成果推荐

同步气象卫星实时估算降水业务系统研制

计划编号：SZ9843
获奖情况：
任务来源：
成果摘要：

GMS4通道卫星云图云分类和一维云模式降水估算业务模型研制成功；在此基础上，在Windows操作系统和计算机网络环境下用Delphi语言开发了GMS数字展宽云图接收处理应用软件，主要内容如下： 1．实时接收卫星云图4通道（红外1，红外2，可见光、水汽）图像数据，自动进行解码、几何校正，将数据格式转换为系统标准图像数据结构。 2．4通道云分类和一维云模式估算降水计算软件，在云图实时接收和预处理后自动运行。 3．卫星云图显示应用软件，包括4通道原始云图、区域投影云图和半球云图显示、云图放大、单点和区域定位温度显示、云图动画显示，雨量数据与卫星云图叠加。 4．在全国电子地图支持下人机交互查询图像中任意点所在的行政区和流域（精确到县和子流域）。 5．云分类和降水估算成果显示，将图像分为水体、陆地、卷层云、高层云、层云、对流云和强对流云7类，每类为特定的颜色显示。降水估算成果也用图像表达，以2mm/h分档显示。 6．人机交互云图应用界面软件，提供云图产品各项显示应用菜单。该系统能够独立运行，也可以纳入雨情气象信息系统与其他降水天气信息综合应用。系统在业务系统投入运行的基础上于2000年开发了互联网浏览器雨情气象信息服务系统，卫星云图应用为其中主要组成部分，由此进一步扩大了系统应用范围，可为水利系统广域网提供卫星云图信息服务。2001年又开发了水文局网站卫星云图显示应用功能和通信卫星地面接收站卫星云图广播服务功能，为社会公众和基层边远水利单位提供卫星云图信息服务。

主要完成单位：水利部水利信息中心
主要完成人员：杨 扬、戚建国、周国良、王 琳、郑 文、岳智慧
单位地址：　　邮政编码：
联系人：　　联系电话：
传真：　　电子信箱：

版权所有，未经许可禁止复制或建立镜像

主办：水利部国际合作与科技司 承办：中国水利水电科学研究院