



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1988—2022

---

## 移动警务 即时通信系统功能及 互联互通技术要求

Mobile police—Technical requirements for functions and interconnection of  
instant messaging system

2022-05-26 发布

2022-07-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	III
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 体系架构 .....	1
5.1 体系框架 .....	1
5.2 节点功能 .....	2
6 互联互通技术要求 .....	3
6.1 互联架构 .....	3
6.2 互联步骤 .....	3
7 系统功能要求 .....	4
7.1 必选功能 .....	4
7.2 可选功能 .....	4
7.3 互联功能 .....	4
8 性能要求 .....	5
9 消息 .....	5
9.1 系统消息类型 .....	5
9.2 互联消息类型 .....	6
9.3 互联消息格式 .....	6
10 安全要求 .....	6
附录 A (规范性) 接口消息格式 .....	7
A.1 节点信息 .....	7
A.2 节点会话 .....	10
A.3 发送方消息体 .....	12
A.4 文本消息 .....	12
A.5 图片消息 .....	13
A.6 语音消息 .....	13
A.7 文件消息 .....	14
A.8 请求接口格式 .....	14
A.9 发送消息 .....	14
A.10 下载文件 .....	15
A.11 单聊 .....	15

GA/T 1988—2022

A.12	群组操作 .....	20
A.13	已读/未读消息数量互通 .....	27
A.14	表情包互通 .....	28
A.15	人员在线状态互通 .....	28

## 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。

本文件由公安部科技信息化局提出。

本文件由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本文件起草单位：江西省公安厅、公安部第一研究所、公安部科技信息化局、蓝信移动(北京)科技有限公司、腾讯科技有限公司、北京北信源软件股份有限公司、广州市品高软件股份有限公司、阿里云计算有限公司、郑州信大捷安信息技术股份有限公司、北京电信易通信息技术股份有限公司。

本文件主要起草人：王瑜琦、袁艺芳、周敏、姜思超、叶琛、熊伟兵、程昌明、夏元松、裴利杰、高曦、邹龙明、丁浩、王志虎、吴东山。

# 移动警务 即时通信系统功能及 互联互通技术要求

## 1 范围

本文件规定了移动警务即时通信系统的体系架构、互联互通技术要求、系统功能要求、性能要求、消息要求和安全要求等。

本文件适用于移动警务即时通信软件的设计、开发、应用等。

## 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 2260—2007 中华人民共和国行政区划代码

## 3 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

### 3.1

**移动警务即时通信系统 mobile police instant messaging system**

基于移动警务平台和网络,用于处理即时交流消息(包括文字、图片、文件等)的系统。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

AAC:高级音频编码(Advanced Audio Coding)

CA:证书颁发机构(Certificate Authority)

GIF:图像互换格式(Graphics Interchange Format)

HTTPS:安全套接字层超文本传输协议(Hyper Text Transfer Protocol over Secure Socket Layer)

JPG:联合图像专家组(Joint Photographic Experts Group)

MP4:动态图像专家组4(Moving Picture Experts Group 4)

PDF:可携带文档格式(Portable Document Format)

PNG:便携式网络图形(Portable Network Graphics)

## 5 体系架构

### 5.1 体系框架

全国移动警务即时通信系统联网框架采用管理节点和应用节点的方式,符合图1所示关系。其中