



中华人民共和国国家标准

GB/T 41988—2022

公共安全 虹膜识别应用 图像技术要求

Public security—Iris recognition applications—
Technical requirements for iris images

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 符号和缩略语	2
5 技术要求	2
6 虹膜图像示例	6
附录 A (资料性) 眼睛倾斜角、视线俯仰角和视线方位角估计方法	7
附录 B (资料性) 虹膜图像示例	9
参考文献	15

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：天津中科虹星科技有限公司、中国科学院自动化研究所、北京中科虹霸科技有限公司、公安部第一研究所、北京邮电大学、北京眼神智能科技有限公司、公安部第三研究所、天津中科智能识别有限公司。

本文件主要起草人：李海青、侯广琦、王云龙、孙哲南、李星光、何召锋、刘京、侯鸿川、张新会、张慧、李文洁、杨春林、刘朝朋、游寒旭、张堃博。

公共安全 虹膜识别应用 图像技术要求

1 范围

本文件规定了公共安全虹膜识别应用中虹膜图像的技术要求。
本文件适用于公共安全虹膜识别应用中虹膜图像的采集、存储与识别。

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

3 术语和定义

GB/T 41786—2022 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

虹膜中心 **iris center**

以圆模型对虹膜的外边界进行拟合的圆心位置。

3.2

虹膜半径 **iris radius**

以圆模型对虹膜的外边界进行拟合的圆的半径。

示例:见图 1。

3.3

瞳孔中心 **pupil center**

以圆模型对虹膜的内边界进行拟合的圆心位置。

3.4

瞳孔半径 **pupil radius**

以圆模型对虹膜的内边界进行拟合的圆的半径。

示例:见图 1。