



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 2350.5—2025

## 公安视频图像分析技术要求 第5部分：目标聚档服务

Technical requirements for video and image analysis for public security—  
Part 5: Object clustering and archiving service

2025-10-13 发布

2026-02-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言 ..... III

引言 ..... IV

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 服务架构 ..... 2

6 功能要求 ..... 3

    6.1 目标聚类 ..... 3

    6.2 目标归档 ..... 3

    6.3 任务管理 ..... 3

    6.4 目标档案库 ..... 3

    6.5 接口 ..... 4

7 性能要求 ..... 6

    7.1 聚档效果指标 ..... 6

    7.2 聚档效率指标 ..... 6

附录A(规范性) 接口定义 ..... 7

附录B(规范性) 消息体定义 ..... 14

附录C(规范性) 聚档效果指标计算方法 ..... 24

附录D(规范性) 信息代码定义 ..... 27

参考文献 ..... 29

# 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 GA/T 2350《公安视频图像分析技术要求》的第 5 部分。GA/T 2350 已经发布了以下部分：

——第 5 部分：目标聚档服务。

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。

本文件由公安部科技信息化局提出。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本文件起草单位：公安部第一研究所、公安部科技信息化局、公安部安全与警用电子产品质量检测中心、北京联视神盾安防技术有限公司、中国安全防范产品行业协会、公安部大数据中心、杭州海康威视数字技术股份有限公司、浙江宇视科技有限公司、浙江大华技术股份有限公司、重庆中科云从科技有限公司、视频图像信息智能分析与共享应用技术国家工程实验室、华为技术有限公司、上海依图网络科技有限公司、上海商汤智能科技有限公司、北京旷视科技有限公司、北京清思智能科技有限公司、深圳云天励飞技术股份有限公司、重庆紫光华智科技有限公司、上海熙菱信息技术有限公司、四川省公安科研中心、联通(四川)产业互联网有限公司、中国电信集团有限公司、中电信人工智能科技(北京)有限公司、大连市公安局、阿里巴巴科技(北京)有限公司、北京欣博电子科技有限公司。

本文件主要起草人：刘庆伟、崔云红、董梁、王建勇、林川、王楠、房子河、聂道鑫、赵利军、孔维生、李晶、赵炫、夏宇、孙进、孟凡辉、吴岷、邹德超、张伟、项海洋、钟斌、杜云鹏、吴珍毅、张远民、周后取、梁学勇、胡泊、董正伟、张佳伟、魏文博。

## 引 言

GA/T 2350《公安视频图像分析技术要求》规定了公安视频图像分析的总体技术要求、功能要求、性能要求、接口要求等技术要求,旨在规范公安视频图像分析服务的规划设计、软件开发、检测和验收,促进公安视频图像智能化应用的发展。

GA/T 2350 拟由 6 个部分构成:

- 第 1 部分:通用要求。目的在于确定公安视频图像分析需要遵循的总体技术要求。
- 第 2 部分:内容分析及描述。目的在于规范公安视频图像分析视频图像内容分析及描述的应用流程与功能组成、功能、性能、视频图像内容分析数据描述等技术要求。
- 第 3 部分:图像增强。目的在于规范公安视频图像分析中视频图像增强的功能组成、处理流程、功能和性能等技术要求。
- 第 4 部分:图像检索。目的在于规范公安视频图像分析中视频图像检索的功能组成、检索流程、功能、性能、功能与接口对应关系等技术要求。
- 第 5 部分:目标聚档服务。目的在于规范公安视频图像分析中目标聚档服务的服务架构、功能和性能等技术要求。
- 第 6 部分:多算法管理。目的在于规范公安视频图像分析多算法管理的集成应用模式及架构,多算法管理模块的功能、性能、算法引擎接口、算法包接口以及多算法应用服务接口等技术要求。

# 公安视频图像分析技术要求

## 第5部分：目标聚档服务

### 1 范围

本文件规定了公安视频图像分析技术应用中视频图像目标聚档服务的服务架构、功能要求和性能要求。

本文件适用于公安视频图像分析技术应用中视频图像目标聚档服务的规划设计、开发应用、检测验收。

### 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 28181—2022 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求
- GB/T 44297—2024 公共安全视频图像信息数据项
- GA/T 1399—2017(所有部分) 公安视频图像分析系统
- GA/T 1400.1—2017 公安视频图像信息应用系统 第1部分：通用技术要求
- GA/T 1400.3—2017 公安视频图像信息应用系统 第3部分：数据库技术要求
- GA/T 1400.4—2017 公安视频图像信息应用系统 第4部分：接口协议要求
- IETF RFC 9110 超文本传输协议(HTTP/1.1)

### 3 术语和定义

GA/T 1399—2017(所有部分)、GA/T 1400.1—2017 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1

**视频图像目标 video and image object**

视频图像中的人员（包括人脸、人像等）、机动车、非机动车、物品等对象。

#### 3.2

**目标聚类 object clustering**

通过目标特征向量相似度计算等分析方法将视频图像目标根据相似程度归类的过程。

#### 3.3

**目标归档 object archiving**

将目标聚类结果通过比对、关联、合并等形成或完善包含目标基础信息和明细信息的目标档案并存入对应目标档案库的过程。

#### 3.4

**目标聚档 object clustering and archiving**

对视频图像目标进行聚类和归档的过程。