



中华人民共和国国家标准

GB/T 35678—2017

公共安全 人脸识别应用 图像技术要求

Public security—Face recognition application—
Technical requirements for face images

2017-12-29 发布

2018-07-01 实施

中华人民共和国国家质量监督检验检疫总局
中国国家标准化管理委员会 发布

中 华 人 民 共 和 国
国 家 标 准
公 共 安 全 人 脸 识 别 应 用
图 像 技 术 要 求

GB/T 35678—2017

*

中国标准出版社出版发行
北京市朝阳区和平里西街甲2号(100029)
北京市西城区三里河北街16号(100045)

网址: www.spc.org.cn

服务热线: 400-168-0010

2017年12月第一版

*

书号: 155066·1-59114

版权专有 侵权必究

前 言

本标准按照 GB/T 1.1—2009 给出的规则起草。

本标准由中华人民共和国公安部提出。

本标准由全国安全防范报警系统标准化技术委员会(SAC/TC 100)归口。

本标准起草单位:公安部第一研究所、广州像素数据技术股份有限公司、北京旷视科技股份有限公司、北京海鑫科金科技股份有限公司、北京市商汤科技开发有限公司、宁波永发智能安防科技有限公司。

本标准主要起草人:田强、田青、宛根训、姚若光、张鑫、王贤良、张国庆、曹忠伟。

公共安全 人脸识别应用 图像技术要求

1 范围

本标准规定了公共安全人脸识别应用中人脸图像技术要求。

本标准适用于公共安全领域人脸识别应用中人脸图像的采集、检测与存储,其他领域人脸识别应用可参照使用本标准。

2 规范性引用文件

下列文件对于本文件的应用是必不可少的。凡是注日期的引用文件,仅注日期的版本适用于本文件。凡是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。

GA/T 893—2010 安防生物特征识别应用术语

3 术语和定义

GA/T 893—2010 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

两眼间距 **space between two eyes**

人脸图像中用像素数量表示的两眼中心之间的距离。

3.2

灰度化 **image gray**

将彩色图像转化为灰度图像的过程。

3.3

姿态 **pose**

人脸相对于采集设备在三维空间的角度,人脸三维坐标系采用右手笛卡尔坐标系,如图 1 所示。在一幅完全正面脸的图像中,三维坐标系的原点是鼻的尖端。俯仰角(P)、水平转动角(Y)和倾斜角(R)分别指代人脸相对于空间三个方向坐标轴的旋转角度。俯仰角围绕 x 轴旋转,顺时针旋转为 x 轴正方向,逆时针旋转为 x 轴负方向;水平转动角围绕 y 轴旋转,顺时针旋转为 y 轴正方向,逆时针旋转为 y 轴负方向;倾斜角围绕 z 轴旋转,顺时针旋转为 z 轴正方向,逆时针旋转为 z 轴负方向。