

当前位置: 科技频道首页 >> 军民两用 >> 计算机与网络 >> 洪涝灾害遥感监测评估指挥决策支持系统

请输入查询关键词

科技频道

搜索

洪涝灾害遥感监测评估指挥决策支持系统

关键词: [遥感监测](#) [洪涝灾害遥感](#) [决策支持系统](#) [防洪](#) [评估系统](#)

所属年份: 2004 成果类型: 应用技术

所处阶段: 成果体现形式:

知识产权形式: 项目合作方式:

成果完成单位: 水利部遥感技术应用中心

成果摘要:

一、技术关键、技术经济指标及同类技术比较: 1、关键技术: 洪涝灾害监测评估业务系统涉及面很广, 包括多种星载遥感器和机载遥感器, 也涉及到多个执行单位。在执行过程中情况多变, 需要系统本身有多种预案和具有迅速作出应急决策的能力, 才能保证任务在最短的时段内保质保量地按既定技术要求完成。为此制定的指挥调度辅助决策支持系统包括: 工作与技术流程、指挥调度系统、卫星轨道查询系统、实时水情查询系统、资料快速检索系统和质量控制标准与检验规程等。该系统的研究目标是使《重大自然灾害监测与评估业务运行系统》在洪涝灾害监测与评估的过程中, 决策指挥调度、监测与评估的技术流程、数据管理、以及产品、成果的编制、输出和传输等, 都有一套严格的技术规程和标准可遵循, 使决策、指挥、管理、运行做到科学化和规范化。“防洪指挥调度决策系统”可以快速地查询检索出各种监测卫星的过境时间、轨道、覆盖范围, 以及各种不同遥感监测信息源的洪涝灾害监测与评估执行方案。为洪涝灾害监测行动的最优决策以及顺利执行提供了决策依据、信息服务、技术支持。“防洪资料目录检索子系统”它所检索的不是资料本身, 而是其目录, 是运行中心所具备的资料目录。从流域、行政区、资料类别等多个方面来查询检索, 具有快速的和多样化的查询功能和数据管理功能。上述两个系统都采用了最新的计算机技术, 考虑到不同决策者以及专业应用的需求, 并以此为基础形成系统的整体设计构思, 采用合理、可行的技术方法来满足各种洪涝灾害的监测与评估的需求。系统采用人机交互工作方式, 具有使用灵活, 友好界面的特点。“洪涝灾害监测与评估的技术流程”按工作流程顺序分别规定了“防洪指挥调度子系统”、“基础背景数据管理子系统”、“数据处理子系统”、“遥感信息处理子系统”、“灾情评估子系统”、“成果输出子系统”、以及“网络传输子系统”等洪涝灾害监测与评估过程中的技术规程和标准, 使每道工序的操作都标准化、规范化。基础数据管理科学化。“洪涝灾害监测与评估精度控制与质量标准”则详细分析了洪涝灾害监测与评估过程中造成误差的原因、来源, 规定了洪涝灾害监测与评估过程中根据不同的评估要求和指标, 每个步骤每道工序应达到的精度要求和质量控制指标。“灾情监测与评估成果输出”规定了图形图像编辑制作软件, 编制和输出、传输洪涝灾害遥感监测图、洪涝灾害遥感监测与灾情评估专题图、洪涝灾害灾情损失评估统计表、灾害损失评估报告等各种图、表、报告的编制格式、制作程序以及通过网络和VSAT卫星两种途径传输的技术要求、时间要求、数据规范等。同时为完善对业务运行系统的日常管理以及保证质量上达到防洪减灾的实际要求。该系统分别完成了业务运行机构岗位责任制、机房管理制度、资料档案管理制度的制定。2、技术经济指标(含与国内外同类技术、产品比较): 单项查询检索可以在一分钟内完成, 操作简便易学, 一般人员经适当指导可在半小时内掌握所有操作。该系统在技术上不同于其它决策支持系统。完全是从服务对象和管理角度出发, 具有明显的综合特色。二、成果推广应用情况及取得的经济、社会效益: 1、成果推广应用情况: 该系统经两年多的试运行与考验, 在技术已日臻成熟, 先已投入洪涝灾害监测与评估的正式业务运行。2、预期经济效益: 难以直接计算, 主要是社会效益。三、推广应用前景: 目前该系统已在水利部遥感技术应用中心投入运行, 近期可望在流域机构及各省的防汛部门推广, 如在江西省的推广正在行之中, 此外湖北、河北、黑龙江等省也已有应用意向。

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)
国家科技成果网
京ICP备07013945号

推荐成果

· 液压负载模拟器	04-23
· 新一代空中交通服务平台、关...	04-23
· Adhoc网络中的QoS保证(Wirel...	04-23
· 电信增值网业务创意的构思与开发	04-23
· 飞腾V基本图形库的研究与开发...	04-23
· ChinaNet国际(国内)互联的策...	04-23
· 电信企业客户关系管理(CRM)系...	04-23
· “易点通”餐饮管理系统YDT2003	04-23
· MEMS部件设计仿真库系统	04-23

Google提供的广告

行业资讯

新疆综合信息服务平台

准噶尔盆地天然气勘探目标评价

维哈柯俄多文种操作系统FOR ...

社会保险信息管理系统

塔里木石油勘探开发指挥部广...

四合一多功能信息管理卡MISA...

数字键盘中文输入技术的研究

软开关高效无声计算机电源

邮政报刊发行订销业务计算机...

新疆主要农作物与牧草生长发...

成果交流

>> 信息发布

[版权声明](#) | [关于我们](#) | [客户服务](#) | [联系我们](#) | [加盟合作](#) | [友情链接](#) | [站内导航](#) | [常见问题](#)

国家科技成果网

京ICP备07013945号