科技

基因研究显示蝴蝶约1亿年前诞生于北美洲

一个国际研究团队日前发表的论文说，他们对2000多种蝴蝶的基因研究显示，蝴蝶可能是约1亿年前在北美洲进化出来的。

研究人员采用来自全球90多个国家和地区的蝴蝶标本，对391个基因进行测序，据此分析各物种亲缘关系，追溯蝴蝶的进化历程。这份新的“家谱”涵盖2244个蝴蝶物种，代表了蝴蝶所有已知属的92%。

研究人员说，由于亚洲现存的蝴蝶物种特别丰富，此前有人认为蝴蝶诞生于亚洲，但新研究显示蝴蝶首次登上进化舞台的地点可能是北美洲。当时正值白垩纪中期，大地上恐龙横行，开花植物已经繁盛起来。蝴蝶的祖先是夜行的飞蛾，它们可能利用了花朵提供的食物来源，像蜜蜂一样与开花植物共同进化。

研究显示，蝴蝶先是从北美洲扩散到南美洲，随后来到澳大利亚，并通过白令陆桥抵达现今欧亚大陆的东部，逐渐向亚洲、非洲扩散，大约在1700万年前抵达欧洲。

中国向黎巴嫩捐赠应急救援机器人

中国科学院沈阳自动化研究所向黎巴嫩民防总局捐赠“应急救援及勘察智能机器人”交接仪式5月18日在黎巴嫩贝鲁特美国大学举行。中国驻黎巴嫩大使钱敏坚向黎巴嫩民防总局局长雷蒙德·哈塔尔准将转交了机器人捐赠证书。

哈塔尔在交接仪式上表示，中方捐赠的2台机器人将增强黎巴嫩民防救援能力，特别是在危险场所进行勘察以及对化学、生物、放射性材料等采样和处置方面。

线上出席交接仪式的沈阳自动化研究所副所长刘连庆介绍说，应急救援及勘察智能机器人是中黎双方科研人员在“一带一路”倡议下紧密合作的成果。在此基础上，研究所将进一步推动双方合作。

社会

上海 逾40万劳动者“一键扫码”入工会

近年来，上海全面推进新就业形态劳动者、劳务派遣工、项目外包工等不同职工群体的入会服务工作，累计有41.7万劳动者快速便捷加入工会。

2021年9月，上海启动扫码入会工作试点，职工扫描二维码即可加入单位工会，单位未成立工会的，可选择加入工作或居住地所在的街镇综合工会联合会，整个过程通过手机即可办理。

上海市总工会相关负责人介绍，依托大数据，职工可以实时入会，工会则能实现动态管理，职工通过平台看到自己“工会会员”的身份，增强了认同感，“这种‘扫一扫’的便利方式对新就业形态劳动者颇为友好，简化了相关手续，新就业形态劳动者入会数量大幅提升”。截至目前，累计有41.7万劳动者通过“扫码入会”等途径快速便捷加入工会。

与此同时，上海还实现在沪全国百强互联网企业全部建立工会，一批头部平台企业及其下属企业、关联企业依法普遍建立工会组织，推动各区、街镇完善快递物流、外卖配送、家政服务、养老护理等行业工会组织体系。

环境

生态环境部启动黄河流域“清废行动”

生态环境部近日印发通知，全面部署深入开展2023—2024年黄河流域固体废物倾倒排查整治工作。

据了解，2021年以来，生态环境部连续2年组织开展黄河流域“清废行动”，对黄河干流及部分支流（段）的固体废物倾倒情况进行了排查整治，排查面积约13.3万平方公里，累计排查问题点位2049个，共计清理各类固体废物8888.2万吨。通过整治，有效预防了黄河流域生态环境安全风险。

2023年至2024年，生态环境部将在巩固好此前黄河流域“清废行动”的基础上，进一步加大整治力度，将黄河流域9省（自治区）的重要支流、重要湖库、重点工业园区、国家级自然保护区、国家级风景名胜区等区域纳入排查整治范围，覆盖面积近20万平方公里，对固体废物倾倒情况进行全面排查整治，不断把黄河流域“清废行动”推向深入。

克什克腾漫山杜鹃红

每年五月，内蒙古克什克腾旗的杜鹃花陆续绽放。鲜嫩娇艳、绚丽多姿的杜鹃花与苍翠的山林相依相伴，与奇峰险石相映成趣。在内蒙古赤峰市克什克腾旗黄岗梁国家森林公园十三道河风景区，月亮与山坡上的杜鹃花相映成趣。

经济

中小企业生产经营总体保持恢复态势

工信部副部长徐晓兰5月19日在工信部举行的政策吹风会上表示，根据工信部调查和大数据监测显示，3月，中小企业采购、销售指数连续2个月回升。中小企业生产经营总体保持恢复态势。

徐晓兰表示，应对多重因素带来的冲击和挑战，从中央到地方出台一系列助企政策，广大中小企业迎难而上、努力前行。今年以来，中小企业生产经营总体保持恢复态势，预期进一步改善。其中，创新能力强的专精特新中小企业表现突出。值得一提的是，3月，“小巨人”企业、专精特新中小企业营收利润率分别为9.6%、7.0%，展现出较强的韧性。

徐晓兰说，当前中小企业企稳回升的基础尚不牢固，要进一步加大扶持力度，切实解决企业面临的困难，提升综合实力、科技创新力、产业链配套水平。

我国独龙族聚居地有了充电桩

据南方电网云南电网公司消息，我国独龙族主要聚居地——怒江傈僳族自治州贡山独龙族怒族自治县独龙江乡日前顺利投运3个充电桩。

位于中缅边境滇藏交界处的独龙江乡，是我国独龙族唯一的聚居地。全国约7000人的独龙族，是我国28个人口较少民族之一，其中有4200多人住在独龙江乡。

2014年独龙江隧道贯通后，与外界相连的唯一一条公路里程缩短至79公里。有了公路，乡里的充电桩不愁没车来充。可要想充电桩正常运转，电从哪里来？

去年5月11日，独龙江乡35千伏联网工程投产，让深山远乡从此与南方五省区大电网联网，结束了历时8年“孤网供电”的历史。这条翻越高黎贡山、全长52公里的联网线路，解决了当地电力供应不足等问题，也保障了充电桩的电源可靠性。

法治

2022年全国法院执结917万余件执行案件

记者5月19日从最高人民法院获悉，2022年，全国法院执结917万余件执行案件，执行到位金额首次突破2万亿元，有力保障了经济社会发展和群众合法权益。

最高人民法院执行局副局长王富博介绍，人民法院坚定不移推进执行联动和执行信息化建设，提升执行工作能力。目前，已经建成了以最高人民法院“总对总”为主、以地方法院“点对点”为辅的网络查控系统，截至2023年4月底，全国法院通过网络查控系统累计查控案件13628.08万件，累计冻结资金28044.58亿元，有力维护了胜诉当事人合法权益。

“办理典型一案，促进解决一片”。当日，最高法发布10件人民法院能动司法（执行）典型案例。典型案例做深做实公正与效率，针对具体个案，找准问题症结，精准把握“快”与“慢”的辩证关系，实现“案结事了人和”。

体育

中国登山者在珠峰南坡成功飞行滑翔伞

中国波司登2023珠峰登山队队员李生涛5月18日上午从世界最高峰珠穆朗玛峰尼泊尔一侧用单人无动力滑翔伞起飞，成功从海拔8000米飞行到5400米预定降落点。

据波司登2023珠峰登山队消息，李生涛于当地时间18日上午9时14分从海拔8000米的珠峰南坳起飞，经过20多分钟飞行，安全降落在海拔5400米处的珠峰南坡大本营附近预定区域。这是珠峰南坡今年首次经尼泊尔政府批准的滑翔伞飞行，也是中国人首次成功在这一高度进行滑翔伞飞行。

今年是人类登顶珠峰70周年。据尼泊尔旅游局最新数据，目前已有来自65个国家和地区的478名登山者获得从南坡攀登珠峰许可证，创历史新高。波司登2023珠峰登山队由5名中国队员组成。

文化

故宫“数字文物库”文物总数已超10万件

5月18日是国际博物馆日。当天，故宫博物院向社会全新发布2万件院藏文物高清数字影像，“数字文物库”文物总数超过10万件，公众可通过故宫博物院官网进入浏览。

据介绍，“数字文物库”利用知识图谱技术增强了文物检索能力。也就是说，用户以往只能通过关键词或名称来检索文物，如今还可通过文物的纹饰、颜色等检索，进一步满足公众欣赏、学习、研究需要。

2019年，故宫博物院推出了线上数字文物项目“数字文物库”，首批精选了5万件文物高清数字影像向社会无偿公布。截至目前，“数字文物库”浏览量超3300万次。

“故宫·腾讯联合创新实验室”同日落成，现已初步具备超高清二维数字影像、三维文物数据、虚实融合视音频采集等文物多维数据一体化采集能力。下一步，故宫将探索文物数字化保护利用的新形态，让数字文化资源成果更好惠及大众。

远古发现

福建上杭首次发现恐龙蛋化石

福建省地质调查研究院科研团队近期在福建省龙岩市上杭县临城镇黄竹村，发现整窝恐龙蛋化石及零星恐龙蛋壳化石碎片。经中国科学院古脊椎动物与古人类研究所鉴定，本次发现的恐龙蛋为长形蛋类，产蛋母体为生存于白垩纪晚期的窃蛋龙类。这是当地在2020年发现恐龙足迹群化石后，首次发现恐龙蛋化石。

据参与此次恐龙蛋化石调查工作的福建省地质调查研究院总工程师陈润生介绍，上杭恐龙足迹群化石发现后，该院科研团队继续在上杭开展红层盆地恐龙化石调查，并在临城镇黄竹村发现整窝恐龙蛋化石。从目前保存的蛋片来看，至少保留了6枚恐龙蛋化石。

据了解，对于此次发现的恐龙蛋化石，上杭县已委托福建省地质调查研究院联合中科院古脊椎所的专家进行了抢救性保护工作，并由国内专业技术人员进行了专业修复，以便作进一步研究。

本版报道均据新华社