



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 39575—2020

---

## 具有融合功能的移动终端安全能力 技术要求

Technical requirements for security capability of mobile terminal  
with syncretic function

2020-12-14 发布

2021-07-01 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
引言 .....	IV
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 .....	1
4 具有融合功能的移动终端安全架构 .....	2
4.1 安全架构概述 .....	2
4.2 硬件安全目标 .....	2
4.3 操作系统安全目标 .....	2
4.4 应用软件安全目标 .....	2
4.5 通信连接安全目标 .....	2
4.6 个人信息安全目标 .....	2
5 具有融合功能的移动终端安全技术要求 .....	3
5.1 硬件安全 .....	3
5.1.1 标识唯一 .....	3
5.1.2 设计安全 .....	3
5.1.3 防止物理攻击 .....	3
5.2 操作系统及应用软件安全 .....	3
5.2.1 安全引导 .....	3
5.2.2 完整性校验 .....	3
5.2.3 终端接入认证 .....	3
5.2.4 标识与鉴别 .....	3
5.2.5 访问控制 .....	3
5.2.6 权限控制 .....	4
5.2.7 安全域隔离 .....	4
5.2.8 日志审计 .....	4
5.2.9 系统安全性 .....	4
5.2.10 升级更新 .....	4
5.2.11 软件安全 .....	4
5.3 通信连接安全 .....	5
5.3.1 网络接入安全 .....	5
5.3.2 外围接口安全 .....	5
5.3.3 数据传输完整性 .....	5
5.3.4 数据传输保密性 .....	5
5.3.5 数据传输健壮性 .....	5

5.4 个人信息安全 .....	5
5.4.1 个人信息采集 .....	5
5.4.2 个人信息存储 .....	5
5.4.3 个人信息加工 .....	6
5.4.4 个人信息转移 .....	6
5.4.5 个人信息删除 .....	6
参考文献.....	7

## 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。

本标准由中华人民共和国工业和信息化部提出。

本标准由全国通信标准化技术委员会(SAC/TC 485)归口。

本标准起草单位:中国信息通信研究院、高通无线通信技术(中国)有限公司、真珍斑马技术贸易(上海)有限公司、联想移动通信科技有限公司。

本标准主要起草人:姚一楠、陈婉莹、董霁、翟世俊、王宇晓、王嘉义、杜志敏、翁元、李欣。

## 引 言

随着移动互联网的快速发展,传统智能终端手机、平板电脑等,并不能完全满足用户的使用需求。因此出现了如车载智能终端、可穿戴智能终端、智能家居等,很多具有融合功能的移动终端。用户在享受具有融合功能的移动终端带来的丰富多彩的功能时,却也面临着很多安全风险。近年来,在具有融合功能的移动终端上恶意吸费、隐私泄露等安全事件频发,大大影响到了用户的使用,也制约了其发展。究其原因,融合功能逐渐增多,但是终端设计本身并没有过多的安全考虑,尤其对于数据通信传输没有适当的安全保护,造成了个人信息泄漏、资费损失等安全问题。因此,有必要对具有融合功能的移动终端的硬件、操作系统、外围接口、应用软件及个人信息保护等方面提出一整套安全技术要求。

本标准的制定旨在规范具有融合功能的移动终端安全技术要求,提高其安全防护能力,从而防范终端上的各种安全威胁,避免用户的利益受到损害。

# 具有融合功能的移动终端安全能力 技术要求

## 1 范围

本标准规定了具有融合功能的移动终端安全能力的技术要求,包括硬件安全能力、操作系统安全能力、应用软件安全能力、通信连接安全能力、个人信息安全保护能力的技术要求。

本标准适用于各种制式的具有融合功能的移动终端,其他终端也可参考使用。

## 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。

YD/T 3082—2016 移动智能终端上的个人信息保护技术要求

YD/T 3228—2017 移动应用软件安全评估方法

## 3 术语和定义、缩略语

### 3.1 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

#### 3.1.1

**具有融合功能的移动终端** **mobile terminal with syncretic function**

可对人或物进行信息采集和处理,具备蜂窝网络和互联网络接入功能,支持语音或数据通信,具有融合功能的终端设备。

#### 3.1.2

**融合功能** **syncretic function**

基于终端硬件及软件资源和能力,在终端上承载的除语音和数据通信以外非通信行业功能(例如:数字电视广播、车辆控制、扫码、人体信息采集等)。

#### 3.1.3

**脱敏** **desensitization**

通过模糊化等方法处理原始数据,以实现屏蔽敏感数据且屏蔽后的数据不可逆向恢复的数据保护方式。

#### 3.1.4

**个人信息** **personal information**

可为信息系统所处理、与特定自然人相关、能够单独或通过与其他信息结合识别该特定自然人的计算机数据。

### 3.2 缩略语

下列缩略语适用于本文件。