

数千万吨黄河泥沙如何东流入海

——2023年黄河汛前调水调沙见闻

新华社记者 刘诗平

记者12日从水利部黄河水利委员会了解到,为期20天的2023年黄河汛前调水调沙水库调度7月11日8时结束,小浪底水库和三门峡水库排沙量分别为1.25亿吨和0.40亿吨。截至11日8时,入海水量和入海沙量分别为42.59亿立方米和2700万吨。

水库调度已经结束,但水沙过程全部入海,预计需要到7月16日前后,届时调水调沙整个过程的人海沙量预计约4000万吨。

黄河泥沙含量巨大,第22年实施汛前调水调沙

6月21日9时,黄河小浪底水利枢纽开启3个闸门加大下泄流量,调水调沙正式启动,这也是第22年实施黄河调水调沙。

黄河是世界上泥沙含量最大的河流,流经河南、山东的平原地区时,泥沙沉积形成地上悬河,河道不断淤积萎缩,每当汛期来临或突发洪水,容易漫滩出险。实施调水调沙,目的是提高河道行洪能力,破解黄河下游泥沙淤积和洪水风险相伴的难题。

黄河防务局方案处处长任伟说,此

次调水调沙以黄河干流上的万家寨、三门峡和小浪底水库调控为主,支流陆浑、故县、河口村水库配合。利用水库调节库容,适时蓄泄,维持黄河下游中水河槽;实现水库排沙减淤,优化水库淤积形态;实施黄河三角洲生态补水,并尽量减少对水生生物及其栖息地的影响。

据专家介绍,调水调沙启动后,小浪底水库下泄大流量水流,冲走黄河下游河道中的泥沙。当小浪底水库水位下泄到对接水位,再调度万家寨、三门峡等水库接力泄水,冲击小浪底水库淤积的泥沙出库。当河道中的挟沙水流与库区清水相遇,由于前者的密度更大,挟沙水流会潜入清水底部继续向前流动,形成异重流,最后从坝底排沙出库,达到减淤的效果。

本次调水调沙预计约4000万吨泥沙入海

记者在小浪底水库采访了解到,本次调水调沙分清水下泄阶段和集中排沙阶段。清水下泄阶段,小浪底水库下泄基本为清水,含沙量低。7月4日22时,小浪底水库排沙出库。7月7日10

时30分,最大含沙量为417千克每立方米。

为确保工程、滩区和涉水生产安全,沿河各地积极做好各项涉水安全管理。记者在黄河下游采访时看到,山东齐河黄河河务局将视频监控、无人机巡查和人工巡视相结合,进行查险和涉水安全管理。沿途原本方便两岸往来的浮桥已经拆除。

为保障行洪畅通,调水调沙期间,浮桥桥位处的流量达到3000立方米每秒时须拆除。至6月26日,山东黄河境内的53座浮桥已全部拆除。

利津水文站是黄河干流的最后一个水文站,调水调沙期间,全程监测水位、流量、泥沙、断面形态变化,以及入海水量、沙量等数据,为分析调水调沙下游河道冲淤、指导调水调沙、黄河三角洲生态补水调度等提供数据支撑。

利津水文站副站长展恩泽告诉记者,截至调水调沙水库调度结束,利津水文站最大流量为7月3日18时的3730立方米每秒,最大含沙量为7月11日8时的11.80千克每立方米。目前,利津水文站的含沙量仍在增加。

据了解,当前黄河下游河道沿途较大流量仍将持续一段时间。预计7月16日前后,调水调沙水沙过程全部入海,本次调水调沙入海泥沙总计约4000万吨。

22年调水调沙输沙入海累计近33亿吨

黄河调水调沙已实施22年。据黄委监测,通过调水调沙,黄河下游河道主河槽得到全线冲刷,河床有明显下降,行洪和过沙能力普遍提高,提升了黄河干流主河槽的行洪能力。

任伟说,黄河自2002年实施调水调沙至本次水沙过程全部入海,累计输沙入海约为32.90亿吨,下游河道主河槽平均降低3.10米,主河槽最小过流能力由2002年汛前的1800立方米每秒提高到现在的5000立方米每秒左右,降低了下游中小洪水漫滩几率。

黄河泥沙主要来自黄土高原,小浪底等中游水库面临泥沙不断淤积的问题。22年调水调沙,小浪底水库累计排沙27.05亿吨,为黄河下游防洪安全提供了保障。

(新华社北京7月12日电)

中国载人登月初步方案公布

计划2030年前实现登月开展科学探索

新华社武汉7月12日电(记者李国利)中国载人航天工程办公室12日公布了中国载人登月初步方案,计划2030年前实现登月开展科学探索。

当日在武汉举办的第九届中国(国际)商业航天高峰论坛上,中国载人航天工程办公室副总设计师张海联表示,我国计划在2030年前实现载人登月开展科学探索,其后将探索建造月球科研试验站,开展系统、连续的月球探测和相关技术试验验证。

据了解,我国载人登月的初步方

案是:采用两枚运载火箭分别将月面着陆器和载人飞船送至地月转移轨道,飞船和着陆器在环月轨道交会对接,航天员从飞船进入月面着陆器。其后,月面着陆器将下降着陆于月面预定区域,航天员登上月球开展科学考察与样品采集。在完成既定任务后,航天员将乘坐着陆器上升至环月轨道与飞船交会对接,并携带样品乘坐飞船返回地球。为完成这项任务,我国科研人员正在研制长征十号运载火箭、新一代载人飞船、月面着陆器、登月服、载人月球车等装备。

内蒙古多措并举开展农业抗旱救灾

新华社呼和浩特7月12日电(记者李天平)记者12日从内蒙古自治区农牧厅获悉,面对局地旱情,内蒙古多措并举开展农业抗旱救灾工作,做到强监测、强指导、强保障,全力确保粮食稳产。

自今年5月份开始,内蒙古部分地区降雨量较常年少一成到一倍,局部地区受旱,全区受旱面积最大时达1377.1万亩。旱情发生后,内蒙古迅速组织各地应对,将灾害影响降到最低。

内蒙古各级农牧部门紧紧围绕重点地区、主要作物、春耕关键农时,确保农业抗旱救灾措施落实到位。持续开展灾害预警,加强土壤墒情监测,及时发布气象预警,指导农户有效应对旱情。安排农业专家、技术人员组成抗旱救灾小组,分作物、分区域开展技术指导,组织农户抢墒播种。

内蒙古提前调剂调运补种、改种农作物所需种子等农资,安排调运农机具,一旦形成有效降雨后立即抢播抢种。条件适宜地区推广坐水种、干播湿出、覆盖保墒等种植模式,抓苗苗苗,恢复生产。补种、改种以荞麦、燕麦等为主的短生育期粮食作物,无法种植粮食的耕地改种牧草,确保耕地不撂荒。

目前,内蒙古各地已投入3亿元救灾资金,组织农户开展抗旱补播、调运农资、购置储水送水设备等工作,确保耕地应种尽种、种满种全。

据了解,内蒙古自治区既是全国耕地保有量过亿亩的4个省区之一,也是全国13个粮食主产区和5个粮食净调出省区之一,玉米、大豆、马铃薯等主要粮食作物和谷子、高粱、绿豆等杂粮产量居全国前列。

“法律明白人”成为村民“解忧人”

——北京密云法治乡村建设见闻

新华社记者 冯家顺

近日,司法部“2023法治乡村基层行”采访调研活动首站来到北京市密云区。记者深入密云基层村镇,记录法治建设助力乡村治理的生动实践。

密云区大城子镇苍术会村依山傍水,早年松柏成林,故称苍松会,后因附近产中药材苍术演变为苍术会。在村中漫步,一栋栋村居错落有致,门前院落点缀着应季花草,恬静又充满生气。

在村委会大院,记者见到了“法律明白人”于龙。“有事儿您就问,千万别跟我客气。”他微笑着说道,话语中透露着质朴与温和,迅速拉近了与记者的距离。

于龙今年63岁,是村里的老党员,去年开始他多了一重身份,成了村里的“法律明白人”。2021年,中宣部等多部门联合印发《乡村“法律明白人”培养工作规范(试行)》,所谓“法律明白人”,是指具有较好法治素养和一定法律知识,积极参与法治实践,能发挥示范带头作用的村民。

像全国383万余名乡村“法律明白人”一样,于龙活跃在田间地头,谁家两口子闹别扭了他去调解,谁家兄弟俩闹矛盾了他去说和,是村里的“大忙人”,更是村民们口中的“解忧人”。

除了调解矛盾纠纷,于龙还是社情民意信息员、政策法规宣传员。

“大爷,在院儿外面搭个棚子养鸡养鹅不成,邻里街坊反对先不说,这多影响村容村貌,您看我帮着在院儿里搭一个行不行?”苍术会村一位70多岁老人在自家院外违规搭建了一个鸡棚,村里之前也做过几次工作,但老人拒绝配合、不愿拆除。

于龙和其他村干部一起六次上门,讲政策讲规定、聊发展聊对策,最终老人被于龙和其他村干部锲而不舍的精神所感动,也想通了乱搭乱建的不合理

之处,最终同意拆除鸡棚。

“老于为人不错,说话也在理,他说的话我们爱听。”苍术会村村民这样评价他。

苍术会村党支部书记、村委会主任 董占军说:“‘法律明白人’对村里的家长里短比较了解,与村民沟通起来更顺畅,在村里也有一定的威信,在纠纷调解方面有得天独厚的优势。”

对乡村“法律明白人”来说,要当好政策法规宣传员、矛盾纠纷调解员,自己首先要懂法守法。2022年密云区司法局制定乡村“法律明白人”培育工作方案,组织专题培训班等提高“法律明白人”法治素养。

此外,密云区还借助“外脑”,衔接专业律师事务所与行政村建立一对一帮扶机制,助力法治乡村建设。于龙的手机通讯录里存有对口帮扶苍术会村的北京市盈科律师事务所的律师电话,遇到法律问题于龙就会打电话请教,律所也定期到村里开展义务法律咨询和普法宣传。

苍术会村村委会门外,一排由法律法规、村规村约、典型案例等宣传栏组成的法治长廊引人注目。“茶余饭后村里的男女老少都会来转转,看到典型案例还会讨论上几句,这反倒比开大会作普法宣讲效果更好。”董占军对记者说。

村里的法治环境越来越好,发展机遇也越来越多。今年,苍术会村引进的一家民宿正式营业,民宿老板告诉记者,选择苍术会村不仅仅是因为这里的自然禀赋,淳朴的民风 and 法治建设的浓厚氛围也是重要考量。

“现在村民懂法了,工作也好开展得多,今年上半年村里有五件纠纷,经过调解都成功化解了。”于龙说。

(新华社北京7月12日电)

为户外劳动者送上“清凉”

(上接一版)在东莞,一名环卫工人的女儿心疼父亲高温作业,寄给12345平台一封诉求信,当地城管部门在接到该诉求后立即与环卫作业公司沟通协调,没过多久就给环卫工人换上了更薄、更透气的夏季工服……这些凡人善举、友善温情,不仅传递了社会各界对户外劳动者的关心关爱,也彰显着社会的文明与进步。良善之举不在大,一句问候、一杯绿豆汤、一瓶矿泉水……这些给予劳

动者的点滴关心汇聚起来,就能成为浸润人心的清凉、滋养精神的甘甜。

除了关注户外劳动者的健康安全,我们更应尊重户外劳动者的劳动。作为生活在这里的每一个人,应尽量做到垃圾入桶不落地、遵守交通规则、耐心等待快递外卖等,让尊重每一位劳动者的关心关爱,也彰显着社会的文明与进步。良善之举不在大,一句问候、一杯绿豆汤、一瓶矿泉水……这些给予劳

(新华社武汉7月12日电)

全国龙舟、独竹漂比赛在贵州镇远开赛

新华社贵阳7月12日电(记者罗羽)12日,2023年民体杯全国龙舟、独竹漂比赛在贵州省黔东南苗族侗族自治州镇远古城拉开帷幕,来自全国的353名运动员将进行为期两天的水上竞技。

上午8时,镇远古城人头攒动,热闹非凡,花灯戏、“三月三”、板凳舞、踩鼓舞……具有当地文化特色的22个方阵鱼贯而至,各方队伍通过“山水福地·千年镇远”“商贾文化”“民族民间文化”等篇章全方位展现镇远深厚的历史文化、古商文化和绚烂的民族民间文化,特别是100名壮汉共抬3000斤大龙头游行的画面,很是震撼。行进中,各方队员与现场群众互动,全民沉浸在欢乐的民俗文化盛宴中。

国家民族事务委员会文化宣传司副司长张剑辉宣布赛事开幕。现场还进行了精彩的民族文艺展演、无人机彩烟、水上飞人表演。

开幕式结束后,11支龙舟队和7支独竹漂代表队共353名运动员,同场竞技,踏浪飞奔。全国龙舟比赛设有直道竞速500米、200米竞赛项目,独竹漂比赛设置200米、100米竞赛项目。

赛事期间还将举办镇远古城第三届“溯水音乐节”,镇远县非遗活态展演、蹴球、押加、高脚传统民族体育展示体验,“镇有心意”农特产品展销会及贵州青酒品鉴展销会,河灯祈福,龙文化非遗蜡染体验等文娱活动。

整列高铁快运动车组列车试点开行

新华社北京7月12日电(记者樊曦)记者从中国国家铁路集团有限公司获悉,12日,随着DJ882次4时32分从昆明洛羊镇站、DJ881次4时40分从成都双流西站双向始发对开,铁路部门利用整列动车组开展高铁快运批量运输试点工作正式实施。此后,整列高铁快运动车组列车每日按2列对开安排。

国铁集团有关部门负责人介绍,此次试点开行的高铁快运动车组列车由CRH2A型动车组改造而成,最高运行时速250公里,最大装载重量可达55吨以上。列车由国铁集团所属的中铁快运股份有限公司面向市场开展经营,主要服务于生鲜食品、商务急件、生物医药、电子产品等时效性要求比较高的高附加值货物。

该负责人表示,高铁快运动车组列车具有高效、大运力、全天候、绿色环保等优势,试点开行后,铁路部门将及时总结经验,广泛听取各方意见建议,不断优化组织,提升品质,为下一步高铁快运动车组列车扩大运营积累经验。



游客在黄河石林景区体验羊皮筏子漂流(7月11日摄)。位于甘肃省白银市景泰县中泉镇龙湾村的黄河石林千峰竞奇,峡谷蜿蜒,陡崖凌空,与黄河遥相呼应,形成山环水绕、动静结合的自然奇观。

新华社记者 陈斌 摄

中国第13次北冰洋科学考察队出征

新华社上海7月12日电(记者魏弘毅 张建松)7月12日,由自然资源部组织的中国第13次北冰洋科学考察队,乘坐“雪龙2”号极地科考破冰船,从上海港国际客运中心码头出征,一路北上,奔赴北冰洋执行科学考察任务。

本次科学考察预计总航程约1.55

万里,今年9月下旬返回上海。

据悉,本次科学考察将聚焦中北冰洋太平洋扇区和加克洋中脊两大区域,执行环境关键要素长期监测、洋中脊地质和地球物理调查、国家科技计划项目和国际合作四大任务;实施大气、海冰、海洋和底质环境调查、生物群落和资源调查以及污染物监测,在冰区择机

开展海冰综合调查。

本次科学考察将有效提升我国在北冰洋环境保护、北极快速变化响应以及海洋污染评估等方面的能力,获取洋中脊动力学等相关研究所需的关键信息和数据;同时与俄罗斯、泰国等国科学家联合开展相关研究,有效推进北极科学考察国际合作。

太平口上话安澜

新华社记者 李鹏翔 李思远 田中全

滔滔长江水穿过幽深的三峡峡谷,在江汉平原蜿蜒取势,造就了九曲回肠、天下至险的荆江。

位于荆江南岸的湖北省公安县虎渡河河口是险中之险,原被称为“虎渡口”或“虎口”。为祈求安澜太平,当地人将“虎口”改为太平口。荆江即将进入防汛关键期,记者一行来到太平口,感受大江之变。

历史上的太平口并不太平。当地民谚“荆沙不怕刀兵动,只怕南柯一梦中”形容了荆江人民“头顶一盆水”的处境。

“很长一段时间里,治理荆江水患是长江防洪体系建设的关键。”荆州市荆江分洪工程相关负责人艾国臣对太平口的历史如数家珍。“太平口的改变,主要得益于新中国成立以来的系列治

理。”艾国臣介绍,1952年,为消除荆江水患,中央批准兴建荆江分洪工程,在太平口建设分洪工程进洪闸(北闸)。“截至目前,荆江分洪工程只在1954年启用过一次,1998年备用过一次。但无论启动还是备用,都惊心动魄,扣人心弦。”

站在如今的太平口上,只见江水滔滔,安然东去;田野茫茫,农人劳作。

随着我国长江防洪体系的建设和完善,近年来,荆江整体防洪能力发生了质的提升。

据水利部长江水利委员会介绍,以荆江分洪工程为起点,经过多年持续建设,荆江流域已初步建成以堤防、河道整治等工程措施相配合的综合防洪减灾体系。

挥功能,更是显著改变了下游荆江的防汛形势。通过水库群联合调度,荆江河段防洪标准已从不到“十年一遇”提高到“百年一遇”。

“近几年荆江安澜从容,需要全员上堤防汛的场景几乎没有了。”艾国臣说。

尽管近几十年未被启用,荆江分洪工程仍然是守护荆江安澜的重要水利枢纽。每年汛期前,太平口北闸都会组织开展闸门启闭演练,防备洪水。

“闸门启闭演练演习现在开始。”11日上午,随着一声令下,2023年度北闸分洪演练拉开序幕。

当日,荆江防汛机动抢险队、荆江分洪进洪闸(北闸)组织60余人,在北闸使用手动、网电两种开启运行方式,分5次完成闸门启闭演练,保障北闸52孔闸门运行安全可靠。

(新华社武汉7月12日电)