



团 体 标 准

T/LNPSA 0003—2024

步态和人脸融合采集通用技术要求

General technical requirements for gait and face fusion collection

2024-12-23 发布

2025-01-15 实施

辽宁省公共安全防范行业协会 发 布
中 国 标 准 出 版 社 出 版

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 采集方法 2

5 技术要求 4

 5.1 采集基本原则 4

 5.2 采集设备要求 4

 5.3 光照条件要求 4

 5.4 背景环境要求 4

 5.5 采集区域地面条件要求 4

 5.6 步态和人脸融合采集要求 4

 5.7 数据校验要求 4

 5.8 设备安装位置要求 4

 5.9 着装要求 5

 5.10 采集对象动作要求 6

 5.11 视频信息质量要求 7

 5.12 人脸图像信息质量要求 8

 5.13 步态样本要求 8

 5.14 人脸样本要求 8

附录 A（资料性） 采集设备部署方案 9

 A.1 概述 9

 A.2 设备部署示例 9

参考文献 11

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。

本文件由辽宁警察学院提出。

本文件由辽宁省公共安全防范行业协会归口。

本文件起草单位：辽宁警察学院、大连市公安局视频侦查支队、大连市公安局监所管理支队、银河水滴科技(江苏)有限公司、沈阳君泰科技有限公司、本溪钢铁(集团)信息自动化有限责任公司、大连陆亚科技有限公司、沈阳数字信息产业技术研究院有限公司、辽宁奥普泰通信股份有限公司、辽宁省电子研究设计院有限公司、沈阳康泰电子科技股份有限公司。

本文件主要起草人：王柳人、李锦、张松、梁闻亮、刘静、朱翠屏、高永亮、闫薇、曾刚、牛广宇、崔立成、李放、王大力、冯晶莹、田静、张浩、唐红杰、张树义、于蛟、董正伟、王楠、童心、赵家兴、宇忠源、赵岚光、黄建霖、王树林。

步态和人脸融合采集通用技术要求

1 范围

本文件规定了步态和人脸融合采集方法和技术要求。

本文件适用于公共安全、智能监控、商业场所安全管理、交通管理和人流密集区域安全防范等领域中步态和人脸识别技术的融合应用。

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 5271.37 信息技术 词汇 第 37 部分：生物特征识别

GA/T 893 安防生物特征识别应用术语

3 术语和定义

GB/T 5271.37 和 GA/T 893 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

样本 sample

从个体中采集的生物特征数据。

3.2

融合采集 fusion collection

在同一系统或过程中，同时或相继收集两种（如步态和人脸）或多种生物特征数据的技术方法。

3.3

图像 image

通过摄像头或其他视频采集设备记录的二维视觉信息。

3.4

视频 video

通过摄像头或其他视频采集设备记录的连续图像序列。

3.5

分辨率 resolution

图像或视频的像素密度。

3.6

光照条件 lighting condition

采集环境中光线的强度和分布情况。

3.7

背景环境 background environment

采集环境中的背景情况。