



中华人民共和国国家标准

GB/T 38542—2020

信息安全技术 基于生物特征识别的移动 智能终端身份鉴别技术框架

Information security technology—Technical framework for authentication of
mobile smart terminals based on biometric

2020-03-06 发布

2020-10-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义、缩略语	1
3.1 术语和定义	1
3.2 缩略语	2
4 概述	3
5 技术架构	3
5.1 总体架构	3
5.2 移动智能终端侧功能单元	4
5.3 服务器侧功能单元	5
6 业务流程	6
7 通信协议	6
7.1 身份鉴别协议	6
7.2 可信管理协议	6
8 功能要求	6
8.1 移动智能终端侧功能单元	6
8.2 服务器侧功能单元	8
9 安全要求	8
9.1 移动智能终端侧安全要求	8
9.2 服务器侧安全要求	9
9.3 通信安全要求	10
9.4 身份鉴别协议安全要求	10
附录 A (资料性附录) 基于指纹识别的身份鉴别应用	11
附录 B (资料性附录) 可信环境安全说明	13
参考文献	14

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。

本标准由全国信息安全标准化技术委员会(SAC/TC 260)提出并归口。

本标准起草单位:浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司、中国科学院数据与通信保护研究教育中心、北京数字认证股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京中科虹霸科技有限公司、北京旷视科技有限公司、中科天地科技有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、华为技术有限公司、阿里巴巴(北京)软件服务有限公司、深圳市汇顶科技股份有限公司、国家信息中心、国民技术股份有限公司、北京邮电大学、深圳市腾讯计算机系统有限公司、普华诚信信息技术有限公司、中控智慧科技股份有限公司、紫光同芯电子有限公司、三六零科技集团有限公司、中国信息通信研究院、公安部第一研究所、北京三星通信技术研究有限公司、高通无线通信技术(中国)有限公司。

本标准主要起草人:冯春培、落红卫、陈星、孙曦、刘丽敏、傅大鹏、许东阳、何召锋、吕盟、曹雷、刘梦涛、王思善、朱红儒、胡荣英、程浩、范琴、欧中洪、杨晓光、梁佐泉、陈书楷、丁义民、张屹、傅山、郑征、吴越、杜志敏。