



中华人民共和国国家标准

GB/T 37743—2019

信息技术 智能设备操作系统 身份识别服务接口

Information technology—Identification service interfaces of
operating system in intelligent device

2019-08-30 发布

2020-03-01 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	Ⅲ
1 范围	1
2 术语和定义	1
3 信息格式	2
4 智能设备操作系统身份识别服务接口	2
4.1 接口功能概述	2
4.2 子接口 1:智能设备操作系统身份识别信息分发	3
4.3 子接口 2:智能设备操作系统身份识别信息烧录回执	4
4.4 子接口 3:智能设备操作系统身份识别信息产线激活	4
4.5 子接口 4:智能设备操作系统身份识别	4
4.6 子接口 5:获取鉴别码	4
4.7 子接口 6:智能设备操作系统身份识别信息加密	5
4.8 子接口 7:获取身份识别信息	5
4.9 子接口 8:解密身份识别信息	5
附录 A (资料性附录) 智能设备操作系统身份识别鉴别码技术	7
附录 B (资料性附录) 智能设备操作系统身份识别服务接口工作流程	9
附录 C (规范性附录) 智能设备操作系统身份识别信息服务生存周期	12

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。

本标准由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本标准起草单位:阿里巴巴(中国)有限公司、中国电子技术标准化研究院、杭州中天微系统有限公司、北京中电华大电子设计有限责任公司、杭州晟元数据安全技术有限公司、国民技术股份有限公司、江苏卓胜微电子技术有限公司、上海金雅拓智能卡技术有限公司、恩智浦(中国)管理有限公司、深圳数字电视国家工程实验室股份有限公司、复旦微电子集团股份有限公司。

本标准主要起草人:董侃、方强、姜金龙、马俊国、张展新、穆瑞芬、陈海、李春强、童琪杰、兰天、赵永刚、王海芳、樊俊锋、闵晓宇、冯欢、田鹰、畅江、郭志。

信息技术 智能设备操作系统 身份识别服务接口

1 范围

本标准规定了为智能设备操作系统提供的身份识别服务接口。

本标准适用于智能设备发行商定义并烧录设备身份识别信息,云服务提供商识别智能设备。

2 术语和定义

下列术语和定义适用于本文件。

2.1

互联网服务平台 internet service platform

提供互联网增值服务给开发者或消费者的信息系统。

2.2

智能设备 intelligent device

接入到互联网服务平台上,并向用户提供信息服务的终端设备。

2.3

智能设备操作系统身份识别服务平台 identification service platform of operating system in intelligent device

向互联网服务平台提供智能设备操作系统身份识别服务的信息系统。

2.4

产线许可证 production line license

智能设备操作系统身份识别信息的烧录厂商用于从身份识别服务端获取身份识别信息的凭证。

2.5

鉴别码 authentication code

用于终端设备身份验证的字符串。

2.6

随机因子 random factor

用于生成随机数的计算因子。

2.7

随机数 random number

从已有的一组数中选出的一个数,该组数中,每个数出现的概率相同。

2.8

身份标识 identity

用于标识智能设备操作系统身份的信息。

2.9

身份识别信息载体 identifiable information media

用来承载智能设备操作系统身份识别信息的存储单元,包括但不限于软件沙箱、安全微控制单元、可信执行环境(TEE)及安全单元(SE)。