



中华人民共和国国家标准

GB/T 47690—2026

网络安全技术 国家网络身份认证 公共服务 应用接入要求

Cybersecurity technology—Public service for national network identity
authentication—Requirements for application access

2026-05-25 发布

2026-12-01 实施

国家市场监督管理总局
国家标准化管理委员会 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 概述	2
5.1 应用接入总体框架	2
5.2 接入机构	3
5.3 接入应用客户端	3
5.4 接入网络	4
5.5 安全连接方式	4
5.6 支撑控件	4
6 接入要求	4
6.1 接入应用基本要求	4
6.2 接入应用技术要求	4
6.3 接入应用安全要求	5
附录 A (资料性) 国家网络身份认证公共服务二维码	6
参考文献	7
图 1 应用接入总体框架	3
图 A.1 二维码展示示例	6

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。

本文件由全国网络安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本文件起草单位：公安部第一研究所、公安部网络安全保卫局、公安部第三研究所、国家信息中心、中国科学院大学、中国信息通信研究院、中国电子技术标准化研究院、中国铁道科学研究院集团有限公司。

本文件主要起草人：于锐、胡光俊、欧阳晖、白培鑫、王川、刘丽蓉、蒋文合、刘云、邓晨、国强、倪力舜、王跃武、易超、李彦峰、张钰雯、魏洪娟、陈红、李梦尧、何延哲、张翔、刘军。

网络安全技术 国家网络身份认证 公共服务 应用接入要求

1 范围

本文件确立了国家网络身份认证公共服务平台的应用接入总体框架、接入方式,提出了支撑应用接入的软件控件,规定了应用接入的要求。

本文件适用于国家网络身份认证公共服务平台的应用接入。

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 22239	信息安全技术	网络安全等级保护基本要求
GB/T 35273	信息安全技术	个人信息安全规范
GB/T 42573	信息安全技术	网络身份服务安全技术要求
GB/T 45574	数据安全技术	敏感个人信息处理安全要求

3 术语和定义

GB/T 35273 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

安全接入设备 secure access device

用于国家网络身份认证公共服务平台和接入机构应用系统之间建立安全可靠的业务访问通道,实现权限鉴别、数据保护、访问控制的网络安全设备。

3.2

安全接入平台 secure access platform

由国家网络身份认证公共服务平台或符合要求的第三方负责建设,通过虚拟化技术集成多台安全接入设备形成集群,为多个接入机构应用系统实现安全接入设备相关功能的应用系统。

3.3

机构证书 organization certificate

国家网络身份认证公共服务平台为接入机构签发的、用于对接入机构进行鉴权的数字证书。

3.4

设备证书 device certificate

国家网络身份认证公共服务平台为安全接入设备签发的、与设备序列号和设备特征唯一绑定、用于对安全接入设备进行鉴权的数字证书。

4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

APP:应用程序(Application)。

5 概述

5.1 应用接入总体框架

国家网络身份认证公共服务平台,是指国家根据法定身份证件信息,统一建设的,为自然人提供申领网号、网证以及进行身份核验等服务的信息系统。

接入机构应用系统(以下简称“接入应用”)与国家网络身份认证公共服务平台(以下简称“公共服务平台”)对接框架如图 1 所示。

接入应用包括服务端和客户端两部分。

公共服务平台通过应用接入管理系统、应用安全管理系统实现应用的接入和管理。其中,应用接入管理系统负责接入机构及接入应用的授权和管理,应用安全管理系统负责接入机构及接入应用的鉴权及证书的管理。

接入应用通过安全接入设备或安全接入平台等连接公共服务平台。

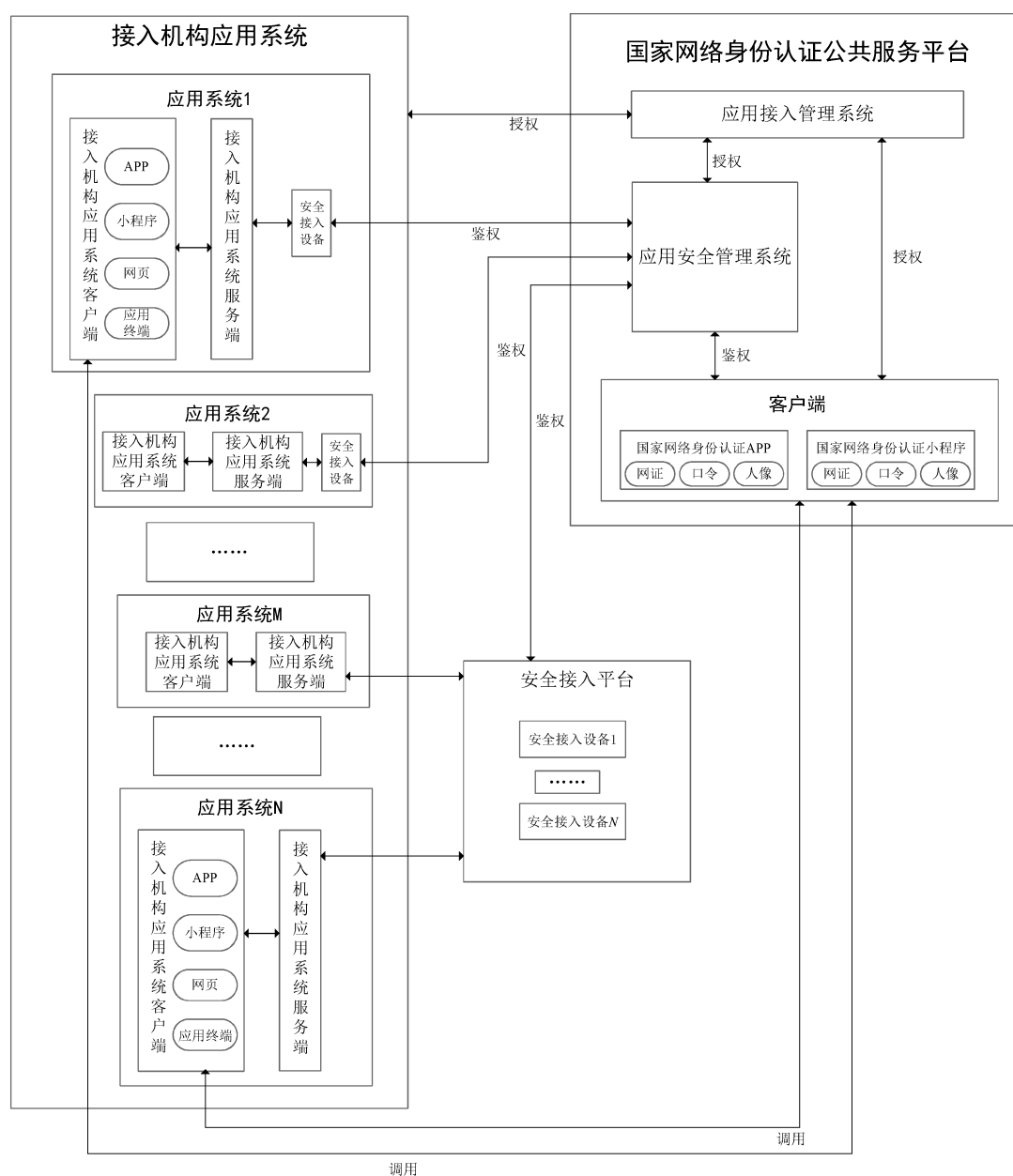


图 1 应用接入总体框架

5.2 接入机构

接入机构是拥有接入应用所有权或运营权的组织机构：

- 公共服务平台支持政府机构、事业单位、社会组织、企业等多种类型的机构接入；
- 一个接入机构可申请多个接入应用对接。

5.3 接入应用客户端

公共服务平台支持 APP、小程序、网页、应用终端等多种类型的应用客户端接入，支持安卓、苹果、鸿蒙等多种操作系统，接入应用客户端展示的二维码示例见附录 A。

5.4 接入网络

公共服务平台支持互联网、政务外网、专线等多种网络类型接入。

5.5 安全连接方式

接入应用与公共服务平台安全连接方式包括安全接入设备连接和安全接入平台连接。

- a) 安全接入设备连接方式:接入应用通过安全接入设备与公共服务平台连接。安全接入设备出厂时安装公共服务平台签发的设备证书。接入机构部署安全接入设备,向公共服务平台在线申请并安装机构证书。通过安全接入设备,接入应用与公共服务平台建立安全可靠的业务访问通道。
- b) 安全接入平台连接方式:接入应用通过安全接入平台与公共服务平台连接。接入机构向公共服务平台在线申请机构证书,并安装在安全接入平台上。安全接入平台可安装公共服务平台签发的多个机构证书。通过安全接入平台提供的相关接口,接入应用与安全接入平台之间建立安全可靠的业务访问通道;通过安全接入设备,安全接入平台与公共服务平台建立安全可靠的业务访问通道。

5.6 支撑控件

应用接入时可使用以下支撑控件:

- a) 人脸活体图像采集控件:可集成在接入应用客户端,通过活体检测、图像质量评估、加密、签名等方式,采集到符合要求的人脸图像;
- b) 身份信息安全采集控件:可集成在接入应用客户端,通过加密、签名等方式,实现身份信息采集时的安全;
- c) 国家网络身份认证客户端调用控件:可集成在接入应用客户端,与国家网络身份认证客户端进行交互。

6 接入要求

6.1 接入应用基本要求

接入应用应符合以下基本要求:

- a) 在国家互联网基础资源管理系统(ICP/IP地址/域名信息备案管理系统)、全国互联网安全管理服务平台等备案;
- b) 提供接入机构名称、统一社会信用代码等信息及相关资质证明材料;
- c) 提供接入应用名称、接入应用类型等信息,以及相关证明文件;
- d) 明确应用场景并评估服务量(日认证总量、并发量);
- e) 接入机构主体、接入机构名称、接入应用名称、接入应用运营关系、应用场景和服务量等发生变化时,告知公共服务平台进行调整;
- f) 在申请的需求范围内使用,不向第三方提供服务。

6.2 接入应用技术要求

接入应用应符合以下技术要求:

- a) 通过安全接入设备或安全接入平台等连接公共服务平台;
- b) 按照公共服务平台相关技术接口要求进行联调测试及发布;
- c) 使用符合公共服务平台技术要求的人脸活体图像采集控件和身份信息安全采集控件;

d) 符合 GB/T 42573 中相关技术要求。

6.3 接入应用安全要求

接入应用安全应符合以下安全要求：

- a) 按照网络安全等级保护定级要求进行安全防护，符合 GB/T 22239 第二级安全保护能力的要求；
- b) 个人信息授权使用符合 GB/T 35273、GB/T 42573、GB/T 45574 中相关要求；
- c) 接入应用服务端对接入应用客户端按照公共服务平台配置的应用 ID 等进行鉴权；
- d) 按照公共服务平台相关要求制定安全管理制度和应急预案，建立安全保障机制。

附录 A

(资料性)

国家网络身份认证公共服务二维码

接入应用向公共服务平台二维码生码接口请求二维码数据,生成二维码图像见 GB/T 18284,纠错等级选用 Q。二维码图像叠加国家网络身份认证公共服务的“数字身份”标志,居于二维码正中,高度比例为二维码高度的 20%,如图 A.1 所示。



图 A.1 二维码展示示例

参 考 文 献

- [1] GB/T 18284 快速响应矩阵码
- [2] 国家网络身份认证公共服务管理办法(中华人民共和国公安部、国家互联网信息办公室、中华人民共和国民政部、中华人民共和国文化和旅游部、国家卫生健康委员会、国家广播电视总局于 2025 年 5 月 19 日发布 173 号令,自 2025 年 7 月 15 日起施行)
-

