

# 推动大熊猫保护与发展,看这些地方有何“妙招”

新华社记者 余里 付瑞霞 马莎

2024全球熊猫伙伴大会11月26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惊喜冲淡了工作的艰辛。”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。

## 精细内容、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。

为了更好照护大熊猫,中心成立了专门的专家团队,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中休息,憨态可掬。

办公室主任礼文说,以前工作人员需定期进入森林更换红外相机储存卡,才能拿到大熊猫“出镜”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。”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军说,“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中学学生薛媛发出感叹:“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景区整合利用资源,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。(新华社北京11月27日电)

## 朱雀二号改进型遥一运载火箭发射成功

11月27日10时00分,朱雀二号改进型遥一运载火箭在东风商业航天创新试验区发射升空,将搭载的光传01、02试验星顺利送入预定轨道,飞行试验任务获得圆满成功。

新华社发(汪江波 摄)

## 南京“2·23”重大火灾事故调查情况发布

10人被采取刑事强制措施

新华社南京11月27日电(记者沈汝发)江苏省消防救援总队27日发布南京“2·23”重大火灾事故调查报告,10人被采取刑事强制措施。

2月23日凌晨4时35分许,南京市雨花台区一栋居民楼发生重大火灾事故,造成15人死亡、2人重伤、42人轻伤或轻微伤,直接经济损失3300余万元。经调查认定,这是一起违规改装的电动自行车超标大容量锂离子电池热失控起火引起的重大火灾责任事

故。

事故发生后,江苏省成立“2·23”重大火灾事故调查组,省纪委监委成立事故追责问责审查调查组。调查组查明,火灾原因为小区某住户停放在6号楼2单元东侧架空层的电动自行车锂离子电池热失控起火,引燃周边电动自行车和住户天井内违章搭建并堆放的可燃物,在烟囱效应作用下,燃烧产生的火焰和高温有毒有害气体快速突破天井内部分住户户外窗至

室内,多种因素叠加导致火势扩大蔓延,造成人员伤亡。

涉事电动自行车车主、非法生产销售锂离子电池个体经营者、南京某物业管理公司项目部负责人等10人因涉嫌犯罪,被公安机关依法采取刑事强制措施。涉事电动自行车生产销售、物业服务等7家企业,由政府相关部门依法依规进行处罚。对事故中存在失职失责问题的地方党委政府及有关部门的公职人员进行严肃问责。

## 黎以停火协议三问

新华社记者 陈君清 王卓伦 谢昊

列居民预计也将重返家园。

### 相关反应

以色列总理内塔尼亚胡26日发表视频声明称,“能够执行的协议才是好协议,我们一定会执行”。如果真主党违反协议,试图在黎以边境地带重建武装,以色列将发动反击。对真主党任何违反停火协议的行为,以色列都将予以武力回击。

黎巴嫩真主党政治委员会副主席马哈茂德·卡迈提接受半岛电视台采访时表示,真主党对协议的态度取决于以色列是否会再次发动袭击。卡迈提还说,真主党方面正评估协议内容,“我们当然希望侵略结束,但不能以牺牲黎巴嫩国家主权为代价”。

据黎巴嫩国家通讯社报道,黎巴嫩总理纳吉布·米卡提26日表示,黎政府致力于执行联合国安理会第1701号决议,黎军将强化在南部地区的存在,与黎黎部队紧密合作。米卡提呼吁国际社会督促以色列遵守停火协议,撤出其所占领的所有地区。

联合国秘书长古特雷斯26日晚发表声明,欢迎以色列与黎巴嫩真主党达成协议,希望这一协议可以结束以黎两国人民所承受的暴力、破坏和苦难。古特雷斯敦促各方全面遵守

并迅速履行根据该协议所做承诺,立即采取措施,全面执行安理会第1701号决议。

### 协议前景

以色列巴伊兰大学贝京-萨达特战略研究中心主任埃坦·沙米尔认为,停火只是暂时性的,可能持续60天,需要观察协议是否得到真正落实。耶路撒冷希伯来大学国际关系学者约翰·弗里曼表示,潜在的不确定性和冲突风险依然存在。

以色列国内不乏反对停火声音。《以色列时报》报道,以色列国家安全部长卡-格维尔告诉内塔尼亚胡,他拒绝停火提议,并称其为“一个严重错误”。

另有以色列高级官员26日以匿名方式告诉《以色列时报》,以方接受停止敌对行动,但并不结束对黎巴嫩真主党的战争。“我们不知道停火会持续多久,可能是一个月,也可能是一年。”黎巴嫩分析人士认为,即使签署停火协议,以色列仍决心继续在黎巴嫩进行有针对性的行动,这可能引起黎巴嫩方面坚决回击。如果以方继续采取此类行动,黎巴嫩真主党将予以报复。(新华社耶路撒冷/贝鲁特11月27日电)

初冬时节,准噶尔盆地东部已是银装素裹,新疆吉木萨尔国家级陆相页岩油示范区内一派繁忙景象。作为我国首个国家级陆相页岩油示范区,在中国石油新疆油田和吐哈油田的共同努力下,今年至今,这里的页岩油产量已超百万吨,成为我国首个年产量突破百万吨的国家级陆相页岩油示范区。

## 迎难而上 石头里年“榨”油超百万吨

99.7、99.8、99.9……随着新疆油田吉庆油田作业区中控室的大屏幕上数字慢慢跳动,工作人员各司其职,或紧盯屏幕,或仔细核对,当数字变为100时,中控室内气氛热烈,这意味着新疆吉木萨尔国家级陆相页岩油示范区成为我国首个年产量突破百万吨的国家级陆相页岩油示范区。

页岩是如书页般层层分布的岩石。页岩油是附着在页岩石或者缝隙中的石油,属于最难开采的油之一,因此,开采页岩油,在业内也被称为从石头缝里“榨”石油。

我国页岩油资源丰富,主要分布在鄂尔多斯、松辽、准噶尔、四川、渤海湾5个大型盆地和柴达木、江汉、苏北等8个中小型盆地。准噶尔盆地页岩油资源主要分布在吉木萨尔、玛湖、五彩湾-石树沟三大凹陷区,总资源量超30亿吨。

“准噶尔盆地的页岩油主要以陆相为主,相比北美海相页岩油,其连续分布面积偏小、成熟度偏低,开发难度大。”新疆油田吉庆油田作业区地质研究中心副主任陈依伟介绍,2020年,国家能源局、自然资源部复函同意设立我国首个国家级陆相页岩油示范区——新疆吉木萨尔国家级陆相页岩油示范区。

吐哈油田准东采油管理区总工程师孙辉辉表示,尽管曾被一些外国专家认为是这里开采页岩油是“天方夜谭”,但经过多年持续技术攻关和迭代升级,示范区页岩油年产量增长显著,为国内非常规油藏高效开发提供了技术借鉴。

## 创新模式 寻找页岩油开采“金钥匙”

在国外,把含油性、开采价值大的页岩油优质储层称为“甜点区”。吉木萨尔页岩油开采难,难在储油层之深,更难在“甜点区”之薄。在这里,储油层平均深度达3800米。深藏其中的“甜点区”如同波浪般起伏分布。

“页岩油储层就像是地下长长的‘夹心饼干’,‘甜点区’就像夹在中间的‘奶油层’。在钻井过程中需要控制钻具横向沿着‘奶油层’去钻,增加与‘奶油层’的接触,后期才能产出更多页岩油。有些‘奶油层’不是直的,或拐弯、或向上拱起,或向下折叠。”新疆油田吉庆油田作业区工艺研究中心副主任鲁霖说,穿越“奶油层”的过程,实际上就是优质储层识别,“既然没有现成的经验可以借鉴,那咱们就自己去探索。”

科研人员一次次“头脑风暴”,一次次实地试验,终于探索出一套页岩油开采的理论和体系。

“没有先例,就创造先例。优质储层识别技术得到突破。”鲁霖说,此外经过多年探索实践,示范区开采成本得到有效降低。

## 绿色智能 页岩油开采更加高效环保

车行茫茫雪原,路两边不时出现的集装箱式小房间吸引着人们的注意。

“这是我们采油的无人泵,取代了传统的‘磕头机’(游梁式抽油机),将数千米之下的页岩油源源不断地输送至地面,单井能耗显著降低。”新疆油田吉庆油田作业区员工孙鹏科告诉记者,如今随着油田数字化转型,生产运行实现“无人巡检+故障维修”,大大减少了人力劳动,“目前我们的物联网设备实现了单井全覆盖,依托物联网技术,无人泵采油平台的温度、压力等参数,会自动传输到中控室,实现了无人巡检。”

在改变传统采油方式,从根本上改善能源开发与环境保护的同时,示范区还持续推进一系列技术革新,不断实现废料无害化处置与循环利用。光伏发电与油气开采结合、二氧化碳驱油采油……一项项举措实现了页岩油开采更加绿色环保。

目前,我国已成立3个国家级页岩油示范区,包括新疆吉木萨尔国家级陆相页岩油示范区、大庆油田古龙陆相页岩油国家级示范区、胜利济阳页岩油国家级示范区。

“希望通过我们推动页岩油增产上产的实践,为保障国家能源安全贡献更多力量。”陈依伟说。(新华社乌鲁木齐11月27日电)

## 黄河进入2024至2025年度凌汛期

新华社北京11月27日电(记者魏弘毅 恩浩)黄河内蒙古乌拉特前旗三湖河口水文站上游2公里至清水河县喇嘛湾大桥河段27日出现流凌,流凌密度10%至30%,首日日期较常年平均偏晚7天。黄河即日起进入2024至2025年度凌汛期。

记者从水利部获悉,针对黄河防凌工作,水利部组织指导水利部黄河水利委员会和沿黄相关省区水利部门迅即启动防凌运行机制,强化协同配合。

监测预警方面,水利部加强跟踪气温、水库蓄水、河道流量等情况,加密会商研判,滚动发布预报信息;针对防凌调度,组织制订《2024—2025年度黄河防凌调度方案》,科学精细调度刘家峡、万家寨等骨干水库,强化内蒙古、宁夏灌区引水管理。

同时,水利部将指导沿黄相关省区全面摸排影响防凌安全的浮桥和在建设工程,督促地方按要求及时拆除浮桥、施工栈桥等行凌障碍,完善在建工程凌汛期度汛方案,提升薄弱堤段防凌能力。

凌汛是黄河特有的汛情,由于黄河部分河段从低纬度流向高纬度地区,每年封冻、开河存在时间差,冬春时期易出现汛情。

## 舒城县:“产才融合”跑出高质量发展“加速度”

(上接一版)

该县严格落实党委联系服务专家制度,32名县领导对口服务39名高端人才,累计走访99人次;常态开展“院士家乡行”、青年创新创业人才联盟“三下乡”、发放“一封信”等活动,推荐15名专家人才担任县级以上“两代表一委员”,结合重大节日走访慰问、座谈交流300余人次,把各类人才牢牢凝聚在党组织周围。

“我们始终坚持全链条服务保障,切实做好招才引智的配套和‘后半篇文章’,努力让各类人才对良好成长环境和广阔发展空间可感可及,实现以事业留人、用服务留人。”舒城县委书记张明说。

该县财政累计投入2200万元,建成1个县级人才服务社区,配套5家“青年人才驿站”,开辟舒心人才、舒畅就业、舒适宝妈三条绿色暖心人才交通专线,落实人才健康体检、配偶就业、子女入学等保障措施;建立人才智力精准服务重点企业工作机制,组建6个工作专班对接16家重点企业,帮解难题162件;设立“舒城人才日”,开展系列活动38场次,1650人次参加;开展首届“舒城县优秀人才奖”评选,表彰42名各领域优秀人才,12人获市级表彰,全面营造“尊才敬才”氛围。

该县始终坚持“引进一名人才、带来一个团队、落地一个项目、带动一个产业”思路,先后实施科技项目96项,通过技术攻关、成果转化,以产业链支撑产业链创新发展,累计培育省级创新型中小企业76家,省级专精特新企业45家,国家级专精特新“小巨人”企业4家,精密电子产业集群入选全国首批中小企业特色产业集群。今年前三季度,全县地区生产总值330.2亿元,规模以上工业增加值增长13.1%,现代化美好舒城建设稳步推进。

## 良渚国际考古中心邀请全球考古学家探寻文明之光

新华社杭州11月27日电(记者 段著著 冯源)为更好开展国际学术交流与合作,促进良渚考古研究工作,不断扩大良渚文化国际影响,良渚国际考古中心26日在浙江杭州正式揭牌,邀请全球考古学家共同探寻文明之光。

良渚国际考古中心是在国家文物局指导下,由浙江省文物考古研究所和杭州良渚遗址管理区管委会共同发起成立。据介绍,中心成立后,将有计划地开展良渚遗址调查、发掘、研究和保护等方面的国际合作,与海内外各学术机构增进交流,共同探索大遗址考古合作新模式。同时,也将联合国外知名大学和研究机构建立东西方文明比较研究平台,建立起常态化交流合作机制。

“良渚国际考古中心是一个国际化平台,也是良渚考古研究不断加深国际化的大举措。”浙江省文物考古研究所科技考古室主任王宁远介绍,未来良渚国际考古中心会适时推出一些公开课项目,邀请全球考古学家共同进入到良渚,参与到第一线的作品中。

东京大学教授米田穰自2022年开始担任浙江省文物考古研究所的特约研究员,他在良渚的具体研究内容包括良渚遗址出土的稻米、动物骨骼和黏土等。米田穰说:“可以预见,还会有更多外国考古学家到良渚参与研究,多元思考也会为我带来更多学术灵感。”

王宁远说,通过良渚国际考古中心这一平台,良渚最新考古成果将及时发布,向世界介绍中国特色的考古研究方法,积极走出去和其他文化展开更多、更深入的交流互鉴。