

专题片《习近平喜欢的典故》(印尼语版、泰语版)开播

新华社北京11月14日电 (记者 白瀛)由中国中央广播电视总台与印尼国家电视台、泰国民族电视台联合制作的专题片《习近平喜欢的典故》(印尼语版、泰语版),14日起在印尼、泰国两家电视台陆续播出。

据介绍,《习近平喜欢的典故》(印尼语版、泰语版)精心选取了中国国家主席习近平引用过的中国古代名言名句和经典故事,生动展现了习近平主席对中华优秀传统文化的深刻理解和治国理政的丰富智慧。

多语种纪录片《中国,新的征程》也于14日起在泰国民族电视台、柬埔寨国家电视台、印度News7电视台、老挝国家电视台、尼日利亚国家电视台、巴基斯坦GNN电视台、斯里兰卡ITN电视台和土耳其NTV电视台等海外电视台陆续播出。

天舟四号货运飞船将于11月15日受控再入大气层

新华社北京11月14日电 (李国利 邓孟)记者14日从中国载人航天工程办公室了解到,天舟四号货运飞船将按计划于11月15日受控再入大气层,飞船绝大部分将在再入大气层过程中烧蚀销毁,少量残骸将落入南太平洋预定安全海域。

国家邮政局:推动满足条件的关停邮政快递基础设施尽快解封

新华社北京11月14日电 (记者 戴小河)国家邮政局近日印发通知,要求各级邮政管理部门要推动地方政府,对于已经关停的邮政快递基础设施,满足解封条件的要尽快有序解封,对于承担防疫物资、民生物资和重要生产生活物资寄递的,要按程序优先解封。

通知要求,要调整落实风险区和高风险岗位行业疫情防控措施。对地方政府划定的“高、低”风险区内的行业疫情防控工作相应执行“高、低”风险区的防控措施;对直接与境外人员、国际邮件快件接触的一线作业人员等高风险岗位人员结束闭环作业后的管理措施进行相应调整。

要落实“一企一策”疫情防控工作机制。各邮政快递企业进一步健全完善企业疫情防控工作机制,制定企业总部疫情防控工作方案和处置预案,并指导各类生产作业场所制定疫情防控工作方案、处置预案。要着力加强重点环节、重点场所、重点人员管理。要严格落实关于快递从业人员定期核酸检测的相关要求。

要强化从业人员包括外包人员、外地货车司乘人员管理,抓好临时外来人员健康监测和身份查验登记。要提高应急处置能力。各级邮政管理部门要加强行业突发疫情应对处置工作,提高突发疫情应对处置能力。各邮政快递企业要指导各类生产作业场所制定临时封闭管控状态下的内部隔离管理方案,一旦发生疫情要迅速实施到位。

各邮件快件处理中心要避免对外来货车“一封了之”的做法,要在做好防控的基础上,为外来货车司乘人员提供独立的休息区域和必要的生活服务保障。

迎峰度冬 电厂存煤大幅提升

新华社北京11月14日电 (记者 戴小河)国家能源局14日发布2022年前三季度能源形势、可再生能源并网运行情况。目前电厂存煤大幅提升,9月以来,全国统调电厂存煤保持在1.7亿吨以上,电煤供应形势持续向好,有效保障发电供热用煤需求。

前三季度,全国规模以上企业煤炭产量33.2亿吨,同比增长11.2%。从重点产煤地区看,晋陕蒙新煤炭产量占全国的80.9%,对产量增长的贡献率达90.5%。

“煤矿先进产能加快建设,累计核准煤矿项目14处,新增产能6200万吨/年以上,推动进入联合试运转试生产煤矿产能约9000万吨/年,进一步夯实了煤炭增产保供的产能基础。”国家能源局煤炭司副司长刘洪说,煤炭价格总体保持平稳。10月秦皇岛5500大卡动力煤年度长协价格719元/吨,较年初下降6元/吨,比长协最高限价770元/吨低51元/吨,稳住了电煤供应的基本盘。

此外,国家能源局新能源和可再生能源司副司长王大鹏介绍,前三季度,我国可再生能源新增装机9036万千瓦,占全国新增发电装机的78.8%。其中,水电新增1590万千瓦,风电新增1924万千瓦,光伏发电新增5260万千瓦,生物质发电新增262万千瓦。

截至2022年9月底,我国可再生能源发电装机达11.46亿千瓦,全国可再生能源发电量达1.94万亿千瓦时。

乘车行驶在呼伦贝尔草原腹地,不远处阳光照射的水面格外显眼,数里静谧、清澈的呼伦湖呈现在记者面前。岸边,泛黄的芦苇随风摇曳;水中,成群的鸟儿翩跹嬉戏。

难以想象,有如此美景的呼伦湖也曾干涸,鱼类、鸟儿也曾消失不见。“通过及时的生态治理,才让水域、湿地得到恢复。”呼伦湖国家级自然保护区乌兰诺尔管护站站长李国海感慨。

踏着松软的湖滩沿岸而行,只见呼伦湖东南部的浅水湖湾,几个身着醒目橙色救生服的工作人员正俯身忙碌。记者上前查看,一排排整齐的人工鱼巢映入眼帘。

“呼伦湖的土著鱼类资源退化严重,我们研发了适于湖水环境改善和土著鱼类适度恢复的水生生物操纵技术,并开展实验示范。”现场工作人员告诉我们。

望着眼前宽阔的湖面,呼伦湖国家级自然保护区管理局副局长宴华山欣慰欣慰:“这些年,呼伦湖逐渐恢复生机,湖水面积增加了近500平方公里,鱼类总量也增加了不少!”

还有更多变化让人欣喜!对症下药的精准治理,以科技为支撑的专项实验示范,不仅“治愈”了呼伦湖,也让乌梁素海、岱海重焕生机。如今,“一湖两海”这内蒙古三大淡水湖,犹如三颗闪耀的璀璨明珠镶嵌在北疆大地。

内蒙古大学生态与环境学院常务副院长、教授王立新还记得“一湖两海”曾经的黯淡时光。“当时,湖泊普遍呈现快速萎缩,水资源短缺,生态退化、水环境恶化等突出共性问题。”王立新回忆,2018年内蒙古自治区科技厅针对这些

问题,组织实施了科技重大专项“‘一湖两海’水污染控制与综合治理关键技术研发与集成示范”。

从那时起,王立新多了个项目负责人的身份;也是从那时起,王立新成日“泡”在“一湖两海”里。“三年多的时间,我们厘清了‘一湖两海’水生态退化机理,开展了呼伦湖污染源解析、生态安全评估和生态功能区划,提出了岱海生态补水方案,研发了‘一湖两海’内源和点源污染防治技术、河渠—湖泊连续体水质改善技术与水生态综合治理技术等。”王立新说。

这次采访王立新时,他正在岱海忙活。秋风微拂,落日余晖洒在湖面上,波光粼粼。一旁水岸的草地上,岱海湖滨带控制实验正在进行。王立新指着眼前这块区域告诉我们:“为保证岱海的水质、不让湖面继续萎缩,我们的科研团队建立实验示范区,示范区内可实现农田亩均年用水量控制在110立方米以内,农田氮磷流失总量削减70%。”

正聊着,远处水面传来机器的轰鸣声,两台挖泥机正在作业。“彻底解决岱海封闭性内陆湖问题,‘内治’只能治表,‘内治外引’才能标本兼治。目前,岱海生态应急补水工程也已完工。”乌兰察布市生态环境局凉城县分局副局长程风岐介绍,一系列的治理保护措施,让岱海面积缩减呈放缓趋势,水质下降得到控制,流域生态环境逐步改善。

此时,在距岱海四百多公里的乌拉特前旗乌梁素海,全副武装的工作人员早已在岸边架设好了专业设备,盐碱化导致的湖滨带植被严重退化、湿地生态功能减弱等问题正得到有效处理。澄澈的湖面上,鸟儿正沐浴着秋光嬉戏翱翔,好不惬意!

(原载2022年11月13日《光明日报》)

国内新闻



这是2022年7月21日在长江源地区拍摄的河道。 新华社记者 张龙 摄

“把脉”江源 守护“中华水塔”——江源科考十年观察

□新华社记者 李劲峰 陈杰 李思远

地处青藏高原腹地的长江源区,平均海拔超过4500米,高寒缺氧,水系纵横,人烟稀少,长期处于科研“空白区”。

2012年以来每年开展的江源科考,深入长江源区,摸清生态“本底”,研究变化规律,成为对长江源开展次数最多、覆盖最广的科研活动之一。一批批科考队员克服高原反应,“把脉”江源生态,守护“中华水塔”,成为“把论文写在大地上”的生动写照。

走进江源,定点长期观测摸清“本底”

“细针形的尖针杆藻,圆形小环藻,像小船的舟形藻……”显微镜里,“90后”研究员李鲁丹正细心分辨和记录各种藻类。这些都是她今年参加江源科考采集的浮游植物样本。

“我们已发现长江源浮游植物超过40种。”李鲁丹说,江源科考需翻山涉水,十分辛苦,“但探秘江源,每次收获满满”。

探寻江河源头,人类亘古不息。作为中华民族母亲河,关于长江的源头记载,最早可追溯至先秦时期。1976年,水利部长江水利委员会组织科考队,首次将长江源追溯到唐古拉山主峰各拉丹冬雪山,此后陆续探明“长江三源”:正源沱沱河、南源当曲、北源楚玛尔河。

在多次考察基础上,2012年7月长江委长江科学院等机构组织20多人团队走进江源,拉开江源科考常态化序幕。

“水是万物之源,江源科考始终聚焦水循环主题。”多年江源科考组织者、长江科学院原副院长陈进说,江源研究基础薄弱,相较于单次单项科考,只有长期、定点的观测研究,形成“综合+专项”科考体系,才能全面摸清江源生态“本底”。

一次江源综合科考,高原行程4000多公里,数十个固定采样观测点,采集江水、泥沙、植被、鱼虫等10多类样本。十年来,科考队员陆续查明长江三源各自水质与河势截然不同的原因,钻取冰川冰芯解读江源气候变化密码,建起长江源区首个水生态系统科学研究基地,积累形成涉及江源水资源、水环境、水生态的宝贵“数据库”。

众多科考发现的背后,是队员们在高原克服困难、艰辛作业:河谷中遭遇泥石流,距离巨石仅一、两米;钻取冰芯耗时长,被迫深夜驱车翻越山脊;有队员高原反应出现脑水肿,紧急送医救治后才脱险。

为研究江源水质,长江科学院流域水环境研究所副所长赵良元先后七次参加科考,“勇于挑战、志于科学”的江源科考精神,在一批批科考队员中传承

当最接地气的农业与“云端之上”的元宇宙技术相遇,会带来哪些改变?

14日,正在南昌举办的2022世界VR产业暨元宇宙博览会上,元宇宙农业展区吸引很多人驻足参观。元宇宙商城、航天植物工厂、机器人采集数据……众多科技元素让人眼前一亮。

博览会不远处就是南昌市红谷滩区元宇宙·VR数字农业示范基地。工作人员告诉记者,在虚拟空间还有一个同样的基地。

“通过3D建模技术,占地346亩的基地已在虚拟世界按1:1比例复制。”基地总工程师张南迪介绍,元宇宙是整合多种新技术而产生的新型虚实相融的互联网应用和社会形态,其本质是对现实世界的虚拟化、数字化。目前,这一技术已应用到农业科研、生产、管理、经营等全过程。

一颗航天育种的禾稻种子,从太空搭载开始到产业化,最长可能要14年,而通过运用元宇宙技术,这个

发扬,激励大家走进江源、探秘江源”。

探究江源,掌握生态环境变化规律

相较于长江干流“一条大河波浪宽”,江源河流呈现各类辫状、分叉等形态。加上河床经常“摆动”,导致桥梁、道路极易受到冲刷,使用寿命短。为掌握江源河流泥沙运动冲刷特点,长江科学院河流研究所副所长周银军团队,2014年以来先后十上江源。

他们在冰天雪地中,住帐篷、啃馒头,在不同河段打孔取样,首次还原出江源部分河床断面历史形态,发表江源水沙变化和河床演变对路桥水毁影响的论文,为完善涉水工程冲刷防护和优化设计奠定基础。周银军说,江源生态环境与平原截然不同,“科考研究大有可为”。

翻开厚厚的《江源科考十年论文集》,60多篇涉及长江源水环境、水生态、水土保持等领域的科研论文收录其中。“过半论文是近三年发表的,说明江源科考成果正加速涌现。”长江科学院总工程师徐平说,江源科考坚持流域视角和问题导向,对江源生态演变规律研究逐步深入,“多项科研成果属于‘全球首次’”。

多年科考数据显示,全球变暖大背景下,长江源区过去10多年的平均气温比前40多年的气温平均值增加了1.4摄氏度。植物作为维持江源生态健康的重要基础,遇到升温后会有哪些变化?

长江科学院博士任斐鹏和孙宝洋在江源布设了15个六边形温箱,分组开展“模拟增温试验”,观察不同增温幅度下的植被生态变化。经过连续3年的原位观测发现,当增温达到或超过3摄氏度时,江源高寒草甸生态系统变化明显。任斐鹏说,随着升温越高,植被覆盖度降低、物种密度下降、生物多样性减少等现象越突出,“这提示我们要加强监测,提高生态退化风险预警能力”。

新技术、新设备的使用,使江源科考深度和广度不断拓展。由长江科学院与中科院西北研究院共建的唐古拉山研究区,聚焦江源布曲流域的冰川、河流、湖泊变化,过去主要依靠人工巡测。2016年以来,11套自动观测站先后架设在研究区,配备三维激光扫描仪等设备,建成国际一流的冰川、冻土、气象、水文的全天候自动在线观测体系。

多次参加科考的长江科学院水资源研究所副总工程师洪晓峰介绍,自动观测利用物联网,突破气候环境对野外人工作业的限制,每年获取各类数据近50G,使冰川进退、冻土冻融、降雨变化等情况一目了然。

从泥土里到云端上——元宇宙农业体验记

□新华社记者 余贤红

过程最快4年就可完成。张南迪说:“我们把多年航天育种数据加工、整理、建模,农业科研人员如需育种实验,可以在元宇宙实验室中设置各类数据,让数据在模型中‘跑起来’,直到得出想要的结果。按照实验数据在线下种植,又能进一步改进模型,如此循环就能大大缩短实验时间,降低成本。”

通过融合运用数字孪生、数字溯源等新技术,农业大棚正在大变样。在种植草莓的3号大棚,记者看到,有的草莓在小型“摩天轮”上翻转,有的在吊挂装置上“绕圈圈”。“不同的草莓品种对采光、休眠时间等生长条件要求各不相同,所以选择不同设备 and 环境。”

长江口生态保护见成效:江豚又回来了

□新华社记者 朱国亮

踔厉奋发向未来·二十大精神在基层

现不文明行为,或者污染、破坏环境的问题,就会上前阻止或上报有关部门,以实际行动守护长江生态。

在渔民退捕上岸的同时,地处长江入海口的南通还大刀阔斧推进长江岸线整治。

“我们脚下绵延18公里的江海岸线,就是南通生态岸线建设示范段,也是江苏省‘美丽海湾’建设优秀案例。”10月26日,南通市下辖启东市圆陀角旅游度假区组织20多名青年代表和旅游从业者,在其生态宣讲驿站共学党史的渔港,到处是违建、“僵尸船”,许多外来渔民吃住在港内的船只上,滥捕滥捞等诸多违法问题时有发生。

圆陀角旅游度假区是长江入海前的“最后一站”,长江、黄海、东海在此三水交汇。徐楠楠以度假区内渔人码头街区为例介绍说,这里原是一条杂乱无章的渔港,到处是违建、“僵尸船”,许多外来渔民吃住在港内的船只上,滥捕滥捞等诸多违法问题时有发生。

2017年开始,度假区对这里进行了

釜底抽薪式的改造,清理2万平方米的违建,300多条“僵尸船”,12处非法码头,引入社会资金打造了一条旅游休闲街区,现已成度假区内“网红打卡地”。“党的二十大报告说,绿水青山就是金山银山,这就是生动的案例。”徐楠楠说,“环境变美了,度假区游客近年来激增,已达200多万人次,当地居民通过开办民宿、农家乐等途径获得的收益远超过往种地、捕捞收益。”

另据南通市生态环境局提供的数据,长江大保护战略提出以来,南通关闭了2个沿江化工园和400多家化工企业,另外还排查“散乱污”企业4371家。

南通市生态环境局局长程炜说,党的二十大报告对中国式现代化内涵进行了诠释,人与自然和谐共生是其本质要求。临海滨江的南通是江海洄游生物进入长江的门户,生态区位重要,今后将进一步加强对生态环境的保护,特别是长江口生态的保护,并全面推行绿色、可持续发展。

中国水产科学研究院淡水渔业研

张南迪解释说,比如那个“摩天轮”上的草莓品种每转三圈半就需补一次水分和养分。

据介绍,生长在精细化控制的温室,草莓、番茄等农产品的产量比普通大棚增加5倍以上。

在农产品销售端,元宇宙技术也带来了改变。这个基地已建成元宇宙商城,与传统电商不同,也有别于游戏中的虚拟农场,这是一个深度沉浸式的购物环境。基地负责人孟凡明说,元宇宙商城与基地所有大棚实时交互,进入其中,可以选择一套装备,跟随数字人逛农场,点击摄像头就能看到生产实景,购买后送货到家。

“在元宇宙世界,农业不仅可以用来休闲娱乐,也可用来学习。”基地研学导师负责人罗娟介绍,目前已接待多批研学团队参观,进一步拓展了农业功能,提高了附加值。

“融通虚拟与现实,元宇宙技术带给农业的想象空间很大,未来值得期待。”孟凡明说。

(新华社南昌11月14日电)

究中心研究员杨健介绍,对长江口及其毗邻海域以及鄱阳湖等水域的监测显示,长江刀鱼资源正呈现持续恢复态势,甚至洞庭湖、赣江等十几年未发现刀鱼的水域也出现了刀鱼。

长江鱼类分为淡水渔业资源、长江口定居性渔业资源和洄游型渔业资源。其中洄游生物就好比水中“候鸟”,在江海之间来回穿梭。刀鱼是长江洄游生物资源旗舰物种。

江海洄游生物保护科技创新联盟发起单位——江苏省海洋水产研究所党委书记、研究员仲霞铭说,长江十年禁捕为以刀鱼为代表的江海洄游生物资源持续恢复打下基础,而长江口沿岸地区绿色、可持续发展,特别是水污染防治区、岸线整治,改善了江海洄游生物的生境,加速了水中“候鸟”的回归。

“党的二十大报告说,科技是第一生产力,并明确提出加快实施重要生态系统保护和修复重大工程。”仲霞铭说,“在党的二十大闭幕后不久,联盟就召开了第二次年度会议,也是希望通过多学科联合,多种数据汇集,不同思维碰撞,为江海洄游生物资源加速恢复提供更有力的科技支撑。”(新华社南京11月14日电)