

新规上线,“刷脸”安全更有保障了

从小区大门“刷脸进门”,到商店购物“刷脸买单”,再到酒店前台“刷脸入住”,“刷脸”几乎成了生活的日常操作。但这张无形“电子身份证”在带来便利的同时,也藏着不少“坑”?近日,国家网信办和公安部联合发布的《人脸识别技术应用安全管理办法》(简称《办法》)正式实施,“刷脸”安全终于有了法律护盾。

人脸信息为啥需要重点保护

别看刷脸支付“嘀”一声就完成交易,这里面的风险可不小。人脸信息和指纹、虹膜一样,属于生物识别信息,最大的特点就是独一无二,终身绑定,无法修改。想象一下,如果密码泄露还能改,可脸只有一张,一旦被坏人拿到,分分钟用来伪造身份、实施诈骗,甚至策划精准犯罪。更可怕的是,通过一张脸,不法分子还能顺藤摸瓜,扒出你的行动轨迹、社交圈子、消费习惯,比普通身份证信息危险得多,一旦泄露,个人隐私、钱包安全甚至人身安全都可能被长期威胁。

而且,人脸信息的采集往往“神不知鬼不觉”。可能你路过某个摄像头,或者下载了一个App,不知不觉中人脸数据就被偷偷拿走了。等发现问题时,维权难度堪比大海捞针。从社会层面看,大量人脸数据随意流传,还会破坏大家对科技的信任,让人心惶惶。

这些“刷脸”要求其实违法

还记得上海那家健身房吗?竟然在

更衣室装“刷脸开柜”系统,把顾客气得直接告上法庭。日常生活中,很多看似合理的刷脸要求,其实已经踩了法律红线。

《办法》明确规定:私密空间禁止刷脸,像宾馆房间、公共浴室、更衣室这些地方,安装人脸识别设备就是侵犯隐私。而且,如果能用密码、指纹等方式完成验证,就不能非要顾客“刷脸”。比如去银行办业务,明明能刷卡、输密码,却强制要求刷脸,这就是违法!

对于老年人、残疾人等特殊群体,刷脸更要讲究“最小必要原则”。要是你不想刷脸,商家必须提供其他方便的验证方式,不能搞“一刀切”。

遇到强制“刷脸”这样做

《办法》实施后,遇到商家说“不刷脸就办不了业务”,千万别忍气吞声。

第一步,果断拒绝,要求换成密码、指纹、身份证等其他验证方式。第二步,留好证据,用手机拍下强制刷脸的标识,录下和工作人员的对话,这些都是维权的关键证据。

如果商家还不罢休,直接向中央网信办、公安机关或者消费者协会投诉。要是对方处理超过10万人的个人信息,你还有权要求查看省级以上网信部门的备案证明,查查他们到底合不合规。最狠的一招,如果因为拒绝刷脸被区别对待,比如不给办业务、限制服务,别犹豫,直接向法院起诉,让侵权方赔偿损失!



●AI制图

日常如何保护自己的“面子”

虽然法律给我们撑了腰,但守护人脸信息安全,自己才是“第一责任人”。

平时拍照、录视频,别随便把清晰的正脸照发到网上。就算要分享,也记得设置可见范围,别让陌生人轻易保存。手机里的App权限要定期检查,把那些用不着刷脸功能的App权限统统关掉。下载软件一定要认准官方应用商店,不然很可能下载到“盗版货”,偷偷收集你的人脸信息。

在商场、车站这些公共场所,如果有人要采集你的人脸信息,别急着答应,先问清楚“为什么采集?数据存哪儿?”想不明白就果断拒绝。发朋友圈也要长点心,晒旅游照时别暴露证件、地址,更别随意公开老人、孩子的正脸照,这些都可能成为坏人的“突破口”。

刷脸技术本身并无过错,滥用才是真正的问题所在。记住,当有人侵犯你的人脸信息时,一定要勇敢说“不”,拿起法律武器守护自己的“面子”安全。

据《科普时报》报道

中华穿山甲:真“十项全能”



近日,浙江、江西等地的科研人员在整理红外相机监测数据时,惊喜地发现多组野生中华穿山甲带娃夜游的有趣画面。

中华穿山甲是国家一级重点保护野生动物,全身覆盖着坚硬重叠的鳞片,犹如古代战士的盔甲。它不仅擅长挖洞,还是高效的“白蚁杀手”,同时具备游泳和爬树的技术能。

唯一全身覆鳞的哺乳动物

中华穿山甲已生存了至少5000万年,属于哺乳纲、鳞甲目、穿山甲科。

鳞片是中华穿山甲最显著的特征,全身约有560—688片,呈黑色、棕色或深灰色,覆瓦状排列,形似鱼鳞或古代铠甲。这使得它成为唯一全身覆鳞的哺乳动物。鳞

片间还分布着黄棕色硬毛,而无鳞部位,比如腹部、四肢外侧等,长有白色或棕黄色硬毛,极少绒毛。

目前,全球穿山甲共有8种,分布于亚洲和非洲,各4种。它们栖息于热带森林、竹林、草地等多种环境,偏好靠近水源、白蚁巢穴且隐蔽性强的区域。

自然界的全能工程师

中华穿山甲体型娇小,头身长约42—92厘米,尾长为28—35厘米,体重则是2—7千克。这一物种不仅外形独特,更拥有令人惊叹的生存技能,堪称自然界的奇迹。

中华穿山甲的挖掘技术堪称一绝,被誉为“最会挖洞的工程师”。它们偏好松软湿润、富含有机质的黄壤土,凭借锋利的爪子如同微型掘进机般高效作业。其洞穴通常深2—4米,直径20—30厘米,末端巢室直径可达2米。每年每只会挖掘50—80个洞穴,并依据季节需求精心设计为夏洞和冬洞。其中,夏洞建于通风的高坡;冬洞则选址于背风向阳的低处,结构复杂如葫芦,深达10米,内铺软草。更巧妙的是,洞穴会途经2—3个白蚁巢穴作为“天然粮仓”。

中华穿山甲还有“生态系统工程师”的美誉。它们挖掘时堆砌的土丘能富集种子,促进植物多样性。作为顶级食蚁“专家”,中华穿山甲成年个体日食白蚁300—400克,其秘密武器是黏性长舌,长度为身

体的一半,可深入蚁巢精准捕食。虽无牙齿,但强健的肌肉胃能有效研磨食物,因此也被誉为“森林卫士”。

除了挖掘绝技外,中华穿山甲还掌握——水上绝活:通过吞气增加浮力,堪称游泳健将;攀援本领:娴熟的爬树技能助其获取树栖蚁类。

延伸阅读

中华穿山甲的命名演变

中华穿山甲最早的名字叫鲮(líng)鱼。战国时期的诗人屈原在《天问》中曾有“鲮鱼何所?”的诗句,“鲮鱼”指的就是穿山甲。那个年代的人将其命名为鲮鱼,缘由是它满身覆盖着的鳞片与鲤鱼鱼鳞相似。但到了东汉,学者王逸将鲮鱼改为了“鲮鲤”,理由是其与自然界中一种真正的鱼——鲮鱼的名字重复。

明代,“鲮鲤”之名仍在使,但“穿山甲”的新称开始流行。李时珍的《本草纲目》对该名作了注解:一个缘由是其甲非常坚硬;另一个是他认为其具有“通经之力”,主要是妇女通乳。

1758年,该物种被正式命名为“中华穿山甲”。然而,人为干扰、栖息地丧失、气候变化等因素,导致中华穿山甲种群明显下降。目前,在江西、广东等十几个省份有小种群发现。

据《科普时报》报道

滑翔伞为何被吸上八千多米高空

前不久,一段“滑翔伞爱好者被云吸至8000多米高空”的视频引发广泛关注。视频中,一名滑翔伞爱好者在祁连山区域飞行时,遭遇异常天气,被卷入强对流云团并被吸向高空,场面惊险万分。

那么,滑翔伞是怎么飞那么高的?它为什么会被云吸到8000多米高空?这种现象常见吗?科技日报记者就此采访了相关专家。

气流和设计提供关键动力

当人们看到滑翔伞像巨鸟般掠过山巅,或许会好奇:没有发动机的它,究竟靠什么对抗地心引力?答案藏在空气动力学与自然气流的精妙配合中。

想象阳光炙烤大地的场景:深色柏油路、岩石比草地吸热更快,其上方空气因受热膨胀而密度降低,形成向上升腾的热气流。北京航空航天大学航空科学与工程学院院长潘朔介绍,这些热气流就像烧开水时上升的蒸汽,为滑翔伞提供升力。滑翔伞飞行员进入这类热气流区域后,就能以每秒数米的上升速度“搭电梯”升空。在夏季午后,强盛的热气流甚至能够将伞翼托举至数千米高空,成为无动力飞行的核心升力来源。

除了热气流,山脊气流也是托举滑翔伞的力量之一。潘朔介绍,当风吹向山脊,空气被山体阻挡后会沿斜坡向上抬升,形成贴着山面的上升气流。此时,滑翔伞如同在“空气斜坡”上冲浪——飞行员沿着山脊一侧飞行,利用气流沿山坡上升的力量维持高度,甚至持续飞升。这种气流的高度与山体海拔、风速密切相关。在山区飞行时,飞行员常常借助山脊气流完成长距离滑翔。

除此之外,滑翔伞自身设计也为其提供了关键助力。滑翔伞伞翼上表面呈弧形,下表面平坦,当空气流过时,上翼面气流速度快、压力低,下翼面气流速度慢、压力高,由此产生向上的升力。飞行员通过操控刹车绳调整伞翼弧度,既能改变飞行方向,也能优化升力与阻力的比率,让飞行更高效。



●游客在海南陵水红角岭国际滑翔伞飞行营地体验滑翔伞飞行。

遭遇高强度上升气流

在视频中,滑翔伞被云吸至8000多米高空。相关专家指出,这是极端气象条件与地形共同制造的罕见现象。

中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室主任刘黎平指出,云吸现象的本质是滑翔伞遭遇了高强度的上升气流。祁连山地处青藏高原东北边缘,地形起伏剧烈。暖湿气流与高原冷空气在此交汇,会触发剧烈的对流运动:暖湿空气被山脉抬升后迅速冷却,水汽凝结成云,释放的潜热进一步加剧空气对流,形成直径数百米、上升速度达每秒几十米的气流。这种气流的力量远超普通热气流,足以将滑翔伞快速托举至高空。

事发时,滑翔伞爱好者正处于3000米左右的高度进行抖伞练习。起初天气晴朗,能见度良好。不过,山区气候多变,天气状况在短时间内就发生了剧烈变化,出现了强对流天气。当强对流产生的上升气流与滑翔伞相遇,上升气流的强度远远超出爱好者所能对抗的范围。即便这名爱好者采取措施,试图脱离这股上升气流,也难以对抗每秒数十米的升力。

中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室副主任吕伟涛补充道,这种强烈上升气流常伴随高耸的积雨云出现。积雨云云体内部就像一个巨大的“空气搅拌机”:底部暖湿气流上升,顶部冷空气急速下沉,形成混乱的湍流。

在滑翔伞运动的历史记载中,类似被气流卷至高空的案例极为罕见。国外曾有一起典型事件:某滑翔伞飞行员在山区飞行时突遇强对流天气,被上升气流带至约5000米高空。虽然这名飞行员迅速采取应急措施,但仍因高空缺氧与低温环境造成严重身体损伤。而在最近发生的事件中,滑翔伞爱好者被带至8000多米的高空,危险程度远高于前者。

相关专家指出,现有气象监测体系(如气象卫星、地面气象站及雷达等)能够从宏观上预测大范围天气,而祁连山地区地形复杂,气流变化莫测,小尺度天气系统难以被雷达精准捕捉,成为气象预报的难点。

中国气象科学研究院灾害天气国家重点实验室副主任王东海提醒,滑翔伞运动具有一定危险性,参与者务必严格遵守相关规定,在专业教练指导下飞行。同时,相关人员需密切关注天气变化,远离危险天气区域。相关部门也应加强对滑翔伞运动场地的管理和气象监测预警,保障参与者的生命安全。

据《科技日报》报道

这些贝壳记录着一亿多年前的气候变化

你知道吗?除了深海岩芯、冰芯、黄土、树木年轮、石笋、珊瑚等,海底或湖底长期积累的贝壳也在“记录”着地球气候演变的历史。

近日,由中国科学家领衔的国际合作团队,对青藏高原上发现的早白垩世时期(1.398亿年—1.329亿年前)的4枚牡蛎化石开展深入研究,并以其为“气候探针”,首次重构了温室地球时期海洋表层温度的季节性波动历史,相关研究成果的论文发表于近期的《科学进展》。

贝壳如何记录环境信息

软体动物贝壳之所以能成为如此精准的气候记录者,源于其独特的生长机制。这些由碳酸钙构成的壳体就像天然的数据存储器,以微米级的精度记录着环境变化。

早白垩世的温室地球时期:夏季,贝壳的生长相对较快,冬季则处于休眠的状态或生长很慢。贝壳上的高亮带就是一年内的生长增量。白天,阳光明媚,温度适宜,贝壳新陈代谢快,沉积的碳酸钙形成浅色的纹层;夜晚,光线减少,温度降低,贝壳的新陈代谢也相对变慢,体内开始厌氧呼吸,酸酯含量升高,分泌物中有机质含量偏高,形成深色纹层。

涨潮时,营养物质丰富,贝壳的双壳打开,外界水流进入,沉积碳酸钙;当壳体关闭较长时间时,沉积作用就被中断,在这间断的期间就会沉淀薄层有机质。潮越大,壳体钙质层明显增厚;潮越小,钙质层则变薄。

目前,人类已知寿命最长的北极圆蛤,有着长达507年的生命历程,其壳体上留有507道生长纹,每一道都承载着当年的环境信息。

贝壳在环境研究中的优势

与树木和珊瑚相比,贝壳有着自身优势:全球分布的区域广泛,在海洋、半咸水和淡水中都

能看到它的身影;硬而致密的碳酸钙壳能够保存完整的化学元素;生长纹层如同树木年轮般精确,生命周期较长。

也正是因为贝壳能够有效地指示环境的变化,可以在不同自然地理区域发挥着检测环境污染和再造地质历史中环境变化的重要作用,在欧洲和美洲,科学家已经用贝壳类软体动物来检测全球环境的变化,模拟构建了近200年来环境变化图景。

牡蛎带来的气候警示

牡蛎俗称蚝或海蛎子,是双壳纲牡蛎科软体动物的统称,广泛分布于全球温带至热带沿海水域,常被用作地质记录和古环境研究的重要生物指标。

此次中国科学家通过精准识别大型牡蛎化石壳体生长纹层、高精度的显微观察和化学成分分析,发现了早白垩世南半球中纬度海域存在与现代相似的季节性温差,冬季水温比夏季低10—15℃。更令人惊讶的是,氧同位素数据暗示当时可能存在季节性冰川消融进而注入海洋的现象。

这一发现颠覆了以往“温室地球背景下海水表层温度季节变化微弱、冰川活动罕见”的传统认知,揭示了气候系统固有的非线性特征。这一研究也警示我们:温室气体浓度的升高不仅会导致整体温度上升,更可能加剧季节差异,引发更频繁的极端天气事件。

在全球变暖的今天,贝壳身上蕴藏的“远古密码”或许能帮助我们读懂地球。它们不仅揭示了早白垩世温室地球的复杂气候模式,也为预测当前全球变暖的潜在影响提供了关键线索。未来,结合高精度技术与长期监测,贝壳类演变研究将继续为地球环境演变提供独特的信息。

据《科普时报》报道



NCI 新华保险

客户的贴心人,让每一份托付都有回声

L女士是新华保险的一名老客户,2017年、2022年她分别为自己投保了重大疾病保险、百万医疗保险。

2024年4月,容建波为L女士进行家庭保单体检时,不仅详细讲解了每份保单的保障内容,还贴心地为她赠送了一张新华保险专属VIP体检卡。然而,L女士因工作繁忙,表示无法抽出时间前往体检。容建波深知体检的重要性,耐心沟通劝说客户,帮助她协调安排了体检时间,并亲自接送她前往体检中心,全程陪同完成体检。

几天后,L女士接到体检报告,报告显示存在异常指标,建议进一步检查。容建波立即协助她预约了医院的专家门诊,并再次亲自接送客户前往医院复诊。不幸的是,L女士最终被确诊为乳腺癌。确诊当天,容建波与公司理赔人员

一同前往医院探望L女士。面对她的无助和焦虑,容建波耐心安抚,并迅速启动“重疾慰问先赔”服务。他现场协助收集并整理重疾理赔所需资料,提交理赔申请。次日,11.8万元的重疾理赔金顺利到账。L女士出院后,容建波又协助办理了医疗理赔,本次治疗共花费医疗费用9万余元,经医保报销后,剩余自担费用3万余元全部由新华保险赔付。L女士深受感动,出院后第一时间为容建波送来锦旗,称赞他为“客户贴心人”。

容建波不仅在专业上为客户提供全面保障,更在情感上给予客户温暖与支持,让保险服务真正落地生根。

供稿:新华保险乌兰察布中支