

ICS 65.020.01
A 00

LY

中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2413.1—2015

林业物联网 第1部分：体系结构

Forestry internet of things—Part 1: Architecture

2015-10-19 发布

2016-01-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 组织结构模型	1
4.1 林业物联网组织结构模型图	1
4.2 实体描述	2
5 信息模型	2
5.1 林业物联网信息模型图	2
5.2 实体描述	2
5.3 接口描述	3
6 通信模型	3
6.1 林业物联网通信模型图	3
6.2 实体描述	4
6.3 接口描述	4
7 功能模型	4
7.1 林业物联网功能模型图	4
7.2 感知层	5
7.3 网络层	5
7.4 应用支撑层	5
7.5 管理体系	6
7.6 安全保障体系	6

前 言

LY/T 2413《林业物联网》分为以下几部分：

- 第 1 部分：体系结构；
- 第 2 部分：术语；
- 第 3 部分：信息安全通用技术要求；
- 第 401 部分：标识对象分类规范；
- 第 402 部分：标识解析规范。

本部分是 LY/T 2413 的第 1 部分。

本部分按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本部分由国家林业局信息中心提出。

本部分由全国林业信息数据标准化技术委员会(SAC/TC 386)归口。

本部分起草单位：国家林业局信息中心、工业和信息化部计算机与微电子发展研究中心(中国软件评测中心)、中国电子技术标准化研究院。

本部分主要起草人：李世东、温战强、刘会师、苗勇、汤业伟、卓兰、徐全平、白莹。

林业物联网 第 1 部分:体系结构

1 范围

LY/T 2413 的本部分规定了林业物联网的体系结构。
本部分适用于林业物联网系统的设计、开发和验收。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是不注日期的引用文件,其最新版本(包括所有的修改单)适用于本文件。

GB/T 22239—2008 信息安全技术 信息系统安全等级保护基本要求

LY/T 2413.2 林业物联网 第 2 部分:术语

3 术语和定义

LY/T 2413.2 界定的术语和定义适用于本文件。

4 组织结构模型

4.1 林业物联网组织结构模型图

物联网组织结构模型是从系统架构角度对物联网系统进行分解,以分层的方式描述林业物联网的组成,是物联网层级结构及层间关系在系统层面的高度抽象和模型化表现,它屏蔽了不同林业应用间的差异。物联网组织结构模型是设计物联网参考体系结构的基础。

物联网组织结构模型图如图 1 所示。

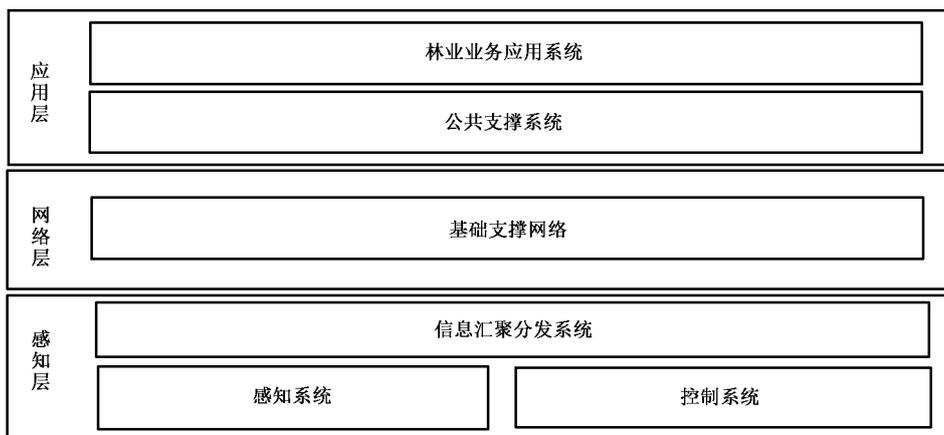


图 1 物联网组织结构模型