

数 字 山 东 工 程 标 准

SZSD 0009—2024

公共视频监控 视频协同工作仓技术要求

Public video surveillance—Technology requirements of video collaborative work
warehouse

2024 - 04 - 15 发布

2024 - 06 - 01 实施

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..... 1

5 部署要求..... 1

6 基本功能要求..... 2

 6.1 概述..... 2

 6.2 服务门户..... 2

 6.3 视频汇聚共享..... 2

 6.4 点位治理..... 2

 6.5 AI 服务..... 2

 6.6 视频应用..... 2

 6.7 资源目录库..... 3

 6.8 视频直播..... 3

 6.9 视频监管..... 3

7 对接要求..... 3

8 安全要求..... 3

9 运维要求..... 3

参考文献..... 4

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。

本文件由山东省大数据局提出、归口并组织实施。

本文件起草单位：泰山信息科技有限公司、山东省大数据局、山东新一代标准化研究院有限公司、山东省计算中心（国家超级计算济南中心）、山东省大数据中心。

本文件主要起草人：冯政、魏淑斌、于海涛、陈翔、扈玮、赵硕、董焕焕、梁峰宁、刘婉婷、逢锦山。

公共视频监控 视频协同工作仓技术要求

1 范围

本文件规定了视频协同工作仓部署要求、基本功能要求、对接要求、安全和运维要求。
本文件适用于各级视频协同工作仓的建设、管理和使用。

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 22239 信息安全技术 网络安全等级保护基本要求
GB/T 28181 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 28827.3 信息技术服务 运行维护 第3部分：应急响应规范
GB/T 28827.6 信息技术服务 运行维护 第6部分：应用系统服务要求
GB 35114 公共安全视频监控联网信息安全技术要求
GB/T 39786 信息安全技术 信息系统密码应用基本要求
DB37/T 4633.1—2023 公共视频监控资源共享交换平台 第1部分：总体建设要求
SZSD 0008—2023 公共视频监控 AI服务总体要求
SZSD 0007—2024 公共视频监控 点位治理平台技术要求
SZSD 0010—2024 公共视频监控 视频协同工作仓接入要求

3 术语和定义

DB 37/T 4633.1—2023界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

视频协同工作仓 video collaborative work warehouse

部署于电子政务外网，为支撑全省公共视频监控资源一体化规范化管理，提供全链路感知、一体化自动运维等能力的系统。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AI：人工智能（Artificial Intelligence）

5 部署要求

省级统一建设视频协同工作仓，并在省、市、县（市、区）级分级部署应用，与现有共享交换平台体系并行，构建形成全省跨层级、跨地域、跨系统泛在协同体系。

6 基本功能要求

6.1 概述

视频协同工作仓基本功能应包括但不限于服务门户、视频汇聚共享、点位治理、AI服务、视频应用、资源目录库、视频直播、视频监管。

6.2 服务门户

服务门户功能包括但不限于：

- a) 租户管理：应提供视频协同工作仓租户账号管理及租户信息新增、修改、删除、查询等管理功能；
- b) 用户管理：应提供视频协同工作仓各相关系统管理用户账号、密码设置，以及用户信息新增、修改、删除、查询等管理功能；
- c) 组件展示：应提供视频协同工作仓所涉及的视频汇聚共享、点位治理、AI 服务、视频应用、资源目录库、视频直播、视频监管等功能组件使用入口；
- d) 应用管理：应提供应用创建、应用申请、应用授权审核、应用信息查看、查询和删除等管理功能。

6.3 视频汇聚共享

视频汇聚共享功能包括但不限于：

- a) 系统概览：应提供视频协同工作仓各接入系统统计情况的查看、展示等功能；
- b) 实时调阅：应提供实时视音频预览，以及视音频流的片段截取、存储等功能；
- c) 历史回看：应提供历史视音频文件的查询、检索、回放、下载、存储等功能；
- d) 上下级管理：应提供上下级视频协同工作仓相关系统添加、删除及统计情况列表展示等功能；
- e) 目录管理：应提供目录录入、目录审核、目录查询、目录订阅、目录预览、目录维护管理等功能；
- f) 视频墙：应提供视频资源上墙管理功能，包括视频墙增加、删除、修改、查询等管理功能；
- g) 云台控制：应提供云台摄像机方向调节、镜头变焦变倍和光圈调节、预置位配置，以及按用户优先级对云台镜头控制进行抢占等功能。

6.4 点位治理

应对接公共视频监控点位治理平台，提供设备档案管理、点位规划管理、任务工单管理、视图数据分析、地图服务、可视化展示等功能。各功能要求应符合SZSD 0007—2024的相关规定。

6.5 AI 服务

应对接公共视频监控AI服务平台，提供视频资源整合、算法共享、算力调度、数据治理、数据评价、统计分析、服务计量等功能。各功能要求应符合SZSD 0008—2023的相关要求。

6.6 视频应用

视频应用功能包括但不限于：

- a) 视频统揽：应提供视频监控点位与电子地图相结合的展示形式，并提供包含视频在线率、出图率、数量、排名、通用视频分类等视频资源统计功能；
- b) 高点统揽：应提供高点、全景设备的视频展示、标签叠加、高低联动等功能；
- c) 标签管理：应提供标签标识、标签属性信息设置及批量设置等功能；

- d) 标签任务管理：应提供标签任务创建、分发、共享管理等功能；
- e) 视频收藏：应提供视频资源收藏、取消收藏等功能。

6.7 资源目录库

资源目录库功能包括但不限于：

- a) 设备资源管理：应提供设备信息采集、设备信息同步、设备信息校验、修改、审核、资源权限变更等功能；
- b) 统计分析：应支持对设备信息进行统计分析等功能。

6.8 视频直播

视频直播功能包括但不限于：

- a) 视频资源管理：应提供视频监控资源添加、检索、删除等功能；
- b) 视频预加载：宜提供视频秒级加载等功能；
- c) 视频分类：应提供按照视频标签属性、行政区划等对视频资源分类功能；
- d) 直播背景：宜提供直播背景设置、更换、删除等功能。

6.9 视频监管

应对接公共视频监控资源监管平台，提供对视频汇聚、点位治理、视频 AI、视频应用、设备状态等功能的统计、监测、分析功能。

7 对接要求

视频协同工作仓对接要求应符合SZSD 0010—2024的相关规定。

8 安全要求

各级视频协同工作仓安全保障应满足GB/T 22239中的网络安全等级保护三级要求，信息安全应满足GB 35114的要求，密码应用安全性评估要求应符合GB/T 39786规定的第三级要求，公共视频监控资源传输安全应满足GB/T 28181的相关要求。

9 运维要求

视频协同工作仓的应急响应、系统运行应分别符合GB/T 28827.3、GB/T 28827.6中的相关规定。

参 考 文 献

- [1] SZSD 0011—2024 公共视频监控 监管要求
-