



中华人民共和国国家标准

GB/T 17969.6—2025

代替 GB/T 17969.6—2000

信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的 操作规程 第 6 部分：应用过程和应用实体 的登记

Information technology—Open systems interconnection—Procedures for
the operation of OSI registration authorities—Part 6: Registration of
application processes and application entities

(ISO/IEC 9834-6:2005, Information technology—Open Systems Interconnection—
Procedures for the operation of OSI Registration Authorities: Registration of
application processes and application entities, MOD)

2025-10-31 发布

2026-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言 III

引言 V

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

 3.1 OSI 参考模型术语 1

 3.2 命名与编址术语 2

 3.3 应用层次结构术语 2

 3.4 登记层次命名树和对象标识符树术语 2

 3.5 目录术语 2

 3.6 ASN.1 术语 2

4 缩略语 2

5 总则 2

 5.1 概述 2

 5.2 对登记机构的要求 3

6 登记规程 3

 6.1 AP 登记规程 3

 6.2 AE 登记规程 3

7 最少信息要求 4

8 维护规程 4

附录 A（资料性） AE 标题的生成 5

参考文献 6

前 言

本文件按照 GB/T 1.1—2020《标准化工作导则 第 1 部分：标准化文件的结构和起草规则》的规定起草。

本文件是 GB/T 17969《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程》的第 6 部分。GB/T 17969 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：一般规程和国际对象标识符树的顶级弧；
- 第 3 部分：ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的对象标识符弧的登记；
- 第 5 部分：VT 控制客体定义的登记表；
- 第 6 部分：应用过程和应用实体的登记；
- 第 8 部分：通用唯一标识符(UUIDs)的生成及其在对象标识符中的使用。

本文件代替 GB/T 17969.6—2000《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 6 部分：应用进程和应用实体》，与 GB/T 17969.6—2000 相比，除结构调整和编辑性改动外，主要技术变化如下：

- a) 更改了“范围”(见第 1 章,2000 年版的第 1 章)；
- b) 删除了术语“a)应用实体”(见 2000 年版的 3.2)；
- c) 删除了术语“a)国际登记机构”(见 2000 年版的 3.3)；
- d) 增加了术语“a)主整数值”(见 3.4)；
- e) 更改了术语“客体标识符”(见 3.6,2000 年版的 3.6)；
- f) 增加了缩略语“ASN.1”，删除了缩略语“ICD”(见第 4 章,2000 版的第 4 章)；
- g) 增加了“AP 标题”的相关内容(见 5.1.2)；
- h) 更改了“本文件适用的登记机构”的相关内容(见 5.1.5,2000 年版的 5.1.5)；
- i) 更改了“AP 登记规程”的相关内容(见 6.1.1,2000 年版的 6.1.1)；
- j) 更改了“AE 登记规程”的相关内容(见 6.2.2、6.2.3、6.2.4,2000 年版的 6.2.2、6.2.3、6.2.4)；
- k) 更改了“交叉引用”的相关内容(见 7.1,2000 年版的 7.1)；
- l) 删除了“技术角色”一章(见 2000 年版的第 8 章)。

本文件修改采用 ISO/IEC 9834-6:2005《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 应用过程和应用实体的登记》。

本文件与 ISO/IEC 9834-6:2005 相比做了下述结构调整：

- 删除了 ISO/IEC 9834-6:2005 中的第 8 章,后续章条号前移。

本文件与 ISO/IEC 9834-6:2005 的技术差异及其原因如下：

- 删除了规范性引用文件“ITU-T Recommendation X.227(1995) | ISO/IEC 8650-1:1996”“ISO/IEC 6523-1:1998”及“ISO/IEC 6523-2:1998”，本文件无需引用上述文件；
- 删除了本文件未使用的术语“国际登记机构”；
- 增加了本文件使用的缩略语“ASN.1”(见第 4 章)；
- 删除了本文件未使用的缩略语“AE-qualifier”“AE-title”“AP-title”及“ICD”；
- 更改了“AP 和 AE 登记规程”的相关内容(见 5.1.1)，本文件不涉及国际登记机构；
- 更改了“本文件适用的登记机构”的相关内容(见 5.1.5)，以适应我国实际情况；
- 删除了“技术角色”的相关内容，国际标准并未对“技术角色”给出具体规定；
- 更改了“维护规程”的相关内容(见第 8 章)，以适应我国实际情况。

本文件做了下列编辑性改动：

- 为与现有标准协调,将本文件名称改为《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 6 部分:应用过程和应用实体的登记》;
- 删除了 5.1.5 的注 1;
- 更改了“维护规程”一章的注。
- 增加了“参考文献”。

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专利的责任。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位:中国电子技术标准化研究院、聊城大学、浙江迪捷软件科技有限公司、华中科技大学、湖北省标准化与质量研究院、中果优品(北京)科技有限公司、西安电子科技大学、西安工程大学、贵州大学、北京鼎九信息工程研究院有限公司、北京交通大学、新疆慧尔智联技术有限公司、上饶师范学院、烽台科技(北京)有限公司、国网数字科技控股有限公司、邯郸市人民医院。

本文件主要起草人:李崇、陈海、刘晓蕾、刘莉莉、李兰杰、康烁、沈丽宁、吴焱、谢秋琪、侯宁、李向宁、任爽、韩红强、徐涿、贾高鹏、李迎、李保强、岳继生、黄起豹、李晖、于学东、王源涛、郭庆雷、张娟娟。

本文件及其所代替文件的历次版本发布情况为:

- 2000 年首次发布为 GB/T 17969.6—2000;
- 本次为第一次修订。

引 言

GB/T 17969《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程》与 GB/T 26231《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》、GB/T 35299—2017《信息技术 开放系统互连 对象标识符解析系统》、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》共同构成了支撑对象标识符(OID)注册解析的基础性国家标准体系。

GB/T 17969《信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程》拟由九个部分构成。

- 第 1 部分:一般规程和国际对象标识符树的顶级弧。目的在于规定国际对象标识符树及其顶级弧。
- 第 2 部分:OSI 文档类型的登记规程。目的在于规定 OSI 文档类型的登记内容及其对象标识符。
- 第 3 部分:ISO 和 ITU-T 联合管理的顶级弧下的对象标识符弧的登记。目的在于该对象标识弧的登记规程,包括修订、添加项等。
- 第 4 部分:VTE 轮廓登记表。目的在于规定记录 VTE 轮廓信息的内容及其对象标识符。
- 第 5 部分:VT 控制客体定义的登记表。目的在于规定登记表各项内容。
- 第 6 部分:应用过程和应用实体的登记。目的在于规定应用过程和应用实体的登记规程。
- 第 7 部分:ISO 与 ITU-T 联合的国际组织登记。目的在于规定给国际组织分配全球唯一名称的登记机构的登记程序。
- 第 8 部分:通用唯一标识符(UUIDs)的生成及其在对象标识符中的使用。目的在于规定通用唯一标识符的生成规程及其在对象标识符中的使用。
- 第 9 部分:基于标签识别的应用和服务对象标识符弧的登记。目的在于规定基于标签的应用和服务对象标识符登记机构的登记程序。

信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的 操作规程 第 6 部分：应用过程和应用实体 的登记

1 范围

本文件规定了用于应用过程和应用实体登记的规程。
本文件适用于 ASN.1 对象标识符树内任意节点的登记。
本文件不适用于应用过程类型或应用实体类型的登记。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中，注日期的引用文件，仅该日期对应的版本适用于本文件；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 9387.1—1998 信息技术 开发系统互连 基本参考模型 第 1 部分：基本模型 (ISO/IEC 7498-1:1994, IDT)

GB/T 9387.3—2008 信息技术 开放系统互连 基本参考模型 第 3 部分：命名与编址 (ISO/IEC 7498-3:1997, IDT)

GB/T 16262.1—2025 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 8824-1:2021, IDT)

注：GB/T 16262.1—2025 被引用的内容与 ISO/IEC 8824-1:2002 被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 16264.2—2008 信息技术 开放系统互连 目录 第 2 部分：模型 (ISO/IEC 9594-2:2005, IDT)

注：GB/T 16264.2—2008 被引用的内容与 ISO/IEC 9594-2:2001 被引用的内容没有技术上的差异。

GB/T 17176—1997 信息技术 开发系统互连 应用层结构 (ISO/IEC 9545:1994, IDT)

GB/T 17969.1—2015 信息技术 开放系统互连 OSI 登记机构的操作规程 第 1 部分：一般规程和国际对象标识符树的顶级弧 (ISO/IEC 9834-1:2008, NEQ)

注：GB/T 17969.1—2015 被引用的内容与 ISO/IEC 9834-1:2004 被引用的内容没有技术上的差异。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1 OSI 参考模型术语

本文件使用了在 GB/T 9387.1—1998 中定义的下列术语：

- a) 应用实体 application entity;
- b) 应用实体类型 application entity type;
- c) 应用过程 application process;
- d) 开放系统互连环境 open systems interconnection environment.