

《人脸识别检测自动处理系统技术规范》  
(征求意见稿)

编制说明

《人脸识别检测自动处理系统技术规范》编制组

二〇二五年一月

# 《人脸识别检测自动处理系统技术规范》（征求意见稿）

## 团体标准编制说明

### 一、工作简况

#### （一）任务来源

本标准由中国联合国采购促进会标准化工作委员会提出并归口。本标准规定了人脸识别自动检测处理系统的概述、功能要求、性能要求、数据要求、安全要求、运行维护、评价改进。本文件适用于人脸识别自动检测处理系统的设计、建设与运维。

本标准 UNSPSC 代码为“43.23.15”，由3段组成。其中：第1段为大类，“43”表示“信息技术广播和电信”，第2段为中类，“23”表示“软件”，第3段为小类，“15”表示“特定于业务功能的软件”。

#### （二）起草单位情况

本标准起草单位包括：。

#### （三）标准编制过程

##### （1）成立标准起草组，技术调研和资料收集

2024年11月26日，为保证制订工作的顺利开展、提高标准的质量和可用性，由起草单位和相关技术专家共同组建了标准起草组，负责《人脸识别检测自动处理系统技术规范》标准的编制。通过制订工作方案，标准起草组进一步明确了目标要求、工作思路、人员分工和工作进度等。

标准起草组对相关指标和要求进行了调研，搜集了众多人脸识别检测自动化处理系统相关的标准、文献、成果案例等资料，着手标准制定。

## （2）确定标准框架，形成标准草案

2024年11月30日—12月15日，起草小组结合前期的调研和资料，多次召开内部研讨会，形成标准大纲，并邀请了专家和相关企业对标准进行技术指导，对《人脸识别检测自动处理系统技术规范》的标准编制工作重点、标准制定依据和编制原则等形成了共识，同时完成标准草案稿的撰写。

## （3）形成标准征求意见稿，开展征求意见

2024年12月16日—2024年1月20日，标准起草组对标准草案进行修改完善，包括调整基本原则内容、修改错误用词和格式等，在反复讨论和论证的基础上，修改形成了标准征求意见稿。

# 二、标准制定的目的和意义

《人脸识别检测自动处理系统技术规范》的制定旨在为该类系统的开发、实施和应用提供一个统一的技术框架，确保其在性能、安全、隐私保护和可靠性等方面达到一定的标准。随着信息技术的快速发展，人脸识别技术已经在安防监控、金融服务、门禁控制等多个领域得到了广泛应用。然而，由于缺乏统一的标准，市场上的人脸识别系统质量参差不齐，这不仅影响了用户体验和技术的有效性，也带来了潜在的安全风险和隐私问题。通过建立一套完善的技术规范，可以指导制造商和开发者优化产品设计，

提升技术水平，同时也有助于监管机构进行有效的监督和管理，保障公众利益和社会稳定。

制定这一技术规范的意义深远，它不仅促进了人脸识别技术的健康发展，还推动了行业的规范化进程。一方面，规范有助于提高系统的准确性和稳定性，减少误识率和拒识率，从而增强用户对技术的信任度。另一方面，考虑到人脸信息属于敏感的个人生物特征数据，规范中强调了对个人信息的保护措施，如数据加密传输、存储安全以及严格的访问权限控制等，以确保公民隐私权不受侵犯。此外，标准化还能促进不同系统之间的兼容性和互操作性，鼓励创新，降低成本，加速技术的普及与应用，最终实现社会效益的最大化。

### 三、标准编制依据

本标准在编制的过程中遵循“先进性、科学性、可操作性”的原则，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。

### 四、标准主要内容

#### 1、系统架构

依据 GB/T 38671—2020 的系统参考模型，人脸识别检测自动处理系统框架由客户端、服务器端、安全传输通道组成。其中客户端进行人脸信息采集，经安全传输通道传输，在服务器端远程进行比对。

#### 2、功能要求

依据 GB/T 38671—2020 和企业提供的参考资料，将人脸识别检测自动处理系统的功能要求分为用户标识创建、人脸图像采集、人脸图像处理、人脸图像质量判断、活体检测、人脸数据管理、用户鉴别。

### 3、性能要求

依据 GB/T 38671—2020 和 GB/T 41772—2022，性能要求包括人脸注册、人脸验证、注册失败率、识别性能和活体检测防范能力等方面的内容。

### 4、数据要求

依据 GB/T 38671—2020 和 GB/T 41819—2022，数据要求包括数据收集、数据使用、数据删除和数据存储等方面的内容。

### 5、安全要求

依据 GB/T 41819—2022 和 GB/T 44248—2024，安全要求包括用户身份验证、数据传输、访问控制、用户权限、数据脱敏、操作日志等内容。

### 6、运行维护

GB/T 44248—2024 标准中的系统运维与终止，运行维护包括基本要求、例行维护、响应支持、优化改善等内容。

## 五、重大分歧意见的处理经过和依据

本标准起草过程中无重大分歧。

## 六、贯彻标准的措施建议

标准只有通过实施才能起作用，如果不能实施，再好的标准也是“一纸空文”，更无法体现它的作用。贯彻实施标准要做好宣传教育工作、有良好的实施方法和检查监督机制。具体来说：（1）加大宣贯力度。利用报纸、电视、电台及微信、微博等各种新媒体，大力宣传，为标准的实施营造良好的社会氛围。（2）加强标准实施反馈。对在标准实施过程中发现的问题及提出的意见，要进行深入探讨和研究，做好标准的修订和完善工作。

## 七、废止现行有关标准的建议

本标准不涉及现行标准的废止。

## 八、其他应予说明的事项

无。

《人脸识别检测自动处理系统技术规范》编制组

2025 年 1 月