

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,算力网络备受瞩目。

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底座。

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,计算完成后又瞬时返回。

“核心节点提供先进算力服务,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水网、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。”中国科学院院士、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濤宇认为,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个算力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约七成智能计算资源。

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。”国研新经济研究院创始院长朱克力说,算力网在“六张网”中扮演的“智慧大脑”“算力中樞”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,中国大唐中卫云基地50万千瓦光伏电站,光伏板在阳光下泛着蔚蓝色泽,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证绿交易;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,调度到全国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。问题要真正“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,实现算网融合高效融合管理。

“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。

“创新社区整合普惠、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,数字技术与实体产业加速深度融合,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,各方必须协同发力。

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块,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)

国务院批复同意《扩大消费“十五五”规划》

新华社北京7月13日电 据中国政府网13日消息,国务院印发关于《扩大消费“十五五”规划》的批复,原则同意《扩大消费“十五五”规划》。

批复指出,规划实施要坚持扩大内需这个战略基点,深入实施提振消费专项行动,扩大服务消费,升级商品消费,丰富业态场景,提升消费能力,优化消费环境,健

全制度政策,完善扩大居民消费长效机制,更好发挥消费对经济发展的基础性作用。

批复要求,各省、自治区、直辖市人民政府要把扩大消费作为本地区“十五五”时期经济社会发展的重要任务,加强组织领导,明确工作责任,因地制宜探索扩大消费有效途径,结合实际落实好规划提出的目标任务和政策措施。

筑牢安全防线,打赢防汛抗洪这场硬仗

新华时评

7月以来,多地出现强降雨,造成重大人员伤亡和经济损失。近日,今年第9号台风“巴威”登陆我国。7月13日,中央气象台继续发布台风、暴雨及强对流天气预警。面对防汛严峻挑战,必须打出提前量,打好主动仗,筑牢安全防线,切实维护人民群众生命财产安全。

筑牢安全防线,要坚决克服麻痹思想和侥幸心理。汛情未至时存侥幸,落实防灾举措时松把劲,这些思想和心理,都可能成为天灾袭来时“一失万无”的引线。在气候变化影响加剧、极端水旱灾害多发的当下,只有树牢底线思维、极限思维,抓早抓小、防微杜渐,才能把更多问题消解在萌芽阶段,在关键时刻掌握主动。

筑牢安全防线,重点在于严格落实落细各项举措。每一次暴雨过程、每一轮洪

“顺应发展潮流,始终走在时代前列”

(上接一版)

因地制宜发展新质生产力,以科技创新引领产业全面振兴,为中国式现代化提供强劲动能;

……………

历史和实践反复证明,唯有与时俱进、顺势而为,才能始终保持党的生机活力,确保党始终引领时代、引领发展。

坚持自我革命,永葆先进本色,勇立时代潮头——

潮头者有力,自胜者强。习近平总书记深刻指出:“我们只有勇于自我革命才能赢得历史主动。”

回望百余年奋斗征程,我们党历经千锤百炼而朝气蓬勃,一个很重要的原因就是始终坚持党要管党、全面从严治党,不断应对好自身在各个历史时期面临的风险考验,确保我们党在世界形势深刻变化的历史进程中始终走在时代前列,在应对国内外各种风险挑战的历史进程中始终成为全国人民的主心骨。

党的十八大以来,全面从严治党取得历史性、开创性成就,产生全方位、深层次影响,成为新时代党治国理政的一个鲜明特征,开辟了百年大党自我革命的新境界。我们党通过自我革命,赢得了保持同人民群众的血肉联系、人民衷心拥护的历史主动,赢得了全党高度团结统一、走在时代前列、带领人民实现中华民族伟大复兴的历史主动。

今天,我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴。同时也要看到,当今世界正经历百年

(上接一版)

“仗”打完了,经验不能丢。李军把自己摸爬滚打多年的“实战心得”整理成册——《党建工作绩效考核办法》《党支部标准化手册》。一位年轻党务工作者感慨:“有了它,干党务心里不慌,脚下有路!”

一支笔、一颗心、一条路

作为宣传战线的“老兵”,李军心里装着一本账:好故事,就是企业的“活名片”。他写下的《深耕一带一路的孤勇者》,将大唐院电人在“一带一路”迎难而上的奋斗故事刻得有血有肉,入选第六届中国企业优秀故事,登上了人民网。许多海外项目的职工看到后眼眶发热:“李主任写出了咱们的心话里!”他牵头完成的《打造红色文化 助力发电企业绿色低碳高质量发展》党建文化成果,在第二十一届中国企业文化峰会上获评“企业文化建设与管理”典型经验。

他还善于从实践中“刨”出经验:从乡村振兴一线总结出《党建引领 三色联创赋能乡村振兴》,获评2024年中国能源研究会第三届电力能源党建创新“好成果”;从企业文化中提炼出《传承红色基因 打造红色田电》党建品牌,获评中电联“2025年度电力行业党建价值影响力企业典型”。

“电厂一马路”,一走就是许多年。每年“七一”前夕,电厂那条老街上总能看到一群“红马甲”——那是李军牵头组织的党员便民服务队。车辆保养、磨刀、小家电维修、理发……没有轰轰烈烈,只有细水长流。多年坚持,累计服务群众近万人次,“电厂一马路”五个字,成了当地

未有之大变局,我国发展面对着一个不稳定性不确定性增加的世界,内外环境变化之快、改革发展稳定任务之重、矛盾风险挑战之多、治国理政考验之大前所未有。

前进道路上,形势越复杂,任务越艰巨,越要坚持和加强党的全面领导,把党建设得更加坚强有力,不断提高攻坚克难、化解矛盾、驾驭复杂局面的能力,努力赢得主动、赢得优势、赢得未来。

新的征程上,我们要掌握主动、准确识变,坚持用习近平新时代中国特色社会主义思想引领时代,在历史长河中洞察演变逻辑,在时代大潮里捕捉发展先机,在全球风云中校准战略方位,把中国发展进步的命运牢牢掌握在自己手中。

新的征程上,我们要把握规律、积极应变,始终把人民对美好生活的向往作为奋斗目标,运用科学思想方法和工作方法,精准施策、靶向发力,以实干笃行开创高质量发展新局面。

新的征程上,我们要富于创造、主动求变,在风险挑战中抢抓机遇,在薄弱环节上精准破局,让新活力竞相迸发,汇聚起以高质量发展推进中国式现代化的磅礴动能。

又踏层峰辟新天,更扬云帆立潮头。犹如浩浩荡荡的长江水,礁石险滩挡不住其奔腾向前。一个立志于“始终走在时代前列、人民衷心拥护、勇于自我革命、经得起各种风浪考验、朝气蓬勃的马克思主义执政党”,必将带领亿万中华儿女在伟大复兴征程上阔步前行,创造出更多令人刮目相看的人间奇迹。

(新华社北京7月13日电 记者 韩 洁)

人心尖上的温暖符号。

到了村里,他更是把自己当成了“庄稼人”

快退休的年纪,别人想着“歇一歇”,李军却主动请缨去驻村。他走遍全村316户人家,驻村日记密密麻麻——哪家老人常备药快没了,哪家娃今年要考大学,他记得清清楚楚。他把公司3个党支部“拉”进村里结对子,笑着说:“生产支部有技术,村里老乡有土地,这亲家结得好!”一座“企地连心桥”稳稳架了起来。他帮村支部织起一张“红色网格”——5个网格小组,1名党员盯紧10户农户,1名工作队员挂联4户监测户。村民们说:“以前有事不知道找谁,现在党员就在身边。”

乡村要振兴,产业必先兴。李军协助村“两委”成立“强村富民公司”,牵线入股养猪厂、家庭农场。2025年,村集体账户上跳出“28.5万元”,两个到户产业项目跟着蹿出,2.5万元财政补贴揣进百姓腰包。他坚持“授人以渔”,带着人对村里两座光伏电站搞起了“升级手术”,两年硬是多“晒”出了2.8万元。最让乡亲们服气的是,他与村“两委”共同做活了土地流转这篇“大文章”。95户撂荒、闲置的230亩地,像散落的拼图,被他一块块拼了起来,野草丛生的荒地重新长出了绿油油的庄稼。

40年扎根基层,16年党微闪耀。李军这辈子就信一句话:干部脚上有土,群众心中不堵。他不是高高在上的英雄,就是你我身边那个鞋底永远沾着泥巴的共产党员——有点“轴”,有点暖,却把根扎得最深,把路走得最实。

(上接一版)我看了没几行就忍不住笑,于是一本又一本借回去从头到尾翻阅……我已经读过各种各样的书不少,可是串不起来。这五卷书正好是进一步从提出问题到讨论问题,展示出新文化运动的初期过程。看完了,陆续和警钟辩论完了,我变了,出城时和回城时成为两个人。”

通读《新青年》一至五卷,让金克木完整厘清了新文化运动的发展脉络与核心内核。传统旧学与新式革命思想在他脑中碰撞交融,加之与良朋益友的反复印证、思辨探讨,彻底打破了他固有的旧式认知。待他避难结束、返乡回城时,思想格局、精神面貌已然焕然一新。

党组织的秘密信使

1928年,16岁的金克木因家境贫寒,小学毕业后无力升学,已辍学三年。持续的思想觉醒、积极的进步追求,让他受到寿县地方党组织的关注。彼时他虽未正式加入党组织,却主动接受党组织安排,投身党的外围革命工作。

彼时正值大革命失败后的革命低潮期,白色恐怖笼罩皖北大地。在中共寿(县)凤(台)临时委员会指导下,中共凤台特支(对外化名“冯德芝”)于1928年2月在白塘庙小学成立;中共寿县县委于1928年3月在寿县城关正式组建,

金克木在家乡的红色往事

两地地下革命工作秘密开展。

1928年7月,酷暑炎炎,少年金克木受命承担秘密联络任务。他怀揣党组织油印的绝密革命材料,从寿县古城靖淮门出城,跨过北门桥抵达北关集,随后沿八公山麓的乡间古道,徒步奔赴凤台县白塘庙。一路上烈日灼人、酷热难耐,他忍饥受渴、避人耳目、迂回绕行,直至天色向晚,才顺利抵达白塘庙小学,与凤台地下党组织同志接头。

当时国民党反动派大肆逮捕、屠杀共产党员和革命群众,地下革命环境极度凶险。因本次联络未提前对接报备,凤台地下党组织同志见到陌生少年携带绝密材料前来,心生警惕,担心是敌人设下的圈套,随即对金克木开展细致盘问审查。审查核心围绕两地党组织的秘密化名展开,金克木严守秘密、从容应答,仅如实说明,委派他送信的是寿县城关党支部(化名“陈支”),接收材料的是凤台特支(化名“冯德芝”),其余信息一概不予透露。

凭借精准的暗号信息和沉稳的表现,党组织彻底打消疑虑,金克木顺利完成了此次高危的秘密信使任务。

金克木在自传体小说《难忘的影子·真假信使》章节中,完整还原了这段经历,文中明确记载,他当天传递的油印材料,是党组织号召工农群众奋起抗争、筹备寿风两地联动暴动的宣言,计划于一两日内同步散发,以此壮大革命声势、唤醒民众斗志。

当晚,金克木留宿白塘庙小学。凤台特支连夜召开专题会议,深入研讨他带回的文件内容与工作部署,参会同志对这位勇敢机敏的少年高度评价认可,给出了“这孩子不错,大有希望”的评价。次日,党组织负责人亲自护送他远行,细致告知皖山口渡河路线与返乡近路,确保他安全返程。

成为共青团团员

经受了秘密信使的考验,金克木被寿县城关党支部秘密列为培养对象,推荐到寿县三十铺小学教书。在学校,一颗少年跃动的激情信仰之火点燃,产生了无限的激情,他不断听“同事背讲《共产主义ABC》”,参与建立农民协会和儿童团组织。不久,三十铺成立了团支