

《公共安全视频图像信息联网共享应用标准体系（2017版）》发布

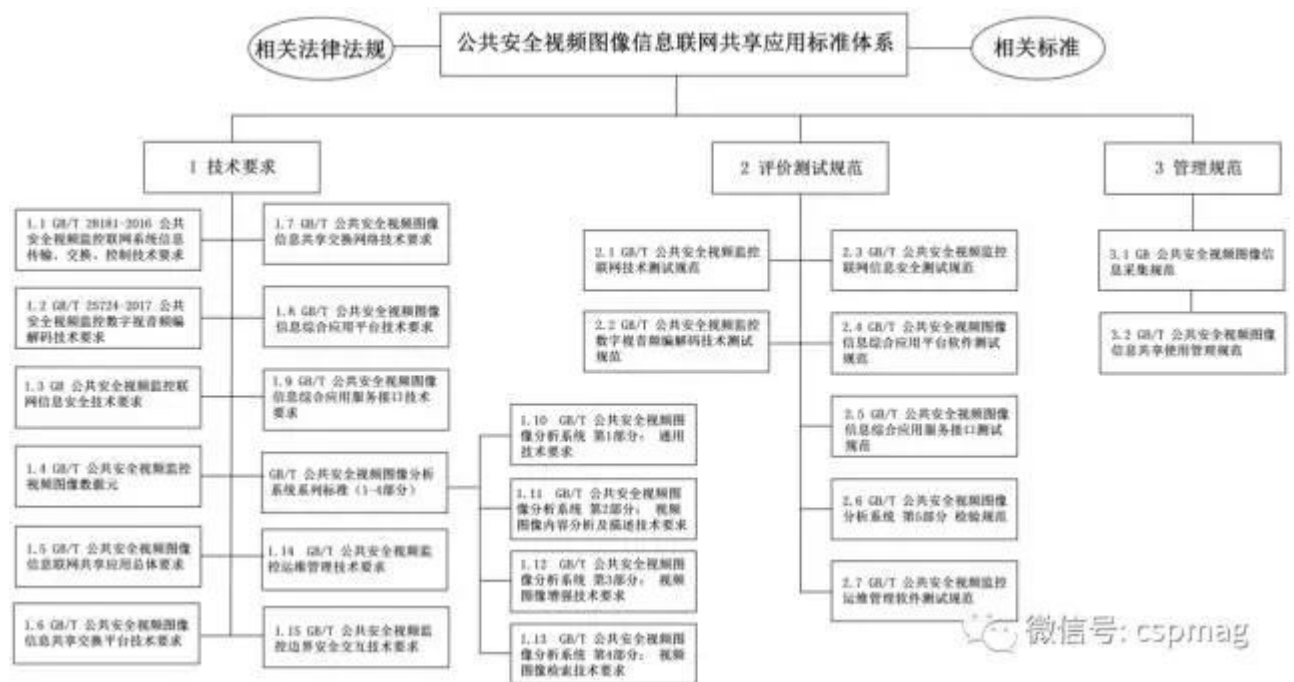
近日，中央综治办秘书室联合国家发展改革委办公厅、公安部办公厅、国家标准委办公室下发《公共安全视频图像信息联网共享应用标准体系（2017版）》，要求各地、各有关部门（单位）在开展公共安全视频监控建设联网应用即雪亮工程工作中认真贯彻执行。

据了解，编制标准体系是为我国公共安全视频监控建设联网应用提供标准化技术支撑，是我国公共安全视频监控建设联网应用工作在标准化方面的顶层设计。《公共安全视频图像信息联网共享应用标准体系（2017版）》由国家标准委、公安部和国家电子政务外网管理中心共同组织研究编制。由全国安全防范报警系统标准化技术委员会（SAC/TC100）归口。

《公共安全视频图像信息联网共享应用标准体系》（以下简称《标准体系》）是编制公共安全视频监控建设联网应用国家标准制修订规划和计划的基本依据，是保障我国公共安全视频监控建设联网应用工作科学、有序开展的基础性技术文件。

《标准体系》包括技术要求、评价测试规范和管理规范三大类标准，能够满足公共安全视频监控建设联网应用技术系统建设、第三方评价测试及管理工作的实际需要，内容完整，相互衔接，全面成套。

《标准体系》中包括技术要求、评价测试规范和管理规范三大类共 24 项国家标准。



标准体系结构见图 1

其中技术要求类标准规定了公共安全视频监控建设联网应用的相关技术要求,包括视频图像信息的联网、共享、应用、安全和运维等 15 项标准;

评价测试规范类标准规定了技术要求标准的符合性测试要求,共 7 项标准;

管理规范类标准规定了公共安全视频图像信息采集、接入、共享和使用等相关管理要求,共 2 项标准。

《标准体系》紧密结合我国公共安全视频监控建设联网应用的实际需求,按照综合标准化的方法编制。意味着将随着公共安全视频监控建设联网应用工作需求的变化以及科学技术的发展而不断更新和完善。

表 1 公共安全视频图像信息联网共享应用标准明细表——技术要求

序号	标准名称	标准级别	标准属性	标准主要技术内容	优先级
1.1	GB/T 28181-2016 公共安全视频监控联网系统信息传输、交换、控制技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频监控联网系统中信息传输、交换、控制的互联结构、通信协议结构,传输、交换、控制的基本要求和安全性要求,以及控制、传输流程和协议接口等技术要求。适用于公共安全视频监控联网系统的方案设计、系统检测、验收以及与之相关的设备研发、生产。	已发布
1.2	GB/T 25724-2017 公共安全视频监控数字视音频编解码技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频监控建设联网应用中数字视音频编码、解码过程的技术要求,包括视音频编解码通用技术内容以及满足公共安全视频监控特定需求的特定技术内容。适用于公共安全领域的视音频实时压缩、传输、播放和存储等业务。	已发布
1.3	20131104-Q-312 公共安全视频监控联网信息安全技术要求	国标	强制	标准规定了公共安全领域视频监控联网系统中视频信息以及控制信令信息安全保护的技术要求,包括公共安全视频监控联网信息安全系统结构、设备及用户身份认证、授权及访问控制、信令及视音频数据的可信编码及验证方法、信令及视音频数据加密等。适用于公共安全领域视频监控联网系统的方案设计、系统检测、验收以及与之相关的设备研发、生产。	已立项
1.4	GB/T 公共安全视频图像数据元	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像信息采集、存储、交换、处理过程中,使用公共词汇对关键数据的定义、标识、表示和允许值界定,用于信息交换和共享。适用于公共安全视	高级

				频图像信息联网共享应用系统的规划设计、软件开发和建设应用管理。	
1.5	GB/T 公共安全视频图像信息联网共享应用总体要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像信息联网共享应用系统的设计原则、系统组成、技术架构等方面的总体技术要求，为系统建设提供总体指导性意见。适用于公共安全视频图像信息联网共享应用系统的总体规划、方案设计、部署实施、检验验收和运行管理。	高级
1.6	GB/T 公共安全视频图像信息共享交换平台技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像信息共享交换平台的技术架构、功能和性能要求以及运行管理系统要求。适用于公共安全视频图像信息共享交换平台的规划设计、软件开发、部署实施、检验验收和运行管理。	中级
1.7	GB/T 公共安全视频图像信息共享交换网络技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像传输网络的技术架构、拓扑结构、路由结构、IP 地址、传输性能要求以及态势感知和安全防护等要求。适用于公共安全视频图像传输网络的规划设计、软硬件采购、部署实施和检验验收。	中级
1.8	GB/T 公共安全视频图像信息综合应用平台技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像信息综合应用平台的技术架构、网络连接关系、功能和性能要求。适用于公共安全视频图像信息综合应用平台的规划设计、软件开发、部署实施和检验验收。	高级
1.9	GB/T 公共安全视频图像信息综合应用服务接口技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像信息综合应用服务的接口分类与协议结构、接口功能、接口资源描述、接口消息、关键消息交互流程、消息交互安全性等技术要求。适用于公共安全视频图像信息综合应用服务接口的规划设计、软件开发及接口协议的符合性测试。	高级
1.10	GB/T 公共安全视频图像分析系统第 1 部分：通用技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像分析系统的系统组成、网络连接关系、系统功能和性能等要求。适用于公共安全视频图像分析系统的规划设计、软件开发、检测和验收。	高级
1.11	GB/T 公共安全视频图像分析系统第 2 部分：视频图像内容分析及描述技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像分析系统中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。适用于公共安全视频图像分析系统的规划设计、软件开发、检测和验收。	高级

1.12	GB/T 公共安全视频图像分析系统第3部分：视频图像增强技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像分析系统中去雾、去模糊、低照度增强、对比度增强、偏色校正等视频图像增强技术要求。适用于公共安全视频图像分析系统的规划设计、软件开发、检测和验收。	高级
1.13	GB/T 公共安全视频图像分析系统第4部分：视频图像检索技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像分析系统的人员、车辆、物品、事件等特定对象的检索技术要求。适用于公共安全视频图像分析系统的规划设计、软件开发、检测和验收。	中级
1.14	GB/T 公共安全视频监控运维管理技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频监控运维管理系统的组成结构、网络连接关系、设备状态检测、存储信息完整性检测、视频质量诊断、接口协议等功能和性能要求。适用于公共安全视频监控运维管理系统的规划设计、软件开发、部署实施和检验验收。	中级
1.15	GB/T 公共安全视频监控边界安全交互技术要求	国标	推荐	标准规定了公共安全视频专网与其他网络互联的边界安全接入方式、安全等级划分、接入设备技术要求等。适用于公共安全视频图像信息联网边界安全交互系统的规划设计、软件开发、设备研制、检测和验收。	高级

表2 公共安全视频图像信息联网共享应用标准明细表--评价测试规范

序号	标准名称	标准级别	标准属性	标准主要技术内容	优先级
2.1	GB/T 公共安全视频监控联网技术测试规范	国标	推荐	标准规定了公共安全视频监控联网信息传输、交换、控制技术的测试项目、测试方法、测试流程和判定准则。 适用于公共安全视频图像信息联网共享应用系统中相关平台、设备或软件的互联互通性能的测试及质量评定。	高级
2.2	GB/T 公共安全视频监控数字视音频编解码技术测试规范	国标	推荐	标准规定了公共安全视频监控数字视音频编解码技术的测试项目、测试源和测试比特流、测试方法、测试流程和判定准则。适用于公共安全视频图像信息联网共享应用系统中相关平台、设备或软件的编解码技术测试及质量评定。	高级
2.3	GB/T 公共安全视频监控联网信息安全测试规范	国标	推荐	标准规定了公共安全视频监控联网信息安全的测试项目、测试环境、测试方法、测试流程和判定准则。 适用于公共安全视频监控联网信息安全的测试及质量评定。	高级

2.4	GB/T 公共安全视频图像信息综合应用平台软件测试规范	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像信息综合应用平台软件的测试项目、测试环境、测试方法、测试流程和判定准则。 适用于公共安全视频图像信息综合应用平台软件的测试及质量评定。	中级
2.5	GB/T 公共安全视频图像信息综合应用服务接口测试规范	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像信息综合应用服务接口的测试项目、测试环境、测试方法、测试流程和判定准则。 适用于公共安全视频图像信息综合应用服务接口的测试及质量评定。	中级
2.6	GB/T 公共安全视频图像分析系统：第5部分检验规范	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像分析系统功能和性能的测试样本数据生成及管理、测试样本要求、测试方法、测试流程和判定准则。 适用于公共安全视频图像分析系统的测试及质量评定。	低级
2.7	GB/T 公共安全视频监控运维管理软件测试规范	国标	推荐	标准规定了公共安全视频监控运维管理软件的测试项目、测试环境、测试方法、测试流程和判定准则。 适用于公共安全视频监控运维管理软件的测试及质量评定。	低级

表3 公共安全视频图像信息联网共享应用标准明细表--管理规范

序号	标准名称	标准级别	标准属性	标准主要内容	优先级
3.1	20131103-Q-312 公共安全视频图像信息采集规范	国标	强制	标准规定了公共安全视频图像信息的采集区域和种类、技术要求、采集设备基本要求，以及防范恐怖袭击重点目标的视频监控图像信息采集、存储要求。 适用于公共安全视频图像信息（包括防范恐怖袭击重点目标的视频图像信息）的采集。	已立项
3.2	GB/T 公共安全视频图像信息共享使用管理规范	国标	推荐	标准规定了公共安全视频图像信息接入、授权、共享、调用、存储、复制、保密以及传输网络运行、IP地址分配、日常监测、故障申告处理等管理要求。 适用于公共安全视频图像信息和传输网络的应用与管理。	中级