

小心“小龙虾”变“安全炸弹”

近期,OpenClaw(“小龙虾”,曾用名Clawdbot、Moltbot)应用下载与使用情况火爆,国内主流云平台均提供了一键部署服务。此款智能体软件依据自然语言指令直接操控计算机完成相关操作。为实现“自主执行任务”的能力,该应用被授予了较高的系统权限,包括访问本地文件系统、读取环境变量、调用外部服务应用程序编程接口(API)以及安装扩展功能等。然而,由于其默认的安全配置极为脆弱,攻击者一旦发现突破口,便能轻易获取系统的完全控制权。

前期,由于OpenClaw智能体的不当安装和使用,已经出现了一

些严重的安全风险:

1. “提示词注入”风险。网络攻击者通过在网页中构造隐藏的恶意指令,诱导OpenClaw读取该网页,就可能致使其被诱导将用户系统密钥泄露。

2. “误操作”风险。由于错误地理解用户操作指令和意图,OpenClaw可能会将电子邮件、核心生产数据等重要信息彻底删除。

3. 功能插件(skills)投毒风险。多个适用于OpenClaw的功能插件已被确认为恶意插件或存在潜在的安全风险,安装后可执行窃取密钥、部署木马后门软件等恶意操作,使得设备沦为“肉鸡”(指可以被黑客远程控制的机器)。

4. 安全漏洞风险。截至目前,OpenClaw已经公开曝出多个高危漏洞,一旦这些漏洞被网络攻击者恶意利用,则可能导致系统被控、隐私信息和敏感数据泄露的严重后果。对于个人用户,可导致隐私数据(像照片、文档、聊天记录)、支付账户、API密钥等敏感信息遭窃取。对于金融、能源等关键行业,可导致核心业务数据、商业机密和代码仓库泄露,甚至会使整个业务系统陷入瘫痪,造成难以估量的损失。

建议相关单位和个人用户在部署和应用OpenClaw时,采取以下安全措施:

1. 强化网络控制,不将Open-

Claw默认管理端口直接暴露在公网上,通过身份认证、访问控制等安全控制措施对访问服务进行安全管理。对运行环境进行严格隔离,使用容器等技术限制OpenClaw权限过高问题;

2. 加强凭证管理,避免在环境变量中明文存储密钥;建立完整的操作日志审计机制;

3. 严格管理插件来源,禁用自动更新功能,仅从可信渠道安装经过签名验证的扩展程序。

4. 持续关注补丁和安全更新,及时进行版本更新和安装安全补丁。

来源:国家互联网应急中心CNCERT

提醒

闪光灯是如何损害文物的

我们常用的一些手机和相机摄像头仍使用氙气闪光灯,其波长短,能量高,伴有明显热效应,色温接近日光。一台普通相机闪光灯的瞬间亮度,远超博物馆藏品能接受的安全照度。

虽然闪光时间只有约1/1000秒,但对于那些在地下黑暗环境中稳定存在千百年的文物而言,这一闪无异于一场突如其来的“光震荡”。

闪光灯释放的紫外线和短波蓝光携带高能光子,能打断文物材质中的化学键——无论是织物上的染料、画作中的有机颜料,还是墨迹中的碳链结构,都会在一次次闪光中缓慢分解,这个过程是累积且不可逆的。

同时,部分光能会转化为热能。对于象牙、漆器、古代纺织品等对温度极为敏感的文物,瞬间的局部升温可能会导致其微观结构受损,产生肉眼难以察觉的裂纹,就像向冰冷的玻璃杯里突然倒入开水一样危险。

文物保护界有个专业概念叫“光剂量”,每件文物都有其一生可承受的总光照量,文物一旦耗尽光剂量,损伤便无法弥补。国际博物馆协会有个建议,对文物的照度不超过50勒克斯。一般家用的光照度,在300~500勒克斯,而一次闪光灯的强度可达上万勒克斯,相当于瞬间透支文物数月甚至数年的安全光照“预算”。

来源:重庆市科学技术协会

我国成功发射遥感五十号02星



3月15日21时22分,我国在太原卫星发射中心使用长征六号改运载火箭,成功将遥感五十号02星发射升空,卫星顺利进入预定轨道,发射任务取得圆满成功。

来源:新华社

前沿

我国光钟将重新定义“秒”

作为当今最精密的时间频率标准,光钟的精度较现有微波时间标准可提升上万倍,能为卫星导航、通信、精密测量等现代科技提供可靠的时间基准。

近日,中国科学技术大学潘建伟院士团队成功将铯原子光晶格钟的稳定度和不确定度指标全面突破

10~19量级,相当于约300亿年的误差不超过1秒,成为满足国际单位制秒重新定义要求的高精度光钟之一。

相关研究成果,3月5日发表于国际计量领域期刊《计量学》,标志着我国在时间精密测量领域的研究水平已跻身国际前列。

来源:《科普时报》

趣知

为何单手不容易捏碎蛋壳

依照我们的生活经验,鸡蛋是很容易碰碎的,但是把一个完整的鸡蛋放在手心,用整个手掌用力捏,大多数人都会惊讶地发现,就算使出浑身力气,鸡蛋依然完好无损。这个看似普通的生活现象,藏着结构力学的大学问。

要理解鸡蛋为什么难捏碎,先得

搞清楚手的作用力在蛋壳上的作用路径。当我们用手掌握鸡蛋时,力量会从掌心传递到蛋壳表面。鸡蛋的形状很特别,它不是平面也不是棱角分明的几何体,而是一个近乎完美的旋转椭球体。这种曲面结构有个神奇的能力:能把作用在某一点的力,顺着曲面扩散到整个蛋壳上。结构

力学中把这种现象称为“应力分散”,蛋壳每平方厘米承受的压力变小了,自然就不容易破碎。此外,蛋壳本身的材料特性也帮了大忙。蛋壳的主要成分是碳酸钙,虽然只有零点几毫米厚,却形成了致密的层状结构,这种结构既轻便又坚固。

来源:中国力学学会

图吧

辟谣

这种说法并不准确。不要怕,痣的大小变化并不直接等同于其是否恶变。之所以这样说,是因为痣的大小可以因多种因素而变化,包括年龄、激素水平的变化等,甚至有的女性怀孕期间痣都会变大。

我们所谓的黑痣,也就是色素痣,这是一种常见的皮肤良性肿瘤,由皮肤中的色素细胞(黑色素细胞)聚集而成。有的不只是变大,还可能有轻微的形状变化,这往往是正常的生理现象,在儿童阶段就很普遍,几乎都不意味着恶性变化。要知道的是,痣恶变的概率是非常之小的。

然而,某些极个别情况下,痣的变化确实可能预示着恶变的风险,也就是疑似有黑色素瘤的早期症状。需要注意的恶性征兆包括痣的不对称、边缘不规则、颜色多样(如有黑色、褐色、红色、白色等多种颜色)、直径大于6毫米或在短时间内迅速增大。如果发现痣出现上述变化,尤其是有多个变化,建议及时就医,由皮肤科医生进行专业评估。

来源:科学辟谣

黑痣变大说明在恶变