



# 中华人民共和国国家标准

GB/T 41989—2022

## 公共安全 虹膜识别应用 算法评测方法

Public security—Iris recognition applications—  
Test methods for algorithms

2022-10-12 发布

2023-05-01 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 .....	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 .....	1
5 测试库建库规则 .....	1
6 测试环境 .....	2
7 测试流程 .....	2
8 测试方法 .....	4

## 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。

本文件由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)提出并归口。

本文件起草单位：中国科学院自动化研究所、北京中科虹霸科技有限公司、天津中科虹星科技有限公司、北京邮电大学、北京眼神智能科技有限公司、天津中科智能识别有限公司、公安部第一研究所、上海芯灵科技有限公司。

本文件主要起草人：王云龙、孙哲南、李星光、张慧、李海青、何召锋、侯鸿川、马力、侯广琦、王微、杨春林、刘洋、张堃博、薛文芳、李文洁、徐伟。

# 公共安全 虹膜识别应用 算法评测方法

## 1 范围

本文件规定了公共安全虹膜识别应用中算法评测方法的测试库建库规则、测试环境、测试流程,描述了测试方法。

本文件适用于公共安全虹膜识别应用中算法的评测。

## 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 41786—2022	公共安全	生物特征识别	术语
GB/T 41988—2022	公共安全	虹膜识别应用	图像技术要求
GB/T 41990—2022	公共安全	虹膜识别应用	采集设备
GA/T 1486—2018	安全防范	虹膜识别应用	程序接口规范

## 3 术语和定义

GB/T 41786—2022 界定的术语和定义适用于本文件。

## 4 缩略语

下列缩略语适用于本文件。

ARM:进阶精简指令集机器(Advanced RISC Machine)

CPU:中央处理器(Central Processing Unit)

DET:检测误差权衡(Detection Error Tradeoff)

dll:Windows 系统下的动态链接库(dynamic link library)

FAR:错误接受率(False Acceptance Rate)

FRR:错误拒绝率(False Rejection Rate)

so:Linux 系统下的动态链接库(shared object)

## 5 测试库建库规则

### 5.1 虹膜图像采集设备要求

采用按照 GB/T 41990—2022 第 5 章规定的技术要求且不少于两家厂商制造的虹膜采集设备。