



# 中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1724—2020

---

## 居民身份网络认证 网络可信凭证和网络标识格式要求

CTID online authentication—Format specifications for cyber trusted  
identity(CTID) and cyber identifier

2020-05-25 发布

2020-10-01 实施

---

中华人民共和国公安部 发布

## 目 次

前言 .....	III
引言 .....	IV
1 范围 .....	1
2 规范性引用文件 .....	1
3 术语和定义 .....	1
4 总则 .....	1
4.1 概述 .....	1
4.2 作用 .....	2
5 网络可信凭证 .....	2
5.1 构成 .....	2
5.2 数据结构 .....	3
6 网络标识 .....	4
6.1 构成 .....	4
6.2 数据结构 .....	4
参考文献.....	5
图 1 居民身份网络认证系统整体技术框架 .....	2
图 2 网证示例 .....	3
图 3 网络标识示例 .....	4
表 1 网证数据结构 .....	3
表 2 居民身份网络标识数据结构 .....	4

## 前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

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这些专利的责任。

本标准由公安部社会公共安全应用基础标准化技术委员会提出并归口。

本标准起草单位：公安部第一研究所、北京中盾安信科技发展有限公司、北京中盾安全技术开发公司、兴唐通信科技有限公司、浙江蚂蚁小微金融服务集团有限公司。

本标准主要起草人：杨林、黄耀晖、吴国英、邱旭华、蔡子凡、谷晨、王俊峰。

## 引 言

居民身份网络认证是国家实施网络可信身份战略实施的重要环节之一。由于互联网的虚拟性特点,传统的身份认证方式已无法适应网络用户应用的需求,而网络身份认证存在着认证方式多种多样、身份信息真假难辨等问题,并引发了数据泄露、身份冒用、隐私传播等新的安全问题,甚至威胁到了国家安全。为此,亟需从标准化角度开展研究,构建安全、便捷、统一的居民身份网络认证技术框架,为在网络空间标识居民身份和认证提供安全保障,为提高我国网络身份管理水平、实现网络社会治理现代化提供技术支持。

为了在网络空间进行身份认证,居民需要一个可以证明自己身份的文件和标识。为建立网络空间统一的身分证明和标识的规范,有效进行网络空间可信身份管理,特制定本标准。

# 居民身份网络认证 网络可信凭证和网络标识格式要求

## 1 范围

本标准规定了居民身份网络认证系统的居民身份网络可信凭证(网证)与网络标识的构成和数据结构。

本标准适用于居民身份网络认证相关系统的设计、开发、测试和应用。

## 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 25069—2010 信息安全技术 术语
- GB/T 32905—2016 信息安全技术 SM3 密码杂凑算法
- GB/T 35276—2017 信息安全技术 SM2 密码算法使用规范
- GA/T 543.6—2015 公安数据元(6)
- GA/T 1721—2020 居民身份网络认证 通用术语
- GA/T 1722—2020 居民身份网络认证 整体技术框架

## 3 术语和定义

GB/T 25069—2010 和 GA/T 1721—2020 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 总则

### 4.1 概述

在 GA/T 1722—2020 给出的居民身份网络认证系统整体技术框架中,本标准规范的对象处于图 1 所示的“标准 3”位置。