



“空中老虎”

小雪时节,摄影爱好者在位于黄河上游的青海省贵德县境内拍摄到国家一级保护动物白尾海雕。白尾海雕是一种大型猛禽,有“空中老虎”之称,因数量稀少被列入《世界自然保护联盟》(IUCN)濒危物种红色名录。

我国科学家突破环保颜料技术

色彩鲜艳的玩具、印刷精美的包装……这些日常接触的物品,可能暗藏“色彩杀手”。为追求持久鲜亮,许多工业颜料中添加了铅、镉、汞等重金属,长期接触会严重危害健康,尤其是对儿童。

不过,这一局面即将被我国科学家打破。日前,国家重点研发计划首席科学家、国家高层次人才计划科技创新领军人才、大连民族大学教育部长江学者特聘教授董斌团队成功研发出全新一代环保颜料,它完全不含有毒重金属,却拥有更绚丽的色彩和更低的成本。

传统无机颜料虽颜色稳定,却难逃“有毒”的桎梏。面对这一全球性难题,董斌团队立足我国稀土资源优势,另辟蹊径选择“宽带隙基质+稀土掺杂”的技术路线,通过精准调控稀土离子的光学行为,实现了绿、黄、橙、红四大色系的高饱和度呈色。它不仅颜色“能打”,更具备耐高温、抗老化、色牢度强等综合性能。“我们这种环保颜料不含任何重金属有毒元素,已通过SGS标准检测,完全符合绿色标准。”董斌强调。

更令人振奋的是其成本优势。目前市面上的高端环保颜料价格高昂,而这款新型颜料在大规模量产,售价有望大幅下降60%以上,甚至比部分传统“毒颜料”价格更低,真正实现“无毒替代,环保经济”。

揭开存冰的“厚棉被”



11月24日,第二十七届哈尔滨冰雪大世界存冰正式启用,覆盖了长达10个月之久的“厚棉被”被逐层揭开,20万立方米的优质冰晶将陆续被运往验冰场,经过专业人员的严格检验,厚度、长度、完整度和洁净度均达标的冰体,将运送至园区用于冰建景观建造。图为施工人员拆除冰块外层保温材料。

欧盟达成动物保护新协议 拟强制要求犬猫植入芯片

代表欧盟成员国的欧洲议会和欧盟理事会近日就改善犬猫福利和遏制残忍交易行为达成了一项临时协议,将引入强制性芯片植入与登记制度,并禁止残忍的繁殖方式、打击所谓的“幼犬/幼猫工厂”(非法繁殖场)。该临时协议尚需得到欧洲议会和欧盟理事会的正式批准方能生效。

根据协议,欧盟境内饲养的犬猫,包括私人饲养的犬猫,都将植入芯片,进行身份识别并登记在国家数据库中。从第三国进口用于销售的猫狗,必须在入境前植入芯片并登记,携带宠物入境的个人也需至少提前5个工作日进行预登记。

商业卖家、繁殖者和收容所有4年过渡期来适应新规,对于不参与动物买卖的普通宠物主人,过渡期会更长——狗狗为10年,猫为15年。同时,协议禁止可能引发健康风险的近亲繁殖行为,以及断耳、断尾、去爪等造成痛苦的肢体残害。

据统计,目前约44%的欧盟公民拥有宠物。欧洲议会议员维罗妮卡·弗雷乔诺娃表示:“我们正在与那些将动物视为牟取暴利工具的人作斗争,并为诚实的繁殖者创造公平的竞争环境。我们要传递的信息很明确:宠物是家庭成员,而不是物品或玩具。”丹麦农业部长雅各布·延森说道:“动物应得到妥善对待,而非被非法交易,这是欧洲动物福利朝着正确方向迈出的重要一步。”

马来西亚计划禁止 16岁以下人群使用社交媒体

马来西亚政府计划对社交媒体用户设置年龄限制,将从明年起禁止16岁以下青少年使用社交媒体。

马来西亚通信部长法赫米·法齐勒近日说,政府正在研究澳大利亚等国做法,希望明年开始实施相关限制措施,以保护青少年免受网络霸凌、诈骗等。届时,根据马来西亚政府规定,社交媒体平台将禁止16岁以下人群开设账户。

马来西亚媒体9月援引民意调查机构益普索集团一项调查结果报道,在马来西亚,超七成受访对象支持对儿童使用社交媒体设限。

澳大利亚议会去年11月通过法案,禁止16岁以下未成年人使用多数社交媒体平台。社交媒体企业如未能采取合理措施阻止这一人群使用其平台,最高将被罚款5000万澳元。该法律定于今年12月生效。德国、法国、荷兰和新西兰等国也开始采取措施限制青少年使用社交媒体。

研究证实 大脑的青春期中持续到32岁

据英国剑桥大学团队发表的新研究显示,人类大脑变化并非从出生到死亡的平稳过程,而是明确分为以下五个阶段。

童年期(出生至9岁),此阶段大脑体积快速增长,同时会“修剪”出生时形成的过量脑细胞连接(即突触),整体效率较低。

青春期(9岁至32岁),9岁起大脑连接进入“高效重塑期”,这也是心理健康疾病发病风险最高的阶段。过去认为青春期仅存在于至多20多岁的青少年时期,此次研究则证实大脑的青春期持续至30岁出头,是大脑神经网络唯一变得更高效的阶段。

成年期(32岁至66岁),是大脑最长的稳定阶段,持续约30年,与此前的剧烈变化相比,此阶段改变更缓慢,大脑效率由升转降,对应许多人经历的智力和性格稳定期。

早期衰老期(66岁至83岁),并非突然衰退,而是大脑连接模式转变,从整体协调工作逐渐分化为多个紧密协作的区域,尽管研究对象均为健康大脑,但这一年龄段也是痴呆症和高血压(影响大脑健康)开始显现的时期。

晚期衰老期(83岁后),由于难以找到健康的高龄受试者,该阶段数据相对较少,大脑变化与早期衰老期类似但更为显著。

该研究没有分别考察男性和女性,但会涉及到更年期的影响等问题。研究负责人亚历克莎·穆斯利博士称,这些关键年龄与青春期发育、晚年健康、30岁出头的社会角色转变等人生里程碑契合。爱丁堡大学塔拉·斯皮尔斯-琼斯教授评价研究结果与我们对大脑衰老的理解“非常吻合”,但她也提醒说,“并非每个人都会在完全相同的年龄经历这些网络变化”。

阁楼翻出珍贵漫画书 拍得超900万美元创纪录

美国三兄弟在阁楼整理母亲遗物时,找到一本《超人》漫画第一期(右图)。近日,三人将其送去得克萨斯州一家拍卖行拍卖,没想到拍出912万美元,创下漫画书拍卖的最高纪录。

据媒体当地时间11月24日报道,兄弟三人去年收拾过世母亲在旧金山的旧居,从阁楼里一个盖着报纸、布满灰尘和蜘蛛网的纸箱中找到这本漫画书。

这本《超人》漫画书出版于1939年。得益于书中一则广告,相关专家确认其是《超人》第一期首批印刷的50万册之一。依照赫里蒂奇拍卖行负责漫画拍卖的朗·艾伦的说法,这一版本如今现存数量不足500册。尽管未受到任何特殊保护,但当地凉爽的气候使这本漫画保存状况良好,书脊挺括、色彩鲜亮、边角整齐。漫画评级公司给这本漫画的评分是10分制中的9分,意味着它仅有极轻微的磨损和老化痕迹。

艾伦说,三兄弟的母亲曾告诉他们自己收藏了一批珍贵漫画,但他们从未见过。直到他们准备将母亲的房子挂牌出售,整理遗物过程中才发现了这批藏品。“它当时就放在阁楼里的一个箱子里,可能被扔掉,也可能因无数种意外被毁坏。很多人对此感到兴奋,因为它将收藏领域里所有你能想到的要素结合在了一起”。

艾伦说,“超人”是首个进入流行文化的超级英雄,这一点连同这本漫画书的来历,共同推高了它在收藏者心中的价值。

此前的漫画书最高拍卖价格纪录于2024年创下,一本刊载“超人”首度登场的漫画书,拍出600万美元。

