



中华人民共和国国家标准

GB/T 40694.5—2022/ISO/IEC 24779-5:2020

信息技术 用于生物特征识别系统的图示、 图标和符号 第5部分：人脸应用

Information technology—Pictograms, icons and symbols for use with
biometric systems—Part 5: Face applications

(ISO/IEC 24779-5:2020, Information technology—Cross jurisdictional
and societal aspects of implementation of biometric technologies—
Pictograms, icons and symbols for use with biometric systems—
Part 5: Face applications, IDT)

2022-10-12 发布

2023-05-01 实施

国家市场监督管理总局 发布
国家标准化管理委员会

目 次

前言	I
引言	II
1 范围	1
2 规范性引用文件	1
3 术语和定义	1
4 符合性	1
5 个体图示、图标和符号.....	2
5.1 人脸识别的通用符号	2
5.2 生物特征识别系统上的人脸图像采集	2
5.3 单人	3
5.4 免冠	3
5.5 禁戴墨镜	4
5.6 自然表情	4
5.7 头发上拢	4
5.8 目视方向	5
参考文献.....	6

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。

本文件是 GB/T 40694《信息技术 用于生物特征识别系统的图示、图标和符号》的第 5 部分。GB/T 40694 已经发布了以下部分：

- 第 1 部分：总则；
- 第 5 部分：人脸应用；
- 第 9 部分：血管应用。

本文件等同采用 ISO/IEC 24779-5:2020《信息技术 生物特征识别技术实施的跨辖区和社会方面用于生物特征识别系统的图示、图标和符号 第 5 部分：人脸应用》。

本文件做了下列最小限度的编辑性改动：

- 为与现有标准协调，将标准名称改为《信息技术 用于生物特征识别系统的图示、图标和符号 第 5 部分：人脸应用》。

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。

本文件由全国信息技术标准化技术委员会(SAC/TC 28)提出并归口。

本文件起草单位：广州广电运通金融电子股份有限公司、江苏赛西科技发展有限公司、北京眼神科技有限公司、北京曙光易通技术有限公司、厦门市熠成信息技术有限公司、北京中科虹霸科技有限公司、中国电子技术标准化研究院、北京先见科技有限公司、深圳市铭图创新科技有限公司、广州广电卓识智能科技有限公司、天复(东莞)标准技术有限公司、广州广电运通智能科技有限公司。

本文件主要起草人：杨旭、张玮、原爱阳、刘倩颖、宋方方、于雪平、陈光、张亚浩、江武明、孙静、石红岩、曾庆宁、李星光、田立勋、杨波、李清顺、章烈剽、王成、高炜丽。

引 言

当前生物识别技术已广泛应用在公共终端中,包括无人值守的、有人值守的或仅部分值守的终端设备;例如,一个人员值守多个终端设备,或者通过闭路电视和音频链路值守的多个终端设备。

与语言无关的、指示生物特征识别和/或指令模态的符号(例如,图标),对偶尔使用的用户尤其重要。通常,希望有更多的呈现模式(例如,视觉、听觉或触觉)。GB/T 40694 系列标准仅解决视觉呈现问题。

由于缺乏广泛使用的标准图示、图标和符号,制造商们会采用自己专有的图示、图标和符号用于屏幕显示,这可能会造成自助终端公众用户使用混淆。所以一个标准的图示、图标和符号体系是必需的。

GB/T 40694《信息技术 用于生物特征识别系统的图示、图标和符号》根据不同生物特征识别模式使用者的不同需求,拟由4个部分构成。

- 第1部分:总则。目的在于界定与生物特征识别注册、验证和/或辨识设备相关的一系列图示、图标和符号,适用于生物特征识别系统的设计和使用。
- 第4部分:指纹应用。目的在于界定指纹识别中使用的一系列图示、图标和符号,以帮助公众用户理解使用电子系统采集和/或处理指纹的概念和过程。
- 第5部分:人脸应用。目的在于界定与人脸识别注册、验证和/或辨识设备相关的一系列图示、图标和符号,适用于人脸识别系统的设计和使用。
- 第9部分:血管应用。目的在于界定血管图像识别中使用的一系列图示、图标和符号,适用于血管图像识别系统的设计和使用。

信息技术 用于生物特征识别系统的图示、 图标和符号 第5部分：人脸应用

1 范围

GB/T 40694 系列标准侧重于与数据采集主体之间的交互。

本文件包含一系列图示、图标和符号，以帮助公众理解使用电子系统采集和/或评价人脸图像的概念和过程。运营者可以使用本文件，也可以使用其他符号和信息。该系列图示、图标和符号的设计可用于：

- 辨识生物特征识别传感器的类型；
- 提供与人脸图像采集相关的支持说明。

为了提供此功能，该系列图示、图标和符号包括定向图示、图标和符号以及动作或反馈性图示、图标和符号。这些人脸图像的图示、图标和符号包括：

- 人脸图像采集；
- 单人；
- 免冠；
- 禁戴墨镜；
- 自然表情；
- 头发上拢；
- 目视方向。

尽管图示、图标和符号是单独显示的，但图示、图标和符号旨在进行组合，以充分说明人脸图像采集的交互。例如，在海关或移民环境程序中，由单个图示、图标和符号构成的程序可以表示为：

- 在等待使用生物特征识别系统时的一系列海报；
- 在生物特征识别操作台的一系列动态画面；
- 供旅客在排队时观看的动画视频或一系列动态画面；
- 供旅客在排队时阅读的说明传单。

2 规范性引用文件

本文件没有规范性引用文件。

3 术语和定义

本文件没有需要界定的术语和定义。

ISO 和 IEC 在以下网址维护用于标准化的术语数据库：

- ISO 在线浏览平台：<http://www.iso.org/obp>
- IEC 电子百科：<http://www.electropedia.org/>

4 符合性

如果在生物特征识别系统中使用的图示、图标和符号的定义遵循第5章中提供的方法，则符合本文