

一个技术目标,对其确切的含义进行学院式的讨论,而是把“中国数字地球”作为一个国家战略目标,用它来引导地球科学和信息科学技术以及相应的产业发展。

第二,要在“中国数字地球”的发展战略的框架下,像建设铁路和公路那样加强地理信息基础设施的建设。具体说来,主要有三个重点:

(1)从国家的层次制订统一的对地观测卫星发射计划,建立卫星制造、发射、维护和应用方面的竞争机制;

(2)尽快建立 IP 宽带网,大幅度增加传输速率;从国家战略的角度研究和比较“三网合一”方式和“三网并行”方式的优劣,当机立断地做出决策;

(3)加快“国家地理空间信息基础设施(NSDI)”的建设,为“中国数字地球”的实现创造条件。包括建立国家地理空间数据库;通过政府行为,以“抓应用、促发展”的方式普及地理信息系统;尽快推出 1:50 000 比例尺数字地图和专用数字地图;统一地学信息的规范标准等。

第三,组建“中国数字地球”工作委员会。数字地球涉及科技、经济、国防、金融部门和诸多事业单位,协调工作极为重要。建议由国务院主持成立中国数字地球工作委员会,研究发展战略、制订政策(特别是数据共享的政策)、协调发展,并有针对性地指导和推进示范工程,用政府行为促进“中国数字地球”在国家经济和社会发展中发挥更大的作用。

———— \* ————— \* ————— \* —————

## \* 简讯 \*

### 1998 年中国和世界十大科技进展分别评出

**本刊讯** 1998 年中国十大科技进展和世界十大科技进展已由中国科学院院士和中国工程院院士评出。

中国十大科技进展:(1)攻克国家水稻工程难题;(2)穿越雅鲁藏布大峡谷;(3)首创转基因羊技术;(4)建成全国 1:25 万地形图数据库;(5)研制出我国第一根铋系高温超导电线;(6)二滩水电站工程头两台机组发电;(7)人类基因组计划获进展;(8)制成氮化镓一维纳米晶体;(9)研制成基因重组人胰岛素;(10)研制成数字高清晰度电视。

世界十大科技进展:(1)获得月球上存有水的证据;(2)实施“阿尔法”国际空间站计划;(3)研制出速度最快的电脑;(4)克隆技术新突破;(5)DNA 测序技术取得突破;(6)阿尔法磁谱仪升空;(7)提出克服排异反应新方法;(8)全球铱卫星通信系统投入运作;(9)哈勃望远镜探测到距地球最远的星系;(10)中微子具有静止质量。

(周)