

气候变暖给长江源区生态环境带来系列变化

近期,新华社记者全程参与了由水利部长长江水利委员会长江科学院牵头组织的2023年江源综合科考活动,发现在全球气候变暖的背景下,青藏高原腹地的长江源区生态环境正在发生一系列变化。

长江三源:整体水质优良,向下游输送大量水资源

记者看到,长江三源中,正源沱沱河水流湍急,水色土黄;南源当曲水量充沛,河水清澈;北源楚玛尔河河水偏红,像是大地的血脉,在宽阔的河床中流淌。长江科学院水环境研究所副所长赵良元介绍,沱沱河以冰川融水补给为主,汛期沿途携带大量泥沙,较为浑浊;当曲以降水、冰雪融水及地下水补给为主,经过大面积的湿地调蓄过滤,河水清澈;楚玛尔河流经含铁丰富的岩层,河水偏红。

“长江三源河水呈现不同特征,但水质整体优良。”赵良元说。

青海省生态环境状况公报显示,近年来,长江源区水质一直保持在Ⅰ类至Ⅱ类的优良状况。

长江源区河流不仅水质好,而且水量大。据青海省水利厅统计,2018年至2022年间,长江从青海出境输送到下游的年平均水资源总量达25995亿立方米。按照国家统计局2022年国民经济和社会发展统计公报所载“我国人均年用水量425立方米”,输水量相当于6100多万人一年的用水量。

科考队员告诉记者,长江源区地处高寒自然环境,径流水温低、流速大,有机物、营养盐等污染物种类较少且浓度较低。

同时,长江源区本身人类活动强度低,水环境质量受人类活动影响程度低,加上国家不断加强这一地区的水生态环境保护和修复,带动水源涵养能力持续增强,水生态环境质量不断提升,为长江

源区以下的人们提供永续、清洁之水。

河流水系:径流增加河床摆动,对路桥管线基础设施安全带来挑战

在沱沱河与当曲汇合处的囊极巴陇,像长发麻花辫一样的辫状河道呈现在科考队员眼前,河水宽浅游荡交织,沙洲林立,多汊并行,河道最宽处超过3千米。

像囊极巴陇一样,沱沱河、楚玛尔河下游、当曲下游及其支流布曲、尕尔曲,以及长江干流通天河上游河段,均以辫状河道为主,河水游荡在宽阔的河道里。

“规模庞大的辫状水系,是长江源区河流的一个突出特点。”长江科学院总工程师徐平说。

据介绍,在青藏高原上,江源河床下多是冻土,河水很难向下侵蚀。加上两岸没有山体形成自然约束,也不像平原地区修建堤防、护岸等水利工程,长江源地区河流水量大、水流快时,河道冲刷以横向变形为主,因此河床呈现千变万化的“辫状”形态。

直门达水文站扼守长江源区干流通天河出口。据水利部发布的2022年《中国河流泥沙公报》,直门达水文站录得过去近10年的年平均径流量为167亿立方米、年输沙量为1200万吨,分别比1967年至2000年的多年平均值高出246%、20%,显示长江源区河流整体径流量和含沙量呈现明显增加态势。

不久前,通天河直门达河段还遭遇特大洪水,部分道路受灾水毁严重,一些路段被交通管制、牧民被转移安置。

长江科学院河流研究所副所长周银军表示,长江源区辫状河道出现径流量和输沙量显著增加时,河流辫状强度与横向扩张持续增强,将对河床附近公路、桥梁、输油和通信管线等基础设施安全造成一定威胁。

高寒草地:碧草如茵生机盎然,快速升温或引发草地退化

记者行进在平均海拔超过4500米的长江源区,看到很多地方植被茂盛,碧草如茵,牛羊成群,呈现出一片生机盎然的高原生态景观。

来自长江科学院的科考队员任斐鹏博士告诉记者,经现场调查显示,长江源区广泛分布的高寒草甸植被以高原嵩草和矮嵩草等抗寒、耐旱的莎草科植物为优势种,植株通常比较矮小,多低于20厘米。

为适应高原低温、干旱、土壤贫瘠以及大风等极端生存环境,不少长江源区植物呈现密集排列和贴地生长的外貌特征,犹如“抱团取暖”。这种低矮的形态特征不仅增强了植物对极端的气候和养分条件的适应性,而且能够增强植物抗倒伏的能力。

受全球气候变暖影响,长江源区近年来气温升高,降水增多。中国气象局发布的《2022年全国生态气象公报》显示,包括长江在内的三江源地区,2000年至2022年降水量平均每10年增加30毫米,年平均气温平均每10年增加0.4摄氏度。这期间,三江源地区91.2%的区域植被生态质量得到改善。

与此同时,快速升温过程中的高寒草甸生态系统变化引起了科考队员的关注。研究显示,持续升温突破“临界点”后,或将打破原有生态系统平衡,导致植被退化,草地畜牧生产力下降,也可导致生态环境质量下降。

任斐鹏和队友孙宝洋近年来在长江源区持续开展“高寒草甸生态系统模拟增温实验”。研究发现,当增温幅度达到或大于3摄氏度时,高寒草甸生态系统发生明显变化。

“小幅度的增温,明显促进了植物生产力的提高。但当升温幅度超过一定

临界值后,草地生物多样性和物种密度发生了明显变化。”任斐鹏说,“未来还需要进一步加强观测,提高生态系统退化风险早期预警能力”。

野生动物:数量持续增加,部分地区遭遇“人熊冲突”

海拔5200多米的岗加曲巴冰川脚下,科考队员刘略蹬入冰川融化的寒冷河水中采集水生生物样本。不一会儿,他就收获了一条体长5厘米左右的高原鲈样本。

近年来,科考队员深入人迹罕至的长江三源,开启长江源鱼类栖息地研究和保护,逐步揭开小头裸裂尻鱼等关键鱼种的越冬、繁殖机理,在长江南源记录到了第六种鱼类——斯氏高原鳅。

长江源区生态环境持续向好,不仅鱼类等水生物种数量明显增加,得益于政府和民间力量守护,以及一些牧民放下牧鞭成为生态管护员,雪豹、藏羚羊、野牦牛、藏野驴等珍稀野生动物同样明显增加。

科考途中,记者不时遇到藏野驴悠然漫步、藏原羚追逐嬉戏,偶尔还能看到狼群围猎藏野驴等生死对决场景。

长期从事三江源生态与高原农牧业研究的专家赵新全介绍,近年来,青藏高原野生动物栖息环境明显改善,关键物种种群数量与20年前相比增加2至3倍,藏羚羊由保护初期的不足2万只增至近7万只,藏野驴恢复至36万只。

记者了解到,随着珍稀野生动物保护力度加大,部分地区棕熊数量急剧增加。一些偏远地区出现棕熊闯入牧民家、破坏牧民财产的现象,并对人身安全造成很大威胁,每年6月至8月是棕熊肇事高发期。专家和当地政府正对存在的“熊患”问题开展深入调查,探索可行性解决之道。

新华社记者
(新华社北京8月29日电)

国家版权局等四部门启动“剑网2023”专项行动

新华社北京8月29日电(记者史竞男)国家版权局、工业和信息化部、公安部、国家互联网信息办公室近日联合启动打击网络侵权盗版“剑网2023”专项行动,这是全国持续开展的第19次打击网络侵权盗版专项行动。

本次专项行动于8月至11月开展,将聚焦3个主要方面开展重点整治:一是以体育赛事、点播影院、文博文创为重点,强化专业领域版权专项整治,规范网络传播版权秩序。加强重点体育赛事节目版权保护,着力整治未经授权非法传播杭州亚运会和亚残运会等体育赛事节目的行为。加强对点播影院、私人影吧的版权监管。加大对博物馆、美术馆、图书馆等文化创意产品版权保护力度。二是以网络视频、网络新闻、有声读物为重点,强化作品全链条版权保护,推动建立良好网络生态。深入开展对重点

视频网站(App)的版权监管工作,重点整治短视频侵权行为。深入开展新闻作品版权保护工作,着力整治未经授权转载新闻作品的违规传播行为。加强对知识分享、有声读物平台及各类智能终端的版权监管,着力整治未经授权网络传播他人文字、口述等作品的行为。三是以电商平台浏览器、搜索引擎为重点,强化网站平台版权监管,压实网站平台主体责任。深入开展电商平台版权专项整治,重点规范浏览器、搜索引擎未经授权转载新闻作品的违规传播行为,推动重点网站平台企业开展版权问题自查自纠。

国家版权局有关负责人表示,本次专项行动将突出查办案件,进一步加大对网络侵权盗版案件的处罚力度,国家版权局等四部门将推动网络企业积极履行主体责任,共同构建打击网络侵权盗版社会共治格局。

2022年我国非常规水源利用量显著提升

新华社北京8月29日电 水利部最新发布的《中国水资源公报》显示,2022年全国再生水、集蓄雨水、海水淡化水、矿坑(井)水、微咸水等非常规水源利用量进一步增加,达到1758亿立方米。

公报显示,2022年全国非常规水源利用量较2021年提高37.5亿立方米,占全国供水总量的2.9%。

近年来,水利部持续加大非常规水源利用力度,联合国家发展改革委等部门先后印发了《关于印发“十四五”用水总量和强度双控目标的通知》《关于加强非常规水源配置利用的指导意见》《典型地区再生水利用配置试点方案》,将省级行政区非常规水源最低利用量纳入“十四五”用水总量和强度双控目标进行考核,着

力扩大非常规水源利用领域和规模,在29个省份的78个城市开展了典型地区再生水利用配置试点。

统计显示,2022年我国非常规水源利用量较2012年的446亿立方米提高了29倍,较2020年的1281亿立方米提高了37%。在北京、天津、山西、山东等省市,非常规水源利用量占供水总量的比例分别达到30%、17.9%、8.9%和8%,为保障当地供水安全发挥了重要作用。

水利部相关负责人表示,下一步,水利部将会同有关部门进一步加大非常规水源开发利用力度,有序推进再生水利用配置试点建设,有效发挥非常规水源利用在解决水资源短缺、提高用水效率、防治水环境污染等方面的重要作用。

新材料产业博览会

8月29日,参会者在中国中车集团展区了解情况。

当日,以“合作共享新机遇 创新驱动新动能”为主题的第六届中国国际新材料产业博览会在哈尔滨启幕。

新华社记者 王建成 摄



杭州亚运会:文化交流韵味十足

新华社杭州8月29日电(记者冯源)无论是“大莲花”“小莲花”“大玉琮”“杭州伞”等场馆造型,还是取材自钱江潮的“潮涌”会徽,融入良渚玉琮元素的“薪火”火炬,呈现杭州湖山景观的“湖山”奖牌和“青花瓷”礼服,在杭州亚运会已经释出的诸多设计理念中,中华优秀传统文化的元素无处不在。尽管尚未开幕,杭州亚运会就已经展现出文化盛会的风采。

“大型体育活动的展现主办国和主办城市文化面貌的绝佳平台,我们希望通过自己的设计语言,向中外观众更好地展现中国文化和杭州文化。”“潮涌”会徽主设计师、中国美术学院教授袁由敏曾率领团队将西湖上的拱桥化入G20杭州会标,此次他们又把创意聚焦在了著名的钱塘江大潮。“钱江潮是自然奇观,钱江观潮是人文景观,因此钱江潮的意象兼具自然和人文双重属性”。

除了“潮涌”会徽,“江南忆”吉祥物、“湖山”奖牌、“薪火”火炬以及颁奖所用的花束、托盘和领奖台等一系列极具识别度的“亚运设计”,均由中国美院的设计师们担纲完成。杭州亚组委和中

国美院在2019年共同组建了杭州亚运会艺术设计中心。中国美院副院长韩绪教授说:“亚运会来客,肯定希望能看到更有中国特色、杭州特色的东西,因此我们在整体形象设计上,就是要充分体现本国、本地的特色,把自己做好。”

在韩绪看来,不同城市有不同的味道,首都北京是大气庄重,而江南的杭州更多的是悠闲和浪漫,因此,杭州亚运会的视觉艺术设计更注重柔美。“我们设计时更多地体现出江南的文化底蕴,但不是传统隐逸文人邀三五好友关在书房里赏玩书画的孤芳自赏,而是要把最典型的文化元素,敞开门给客人们看,传递出人与自然、人与环境、人与造物之间的平等。”

在杭州亚运会召开前夕,杭州的多家文博机构还推出了多场展览,用以营造文化交流氛围。在杭州西湖南山路上的浙江美术馆,“博弈论:亚运竞技主题数字艺术展”以油画、雕塑、综合材料、装置、新媒体等多种艺术形式,用25件(组)作品展现艺术、科技和体育之间的共融关系。在展览期间,美术馆还同步举行“星星知我心”公共艺术计划,利用穿戴式人脑电信号检测装置,通过“读

心术”为每位参与者在数字空间里生成不同的“星星”,以呼应杭州亚运会“心心相融,®未来”的主题口号。

“杭州亚运会是体育盛会,也应该是一场文化交流的大会。”浙江美术馆馆长应金飞介绍说,除了“博弈论”展览外,他们还安排了两场迎亚运主题艺术展——“东方智慧:中华传统文化当代艺术展”和“意造大观——宋代书法及影响特展”。应金飞说,体育看似对抗,实则博弈,体育精神既有奋力竞争的一面,也有携手共进的一面,这些都是与东方文化相融通的。

而在位于西湖龙井茶核心产区的中国茶叶博物馆,“茶中日月长——亚洲茶文化展”展出的上百件展品,讲述了中华茶文化与亚洲茶文化的共生共长共美:宋代婺州窑酱釉执壶、高丽青釉莲瓣碗、日本龟文堂造山水纹铁壶、中西亚地区流行的子母壶、东南亚常用的拉茶茶具……

中国茶叶博物馆展陈学术部主任乐素娜说,茶是一张中国的国家文化名片,蕴含着“和而不同,美美与共”的价值理念,希望通过这次茶文化展览展现一个包容、和谐、文明的中国。“这次展

览立足中国、面向亚洲,以国际视野看待茶文化的传播与发展。”

从8月底开始,在杭州亚运会和杭州亚残运会举办前后,杭州市文化广电旅游局还开展为期65天的“文艺秀全城·赋能迎亚运”文艺赋能集中展演活动,着力营造喜迎亚运、助力亚运的浓厚文艺氛围,组织全市文艺志愿者队伍组织上千场街头即兴演出。

“从广义上看,体育运动是休闲运动的一种,体育文化是大文化的分支。杭州亚运会在打造城市核心竞争力,塑造城市品牌,提升城市形象上将发挥独特作用。”浙江省城市治理研究中心执行主任江山舞说,“我们既要展现出杭州的悠久历史传统,也要体现出城市的创新活力和民众的参与感和获得感。”

“杭州亚运会承担着展现中国面貌、杭州面貌的使命,但是面貌不仅是外表,更要看内涵。每个国家、民族都有自己的文化内涵。”浙江大学教授黄健说,鲁迅有句名言:“有地方色彩的,倒容易成为世界的”,因此,杭州亚运会可以把江南的、杭州的文化特质更好地展现出来。

“深海一号”二期海底管道终端安装完成

新华社天津8月29日电(记者梁姊 王井怀)记者29日从位于天津的海洋石油工程股份有限公司获悉,由我国自主设计建造的海底管道终端在海南陵水海域成功安装,标志着我国深水工程技术取得新突破,对提升海洋装备制造能力、保障国家能源安全具有重要意义。

据中国海油“深海一号”二期工程项目副经理徐化奎介绍,本次安装的海底管道终端为“深海一号”二期关键控制性工程——20英寸长输管道的重要组成部分,用于连接管线和其他海底生产设施,采用不锈钢内衬复合材质,管径达508毫米,壁厚37.9毫米,重量达79吨。

本次安装精度要求极高。安装时需要穿越近千米深的海水,将重量约等于80辆小汽车的海底管道终端放置到海底。安装完成后,海底管道终

端正北方位角偏差不得超过1.5度,海床比较水平偏差不得超过2.5度,对安装工作带来很大挑战。

据海油工程“深海一号”二期工程海上安装经理宋艳磊介绍,中国海油自主研发“海底管道终端整体式舷侧安装”“高精度定位系统水下监控”等5项新工艺,组织安装流程桌面推演、仿真演练和陆地安装测试,反复优化施工方案,有效提高安装效率和作业安全性,仅用不到3个小时就完成海底管道终端下放,安装精度均满足技术要求。

“深海一号”二期项目天然气探明地质储量达500亿立方米,通过“水下生产系统+浅水导管架处理平台+深水半潜式平台远程操控系统”油气开发新模式,投产后可使“深海一号”大气田高峰年产量由30亿立方米提升至45亿立方米,成为保障我国能源安全的重要气源地。

山西为全省个体工商户“上保险”

新华社太原8月29日电(记者赵东辉 王飞航)在山西太原迎泽区水西巷汽修店的邢国忠,今天高兴地领到了全省第一张个体工商户“惠商保”保单。从8月29日起,山西在全省范围内为所有个体工商户投保。

邢国忠领到的“惠商保”是山西省以财政出资形式引入市场化商业保险机制,为个体工商户提供的普惠性保险保障项目。

个体工商户是重要的经营主体,在繁荣经济、增加就业等方面发挥着不可替代的作用。目前山西省个体工商户注册户数301.3万户,带动了800万左右的人员就业。

为增强个体工商户抵御风险能力、提振信心,今年7月中旬山西省印发《个体工商户保险保障项目实施方案》,省市县三级财政按53:2的分担比例,共同出资2亿元,为全省登记在册且正常经营的个体工商户,提供4项保险保障扶持。

“持续经营保障险,保障由于外部因素导致经营活动受到影响或中断时带来的间接损失;经营财产损失险,保障因盗窃、火灾、爆炸等意外事故或自然灾害造成的直接财产损失。”山西省市场监管局市场主体发展服务处副处长杜建军说。

此外,从业人员伤亡险,保障在经营场所发生意外事故造成的经营者及雇员伤亡;公众责任险,保障第三者人员在经营场所发生的意外伤害或者财产损失。

“四项保险加起来,能够有120多万元的保障额度,我的心里有底了,对于放手经营有了长远打算。”邢国忠说。

国家市场监管总局相关负责人表示,山西省创新推行“个体工商户保险保障”措施,积极探索通过市场化手段降低和分散个体工商户经营风险,为全国其他地方促进个体工商户发展提供了值得借鉴的方法和路径。