

拍照别再比剪刀手了

□ 科普时报记者 陈杰

周末出游,你都去哪些景点打卡了? 拍照晒照发朋友圈前,这个手势要谨慎了。随手比个“耶”的剪刀手,竟有可能无意间泄露个人隐私。比剪刀手拍照真的会泄露指纹信息吗?

“通过照片获取指纹信息,技术上确实有实现可能,但日常生活中风险并不高,公众不用过度焦虑。”中国计算机学会科学普及工作委员会执行委员张旅阳解释,剪刀手照片泄露指纹的条件十分苛刻:需要在1.5米以内、手指正对镜头、光线良好,且相机像素足够高(如1200万像素以上),经过专业技术处理,才能提取完整清晰的指纹信息;1.5米至3米,可以提取部分指纹信息;超过3米,基本无法提取有效指纹信息了。

张旅阳表示,大家日常分享到社交平台的照片,大多经过压缩和美颜处理,指纹细节早已模糊不清,想靠这类照片盗取指纹,难度堪比“大海捞针”。因此,大家基本无需担心指纹验证应用的安全性。

不过,为了防范指纹信息泄露,我们在拍摄、发布照片时,可做好以下几点。

一是改变拍照习惯。尽量不要在1.5米内正对镜头露出指纹,可选择握拳、手背朝外或反手“剪刀手”姿势;强光环境下,可用手套、随身物品遮挡手指。

二是信息发布管理。社交平台上发布图片时,适当压缩画质,不要发布高清原图照片。同时,检查过往动态,删除带有清晰手部特写的旧照片。



三是强化设备安全。日常使用手机、支付功能时,开启“指纹+密码”双重验证;切勿在他人设备(如酒店寄存柜等)录入个人生物信息。

张旅阳介绍,目前指纹识别主要应用于手机解锁、移动支付等近距离验证场景。正规平台和服务商不会只依靠指纹单一防护,都会搭配密码、验证码等多重核验。即便不法分子获取到指纹信息,也很难突破层层安全防护。



看视频,长知识

屋顶装光伏,真有辐射吗

□ 科普时报记者 胡利娟

如今不少农村家庭,都会在屋顶安装太阳能光伏发电板。不过很多人心里都有个疑问:屋顶安装光伏板,会不会产生辐射?

华北电力大学新能源学院讲师、硕士生导师黄浩介绍,从科学角度来说,辐射就是能量以波或粒子的形式在空间中传播。我们天天见到的太阳光、家里的灯光,其实都是辐射的一种。

黄浩解释,太阳能电池的作用,就是把“光”变成“电”,只是纯粹的物理能量转换——光子撞进电池里,电子被激发出来形成电流。这个过程中只会产生极其微弱的电磁辐射,和我们家里的Wi-Fi、手机信号、微波炉产生的辐射是同一类。而且强度还更低,不到国家电磁环境控制限值的千分之一,可以忽略不计。

“大家害怕的其实是电离辐射。”黄浩举例说,像核辐射射线等,具有较强穿透力,可能危害人体健康,但它和光伏发电完全没有关系。

所以,大家别再被谣言带偏了,屋顶安装光伏,既环保节能又安全无危害。



看视频,长知识

身体喜欢什么样的枕头

有人睡醒后神清气爽,有人睡醒后却浑身乏力,其中的差距很可能就在于“枕头”。

不仅如此,一个不合格的枕头,还可能悄悄拉升你的脑卒中(中风)风险。

近日,发表在英国《欧洲卒中杂志》上的一项研究提醒:使用过高的枕头,可能诱发椎动脉夹层,这是导致脑卒中的重要原因之一。

身体喜欢什么样的枕头? 专家总结了几个核心要点。

高度:根据睡姿选择,总的原则是让颈椎、胸椎、腰椎呈一条直线。

软硬:适中,要有支撑力。

款式:避免颈部悬空。枕头宽度至少应与肩部齐平(最好比肩宽),不小于30厘米。

材质:荞麦皮、乳胶、慢回弹记忆枕或颈椎小圆枕等都不错。枕套宜选纯棉等柔软面料,以减轻颈部压力。



新华社发

菜市场的猪尾巴为啥越来越短

□ 王艳丽

营养课进行时

你有没有发现,越来越短了? 小时候外婆炖的那根弯弯绕绕、能啃半天的长尾巴,如今竟悄悄“缩水”了。这到底是猪的品种变了,还是饲养方式不同?

其实,这背后是现代养猪业的常见操作——断尾。我们华夏人祖先养了5000年猪,从没给猪剪过尾巴,一直遵循“小猪捉尾,大猪捉腿”的传统。但随着西方国家集约化养猪模式兴起,国内也采用高密度圈养。在这种环境下,仔猪容易因应激出现咬尾行为——一旦有猪尾巴被咬破出血,猪群会因嗜血本性群起攻击,严重时可致其死亡。

为了避免这种情况,也减少长长的尾巴沾污水、粪便滋生细菌蚊虫,现代养猪场普遍采用断尾操作。常见做法是:小猪出生3天内(有些是当天),用专业剪尾钳剪掉三分之一到二分之

一,等小猪长大,残余的尾巴根就成了如今菜市场里看到的样子。

减掉猪尾巴,还有个目的是让猪安心长肉。有人认为猪每天摇摆尾巴会消耗能量,但这部分消耗仅占猪总活动消耗的9.2%。断尾猪更容易长膘,主要原因是少了尾巴这个“导火索”——打斗减少,应激水平降低,猪吃得香、睡得稳,自然长得更快。

民间流传“吃猪尾巴能治孩子流口水”,并无科学依据。首先,太小的孩子嚼不动、消化不了;其次,稍大的孩子吃了也起不到治疗作用。有一种可能是,孩子啃食猪尾巴时,因为食物有嚼劲,会增加吞咽动作,从而间接锻炼吞咽功能,或许有助于减少流口水,但仅为辅助作用,并非直接治疗。如果孩子流口水不是因为添加辅食、乳牙萌出等生理原因,建议家长带孩子就医检查。

(作者系营养医学硕士、中国科普作家协会会员)