

何玉青的团队通过实验证明,无论是专业设备还是普通设备,从成像原理和研究结果来看,都能拍摄到可用于身份识别的虹膜图像,并达到一定的识别率。“有些人可能误以为不同设备拍摄的虹膜图像会存在差异,但本质上在识别过程中,其成像原理都是拍摄虹膜的纹理特征,再通过比对纹理之间的差异来进行身份辨识。尽管可能存在不同的特征提取算法,但核心都是寻找纹理之间的相似性和差异。”

年轻人流行给眼睛拍艺术照

小心
虹膜
写真
泄露
个人
隐私

对此,我国已采取了一系列法律措施。当前,我国民法典、网络安全法、个人信息保护法等法律法规,都对个人生物识别信息保护作了专门规定。同时,最高人民法院和最高人民检察院也相继出台了有关办理涉及个人生物识别信息案件的司法解释,发布的一些典型案例、指导性案例,已经注重对个人生物识别信息的司法保护。其中,“处理生物识别信息应取得个人单独同意”这一原则得以明确。



“在进行人脸识别比对时,并非追求百分之百的完全匹配,只要达到一定标准,就可以视为验证通过。”以常见的人脸识别技术为例,何玉青详细阐述了其工作原理:不论光照条件如何变化、拍摄手段如何多样化,人脸作为识别对象的本质不变。即便佩戴口罩,现代人脸识别技术也能通过识别眼睛等局部特征,实现高效准确的身份比对和确认。

4. 分散存储生物识别数据:避免将生物识别数据集中存储在单一平台或服务中,以减少信息泄露的风险。

南京市儿童医院眼科副主任姚家奇告诉记者,虹膜位于眼球里面,在眼角膜的后方,虹膜在眼睛中扮演着类似窗帘的角色,通过调节瞳孔的大小来控制进入眼睛的光线量。在光线强烈的情况下,虹膜会收缩,使瞳孔变小,减少光线的进入,避免眼睛受到过度刺激。而在光线较暗的环境中,虹膜会放松,使瞳孔变大,允许更多的光线进入眼睛,以便我们能看得更清楚。此外,虹膜还有一些免疫相关功能,姚家奇介绍说,眼底照相是眼科最常见的一种眼底检查方式。眼前节拍照可以拍角膜、虹膜,目的是拍摄异常或病变,“虹膜写真与医院的眼底拍照不同,医院的设备更注重功能性,而虹膜写真则追求细节和艺术效果。”姚家奇提醒说,虹膜是个人生物特征的一部分,尽量不要在公共场合展示,避免个人信息的泄露。

东部战区空军医院眼科徐晓红副主任医师表示,虹膜是人眼睛重要的中层组织,位于角膜和晶状体之间,由结缔组织和血管、色素、平滑肌等构成,眼睛的颜色其实就是虹膜里面色素的颜色,“它的结构很精密”。

专家指出,当下“虹膜写真”采用微焦距的形式拍摄,并放大虹膜结构,与临床上拍眼底照片类似。但徐主任强调,非专业眼底拍摄或存在潜在风险,这三点危害需警惕:一是拍摄过程中,如若无法准确“定位”虹膜,长时间强光,可能对视网膜造成一定的光损伤,容易引起黄斑变性;二是拍摄速度慢,长时间光照、拍摄,容易造成视疲劳、干眼症等;三是微焦距拍摄,镜头容易触碰到眼睑毛、角膜或结膜,在没有专业的消毒流程下,容易造成感染、引发角膜炎等。“从健康角度来说,不建议大家盲目跟风拍摄。”徐晓红补充道。