



中华人民共和国林业行业标准

LY/T 2413.403—2016

林业物联网 第 403 部分:对象标识符 解析系统通用要求

Forestry internet of things—Part 403:General requirements
of object identifier resolving system

2016-07-27 发布

2016-12-01 实施

国家林业局 发布

目 次

前言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 系统架构	2
6 通用解析子系统	3
7 应用解析子系统	4
附录 A (资料性附录) 系统应用实例	7
参考文献	8

前 言

LY/T 2413《林业物联网》拟分为以下几部分：

- 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：标识对象分配规范；
- 第 403 部分：对象标识符解析系统通用要求。

本部分是 LY/T 2413 的第 403 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。

本部分主要起草单位：国家林业局信息中心、中国电子技术标准化研究院、中兴通讯股份有限公司、中国物品编码中心。

本部分主要起草人：李世东、顾红波、温战强、白莹、马文静、吴东亚、卓兰、宋继伟、耿力、汤凯、高峰、田娟。

林业物联网 第 403 部分:对象标识符 解析系统通用要求

1 范围

LY/T 2413 的本部分给出了林业物联网对象标识符解析系统的总体架构以及各子系统的功能要求。

本部分适用于林业物联网对象标识符解析系统的设计、开发和运维管理。

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。

LY/T 2413.2—2015 林业物联网 第 2 部分:术语

IETF RFC 1035 Domain names-Implementation and specification

IETF RFC 3403 Dynamic Delegation Discovery System (DDDS)

IETF RFC 3490 Internationalizing Domain Names in Application (IDNA)

3 术语和定义

LY/T 2413.2—2015 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

子节点 **child node**

当前节点直接分配的下级节点。

3.2

标识符 **identifier**

用于描述实体的身份以及属性的一系列数字、字母、符号或者它们的任何组合形式。

[LY/T 2413.2—2015,定义 3.3.1]

3.3

标识符解析 **identifier resolution**

实现从标识符获取与其相关联信息的过程。

[LY/T 2413.2—2015,定义 3.3.2]

3.4

对象 **object**

精确定义的一段信息、定义或者规范,它要有名称以便标识其在通信实例中的用途。

注:在林业物联网中对象,包括:森林、湿地、沙漠等。

[LY/T 2413.2—2015,定义 3.1.4]

3.5

对象标识符 **object identifier**

是与无歧义的标识与它的对象相关的全局唯一值。