

ICS 65.020.40
B 65

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2927—2017

林业信息服务集成规范

Specifications for service integration of forestry information

2017-10-27 发布

2018-01-01 实施

国家林业局 发布

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由国家林业局信息中心提出。

本标准由全国林业信息数据标准化技术委员会(SAC/TC 386)归口。

本标准起草单位:北京林业大学、国家林业局信息中心、北京联合大学。

本标准主要起草人:曾怡、顾红波、孙书言、栾佳萍、纪显琛、白莹、刘晓晓。

林业信息服务集成规范

1 范围

本标准规定了林业信息服务数据集成、功能集成以及集成设计与发布的具体要求和实施方式。

本标准适用于林业信息服务的集成体系建设、信息交换和共享。

注：本标准用于软件开发所涉及的林业信息服务集成。

2 术语、定义和缩略语

2.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1.1

信息服务 information service

利用信息技术进行数据采集、加工处理、存储和传播,为用户提供综合性、多层次和全方位的服务。

2.1.2

林业信息服务 forestry information service

对林业基础数据、应用处理、计算存储、软件平台等各类资源进行封装,通过接口提供特定的数据和功能,为各类林业应用开发提供支撑。

注：可根据应用需求的变化,动态配置和调整资源。

2.1.3

林业信息服务集成 forestry information service integration

对林业相关领域中的数据服务、功能服务进行分类,对服务操作进行明确的定义和描述,对请求/响应进行详细的技术规定,通过集成模式的选择,构建面向服务的体系结构,通过服务注册中心进行发布,并通过检索实现对服务的查询,使林业单位不同部门在不同软/硬件平台上获得相关信息。

2.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CSW	网络目录服务(Catalogue Service for the Web)
GML	地理标记语言(Geography Markup Language)
SOAP	简单对象访问协议(Simple Object Access Protocol)
UDDI	通用描述、发现与集成服务(Universal Description Discovery and Integration)
WSDL	Web 服务描述语言(Web Services Description Language)
XML	可扩展标记语言(Extensible Markup Language)

3 林业信息服务

3.1 体系框架

林业信息服务应采用面向服务的体系结构,通过统一接口实现异构林业信息服务集成,服务的发布、查找和绑定应符合林业信息服务框架,并实现在分布式环境之间的动态绑定。