



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 26231—2017  
代替 GB/T 26231—2010

---

## 信息技术 开放系统互连 对象标识符 (OID)的国家编号体系和操作规程

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

2017-12-29 发布

2017-12-29 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 .....	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 概述 .....	2
6 OID 编号体系 .....	3
7 OID 编号注册规程 .....	5
8 OID 分支机构的授权申请规程 .....	9
9 解析服务获取规程 .....	10
附录 A (规范性附录) OID 格式要求 .....	12
附录 B (资料性附录) OID 应用实例 .....	13
附录 C (资料性附录) 国家机关的 OID 编号方案 .....	15
附录 D (资料性附录) 国家标准的 OID 编号方案 .....	16
附录 E (资料性附录) 行业标准的 OID 编号方案 .....	18
附录 F (资料性附录) 地方标准的 OID 编号方案 .....	22
附录 G (资料性附录) 全国标准化技术委员会的 OID 编号方案 .....	25
附录 H (资料性附录) 全国标准化技术特别标准工作组的 OID 编号方案 .....	26
附录 I (资料性附录) 备用号段的 OID 编号方案 .....	27
附录 J (资料性附录) 注册申请信息 .....	28
附录 K (资料性附录) OID 注册解析申请表示例 .....	34
附录 L (资料性附录) OID 注册中心的联系信息 .....	36
参考文献 .....	37

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准代替了 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》，与 GB/T 26231—2010 相比，主要技术变化如下：

- 原有标准名称改为《信息技术 开放系统互连 对象标识符(OID)的国家编号体系和操作规程》；
- 第 1 章 c) 改为 OID 的注册规程(见第 1 章, 2010 版的第 1 章)；
- 增加了第 1 章 d) OID 分支机构的申请规程和 e) OID 解析服务申请规程(见第 1 章)；
- 第 5 章标题变更为“概述”，删除原有内容，增加了 OID 操作规程概述内容(见第 5 章, 2010 版第 5 章)；
- 增加了 OID 命名语法规则，修改了 a)~e) 各分支的编号规则，并在原有 OID 国家编号体系中增加重要领域 OID 分支(见 6.4, 2010 版的 6.4)；
- 修改了第 7 章的标题为 OID 编号注册规程(见第 7 章, 2010 版的第 7 章)；
- 增加了 7.1 注册规程概述(见 7.1)；
- 原标准 7.1 变更为 7.2，在注册流程图中增加仅申请数字值的流程内容(见 7.2, 2010 版 7.1)；
- 删除了第 8 章“注册机构的职责”(2010 版的第 8 章)；
- 增加了第 8 章“OID 分支机构申请规程”(见第 8 章)；
- 删除了第 9 章“注册机构的信息”(2010 版的第 9 章)；
- 增加了第 9 章“解析服务获取规程”(见第 9 章)；
- 增加了第 10 章“注册机构的信息”(见第 10 章)；
- 删除了附录 A“OID 应用实例”(2010 版的附录 A)；
- 增加了附录 A“OID 格式要求”(见附录 A)；
- 删除了附录 B“注册申请信息”(2010 版的附录 B)；
- 增加了附录 B“OID 应用实例”(见附录 B)；
- 删除了附录 C“注册机构信息”(2010 版的附录 C)；
- 增加了附录 C“国家机关的 OID 编号方案”(见附录 C)；
- 增加了附录 D“国家标准的 OID 编号方案”(见附录 D)；
- 增加了附录 E“行业标准的 OID 编号方案”(见附录 E)；
- 增加了附录 F“地方标准的 OID 编号方案”(见附录 F)；
- 增加了附录 G“全国标准化技术委员会的 OID 编号方案”(见附录 G)；
- 增加了附录 H“全国标准化技术特别标准工作组的 OID 编号方案”(见附录 H)；
- 增加了附录 I“备用号段的 OID 编号方案”(见附录 I)；
- 增加了附录 J“注册申请信息”(见附录 J)；
- 增加了附录 K“OID 注册解析申请表示例”(见附录 K)。

请注意本文件的某些内容可能涉及专利。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位：中国电子技术标准化研究院、中兴通讯股份有限公司、农业部信息中心、国家卫生计生委统计信息中心、国家林业局信息中心、国家食品药品监督管理总局信息中心、国家安全生产监督管理总局通信信息中心、中国国际电子商务中心、华中科技大学同济医学院、公安部第三研究所、交通运

输部公路科学研究院、机械工业仪器仪表综合技术经济研究所、工业和信息化部软件与集成电路促进中心、中国互联网络信息中心、武汉矽感科技有限公司、潍柴动力股份有限公司、上海天臣防伪技术股份有限公司、北京农业信息技术研究中心、北京鑫通运科信息技术有限公司、重庆享控智能科技有限公司。

本标准主要起草人：马文静、吴东亚、黄姗姗、高峰、汤凯、沈炯、刘桂才、杜绍明、尹国伟、杨硕、汤学军、沈丽宁、温战强、李世东、顾红波、陈锋、张原、刘永强、李红臣、高俊、任晓涛、朱彤、王东柱、梅恪、陈娟、孔宁、娄智军、曾芳芳、崔友昌、高庆、曹志月、王宗国、陈天恩、卢宪祺、陈英杰、张颖、高海燕。

本标准所代替标准的历次版本发布情况为：

——GB/T 26231—2010。

## 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在全球基础上定义无歧义、可标识的标准化信息对象。这些信息客体(对象)可由不同的组织(例如政府、ISO/IEC、ITU-T 或者商务机构)定义,表示各种各样的实际客体(对象)(例如人、信息处理系统、文档等)。

为满足这种需求,国际标准化组织 ISO 建立了一种信息对象注册的分层结构(树)。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”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 注册中心管理。

在该分层结构下,信息对象由对象标识符(OID)唯一地标识,该 OID 由从分层结构(树)的根到叶子节点的部分共同组成。由于从根节点到每个节点在注册机构分配的值是唯一的,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)}节点及其分支节点的注册、管理和维护。

# 信息技术 开放系统互连 对象标识符 (OID)的国家编号体系和操作规程

## 1 范围

本标准规定了 OID 编号体系、OID 命名语法、OID 的注册规程、OID 分支机构的授权申请规程和 OID 解析服务获取规程。

本标准适用于 OID 的注册、管理、运营和维护。

## 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 1988—1998 信息技术 信息交换用七位编码字符集

GB/T 2260 中华人民共和国行政区划代码

GB/T 2659 世界各国和地区名称代码

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

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)规范

GB 18030—2005 信息技术 中文编码字符集

GB/T 35299—2017 信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统(ISO/IEC 29168:2011, MOD)

GB/T 35300—2017 信息技术 开放系统互连 用于对象标识符解析系统运营机构的规程

ISO/IEC 9834-3:2005 信息技术 开放系统互连 OSI 注册机构操作规程 ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的对象标识符弧的登记(Information technology—Open systems interconnection—Procedures for the operation of OSI registration authorities; Registration of object identifier arcs beneath the top-level arc jointly administered by ISO and ITU-T)

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**字母数字 OID alphanumeric object identifier**

由申请方提供标识其管辖对象的字母数字类型的对象标识符辅值。

### 3.2

**中文 OID Chinese object identifier**

由申请方提供的标识其管辖对象的中文类型的对象标识符辅值。