



在“风”“光”无限中“算”出西部新机遇

——甘青宁打造绿色能源算力保障基地观察

新华社记者
程楠 梁军 任玮

机声轰鸣此起彼伏,连接柜灯光闪烁,实时数据联通东西……在富集的新能源强劲支撑下,一块块数据链高速运算的赛博“拼图”,正在西北内陆渐次“点亮”。

在新质生产力培育的大潮中,甘肃、青海、宁夏等西北内陆地区以“东数西算”工程为契机,积极参与构建全国一体化算力网络体系,为新时代西部大开发“算”出无限机遇。

“东数西算”赋能千行百业

在宁夏回族自治区银川市第一人民医院,放射科副主任医师姜荣兴打开电脑上的人工智能辅助诊断系统,导入病患CT影像资料后,轻点鼠标,系统瞬间完成初筛——24根肋骨逐一呈现在屏幕上,骨折和疑似骨折的部位一目了然。医生再对初筛结果作出诊断处理,全程用时不到4分钟。

“使用传统人工阅片方式,医生要对肋骨逐一仔细检查,不仅耗时费力,也容易漏诊。”姜荣兴说,采用人工智能辅助诊断后,计算机可以快速精准完成自动筛查,医生只需要再检查确认一遍即可,诊断效率大大提高,漏诊率也明显降低。

心脏冠状动脉检查、脑卒中检查、肺结节筛查……这些原本十分复杂、耗时费力的医疗检查项目,在“数字心”“数字脑”等人工智能辅助下,变得更加精确、便捷、高效。

在宁夏希望信息产业股份有限公司的人工智能区域显示屏上,一排排密密麻麻的数据正快速滚动。在这里诞生的“希言”大模型,于今年通过审批备案,与广大受众见面。

这个大模型已实现首批15个高频政务服务事项的自动化办理。登录宁夏政务服务网,进入“AI智能审批助手”界面,输入想要咨询办理的政务服务问题,如“变更药店药师信息需要哪些材料”“可以帮我预约明天上午政务大厅的号码吗”,用户都可得到AI的及时反馈。

宁夏希望信息产业股份有限公司研发中心副主任李昊说,这款大模型应用可通过引导式问答,精准识别企业、群众办事诉求,快速检索在哪办、怎么办、带什么、做到心中有数、准确有效和通俗易懂,应用前景广阔。

算力持续广泛应用,离不开“东数西算”工程建设。“东数西算”工程是通过构建数据中心、云计算、大数据一体化的新型算力网络体系,将东部算力需求有序引导到西部,优化数据中心建设布局,促进东西部协同联动。

2021年5月,国家发展和改革委员会等4部门联合印发《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》,“东数西算”工程提速。甘肃、宁夏成为枢纽节点,承建国家数据中心集群。

在国家数据中心集群(甘肃·庆阳)“东数西算”产业园区,机柜整齐排列,逾万架标准机架高效运行。智慧屏不断闪烁,数据实时更新,这里的算力服务陆续输往长三角和京津冀等地……庆阳数据中心集群正以算力需求为驱动,加快建园区、落项目、扩算力、聚集群、促融合。

一秒钟内,上海的海量数据可抵达黄土高原,完成复杂分析运算;一秒钟内,广东的创意设计团队利用庆阳的算力资源,能快速完成渲染超精细的3D模型。

庆阳市“东数西算”产业园区管委会主任董宗谋说,当地基础算力已可支撑AI超级应用的模型训练及推理,自动驾驶、智能数字设计与建造、语音识别等应用场景未来将轻松驾驭。

绿色能源渐成算力发展强劲支撑

数字经济的底座是算力,算力的尽头是电力。

兰州大学经济学院副院长毛锦凤表示,随着大数据、人工智能、云计算等技术高速发展和全社会数据总量爆发式增长,数据存储、计算、传输和应用的需求将大幅提升。

中国信息通信研究院发布的数据显示,数据中心的电力成本占其运营总成本的60%至70%。国家发展改革委2021年公布的数据显示,我国数据中心年用电量已占全社会用电量的2%左右,且数据量仍在快速增长。中金公司研报显示,预

计2025年我国数据中心耗电量将超过4000亿千瓦时。

算力用电量如此巨大,不仅需要富集的能源做后盾,更需要做好节能减排、降低能耗,探索一套绿色发展之路。

我国东中部地区能耗指标紧张、电力成本高,难以支撑大规模数据中心建设。而西部地区不仅是我国重要的能源基地,可再生能源也十分丰富,承接东部算力需求的潜力巨大。在此背景下,“东数西算”产业布局快速形成,绿色电力正加速转化为绿色算力。

这几年,甘肃庆阳以“油煤气风光电火储氢”多能互补能源格局,吸引了一大批与清洁能源、数字经济领域紧密结合的企业落地。环县的华能翼珍C2风光综合电站,规划总装机600万千瓦,目前已投产100万千瓦风光项目,并在去年底并网发电。

“庆阳与京津冀、长三角、珠三角地区的直线距离均在2000公里以内,这里独特区位优势 and 丰富资源保障,是支持庆阳高质量满足东部算力需求的关键。”庆阳市数据局副局长米世涛说。

在青海,戈壁滩变身“光伏海”,清洁能源与绿色算力融合发展的新赛道正加快形成。在宁夏,中卫市建设的2吉瓦绿电园区,预计在今年年底前可建成投用,届时可通过绿电直供等方式满足数据中心绿色能源保障需求。

绿色理念,不仅体现在算力的前端供电,也贯穿于数据中心集群运行的全过程中。在庆阳数据中心集群,数据中心产生的能量没有一排了之,而是精打细算地用于回收利用:热能用于城市居民用热,冷能则被输送到冷库,用于苹果等农副产品贮存。

走进中国电信(国家)数字青海绿色大数据中心,一块巨大的显示屏显示实时数字,精准记录着数据中心的电力消耗,这里可对中心使用的清洁能源进行溯源。

青海气候凉爽,这里的数据中心采用冷冻水加间接蒸发冷却的技术后,机房一年里有314天可不开启空调压缩机,能耗显著下降。到了冬天,系统可将机房内的热量进行余热回收,为办公室及走廊供暖。据介绍,该数据中心已实现“零碳”目标,年减碳量30万吨,而数据中心能源效率指标(PUE)已降至1.2以下,距离“1”的

理想水平越来越接近。

算力释放吸引产业聚链成群

中国信息通信研究院发布的《中国算力发展指数白皮书(2023年)》显示,我国算力总规模位居全球第二,近5年年均增速近30%。而算力每投入1元钱,就将带动3至4元的GDP增长。

产业链条不断拓展,发展动能持续增强,我国算力产业正迈向高质量发展。算力赋能传统产业转型升级,融合应用正在西部地区加速涌现。

毛锦凤认为,随着算力加速向政务、工业、交通、医疗等各行各业各领域渗透,互联网、大数据、人工智能等与实体经济深度融合,新应用、新业态和新产业链正迸发出蓬勃生机,推动甘青宁在数字领域新赛道上奋力奔跑。

在甘肃、宁夏等地,算力产业正逐步由传统的储存、聚集向大规模计算和应用转型。“算力作为AI时代的核心生产要素,是驱动数字经济发展的关键动力。西北地区如甘肃等地,应抓住这一历史机遇,加快构建算力基础设施体系,推动数字经济与实体经济深度融合,为经济社会发展注入新的活力。”中国工程院院士王家耀说。

在甘肃庆阳,依托强大算力带动,一批中下游企业形成集群。庆阳市正宁县引进中钠储能石墨烯钠离子固态电池生产线。近期,企业又决定追加投资建设共享储能电站,为“东数西算”产业园区企业电力平稳运行保驾护航。

“这条生产线达产后,可实现年产值20亿元以上,利税8000万元以上,解决就业1000余人。”正宁县商务局负责人巩晓争说,此类高科技企业落地不仅会助推当地新型工业化,还将帮助陇东革命老区走好绿色发展之路。

这样的带动效应在庆阳比比皆是。华为渲染云提供超3万核的云渲染算力,实现“万核渲一图”,有效助推了西北地区渲染产业发展;阿里农业云建设的钉钉数字小镇和甘肃农业产业云,大大促进了农业生产销售全链路数字化和乡村治理及服务业数字化转型……

从“西电东送”到“东数西算”,绿色能源连接东西,带动数据跨越千山万水,也让广袤的甘青宁大地高质量发展更有胜“算”。

(新华社北京11月17日电)

抓住农田水利建设黄金期

新华社记者 王立彬

岁月已晚,万物将衰。当前全国大部分地区进入冬春农田建设关键时期,全国冬春农田水利暨高标准农田建设视频会议对有关工作作出全面部署。抓住农田水利建设黄金期,加大投资投劳力度,将会为来年江河安澜、农业丰收打一个好基础。

蓄水如蓄粮、修堰如修仓。今年以来的情况表明,凡是农田水利建设工作扎实的农业,抗灾排涝能力就比较好,地方收成也就比较好。目前,从北往南,江河湖库陆续进入枯水期,农闲时期水利工程灌溉防洪任务减少,为农田水利建设施工提供了难得条件。要抓紧修复今夏以来水毁灾损农田设施,进行沟渠清理、整修,在明年汛前打通易涝地区农田“毛细血管网”。要统筹修复水毁水利设施、农村供水设施、农田灌排设施,优先安排资金,尽快恢复农业生产能力,保障农村人畜饮水和农作物时令灌溉需求,确保明年开春农业生产顺利进行。

施工黄金期,要用好真金白银。目前,围绕改善农业生产条件,中央财政耕地建设与利用资金、增发国债、超长期特别国债等资金供应充足。加大高标准农田建设投入力度,可以提高农业生产抵御自然灾害能力、夯实国家粮食安全基础、增强农业生产韧性,更好稳定农业生产的“压舱石”作用,稳预期、稳经济。要多点发力,支持高标准农田建设,落实省级支出责任,完善多元化投入机制,在不新增地方政府隐性债务的前提下,引导、鼓励社会投资和新型农业经营主体投入,把预算内资金、特别国债资金的杠杆作用发挥好。

冬春农闲,田闲人不闲。水利工程和高标准农田建设,工程规模大、资金规模大、劳动力需求大,可以带动农民特别是脱贫群众就业增收。农民是农田的使用者,对农田的好坏、工程的优劣,有最直接的发言权。要多征求种地人的意见,多吸收农村劳动力参与,充分调动集体经济组织和农民群众的积极性。农田水利建设,重在建设、重在管护,要让农民群众积极参与、管、护、用,让农田水利建设成为提高农业生产能力、增加农民收入、改善农村生产生活条件的大抓手。

(新华社北京11月18日电)

新华时评

我国快递年业务量首次突破1500亿件

新华社北京11月18日电(记者戴小河)国家邮政局监测数据显示,截至11月17日,我国快递年业务量首次突破1500亿件。

17日下午,在国家邮政局中国快递大数据平台的大屏幕上,不断滚动的数字弹出了“150000000000”的超长字符。这第1500亿件快件,是极兔速递揽收的一箱花牛苹果,由甘肃天水发往重庆,一位消费者从拼多多平台下了这一单。

今年以来,我国快递市场保持繁荣活跃,发展质效不断提升,加快推

进产业升级、拉动生产消费,为更好提高经济运行效率、畅通实体经济循环作出重要贡献。

快递市场规模的持续扩大,得益于宏观利好政策驱动。多部门多地区发布扩内需的支持政策,以实施大规模设备更新和消费品以旧换新行动为契机,不断丰富消费场景,开拓下沉市场,巩固了当前持续向好的发展态势,带动了快递业务量强劲增长。与此同时,得益于日益完善的顶层设计、高效通达的服务网络、智能科技的广泛应用,快递企业持续完善

基础设施建设,积极布局无人车、无人机、智能分拣等先进技术设备,行业运输转运能力日益增强,网络体系逐步完善,服务效率和质量也得以有效提升。如今,小到针头线脑、柴米油盐,大到农机配件、冰箱彩电,消费者只需在手机屏幕上轻轻一一点,快递小哥最快当天便可送达。

今年以来,邮政快递业区域发展结构更加均衡,中西部快递占比持续提升,业务量增速超全国平均水平。一件件包裹穿梭于东西南北,编织出一张物畅其流的全国统一大市场。



执行中国第41次南极考察任务的“雪龙”号和“雪龙2”号,将于北京时间19日开始穿越“咆哮”西风带。南半球西风带位于南纬约40度至60度之间,是“雪龙兄弟”奔赴南极的必经之路。受频繁的气旋活动影响,这里终年盛行6至7级的西向风和4至5米高的涌浪,行船危险系数较高,所以有“咆哮”西风带之称。这是“雪龙2”号即将穿越“咆哮”西风带。

新华社发

新华社记者 魏弘毅

南水北调工程,旨在破解我国水资源“北缺南丰”问题的超级工程,事关战略全局、事关长远发展、事关人民福祉。统计显示,南水北调东、中线一期工程已累计调水超760亿立方米,带来了巨大的经济、社会、生态效益。

今年是南水北调东、中线一期工程全面通水10周年。记者近日行走工程沿线,随着蜿蜒北上的碧水,感受工程带来的深刻改变。

锐意向新:创新助力调水更便捷

江苏扬州,南水北调东线宝应泵站工程,南水北调工程第一个开工、第一个完工、第一个发挥工程效益的泵站。

在这里,水利工程精细化质量管理逐步推进,工程感知和数字孪生系统渐渐成形;用于调水的水泵部件逐步实现国产化升级,设备运转精度提升,构成却更加简洁,易于维护保养。

这是向新笃行后的飞跃:宝应泵站值班人员由每班12人减至6人,人数虽然减少,但设备维护保养成效却显著提升,全站调水能耗大幅下降。

“远程集控、少人值守”,这八个字能概括我们近年来的努力,也是我们后续创新的方向。”宝应泵站站长刘钊说。

创新,有一域之突破,更有全局之跃升。首都北京,中国南水北调集团中线有限公司总调度中心大屏幕数字跃动,沿线各分水口门的供水数据实时显示。借助数字孪生南水北调中线1.0系统,调度人员可突破空间限制,进行实时水量调度,并应对各种突发情况。

“点点鼠标,调水‘前线’即可不依赖人力执行指令。”总调度中心副主任李景刚告诉记者,在应对海河“23·7”流域性特大洪水过程中,该系统使一线应急处置措施更为有效。

数字孪生水网建设是国家水网建设的重要内容,更是近年来水利行业高质量发展的缩影。中国南水北调集团有限公司有关负责人表示,将继续按照“需求牵引、应用至上、数字赋能、提升能力”的要求,切实增强南水北调保障能力。

生态提色:工程扮靓大美黄淮海

离开山东济南城区,车行东北方向一个多小时,记者来到东湖水库。这里承担着南水北调东线分配给济南、滨州、淄博等城市用水的调蓄任务。

站在库边远眺,烟波浩渺、水鸟翔集。水库管理处主任裴亮告诉记者,通过合理的水量调度和管理,水库周围的生物多样性得到恢复,成为各种水鸟理想的栖息地。通过“放水养水”的举措,藻类过度生长得以有效控制,水域生态活力显著增强。

绿水青山就是金山银山,生态效益助力经济业态新发展。京杭大运河,古时贯穿中国南北的水利大动脉。她流经河北沧州,塑造出一座漕运重镇。

而今,京杭大运河已成为南水北调东线一期工程的重要组成部分。借助大运河水质改善,沧州着力恢复生态,开发出中国大运河非物质文化遗产公园、沧州园博园等多个文化地标,串联起文旅、研学等新业态,周边农业产业加速发展,“大运河文化”的招牌越擦越亮。

数据显示,截至2024年9月底,南水北调东线一期工程向京杭大运河补水5.71亿立方米,输水沿线监测断面水质持续稳定达到地表水Ⅲ类标准。从南至北,南水北调沿线美景数不胜数:“百年煤城”焦作成为超过280种濒危保护鸟类的栖息地;济南王符河水清岸美,成为居民休闲好去处;白洋淀水位常年保持在7米左右,“华北明珠”重现风采……

大库水满小河流,鸟鸣鱼跃树成荫。南水北调河北,扮靓大美平原。

造福百姓:南水流入万千百姓家

沧州泊头市前八尺高村,浓缩着南水北调带来的百姓用水巨变。

历史上,沧州的地下水含氟量高,苦咸,喝久了牙会变黄变黑,骨质会疏松。更何况,华北平原本就是缺水地区。曾经为了从土井里抢一缸不那么浑浊的水,村民们四五点钟就要起床,去晚了井就被舀干了。“很多村里的孩子因为喝不到好水被送到外地生活。”回忆过去,前八尺高村党支部书记冯如祥感慨万分。

2020年底,前八尺高村家家户户通上了南水北调中线水,水质指标与大城市持平。自来水替代了高氟水,子孙后代就此告别水中的苦咸滋味,生活越来越甜。

南水北调的显著效益,正在进入受水区千家万户。河南宝丰,南水酿出更香的小米醋,产业兴旺、居民增收;受益于水质改善,天津的汽车玻璃厂供水质量连上台阶,产能充分释放……据统计,南水北调东、中线一期工程全面通水以来直接受益人口达1.85亿人,推动了受水区经济社会高质量发展。

湖北保康,南水北调中线后续引江补汉工程建设正酣。工程将联通三峡水库和丹江口水库,进一步打通长江向北方输水通道,形成更发达的水网格局。

水利部规划计划司相关负责人表示,将加快推进南水北调后续工程高质量发展。工地上,机器轰鸣,车辆穿梭。万千水利建设者正在用辛勤劳动,书写南水北调新篇章。

(新华社北京11月18日电)

“两高”司法解释:判决裁定生效前隐藏转移财产可构成犯罪

新华社北京11月18日电(记者罗沙 刘硕)最高人民法院、最高人民检察院18日联合发布关于办理拒不执行判决、裁定刑事案件适用法律若干问题的解释,依法惩治拒不执行判决、裁定犯罪,确保人民法院判决、裁定依法执行,切实维护当事人合法权益。其中明确,判决、裁定生效后隐藏、转移财产的,可以构成拒不执行判决、裁定罪。

该司法解释规定,被执行人、协助执行义务人、担保等负有执行义务的人,对人民法院的判决、裁定有能力执行而拒不执行,情节严重的,应当依照刑法第三百一十三条的规定,以拒不执行判决、裁定罪处罚。同时,司法解释列举了“实施以明显不合理的高价受让他人财产、为他人的债务提供担保等恶意减损责任财产的行为,致使判决、裁定无法执行的”等10项“有能力执行而拒不执行,情节严重”的情形,以及“聚众冲击执行现场,致使执行工作无法进行的”等5项“情节特别严

重”的情形。

司法解释规定,行为人为逃避执行义务,在诉讼开始后、裁判生效后实施隐藏、转移财产等行为,在判决、裁定生效后经查证属实,要求其执行而拒不执行的,可以认定其有能力执行而拒不执行,情节严重,以拒不执行判决、裁定罪追究刑事责任。案外人明知负有执行义务的人有能力执行而拒不执行人民法院的判决、裁定,与其通谋,协助实施隐藏、转移财产等拒不执行行为,致使判决、裁定无法执行的,以拒不执行判决、裁定罪的共犯论处。

司法解释同时规定,拒不执行支付赡养费、扶养费、抚养费、抚恤金、医疗费用、劳动报酬等判决、裁定,构成犯罪的,应当依法从重处罚。在提起公诉前,履行全部或者部分执行义务,犯罪情节轻微的,可以依法不起诉。在一审宣告判决前,履行全部或者部分执行义务,犯罪情节轻微的,可以依法从轻或者免除处罚。