

织就算力经纬 赋能未来发展

——“十五五”开局之年推进算力网建设观察

构建全国一体化算力网是国家现代化的重要标志。

习近平总书记强调,“统筹推进算力基础设施建设,深化数据资源开发利用和开放共享”。今年4月召开的中共中央政治局会议部署加强“六张网”规划建设,作为其中重要方面,算力网备受瞩目。

算力如同农业时代的水利、工业时代的电力,是数字经济与新质生产力发展的核心底座。算力以“网”的形态集聚,正深刻重塑基础设施建设的内涵与格局。

智算中心拔地而起,集聚起海量算力;光缆纵横延伸,串联起分散节点;创新场景加速落地,赋能产业升级……“十五五”开局之年,建用并重、高效运营的算力网正加速织密,持续夯实高质量发展的数字基座。

织就算力一张网

走进位于河南郑州的国家超算互联网核心节点,数万张国产加速卡高速运行。北京、上海、深圳等地的海量数据需求经由高速网络传输至此,计算完成后又瞬间返回。

“核心节点既提供先进算力服务,同时还接入全国一体化算网调度体系,实现不同地区、不同类型的异构算力资源统一接入、统一调度。”曙光信息产业(河南)有限公司副总裁曹志广介绍,通过跨中心优化、削峰填谷等策略,全网资源利用率从不足50%提升到满载。

算力网,被看作是算力版的国家电网、电网。

习近平总书记强调,要加快新型基础设施建设,加强战略布局,加快建设高速泛在、天地一体、云网融合、智能敏捷、绿色低碳、安全可控的智能化综合性数字信息基础设施。

进入数字时代,人工智能(AI)应用爆发式增长,推动我国日均词元(Token)调用量在3月突破140万亿,为2年前的1000多倍。然而,各类算力设施此前多以区域自建为主,形成了大量“算力孤岛”,资源分散、标准各异。持续稳定、普惠可及的算力供给迫在眉睫。

“要让算力像用电一样方便。”中国工程院院士、鹏城实验室主任高文给出通俗解释:算力网就是将分散在全国各地的数据中心、超算中心、智算中心用高速网络连接起来,按需使用。

算力网纳入“六张网”整体布局,实质是将算力从单一的产业配套设施,提升为与水、电同等重要的支撑经济社会运行的新型基础设施。

“算力网建设主要包括算力生产、传输调度、能源支撑和行业应用等环节,具有需求增长快、市场化程度高、技术要求高等特征。”中国宏观经济研究院产业经济与技术经济研究所副研究员于潇宇认为,算力网不是简单把服务器、数据中心、终端设备连接起来,而是依托计算、通信、协议和调度技术,把云、边、端等分散算力资源整合。

2022年,“东数西算”工程启动,引导东部算力需求向西部转移。此后,多部门“联合发文,明确构建联网调度、普惠易用、绿色安全的全国一体化算力网。“十五五”规划纲要要进一步提出“构建多层次算力设施体系和全国一体化算力

网”“统筹布局、有序建设算力设施”……

从“物理集聚”到“协同联动”,从“算力孤岛”到“全国一盘棋”,一张横跨东西、贯通南北的算力网络,正在神州大地上加速成形——

甘肃庆阳“东数西算”产业园区,智慧蓝图西部智算中心一期项目的多栋数据中心、动力中心正在同时施工。建成后,这里能够部署高密度机柜8800多架,提供算力可达10.8万PFlops(每秒千万亿次浮点运算)。

山东青岛,全球首条S+C+L三波段超低损多芯光缆线路于6月建成开通。这条新型光缆线路攻克传输损耗、有效面积、纤芯串扰等难题,把传输线路从“双车道”拓宽为“三车道”,助力骨干网络提速升级。

如今,我国算力版图上,已形成以8大国家算力枢纽、10个国家算力集群、3个算电协同发展区域为重点的“8+10+3”算力空间布局。截至今年3月底,已建成智能算力规模相当于去年同期的2.5倍。全国一体化算力网监测调度平台已接入全国七成智能计算资源。

建算力、织算网,我国算力供给正在持续扩容,空间布局不断优化,网络连接愈发紧密,资源调度更加高效。

“这项计划是中国为未来人工智能发展所作出的积极努力。”彭博社援引专家观点称,算力网将推动智能体与实体人工智能服务在各行业的拓展。

协同下好“一盘棋”

一体化协同,是算力网建设的关键所在。

“新基建与传统基建的一个重要区别,在于它更加强调网络化、系统化的协同效应。”国研新经济研究院副院长朱克力说,算力网在“六张网”中扮演的是“智慧大脑”“算力中枢”角色,建设运行需要以新型电网、新一代通信网为保障。

腾格里沙漠边缘,中国大唐中卫光伏基地50万千瓦光伏电站,光伏板在阳光下泛着蔚蓝色光泽,电流正通过4条专线输送至附近的算力园区。

“算力跟着绿电走,能让园区用上清洁、低价、稳定的电力,实现经济、生态效益双赢。”中国移动算力办公室高级项目经理王坤算了一笔账,相较于在东部沿海地区,这里年均可以节省电费1亿元。

算力背后是电力。去年全国算力中心总用电量,已接近2座三峡电站的年发电量。算力需求指数级攀升,算电协同势在必行。

“算电协同是指通过数字化技术、智能算法、信息网络,将算力基础设施与电力系统进行深度融合,推动资源动态匹配与优化配置的新基建工程。”国家数据局局长刘烈宏说。

换言之,算电协同绝非简单的“就近取电”,而要在规划、调度、运行层面实现算力与电力的耦合,做到“以电强算、以算促电”的良性循环。

今年3月,“算电协同”首次写入政府工作报告;5月,四部门发布文件,要求

促进算力电力高效经济协同;甘肃、广西、江苏等省份出台文件,统筹算力中心布局与电力电网建设……

政策密集落地,“瓦特”与“比特”加速双向奔赴;西部地区统筹国家算力枢纽布局与大型新能源基地规划建设,东部地区推动分布式算力与分布式电源、微电网、虚拟电厂协同规划;鼓励具备条件的算力设施绿电直连,支持算力设施参与绿电绿证交易;根据不同算力任务用电特征和调节潜力,优化算力负荷安排。

算电协同,为算力输送平价绿电;算网融合,则让算力流转更畅通。

来到成渝国家枢纽节点天府数据中心集群起步区的立昂云数据(成都简阳)一号基地,大屏上实时滚动着算力资源的动态数据。一家科技企业的紧急训练需求接入系统,工作人员立即为其匹配算力。

“我们已接入中国算力网(西部)调度平台,通过平台将分散在全国多地的闲置算力资源,调度到高算力需求的任务中来,实现算力供需的精准对接。”立昂云数据(四川)有限公司总经理刘武介绍,算力监测调度服务平台已上线基地自由算力和可调度算力约10000PFlops。

长期以来,跨区域算力调度效率不高,算力资源标准不统一等问题,是制约算力网建设的瓶颈。算力要真正“流动”起来,离不开高速稳定、可动态感知的通信网络支撑。

在中国信息通信研究院副院长魏亮看来,“算网融合就是更加高效精准地将算力需求调度到相应的资源节点”,需要运营商、算力服务商、行业用户、设备厂商等主体共同参与,联通异构算力,实现算网资源高效融合管理。

“十五五”规划纲要提出,加强全国一体化算力监测调度,提升算力接入和精准匹配能力;工业和信息化部开展算力态势感知自动化监测工作;国家数据局明确一体化算力网监测调度是下一步重要工作方向……一系列举措,稳步推进全国算力资源“一本账”,算力调度“一张网”建设。

“‘十五五’时期,将更加注重供需适配,加强算力网与新型电网、新一代通信网规划建设的协同联动。”国家发展改革委政策研究室副主任李超表示,将探索更多行之有效的算电协同模式,加强算网融合创新,适度推动国家枢纽间直连线路扩容,强化算力资源监测与市场化调度。

赋能数智化发展

在湖北宜昌“宜数”OPC(一人公司)创新社区,创业者谢春华紧盯后台运行日志,逐项优化手中三条自研数字产品线;AI内网穿透平台、金融数据基础设施、多公众号自动化智能发布平台。

“创潮社区整合普惠、弹性及模型训练资源,提供低成本、高可靠的算力服务,实现算力按需申请、一键调度。此外,还帮助我们对接省市级算力补贴券,

大幅降低了算力开销。”谢春华说。

算力网的生命力在于应用、赋能。谁能围绕这张网前瞻布局,谁就能在新一轮科技革命和产业变革中占据先机。

习近平总书记指出,“发挥数字技术对经济发展的放大、叠加、倍增作用”。今年政府工作报告首次提出“打造智能经济新形态”,并围绕布局算力建设等环节作出安排。

当前,以算力网为联结,“人工智能+”行动正全面实施,数字技术与实体经济加速深度融合,系统性拉动全产业链发展——

“算力银行”“算力超市”和词元套餐等创新业务集约调配资源、供给平价算力,持续破解中小企业用算难题;

依托算力调度,制造企业解决算力不足难题,支撑数字孪生、智能质检等数智化改造;

县域医共体等服务通过算力下沉、AI赋能,将优质公共服务延伸至基层;

…………

据测算,包括AI服务器、高速光模块、算力调度平台等信息设备和土木建筑工程等在内,算力网直接投资将达到万亿元量级。从算力基础设施运维人员到人工智能训练师,新的职业机遇将接连涌现,带来百万量级的就业岗位……

算力网建设是一项长期的系统性工程。当前,面对经济社会转型、智能经济快速发展的迫切需求,各方必须协同发展。

以创新为根基,算力网方能不断提质增效。

不久前闭幕的2026年世界移动通信大会上,华为发布AI-OTN(下一代智能光传送网)系列产品与解决方案,为AI应用提供毫秒级、智能化的算力支撑。“AI-OTN依托自研硬件与AI算法深度融合,将有效匹配算力网、新一代通信网性能需求。”华为光传送领域总裁谷云波说。

安徽探索“算力飞地”发展模式;中国移动、腾讯、阿里等共同启动词元运营生态联盟……从硬件到软件,从技术到制度、新技术、新模式、新业态不断推出,算力网发展底座愈发坚实。

以场景为牵引,算力才能切实转化为生产力。

天翼云凭借“息壤”算力互联调度平台能力,全域统筹算力,推动城市数字化转型;中国联通打造词元算力服务模式,深耕政务、医疗、金融等行业,推出500余款应用;联想集团以混合式AI基础设施与“AI工厂”解决方案,为医学影像AI、临床辅助决策等应用提供算力支撑……

业内人士认为,围绕人工智能、先进制造、科研创新、政务服务、医疗健康等发掘应用场景,能够形成“以用促建、以需带供”的良性循环,推动算力网高效运行、可持续发展。

织算力经纬,筑数智根基。加快铺就全国一体化算力网,逐步形成“枢纽—区域—边缘”立体化算力供给体系,实现算力跨区域流动、全要素集约利用,将为推动经济社会高质量发展、推进中国式现代化建设注入更加强劲的动力。

(新华社北京7月13日电 记者 周圆、李力可、邵鲁文)

共同推动人工智能发展迈上更高水平

(上接第1版)

“习近平主席强调要加强人工智能同保障和改善民生的结合。我们已在区里推动人工智能技术向建筑、医疗、低空、交通、政务、教育等21个重点领域开放,以真实需求驱动技术落地。”深圳市龙岗区人工智能(机器人)署署长赵冰介绍,截至2026年6月,龙岗区已累计挖掘场景机会901项,发布“城市+AI”应用场景清单近800项。

人工智能带来前所未有发展机遇,也带来前所未遇风险挑战。

习近平主席强调:“处理好人工智能在法治、安全、就业、道德治理和政府治理等方面提出的新课题,需要各

国深化合作、共同探讨。”

知名会计师事务所毕马威中国主席邹俊表示,本届世界人工智能大会将聚焦人工智能全球治理等议题,为各方探讨可行方案提供务实对话平台。“我们期待积极参与其中,结合自身实践经验分享可复制的人工智能治理和风险管控经验,助力打造安全的产业发展环境。”

即将参加大会的多位嘉宾表示,中方对于人工智能发展和治理的政策立场和理念主张令人期待,将为各方凝聚共识、深化合作搭建平台,促进全球人工智能向善普惠发展,为回答人工智能全球治理的时代课题贡献中国智慧。(新华社北京7月14日电)

为加强全球人工智能发展治理注入中国动力

(上接第1版)肯尼亚信息技术法律中心主任亚历克斯·加库鲁在接受新华社记者采访时说,“人工智能治理已成为全球关注的极其重要的议题。习近平主席的全球领导力广受赞誉,期待习近平主席围绕共同加强全球人工智能治理阐述重要主张。”

“我十分期待习近平主席发表重要讲话,就人工智能发展与治理提出具有前瞻性的政策主张,为加强国际合作注入新的动力。”沙特阿拉伯利雅得政治和战略研究中心研究员阿卜杜勒·阿齐兹·沙巴尼说,“此次会议不仅是展示全球人工智能最新发展成果的重要平台,更为探讨全球人工智能治理的未来方向提供了重要契机。”

壳牌荷兰公司高级人工智能数据科学家张金锐认为,人工智能正成为推动全球经济增长和技术创新的重要引擎,同时也给人类社会带来了诸多挑战。“期待习近平主席的重要讲话能够推动形成兼顾创新发展与风险治理的政策立场和理念主张,让人工智能真正成为促进人类共同发展的力量。”

“在人工智能技术快速迭代、不断取得突破性进展的今天,加强全球人工智能治理正当其时。”几内亚人工智能专家蒂埃诺·巴伊洛·迪亚洛说,“相信习近平主席在大会上提出的重要主张,将为国际社会凝聚共识、加强合作提供重要指引。”

科威特水务可持续发展委员会主席赫芭·阿巴斯表示,习近平主席高度重视全球人工智能治理,展现出长远的战略眼光。在当前科技变革的关键阶段,人工智能正逐渐成为塑造经济社会发展和人们日常生活的重要力量,“聚焦人工智能治理十分及时,也十分必要”。

“推动人工智能普惠发展”

“面对快速发展的人工智能技术,国际社会比以往任何时候都更需要加强合作,使人工智能真正造福社会。中国在人工智能领域已走在世界前列。希望中方在加强人工智能领域合作方面发挥积极作用。”塞尔维亚工商会主席查代日说。

新加坡亚洲数字经济科学院院长陈柏琿说,非常期待习近平主席在大会上发表主旨讲话,推动全球人工智能治理。“中国积极推动全球人工智能治理,坚持将人工智能治理置于多边

框架中讨论,有力回应了广大发展中国家的关切。”

“中国在人工智能研究、产业应用和数字创新方面发挥着日益重要的作用。期待习近平主席的主旨讲话能够鼓励各国共同制定政策框架,在尊重各国需求差异的同时,促进人工智能领域公平和可持续的发展。”卢旺达信息通信技术商会首席执行官亚历克斯·恩塔尔在接受新华社记者采访时说。

韩国韩中城市友好协会会长权起植说:“相信习近平主席提出的重要主张将推动人工智能普惠发展,推动构建更加开放、公平、包容的全球人工智能治理体系。”

“这次大会的召开正值全球数字经济生态系统发展演变的关键时期。”马达加斯加塔那那利佛大学数字治理与公共政策专家内斯托尔·拉贝说,相信习近平主席提出的战略方向和指导原则,将为国际社会推进全球人工智能治理体系建设提供关键指引,为实现技术创新与安全治理、数字主权与国际合作之间的平衡作出新的贡献。

“让人工智能成果惠及更多国家”

“我们十分期待习近平主席在大会上提出重要主张,引领全球人工智能产业健康有序发展。”津巴布韦学者德里克·戈托表示,“相信这些中国主张能够更好地惠及全球南方国家,助力我们抓住新一轮科技变革机遇,让更多民众享受到人工智能发展带来的好处。”

埃及外交事务委员会成员迪亚·赫勒米认为,本次大会将成为全球人工智能治理领域的“历史性时刻”。“中国向世界发出真诚邀约,与各方共同推动人工智能发展治理,充分汇集全球科研成果与思想智慧,将在维护各方利益的基础上凝聚最大发展共识。”

马来西亚智库区域策略研究所专业委员陈日嘉告诉新华社记者,期待习近平主席提出的全球人工智能治理理念,在促进开放、包容、务实的人工智能国际合作方面持续发挥引领作用,让人工智能成果惠及更多国家。

“祝愿此次大会取得丰硕成果,在人工智能发展与治理方面广泛凝聚共识。”巴基斯坦和平与外交研究所主席费尔哈特·阿西夫说,“相信此次会议将为全球人工智能治理注入强劲动力,成为人工智能发展史上的重要里程碑。”

(新华社北京7月13日电)

向绿而兴 兴业银行以金融创新拓宽生态价值转化通道

近日,兴业银行落地福建省首笔“水保VEP(水土保持特定地域单元生态产品价值)质押+生物多样性”认证贷款。该笔贷款将东海溪大峡谷生态旅游项目无形的水土生态效益、生物多样性价值,转化为可计量、可确权、可质押的绿色资产进行融资,专项用于景区水土保持、生态管护、猕猴等野生生物物种保护、生态价值维系配套设施运维等领域,精准助力区域水土治理提质、生物多样性保护与生态文旅产业良性发展。

与一般经营性项目相比,水土保持治理、生态修复、生物多样性保护等项目具有较强公益属性,长期以来缺乏标准化价值核算体系与合规质押路径,生态价值难以转化为有效融资

资产,制约生态产业可持续发展。

对此,兴业银行针对东海溪大峡谷丰富的森林、水系和生物多样性资源,将水土保持VEP核算结果作为质押标的,引入第三方权威机构评估认证,对贷款用途、政策符合性、VEP核算结果、环境和社会效益、信息披露等进行综合评价,并在中国人民银行动产融资统一登记公示系统完成质押登记,实现生态权益质押合规化、规范化。

“VEP是特定地域空间内,以生态系统为基础的适宜产业在未来一定开发期限内所能提供的各类生态产品收益的价值总值,主要体现在物质供给、调节服务和文化服务三大类生态产品价值。”兴业银行绿色金融部相关负责人介绍。

遗失声明

呼和浩特市赛罕区巧报镇人民政府不慎遗失预算单位专用存款账户开户许可证(正本),证件信息如下:
账户名称:呼和浩特市赛罕区巧报镇人民政府
法定代表人:云利军
开户银行:中信银行呼和浩特分行
银行账号:8115601013600107404
银行核准号:Z1910000536802
账户性质:预算单位专用存款账户
开户日期:2016年08月10日
资金性质:其他需要专项管理和使用的资金
现特此声明,该开户许可证自本声明发布之日起作废。
霍子光,身份证号: 150104199807290112 性别:男,不慎遗失户口迁移证(蒙迁字第 10375172号),声明作废。

这个夏天,呼和浩特被博物馆“带火”了

(上接第1版)

暑期以来,文博研学实践热度持续攀升,“文脉传承·文博研学季”系列实践活动有序开展、广受欢迎。大窑遗址公园自3月起常态化推出月度研学活动,六场特色主题体验涵盖石器打制、考古发掘、野外探秘等内容,暑期专场吸引大批学生沉浸式体验考古文化。丰州故城博物馆“白塔映古·窑韵流芳”研学活动持续开展,通过彩绘石膏、泥板手工、文物拼接等趣味手工体验,让青少年近距离触摸千年窑韵、感受传统文化魅力。呼和浩特博物馆“小小策展人”“红领巾讲解员”公益活动火热招

募,鼓励学生自主策划微型展览、担任文物讲解员,化身城市文脉“小小代言人”,在亲身实践中深化对青城本土历史文化的认知与热爱。此外,清水河博物馆黑瓷非遗体验、多松年烈士纪念馆红色宣讲、小小讲解员公益大赛等活动同步开展,兼顾非遗传承与红色教育,全方位丰富青少年暑期精神文化生活。为方便游客一站式探寻青城文脉、畅游特色文旅点位,本次博物馆季精心推出两大系列11条特色文旅线路,全面覆盖城市古建、史前遗址、黄河风情、工业文旅、红色记忆等多元场景。其中“文博季·深度探源游”3条线路串联核

心文博展馆、古城地标与史前遗址,适配历史文化爱好者深度游览需求;“古韵今风·青城漫步游”8条细分线路融合潮流街巷、草原风光与自然生态,可满足短途休闲、深度探访等不同出游需求。众多外地游客循着特色线路打卡漫游,一站式畅游多个文博点位,在行走之间品读古城古今交融的独特城市气质。

在五塔寺非遗市集,市民刘冉冉带着小学阶段的孩子连续三天参与文博系列活动。“白天观精品特展、体验手工非遗,夜晚赏民乐演出、观浪漫星空,不用远行就能拥有充实丰富的假期。相

比走马观花式旅游,沉浸式的文博体验更有意义、更有收获。”外地游客张宇表示,系列主题文旅线路规划科学、内容翔实,一站式聚合观展、研学、市集等多元体验,真正实现了“跟着文博读懂一座城”的文旅新体验。

如今,呼和浩特各大文博场馆纷纷打破物理围墙,跳出传统展陈模式,成为串联古今文脉、链接城市与游客的文化纽带。精彩纷呈、业态多元的文博活动持续释放文旅活力,让盛夏时节的草原青城,处处涌动浓厚绵长的文化气息,持续擦亮自治区首府文旅特色名片。