

# 推动大熊猫保护与发展,看这些地方有何“妙招”

2024全球熊猫伙伴大会近日在四川成都开幕。作为此次大会发布的“川陕甘大熊猫旅游线路”成员省份,同时也是大熊猫国家公园所在地,记者走访看到,四川、陕西、甘肃三地通过建立协同保护管理机制、加大联合巡护、升级运用高科技手段等,更好保护大熊猫;同时,适应文旅融合发展新趋势,加强科普,打造IP,打好“熊猫牌”,更好推动大熊猫文化传播。

## 联合巡护,共筑大熊猫国家公园生态屏障

“巡护途中,走在绿水青山间,与各种珍稀野生动物不期而遇的喜悦冲淡了工作的艰辛。”大熊猫国家公园陕西片区巡护员李建军感慨道。

2023年以来,按照大熊猫国家公园川陕甘三省协作开展重点工作的安排,三省大熊猫国家公园管理机构于每年5月和10月,在岷山和西秦岭区域开展联合巡护行动。

李建军参加了今年5月由大熊猫国家公园陕西片区主办的川陕甘三省联合巡护行动。他说:“我们将平时很难走到的边界区域作为巡护重点,将难点、死角的地方摸清楚,采取针对性保护行动;采集大熊猫、川金丝猴等典型野生动物粪便,进行疫源疫病的监测;同时扩大保护工作宣传力度,带动公众共同参与保护。”

“跨省域协作很重要。”大熊猫国家公园四川唐家河片区巡护员肖飞说,此前三省对国家公园的巡护以行政区划为界,容易缺少对毗邻地区的巡护投入,而野生大熊猫活动区域一般在高海拔的山脊密林,往往处于行政区域的毗邻地区。

“联合巡护打破了保护单位之间的边界,让保护行动形成一张有力的大网,为加强大熊猫国家公园协同保护,实现自然生态系统原真性、完整性保护提供了坚实保障和有效助力。”陕西青木川国家级自然保护区管理局局长黎建宏说。

## 精细丰富、智慧监测,更好保护大熊猫

被捆扎成“大蛋糕”造型的新鲜竹笋、水果拼盘……今年8月,在中国大熊猫保护研究中心都江堰基地,年满33岁的老龄大熊猫“白云”享用到中心工作人员精心准备的生日美食。

为了更好照顾大熊猫,中心成立了专门的丰富专家团队,进行食物丰富是其中一项重要内容。

“丰富对圈养动物有许多好处,可以增加它们对生活环境的新鲜感与好奇心,帮助它们减少刻板行为。”饲养员吴凯说,中心对大熊猫开展环境、食物、认知、感知、社群等五大类丰富,以丰富大熊猫的生活与环境,让它们能充分展示天性,更加健康快乐生活。

除了对圈养大熊猫进行精细化的丰富,近年来,多地升级技术手段让野外大熊猫监测更加便捷高效。

走进大熊猫国家公园甘肃省管理局白水江分局大熊猫管理办公室,记者看到智慧监测系统数字大屏上,一只野生大熊猫正坐在雪地里休息,憨态可掬。

办公室主任何礼文说,以前工作人员需定期进入森林更换红外相机存储卡,才能拿到大熊猫“出境”影像资料,一般会滞后一两个月;如今坐在屏幕前,便能看到大熊猫实时活动画面。

近年来,大熊猫国家公园白水江分局通过建设“空天地”一体化监测体系,依靠物联网及红外相机实时回传技术,让野外监测更加智能化、精准化。

“我们在园区布设了600台高清自动回传相机,采取从核心区向一般控制区延伸的方式,在大熊猫活动频繁、分布密集的区域以200米×200米的网格实现全覆盖监测。”何礼文说。

“高新技术的应用有利于连续追踪野生大熊猫的活动轨迹、种群变化,并远程监控一些人为干扰活动。”大熊猫国家公园白水江分局副局长刘万年说,“通过智慧监测系

统,我们已经拍摄到上万张野生大熊猫活动画面,建立起野生大熊猫影像资料库。”

## 加强科普、打造IP,更好传播大熊猫文化

今年6月,在大熊猫国家公园白水江自然博物馆,参加了“探秘大熊猫国家公园”自然教育周活动的文具一小学生薛媛发出感叹:“活动让我们对大熊猫及其生存环境有了深入了解,也第一次知道家乡蕴藏了这么多‘宝藏’。”

近年来,大熊猫国家公园白水江园区整合利用资源,开展了形式多样的自然生态体验活动。大熊猫国家公园白水江分局目前在文县建成自然博物馆1处、生态体验馆1处、保护站自然宣教室6处、社区民俗文化博物馆1处,建设了5.8公里的生态体验线路。今年以来,已组织当地2400余名中小学师生开展自然教育科普活动。

此外,多地还通过打造IP等,更好传播大熊猫文化。陕西省佛坪县地处秦岭大熊猫分布的核心区域。走进这座小城,高铁站前的熊猫头拱门、路边随处可见的大熊猫图案,无不显示着这里与大熊猫的紧密联系。

佛坪县近年聚力打造“大熊猫IP”,开发“国宝探秘之旅”等精品旅游线路,推出“熊小馨”系列文创产品以及文创雪糕、智慧积木等衍生品,上线“佛坪熊猫之旅”平台,用游戏化、攻略化、体验化的方式,将其独特生态旅游资源推广到大熊猫和秦岭生态文化有兴趣的游客群体中。

大熊猫是中国的“国宝”,也是世界各国人民共同喜爱的“动物明星”。国家林草局局长关志鸥说,我国正加快建设人与自然和谐共生的现代化,为大熊猫保护提供了新机遇、注入了新动力。未来将继续建设大熊猫国家公园,有效连通扩大生态廊道,构建一体化监测体系,适度发展科普教育和生态旅游,建设一流的科研合作平台,更好开展大熊猫合作交流。

据新华社

## 南极洲首次发现琥珀

一项近日发表在《科学》杂志上的新研究显示,科研人员首次在南极洲发现了琥珀。这表明在大约9000万年前,南极洲的气候条件允许能够产生树脂的树木生存。

这一研究由德国阿尔弗雷德·韦格纳研究所和德国弗赖堡格矿业与技术大学主导。该研究所日前发布公报说,研究团队2017年乘坐“北极星”号科考船进行考察期间,利用海底钻探装置,在阿蒙森海深946米的海底沉积层中,成功采集到了包含琥珀的沉积物岩芯样本。阿蒙森海属于西南极洲边缘海。

该团队先对样本进行了风干处理,随后将其切割为直径约1毫米的微小薄片,再从中分离出琥珀,并发现了可能是古树脂的残余物。

公报说,南极洲的琥珀品质较高,表明其埋藏深度较浅。因为随着埋藏深度增加,琥珀会在热应力的作用下消散。

“通过分析琥珀碎片,可以直观了解9000万年前南极洲西部的环境状况。”阿尔弗雷德·韦格纳研究所海洋地质学家约翰·克拉格斯说,“研究揭示,在某个历史阶段,七大洲的气候条件都允许产生树脂的树木生存。”

## 澳大利亚通过法案

## 禁止16岁以下未成年人使用社交媒体

澳大利亚联邦议会参议院近日通过《2024网络安全(社交媒体最低年龄)修正案》,禁止16岁以下未成年人使用多数社交媒体平台。此前一天,众议院通过了该法案。

相关规定将在12个月后生效。当地媒体预计,脸书、X、照片墙等网络社交媒体平台将受到影响。

根据该法案,网络社交媒体公司如未能采取合理措施阻止16岁以下未成年人使用其平台,最高将被罚款5000万澳元(约合人民币2.35亿元),而违反规定的未成年人或其父母不会受到惩罚。同时,社交媒体公司不能强迫用户提供评估年龄的政府身份证件。

澳大利亚总理阿尔巴尼斯此前在当地媒体发表评论文章说,社交媒体在带来社会效益的同时,也正在造成社会危害。他表示,社交媒体可能成为霸凌行为、焦虑感的来源,还可能成为网络罪犯的工具,“由于年轻人热衷于此,所以面临的风险也最大”。

据新华社



近日,在荣成市爱伦湾海洋牧场,渔民们驾驶渔船前往养殖区开展养殖作业。雪后的山东省荣成市各大海洋牧场海上生产作业恢复正常,渔民们驾驶渔船,驶抵在海面上穿梭,进行海带播种、整理养殖筏架并增补养殖浮漂等养殖作业。

新华社发

## 我国科学家实现“永久化学品”的低温高效降解

记者从中国科学技术大学获悉,该校康彦彪教授研究团队创制了扭曲促进电子得失的有机小分子超级光还原剂,并基于此发展了低温(40至60摄氏度)的催化还原特氟龙等全氟及多氟烷基化合物的完全脱氟新方法,实现将难以降解的“永久化学品”——全氟和多氟烷基物质,回收为无机氟盐和碳资源。

北京时间11月21日,《自然》杂志在线发表了该项成果。全氟和多氟烷基物质由于其分子内牢固的碳-氟键,具有独特的热稳定性、化学稳定性、疏水及疏油性等,广泛应用于化工、电子、医疗设备、纺织机械、核工业等领域。但是,碳-氟键的惰性也导致全氟和多氟烷基物质在自然环境或者温和条件下难以降解。因此,全氟和多氟烷基物质被称为“永久化学品”。而被废弃于自然界中的全氟和多氟烷基物质,难以回收利用并引发了一系列的环境及健康问题。

针对上述挑战,研究团队基于扭曲促进电子得失策

略,设计创制了在特定光照下具有超强还原性的超级有机光还原剂,首次实现了低温下的特氟龙及小分子全氟和多氟烷基物质的完全破坏、脱氟矿化,将其高效回收为无机氟盐和碳资源。

据了解,还原剂是能够提供电子的化学物质,而超级还原剂还原能力与金属锂单质相当或者更强。该研究不仅首次报道了高度扭曲吡啶核对于超级光还原剂电子得失的促进作用,从而实现“永久化学品”完全脱氟,也表明了光还原剂的激发态氧化电位,与其还原能力并无直接关联,并非判断光催化剂还原能力的唯一标准。

研究人员介绍,超级有机光还原剂是我国科学家独立设计创制、具有原创性的独特光还原催化剂,在目前已经尝试的百余类反应中,均取得理想的结果。实验证明,其扭曲结构有效地促进了电子的得失,从而实现了超级还原作用,为新型超级光还原剂的设计和研制提供了新的思路。

据新华社

## 新研究进一步揭示地球生命或起源于“热泉”

记者从中国科学院南京地质古生物研究所获悉,中国科学家领衔的国际团队通过模拟实验发现,在地球最早期陆地热泉式的环境中,铁硫化物可通过光热催化作用还原二氧化碳,产生甲醇,从而为地球生命起源的关键代谢途径提供物质基础。

这一研究为理解地球早期生命起源提供了新方向,相关成果于近日发表在国际学术期刊《自然·通讯》上。

参与此项研究的中国科学院南京地质古生物研究所研究员南景博介绍,在地球早期生命起源假说中,深海热液和陆地热泉是普遍认为孕育生命的两种可能环境。此前研究中,多数科学家认为早期生命产生于海底的碱性热液喷口,对陆地上的热泉式蒸汽环境的研究相对较少。

此次研究团队在实验室中进行了一系列环境模拟,产生与早期陆地热泉相似的环境,包括80至120摄氏度高温、强紫外光照射,富含二氧化碳、氢气、铁硫化物的热泉喷口环境。结果显示,铁硫化物能起到催化作用,促进二氧化碳转变为甲醇。甲醇可能通过之后进一步的催化转化为最古老代谢途径所需的甲基,从而为生命起源奠定基础。

“这项研究展示了在早期地球陆地热泉中,铁硫化物如何将二氧化碳转化为有机分子,并进一步为生命起源提供原材料。该发现为探索生命起源提供了新方向,进而为未来寻找地外热泉环境下的生命提供依据。”南景博说。

据新华社

## 莆田市秀屿区山亭镇南路1号3#楼第1-5楼层20年租赁权(整体出租)拍卖结果公示

受莆田市医疗健康产业投资集团有限公司委托,拍卖人于2024年11月29日上午9时30分在莆田市海峡商务中心B栋9楼会议室举行莆田市秀屿区山亭镇南路1号3#楼第1-5楼层20年租赁权(整体出租)拍卖会。月租金起拍价为10.17元/平方米,月租金成交价为10.17元/平方米,竞得人为莆田博济医院有限公司,统一社会信用代码91350305MACJAN230T。

莆田博济医院有限公司拥有专业的精神心理专科医院管理和素质过硬的医疗团队,包括资深的精神科医生、心理治疗师、康复师和护理人员等,能够准确诊断和有效治疗各类精神心理疾病。公司时间:2024年11月29日—2024年12月4日。欢迎大家对上述拍卖结果进行监督。如有异议,请于2024年12月4日前通过电话(0594-2021566)向莆田市医疗健康产业投资集团有限公司反映。

莆田市天得拍卖有限公司  
2024年11月29日

## 公告

莆田市秀屿区城厢区延寿村改造项目各征迁户:

现将秀屿片区地块一安商房选房、结算及交房事宜公告如下:

### 一、时间安排

1. 报到:2024年12月1日上午9:00至3日下午5:00,报到签到选号。

2. 摇号:2024年12月5日上午9:00开始。

3. 选房:2024年12月6日上午9:00开始,按照摇号结果有序选房。

4. 签约、结算:选房结束后进行签约、结算手续办理。

5. 交房:2024年12月31日前启动交房回迁手续办理。

### 二、地点

报到、选房签约:延寿村老人过渡房  
摇号:莆田香格里拉酒店

### 三、注意事项

1. 报到时随带《房屋面积确认书》、被征迁人身份证、户口本原件。

2. 委托他人报到、选房签约的,应出具委托人签署并经村委会确认或公证处公证的委托书及相关规定的材料,同时提供受委托人身份证原件及复印件。

3. 临时过渡费以通知交房时间为准,临时过渡费按照本次选房签约情况办理核减结算。逾期未办理选房、结算产生的相关后果由征迁户自行承担。请相互转告。

城厢区延寿村改造项目指挥部  
2024年11月29日

## 公告

荔城区秀屿片区北大村各征迁户:

现将你户在秀屿片区改造项目征迁的安商房选房、结算及交房事宜公告如下:

### 一、时间安排

1. 选房:2024年12月6日上午9:00开始。

2. 结算:选房结束后进行结算手续办理。

3. 交房:2024年12月31日前启动交房回迁手续办理。

### 二、地点

西天尾镇人民政府二楼会议室  
2024年11月30日

### 三、注意事项

1. 选房时随带《房屋面积确认书》原件、被征迁人身份证原件、户口本原件、交房验收单。

2. 委托他人选房签约的,应出具委托人签署并经村委会确认或公证处公证的委托书及相关规定的材料,同时提供受委托人身份证原件及复印件。

3. 临时过渡费按照本次选房签约使用面积办理核减结算。逾期未办理选房、结算产生的相关后果由征迁户自行承担。请相互转告。

荔城区秀屿片区改造项目指挥部  
2024年11月30日

## 公示

莆田市水质净化有限公司由于进行玉湖泵站第二进厂压力管工程施工,需要将莆田市荔城区荔园南路沿线绿化区域的草坪2400平方米、海南菜豆树90棵、巨尾桉166棵、大叶伞60棵等苗木进行迁移,迁移地点为荔园中路北大

莆田市水质净化有限公司  
2024年11月29日

## 遗失声明

莆田市荔城区西天尾镇吴江村股份经济合作社不慎遗失福建莆田农村商业银行股份有限公司大桥头分理处开户的开户许可证壹份,核准号:J3940010184801,声明作废。

2024年11月29日

## 遗失声明

莆田市荔城区西天尾镇吴江村股份经济合作社不慎遗失福建省村集体经济组织专用收款票据一份,票据号码为:8788963,声明作废。

2024年11月29日