

团体标准

T/OIDAA XXX—XXXX

基于 SIM 卡的数字身份 NFC 身份鉴别流程

SIM-based digital identity NFC identity authentication process

Identity Authentication Process

Version 1.0.0

XXXX-XX-XX 发布

XXXX-XX-XX 实施

中关村安信网络身份认证产业联盟

发布

目 次

前言	II
引言	III
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语、定义和缩略语	1
4 身份鉴别凭证验证流程	1
参考文献	3
图1 身份鉴别凭证认证流程.....	2

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》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专利的责任。

本文件由中关村安信网络身份认证产业联盟提出并归口。

本文件起草单位：中移动金融科技有限公司、北京中盾安信科技发展有限公司、联通在线信息科技有限公司、天翼电子商务有限公司、兴唐通信科技有限公司、熵基科技股份有限公司、厦门中盾安信科技有限公司、北京中广瑞波科技股份有限公司、北京握奇数据股份有限公司、科道芯国智能技术股份有限公司、前海联大（深圳）技术有限公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、紫光同芯微电子公司。

起草人：王性国、果艳红、王昊、庄怀宇、唐欢、黄炜耀、张新彬、梁斌、张林、梁栋、蔡子凡、许雪姣、吴朕阳、柯智阳、周鹏、赵轶、齐满意、林尧禹、刘畅、张树良。

本标准版权归中关村安信网络身份认证产业联盟所有。未经事先书面许可，本标准的任何部分不得以任何形式或任何手段进行复制、发行、改编、翻译、汇编或将本标准用于其他任何商业目的。

引 言

基于SIM卡的数字身份是一种经过居民身份网络认证服务系统权威认证，存储在运营商SIM卡的可信身份信息。SIM卡具有自主可控、安全存储、安全计算、安全通信等特性，作为数字身份的安全载体，不仅满足数字身份安全存储的需求，还能与身份鉴别设备进行NFC通信提供便捷的自然人身份鉴别服务，为居民身份网络认证服务系统提供多元化的身份认证应用模式。此外，依托SIM卡能进一步有效保护个人数字资产，推动数据要素的安全、高效流通，加速构建新型数字生活。

为统一规范提供身份鉴别服务的能力，指导身份鉴别应用服务端进行软件开发、对接和使用，并定义身份鉴别应用服务端和身份鉴别设备、SIM卡之间的交互流程，特制定本部分。

基于 SIM 卡的数字身份 NFC 身份鉴别流程

1 范围

XX/T XXXX的本部分规定了居民身份网络认证服务系统的身份鉴别服务的流程。

本部分适用于居民身份网络认证服务系统的身份鉴别服务相关系统的设计、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 32907—2016 信息安全技术 SM4分组密码算法

GB/T 0009—2023 SM2密码算法使用规范

GB/T 42573—2023 信息安全技术 网络身份服务安全技术要求

T/OIDAA xx-xxxx 基于SIM卡的数字身份 技术框架

T/OIDAA xx-xxxx 基于SIM卡的数字身份 SIM卡接口要求

T/OIDAA xx-xxxx 基于SIM卡的数字身份 身份鉴别设备专用安全芯片应用接口要求

T/OIDAA xx-xxxx 基于SIM卡的数字身份 身份鉴别服务接口要求

T/OIDAA xx-xxxx 基于SIM卡的数字身份 SIM卡技术要求

T/OIDAA xx-xxxx 基于SIM卡的数字身份 身份鉴别设备专用安全芯片技术要求

T/OIDAA xx-xxxx 基于SIM卡的数字身份 移动终端技术要求

T/OIDAA xx-xxxx 基于SIM卡的数字身份 身份鉴别设备技术要求

3 术语、定义和缩略语

3.1 术语和定义

T/OIDAA XXX—XXXX《基于SIM卡的数字身份 技术框架》界定的术语和定义适用于本文件。

4 身份鉴别凭证验证流程

本章节描述了NFC身份鉴别流程，通过将SIM卡内身份鉴别凭证和真人进行比对，实现凭证验证。

4.1 流程描述

本流程可通过NFC通道执行。

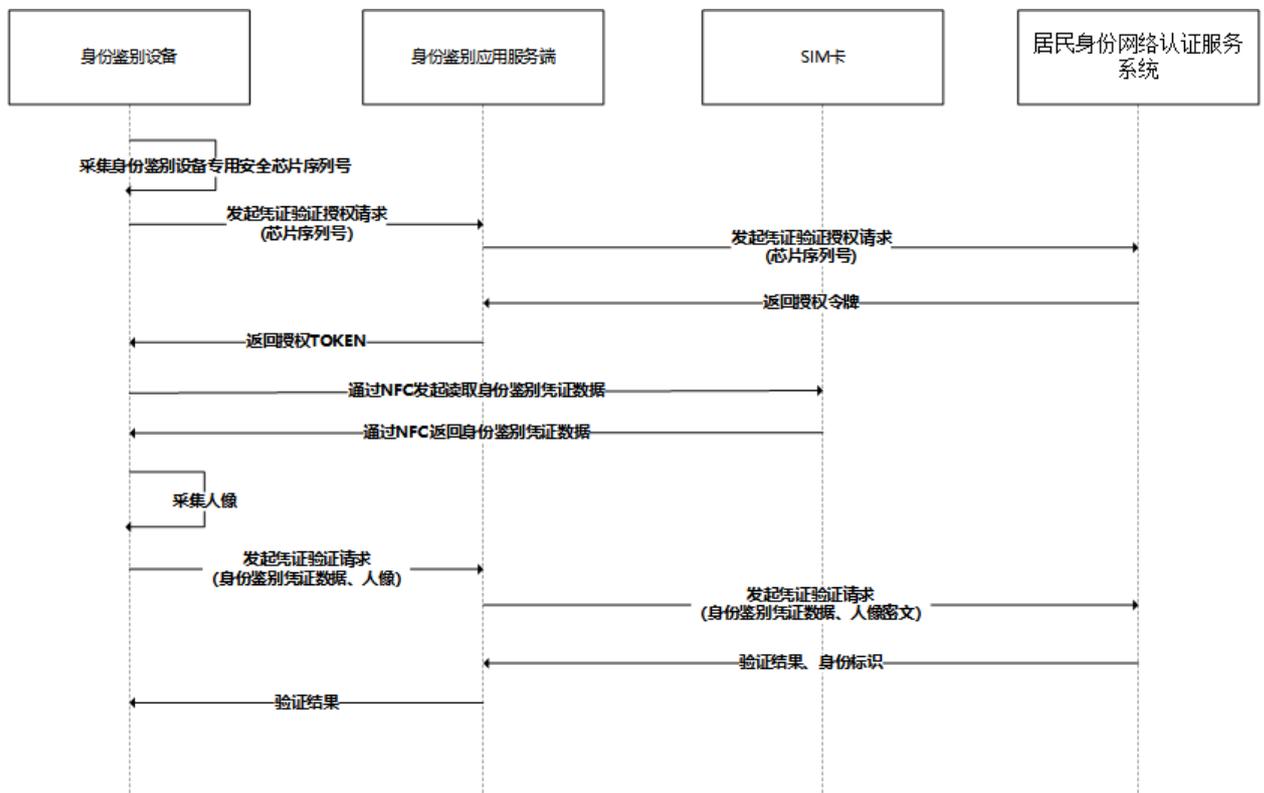


图1 身份鉴别凭证认证流程

- a) 获取 NFC 读取授权
 - 1) 身份鉴别设备采集身份鉴别设备专用安全芯片序列号；
 - 2) 身份鉴别设备请求居民身份网络认证服务系统获取授权令牌。
- b) 身份鉴别设备读取 SIM 卡身份鉴别凭证数据。
- c) 身份鉴别设备采集人像数据。
- d) 身份鉴别凭证验证
 - 1) 身份认证鉴别设备请求身份鉴别应用服务端进行凭证验证；
 - 2) 身份鉴别应用服务端请求居民身份网络认证服务系统进行凭证验证。
- e) 结果处理
 - 1) 身份鉴别设备展示验证结果。

参考文献
