

在当下网络社交普及化的时代,你是否已经意识到自己不经意随手拍下的照片,可能隐藏着巨大的信息泄露风险——

别让照片成为泄密源

一张周末出游时随手拍的打卡照片,经朋友圈分享之后,居然成为泄露军事秘密的源头……

在当下网络社交普及化的时代,你是否已经意识到自己不经意随手拍下的照片,可能隐藏着巨大的信息泄露风险,甚至成为泄密的源头呢?近日,国家安全机关发布关于随手拍照片可能成为泄密源头的警示,着实让不少人惊出了一身冷汗。

照片中隐藏的秘密

有人可能会质疑,这些随手拍的照片多以自己或风景为主角,怎么就会泄密呢?

中国计算机学会科学普及工作委员会委员张旅阳介绍,因为这些照片中可能蕴含着丰富的细节信息。“比如在军事基地附近不经意间拍摄的照片,表面上只是普通画面,但在别有用心者的手中,经过精心分析和拼凑,这些零散信息可能会汇聚成关键情报,对国家安全构成威胁。”

其实,我们随手拍的照片,如果背景带有标志性建筑、敏感或涉密区域标志等内容,就可能暴露重要的地理位置信息,通过图像识别技术和地理信息系统匹配,就能确定敏感区域的位置;照片中如果包含一些未公开的、具有特殊用途的设备,可能会被别有用心的人用来推测设备的性能、用途等关键信息;如果拍摄到带有工作证件、制服等能体现特殊

身份人员信息的照片,则可能泄露组织架构与工作信息。

张旅阳强调,照片的拍摄时间、相机型号、地理位置等元数据,都可能会为信息整合提供线索,从而成为泄密的源头。

泄密途径多种多样

在社交平台分享,是照片泄密的主要途径。

“人们热衷于在朋友圈、微博等社交平台展示自己的生活点滴,但若缺乏隐私保护意识,随意发布包含敏感信息的照片,就如同在互联网世界里毫无遮掩地‘裸奔’。”绿盟数据安全咨询专家曾令平说,这些照片一旦被陌生人获取,他们便可运用各种技术手段,挖掘其中潜藏的价值。

网络传输的风险也不容忽视。当我们通过不安全的网络渠道,如连接公共Wi-Fi发送照片时,就如同在信息的高速公路上打开了一扇“暗门”,黑客能够轻易地拦截这些数据,从中窃取照片里的机密信息。

此外,废旧设备处理不当也是导致照片泄密的一个重要因素。许多人在更换手机、电脑等设备时,只是简单地删除照片,却不知这些被删除的数据仍有可能被恢复。一旦废旧设备落入他人之手,其中未被彻底清除的照片就会成为信息泄露的隐患。

防范泄密其实不难

随手拍的照片,虽有泄密风险,但防范起来其实也并不难。

首先,要提高隐私意识。在按下快门之前,仔细审视画面,排查是否存在敏感信息。对于不确定是否安全的场景,尤其是在军事管理区、政府机关、科研机构等敏感区域周边,坚决避免拍照。

其次,谨慎分享照片。若要在社交平台发布照片,务必仔细检查内容,对可能泄露隐私的部分,如车牌、门牌号、人物身份标识等进行模糊处理。

再者,确保安全传输照片。尽量使用加密的网络连接,如用手机的移动数据网络来传输重要照片,减少使用公共Wi-Fi的风险。若因特殊情况必须使用公共网络,可借助VPN等加密工具,为照片传输保驾护航。

最后,妥善处理废旧设备。在淘汰手机、电脑等设备时,不能仅仅依赖常规的删除操作,而应使用专业的数据擦除软件,彻底清除设备中的照片等数据,确保信息无法被恢复,从源头上杜绝照片泄密的风险。

“随手拍的照片虽小,却蕴含着不容忽视的信息安全风险。”张旅阳提醒,在享受拍照乐趣的同时,必须时刻保持警惕,紧绷信息安全这根弦,别让照片成为泄密的“定时炸弹”。

据中国科普网



“卡路里限制”如何有益健康有“据”可查

近日,中国科学院院士、厦门大学生命科学学院教授林圣彩团队在国际学术期刊《自然》上,同期发表两篇研究论文。研究团队经过代谢组学鉴定和筛选,找到“卡路里限制”产生健康益处的关键分子——石胆酸,并揭示其发挥抗衰和延寿作用的分子机制。

此前大量围绕模式动物和人体的对照试验显示,在充分保证营养成分的前提下,减少食物摄入量,能有效改善衰老相关的肥胖、胰岛素抵抗、肌肉退化、血脂异常等,并延长寿命。但为何减少食物摄入量有利于长寿?生命体在该过程中产生

哪些改变?目前学界尚无定论。

研究团队运用代谢组学技术,在“卡路里限制”小鼠血清的300多种代谢物中,鉴定筛选出关键分子石胆酸。随后,研究团队在线虫、果蝇和小鼠等多种模式动物中验证了石胆酸的抗衰延寿效果。

研究团队进一步发现,石胆酸可以通过一条名为溶酶体葡萄糖感知通路的“通道”来激活人体代谢“总开关”AMPK。AMPK是一种调控能量代谢的蛋白激酶。在细胞能量水平下降时,AMPK能够通过抑制能量消耗途径、增强能量生成途

径,来维持细胞稳态。

“如果把激活AMPK比作终点,我们的研究相当于发现了到达终点的一条新路。”该团队的博士后瞿琦解释,研究成果表明,无需“卡路里限制”,仅补充代谢物石胆酸就能产生“卡路里限制”带来的健康益处。不过,目前还没有证据表明石胆酸用于人体的效果和安全性。围绕此问题,团队正在开展灵长类动物试验。

林圣彩说,本次发现为抗衰老和代谢性疾病治疗提供了潜在的治疗靶点。

据《科技日报》

当心被电诈关联账号!

在河南省邓州市陶营镇任营村,一些老人在不知情的情况下开通了支付宝账户。这些账户都被倒卖给了网络赌博、洗钱等犯罪团伙,成为转账、洗钱工具。

而这一事件并不是个例。2023年以来,河南已有上万名农村老人的个人信息被窃取。原来,为方便农村群众使用电子医保卡,部分获得电子医保卡接入授权资格的第三方平台会到农村地区,指导村民注册、激活电子医保卡。一些犯罪团伙就是盯上了激活电子医保卡的过程,将其变成套取农村老人个人信息的渠道。

据任营村的老人们回忆,当时他们接

到村卫生室通知,到村委会会议室集合,由工作人员统一帮大家激活电子医保卡。面对手机镜头,手拿身份证、眨眨眼、张张嘴,老人们一步步按照“工作人员”的指示操作,也一步步进入了他们的圈套。

经警方调查,这些所谓的工作人员并非来自具有资质的第三方平台,而是一个由陈某丰、汤某等人组成的专业作案团伙。他们将村民们的支付信息、社交账号等当作商品打包,层层转卖到互联网黑灰产犯罪人员手中。仅在邓州市,就已有近1500个这样的支付账号涉嫌向境外洗钱组织转账,转账总金额1000多万元,单笔最

高转账金额6万多元。

犯罪团伙为何盯上农村老人账户?同盾金融科技研究院高级研究员董纪伟表示,农村老人普遍法律知识薄弱、个人信息保护意识不强,容易相信陌生人。他们普遍文化程度不高,缺乏系统的教育培训和信息素养,加之农村反诈宣传普及不到位,使得这个群体对新型电诈手段和套路认识不足,防诈能力较弱。农村老人的子女因工作原因多不在身边,诈骗分子容易利用他们渴望关怀的特点,伺机骗取信任。

董纪伟提示,个人一定要加强信息保

护。“银行卡卡号、支付验证码、银行卡密码等敏感信息,不要轻易向他人透露;账户应设置独特的支付密码,并定期更换。”另外,对于在不明网站或链接中输入支付账户信息的要求,一定要提高警惕,且谨慎对待来历不明的扫码要求,避免在公共网络环境下进行涉及支付账户的敏感操作。

董纪伟提醒,无论是老人还是年轻群体,都不要轻易和陌生人开启“屏幕共享”功能,避免对方看到操作链路;视频通话涉及资金转账时要谨慎,应详细核实对方身份信息;支付操作时,要选择安全可靠的支付平台。

据《科普时报》

当心“泼水成冰”变“泼水成伤”



这个冬天,许多到东北旅游的游客都想体验一把“泼水成冰”的乐趣:手拿一壶热水,在天空中划出一道弧线,在冷空气的作用下,水会迅速变成冰晶或冰雾。

资料显示,“泼水成冰”现象主要基于水的物态变化原理。当热水被泼到空气中,会迅速蒸发。在这个过程中,水会从液态变为气态,吸收大量的热。

“然而,‘泼水成冰’在实际操作时稍有不慎,就会导致头部、面部、手、脚等烫伤。”中华医学会烧伤外科学分会常务委员、黑龙江省医院烧伤科和创面修复外科主任刘锐介绍,“‘泼水成冰’的热水如果洒到人体上,可导致二度烫伤,严重时可能造成深二度烫伤。”

据了解,最近黑龙江省哈尔滨市各大医院烧伤科收治了不少因“泼水成冰”导致“泼水成伤”的游客。

那么,怎样才能让“泼水成冰”更安全?刘锐提出了如下建议。

首先,要选择合适的气温。一般来说,气温需要低于零下30摄氏度,最好能达到零下40摄氏度。在极端低温条件下,水蒸气能够迅速凝华成冰晶,形成壮观的冰花。即便气温不够低,若有大风相助,也能够迅速带走水中的热量,实现“泼水成冰”。

其次,要避免使用带盖的容器,尽可能减少泼水量,容器内最多装2/3的水。

再次,泼水时,要将手臂伸直,然后用力往上甩。同时,要做好必要的防护措施,戴好帽子、围巾等,最好穿着防水衣物,包括防水手套、防水外套。

最后,要选择合适的环境和时间。最好选在清晨气温低、光线好的时候操作,且要确保周围没有其他人或障碍物。如果不慎被热水烫伤,我们应该怎么处理?

刘锐说,一旦被烫伤,人们应立即用冷水冲洗烫伤部位15分钟至30分钟,降低皮肤温度,缓解疼痛。如果伤口与衣物粘连,应用剪刀剪开衣物。如果出现水泡,切忌弄破或涂抹牙膏、酱油等,需及时就医。

据《科技日报》