



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26231—2010

---

## 信息技术 开放系统互连 OID 的国家编号体系和注册规程

Information technology—Open systems interconnection—  
National numbering system and registration procedures  
for object identifier (OID)

2011-01-14 发布

2011-05-01 实施

---

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局  
中国国家标准化管理委员会 发布

## 目 次

前言 .....	I
引言 .....	II
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 用于客体(对象)标识的数据元素 .....	2
6 OID 编号体系 .....	2
7 规程 .....	3
8 注册机构的职责 .....	6
9 注册机构的信息 .....	6
附录 A (资料性附录) OID 应用实例 .....	7
附录 B (资料性附录) 注册申请信息 .....	8
附录 C (资料性附录) 注册机构信息 .....	10
参考文献 .....	11

## 前 言

本标准的附录 A、附录 B 和附录 C 均为资料性附录。  
本标准由全国信息技术标准化技术委员会提出并归口。  
本标准起草单位：中国电子技术标准化研究所。  
本标准主要起草人：徐冬梅、张晖、王聪。

## 引 言

本标准依据 GB/T 17969.1《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第1部分：一般规程》制定。GB/T 17969.1 规定了适用于开放系统互连环境(OSIE)范围内的客体(对象)注册规程、注册命名域的分层(级)结构等。

信息技术领域的标准化要求应在全球基础上定义无歧义、可标识的标准化信息客体(对象)。这些信息客体(对象)可由不同的组织进行定义,如:政府、ISO/IEC、ITU-T 和商务机构等。信息客体(对象)表示各种各样的实际客体(对象),如:人、信息处理系统、应用以及文档类型等。

为满足这种需求,国际标准化组织 ISO 建立了一种信息客体(对象)注册的分层结构(树),这种结构在 GB 17969.1 中按此进行了规定。在这种结构中,“joint-iso-itu-t(2)”和“iso(1)”是分层结构的第一层节点,“国家成员体(参见 ISO 3166)”节点位于第二层“iso(1)member-body(2)”节点下;“国家”节点位于“joint-iso-itu-t(2)country(16)”节点下。我国的“国家成员体”节点和“国家”节点及其分支由国家 OID 注册机构进行管理。

在该分层结构下,信息客体(对象)由客体(对象)标识符(OID)唯一地进行标识,该 OID 由从分层结构(树)的根到叶子节点的部件组成。由于从根节点到每个节点在注册机构分配的值中是唯一的,故 OID 唯一。

国家 OID 注册中心负责对{iso(1) member-body(2) cn(156)}和{joint-iso-itu-t(2) country(16) cn(156) | chn(156)}节点及其分支节点进行注册、管理和维护。

# 信息技术 开放系统互连 OID 的国家编号体系和注册规程

## 1 范围

本标准规定了 OID 的国家编号体系和注册规程,具体规定了:

- a) OID 编号体系;
- b) OID 命名语法;
- c) OID 注册机构的职责;
- d) OID 的注册规程。

本标准适用于 OID 的注册、管理和维护。

## 2 规范性引用文件

下列文件中的条款通过本标准的引用而成为本标准的条款。凡是注日期的引用文件,其随后所有的修改单(不包括勘误的内容)或修订版均不适用于本标准,然而,鼓励根据本标准达成协议的各方研究是否可使用这些文件的最新版本。凡是不注日期的引用文件,其最新版本适用于本标准。

GB/T 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集(eqv ISO/IEC 646:1991)

GB/T 2659—2000 世界各国和地区名称代码(eqv ISO 3166-1:1997)

GB/T 4657 中央党政机关、人民团体及其他机构代码

GB/T 16262.1—2006 信息技术 抽象语法记法一(ASN.1) 第1部分:基本记法规范(ISO/IEC 8824-1:2002,IDT)

GB/T 16263.1—2006 信息技术 ASN.1 编码规则 第1部分:基本编码规则(BER)、正则编码规则(CER)和非典型编码规则(DER)的规范(ISO/IEC 8825-1:2002,IDT)

GB/T 17969.1 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第1部分:一般规程(GB/T 17969.1—2000,eqv ISO/IEC 9834-1:1993)

GB/T 17969.3 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第3部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的客体标识符弧的登记(GB/T 17969.3—2008,GB/T ISO/IEC 9834-3:2005,MOD)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本标准。

### 3.1 GB/T 16262.1—2006 的下列术语

客体(对象)标识符 object identifier (OID)

### 3.2 GB/T 17969.1 的下列术语

a) 辅(助)值 secondary value

b) 主值 primary value

### 3.3 GB/T 17969.3 的下列术语

RH 名称树节点名称 RH-name-tree node name