



中华人民共和国国家标准

GB/T 42197—2022

公安物联网视频图像内容元数据描述规范

Specifications for description of video and image content metadata of
internet of things of public security

2022-12-30 发布

2022-12-30 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 I

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 元数据属性 2

 5.1 内部标识符 2

 5.2 中文名称 2

 5.3 标识符 2

 5.4 版本 2

 5.5 语境 3

 5.6 说明 3

 5.7 应用约束 3

 5.8 元数据实体分类方案 3

 5.9 元数据元素分类方案 3

 5.10 内部约束 3

 5.11 最大出现次数 4

 5.12 结构 4

6 元数据描述要求 4

 6.1 基本要求 4

 6.2 元数据的 Schema 描述 4

7 证实方法 4

附录 A（资料性） 元数据实体示例 5

附录 B（资料性） 元数据实体 XML Schema 示例 13

附录 C（资料性） 元数据实体 JSON Schema 示例 26

参考文献 39

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。

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。

本文件由中华人民共和国公安部提出并归口。

本文件起草单位：公安部第三研究所、公安部第一研究所、浙江宇视科技有限公司、飞诺门阵（北京）科技有限公司、无锡物联网产业研究院、浙江大华技术股份有限公司、新疆维吾尔自治区公安厅、上海交通大学、杭州海康威视数字技术股份有限公司、苏州科达科技股份有限公司。

本文件主要起草人：齐力、戴杰、王建勇、吴参毅、沈寓实、王列、杨明、陈书义、张佳萌、贾凤娟、孔维生、闫建华、唐前进、朱兴国、刘惠杰、张重阳、廖双龙、汝聪翀、马传军、吴明娟、郑世宝、覃明贵。

公安物联网视频图像内容元数据描述规范

1 范围

本文件规定了公安物联网视频图像内容元数据的属性、描述方法和对应的证实方法。
本文件适用于公安物联网应用中视频图像内容的元数据描述。
本文件不适用于公安信息网和公安视频传输网。

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 28174(所有部分) 统一建模语言(UML)
GA/T 543(所有部分) 公安数据元

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

物联网 internet of things

通过感知设备，按照约定协议，连接物、人、系统和信息资源，实现对物理和虚拟世界的信息进行处理并作出反应的智能服务系统。

注：物即物理实体。

[来源：GB/T 33745—2017，2.1.1]

3.2

公安物联网 internet of things of public security

公安机关建设、管理和使用的物联网。

3.3

元数据 metadata

定义和描述其他数据的数据。

[来源：GB/T 18391.1—2009，3.2.16]

3.4

视频图像内容元数据 video and image content metadata

定义和描述视频图像内容中视频、图像、人员、车辆、物品、场景等对象和对象关系的数据。

3.5

元数据元素 metadata element

元数据的基本单元。

注 1：元数据元素在元数据实体中是唯一的。

注 2：与 UML 术语中的属性同义。