

内蒙古扎实推进绿色算力大基地建设

□新华社记者 刘伟 哈丽娜 程迪

算力规模达12.6万P,其中智算11.6万P,规模居全国第一;集群内数据中心绿电占比达到84.57%,在全国领先……一系列亮眼数据让人们对内蒙古绿色算力产业发展前景充满信心。

2023年,《国务院关于推动内蒙古高质量发展奋力书写中国式现代化新篇章的意见》提出,加快推进全国一体化算力网络内蒙古枢纽节点建设,支持和林格尔数据中心集群“东数西算”项目建设。

作为全国唯一同时承担大数据基础设施统筹发展类综合试验区和一体化算力网络国家级枢纽节点建设任务的地区,内蒙古自治区近年来依托新能源发电量全国第一的优势,正以“绿电+算力+产业”协同体系,答好“东数西算”工程“算”“数”题,助力经济社会高质量发展。

提升“东数西算”工程“含绿量”

走进呼和浩特市和林格尔新区京蒙智算中心机房,黑色机柜整齐排列,服务器闪烁着灯光。年均7摄氏度的适宜气温,可保障这里的设备每年有6个月实现自然冷却。

呼和浩特市和林格尔新区、乌兰察布市集宁大数据产业园是和林格尔数据中心集群重要组成部分。横跨“三北”的独特区位,让内蒙古成为“东数西算”工程的重要枢纽。

数据中心是算力产业的核心。内蒙古通过绿电直供和构网储能等方式,提升数据中心绿电占比,全力打造全国绿色算力保障基地和大模型训练推理基地。今年一季度,集群内数据中心用电12.2亿度,绿电占比高达84.57%,有效降低用电成本。

“东数西算”工程“含绿量”的提升,离不开内蒙古强大的绿电供应能力。据内蒙古自治区能源局局长曹思阳介绍,2024年,内蒙古风力、光伏等新能源累计装机规模突破1.35亿千瓦,超越水电装机量,新能源总装机、新增装机、发电量等多项指标稳居全国首位。

草原深处,白色风机与光伏矩阵将塞北“风光”源源不断地转化为绿电,经超高压电网直抵和林格尔数据中心集群,成为驱动内蒙古绿色算力产业发展的核心力量。

内蒙古的绿算产业,不仅体现在使用绿色能源,更构建起从生产制造到运营维护的全流程低碳链条。

在呼和浩特市和林格尔新区,内蒙古百川数字科技有限公司生产的超聚变全液冷服务器,从源头端有效降低了数据中心能耗;在优刻得乌兰察布智算中心,机房产生的热量被回收,用于供暖,每年可回收废热78000吉焦,减少二氧化碳排放量约7380吨。

为推动绿色算力产业发展,内蒙古出台专项政策,从产业布局、电力保障等方面发力。同时,内蒙古正有序淘汰高耗能数据中心,严控新建数据中心能耗,着力解决算力与电力协同发展难题。



这是2024年7月28日拍摄的呼和浩特数据标注基地。

新华社发

疗等领域,超算支撑的物理模拟精度达纳米级。

“我们加快布局通算、智算、超算以及量子计算数据中心。”呼和浩特市大数据管理局数字经济发展科科长张越说,“除企业自用算力外,数据中心还采用云服务、租赁与托管、联合研发与合作、定制化服务等模式,为东部需求提供丰富算力供给。”

在产业链下游,应用生态枝繁叶茂。

数据产业基地、运营运维基地、算力应用基地、模型训练推理基地、信创适配基地……和林格尔新区建设“五大基地”,加速构建算力消纳应用场景。目前,和林格尔数据集群内20家数据加工企业已开发出智慧矿山、生态监测等场景,“中国云谷”正发展成为数字创新的试验场。

安全堤坝同步筑牢。和林格尔新区管委会副主任郭菊颖说,在发展绿色算力全产业链过程中,内蒙古还建立政府主导、多方参与的数据分类分级保护制度,健全数据隐私保护和安全审查制度,完善数据安全技术体系,以高水平数据安全保障高质量数据发展。

绿算产业迈出全产业链步伐

夏日的和林格尔新区,一派忙碌景象。

内蒙古百川数字科技有限公司生产的一台台服务器,就近销往几公里外的中国移动智算中心(呼和浩特)。而坐落于新区内的北京中科仙络内蒙古分公司,又为中国移动智算中心(呼和浩特)等数据中心提供系统检测、运维等第三方服务。

在这里,算力相关企业连点成网,勾勒出全产业链格局。目前,内蒙古已构建起涵盖上游、中游、下游的绿色算力全产业链,覆盖通算、智算、超算多元算力体系,79个数据中心项目落地生根,2800亿元投资构筑起数字时代新基建。

内蒙古自治区政务服务与数据管理局数字经济发展处处长张蕾介绍,在产业链上游,内蒙古进行了新能源周边配套建设,并引进算力设备制造企业,包含服务器、半导体、通信设备、传感器、电子专用装备等生产制造项目18个。

在和林格尔数据中心集群中,占地相当于150个足球场的中国移动智算中心(呼和浩特),是全球运营商最大单体液冷智算中心,正以每秒670亿亿次浮点运算能力改写科研范式。

该智算中心工程师张磊戴着防尘帽,指着一排排精密设备说:“这里能在10分钟内完成过去传统计算机30年的工作量。”

在产业链中游,数据中心运转昼夜不息,智算之力已渗透金融风控、AI诊疗

等领域,超算支撑的物理模拟精度达纳米级。

为夯实数字经济底座,内蒙古多措并举推进算力要素市场化配置。张蕾说,2024年6月内蒙古数据交易中心启动运营,通过汇聚内蒙古以及周边省份特色行业数据资源,激发数据市场交易活力。

近期,随着内蒙古电力(集团)有限责任公司数字研究分公司与深圳市融创鸿源科技有限公司完成一笔数据交易,内蒙古数据交易中心交易额突破5000万元。“不到1年,中心已汇聚数商380家,上架数据产品480款,通过打通数据供需壁垒,以高质量数据驱动AI训练。”内蒙古数据交易中心董事长孙伟说。

同时,内蒙古投运和林格尔数据中心集群多云算力资源监测与调度平台,实现与京院黔渝等地的算力调度平台互联互通,为算力交易创造便捷环境。

位于呼和浩特市新城区的市数据标注基地,已引入百度、抖音等20余家企业,形成千人组成的数据标注团队。这些专业人员通过为原始数据添加标签或注释,满足不同AI应用场景的特殊需求,提高AI模型的性能。

新城区副区长白亚红说:“近年来,新城区大力发展数字经济,系统谋划算力、数据、算法、应用全产业链发展。去年,信息传输软件和信息服务对GDP增速贡献率达24.7%。”

数字经济的快速发展,也催生出大量就业机会。位于乌兰察布市的内蒙古中研智达信息技术有限公司为互联网巨头企业提供数据标注服务,已带动500余人就业,人均月收入4000元以上。

内蒙古自治区政务服务与数据管理局局长吴苏海说,当前,“绿电+算力+产业”模式正推动东数西存、东数西训等场景加速落地,也进一步激活内蒙古高质量发展动力,助力国家数字经济提档加速。

(新华社呼和浩特5月30日电)

我区深入开展“民族政策宣传月”活动

■上接第1版 增强各族群众对中华文化的深度认同,着力构筑中华民族共有精神家园。

同时,各地各部门不断拓宽传播阵地渠道,充分利用网络平台广泛开展党的民族理论政策和法律法规宣传,通过发布“民族政策宣传月”主题系列海报、长图、短视频及开展网络有奖答题活动等方式,

■上接第2版

迁徙史诗 融合之路

仲春时节,扎赉诺尔依然寒风凛冽。达兰鄂罗木河东岸,300余座拓跋鲜卑古墓群静默如斯。

1959年,达兰鄂罗木河东岸的拓跋鲜卑古墓群中,一件“飞马纹鎏金铜饰牌”惊艳现世。

《魏书·序记》云:拓跋鲜卑从大泽二次南迁时,“山高谷深,九难八阻,于是欲止。有神曾,其形似马,其声类牛,先行导引,历年乃出。始居匈奴故地”。为感恩其恩,鲜卑族将其图形铸造于金属饰牌之上,成为鲜卑族崇拜的图腾。

城市文脉,一座城市不可或缺的底气。

新建的飞马广场上,青铜雕塑凌空欲飞。神兽昂首的姿态,恰似这座城市的精神图腾:既承载着“鹰一样掠过历史”的游牧豪情,又深植着“多元一体”的文化基因。

扎赉诺尔,中国北方草原文化起源地之一,这方神奇的土地,一再为人们带来惊喜。

2011年,蘑菇山西侧再次发现拓跋鲜卑古墓群,并出土了汉代中原地区的漆器、罗马产夹金箔琉璃珠饰品等文物。

“拓跋鲜卑部落是北方游牧民族中主动融入中华民族大家庭的历史典

“猛犸故乡”涌新潮

这些文物具有非常明显的文化交流的内涵,说明拓跋鲜卑通过草原丝绸之路,早已与中原甚至更遥远的欧洲地区开展了交流互鉴。”何佳介绍道。

浩瀚史料与大地遗迹互证:两千多年前,起源于大兴安岭的拓跋鲜卑,走出森林,迁居“大泽”(今呼伦湖),在这里生活200余年。此后,契丹、女真等游牧民族在此轮番登场,演绎出金戈铁马的史诗,最终汇入中华文明的浩荡长河。

正如历史学家翦伯赞指出的那样:“这些民族一个跟着一个进入这个地区,走上历史舞台,又一个跟着一个从这个地区消失,退出历史舞台……他们像鹰一样从历史上掠过,大多数飞得无影无踪,留下来的只是历史的遗址或遗迹,零落于荒烟蔓草之间,诉说他们过去的繁荣。”

2017年,当最后一车煤炭从露天矿坑运出,扎赉诺尔露天矿完成百年开采历史,随即转身开启绿色转型新篇章。

扎赉诺尔区探明煤田地质储量100亿吨,现华能扎赉诺尔煤业有限责任公司拥有矿权煤田地质储量42.48亿吨,形成了独有的“百年矿山文化”。

“90后”卢一鸣身为“煤三代”,是典型的见证者与推动者。2012年至今,他先后研发出快速换带技术、皮带机防护网闭锁技术等60多项“黑科技”,荣获全国五一劳动奖章、中央企业技术能手、自治区劳动模范等殊荣。

他的故事,恰如扎赉诺尔的缩影,在磨难中淬炼品格,于困境中开创新生。

随后的几十年中,富饶的煤炭资源,遭到掠夺。

煤海沉浮 涅槃重生

扎赉诺尔虽因煤而兴,亦因煤历经沧桑。

1902年,沙俄修筑中东铁路时在此探得煤矿,“扎赉诺尔”作为站点被标注于地图,百年矿区史就此启幕。

随后的几十年中,富饶的煤炭资源,遭到掠夺。

81项体育赛事邀你乐享端午限定版“速度与激情”

■上接第2版 2025年“石榴籽杯”

全国民族民间气排球公开赛、“龙腾北疆·狮跃端阳”2025年内蒙古自治区舞龙舞狮争霸赛、“传承与探索·童眼看世界”内蒙古自治区重点人群健身系列活动趣味运动会等将在端午节期间点燃运动激情。

据了解,各盟市体育、文化和旅

游、商务主管部门将持续开展“跟着赛事去旅行”“三进”(进街区、进景区、进商圈)和“乐享精彩赛事·寻味内蒙古美食”等促消费系列活动。鼓励体育企业以及旅游景区、旅游度假区、旅游休闲街区、商圈等文化和旅游场景不断丰富体育赛事、文旅活动供给,深入推进文体旅商融合发展。

先、绿色发展”为理念,大力推进生态修复和产业转型升级,走出一条从“黑色”到“绿色”的转型之路,逐步蝶变为生态旅游新城。

行走在大矿区,矿坑化作生态公园,断崖披上草甸新装,工业遗址变身艺术广场……工业文明的粗犷与自然的柔美在此达成和解。

借助呼伦湖优良的生态环境和独具魅力的人文历史,扎赉诺尔区大力发展战略性新兴产业,推动文化旅游等新兴产业,推动传统产业升级。

“扎赉诺尔区中东铁路俄日建筑群历史街区,不仅见证了中华民族的屈辱,也见证了中华民族的崛起和振兴。”扎赉诺尔博物馆工作人员秦宏斌说。

2024年,“呼伦湖畔·猛犸故乡”品牌影响力持续放大,“银色扎赉诺尔”、中俄蒙“猛犸故乡”雪地定向邀请赛、端午民俗文化节、猛犸乐园田园牧歌美食节等系列活动启动火爆出圈。

扎赉诺尔区全年共接待国内外游客90万人次,旅游业总收入12亿元。

春融万物,生生不息。

扎赉诺尔,这座位于中俄边境的草原明珠,正以独特的时空折叠姿态,将旧石器时代的篝火、鲜卑马队的铜铃、蒸汽机车的轰鸣与新能源风车的低吟,编织成一部雄浑壮阔的发展画卷,也续写着跨越万年的历史新高。

(压题图:扎赉诺尔区清泉公园。图片由扎赉诺尔区融媒体中心提供)

春融万物,生生不息。

扎赉诺尔,这座位于中俄边境的草原明珠,正以独特的时空折叠姿态,将旧石器时代的篝火、鲜卑马队的铜铃、蒸汽机车的轰鸣与新能源风车的低吟,编织成一部雄浑壮阔的发展画卷,也续写着跨越万年的历史新高。

(压题图:扎赉诺尔区清泉公园。图片由扎赉诺尔区融媒体中心提供)

春融万物,生生不息。

扎赉诺尔,这座位于中俄边境的草原明珠,正以独特的时空折叠姿态,将旧石器时代的篝火、鲜卑马队的铜铃、蒸汽机车的轰鸣与新能源风车的低吟,编织成一部雄浑壮阔的发展画卷,也续写着跨越万年的历史新高。

(压题图:扎赉诺尔区清泉公园。图片由扎赉诺尔区融媒体中心提供)

搭载国产导航系统的农机自动播种大豆、“长眼睛”的泳池机器人智能清洗每一处角落、重载机器人安全稳定运输大型风电机组与叶片、数字化高端医学影像检查提高诊疗水平……

记者从29日在天津召开的“2025中国—上海合作组织人工智能合作论坛”上了解到,近年来,中国作为上合组织数字合作的重要参与者,正推动人工智能在上合组织国家更多应用场景落地,共享人工智能发展红利。

眼下,正是大豆播种期。在俄罗斯乌苏里斯克市,农芯科技(天津)有限责任公司的技术人员吉江涛正培训农民使用农机自动导航。这套系统采用自适应路径追踪算法,农机依托定位技术、搭配人工智能算法,按预定路线精确作业,可实现直线、曲线、圆圈、自动掉头等模式导航,有效提升作业效率。

此次论坛以“智汇中国 智惠上合”为主题,由国家发展改革委员会和天津市人民政府联合举办。活动现场,这家公司带来农业无人植保机、自动导航系统等产品。“我们立足京津冀不断加大智能农业领域创新研发,已向俄罗斯销售数十套农机自动导航产品。”农芯科技(天津)有限责任公司高级工程师顾丙新告诉记者。

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术。“AI+农业”改变着行业面貌,也是我国为世界提供的诸多人工智能公共产品缩影。

国家发展改革委员会成员黄国说,近年来,我国大力推人工智能创新发展,人工智能综合实力实现整体性、系统性跃升,已形成较为完整的人工智能产业体系。“中国愿与各上合组织成员国一道,进一步深化人工智能合作,共同推动人工智能朝着有量、安全、公平的方向健康有序发展。”她说。

中国与上合组织国家持续深化人工智能交流合作,一批智能科技企业和项目积极参与其中,取得明显成效。

使用手机应用程序,即可远程控制泳池清洁机器人。在哈萨克斯坦的一处泳池,搭配红外超声一体传感器的机器人,利用AI算法智能规划路径,仔细“察看”角落。

“用户不在家,就能看到清洁路线和过程。”深之蓝海洋科技股份有限公司海外渠道经理喻国兴说,哈萨克斯坦的一家经销商一次性购入了40个产品,消费级产品的魅力也吸引着俄罗斯和塔吉克斯坦等国家用户。

“人工智能领域的合作是上合组织各项目合作中发展最快的领域之一。”上合组织副秘书长奥列格·科佩洛夫说,在上合组织框架内,将推动人工智能和数字基础设施的互联互通,完善人工智能生态系统,促进各国产业界协调发展,同时加强学术交流和人才培养合作。

天津朗誉机器人有限公司生产的重载AGV(自动引导运输车),在汽车制造、钢铁冶金、港口物流等领域广泛应用,受到印度、巴基斯坦、伊朗等国家欢迎。

“借助天津市人才政策,我们引进了巴基斯坦和伊朗的留学生从事海外贸易,更好推动我们与上合组织国家合作。”天津朗誉机器人有限公司副总经理孔亮说。

作为弘扬“上海精神”、推动新领域合作的重要平台,论坛旨在推动中国同上合组织成员国加强人工智能发展和治理务实合作。论坛发布《中国—上合组织国家人工智能应用合作中心》,共同促进人工智能技术普惠应用。

与会人士表示,面向未来,愿与各方一道,携手拓展应用场景合作、推进数字经济合作、深化开放创新合作,让更多智能红利赋能高质量发展。

(新华社天津5月30日电)

协调产业发展 赋能美好生活

新华社记者

杨文

魏玉坤

梁婧

《内蒙古自治区保障农民工工资支付条例》7月1日起实施

■上接第1版 《条例》是自治区2025年重点立法项目,经过自治区人大常委会会议两次审议,于5月29日自治区十四届人大常委会第十七次会议表决通过。

<p