

回望华北地区强降雨

本报记者 王茜娟

8月2日,北京解除洪水红色预警,华北地区这场从7月29日起持续超过70小时的降雨总算暂时落下帷幕,虽然强降雨减弱,但京津冀地区的防汛形势依然严峻。同时,雨带北移,东北地区将有较强降雨。我们仍然行进在和洪水赛跑的路上。

我们用几个关键词来回望华北地区这场强降雨。

关键词一:极端

强降雨为何“滞留”京津冀?

对于此次华北强降雨极端程度,即使直面多次暴风雨的中央气象台首席预报员马学款也坦言“极端”。

之所以威力会如此之大,气象专家也给出了几个关键词:庞大的台风、稳定的高压与著名山脉。

台风“杜苏芮”残余环流于7月29日夜间进入河南,继续北上。此时,京津冀东部海上副热带高压盘踞西伸,西部则存在一个高压脊逐渐东移,在华北北部形成“高压坝”,拦截住“杜苏芮”北上的脚步,这也造成“杜苏芮”在华北到黄淮一带的停留时间会增长,导致过程持续时间较长、累计雨量较大。

同时,“杜苏芮”本身携带了大量水汽,补给也很充足——其东侧存在的副热带高压使得二者之间气压梯度很强,京津冀地区东风、东南风显著增强,水汽一路畅通无阻向北输送;此外,位于西太平洋上的台风“卡努”已成气候,较强的东南风会远距离将“卡努”附近的水汽源源不断地输送到华北平原。两条水汽通道带来不同寻常的水汽条件,因此降水量极大。

不仅如此,北上的丰沛水汽,还遇到了太行山和燕山山脉。太行山脉海拔为1000米至1500米,是中国东部地区的重要山脉和地理分界线,燕山山脉海拔为500米至1500米。与中国西部的高大山脉相比,这两个山脉或许都不算高,但它们面对的广阔华北平原,高差却并不小。

当携带水汽的东风和东南风被太行山脉阻隔,发生了激烈交锋,太行山脉与东风急流正交,水汽受地形阻挡抬升,集中在沿山和山前地区形成极端强降雨。河北临城和北京门头沟、



7月31日,在河北省石家庄市裕华路一处取水路段,工作人员进行紧急排水。

房山等,都处于沿山地带,才会遭受狂暴降水。

关键词二:罕见

三天下了多少雨?

中国气象局的统计数据足够惊人:70多个小时“疯狂倾倒”,局地累计降水量达650—1003毫米。

或许很多人对单纯的数字并无概念,我们来对比一下。

7月29日8时至8月1日7时,河北省邢台市临城县赵庄梁家庄站累计降水量达1003毫米,对于年平均降水量约500毫米的邢台,这意味着几乎在三天里下了大概两年的雨量。这个降雨量甚至超过了台风“杜苏芮”登陆时在浙江造成的861毫米最大降水量。

另外,北京地区有两站累计降水量超过700毫米,远超2012年北京“7·21”特大暴雨极值541毫米。

在华北主汛期,通常以过程性的降水为主,持续时间一般不超过两天,比如2012年北京“7·21”特大暴雨持续时间为20小时,2016年“7·20”强降雨持续时间为55小时。

7月29日8时至8月1日17时,此次过程区域内最大降水量1003.3毫米(河北临城县),最大小时降水量111.8毫米(北京丰台区,2023年7月31日11时);25站突破月极值,16站突破历史极值,主要出现在山东、河

北、河南等省份;50、100毫米以上站数分别为5726、3506个,50、100毫米以上降雨面积分别为31.9、17.4万平方公里。

气象专家提示,尽管华北降雨明显减弱,仍需对山洪等次生灾害保持高度警惕。同时,雨水此消彼长,1日夜间至4日,内蒙古东北部、黑龙江南部、吉林、辽宁中北部将有大到暴雨、局地大暴雨,上述地区并伴有短时强降雨、雷暴大风、冰雹等强对流天气,同时需关注龙卷的可能,建议东北地区提前做好防范。

关键词三:蓄滞洪区

什么条件下启用蓄滞洪区?

8月2日6时,河北省决定启用永定河泛区。几天来,受连续降雨影响,大陆泽、宁晋泊、小清河分洪区、兰沟洼、东淀、献县泛区等蓄滞洪区相继启用。

什么是蓄滞洪区?什么条件下可以启用?

据水利部提供的资料显示,蓄滞洪区是流域防洪工程体系的重要组成部分,是防御流域大洪水,保障流域防洪安全的关键工程,被称为科学防御洪水的“底牌”。

蓄滞洪区是指河堤背水面以外临时贮存洪水和分泄洪峰的湖泊洼地。与水库、堤防、河道等共同防控洪水。利用堤防和河道泄洪,运用水库拦

蓄洪水,如果仍不能够控制洪水,再适时启用蓄滞洪区,以分蓄超额洪水,削减洪峰,最大程度地减轻洪水灾害总体损失。

数据显示,目前我国一共设置了98处国家蓄滞洪区,总面积约3.4万平方公里,总蓄洪容积约1067亿立方米。其中长江流域44处、黄河流域2处、海河流域28处、淮河流域21处、松花江流域2处、珠江流域1处。

蓄滞洪区如何运用?据介绍,蓄滞洪区的启用按照既定的流域或区域防御洪水调度方案实施。其启用条件是:当某防洪重点保护区的防洪安全受到威胁时,按照调度权限,根据防御洪水调度方案,由相应的人民政府、防汛指挥部下达启用命令,由蓄滞洪区所在地人民政府负责组织实施。

国家蓄滞洪区的使用概率差别较大,有的三五年用一次,有的一直准备着用于应对超标洪水,其中,长江、淮河和海河流域蓄滞洪区运用次数较多,为流域防洪立下了汗马功劳。2021年河南“7·20”特大暴雨时,海河流域的8处蓄滞洪区相继启用,有效降低了卫河、盗阳河干流水位,缓解了下游防洪压力。

延伸:

台风“卡努”会影响我国吗?

“杜苏芮”风雨影响还未结束,第6号台风“卡努”又来“搅局”。

监测数据显示,8月1日17时,“卡努”(超强台风级)中心位于浙江省玉环市东偏南方向大约780公里的西北太平洋洋面,中心附近最大风力有16级(52米/秒),中心最低气压为935百帕。

中央气象台首席预报员董林预计,“卡努”4日在浙江南部近海转向东北方向,最大可能是在东海滞留一阵转向日本、韩国,但不排除滞留之后直接冲向浙江中部至福建北部沿海,或在登陆日韩后再调头回东海靠近我国东部沿海的可能性。

董林建议,华东地区公众需持续关注台风最新消息,不管“卡努”登陆与否,它都会靠近我国华东沿海,给东海一带海域带去连续数日的惊涛骇浪和风雨影响。



高粱开镰收割 勾画丰收画卷

眼下正是高粱丰收的季节,7月30日,重庆市永川区青峰镇凌阁村糯高粱基地,一片片鲜红诱人、颗粒饱满的高粱穗傲立枝头,染红了田野。机耕手驾驶收割机在1000亩糯高粱地里来回穿梭、转弯掉头、仓满卸粮,田间地头一派热闹的丰收景象。今年,该镇高粱从播种到收割得益于高标准农田宜机化改造,全部实现了机械化作业。

陈仕川 摄

第二届国家公园论坛8月将在西宁举办 将发布首批国家公园总体规划

本报(记者 王硕)记者从国家林草局获悉,第二届国家公园论坛将于8月19日在青海省西宁市举办。论坛将以“国家公园——万物和谐共生的美丽家园”为主题,邀请国内外相关领域的专家围绕科技支撑国家公园体系高质量发展、生态系统联网观测体系、生物多样性保护、全球保护地发展趋势等共同探讨国家公园高水平建设的新思路,向世界展示中国国家公园建设的重要成果。

本届论坛将发布首批国家公园总体规划、“国家公园感知平台”成果、《国家公园监测管理办法》《国家公园监测指南》等,全面展示第一批国家公园由试点转向建设新阶段取得的成效,为全球生态保护贡献中国方案和中国智慧。

青海省林草局副局长韩强表示,作为最大亮点,本届论坛将举办天空地监测与新技术应用主题论坛、组织高新科技展区,进一步展示科技创新在提高林草管理的效率和精确度,促进生态保护等方面发挥的重要作用。在论坛期间,

主办方还将联合武汉大学、北京航空航天大学等科研单位集中展示国家公园天空地一体化监测的运行原理。

国家林草局国家公园中心主任田勇介绍说,国家公园法已列入国务院2023年度立法工作计划,年内预备提请全国人大常委会审议。国家林草局正推进第一批国家公园高质量发展,并稳妥推进新的国家公园创建设立。目前,东北虎豹国家公园管理机构将于近期完成组建,其余4个国家公园机构设置方案正在履行审批程序。国家林草局正联合财政部完善《国家公园设立指南》,按照“成熟一个、设立一个”的原则,指导山东、新疆等12个省区推进国家公园创建工作。下一步,还将不断完善国家公园设立、建设、运行、管理、评估、监督等各环节的制度办法。指导相关省区出台国家公园地方性法规,实行“一园一法”。推动建立国家公园管理机构统筹、多部门联动的统一执法体制。探索联合执法、委托执法等多种模式。

绿色资讯

lvsezixun

“三北”工程总体规划修编工作基本完成

同步编制三大标志性战役实施方案

本报讯(记者 王硕)今年6月,习近平总书记指出,加强荒漠化综合防治,深入推进“三北”等重点生态工程建设。记者近日从国家林草局获悉,目前“三北”工程总体规划修编工作已基本完成,正在征求有关部门和省份的意见;“三北”工程六期规划也在抓紧编制中,正在对接各省份,调度规划任务、重点项目;同时,国家林草局正同步编制黄河“几字弯”攻坚战、科尔沁和浑善达克沙地歼灭战、河西走廊—塔克拉玛干沙漠边缘阻击战三大标志性战役实施方案,确保六期规划任务可落地实施、可考核评价,确保到2030年三大标志性战役取得决定性胜利。

据三北局副局长岳太青介绍,我国八大沙漠、四大沙地,6个强风蚀区、34个风沙口、3条主要沙暴路径区和84%的沙化土地,73%的水土流失面积集中分布在三北工程区,目前面临着森林质量不高,老化退化林占比高,防护效益低下;造林密度偏大,树种结构单一,科学绿化亟待加强;工程建设立地条件越来越差,难度越来越大,成本越来越高,投资标准不能满足造林实际需

求等一系列问题。推进“三北”工程高质量发展,亟须加强政策协调,健全资金支持和政策支撑体系,切实解决用钱、用水、用地等问题。

岳太青表示,下一步,三北局将坚持问题导向和目标导向,坚持系统治理和科学治沙,全力打好三大标志性战役,持续巩固工程建设成果。将强化联防联控,打破行政界限,布局一批跨区域联防联治沙重点工程,实行沙漠边缘和腹地、上风口和下风口、沙源区和路径区统筹治理。强化部门协同,把科技支撑和必需的林草生态用水纳入工程规划任务,坚持以水定绿、以水定地、以水定人、以水定产,大力发展节水林草。科学选择植被恢复模式,合理配置林草植被类型和密度,坚持乔灌草相结合。因地制宜、科学推广应用光伏治沙等行之有效的治理模式。

同时,加大封禁保护力度,在风沙源区依法建立沙化土地封禁保护区,从源头上减少风沙危害和水土流失。加强森林可持续经营,开展退化林草修复和森林质量精准提升。加强森林草原湿地荒漠全面保护和休养生息,严格落实草原禁牧休牧和草畜平衡制度。开展林草湿荒漠资源综合执法专项行动,严厉打击违法违规破坏行为。

政协视点

zhengxieshidian

陕西韩城市政协调研生态环境保护工作

“碳”寻绿色新发展 政协委员有话说

本报通讯员 杨敏 记者 路强

“建议采用新工艺、新技术,扎实推进固体废物无害化处理。”

“要推动资源综合利用,实现产业新发展。”

7月25日,陕西省韩城市政协深入龙门镇和包联企业,调研生态环境保护工作。市政协委员结合实地考察和自身工作实际,就如何进一步全面加强市大气、水、土壤等环境保护工作,积极建言献策。

作为西部最大的煤炭生产基地之一,龙门镇依托矿产资源优势,建成了以煤炭、电力、焦化、冶金、化工、建材为支撑的工业体系。如何以高水平的生态环境保护赋能经济社会高质量发展?“要建立健全工作机制,努力实现生态环境保护工作常态化。”市政协常委徐逸建议,要创新推动“互联网+监管”制度,切实提高生态保护监管的智能化、精准化水平。

市政协常委陈东林提出,要强化技术创新,加快推动新旧动能转换,实现煤化工等传统产业升级换代

新”,大力支持重点用能企业开展节能技术改造。

市政协常委薛飞龙表示,要完善碳市场管理运行机制,充分发挥市场对碳减排的促进作用,统筹推进降碳、减污、扩绿、增长,助力人与自然和谐共生的现代化建设。

……

对于委员们在调研中贡献的“金点子”,相关部门负责人现场给予积极回应。市生态环境局局长高光表示,将充分吸纳委员的好建议,主动做好全市生态环境保护工作,厚植绿色基底,以生态环境高水平保护推动全市高质量发展、创造高品质生活。

“要始终心怀‘国之大者’,务实功、出实招、求实效,在交流交融中凝聚共识,展现委员担当,扎实推进全域生态环境保护工作持续向好。”市政协主席刘革表示,要完整、准确、全面贯彻新发展理念,贯彻落实全国生态环境保护大会精神,统筹推进“双碳”目标深入实施。市政协将持续关注、深入跟进,为“小城逆袭”厚植生态底色。

打好生态环保民主监督“组合拳”

——大连市中山区政协助力区域生态环境持续改善

曲曼丽 吕东浩

“全面贯彻绿色发展理念,构建生态环境保护多元共治新格局。”7月26日,大连市中山区政协副主席乔兵带领人资环委“生态环境保护监督委员会”成员,与生态环境分局、住建局、城管局等部门负责人一道,对辖区建筑工地施工噪声及扬尘管控、城市污水处理、中央环保督察信访案件处理情况进行第三轮生态环保民主监督专项视察。

视察组首先来到大连国际航运中心大厦建筑工地,该项目于2022年12月开工,计划于2026年5月竣工。委员们了解到,工程启动伊始,建设方即对各项环保事项进行周密部署,在施工过程中安装环保监测装置,对扬尘、噪声等环境信息实时采集记录,一旦发现异常及时采取相应措施。剔凿、拆改、破除等分项工程均在日间进行,合理安排施工工序,降低噪声排放。出场车辆全面冲洗、易产生扬尘的施工过程全面进行湿法作业。

视察组第二站是主要经营污水处理、中水回用的大连寺儿沟水务有限公司。为防止对周边环境造成二次污染,公司在规划、设计与建设中采用半地下全室内三级曝气生物滤池工艺模式,有效地解决了气味扰民问题,企业先后获得“大连市十佳环境治理工程”“大连市环境教育基地”“环保设施和城市污水垃圾处理设施向公众开放单位”等称号。

视察组把第三站选定在老虎滩

旅游风景区虎滩路旁的山林里,这里曾是2021年中央第二轮环保督察交办的有人非法毁林、毁地、毁山,破坏生态环境的案件现场。委员们得知,收到交办件后,老虎滩街道与区自然资源局、城管局、住建局等部门沟通联系,调取相关材料,还原事件真相,及时做好相应工作。到2022年7月,已将此处违建拆除,把路面硬化并安装部分健身器材,受到周边居民的好评。

视察结束后举行的座谈会上,委员们针对发现的问题,围绕加快推进“中水”再利用,不断提升水资源节约集约利用能力和水平;进一步提高居民群众环保意识,形成“关注环保、人人有责”的良好氛围等提出多条意见建议。

区政协人资环委“生态环境保护监督委员会”特邀成员、大连慧科环保科技有限公司经理张岩松用“三个到位”来表达自己参加视察活动的切身感受:区政协对区域环境保护工作重视到位;区政协委员参与民主监督履职到位;相关单位真抓实干落实到位。“打好民主监督‘组合拳’,助力区域生态环境持续改善。”乔兵向大家介绍了先后三次围绕生态环境保护开展民主监督专项视察的初衷、目的及收到的实效。她表示,区政协将继续关注辖区生态环境保护工作,把生态环保民主监督抓好抓实、不走过场。大力宣传环境保护的重要意义,不断增强人民群众获得感、幸福感和安全感。



风向标

fengxiangbiao

湖南娄底:

“复合型光伏+生态治理”:废弃矿山变了样

本报记者 王茜娟

7月,位于湖南娄底境内的冷水江锡矿山上吸引了不少游客,只见一大片太阳能光伏阵列在阳光下熠熠生辉,颇为壮观。很难想象,这里曾经是重金属污染区、石漠化区、采矿塌陷区。

锡矿山开采历史达120年,有“世界锡都”桂冠,但长年的开采,也给矿区留下了满目疮痍:废渣堆占土地,山体植被荒芜、石漠化,动植物多样性退化。

“春天绿油油,秋天光秃秃,冬天一把火,满山尽石头”。这是锡矿山当地村民流传的一段顺口溜,也是锡矿山多年来的真实写照。

但随着2020年6月,大唐华银湖南娄底生态治理百万千瓦光伏发电项目的正式开工建设,曾经的荒山慢慢变了模样。

“大唐华银娄底生态治理百万千瓦光伏发电项目,是全国首批大型风光基地项目之一。该项目以娄底‘重金属污染区、石漠化区、采矿塌陷区’为载体,运用‘复合型光伏开发+生态治理’模式,打造生态绿色清洁能源基地。”大唐华银娄底基地冷水江项目部相关负责人朱勇告诉记者。

据介绍,该项目计划至2023年分两期实现光伏装机100万千瓦,总投资60亿元,全容量投产后,每年将产生电量12.7亿度,可满足400万个家庭一年的用电需要;预计每年节约标煤超30万吨,减少二氧化碳排放80万吨以上。

项目的好处还不止于此。朱勇告诉记者,相关锡矿山重金属污染区、采矿塌陷区的生态修复是长期以来土壤治理的难题。项目通过开发的思路进行生态治理,将新能源开发与生态修复治理有机

结合,通过“板上发电、板下种植、板间养殖、治沙改土、水资源综合利用”多位一体的循环发展模式,开展光伏区灌溉、种植、养殖、治沙、矿区的生态治理及水土保持。

如今,一望无际的光伏“矩阵”,像是一片片作战兵团,蔚为壮观,格外引人注目,等待号令,蓄势待发。

“太阳能光伏阵列本身即是一道风景线,不仅能为当地增加一个旅游景点,还能促进当地旅游业的发展。”相关负责人表示。

“我们还将通过生态修复,将附近两个村打造成远看是光伏组件的蓝色海洋、近看板下是鲜花绿草的海洋,转型为旅游打卡景点,带动周边旅游农家乐、本地土特产开发销售、旅游住宿等附属产业的增加,真正起到了乡村振兴的带动作用。”

数据显示,光伏发电项目的建设,2022年解决了新光村百余人的就业,为村民群众带来工资收益300万元以上。为了提升湘中黑牛养殖效益,大唐华银公司计划在2023年追加投入20万元,建设牛肉深加工车间一个,拟聘用脱贫人口务工10人;光伏发电日常维护,每年可为脱贫人口提供工作岗位20余个。

“项目建成后,可促进地方经济由资源枯竭型向绿色低碳转型发展,将为湖南加快构建清洁低碳的新型能源体系提供有力支撑,助推资源型城市产业结构和能源结构调整,为中部内陆省份区域资源型地区转型发展进行有益的示范探索,打造先行示范效应。”大唐华银公司相关负责人表示。