



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 1662.8—2008

数字林业标准与规范 第 8 部分：数据库软件规范

Standard for digital forestry—
Part 8: Criterion for database software

2008-03-31 发布

2008-05-01 实施

国家林业局 发布

中华人民共和国林业
行业标准
数字林业标准与规范
第8部分:数据库软件规范
LY/T 1662.8—2008

*

中国标准出版社出版发行
北京复兴门外三里河北街16号
邮政编码:100045

网址 www.spc.net.cn

电话:68523946 68517548

中国标准出版社秦皇岛印刷厂印刷

各地新华书店经销

*

开本 880×1230 1/16 印张 0.5 字数 10 千字

2008年5月第一版 2008年5月第一次印刷

*

书号:155066·2-18799

如有印装差错 由本社发行中心调换

版权专有 侵权必究

举报电话:(010)68533533

前 言

LY/T 1662《数字林业标准与规范》分为 11 个部分：

- 第 1 部分：森林资源非空间数据标准；
- 第 2 部分：林业数字矢量基础地理数据标准；
- 第 3 部分：卫星遥感影像数据标准；
- 第 4 部分：林业社会经济数据标准；
- 第 5 部分：林业政策法规数据标准；
- 第 6 部分：林业文献资料数据标准；
- 第 7 部分：数据库建库标准；
- 第 8 部分：数据库软件规范；
- 第 9 部分：数据库管理规范；
- 第 10 部分：元数据标准；
- 第 11 部分：退耕还林工程数据标准。

本部分为 LY/T 1662 的第 8 部分。

本部分由中国林业科学研究院资源信息研究所提出。

本部分由中国林业科学研究院归口。

本部分起草单位：中国林业科学研究院资源信息研究所。

本部分主要起草人：张怀清、李增元、唐小明、洪玲霞、张旭。

数字林业标准与规范

第 8 部分:数据库软件规范

1 范围

LY/T 1662 的本部分规定了数字林业数据库软件分类、选择原则、运行规范等方面的内容。
本部分适用于数字林业建设中,国家(省)级和县(地区)级数据库软件的选择。

2 数据库软件分类

根据数据库用户需求的数据量的大小,将数据库软件分为两类:一类是基于集中-分布式网络结构的数据库系统,主要用于国家级、省级的数据管理。另一类是基于桌面的数据库系统,主要用于地区级和县级的数据管理。数据库软件分类如图 1 所示。

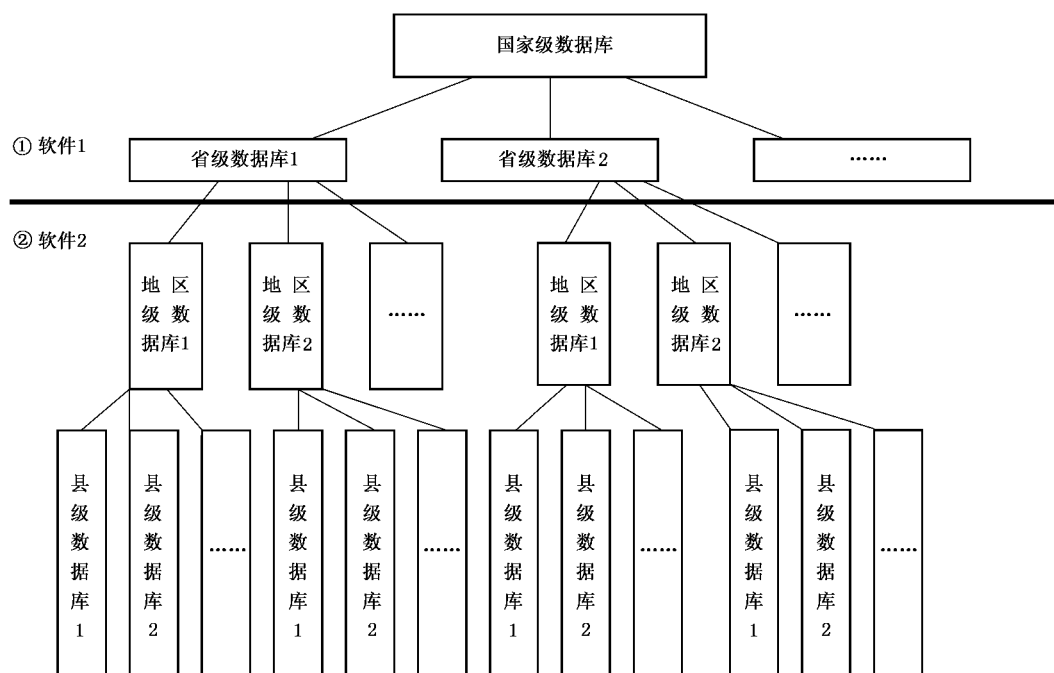


图 1 数据库软件分类

3 国家级、省级数据库软件规范

3.1 选择原则

3.1.1 数据的获取和转换

能满足矢量数据、属性数据、统计数据、多媒体数据、图像数据等多种数据的获取和转换。

3.1.2 大数据量的存取

满足大信息量数据的统一管理和存取。

3.1.3 数据的共享

数据运行于开放式的网络环境中,满足多用户的访问。

3.1.4 数据建模、数据分析和处理

满足数据的综合分析能力,尤其是空间数据的建模、空间处理和析的能力。