



中华人民共和国公共安全行业标准

GA/T 1723.2—2020

居民身份网络认证 认证服务 第 2 部分：服务接口要求

CTID online authentication—Authentication services—
Part 2: Requirements for service interface

2020-06-03 发布

2020-10-01 实施

中华人民共和国公安部 发布

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	1
4 总则	1
4.1 概述	1
4.2 作用	2
5 接口框架	2
5.1 概述	2
5.2 总体框架	2
6 接口定义	4
6.1 概述	4
6.2 身份认证服务	4
6.3 网证下载服务	7
6.4 认证结果	9
参考文献	10
图 1 居民身份网络认证系统整体技术框架	2
图 2 身份认证服务流程	3
图 3 网证下载服务流程	4
表 1 数据传输格式说明	4
表 2 身份认证申请输入参数说明	5
表 3 身份认证申请返回值说明	5
表 4 身份认证输入参数说明	6
表 5 身份认证返回值说明	6
表 6 网证下载申请输入参数说明	7
表 7 网证下载申请返回值说明	7
表 8 网证下载输入参数说明	8
表 9 网证下载返回值说明	8
表 10 认证结果说明	9

前 言

GA/T 1723《居民身份网络认证 认证服务》分为 5 个部分：

- 第 1 部分：认证分级；
- 第 2 部分：服务接口要求；
- 第 3 部分：信息获取控件接口要求；
- 第 4 部分：人脸图像采集控件技术要求；
- 第 5 部分：人脸比对引擎接口要求。

本部分为 GA/T 1723 的第 2 部分。

本部分按照 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。本文的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分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。

本部分起草单位：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、神思电子技术股份有限公司、浙江蚂蚁小微金融服务集团有限公司、北京数字认证股份有限公司、厦门身份宝网络科技有限公司、福建天创信息科技股份有限公司、广州大白互联网科技有限公司、公安部安全与警用电子产品质量检测中心。

本部分主要起草人：周卫东、王剑冰、吴国英、刘冰、谷晨、王昕、马文英、傅大鹏、黄佑君、蓝永文、续磊、张翔。

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弊端,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。

为统一规范提供身份认证服务的能力,指导网证应用系统进行软件开发、对接和使用,并定义网证应用系统和身份认证服务之间的交互流程、通信协议以及传输的数据格式等,特制定本部分。

居民身份网络认证 认证服务

第 2 部分:服务接口要求

1 范围

GA/T 1723 的本部分规定了居民身份网络认证服务系统中网证应用服务接口(以下简称“服务接口”)的作用、功能、使用要求和接口定义描述。

本部分适用于网证应用系统与居民身份网络认证服务系统之间的网证应用服务接口的设计和开发。

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。

GA/T 1721 居民身份网络认证 通用术语

GA/T 1722 居民身份网络认证 整体技术框架

GA/T 1723.1 居民身份网络认证 认证服务 第 1 部分:认证分级

GA/T 1723.3—2020 居民身份网络认证 认证服务 第 3 部分:信息获取控件接口要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

GA/T 1721 界定的术语和定义适用于本文件。

3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

API:应用编程接口(Application Programming Interface)

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

JSON:JavaScript 对象标记(JavaScript Object Notation)

URL:统一资源定位符(Uniform Resource Locators)

4 总则

4.1 概述

在 GA/T 1722 给出的居民身份网络认证整体技术框架中,本部分规范的对象处于图 1 所示的“标准 5”位置。