

中华人民共和国国家标准

GB/T XXXXX—XXXX

信息技术 网络空间资源分类和类别标识 符编制规则

Information technology—Rules for the classification and category identifiers of
cyberspace resources

（征求意见稿）

（本草案完成时间：2024年3月14日）

在提交反馈意见时，请将您知道的相关专利连同支持性文件一并附上。

XXXX—XX—XX 发布

XXXX—XX—XX 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	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 网络空间资源分类	2
5.1 通则	3
5.2 网络空间资源门类	6
5.3 网络空间资源亚门类	7
5.4 网络空间资源大类	7
5.5 网络空间资源中类	8
5.6 网络空间资源小类	10
6 网络空间资源类别标识符代码	10
6.1 代码结构	10
6.2 类别代码表	11
6.3 使用场景	14
参考文献	16
图 1 网络空间资源类别代码结构	11
表 1 网络空间资源分类框架	3
表 2 网络空间资源类别代码表	11

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会（SAC/TC28）提出并归口。

本文件起草单位：清华大学、中国电子技术标准化研究院、北京中关村实验室、泉城省实验室、中国人民解放军战略支援部队信息工程大学、中国电子科技集团公司第三十研究所、中国科学院信息工程研究所、华为技术有限公司、北京奇虎科技有限公司、北京神州绿盟科技有限公司、中移系统集成有限公司、北京水木网景科技有限公司。

本文件主要起草人：

信息技术 网络空间资源分类和类别标识符编制规则

1 范围

本文件确立了网络空间资源分类与类别，规定了类别标识符代码表示。

本文件适用于对多源测绘平台的测绘实体要素进行统一分类标记，实现多源测绘平台之间数据共享与复用。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

网络空间 cyberspace

由网络、服务、系统、人员、流程、组织以及驻留或穿越数字环境事物构成的互联数字环境。

注：其主要依托在互联网、电信网以及各种控制系统和设备等信息通信技术基础设施载体上。

[来源：GB/T AAAAA-AAAA, 3.1]

3.2

网络空间测绘 cyberspace mapping

以**网络空间坐标系**（3.6）为基础，以**网络空间地图**（3.3）为目标，在统一的**网络空间时空基准**（3.4）和资源定义下，通过网络测量手段获取网络空间资源位置及其属性信息，实现**网络空间**（3.1）多尺度和多维度全景展现。

[来源：GB/T AAAAA-AAAA, 3.2]

3.3

网络空间地图 cyberspace map

以**网络空间坐标系**（3.6）为基础，依据一定的绘制法则，使用制图方法，表达网络空间资源位置及其属性信息。

[来源：GB/T AAAAA-AAAA, 3.3]

3.4

网络空间时空基准 cyberspace space-time datum

包含时间基准和空间基准，时间基准是指描述网络空间中事件发生时刻所采用的时间体系及相应参数，通常包括时间原点、推进方式、精度和长度等，空间基准是指描述网络空间资源位置所采用的坐标系定义及相应参数，通常包括原点、基向量和尺度等。

[来源：GB/T AAAAA-AAAA, 3.4]

3.5

网络空间资源 cyberspace resource

在**网络空间**（3.1）中，使用网络测量手段，能够探测和感知的目标，包括基础设施，应用服务，数据资源等。

[来源：GB/T AAAAA-AAAA, 3.6]

3.6

网络空间坐标系 cyberspace coordinate system

为**网络空间资源**（3.5）要素赋予坐标的数学规则集，即网络空间资源要素的定位参照系统。

[来源：GB/T AAAAA-AAAA, 3.7]

3.7

个体 individual

指**网络空间测绘**（3.2）领域中感兴趣的对象。

注：个体有时也被称作实例。

3.8

类 class

具备一定必要条件的**个体**（3.7）的集合。

3.9

上位类 category in higher level

在**按线分类法**（3.12）划分的类别层级中处于上位层级的类。

3.10

同位类 category in the same level

在**按线分类法**（3.12）划分的类别层级中处于同一层级的类。

3.11

下位类 category in lower level

在**按线分类法**（3.12）划分的类别层级中处于下位层级的类。

3.12

线分类法 methods of linear classification

旨在将分类对象按选定的若干属性或特征，逐次分为若干层级，每个层级又分为若干类别。同一分支的同层级类别之间构成并列关系，不同层级类别之间构成隶属关系。

[来源：GB/T 38667-2020, 8.1]

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

CDN 内容分发网络 (Content Delivery Network)

GUI 图形用户界面 (Graphical User Interface)

HTML 超文本置标语言 (Hyper Text Markup Language)

JSON JavaScript对象标注法 (JavaScript Object Notation)

OID 对象标识符 (Object Identifier)

P2P 对等互联网络技术 (Peer-to-Peer)

VPN 虚拟专用网络 (Virtual Private Network)

XML 可扩展置标语言 (Extensible Markup Language)

5 网络空间资源分类

5.1 通则

应采用线分类法，将网络空间资源分为门类、亚门类、大类、中类和小类五个层次，见表1。其中包含4个门类，13个亚门类，29个大类，98个中类，小类留给各应用领域根据需要进行补充和扩展。

注：负责管理网络空间资源分类框架的机构待定，因此备用仅供参考。

门类、亚门类、大类、中类和小类定义见5.2-5.6。应由有关管理部门维护和调整分类框架，同一层次中更多的类以及更多的分类层次应给出新增类的定义，并得到管理者认可，才能补充到分类框架中。

表1 网络空间资源分类框架

门类名称	亚门类名称	大类名称	中类名称	小类名称	
网络空间基础设施	自治域	自治域	A型自治域（自治系统编号为16位二进制数）	……（备用）	
			B型自治域（自治系统编号为32位二进制数）	……（备用）	
	网络	物理网络	骨干网	……（备用）	
			接入网	……（备用）	
			驻地网	……（备用）	
			物联网	……（备用）	
			工业网络	……（备用）	
			其他物理网络	……（备用）	
		覆盖网络	内容分发网	……（备用）	
			对等网络	……（备用）	
			虚拟专用网	……（备用）	
			其他覆盖网络	……（备用）	
		中间节点	路由节点	域间路由	……（备用）
				域内路由	……（备用）
			交换节点	集线器	……（备用）
	基站			……（备用）	
	网桥			……（备用）	
	交换机			……（备用）	
	网关			……（备用）	
	无线访问节点			……（备用）	
	控制节点		其他交换节点	……（备用）	
			无线接入控制器	……（备用）	
		基站控制器	……（备用）		
		其他控制节点	……（备用）		

表1 网络空间资源分类框架（第2页/共4页）

网络空间基础设施	终端节点	客户端	微型计算机	……（备用）
			移动设备	……（备用）
			传感器设备	……（备用）
		客户端	工业设备	……（备用）
			智能设备	……（备用）
			其他客户端	……（备用）
		站点	服务器	……（备用）
	混合节点	混合节点	……（备用）	
	链路	有线链路	双绞线	……（备用）
			同轴电缆	……（备用）
			光纤	……（备用）
			其他有线链路	……（备用）
		无线链路	无线局域链路	……（备用）
			移动通信链路	……（备用）
卫星通信链路			……（备用）	
其他无线链路			……（备用）	
网络空间应用服务	通用端口服务	文件传输服务	……（备用）	
		邮件服务	……（备用）	
		远程登录服务	……（备用）	
		其他通用端口服务	……（备用）	
	注册端口服务	网络应用程序代理服务	……（备用）	
		数据库服务	……（备用）	
		工业控制服务	……（备用）	
		其他注册端口服务	……（备用）	
	动态/私有端口服务	音视频服务	……（备用）	
		安全类服务	……（备用）	
		定制化应用	……（备用）	
		其他动态/私有端口服务	……（备用）	

表1 网络空间资源分类框架（第3页/共4页）

网络空间应用 服务	集成服务	P2P 服务	P2P 服务	……（备用）
		CDN 服务	CDN 服务	……（备用）
		VPN 服务	VPN 服务	……（备用）
		云服务	云服务	……（备用）
		其他集成服务	其他集成服务	……（备用）
网络空间数据 资源	代码	二进制软件代码	系统工具	……（备用）
			网络工具	……（备用）
			编程开发	……（备用）
			网络应用	……（备用）
			商务办公	……（备用）
			多媒体	……（备用）
			安全软件	……（备用）
			其他二进制软件代码	……（备用）
		脚本	工程控制语言和 shell	……（备用）
			GUI 脚本	……（备用）
			应用程序定制脚本	……（备用）
			Web 编程脚本	……（备用）
			文本处理语言	……（备用）
			通用动态语言处理	……（备用）
	扩展/可嵌入语言		……（备用）	
	其他脚本		……（备用）	
	文本资源	结构化文本	数据库文本	……（备用）
			元数据文本	……（备用）
			日志文本	……（备用）
			其他结构化文本	……（备用）
半结构化文本		XML	……（备用）	
		JSON	……（备用）	
		HTML	……（备用）	
		其他半结构化文本	……（备用）	

表1 网络空间资源分类框架（第4页/共4页）

门类名称	亚门类名称	大类名称	中类名称	小类名称
网络空间数据资源	文本资源	非结构化文本	通信文本	……（备用）
			文件文本	……（备用）
			报表文本	……（备用）
			其他非结构化文本	……（备用）
	图片资源	图片资源	图片资源	……（备用）
	音频资源	音频资源	音频资源	……（备用）
	视频资源	视频资源	视频资源	……（备用）
网络空间虚拟主体	网络账号	个人账号	搜索查询账号	……（备用）
			音视频账号	……（备用）
			聊天社交账号	……（备用）
			购物账号	……（备用）
			游戏账号	……（备用）
			其他个人账号	……（备用）
			机构账号	邮箱账号
	通信账号	……（备用）		
	服务器账号	……（备用）		
	其他机构账号	……（备用）		

5.2 网络空间资源门类

网络空间资源包含四个门类。

- a) **网络空间基础设施**: 网络空间基础设施作为网络空间的基础和支撑, 为其他资源提供设备和技术上的保障, 并不直接面向用户, 主要具备以下特点:
 - 1) 作为承载网络空间的基础结构;
 - 2) 具有一定的物理特征与组织形式。
- b) **网络空间应用服务**: 网络空间应用服务是指提供网络服务的应用, 包括提供数据存储、操纵、呈现、通信或其他能力, 这些能力通常使用应用层网络协议, 主要具有以下特点:
 - 1) 构建在网络空间中的应用, 需要网络基础设施作为基础;
 - 2) 运行具体的网络协议作为支撑。
- c) **网络空间数据资源**: 网络空间数据资源是指存放于网络空间中满足人们数据化需求的资源集合, 这些数据资源通常依附于网络空间应用服务上, 主要具备以下特点:
 - 1) 存储于网络空间应用服务中, 需要网络空间应用服务作为载体;
 - 2) 面向网络用户。
- d) **网络空间虚拟主体**: 网络空间虚拟主体是指存放于互联网上具有网络虚拟性特征的账号行为, 这些行为需要依托网络空间应用服务实现, 主要具备以下特点:

- 1) 依托于网络空间应用服务实现；
- 2) 物理主体在网络空间中的存在形式。

5.3 网络空间资源亚门类

5.3.1 网络空间基础设施门类下面的亚门类

网络空间基础设施门类包含以下五个亚门类：

- a) **自治域**：从机构、组织或运营商的角度定位网络空间资源；
- b) **网络**：从拓扑结构的角度定位网络空间资源；
- c) **中间节点**：作为中间转发设备和近末端信号转换设备，负责数据包转发或信号调制解调；
- d) **终端节点**：作为数据包发送的起始点或者数据包接收的末端点；
- e) **链路**：反映各个节点间的链接状态，是网络信息传输的物质媒体，在上层运行了各种信息交换的协议。

5.3.2 网络空间应用服务门类下面的亚门类

网络空间应用服务门类包含以下二个亚门类：

- a) **单元服务**：提供单元性的服务，即端到端的服务；
- b) **集成服务**：多个单元性的服务有机结合提供服务。

5.3.3 网络空间数据资源门类下面的亚门类

网络空间数据资源门类包含以下五个亚门类：

- a) **代码**：一种内容可被计算机解释为程序的计算机文件；
- b) **文本资源**：面向用户，通常以文字形式呈现；
- c) **图片资源**：面向用户，通常以图片形式呈现，是人对视觉感知的再现；
- d) **音频资源**：面向用户，对音频信号进行编码记录、存储和再现声音的资源形式，是人对听觉感知的再现；
- e) **视频资源**：面向用户，是连续变化画面和音频的组合，以流媒体的形式存在。

5.3.4 网络空间虚拟主体门类下面的亚门类

网络空间虚拟主体门类包含以下一个亚门类：**网络账号**。该亚门类应用于网络空间中的身份鉴别方式，呈现网络空间虚拟主体特征。

5.4 网络空间资源大类

5.4.1 网络空间基础设施亚门类下面的大类

对于各个网络空间基础设施门类下面的亚门类，应进一步根据网络基础设施在网络体系结构中所处的层次位置、所发挥的作用进行大类划分，其包含的大类如下：

- a) 自治域亚门类延续其亚门类分类不再细分，包含以下一个大类：**自治域**；
- b) 网络亚门类按照其是否只面向应用层或主要面向应用层这一特征进行大类划分，包含以下二个大类：**物理网络**、**覆盖网络**；
- c) 中间节点亚门类按照节点在网络体系结构中所发挥的功能进行大类划分，包含以下三个大类：**路由节点**、**交换节点**、**控制节点**；
- d) 终端节点亚门类按照终端在实际生产生活中所发挥的功能进行大类划分，包含以下三个大类：**客户端**、**站点**、**混合节点**；

- e) 链路亚门类按照网络所使用的传输媒体进行大类划分,包含以下二个大类:**有线链路、无线链路**。

5.4.2 网络空间应用服务亚门类下面的大类

对于各个网络空间应用服务门类下面的亚门类,应进一步根据其网络特性的不同进行大类划分,其包含的大类如下。

- a) 单元服务亚门类按照应用程序所使用的端口类型、应用程序与端口所绑定的紧密程度进行大类划分,包含以下三个大类:
 - 1) **通用端口服务**:通用端口服务大类所使用的端口范围为0至1023,这一大类的端口与应用程序的绑定程度紧密;
 - 2) **注册端口服务**:注册端口服务大类所使用的端口范围为1024至49151,这一大类的端口与应用程序的绑定程度较为松散;
 - 3) **动态/私有端口服务**:动态/私有端口服务大类所使用的端口范围为49152至65535,这一大类的端口与应用程序的绑定程度最为松散,用于临时通信建立的动态端口。
- b) 集成服务亚门类根据其网络特性的不同进行大类划分,包含以下五个大类:**P2P服务、CDN服务、VPN服务、云服务、其他集成服务**。

5.4.3 网络空间数据资源亚门类下面的大类

对于各个网络空间数据资源门类下面的亚门类,应进一步根据数据资源是否需要编译、数据资源的存储方式及结构、数据资源完成的功能进行大类划分,其包含的大类如下。

- a) 代码亚门类按照代码在运行的过程中是否需要被相应的编译器进行编译这一特征来进行大类划分,包含以下二个大类:
 - 1) **二进制软件代码**:二进制软件代码大类中的代码需要被相应的编译器编译生成可执行文件,方可完成其原本的功能;
 - 2) **脚本**:脚本大类中的代码又称宏或批处理文件,是由解释型程序编程语言编写的代码,其执行无需编译。
- b) 文本资源亚门类按照文本的存储形式、文本是否可以用统一数据或格式加以表示进行大类划分,包含以下三个大类:
 - 1) **结构化文本**:结构化文本大类中的文本能够用统一的数据或结构加以表示;
 - 2) **半结构化文本**:半结构化文本大类中的文本数据的结构和内容混在一起,没有明显的区分,是介于结构化文本和非结构化文本之间的一种文本结构;
 - 3) **非结构化文本**:非结构化文本大类中的文本数据结构不规则或不完整,没有预定义的数据模型,不方便用数据库二维逻辑来表现。
- c) 图片资源亚门类延续其亚门类分类,包含以下一个大类:**图片资源**。
- d) 音频资源亚门类延续其亚门类分类,包含以下一个大类:**音频资源**。
- e) 视频资源亚门类延续其亚门类分类,包含以下一个大类:**视频资源**。

5.4.4 网络空间虚拟主体亚门类下面的大类

对于各个网络空间虚拟主体门类下面的亚门类,应进一步根据账号拥有者的类型进行大类划分。网络账号亚门类包含以下二个大类:**个人账号、机构账号**。

5.5 网络空间资源中类

5.5.1 网络空间基础设施大类下面的中类

对于各个网络空间基础设施门类下面的大类，应进一步根据目前各领域对网络基础设施的生产、应用与管理的视角进行中类划分，其包含的中类如下：

- a) 自治域大类按照自治域拥有的自治系统编号的位数进行中类划分，包含以下二个中类：**A型自治域（自治系统编号为16位二进制数）、B型自治域（自治系统编号为32位二进制数）**；
- b) 物理网络大类按照网络在整个网络体系结构中所处的层次位置、所部署的区域、所承担的生产生活任务进行中类划分，包含以下六个中类：**骨干网、接入网、驻地网、物联网、工业网络、其他物理网络**；
- c) 覆盖网络大类按照网络的应用场景进行中类划分，包含以下四个中类：**内容分发网、对等网络、虚拟专用网、其他覆盖网络**；
- d) 路由节点大类按照路由的工作级别进行中类划分，包含以下二个中类：**域间路由、域内路由**；
- e) 交换节点大类按照节点所处的不同网络路段进行中类划分，包含以下七个中类：**集线器、基站、网桥、交换机、网关、无线访问节点、其他交换节点**；
- f) 控制节点大类按照节点所控制的对象进行中类划分，包含以下三个中类：**无线接入控制器、基站控制器、其他控制节点**；
- g) 客户端大类按照节点的物理设备类型进行中类划分，包含以下六个中类：**微型计算机、移动设备、传感器设备、工业设备、智能设备、其他客户端**；
- h) 站点大类的中类延续该大类的划分，不再细分，包含以下一个中类：**服务器**；
- i) 混合节点大类的中类延续该大类的划分，不再细分，包含以下一个中类：**混合节点**；
- j) 有线链路大类按照传输媒体的材质、传输媒体的缠绕方式进行中类划分，包含以下四个中类：**双绞线、同轴电缆、光纤、其他有线链路**；
- k) 无线链路大类按照传输媒体所使用的频段、生产生活中所使用的场景进行中类划分，包含以下四个中类：**无线局域链路、移动通信链路、卫星通信链路、其他无线链路**。

5.5.2 网络空间应用服务大类下面的中类

对于各个网络空间应用服务门类下面的大类，应进一步根据其所提供的服务种类的不同进行中类划分，其包含的中类如下：

- a) 通用端口服务大类按照其所提供的服务种类进行中类划分，包含以下四个中类：**文件传输服务、邮件服务、远程登录服务、其他通用端口服务**；
- b) 注册端口服务大类按照其所提供的服务种类进行中类划分，包含以下四个中类：**网络应用程序代理服务、数据库服务、工业控制服务、其他注册端口服务**；
- c) 动态/私有端口服务大类按照其所提供服务的种类进行中类划分，包含以下四个中类：**音视频服务、安全类服务、定制化应用、其他动态/私有端口服务**；
- d) P2P服务大类根据其所提供服务的种类进行中类划分时，延续该大类的划分，包含以下一个中类：**P2P服务**；
- e) CDN服务大类根据其所提供服务的种类进行中类划分时，延续该大类的划分，包含以下一个中类：**CDN服务**；
- f) VPN服务大类根据其所提供服务的种类进行中类划分时，延续该大类的划分，包含以下一个中类：**VPN服务**；
- g) 云服务大类根据其所提供服务的种类进行中类划分时，延续该大类的划分，包含以下一个中类：**云服务**；
- h) 其他集成服务大类根据其所提供服务的种类进行中类划分时，延续该大类的划分，包含以下一个中类：**其他集成服务**。

5.5.3 网络空间数据资源大类下面的中类

对于各个网络空间数据资源门类下面的大类，应进一步根据数据的应用场景、数据所发挥的功能进行中类划分，其包含的中类如下：

- a) 二进制软件代码大类按照代码执行后提供的功能、用户的需求进行中类划分，包含以下八个中类：**系统工具、网络工具、编程开发、网络应用、商务办公、多媒体、安全软件、其他二进制软件代码**；
- b) 脚本大类按照代码发挥作用的场景进行中类划分，包含以下八个中类：**工程控制语言和 shell、GUI 脚本、应用程序定制脚本、Web 编程脚本、文本处理语言、通用动态语言处理、扩展/可嵌入语言、其他脚本**；
- c) 结构化文本大类按照数据的应用场景进行中类划分，包含以下四个中类：**数据库文本、元数据文本、日志文本、其他结构化文本**；
- d) 半结构化文本大类按照数据的不同存储方式进行中类划分，包含以下四个中类：**XML、JSON、HTML、其他半结构化文本**；
- e) 非结构化文本大类按照文本所记录的信息种类的不同进行中类划分，包含以下四个中类：**通信文本、文件文本、报表文本、其他非结构化文本**；
- f) 图片资源大类的中类延续该大类的划分，不再细分，包含以下一个中类：**图片资源**；
- g) 音频资源大类的中类延续该大类的划分，不再细分，包含以下一个中类：**音频资源**；
- h) 视频资源大类的中类延续该大类的划分，不再细分，包含以下一个中类：**视频资源**。

5.5.4 网络空间虚拟主体大类下面的中类

对于各个网络空间虚拟主体门类下面的中类，应进一步根据账号所提供的实际生活中不同的功能进行中类划分，其包含的中类如下：

- a) 个人账号大类按照用户在网络空间中的操作需求进行中类划分，包含以下六个中类：**搜索查询账号、音视频账号、聊天社交账号、购物账号、游戏账号、其他个人账户**；
- b) 机构账号大类按照用户在日常工作中的工作需求进行中类划分，包含以下四个中类：**邮箱账号、通信账号、服务器账号、其他机构账号**。

5.6 网络空间资源小类

网络空间资源小类由各个应用领域根据以下规则自行细分，细分规则如下：

- a) 小类的内涵必须在中类的范畴内；
- b) 在划分小类时，要保持视角的一致性，即同一分类保持相同的视角。

6 网络空间资源类别标识符代码

6.1 代码结构

本文件规定网络空间资源领域对象编码规则应符合GB/T 26231-2017的有关规定，采用OID标识体系，具有分层结构。网络空间资源领域节点编码由国家OID注册中心统一分配，其数字值为1.2.156.20029。资源类别标识符编制结构为树状，不同层级之间用“.”分隔，从树根到树叶依次对应网络空间资源领域节点编码、网络空间资源门类、亚门类、大类、中类、小类，任一资源标识符表示为按照树根到该资源节点路径上的节点顺序组合而成的一个字符串。网络空间资源类别代码结构见图1。X₁表示门类，X₂表示亚门类，X₃表示大类，X₄表示中类，X₅表示小类，X₁、X₂、X₃、X₄、X₅均为采用阿拉伯数字表示的字段。

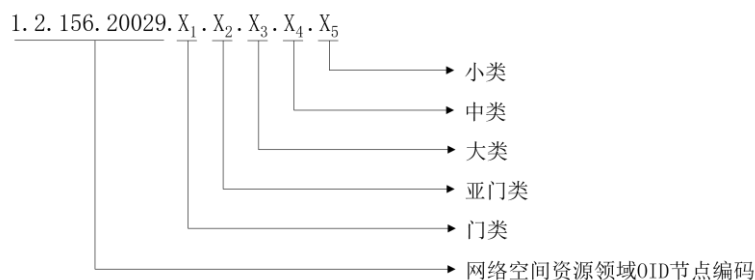


图1 网络空间资源类别代码结构

6.2 类别代码表

网络空间资源类别代码见表 2。以网络空间基础设施门类（代码为 1）下面的自治域亚门类（代码为 1.1）下面的自治域大类（代码为 1.1.1）下面的 A 型自治域（自治系统编号为 16 位二进制数）中类为例，其代码是 1.1.1.1。由于小类留给各应用领域根据需要进行补充和扩展，表 2 没有规定具体的小类代码，但需要说明的是，小类的分类和编码需要得到分类管理者的认可，方能补充到网络空间资源分类框架与类别代码表中。

表2 网络空间资源类别代码表

门类名称：代码	亚门类名称：代码	大类名称：代码	中类名称：代码	小类代码
网络空间基础设施：1	自治域：1.1	自治域：1.1.1	A 型自治域（自治系统编号为 16 位二进制数）：1.1.1.1	1.1.1.1.X ₅
			B 型自治域（自治系统编号为 32 位二进制数）：1.1.1.2	1.1.1.2.X ₅
	网络：1.2	物理网络：1.2.1	骨干网：1.2.1.1	1.2.1.1.X ₅
			接入网：1.2.1.2	1.2.1.2.X ₅
			驻地网：1.2.1.3	1.2.1.3.X ₅
			物联网：1.2.1.4	1.2.1.4.X ₅
			工业网络：1.2.1.5	1.2.1.5.X ₅
			其他物理网络：1.2.1.6	1.2.1.6.X ₅
		覆盖网络：1.2.2	内容分发网：1.2.2.1	1.2.2.1.X ₅
			对等网络：1.2.2.2	1.2.2.2.X ₅
	虚拟专用网：1.2.2.3	1.2.2.3.X ₅		
	其他覆盖网络：1.2.2.4	1.2.2.4.X ₅		

表2 网络空间资源类别代码表（第2页/共4页）

门类名称：代码	亚门类名称：代码	大类名称：代码	中类名称：代码	小类代码	
网络空间基础设施：1	中间节点：1.3	路由节点：1.3.1	域间路由：1.3.1.1	1.3.1.1.X ₅	
			域内路由：1.3.1.2	1.3.1.2.X ₅	
		交换节点：1.3.2	集线器：1.3.2.1	1.3.2.1.X ₅	
			基站：1.3.2.2	1.3.2.2.X ₅	
			网桥：1.3.2.3	1.3.2.3.X ₅	
			交换机：1.3.2.4	1.3.2.4.X ₅	
			网关：1.3.2.5	1.3.2.5.X ₅	
			无线访问节点：1.3.2.6	1.3.2.6.X ₅	
			其他交换节点：1.3.2.7	1.3.2.7.X ₅	
		控制节点：1.3.3	无线接入控制器：1.3.3.1	1.3.3.1.X ₅	
			基站控制器：1.3.3.2	1.3.3.2.X ₅	
			其他控制节点：1.3.3.3	1.3.3.3.X ₅	
		终端节点：1.4	客户端：1.4.1	微型计算机：1.4.1.1	1.4.1.1.X ₅
				移动设备：1.4.1.2	1.4.1.2.X ₅
	传感器设备：1.4.1.3			1.4.1.3.X ₅	
	工业设备：1.4.1.4			1.4.1.4.X ₅	
	智能设备：1.4.1.5			1.4.1.5.X ₅	
	其他客户端：1.4.1.6			1.4.1.6.X ₅	
	站点：1.4.2		服务器：1.4.2.1	1.4.2.1.X ₅	
	混合节点：1.4.3	混合节点：1.4.3.1	1.4.3.1.X ₅		
	链路：1.5	有线链路：1.5.1	双绞线：1.5.1.1	1.5.1.1.X ₅	
			同轴电缆：1.5.1.2	1.5.1.2.X ₅	
			光纤：1.5.1.3	1.5.1.3.X ₅	
			其他有线链路：1.5.1.4	1.5.1.4.X ₅	
		无线链路：1.5.2	无线局域链路：1.5.2.1	1.5.2.1.X ₅	
			移动通信链路：1.5.2.2	1.5.2.2.X ₅	
卫星通信链路：1.5.2.3			1.5.2.3.X ₅		

表2 网络空间资源类别代码表（第3页/共4页）

门类名称：代码	亚门类名称：代码	大类名称：代码	中类名称：代码	小类代码	
网络空间基础设施：1	链路：1.5	无线链路：1.5.2	其他无线链路：1.5.2.4	1.5.2.4.X ₅	
网络空间应用服务：2	单元服务：2.1	通用端口服务：2.1.1	文件传输服务：2.1.1.1	2.1.1.1.X ₅	
			邮件服务：2.1.1.2	2.1.1.2.X ₅	
			远程登录服务：2.1.1.3	2.1.1.3.X ₅	
			其他通用端口服务：2.1.1.4	2.1.1.4.X ₅	
		注册端口服务：2.1.2	网络应用程序代理服务： 2.1.2.1	2.1.2.1.X ₅	
			数据库服务：2.1.2.2	2.1.2.2.X ₅	
			工业控制服务：2.1.2.3	2.1.2.3.X ₅	
			其他注册端口服务：2.1.2.4	2.1.2.4.X ₅	
		动态/私有端口服务： 2.1.3	音视频服务：2.1.3.1	2.1.3.1.X ₅	
			安全类服务：2.1.3.2	2.1.3.2.X ₅	
			定制化应用：2.1.3.3	2.1.3.3.X ₅	
			其他动态/私有端口服务： 2.1.3.4	2.1.3.4.X ₅	
	集成服务：2.2	P2P 服务：2.2.1	P2P 服务：2.2.1.1	2.2.1.1.X ₅	
			CDN 服务：2.2.2	CDN 服务：2.2.2.1	2.2.2.1.X ₅
			VPN 服务：2.2.3	VPN 服务：2.2.3.1	2.2.3.1.X ₅
			云服务：2.2.4	云服务：2.2.4.1	2.2.4.1.X ₅
			其他集成服务：2.2.5	其他集成服务：2.2.5.1	2.2.5.1.X ₅
	网络空间数据资源：3	代码：3.1	二进制软件代码： 3.1.1	系统工具：3.1.1.1	3.1.1.1.X ₅
				网络工具：3.1.1.2	3.1.1.2.X ₅
				编程开发：3.1.1.3	3.1.1.3.X ₅
网络应用：3.1.1.4				3.1.1.4.X ₅	
商务办公：3.1.1.5				3.1.1.5.X ₅	
多媒体：3.1.1.6				3.1.1.6.X ₅	
安全软件：3.1.1.7				3.1.1.7.X ₅	
其他二进制软件代码：3.1.1.8				3.1.1.8.X ₅	
脚本：3.1.2		工程控制语言和 shell：3.1.2.1	3.1.2.1.X ₅		

表2 网络空间资源类别代码表（第4页/共4页）

门类名称：代码	亚门类名称：代码	大类名称：代码	中类名称：代码	小类代码	
网络空间数据资源：3	代码：3.1	脚本：3.1.2	GUI 脚本：3.1.2.2	3.1.2.2.X ₅	
			应用程序定制脚本：3.1.2.3	3.1.2.3.X ₅	
			Web 编程脚本：3.1.2.4	3.1.2.4.X ₅	
			文本处理语言：3.1.2.5	3.1.2.5.X ₅	
			通用动态语言处理：3.1.2.6	3.1.2.6.X ₅	
			扩展/可嵌入语言：3.1.2.7	3.1.2.7.X ₅	
			其他脚本：3.1.2.8	3.1.2.8.X ₅	
	文本资源：3.2	结构化文本：3.2.1		数据库文本：3.2.1.1	3.2.1.1.X ₅
				元数据文本：3.2.1.2	3.2.1.2.X ₅
				日志文本：3.2.1.3	3.2.1.3.X ₅
				其他结构化文本：3.2.1.4	3.2.1.4.X ₅
		半结构化文本：3.2.2		XML：3.2.2.1	3.2.2.1.X ₅
				JSON：3.2.2.2	3.2.2.2.X ₅
				HTML：3.2.2.3	3.2.2.3.X ₅
				其他半结构化文本：3.2.2.4	3.2.2.4.X ₅
		非结构化文本：3.2.3		通信文本：3.2.3.1	3.2.3.1.X ₅
				文件文本：3.2.3.2	3.2.3.2.X ₅
				报表文本：3.2.3.3	3.2.3.3.X ₅
				其他非结构化文本：3.2.3.4	3.2.3.4.X ₅
		图片资源：3.3	图片资源：3.3.1	图片资源：3.3.1.1	3.3.1.1.X ₅
音频资源：3.4	音频资源：3.4.1	音频资源：3.4.1.1	3.4.1.1.X ₅		
视频资源：3.5	视频资源：3.5.1	视频资源：3.5.1.1	3.5.1.1.X ₅		
网络空间虚拟主体：4	网络账号：4.1	个人账号：4.1.1	搜索查询账号：4.1.1.1	4.1.1.1.X ₅	
			音视频账号：4.1.1.2	4.1.1.2.X ₅	
			聊天社交账号：4.1.1.3	4.1.1.3.X ₅	
			购物账号：4.1.1.4	4.1.1.4.X ₅	
			游戏账号：4.1.1.5	4.1.1.5.X ₅	
			其他个人账号：4.1.1.6	4.1.1.6.X ₅	
	机构账号：4.1.2		邮箱账号：4.1.2.1	4.1.2.1.X ₅	
			通信账号：4.1.2.2	4.1.2.2.X ₅	
			服务器账号：4.1.2.3	4.1.2.3.X ₅	
			其他机构账号：4.1.2.4	4.1.2.4.X ₅	

6.3 使用场景

本文件规定的网络空间资源分类与类别标识符可以用于构建资源图谱、组织网络空间测绘数据以支持数据共享等场景，具体的使用场景如下：

- a) 在构建网络空间资源图谱时，应按照本文件规定的分类与类别标识符编制规则组织建立统一的数据系统和编码体系，并按照资源分类与类别标识符编制体系组织相应目录；
- b) 在进行网络空间多源测绘平台间资源集成共享和存储时，应按照本文件规定的分类与类别标识符编制规则对参与整合的资源进行统一组织，包括依照表 2 对海量网络空间资源进行重组，以及采用本文件规定的分类与类别标识符编制规则整合后产生的数据系统应保证网络空间资源类、网络空间资源实体和网络空间资源代码的唯一性。

参 考 文 献

- [1] GB/T AAAAA-AAAA 信息技术 网络空间测绘体系结构
- [2] GB/T CCCCC-CCCC 信息技术 网络空间地图 基本要求
- [3] GB/T 38667-2020 信息技术 大数据 数据分类指南
- [4] GB/T 26231-2017 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

