



中华人民共和国国家标准

GB/T 45430—2025

法庭科学 伪造人像 深度伪造检验

Forensic sciences—Forged video and image of a person—
Deepfake examination

2025-02-28 发布

2025-06-01 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 III

1 范围 1

2 规范性引用文件 1

3 术语和定义 1

4 检验设备 1

 4.1 常规检验设备 1

 4.2 深度伪造检验设备 2

5 检验步骤 2

 5.1 检材固定保全 2

 5.2 样本提取 2

 5.3 元数据检验 2

 5.4 深度伪造特征检测 2

 5.5 深度伪造特征分析 3

 5.6 深度伪造特征比对 4

 5.7 深度伪造特征评估 5

 5.8 综合分析 5

6 鉴定意见 5

 6.1 鉴定意见种类 5

 6.2 判断依据及表述 6

参考文献..... 7

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。

本文件由全国刑事技术标准化技术委员会(SAC/TC 179)归口。

本文件起草单位：公安部鉴定中心、清华大学、北京工业大学、华南理工大学、江苏警官学院、广东省公安厅、天津市公安局刑事侦查总队、中国科学院信息工程研究所、中国政法大学、上海商汤智能科技有限公司、北京多维视通技术有限公司、北京瑞莱智慧科技有限公司、最高人民检察院检察技术信息研究中心、北京市国家安全局司法鉴定中心、司法鉴定科学研究院。

本文件主要起草人：谢兰迟、黎智辉、张宁、胡晰远、王生进、胡永健、李俊瑶、林景、吕游、王旭、喻民、李佳、陈小娟、李军宏、陈鹏、郭晶晶、黄威、宋华青、翟晚枫、江澜、王魁、周颂东、钞锋、林建成、施少培。

法庭科学 伪造人像 深度伪造检验

1 范围

本文件描述了法庭科学领域伪造人像深度伪造检验的检验设备、检验步骤、鉴定意见种类及表述。
本文件适用于法庭科学领域伪造人像的深度伪造检验。

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 29360 法庭科学 电子数据恢复检验规程
- GB/T 29362 法庭科学 电子数据搜索检验规程
- GB/T 45429 法庭科学 伪造人像 检验通则
- GB/T 45432 法庭科学 伪造人像 来源检验
- GB/T 45433—2025 法庭科学 伪造人像 可解释性检验特征集

3 术语和定义

GB/T 45429 界定的以及下列术语和定义适用于本文件。

3.1

深度伪造人像 deepfake video and image of a person
基于人工智能技术，以替换、编辑、操控、生成等方式制作的虚假人像。

3.2

深度伪造特征 deepfake characteristic
视频图像中与深度伪造平台、算法、模型相关的征象。

3.3

深度伪造检验 deepfake examination
提取、分析检材深度伪造特征，确定检材是否为深度伪造人像的过程。

4 检验设备

4.1 常规检验设备

常规检验设备包括计算机、图像扫描仪、视频播放器、图像查看器、哈希值计算工具、元数据查看工具、音视频编辑软件、编程语言编译器等。