

评论员观察

实施“东数西算”工程 打造算力一张网

周人杰

实施“东数西算”工程,是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的重要举措

实施“东数西算”工程,有利于提升国家整体算力水平,促进绿色发展,扩大有效投资,推动区域协调发展,战略意义十分重大

在数字经济时代,算力如同农业时代的水利、工业时代的电力,既是国民经济发展的重要基础,也是全球竞争的新焦点。

近年来,随着各行业数字化转型升级进度加快,全社会数据总量爆发式增长,数据存储、计算、传输、应用的需求大幅提升。加快推动算力建设,将有效激发数据要素创新活力,加快数字产业化和产业数字化进程,催生新技术、新产业、新业态、新模式,支撑经济高质量发展。

前不久,国家发展改革委等部门联合印发通知,同意在京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝、内蒙古、贵州、甘肃、宁夏等8地启动建设国家算力枢纽节点,并规划了张家口数据中心集群等10个国家数据中心集群。至此,全国一体化大数据中心体系完成总体布局设计,“东数西算”工程正式启动。着力打造全国算力一张网,将为我国数字经济发展创造新优势。

树高千尺,根深在沃土。《“十四五”数字经济发展规划》部署的八方面重点任务中,首倡便是“优化升级数字基础设施”,要求“加快实施‘东数西算’工程,推进云网协同发展,提升数据中心跨网络、跨地域数据交互能力,加强面向特定场景的边缘计算能力,强化算力统筹和智能调度”。实施

“东数西算”工程,是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的重要举措。夯实这一对数字经济发展影响深远的基础设施底座,战略意义十分重大。

实施“东数西算”工程,有利于提升国家整体算力水平。当前,数据中心已成为支撑各行业“上云用数赋智”的重要新型基础设施。通过全国一体化的数据中心布局建设,扩大算力设施规模,促进由东向西梯次布局、统筹发展,将提高算力使用效率,实现全国算力规模化集约化发展;推动“东数西算”循序渐进、快速迭代,将优化资源配置,更好赋能数字化发展。

实施“东数西算”工程,有利于促进绿色发展。我国数据中心年用电量已占全社会用电的2%左右,且数据量仍在快速增长。我国西部地区资源充裕,特别是可再生能源丰富,具备发展数据中心、承接东部算力需求的潜力。加大数据中心在西部布局,将大幅提升绿色能源使用比例,就近消纳西部绿色能源,同时通过技术创新,以大换小、低碳发展等措施,也将持续优化数据中心能源使用效率。

实施“东数西算”工程,有利于扩大有效投资。从信息通信、IT设备制造、基础软件,到土建工程、绿色能源供给,数据中心的产业链条长、覆盖门类广、投资规模大。通过算力枢纽和数据中心集群建设,不仅可以有力带动相关产业的上下游投资,形成更多内需增长点,还可以加速数字产业化和产业数字化进程,不断做强做优做大我国数字经济。

实施“东数西算”工程,有利于推动区域协调发展。目前,我国数据中心存在一定程度的供需失衡、失序发展等问题。通过算力设施由东向西布局,将带动相关产业有效转移,促进东西部数据流通、价值传递,发挥各区域在市场、技术、人才、资金等方面的优势,补短板、强弱项,拓展东部发展空间,推进西部大开发形成新格局。

数字中国春潮涌动,推进“东数西算”正当其时。面向未来,充分发挥我国体制机制优势,下好全国一盘棋,确保“东数西算”这一重大工程目标任务落到实处,必将为构建数字中国提供有力支撑,为经济高质量发展注入新动能。

微观

生物多样性是人类赖以生存和发展的基础,是地球生命共同体的血脉和根基。作为世界上生物多样性最丰富的国家之一,中国生物多样性保护不断取得新成效,为应对全球生物多样性挑战作出了新贡献。为进一步提高保护能力和管理水平,促进人与自然和谐发展,本版今起推出系列评论,选取不同案例,与读者共同探讨相关问题。

——编者

发挥极小种群物种的生态价值

共建万物和谐的美丽家园①

杨文明

在野外,采取必要的就地保护措施;在昆明植物园,实现开花结实、子二代成功繁育;在极小种群野生植物离体保存库,四五米高的树木被“压缩”至厘米级甚至毫米级,成为玻璃瓶中的组培苗……通过卓有成效的保护,野生植株一度仅剩52株的国家一级保护野生植物华盖木,如今已经没有灭绝之虞。2021年4月,新版云南省极小种群野生植物保护名录公开征求意见,首批位列其中的华盖木成功“出列”。

像华盖木这样分布地域狭窄、种群及个体数量都极少、随时濒临灭绝的野生动植物种类,被称为“宝库中闪亮的珍珠”。它们同样是自然宝库中闪亮的珍珠。作为第一个开展极小种群野生植物保护的省份,云南近年来成功保护了漾濞槭、西畴青冈、巧家五针松、杏黄杜鹃等物种,将它们从濒临灭绝的“警戒线”上抢救回来。

保护极小种群物种,意义不容小觑。从实际功能上看,不少极小种群物种用途广泛、作用非凡。例如,生长于金沙江河谷的极小种群物种云南梧桐,为破解干热河谷绿化问题提供了有用之方,其果实还可为本土动物提供食物,有效参与了当地生态系统的循环。此外,从观赏价值高的杏黄杜鹃,到有药用潜力的蒜头果,再到可用于柑橘育种的富民枳,不少极小种群植物在发挥生态价值的同时,还有巨大的经济潜力可供挖掘。

生物为人类生存提供必不可少的食物、氧气,每一个物种都是生态系统的重要组成部分。所以,保护生态系统,必须保护包括极小种群物种在内的具体物种。这不仅关乎物种的多样性、基因资源的多样性,也影响到人类赖以生存的物质基础。共建地球生命共同体,保护极小种群物种,就是在保护人类自己。

保护极小种群物种,也是在保护人类生存发展的可能性。时下,人类对物种的未知或许远远大于已知。一种植物有多少种天然化合物,每种天然化合物有什么作用,作物近缘种携带哪些优良基因,很多问题仍有待解答。正如没有雄性不育野生稻,就没有杂交水稻,没有黄花蒿,就不可能发现青蒿素,每个物种对人类来说都是宝藏,而保护和收集是研究与利用的必要前提。

中办、国办印发的《关于进一步加强生物多样性保护的意见》明确要求加强极小种群保护。要看到,极小种群保护是一项系统工程。当下,随着以国家公园为主体的自然保护地体系逐步完善,越来越多极小种群植物像华盖木一样受到就地保护。未来,既要推动极小种群物种在人类干扰减少的情况下得到自然恢复,又要确保野外调查、种质保存、迁地保护等人为保护协同发力;既要树立保护优先的意识,也要逐渐探索可持续利用的方式。只有从保护、研究、利用等方面多措并举,才能让极小种群物种焕发更多生机。

中国道路中国梦

发挥中医特色优势,造福高原群众

鲍艳举

2021年1月,作为中组部第二十一批援青博士服务团成员,我从中国中医科学院广安门医院来到青海省中医院挂职。青海地处高原,海拔高,自然条件艰苦。高寒、缺氧、低压的环境,是影响群众身体健康的重要因素。如何在高原地区发挥中医特色优势,如何在提高医疗诊治水平中呵护群众健康,是我在工作实践中一直思考的课题。

来到高原伊始,最先需要克服的难题是高原反应。头晕、失眠、胸闷等症状,让我很不适应。考虑到青海独特的气候特点,借助青海省中医院创建“高原中医”品牌的契机,我们加强高原疾病的中医药防治,既缓解了自己因高原反应带来的不适,又帮助更多人减轻高原病初期的痛苦。我牵头在院内组建防治慢性高原病、促进高原习服的中医特色门诊,旨在通过中医药提前干预、调理,让人们可以尽快调整身体状态、适应高原环境。目前,采用口服中药、针灸、代茶饮等疗法,在因高原缺氧引起的慢性高原病诊治上取得了良好疗效。

健康所系,性命相托,容不得一丝粗心大意、半点马虎草率。把解除患者痛苦放在第一位,耐心等待每位患者,想患者之所想,急患者之所急,是医者医风的表现。每次门诊,我都会详细询问、耐心解释、认真开方,每周平均接诊200余人。有的患者从其他州县特地赶来,无论再忙再晚,我都会让他们看上病,不能让他们白跑一趟。在10个月时间里,我累计实施针灸闭合性手术400余人次,帮不少群众解决了困扰多时的病痛。看着一个个患者顺利出院、如期康复,我感到格外满足。

治病救人,我还注重把自己的所学所能,传递给更多年轻医师。挂职期间,我既注重临床教学,又注重培养临床人员科研能力,在院内成立临床跟师团队、经典讲师团队和科研团队。此外,我们还牵头组织实施优秀人才培养计划,开展中医经典相关讲座;组织编写科普著作,让更多人了解医学的奥秘。从临床到教学,从管理到科研,从专业到科普,这些工作都取得了不错的进展。

援青一年,厚重一生。立足岗位、尽己所能,用心用情帮扶,造福群众,中医之花就一定能在高原上绚丽绽放。

(作者为中国中医科学院广安门医院副主任医师、中组部第二十一批援青博士服务团成员)

本版邮箱:rmrbpl@163.com (来稿请注明栏目名)
本版责编:陈凌 邹翔 尹双红

图说·乡村振兴新画卷⑧

立足县域,助力城乡融合发展

郝静娴

放眼神州大地,许多县城呈现出一派热闹景象。利用荆山山脉雄奇险峻的地理条件,湖北保康县发展冰雪旅游,把“冷资源”变成“热经济”;通过优化营商环境,新疆呼图壁县大力发展纺织服装产业,带动大批农牧民就业;湖南新田县顺应沿海电子产业转移趋势,推进标准化厂房建设,筑巢引凤助力县域经济高质量发展。

县域位于城乡两头的交汇点,具有独特的辐射带动作用。打造富有生机活力的县域经济,一方面能够承接产业转移,推动当地产业转型升级,形成新的经济增长点,提高地区经济发展规模水平,为农村富余劳动力提供就近就业岗位;另一方面可以通过构建完善县域商业体系,畅通农产品上行和工业品下行双向渠道,促进产销对接和消费升级。

乡村振兴不能就乡村论乡村,而要着眼于重塑城乡关系。县域,正是城乡融合发展的重要切入点。从农民的角度看,县域对农民吸引力和亲密度较高。当前,我国农村还有5亿多常住人口,他们享受的公共服务还有待进一步完善,加快县域内城乡融合发展是迫切需求;同时,约1.6亿农民工在县域内就业,需要扩大工资性收入、实现就地城镇化。从产业的角度看,发展县域经济对于统筹基本农田、生态保护、村落分布等空间布局,丰富乡村经济业态,提供城乡就业蓄水池等方面具有重要意义。不少地方立足县域布局农产品加工业、农村电商等二、三产业,强化产业链、供应链和价值链,有力支撑了农业农村现代化,有助于缩小城乡差距,实现协调发展。

推动县域经济发展,短板在乡村,潜力也在乡村。就发展方向而言,县域具有较强的可塑性,应当从资源禀赋出发进行科学规划,宜农则农、宜工则工、宜商则商,夯实县域经济发展的产业基础。以发展方式论,需要健全城乡要素自由流动和交换的体制机制,在用地、投资、引才等方面给予配套扶持,形成产业升级、信息交汇的良性循环,增强发展韧性和内生动力,特别是要引导更多发展要素向乡村倾斜,把就业岗位和产业增值收益更多留在农村、留给农民。

当下,从家具之都到中药大县,从珍珠工厂到日用品基地,一个个县区形成了庞大的产业集群,书写下不凡的“小城故事”。伴随乡村振兴战略全面实施,农村人居环境、基础设施等短板不断补齐,广袤的乡村大地呈现出一派欣欣向荣的景象。立足县域这一“支点”,撬动城乡齐头并进,推动乡村各领域衔接城市资源,相信群众的生活定能芝麻开花节节高。

(本系列评论到此结束)

右图:在湖南新田县工业园内,工人正在有序推进标准化厂房建设。
刘贵雄摄(人民视觉)

下图:在安徽砀山县经济开发区,新投产的一家电力设备企业正在忙碌生产。
崔 摄(影像中国)



治理者说

在更广阔的人类文明领域,播撒民心相通的友谊种子,奏响“诗和远方”的华美乐章

推动人文交流从“相遇”走向“相知”

熊厚

习近平主席发来贺信,深刻指出“举办‘一带一路’·长城国际民间文化艺术节,有利于弘扬丝绸之路与万里长城世界文化遗产价值,为各国民间文化艺术提供舞台,为各国人民交流对话搭建桥梁,为不同文明交流互鉴织就纽带”,强调“中国秉持平等、互鉴、对话、包容的文明观,愿同各国一道,推动共建‘一带一路’,坚持和而不同,倡导美美与共,为人类文明进步作出更大贡献”。这对我们是极大的鼓舞,也为我们做好文化交流工作、更好参与共建“一带一路”指明了努力方向、提供了重要遵循。

文化交流需要平台作为支撑。有了平台,不同国家和地区的文化才有展示的舞台,也才有交流的机会。2021“一带一路”·长城国际民间文化艺术节就是这样的平台。从京剧《八仙过海》、阿塞拜疆经典轻歌剧《货郎与小妞》音乐会版等的精彩演出,到《“百年百艺”国际民间文化艺术展

等展览的成功举办,再到国际民间艺术嘉年华等活动的热闹非凡,一系列独具特色的艺术作品、文化活动引发广泛关注和参与,让民众近距离享受到国际化、多元化、高层次的文化大餐。同时,这样的平台也为不同国家和地区的文化工作者提供了交流互鉴的机会。我们深刻认识到,必须打造更多这样的国际化交流平台,不同的文化才能更好“相遇”,不同国家和地区的民众才能从“相遇”走向“相知”。

打造文化交流平台,需要充分挖掘本地文化资源,需要结合自身优势和特点,这也是我们在实际工作中得到的启示。廊坊传统文化积淀丰富,民间艺术斑斓多姿,成功申报入选国家级非遗保护名录22项、省级非遗保护名录115项。大厂花丝镶嵌、安次区什里风箏等非遗项目多次参加中国非遗博览会、中国国际进口博览会,并走出国门进行国际文化交流,为各国民众留

下了深刻印象。依托这样的文化“家底”,我们持续打造不同类型的文化交流平台,助力廊坊非遗项目名扬海外,让国外受众通过了解一座中国城市的文化,加深对可信、可爱、可敬的中国形象的认识。在这个过程中,廊坊也提升了自身的影响力,在产生文化吸引力的同时,也收获了更多发展机遇。

文明因交流而多彩。古丝绸之路上的驼铃声跨越时空,声动廊坊。在更广阔的人类文明领域,播撒民心相通的友谊种子,奏响“诗和远方”的华美乐章,我们使命光荣、重任在肩。面向未来,在服务国家大局中不断拓展文化艺术交流内涵,在文旅融合、赋能经济中搭建优质文化交流平台,我们一定能高质量共建“一带一路”作出更大贡献。

(作者为河北省廊坊市委常委、宣传部长)