涛动、厄尔尼诺对中国水涝的影响, 西风带对沙尘暴与森林火灾的关系, 碳素循环与 C O 2 的排放与扩散, 初级生产力与环境容量的评估……等等, 都进行了比较深入的研究. 结合 C E O 、 I G B P 、地热、地球化学制图、大洋深钻等计划项目积极开展国际合作. 共建

共享，缩小“数字鸿沟” 联合国秘书长安南指出，“数字鸿沟”在扩大，而不是在缩小。拥有信息的国家和地区将更加富有，失去信息机遇的将更加贫穷。A P E C会议为此设置“数字A P E C”专门组，呼吁亚太地区的科技合作和信息交流，以适应经济全球化、资源的分配与跨国公司发展的新形势。 中国作为发展中的国家，对信息化与现代化的愿望和需求十分迫切，对如何缩小“数字鸿沟”有更深切的体会。加入世界贸易组织??W T O??之后，对南—南合作，共同富裕，如何走可持续发展的道路，有着深刻的理解。 “地球村”在继续变小，因特网的新一代又即将问世。我们呼吁要呵护地球，“数字地球”应该共建共享，为全世界各国、各地区的可持续发展服务。 ??（转自科学新闻周刊 作者：陈述彭）
