



激发呵护生态环境的内生动力

金玉雷

每天天微亮,内蒙古乌兰浩特市义勒力特镇义勒力特嘎查党支部书记李德生便驱车往山里赶。那里的树倒了,哪棵树的巡山日志,记录着林长制推动“林长治”的变化。在内蒙古一些地方,从“年年栽树不见树”到“人一人一棵树、户户一片林”,这体现的是加强生态文明建设的战略定力,也是共同呵护生态环境的内生动力。

青山行不尽,绿水去何长。在全国生态环境保护大会上,习近平总书记强调:“要激发全社会共同呵护生态环境的内生动力。”新时代以来,生态文明建设从理论到实践都发生了历史性、转折性、全局性变化,山川葱郁、天空澄澈,绿色版图不断延伸,美丽中国建设迈出重大步伐,亿万人民保护生态环境的积极性空前高涨。实践告诉我们,只有人人动手、人人尽责,形成全社会共同参与的良好风尚,才能让中华大地蓝天永驻、青山常在、绿水长流。

浙江安吉县余村,关停矿山、水泥厂,修复生态环境,发展绿色产业,走出一条生态美、产业兴、百姓富的新路,生动诠释了绿水青山就是金山银山的理念。江苏南通五山及沿江地区,关停散乱污企业,修复腾出岸线,“工业锈带”变身“休闲绿带”,有力践行了“共抓大保护、不搞大开发”的要求。变化的背后,是“保护生态环境就是保护生产力,改善生态环境就是发展生产力”日益成为广泛共识,是全社会绿色循环低碳发展的积极性、主动性、创造性不断激发,是全社会共同呵护生态环境的内生动力不断增强。

在安徽滁州市南谯区施集镇,芦柴河万亩麻栎产业基地,当地合作社重点经营麻栎人工林30万亩,深耕食用菌、林下养鸡和生物质发电等相关产业,年产值超过10亿元。在福建长汀濯田镇固山村,村民马雪梅承包的600多亩山场种满板栗、脐橙、油茶等,实现荒山变绿、土地生金。让看山、护林、保水的群众实现就业增收,让“护绿”“增绿”的企业实现更大发展,有助于充分调动社会各界参与生态环境保护的积极性,努力形成推动生态保护的合力。

生态文明是人民群众共同参与、共同建设、共同享有的事业,每个人都是生态环境的保护者、建设者、受益者。合理设定室内空气温湿度,适度适量点菜践行“光盘行动”,购物少用塑料袋、自备环保袋,优先选择公共交通……从自身做起,从身边小事做起,涓滴细流就能汇聚成生态文明的江河。当越来越多“民间河长”“生态卫士”“环保守护者”投身环保事业,当少废一张纸、少耗一度电、珍惜每一滴水、节约每一粒粮食成为更多人的选择,当节约适度、绿色低碳、文明健康的生活方式和消费模式蔚然成风,天更蓝、山更绿、水更清、环境更优美的美丽中国必将渐行渐近。
“今天,我们一起参加植树,就是号召大家都行动起来,既在广袤祖国大地上种下片片绿色,也在广大人民群众心中播撒绿色种子,共同迎接希望的春天,共同建设美丽中国。”今年4月,习近平总书记曾亲赴首都义务植树活动,强调“让我们积极行动起来,从种树开始,种出属于大家的绿水青山和金山银山,绘出美丽中国的更新画卷。”奋进强国建设、民族复兴新征程,从自己做起、从现在做起,一起来为祖国大地绿起来、美起来尽一份力量,激发呵护生态环境的内生动力,我们就一定能推动城乡人居环境明显改善、美丽中国建设取得显著成效,携手共建人与自然和谐共生的现代化。

数字孪生流域建设助力水资源管理和生态治理——

治水用水护水有了“智慧大脑”

本报记者 王丹 赵帅杰 程远州

深阅读·建设数字中国

今年2月,中共中央、国务院印发《数字中国建设整体布局规划》,提出“构建以数字孪生流域为核心的智慧水利体系”。如今,随着应用场景不断拓展,数字孪生流域建设正在防洪预警、供水调度、污染防治等方面发挥积极作用。

智慧测报,防洪预警更及时

微风拂面,绿水悠悠。潘期花家住江西省婺源县蚩城街道文博社区,家中小院正对着穿城而过的乐安河主干流。刚下过几场雨,河水的水涨了,看上去碧波白浪,潘期花不时也去沿河步道遛弯散心。

往年,潘期花可没有这心思,每每涨水,正是叫人发愁的时候。“2017年,婺源发洪水,我家离河近,由于涨水快,疏散时间紧,家里的东西都来不及收拾,损失不小。”潘期花回忆。

“受自然地理条件影响,婺源暴雨强度大、山洪来势猛。”婺源县水利局防办主任邱汉欣介绍,婺源过去十几年不断加强雨量站、水文站、水位站等建设,为实时测报雨情、地表径流情况提供数据支撑,但洪水等相关预测仍需协调各部门数据,利用人工展开具体测算,“可以说是数据上报自动化,但预测预警并未智能化。”

2017年,在水利部的支持下,江西省水利厅先后投入2000多万元用于乐安河数字孪生流域建设。2020年4月1日,婺源智慧水文业务服务平台开始试运行。

在婺源县水利局防汛抗旱指挥部,登录婺源智慧水文业务服务平台,大屏幕上可以看到该系统集纳了综合信息服务、三维虚拟演示、洪水预报预警等功能。“从降水到洪水,其实是个复杂的过程。”邱汉欣介绍,相比以往用单一指标判断或者人力测算,该智慧系统作为监测要素齐全的空天地一体化数据感知体系,可将雨量、地表径流量、蒸发量、水位等要素汇聚在同一模型内,通过科学计算得出洪水可能发生的情况,提高运算效率和预报准确性。

邱汉欣指着三维虚拟演示界面上的蓝色区域说:“根据运算结果生成的蓝色区域,预报了在一定参数范围内洪水可能淹没的范围,可做到快速、精准测报。”

2022年6月乐安河洪水,该系统提前15小时发布自动预警信息,提前7小时发出较为准确的预报信息。预报洪峰流量误差为45立方米每秒,预报洪峰水位误差0.22米,预报洪峰出现时间误差为30分钟,紧急转移人口1.78万。

去年,江西印发《江西省数字孪生流域建设工作方案》,成立数字孪生流域建设工作专班,数字孪生峡江水利枢纽工程、数字孪生乐安河、水库联合预报调度一体化、山洪灾害防御能力提升等项目正积极推进中。



上图:数字孪生疏勒河数字灌区智慧管理平台。
疏勒河流域水资源利用中心供图
右图:深圳市“水务一张图”系统水环境达标应用场景。
深圳市水务局供图

自动计量,供水调度更精准

“昌马灌区东渠村需水30万立方米,准备调水。”

收到指令后,工作人员在疏勒河闸门远程控制平台上输入目标水量,随即,6公里外的水闸自动抬升,顷刻间,渠水穿过闸门,顺着渠道涌向田间地头。与此同时,灌溉斗口水位高度和每秒水流量在手机上实时显示。

“这是数字孪生渠系智能配水和闸群联合调度系统,利用测控闸门,实现从上游进水闸到下游取水闸的全渠道水量自动控制、按需配水。”甘肃省疏勒河流域水资源利用中心副主任李龙介绍,目前疏勒河灌区95%以上的斗口已实现水量自动计量和实时监测,“从粗放灌溉到精准调度,数字孪生流域建设发挥了很大作用。”

疏勒河发源于祁连山西段,干流全长670公里。依托河流建起的疏勒河灌区总灌溉面积超过134万亩。然而,由于深处内陆,降水稀少、蒸发量大,地多水少的矛盾突出,对精准调水需求迫切。

实现精准调度,数字化建设是关键。近年来,疏勒河流域水资源利用中心陆续建成覆盖全灌区的通信网络系统,设置地表水、地下水、水库大坝、主要水闸等信息采集和监测点。“基于信息化成果,中心初步构建了符合流域实际的水资源调配、防洪管理等多种水利模型,对流域各项工作进行数字映射、智能模拟、前瞻预警。”李龙说。

“管护范围内将近80公里的干渠,全程使用视频监控,不足半小时就能巡查完毕。测量水量也不用总跑现场,避免了人工误差。”昌马灌区管理处总干渠工程管理部职工张玉霞

说。如今,随着数字孪生疏勒河建设进程加快,灌溉过程实现全跟踪,闸口计量精度也从“厘米级”升至“毫米级”。张玉霞介绍,以50厘米的渠道断面为例,若闸口开度达到“毫米级”,每天每个斗口将节约用水860多立方米,而疏勒河灌区这样的智能斗口有698个。

据了解,甘肃省水利厅已投资约4000万元开展疏勒河、引洮工程、白龙江干流曲曲段数字孪生流域建设,让数字赋能水资源管理和应用。

数字模拟,污染防治更高效

“坪山河新和河道上游氨氮浓度每升达8.1毫克,请组织排查。”5月12日,一条水质异常事件工单被提交到广东省深圳市水务局的工单管理系统,系统自动分派给深圳市坪山区水务局。随即,巡查人员展开实地溯源。

“坪山区一家公司圈养家禽,将产生的污水抽排至雨水管道并流入新和河道,导致水质异常。”已办结的工单中详细记录着处置过程。在排污行为被叫停后,河道水质恢复了正常。

在深圳,借助数字孪生流域技术,这种“人在线、物在线、事在线”的水务设施运行管理模式已见雏形。全市“河、库、厂、网、站、线”六大类约5300个重点水务对象的基础数据按照统一标准归集,再加上水情、雨情、工情等约6000个测站的实时监测数据,以及自然资源与空间地理数据,汇聚成“水务数字底座”,以“水务一张图”的方式呈现,为水务应用场景数字化奠定了基础。

“相当于为深圳河流域创造了一个数字‘双胞胎’。”深圳市水务局信息办负责人王晓辉介绍,目前已搭建出水环境达标、水旱灾害防御等多项数字化应用场景,实现智慧化模

拟、精准化决策。在水环境达标应用场景中,全市河流水质实时情况和45座水质净化厂的实时信息,以及420个河流断面检测数据一目了然。若遇到水质异常事件,则立即生成工单,派发相关单位处理。

对已发水污染事件的处置,仍属事后监管。眼下,深圳市水务局正在依托数字孪生流域技术以及海量的水务数据,探索提升水污染预防能力。

“短时强降雨可能导致排水系统雨水量骤增,挤占污水通道,污水溢流进入河道影响水质。为此,我们利用知识图谱技术,建立数字孪生深圳河流域布吉河知识平台,分析不同降雨情势下各类溢流污染成因、对河道水质的影响,为水污染事件的预防和溯源提供决策辅助。”深圳市水务局相关负责人吉海介绍。

作为探索,深圳市水务局对布吉河道2019年到2021年间的100多场降雨及断面水质数据进行深度挖掘分析,形成了包含96项典型模式的历史场景模式库。

“我们根据雨情预报,分析出今年3月25日至27日特大暴雨的降雨雨型与2020年3月27日至31日的降雨相似,推理出可能出现溢流污染风险的位置,建议泵站提前做好部署、疏通风险管道等。”吉海说。

“我们希望数字化的深圳河流域无限接近真实,更高效地助力污染防治。”王晓辉说。
本期统筹:郭玥
版式设计:蔡华伟

三部门联合下发通知

要求做好“八一”期间拥军优属拥政爱民工作

本报北京7月24日电 (记者李龙伊)中国人民解放军建军96周年即将到来之际,退役军人事务部、中央军委政治工作部、全国双拥工作领导小组办公室联合下发通知,要求各地各部队要坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导,全面贯彻党的二十大精神,深入贯彻党中央、国务院、中央军委关于加强军民团结决策部署,扎实做好“八一”期间拥军优属、拥政爱民工作,巩固发展新时代军民团结,为巩固提高一体化国家战略体系和能力、为推进强国强军汇聚强大力量。

通知指出,军地各级要抓住纪念延安双拥运动80周年有利契机,结合主题教育组织广大军民深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,学习贯彻习近平强军思想,引导大家深刻领悟“两个确立”的决定性意义,增强“四个意识”、坚定“四个自信”、做到“两个维护”。广泛开展读书演讲、书画展览、文艺创演、影视展播形式多样的群众性双拥文化活动,密切军地交流交往,增进军民鱼水情谊。综合运用各级各类媒体,大力宣传全国双拥模范、“最美拥军人物”等先进典型,营造爱我人民爱我军的社会风尚。

通知要求,各地各部门要结合开展调查研究、节日军地走访等时机,主动了解部队在战备训练、建设改革中遇到的实际困难,研究制定解决问题的措施办法。全力服务保障部队遂行联演联训、科研试验、海上维权等军事任务,及时做好交通、通信、粮油、水电等保障。倾斜关爱任务一线和驻高原、海岛等边远艰苦地区部队,深入开展“聚焦一线、聚力解难”“情系边防官兵”“城连共建”“城舰共建”等活动,积极帮助解决急难愁盼,激励官兵心无旁骛投身练兵备战。广泛开展科技拥军、教育拥军、文化拥军、法律拥军等活动,服务推进部队战斗力提升。

通知指出,各部队要自觉践行我军根本宗旨,以4100个定点帮扶村为重点,组织官兵参加乡村道路改造、环境卫生整治、农田水利修缮等公益劳动,助力建设宜居宜业和美乡村。持续深化党建、教育、医疗、消费等特色帮扶,组织开展义务巡诊、助学兴教、移风易俗等活动,支持全面推进乡村振兴。广泛开展“送温暖、献爱心”便民志愿服务活动,积极为城乡低保对象、残疾人、空巢老人和留守儿童等困难群体办实事做好事,树立维护人民子弟兵良好形象。

通知要求,各地各部门要认真落实军人地位和权益保障法、退役军人保障法、军人抚恤优待条例等法律法规,集中解决一批家属随军就业、子女教育优待、退役军人安置等难题,提升军人荣誉感获得感。结合新一届全国双拥模范城(县)创建考评调研,加强拥军优抚法规政策督导落实,有效维护军人军属合法权益。积极开展社会化拥军活动,发动社会力量关爱帮扶家庭困难的退役军人等优抚对象,做好精神抚慰、心理援助等个性化服务。主动看望慰问在乡红军老战士、老复员军人、老支前模范和烈士遗属,积极帮助排忧解难,送上党和政府的关怀温暖。

通知还要求,节日期间,各地各部队开展活动,要严格落实改进作风、安全保密等要求,做到俭朴节约、务求实效。



2023年度空军航空开放活动·长春航空展计划于7月26日至30日在吉林长春举行,空军歼-20、歼-16、运油-20、直-20、无侦-10等一批具有代表性的装备将集中亮相。图为24日航空展预演时,战机在空中飞行。

中央纪委国家监委通报2023年上半年对纪检监察干部监督检查审查调查情况

本报北京7月24日电 (记者赵成)2023年上半年,各级纪检监察机关全面贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想,深入学习贯彻党的二十大精神,贯彻落实二十届中央纪委二次全会精神部署,以开展全国纪检监察干部队伍教育整顿为契机,下大力气整治管党治党不严、“灯下黑”问题,坚持严字当头、一严到底,强化教育纯洁思想,清理整顿纯洁组织,刀刃向内自纠自励,坚决清除害群之马。

全国纪检监察系统共接收涉及纪检监察干部问题线索或反映2.02万余件次,处置涉及纪检监察干部问题线索1.87万余件,谈话函询纪检监察干部6647人次,立案纪检监察干部2482人,处分1647人,移送司法机关73人,其中,处分厅局级干部54人、县处级285人。

各级纪检监察机关运用监督执纪“四种形态”批评教育帮助和处理纪检监察干部1.31万余人次。其中,运用第一种形态批评教育帮助1.13万余人次,运用第二种形态处理1455人次,运用第三种形态处理261人次,运用第四种形态处理123人。

一版责编:杨旭 张帅祯 常晋
二版责编:吴燕 蒋雪婕 吕莉
三版责编:李琰 杨迅 张远南
四版责编:陈亚楠 梁心怡 华璐月