



中华人民共和国国家标准

GB/T 45123—2024

公共安全 生物特征识别应用 算法评测 数据库要求

Public security—Biometric recognition application—Database requirements
for testing and evaluating algorithm

2024-12-31 发布

2025-07-01 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
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 评测数据库建库基本要求	2
5 评测数据库类别	3
5.1 总则	3
5.2 确认数据库	3
5.3 辨认数据库	3
5.4 关注名单识别数据库	3
6 评测数据库建库要素	3
6.1 评测数据库建库通用要素	3
6.2 人脸评测数据库建库要素	4
6.3 指纹评测数据库建库要素	4
6.4 掌纹评测数据库建库要素	4
6.5 虹膜评测数据库建库要素	5
6.6 指静脉评测数据库建库要素	5
6.7 掌静脉评测数据库建库要素	6
6.8 声纹评测数据库建库要素	6
6.9 步态评测数据库建库要素	7
7 评测数据库内容描述	7
7.1 数据库描述	7
7.2 生物特征识别信息主体描述	7
7.3 样本描述	7
8 评测数据库安全要求	8
附录 A (资料性) 常用模态评测数据库规模指标	9
A.1 确认数据库建库规模指标	9
A.2 辨认数据库建库规模指标	10
A.3 关注名单识别数据库建库规模指标	11
参考文献	13

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》的规定起草。

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。

本文件由中华人民共和国公安部提出。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本文件起草单位：公安部第一研究所、北京眼神智能科技有限公司、北京海鑫科金高科技股份有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京远鉴信息技术有限公司、上海商汤智能科技有限公司、北京曙光易通技术有限公司、银河水滴科技(北京)有限公司、浙江大学、熵基科技股份有限公司。

本文件主要起草人：陈灿灿、刘军、郑征、张翔、卢玉华、杨春林、王贤良、王文峰、宋继伟、郑榕、蒋慧、于雪平、刘旭华、黄永祯、郑音飞、罗泽熠、张慧、林晓清。

公共安全 生物特征识别应用 算法评测 数据库要求

1 范围

本文件规定了公共安全生物特征识别应用中单模态通用算法评测数据库建库的基本原则、类别、要素、内容描述和安全要求。

本文件适用于公共安全领域基于生物特征识别的应用系统的设计、研发、检测和验收。

2 规范性引用文件

下列文件中的内容通过文中的规范性引用而构成本文件必不可少的条款。其中,注日期的引用文件,仅该日期对应的版本适用于本文件;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 29268.1 信息技术 生物特征识别性能测试和报告 第1部分:原则与框架

GB/T 35273 信息安全技术 个人信息安全规范

GB/T 40660—2021 信息安全技术 生物特征识别信息保护基本要求

GB/T 41773 信息安全技术 步态识别数据安全要求

GB/T 41786—2022 公共安全 生物特征识别 术语

GB/T 41807 信息安全技术 声纹识别数据安全要求

GB/T 41819 信息安全技术 人脸识别数据安全要求

3 术语和定义

GB/T 41786—2022 及 GB/T 29268.1 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

目标集 target set

个人身份信息明确的特定样本集合。

[来源:GB/T 41786—2022,3.1.13]

3.2

探测集 probe set

用于比对的生物特征样本集合。

注:分为目标人探测集和非目标人探测集。

3.3

目标人探测集 positive probe set

在目标集中存在的用于比对的生物特征样本集合。

3.4

非目标人探测集 negative probe set

不在目标集中存在的用于比对的生物特征样本集合。