



中华人民共和国国家标准

GB/T 37036.3—2019

信息技术 移动设备生物特征识别 第3部分：人脸

Information technology—Biometrics used with mobile devices—
Part 3: Face

2019-10-18 发布

2020-05-01 实施

国家市场监督管理总局
中国国家标准化管理委员会 发布

目 次

前言	I
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 缩略语	2
5 技术架构	2
6 业务流程	3
7 功能要求	4
7.1 一般要求	4
7.2 人脸特征采集模块	5
7.3 人脸特征存储模块	6
7.4 人脸特征比对模块	7
8 性能要求	7
8.1 呈现攻击检测性能要求	7
8.2 识别性能要求	7
8.3 人脸识别响应速度	7
8.4 人脸登记失败率	7
9 安全要求	7
9.1 基本要求	7
9.2 人脸特征采集模块安全	8
9.3 人脸特征存储模块安全	8
9.4 人脸特征比对模块安全	8
9.5 传输安全	9
9.6 日志安全	9
附录 A (资料性附录) 移动设备人脸识别典型应用架构	10
附录 B (资料性附录) 移动设备人脸识别呈现攻击检测方法	14

前 言

GB/T 37036《信息技术 移动设备生物特征识别》分为以下 4 个部分：

- 第 1 部分：通用要求；
- 第 2 部分：指纹；
- 第 3 部分：人脸；
- 第 4 部分：虹膜。

本部分为 GB/T 37036 的第 3 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。本文件的发布机构不承担识别这些专利的责任。

本部分由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本部分起草单位：浙江蚂蚁小微金融服务集团股份有限公司、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、山西天地科技有限公司、广州广电运通金融电子股份有限公司、北京眼神科技有限公司、北京深醒科技有限公司、北京中科奥森科技有限公司、OPPO 广东移动通信有限公司、中国平安保险(集团)股份有限公司、北京智慧眼科技股份有限公司、山西平安谷信息技术有限公司、中科博宏(北京)科技有限公司、维沃移动通信有限公司、小米通讯技术有限公司、公安部第一研究所、北京市商汤科技开发有限公司、深圳市汇顶科技股份有限公司、北京曙光易通技术有限公司、杭州晟元数据安全科技股份有限公司、北京集创北方科技股份有限公司、上海聚虹光电科技有限公司、西安凯虹电子科技有限公司、山西云时代技术有限公司、中国信息通信研究院、杭州海康威视数字技术股份有限公司、北京清微智能科技有限公司、新大陆数字技术股份有限公司。

本部分主要起草人：冯春培、陈星、孙曦、高健、钟陈、王文峰、宋继伟、秦日臻、何召锋、李星光、吕盟、冷霜、宁静、林冠辰、杨春林、袁培江、贺兵、李子青、方攀、王衍强、王栋、陈永华、翁斌、王江胜、朱亚军、郑征、蒋慧、王浩、于雪平、胥建民、吴斌、樊磊、宫雅卓、刘敏、傅山、任文奇、王博、蔡春水。

信息技术 移动设备生物特征识别

第3部分：人脸

1 范围

GB/T 37036 的本部分给出了移动设备人脸识别系统的技术架构,规定了移动设备人脸识别的业务流程、功能要求、性能要求和安全要求。

本部分适用于移动设备人脸识别系统的设计、生产、集成与应用。

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 26238—2010 信息技术 生物特征识别术语

GB/T 37036.1—2018 信息技术 移动设备生物特征识别 第1部分:通用要求

3 术语和定义

GB/T 26238—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

人脸识别 face recognition

基于个体的人脸特征,对个体进行识别的过程。

3.2

人脸特征 face characteristic

可以从个体的人脸信息中提取出的有区别的、可重复的特征信息,从而达到个体自动识别的目的。

注:人脸特征可包括:人脸面部的解剖学特征、五官形态特征、特殊标记特征及人脸部因为手术或整容等人为形成的其他特征等。

3.3

人脸数据 face data

对处于任何处理阶段的人脸样本、人脸参考、人脸特征项或人脸特性的通称。

3.4

人脸采集装置 face capture device

收集人脸识别特征信息并将其转换成人脸样本的装置。

注:人脸采集装置可由若干部件组成,例如,发光源、一个或多个图像传感器等。

3.5

人脸样本 face sample

从人脸采集装置获得的模拟的或数字的人脸特征的代表。

3.6

人脸特征项 face feature

从人脸样本中提取的,用于比对的数值或标记。