



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1720—2020

---

## 移动警务 数字证书格式要求

Mobile police service—Profile requirements for digital certificates

2020-04-13 发布

2020-07-01 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 缩略语 .....	1
4 证书类型 .....	1
5 证书格式 .....	2
5.1 字符编码要求 .....	2
5.2 人员证书格式 .....	2
5.3 机构证书格式 .....	3
5.4 设备证书格式 .....	4
5.5 应用证书格式 .....	6
6 编码 .....	7
6.1 证书类型编码规则 .....	7
6.2 证书分类代码 .....	7
6.3 人员证书编码 .....	9
6.4 机构证书编码 .....	9
6.5 设备证书编码 .....	9
6.6 应用证书编码 .....	9

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由公安部科技信息化局提出。

本标准由公安部计算机与信息处理标准化技术委员会归口。

本标准起草单位：吉林省公安厅、公安部科技信息化局、公安部第三研究所、长春吉大正元信息技术股份有限公司、格尔软件股份有限公司、公安部第一研究所、郑州信大捷安信息技术股份有限公司、上海辰锐信息科技有限公司。

本标准主要起草人：温贵江、张亮亮、杨思晟、马千龙、袁艺芳、陈家明、尹心明、樊志杰、刘骥、张志会、陈骁、陈建华、艾岳、韩秀德、蔡新玮、张重磊。

# 移动警务 数字证书格式要求

## 1 范围

本标准规定了移动警务数字证书类型、证书格式和编码要求。

本标准适用于移动警务Ⅱ类系统和Ⅲ类系统所使用数字证书格式的设计与管理。

## 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 2659 世界各国和地区名称代码

GB 11643 公民身份号码

GB 18030 信息技术 中文编码字符集

GB 32100 法人和其他组织统一社会信用代码编码规则

GA/T 380 全国公安机关机构代码编制规则

GM/T 0015 基于 SM2 密码算法的数字证书格式规范

RFC 5280 Internet X.509 Public Key Infrastructure Certificate and Certificate Revocation List (CRL) Profile

## 3 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

C:国家名称(Country Name)

CA:证书认证机构(Certification Authority)

CN:名称(Common Name)

L:地市名称(Local City Name)

O:组织名称(Organization Name)

OU:机构名称(Organization Unit Name)

POS:销售点(Point Of Sales)

S:省份名称(State Name)

SIM:用户身份识别卡(Subscriber Identity Module)

## 4 证书类型

移动警务数字证书分为人员证书、机构证书、设备证书和应用证书四个类型,具体为:

- a) 人员证书:用于人员认证,分为移动警务警员证书和移动警务警务辅助人员证书;
- b) 机构证书:用于机构认证,分为公安机关、党/政/军部门以及其他机构证书;
- c) 设备证书:用于终端设备、安全设备、服务器设备认证;
- d) 应用证书:用于移动警务应用认证。