

发表日期: 2001-12-20

森林资源数据库系统设计和建立

成果名称: 森林资源数据库系统设计和建立

任务来源: 林业部调查规划设计院

主持单位: 林业部调查规划设计院

协作单位: 电子工业部第十五研究所

项目负责人: 王光恩

主要完成人: 王光恩 陈小惠 钱书琴 赵克升 袁运昌

研制起止时间: 1980年4月~1982年10月

编号: 院82003

鉴定情况: 1983年12月27日由林业部科技司主持鉴定

获奖情况: 1984年获林业部科技成果三等奖

内容提要:

(1)、数据库采用网状数据结构模型,设计方法上采用先进的系统分析方法,自顶向下,先确定实体确定特征,最后定义数据之间的逻辑关系。

(2)、为数据库设计了两种扩充方式,即:结构上扩充和数据项的扩充。

(3)、对数据装入进行了精心的安排,程序做了相应的设计,具有检验功能,能保证数据装入正确,数据间协调一致。

(4)、自己设计了一套数据名、数据代码,能满足林业内部数据共享和数据检索的要求,并为今后制定系列化标准化代码提供借鉴。

(5)、设计了一套数据检索和打印各种常用报表的程序系统,这些程序又进一步定义为宏指令和预编译程序存在库中。使用时只要根据应用要求给出相应的预编译程序名,或按指令及参数,就能对数据库进行检索和打印相应的报表,就是不了解数据库的人也能使用数据库,便于推广应用。

(6)、设计了一整套适用的数据安全措施和保密控制措施,能保证数据库的安全和数据的专有权。

(7)、对标识数据设计了带键的存取方式和对特殊实体某些实现的集合规定了带逆的快速访问方式，保证数据库有较高的存取效率。

(8)、在课题进行中，对内部数据管理，采用以岗位责任制为基础的传票方式，效果很好，为今后创建更大的系统提供了经验。

【关闭此窗口】

国家林业局调查规划设计院版权所有 京ICP备06027343

政务联系电话：010-64215154，传真：010-64237735，电子信箱：AFIPNews@163.com

业务联系电话：010-84238035 / 010-64214037，传真：010-64212834，电子信箱：AFIP@163.com

地址：北京市东城区和平里东街18号，邮政编码：100714