

ICS 35.020
A 90

SZDB/Z

深圳市标准化指导性技术文件

SZDB/Z 237—2017

社会公共场所人员信息采集系统技术规范

2017-04-01 发布

2017-05-01 实施

深圳市市场监督管理局 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 系统组成	2
6 基本要求	2
7 功能要求	2
8 系统运行环境基本要求	4

前 言

本文件按照GB/T 1.1-2009给出的规则起草。

本文件由深圳市公安局安全技术防范管理办公室提出并归口。

本文件起草单位：深圳市星火电子工程公司、深圳市智慧安防行业协会、深圳市中安测标准技术有限公司、浙江大华技术股份有限公司、深圳丽泽智能科技有限公司、浙江宇视科技有限公司、深圳市诚业通信技术有限公司、深圳市信义科技有限公司。

本文件主要起草人：陈兴康、张毅、张洪福、刘华、王强、张哲、罗海超、赵丹、赵宇芬、董晓波。

社会公共场所人员信息采集系统技术规范

1 范围

本文件规定了社会公共场所人员信息采集系统（以下简称系统）的术语和定义、系统组成、基本要求、功能要求和系统运行环境基本要求。

本文件适用于社会公共场所人员信息采集系统的建设和运行。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件，仅所注日期的版本适用于本文件。凡是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 2261.1 个人基本信息分类与代码 第1部分:人的性别代码

GB/T 3304 中国各民族名称的罗马字母拼写法和代码

GB 11643 公民身份号码

GB 11714 全国组织机构代码编制规则

GA/T 380 全国公安机关机构代码编制规则

GA/T 517 常用证件代码

3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

3.1

公共场所

公共场所是提供公众进行工作、学习、经济、文化、社交、娱乐、体育、参观、医疗、卫生、休息、旅游和满足部分生活需求所使用的一切公用建筑物、场所及其设施的总称。

3.2

社会公共场所人员信息采集系统

以治安管理业务需求为导向，充分利用社会资源，采集公共场所人员的身份信息、图像信息的信息采集管理系统。

3.3

二代居民身份证读卡器

二代居民身份证读卡器是一种能判断身份证是否伪造的设备，可读取、查询第二代居民身份证全部信息，可验证第二代居民身份证真伪。

4 缩略语

HTTP: 超文本传输协议 (HyperText Transfer Protocol)

5 系统组成

系统主要由信息采集部分、信息交互部分以及相应的系统软件组成。见图1。

信息采集部分包含身份信息采集模块、图像信息采集模块、其它信息采集模块和本地存储模块，其中身份信息采集模块支持接入识读装置获取身份信息，图像信息采集模块支持接入拍摄装置获取图像信息。

信息交互部分包含信息比对模块和数据传输模块，系统经过信息采集部分采集到人员信息后，通过信息交互功能，将采集的信息与上级部门系统进行信息比对和数据传输。

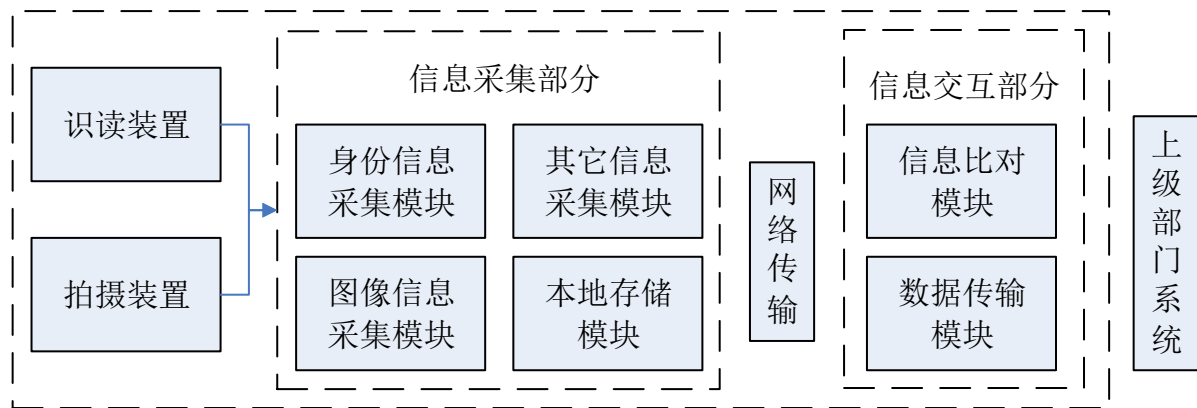


图1 系统组成框架

6 基本要求

身份信息采集模块应支持接入二代居民身份证读卡器，通过二代居民身份证读卡器获取二代居民身份证中存储的身份信息。

图像信息采集模块应支持接入USB摄像机，通过USB摄像机拍摄人员照片。

网络传输应配备可供本地服务设备与远程服务设备信息交互时使用的互联网或虚拟VPN接入条件，应能与上级部门系统进行数据交互。

系统其他明示的功能及试验方法应符合制造企业产品标准和说明书的要求。

7 功能要求

7.1 信息采集

信息采集应符合下列要求：

- a) 应具备通过二代居民身份证读卡器实现身份信息采集功能；
- b) 应具备通过摄像头实现人脸图片采集功能；
- c) 宜具备一代居民身份证、驾驶证、军官证、护照等证件的身份信息采集功能；
- d) 宜具备手机号码、现住址等其它信息采集功能；
- e) 应具备不间断采集信息的能力。

7.2 信息交互

信息交互应符合下列要求：

- a) 应能将采集到的所有信息加密、压缩后上传到上级部门系统中；
- b) 应具备与上级部门系统交互信息的功能，在上级部门授权情况下，应能实现人员身份信息比对功能；
- c) 对上级部门人员比对接口返回的特定人员，系统应能显示告警信息。

7.3 性能要求

性能应符合下列要求：

- a) 人脸图像分辨率应不低于 640 像素×480 像素；
- b) 系统在通用显示设备（分辨率为 1024 像素×768 像素）显示效果应不变形；
- c) 采集系统的通讯网络宜独立使用，上传通信速率不宜低于 30Kbps；
- d) 系统应能存储一年以上的的基础数据，本地信息查询响应时间不宜超过 2s。

7.4 数据采集要求

系统采集的数据应包括场所基本信息、人员基本信息，并应符合下列要求：

- a) 场所基本信息数据应符合表 1 的规定；
- b) 人员基本信息数据应符合表 2 的规定。

表1 场所基本信息数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度(字节)	相关条文和标准
1	场所编号	字符	50	采用 GUID 规则生成
2	组织机构代码	字符	50	编码应符合 GB 11714 的规定
3	场所注册名称	字符	200	
4	场所服务电话	字符	20	
5	场所经营地址	字符	200	
6	法人姓名	字符	30	
7	法人身份证号码	字符	50	编码应符合 GB 11643 的规定
8	法人联系电话	字符	20	
9	负责人姓名	字符	30	
10	负责人联系电话	字符	50	
11	场所规模	字符	30	
12	营业执照编号	字符	50	
13	所属行政区划	字符	20	编码应符合 GA/T 380 的规定
14	所属派出所	字符	20	编码应符合 GA/T 380 的规定
15	所属社区	字符	20	
16	经度	字符	10	
17	纬度	字符	10	
18	状态代码	字符	2	00 关闭 01 正常 02 临时停业

表1 场所基本信息数据项 (续)

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度(字节)	相关条文和标准
1	经营范围	字符	1000	
2	登记日期	日期	8	格式为“YYYYMMDD”

表2 人员基本信息数据项

序号	数据项名称	数据项类型	数据项长度(字节)	相关条文和标准
1	人员编号	字符	50	编号采用 GUID 规则生成
2	所属场所编号	字符	50	
3	姓名	字符	50	
4	性别	字符	1	编码应符合 GB/T 2261.1 的规定
5	民族	字符	10	编码应符合 GB/T 3304 的规定
6	出生日期	日期	8	格式为“YYYYMMDD”
7	证件类型	字符	10	编码应符合 GA/T 517 的规定
8	证件号码	字符	18	
9	户籍地址	字符	300	
10	现住址	字符	300	
11	手机号码	字符	50	
12	部门	字符	50	
13	登记时间	日期	8	格式为“YYYYMMDD”

7.5 数据传输要求

数据传输应符合下列要求：

- a) 应支持 HTTP 超文本传输协议；
- b) 宜支持传输数据加密功能；
- c) 网络通信质量稳定，信息传递成功率宜在 99.9% 以上；
- d) 与上级部门系统进行数据交换和传输时应能保证系统正常工作；
- e) 与上级部门系统进行数据交换和传输时间每次通讯不宜超过 30s。

8 系统运行环境基本要求

8.1 一般规定

系统运行环境至少应包括网络环境、显示设备、数据库软件和安全保障。

8.2 网络环境

网络环境应符合下列要求：

- a) 网络环境应符合国家现行标准，并应具有开放性、可扩充性、可靠性与安全性；
- b) 系统与上级部门系统之间应实现网络互联，网络带宽应不低于 2Mbps；
- c) 应建立网络管理制度和网络运行保障支持体系。

8.3 显示设备

显示设备应符合下列要求：

- a) 屏幕分辨率应不低于 1024 像素×768 像素；
- b) 屏幕对比率应不低于 600: 1。

8.4 数据库软件

数据库软件应符合下列要求：

- a) 具备数据备份和恢复功能；
- b) 具备管理大数据量的能力。

8.5 安全与保密

安全与保密应符合下列要求：

- a) 应对系统所有用户进行统一身份认证；
 - b) 应对用户进行严格的访问控制。
-