

化先天优势为后发动能

宁夏全力打造“西部数谷”

◎本报记者 王迎霞 通讯员 吴立峰

数字经济时代,算力是关键。地处西北内陆的宁夏,正在将先天“风光”优势转化为后发动能,以数字赋能经济社会高质量发展。

9月15日至16日,首届“西部数谷”算力产业大会在宁夏回族自治区举办,“东数西算”宁夏枢纽节点总体战略正式发布。

依托自然禀赋,算力产业风生水起

“东数西算”是继南水北调、西电东送之后的又一项国家重大战略工程。2021年12月,国家发改委等4部门发布《全国一体化大数据中心协同创新体系算力枢纽实施方案》,布局京津冀、长三角、粤港澳大湾区、成渝,以及宁夏、贵州、内蒙古、甘肃8地建设国家算力枢纽节点,并规划了10个国家数据中心集群。

值得注意的是,宁夏被确定为一体化算力网络枢纽节点中心和新型互联网交换中心,是全国唯一“双中心”省区。

宁夏这个小省区凭什么?用宁夏回族自治区党委书记梁言顺的话说,“宁夏‘风光’无限好!”

地处中国版图的几何中心,距离各大城市均在2000公里以内,东连市场、西靠资源,宁夏是光纤网络覆盖全国的最优路径选择点。这里风能、太阳能等新能源保障量多价优,且拥有凉爽通透的气候环境、少灾安全的地质环境,是数据存储运算的天然“大机房”。

依托优越的自然禀赋,宁夏算力产业近年来风生水起。

云计算、大数据等信息产业井喷式发展,全

谋数字经济发展大计,是我国聚焦社会主要矛盾变化、推动实现高质量发展作出的重大战略决策。2021年,全国数字经济规模45.5万亿元,占GDP比重达到39.8%,对经济社会的引领带动作用日益明显。

数聚宁夏,算领未来。“东数西算”元年,宁夏共享大数据发展新成果,举全区之力打造“西部数谷”,体现了建设数字中国的使命与担当。

区云集奇虎360、京东等国内外知名互联网企业600多家,为三星、小米等4000多家企业提供数据存储和计算服务,成为各大“触网”企业落子布局的首选热地。

“十三五”以来,宁夏电子信息制造业与软件和信息技术服务业年均增速超过20%。数据中心产业发展总指数位居全国第9、西部第1,算力质效分指数居全国第4、算力资源环境分指数居全国第3,数字经济发展动能加速释放。

融入数字经济发展大势,是抢占制高点、提升竞争力的必然选择。今年,宁夏回族自治区第十三次党代会提出大力实施数字赋能计划,将数字信息产业列入“六新”产业重点打造,将“东数西算”工程列入20个重大项目重点推进。

在本次“西部数谷”算力产业大会上,宁夏与中国联通、中国能建、腾讯、中兴、京东、北京大数据研究院等共签订战略合作协议14份、总投资额2710亿元;重大投资项目合同24个、总投资额727亿元,合作各方将共同围绕建设绿色、低碳、安全的数据中心集群等深度合作,推进经济社会数字化转型。

建设枢纽节点,总体思路正式出炉

基础优越,目标明晰,接下来怎么干?本次“西部数谷”算力产业大会上发布的“东数西算”宁夏枢纽节点总体战略,为各方提供了根本遵循。

宁夏确立了枢纽建设“1357”总体思路,即着力建设“一个集群”“三大基地”“五数体系”和“七项工程”。到2025年宁夏枢纽全面建成,区域内标准机架总达72万架,新建数据中心平均PUE(电源使用效率)小于等于1.2,集群内数据中心上架率达85%,可再生能源使用率达65%,拉动大数据及相关产业收入达到万亿级,带动就业5.3万余人。

作为宁夏枢纽建设的核心区,中卫市奋勇争先,当仁不让。

它与深圳、杭州和上海并列为国家“互联网直辖市”,世界云计算龙头企业亚马逊率先落户于此,四大运营商、美利云、中国大脑等一批大型数据中心相继落地,国家电子政务云等10部委大数据业务平台陆续运营,腾讯、阿里、百度等20多家企业CDN业务开通,美团、亚信、浩云等200余家企业落户。

中卫市是本次“西部数谷”算力产业大会的分会场,记者9月16日在此获悉,宁夏将在中卫

“十三五”以来,宁夏电子信息制造业与软件和信息技术服务业年均增速超过20%。数据中心产业发展总指数位居全国第9、西部第1,算力质效分指数居全国第4、算力资源环境分指数居全国第3,数字经济发展动能加速释放。

把车流客流引进来,把特色产品送出去

沈铁为乡村振兴注入“铁动能”

◎本报记者 郝晓明 通讯员 孙晓晨

今年中秋过后,中国铁路沈阳局集团有限公司(以下简称沈阳局集团公司)派驻的乡村振兴工作队来到辽宁省朝阳市喀左县尤杖子村,实地了解当地村民的农副产品销售情况。



辽宁省朝阳市尤杖子村冷棚基地里,村民们正在查看辣椒长势。郭晓晨摄

完善高铁网 拉近“繁华”与“偏远”的距离

交通不便,自然条件恶劣,这座位于辽西北腹地的小山村曾是有名的贫困村。作为沈阳局集团公司的定点帮扶单位,多年来,沈阳局集团公司全力做好帮扶工作,一手抓基础设施建设,一手抓产业发展。2020年9月,尤杖子村顺利脱贫摘帽。

如今,这里早已不见落后模样。科技感满满的光伏发电站,光洁平整的柏油马路,上千平米的养牛基地,新时代的乡村新面貌初步显现。

“巩固拓展脱贫攻坚成果,为扮靓乡村、富足百姓、服务‘三农’全力提供‘铁动能’。”沈阳局集团公司振兴办主任崔庸表示。

朝阳市地处辽西北山区,曾是辽宁省贫困人口最多、脱贫攻坚难度最大的地区。由于交通不便,当地即便与北京直线距离不到400公里,乘火车也需要一整天的时间。2021年,京哈高铁全线贯通,朝阳到北京仅需1.5小时。

便捷的交通,不仅改善了朝阳发展环境,更为乡村振兴铺设了“快车道”。党的十八大以来,沈阳局集团公司主动担当作为,扎实推进老少边



地处宁夏中卫市的西部云基地依托基地建设基础,积极推进算力建设,构建以东数西算、东数西算,信息技术应用创新开发和区域数字经济发展的西部云基地。新华社记者 王鹏摄

工业园西部云基地规划5000亩地作为起步区规划用地,引导数据中心建设项目优先布局至起步区内,先行探索东西部算力协同机制,积极承接东部算力服务,打造国家“东数西算”示范基地。

据了解,该分会场内签署项目投资合同12个,总投资达420亿元,全力推动中卫大数据产业中心城市建设。

数字重组要素资源,数字改变竞争格局。于运营商而言,这是一次难得的历史机遇。如何在这条数字经济新赛道上脱颖而出?它们提出了新的思考。

“作为‘数字经济筑路者’,我们希望成为‘东

数西算主力军’。”中兴通讯股份有限公司副总裁胡雪梅表示,凭借37年深耕ICT领域的技术积累和创新成果,企业将从“存、算、运、用、安”五个维度全面服务于国家“东数西算”战略。

“核心竞争力是什么?实际上还是依托于我们端到端的全系列产品方案,这是源于多年厚植整个算力行业网络建设及使用过程建立的自信。”胡雪梅说。

会议期间,中兴通讯与宁夏回族自治区人民政府签署了战略合作协议,将与各生态伙伴携手共建高效可靠、绿色低碳、自主安全的数据枢纽,打造可持续发展的“西部数谷”。

科技创新赋能,支撑数字产业发展

数字智慧气象赋能防灾减灾,5G+工业互联网助力行业数字化转型,区域实现全场景智慧教育,盘活数据生产要素为医疗健康服务……9月15日,“数字赋能”典型场景分论坛上,业内专家分享了算力产业的诸多应用,并展望广阔未来。

数算时代,这些曾经遥不可及的场景,正一步步嵌入我们的生活,成为日常生活密不可分的一环。

“科技创新既是支撑数字产业发展的重要手段,也是推动数字经济发展的重要动力。”宁夏科技厅厅长徐龙指出。

产业数字化与数字产业化,相互依存、相互演进,使全区数字经济实现快速发展。

特别是近5年来,宁夏科技厅持续加强数字信息技术研发,强化数据产业成果转化,优化科技创新环境,切实推动了大数据、云计算、物联网、工业互联网、人工智能、区块链、5G等新一代信息技术与经济社会发展有机融合。

在数据增长、算法精进的背景下,算力时代加速到来。

日前,宁夏已推动形成河长制河湖水环境健

康诊断与智能管理系统、黄河宁夏段防洪智能监管系统、电力系统全场景网络安全态势感知平台、类电神经元新能源发电智能调配与控制系统等一批达到国内先进水平的“数字赋能”技术成果,构建了“数字治水”“互联网+医疗”“互联网+教育”等在国内有一定影响力的典型应用场景。

当天,中国广电宁夏公司与自治区农业农村厅、宁夏气象局、宁夏地震局、宁夏交通投资集团、紫光集团、东软集团等单位开展深度合作。

文化消费新场景亦不缺位。由宁夏广电传媒集团有限公司和宁夏文化产业协会联合成立的宁夏文化大数据产业联盟,已吸引国有及民营文化科技企业、高校等53家成员单位加入。

“构建算力产业发展和安全新生态”分论坛上,西部算力产业联盟正式揭牌,宁夏移动成为首届理事长单位。

共话新机遇,共谋新篇章。“我们将充分发挥东西部科技合作机制作用,大力支持各类‘数字赋能’新场景、新应用的探索与示范,鼓励通过科技创新加速算力激发千行百业数字化转型的潜能,促进算力融合应用走向更深更广领域。”徐龙说。

在喀左站候车室,展示墙上摆满了喀左当地特产,吸引着来往旅客的目光。这是沈阳局集团公司支持乡村振兴工作特意设置的智能化消费扶贫柜。在沈阳、长春等候车大厅,有着同样的展示墙,展示并售卖着来自辽远地区的十多种农产品。

目前,沈阳局所辖各大车站共设置28个消费扶贫柜,与面向广大网络订票客户“12306”扶贫商城、面向动车Wi-Fi用户的“掌上高铁”、面向企业集采用户的中铁快运商城,共同搭建起“三网一柜”铁路消费帮扶平台。该平台不仅有力地推进了脱贫攻坚与乡村振兴的有效衔接,也丰富了旅客出行和消费体验。

铁笛一响,黄金万两。从走出去到请进来,沈阳局集团公司不断发挥铁路旅游企业及资源优势,持续推出具有旅游行业特色及帮扶针对性的政策措施,将客流引入脱贫地区腹地。

目前,沈阳局已开行大连至赤峰南、沈阳至霍林郭勒、吉林至霍林郭勒等方向的多趟旅游专列,为沿线城市乡村发展吃、住、行、游、购等产业引入资源,进一步激发边远地区的经济活力。

截至今年8月,沈阳局集团公司营业里程达14583.4公里,其中高铁3295.6公里,复线率、电气化率分别为51.8%、56.4%。完善的路网,不仅方便了当地群众出行,更成为拉动脱贫地区经济及旅游业发展的“铁动能”。

东风正劲,铁龙疾驰。广袤的松辽大地,一股股“铁力量”不断汇聚乡村振兴的“铁动能”,绘就了一幅物阜民丰、催人奋进的乡村振兴图景,搭载着脱贫农民共同行走在振兴路上。

地方动态

74个重大项目签约

江苏无锡加快引入高端创新资源

科技日报讯(记者过国忠 通讯员吕华伟)在近日举行的2022无锡(北京)科技合作洽谈会上,共74个战略合作以及重大科技合作项目签约,项目总金额达到202.34亿元。其中,无锡市人民政府与中国生物技术发展中心签订战略合作协议,国新风险投资管理有限公司与无锡市创新投资集团有限公司就国新投生物科技(无锡)战略合作项目签约。

据了解,这些签约项目,覆盖了新一代信息技术、智能装备、生物医药、节能环保、新材料等多个领域,具有科技含量高、创新能力强、投资体量大等特点,对于无锡加速构建现代产业体系,进一步强链、延链和补链,将起到有力的推动作用。

无锡市委书记赵建军介绍,近年来,无锡坚定不移实施创新驱动核心战略和产业强市主导战略,积极抢占科技竞争和未来发展制高点,全力建设具有国际影响力的产业科创名城,努力在实现高水平科技自立自强中烙下“太湖印记”。新产业、新经济日益成为无锡城市发展的重要引擎和鲜明特色。

目前,无锡拥有物联网、生物医药、高端新材料、节能环保等10个千亿级产业集群。2021年,无锡科技进步贡献率升至67.6%,连续9年位居江苏省第一。全市高新技术产业产值占规模以上工业总产值比重达49.2%。

洽谈会上,南方科技大学副校长顾东风院士,卓胜微电子创始人、董事长许志翰,中国国新基金管理有限公司董事长黄杰分别作主题演讲,分享与无锡合作经验和感想,并从不同角度为无锡创新发展提供了思路和方案。

专家表示,无锡创新生态和营商环境优越,重点传统产业转型升级早,战略性新兴产业布局快,打造出了新一轮发展优势,今后应与京津冀创新策源地加强科技交流与合作,推动资源共享和优势互补,强化创新联合体建设,重点围绕产业链、创新链,引入更多高端人才、高端项目,攻克一批关键技术,加速推进重大创新成果转移转化,为无锡城市创新发展提供重要的科技人才支撑。

河南三个玉米新品种

获批300万元质押贷款

科技日报讯(记者乔地 通讯员李建伟 徐梦雨)“我们搞种业的工作者只知道埋头苦干,以往去银行融资都是优先以固定资产作为抵押物,哪里知道还可以用植物新品种权质押获得300万贷款!”金秋9月,北方玉米开始进入收获季节,河南大成种业有限公司董事长李继军手捧金黄色的玉米粒,言语间难掩喜悦之情。

近日,河南大成种业有限公司以独有的玉米品种成玉668、成玉828、成玉888等新品种权为质押,成功从中原银行获得300万元质押贷款,成为河南省首家以植物新品种权从银行获得质押贷款的企业。

大成种业由河南技丰种业集团有限公司控股,是一家以主要农作物种子的选育、生产、加工、销售和技术服务为主的育繁推一体化高新技术企业,目前拥有300多亩科研试验基地,参加各级试验品种18个,已审定玉米品种13个、小麦品种5个,登记花生品种5个、油菜品种2个,品种覆盖黄淮海、东华北等多个玉米和小麦主产区。

育种企业是种业创新崛起的主力,但不少育种企业面临因种子繁育过程长、研发费用投入大、资金周转期长等造成的资金短缺问题,加之缺乏相应抵押物,传统的贷款方式往往难以“应急”,这也成为制约种业企业发展的难题。

中原银行中州大道支行在了解到企业的融资痛点后,从企业实际情况出发,量身定制特色化创新服务方案,推荐河南东鹏知识产权服务有限公司帮助大成种业完成资产评估、质押登记等一系列服务。同时积极与评估机构等相关主体沟通联系,为企业提升授信。在授信获批后多次派专员前往农业农村部门沟通办理质押,及时将贷款发放至客户账户。河南东鹏总经理杨洋说:“植物新品种权是种业最宝贵的财富,长期以来其商业价值尚未得到充分利用,大成种业植物新品种权质押是河南省首笔从银行获批的植物新品种权质押贷款,希望借此机会让更多育种企业了解到植物新品种融资途径。”

此间知识产权专家评价,植物新品种权质押担保作为创新担保模式,有效盘活了育种科创企业的无形资产,突破了制约种业企业发展的融资梗阻,进一步拓宽了融资渠道,为支持种业企业发展提供了可复制推广的业务模式。

跨省互联互通、互供互备

长三角电力一体化保供促发展

科技日报讯(记者马爱平 通讯员徐昊 汪阳)“由于突发故障,嘉善10千伏俞汇线暂时改由青浦供电。”“收到!”……日前,位于浙江省嘉善县的35千伏俞汇变电站10千伏II段母线突发故障。

按照《长三角一体化电力保供互助协议》(下文简称《协议》),国网青浦供电公司当即启动电力跨省转移至嘉善俞汇片区。经过4个多小时的抢修,国网嘉善县供电公司顺利消除故障并恢复俞汇片区供电。当天,青浦配网共向嘉善10千伏俞汇线近900户客户供电,累计支援电量1900千瓦时。

今年6月23日,上海市青浦区、江苏省苏州市吴江区、浙江省嘉兴市嘉善县三地供电公司签订《协议》,明确以电力保供为首要目标,整合三方资源,建立跨省“互联互通、互济互保、互供互备”模式,全力保障电力供应。《协议》带来了显著的变化。

目前,国网嘉善县供电公司已利用与青浦、吴江间的10千伏省际配网联络线开展日常电力接入工作。以前,35千伏俞汇变都是由嘉善线路供电的。如今,俞汇变主要由青浦35千伏干俞线供电,10千伏线路则使用省际间互联互通的线路来转带。国网嘉善县供电公司电力调度控制中心主任黄权飞介绍。

国网青浦供电公司还在近期巡检了三地间省际配网联络线,分析预测三地互联地区用电需求,调整电网运行方式,以便提高电力互供能力。“截至8月31日,我们通过35千伏干俞线和10千伏省际配网联络线累计转供嘉善电量960.92万千瓦时,保障了迎峰度夏期间两地的生活生产用电。”国网青浦供电公司电力调度控制中心主任杨国健说道。

电力一体化惠及乡村建设。去年6月,嘉善县缪家村建成全国首个公用事业“六合一”红船·光明驿站,在当地有效形成“15分钟供电服务圈”。