

筑牢网络安全屏障 护航内蒙古高质量发展

□李培燕

核心提示

- 网络安全牵一发而动全身,深刻影响政治、经济、文化、社会、军事等各领域安全。没有网络安全就没有国家安全,就没有经济社会稳定运行,广大人民群众利益也难以得到保障
- 坚持关口前移、防患未然,健全风险监测预警和应急处置机制,深入推进关键信息基础设施安全保护、网络数据安全治理和个人信息保护,有力维护边疆地区网络空间安全稳定
- 坚持统筹发展和安全,全面提升网络安全保障体系和能力现代化水平,共筑网络安全防线,共建清朗网络空间,以高水平安全护航高质量发展

把握人民属性,推动网络安全成果更加普惠可及

习近平总书记强调:“网络安全为人民、网络安全靠人民,维护网络安全是全社会共同责任。”这深刻回答了网络安全为了谁、依靠谁的根本问题。网络安全是最直接、最普遍、最基础的民生保障,必须贯彻以人民为中心的发展思想。

当前,电信网络诈骗、“AI换脸”诈骗、网络谣言、个人信息泄露等问题仍易多发,人民群众对清明网络空间的期待非常迫切。要更加关注数字鸿沟背后的“安全鸿沟”,把安全防线延伸到每一个人,真正体现以人民为中心的发展思想。要持续扩展网络安全宣传的覆盖面、增强宣传的精准度,推动网络安全知识进机关、进校园、进企业、进社区、进农村牧区、进家庭,持续办好网络安全周、全民数字素养与技能提升月等活动,让网络安全理念走进千家万户;全面加强网络生态治理,深入开展“清朗”系列专项行动,强化自媒体治理,重拳整治网络暴力、侵害未成年人权益等各类网络乱象;健全网络举报和辟谣工作机制,让数字红利和安全成果更好惠及每一个人,构筑起人人参与、人人受益的网络安全人民防线。

把握体系属性,加快构建大网络安全工作格局

习近平总书记深刻指出:“网络安全是整体的而不是割裂的,是动态的而不是静态的,是开放的而不是封闭的,是相对的而不是绝对的,是共同的而不是孤立的。”这为我们体系化推进网络安全工作指明了方向。网络安全的体系性,源于网络空间互联互通、高度耦合的本质特征。系统中的任何一台设备、任何一个环节、任何一家单位出现漏洞,都可能成为系统的“短板”,进而引发“一点突破、全网失守”的连锁反应。网络安全态势又是动态演进的,必须持续投入、动态防护,不能指望“一劳永逸”。这就要求我们必须坚持体系化思维,变“单点防御”为“体系防护”,构建横向到边、纵向到底、齐抓共管的网络安全工作格局。

要进一步健全网络安全统筹协调机制,常态化运行部门间业务协同机制,打通跨地区跨部门跨行业网络安全威胁情报互通渠道,构建风险研判、预警提示、问题通报、闭环处置完整工作链条,

形成“一点发现、全网防御”的整体态势。进一步压实网络安全工作责任,统筹属地管理、行业监管、企业主体各方责任,构建责任落实、安全防护、安全支撑“三大体系”,推动防护能力从“被动防御”向“主动防控”转变。明确重要防护对象,加强关键信息基础设施安全保护和网络安全应急演练,常态化开展技术检测、现场核查、约谈整改、审计监督,深入开展网络安全助企行动,将检查评估与政策法规宣讲、业务技能培训及安全防护帮扶深度融合。坚持依法治网,统筹推进网络领域执法司法普法,着力加强网络执法,发挥网络法治威慑作用,大力培育“内蒙古网络普法行”品牌,提升全社会网络法治意识。坚持网络安全教育、技术、产业融合发展,在推动10所院校开设网络安全专业、在校生动达到2300余人的基础上,进一步加强网络安全学科建设和创新平台载体建设,突出抓好实战型人才培养,办好京津冀冀蒙“长城杯”“蒙古马杯”等网络安全竞赛,积极引进和培育网络安全企业,促进网络安全产业集聚发展,推动形成人才培养、技术创新、产业发展的良性生态。

把握协同属性,统筹推进网络安全和信息化良性互动

习近平总书记强调:“网络安全和信息化是相辅相成的。安全是发展的前提,发展是安全的保障,安全和发展要同步推进。”这深刻阐明了安全与发展的辩证统一关系。网络安全和信息化是一体之两翼、驱动之双轮,必须统一谋划、统一部署、统一推进、统一实施。网络安全的协同性,在于网络安全工作不是孤立的技术防护,而是与内容建设、技术创新、供应链管理、信息化发展深度交织的系统工程。必须强化协同意识,统筹内容与技术相协同、供应链与信息系统相协同、信息化建设与网络安全相协同,推动三者同向发力、一体推进,实现发展和安全的动态平衡。

推动内容与技术相协同,按照“正能量是总要求、管理得住是硬道理、用得好是真本事”的总要求,坚持内容治理和技术治理两手抓,既强化网上内容生态治理,又加强对算法、深度合成等技术应用的规范管理,以技术管网提升治理效能。推动供应链与信息系统相协同,加快推进关键核心技术自主可控,防范供应链攻击、“卡脖子”断链等风险。聚焦算力产业等重点领域,将供应链安全纳入网络安全整体防护体系,加强关键软硬件产品安全审查,确保信息系统全链条安全可控。推动信息化建设与网络安全相协同,坚持安全与发展

□乌兰察布市委政研室

核心提示

- 在我国人工智能应用规模快速增长的时代背景下,“词元”市场将持续释放其在技术迭代、产业协同和资本配置中的乘数效应,蕴含着巨大的发展潜力
- 乌兰察布市清洁能源储量大、开发潜力大、绿电供给稳定、电价低位运行,可为大规模“词元”生产提供低成本、不间断的绿色能源保障
- 鼓励探索分布式算力众包创新模式,配套统一的调度、计量与分账平台,将闲散算力转化为可售卖“词元”,构建普惠算力生态

录”及“共建人工智能产业高地合作备忘录”,承接北京算力业务覆盖医疗、交通、互联网等行业,支撑自动驾驶、自然语言处理、计算机视觉、推荐系统、人工智能等多领域大模型训练,积累了丰富的产业合作经验。通信基础设施持续完善,构建起高速畅通的“信息高速公路”,可满足大模型企业高速率、低时延、高质量的数据传输需求,为“词元”规模化生产、流通、交易提供坚实的通信保障。

聚焦规模效应,打造算力装备集群

目前,乌兰察布市算力集聚效应逐步显现,应以此为基础,推动“算力+制造”双向赋能,延伸产业链条,这些制造环节虽不直接生产“词元”,但能降低综合成本,间接增强竞争力。一是靶向招商,引育配套装备企业。围绕现有数据中心供电、制冷等核心需求,主动对接高效UPS(指电能转换效率更高、能耗更低的不间断电源系统)、变压器等供电设备制造商,以及间接蒸发冷却、液冷等先进制冷技术企业,鼓励其在当地设立区域组装或维修基地,形成本地化快速响应体系。支持本地传统制造企业转型生产数据中心机柜、线缆等配套产品。二是标准引领,构建GPU(图形处理器)流通体系。GPU是一种专为并行计算设计的芯片,最初用于图像渲染,现广泛承担人工智能、科学计算等高性能算力任务。应依托“东数西算”枢纽节点优势,提前布局迭代更新的废旧服务器利用,联合行业协会制定二手GPU检测、翻新、分级标准,建设区域性交易服务中心,提供评估、认证、租赁及跨境流通服务,盘活存量

算力资源,为中小企业提供低成本硬件入口。三是筑巢强基,设立装备制造园区。规划专门区域为入驻的上下游制造企业提供用地、能耗、电价等综合要素保障,吸引长三角、大湾区等地相关产业转移至乌兰察布市。四是以算引企,激活反向落地机制。对于乌兰察布市算力中心提供算力装备制造业达到一定规模的企业,鼓励其在当地设立硬件维护、备件仓储或简单再制造中心,逐步形成“算力消费拉动制造落地、制造服务反哺算力运营”的良性循环。

聚焦零碳园区,打造绿色招商名片

乌兰察布市风光资源丰富,绿电占比较高,具备建设绿色算力园区的天然优势,应把绿色标签作为差异化竞争力,主动对接国际ESG(环境、社会和公司治理)标准。一是试点先行,建立碳效评估体系。联合中国质量认证中心等权威机构,对接已发布的《数据中心算力碳效可信评价技术规范》和《绿色数据中心评价》国家标准,率先为本地数据中心建立算力碳效自评与认证体系。二是推动绿电溯源,打造零碳示范园区。选择条件成熟的数据中心,通过绿电直供模式,为入驻企业生成可验证的绿色电力证书,使其能够被主流ESG评级体系采信,满足跨国企业的碳披露要求。三是以品牌赋能,强化绿电溯源标识。充分发挥乌兰察布市高比例绿色电力和建设零碳园区优势,为入驻大模型企业提供每批次算力消耗对应的绿电来源、减排量等可验证数据,从而吸引注重可持续发展的跨国企业和上市公司将训练任务投向乌兰察布市。

推动数据要素深度嵌入畜牧业全产业链

□蔡恩泰

内蒙古是国家重要农畜产品生产基地,畜牧业承载着草原生态保护、农牧民增收、农畜产品稳定供给等多重功能,是推进乡村全面振兴的重要支撑,在自治区经济社会发展中具有基础性地位。今年的内蒙古自治区政府工作报告提出,要“加快农牧业转型发展,建设国家重要农畜产品生产基地”。内蒙古自治区党委和政府印发了《内蒙古自治区党委、自治区人民政府关于高质量建设国家重要农畜产品生产基地的意见》,进一步明确要“着眼高质量建设国家重要农畜产品生产基地,巩固拓展优势、破除瓶颈制约、补强短板弱项,大力发展科技农牧业、绿色农牧业、质量农牧业、品牌农牧业,加快农畜产品产量大区向农牧业产业强区转变,为保障国家粮食安全和农畜产品稳定供给作出更大贡献”。落实部署要求,既要持续夯实农牧业综合生产根基,更要提升产业链应对市场波动、自然灾害、动物疫病、流通阻滞等多重冲击的稳定能力、修复能力与适配能力。推动数据要素深度嵌入畜牧业全产业链,是提升内蒙古畜牧业产业链韧性的重要路径。

畜牧业产业链韧性,集中体现为关键环节不断链、核心供给不断档、风险冲击不失序、产业增值可持续。内蒙古畜牧业地域跨度广、生产周期较长、经营主体数量庞大,草原牧区、农牧交错带、城郊加工集聚区在资源禀赋、养殖模式、加工产能、市场对接渠道上差异显著。饲草料供给、良种繁育、疫病防控、屠宰加工、冷链物流、品牌营销等任一环节出现信息滞后、协同不畅,都极易将局部风险传导扩散为全产业链波动。数据要素的核心价值,在于归集整合散落于草原牧场、经营企业、消费市场、行业治理各环节的信息资源,转化为可识别、可研判、可调度的现代化生产要素,推动产业链风险处置由经验预判转向前置预警、由单点分散运营转向全链条协同联动。

夯实产业链前端饲草料保障根基。饲草料稳定供给是内蒙古畜牧业平稳运行的根本支撑,也是筑牢产业链韧性的第一道防线。统筹运用草原生态监测、气象动态、牧草长势、饲草种植规模、原料库存价格、仓储储运承载力等多维度数据,动态研判全域草畜平衡态势与饲草料供需格局,引导各地科学匹配养殖规模、分阶段补饲节奏与错峰出栏时序。对牧区而言,数字化手段能够提升精细化放牧管控与极端灾害提前预警水平;对农牧交错区域而言,数据可推动种养循环深度衔接、饲草料生产加工储运一体化协同。前端保障体系越稳固,市场波动、气象灾害对畜牧业产业链的冲击就越能得到有效缓冲与化解。

升级标准化养殖与智慧疫病防控体系。养殖环节决定农畜产品核心品质,也是产业链风险前置防控的关键节点。围绕肉牛、羊、奶业、绒兔四大优势畜牧产业,引导各类经营主体规范归集良种繁育、饲喂兽药、免疫检疫、出栏销售全流程信息,实现生产全过程可追溯、成本变动可研判、潜在风险可预警。内蒙古已建立牛羊肉分级标准与追溯体系,推进全区动物检疫智慧监管体系建设,为数字化提升产业链韧性提供了制度支撑。打通免疫、检疫、活畜调运、病死畜无害化处置全流程数据链条,能够构建多层次预警处置机制,实现疫病早发现、早研判、早处置,遏制疫病风险沿产业链全域扩散。

优化精深加工流通与市场快速响应效能。产业链韧性强弱,既取决于养殖端稳产能力,更依托加工转化、冷链储运、市场销售全链条配套水平。当前,部分地区仍存在在养殖资源禀赋突出但精深加工转化不足、产地原料优势明显但产销对接联动不足的结构性矛盾。数据要素能够串联产地生态底数、全程养殖记录、屠宰加工检测、冷链仓储配送、终端市场消费全链条信息,推动牛羊肉、乳制品等特色农畜产品由初级原料输出,向分级精深加工、区域品牌运营、优质优价市场化转型。依托终端销售数据和消费者反馈反向赋能前端生产加工,能够有效化解产销错配问题,提升企业生产排期、原料库存、物流调度、渠道布局的灵活性,增强产业链应对价格震荡、消费需求迭代的适配能力。

健全全产业链协同治理与普惠公共服务体系。畜牧业全产业链建设无法依靠单一经营主体独立完成,需要政府、龙头企业、专业合作社、金融机构、科研院所、广大农牧户多方协同联动。聚焦重点旗县、优势畜产品类、龙头企业与规模经营主体,搭建常态化数据采集渠道;统一存栏出栏、免疫检疫、质量检测、冷链物流、市场交易等核心环节数据统计标准,破除跨部门、跨区域、跨经营主体的数据孤岛。推动数字化服务资源下沉至苏木乡镇、嘎查村一线牧户,降低中小养殖户技术数字化应用成本门槛,让数据工具真正转化为经营主体降成本、防风险、稳收益的实用抓手。只有充分调动农牧户、合作社、市场企业广泛参与,数据赋能才能形成覆盖全产业链的韧性合力。

数据要素是强化畜牧业风险抵御能力、激活产业链韧性升级的核心引擎。以数据要素赋能畜牧业全链条韧性提升,既是顺应数字经济大趋势的主动探索,也是高质量建设国家重要农畜产品生产基地的必然要求。要坚持问题导向、场景导向、应用导向,以数据流带动技术流、资金流、人才流、物资流协同优化,推动饲草保供更稳、疫病防控更精准、产销衔接更高效、冲击修复更迅速,为奋力书写中国式现代化内蒙古新篇章夯实畜牧产业安全根基。

(作者系经济学博士、内蒙古财经大学金融学院讲师)

聚焦未来产业新动能 奋力打造“绿色词元之都”

当前,人工智能浪潮席卷全球,以“词元”为计量单位的智能经济新形态加速形成,正深刻重构算力、数据与算法的价值分配体系。在大模型和人工智能领域,“词元”是处理模型文本的最小数据单元。随着全球AI技术产业发展日新月异,以及年初的开源AI智能体“养龙虾”(OpenGlaw)在全球科技界迅速蹿红,“词元”已不再是单纯的信息单元,而是演变为智能时代的“关键要素”,在影响AI基础设施和模型演进升级的同时,成为全球大模型服务的基本计算模式。国家数据局发布的数据显示,2024年初我国日均“词元”调用量为1000亿,2025年底跃升至100万亿,今年3月已突破140万亿,两年增长超千倍。在我国人工智能应用规模快速增长的时代背景下,“词元”市场将持续释放其在技术迭代、产业协同和资本配置中的乘数效应,蕴含着巨大的发展潜力。乌兰察布市凭借绿电充沛、气候清凉、区位优势等组合优势,正全力构建绿色低碳数据中心集群,奋力打造“绿色词元之都”。

聚焦资源禀赋,打造绿色算力高地

风光无限的自然优势。乌兰察布市清洁能源储量大、开发潜力大,绿电供给稳定、电价低位运行,可为大规模“词元”生产提供低成本、不间断的绿色能源保障。全市年均气温4.3℃,全年近10个月可利用自然冷源散热,数据中心PUE值可低至1.1,同等技术条件下能耗节约20%—30%,有效节能减排投入与运维开支。同时,全国首个数据中心绿电直连源网荷储一体化项目落地投运,打通绿电直供算力全链条,形成可复制、可推广的绿色算力发展模式,为“词元”产业低碳规模化发展筑牢坚实支撑。

规模集群的聚合优势。AI行业普遍认为,未来的数据中心不仅是存储与计算中心,更是生产“词元”的工厂。随着“东数西算”工程等国家战略深入推进,乌兰察布市凭借独特的自然条件、优越的地理位置和丰富的绿电资源,深度布局算力基础设施建设,数据中心产业集群成熟,算力产业实现了标杆式的跨越发展,为“词元”量产供给提供坚实硬件支撑。

高效便捷的区位优势。乌兰察布市便捷的通勤条件,为人才交流、企业对接、技术协作提供了极大便利。依托京蒙协作契机,与北京市经管局和海淀区分别签署了“京蒙‘三绿’战略合作备忘