

『+』出无限可能 打造创新高地

人工智能核心产业规模从1300多亿元迈向2200多亿元,区域协同联动、定位互补的发展格局逐渐形成,加快人工智能与产业融合,垂直领域加速赋能……

“十四五”期间,广东强化规划牵引、产业集聚、技术创新,人工智能产业加速发展,为实体经济“+”出无限可能。

记者近期在佛山南海采访了解到,“安上了”AI大脑的垃圾焚烧厂,运行效率大幅提升,也为生态环境治理带来了新动能。

瀚蓝环境股份有限公司总裁金铎说,经过与科技企业的协力研发,“AI垃圾焚烧大脑”在不少瀚蓝的项目上线,如瀚蓝南海绿电项目,应用AI后垃圾焚烧稳定性提升了23.08%。

今年7月,瀚蓝环境还与科技企业联合成立了人工智能联合研究院,打造环保行业大模型及智能应用平台。

“我们希望研究院研发的人工智能技术与解决方案,未来可复制推广至全国,推动环保企业运营进一步向高效化、精细化方向转型。”金铎说。

这是广东企业“人工智能+”的缩影。“十四五”以来,南粤大地全面拥抱“人工智能+”,不断形成以人工智能为引擎的新质生产力,为实体经济转型升级和高质量发展注入动能。

2022年,广东印发了《广东省新一代人工智能创新发展行动计划(2022-2025年)》;2024年5月,《广东省关于人工智能赋能千行百业的若干措施》正式出台;2025年3月,《广东省推动人工智能与机器人产业创新发展若干政策措施》正式推出……

一系列政策举措强化了规划牵引,提出支持关键核心技术攻关、培育优质企业、打造应用场景、推动产业集聚发展、支持重点项目建设等措施,“人工智能+”在智能机器人、智能运载工具、智慧城市、智能制造、智慧金融、智能家居等垂直领域加速赋能。

统计数据显示,2021年广东人工智能核心产业规模超1300亿元、人工智能核心企业数量超800家。到2024年,广东人工智能核心产业规模已超2200亿元、人工智能核心企业超1500家,逐渐形成以大型企业为龙头、高成长性企业提供支撑、初创企业竞相发展的“雁阵式”企业梯队。

如今,以广州、深圳为主引擎,珠三角为核心、粤东西北各地市协同联动、区域定位互补的发展格局逐步形成。

在广州,“AI+医检”正带来更多便利。金域医学人工智能技术顾问刘斯说,金域医学此前发布了“域见医言”行业大模型和智能体应用“小域医”,可应用在实验室检测、医检项目推荐、报告生成和智慧报告解读等场景,成为医生身边的医检AI助手。“目前‘小域医’已对接全国超2万家医疗机构,月活用户数已超7万,累计解读报告近400万个。”

在深圳,“机场旅客服务机器人”“AI+智能安全隐患巡查巡预警”等30个深圳国资的人工智能应用场景今年3月发布,包括交通、能源、建筑、民生等多个领域。深圳市国资委主任杨军说,将持续构建“市属国企搭台、科技企业攻关、地方政府护航、金融资本赋能”的产业联动生态,为新技术、新产品开花结果提供试验场。

“深圳先进制造业发展较快,人工智能和人形机器人产业具有独特发展优势。”深圳市工业和信息化局副局长、市人工智能产业办公室主任林毅说。如今,不少工业企业装上了“智慧大脑”,生活服务领域机器人“上天、入地、下海”,“人工智能+”持续掀起热潮。

在粤东西北,人工智能教育正在加速落地。广东省教育厅厅长林如鹏说,广东推进建立人工智能教育资源库,整合珠三角地区的优质课程,如项目式学习手册、微视频等,通过相关平台向粤东西北地区开放,供教师下载使用,为乡村振兴和区域协调发展注入智能动力。

在不少业界人士看来,粤港澳大湾区兼具机电技术和数智技术两大优势,具备完整的人工智能与机器人产业链,配套全、反应快、生态优。

广东省工业和信息化厅党组成员、副厅长曲晓杰说,广东将支持更多人工智能与机器人企业在技术产业化、产品市场化和服务商业化等方面不断突破,加快人工智能赋能千行百业、深化“机器人+”场景应用,加快打造全球人工智能与机器人产业创新高地。(转自新华网)

强数字动能 拓发展新局——贵州推动数字经济高质量发展

■ 新华社记者 赵新兵 潘德鑫 向定杰

在国家大数据(贵州)综合试验区交流体验中心,正门口一个由圆形LED屏构成的“数据之眼”十分醒目。这个独特的设计,寓意世界将从这里看见不一样的贵州。

如今,一个个因数据而蝶变的发展故事正在贵州上演。数字经济增速连续9年位居全国前列,上云用云企业超过3万家,软件和信息技术服务业收入突破1000亿元……贵州不断做强做优数字经济,推进数字产业化和产业数字化的发展路径愈发明晰,持续拓宽发展格局、构筑发展新优势。

算力奔涌 构筑后发赶超新优势

陈塘关大战、百妖出动、洪流相撞……电影《哪吒之魔童闹海》中这些震撼的特效镜头至今仍被人津津乐道。

影片中数以亿计的特效粒子、复杂的光影渲染以及细腻的角色表情都对算力提出了极高要求。据了解,仅反光的龙鳞就需要12层材质渲染,每秒运算峰值3亿亿次,单帧数据量达800GB。

如此庞大的计算任务,若依靠传统算力,完成渲染可能需要数年甚至更久。但在贵安新区超算中心强大的智算能力加持下,完成这些复杂繁重渲染任务的时间,被大幅缩短至几个月。

“全片超40%的特效镜头由我们渲染完成。”贵安新区超算中心运营团队有关负责人介绍,中心已为《长津湖》《熊出没》《流浪地球》等上百部影视作品提供幕后支撑。

走进中心所在的中国电信云计算贵州信息园,机房内上千台服务器整齐排列,伴随运行指示灯此起彼伏闪烁,海量数据从五湖四海“流”进此处,又从这里发出“奔赴”全国各地。

算力增长3倍、出省带宽扩容8180倍、服务器数量增加700倍……经过10多年发展,园区已集通算、智算、超算于一体,构建起直通北京、上海等20余座城市的高速网络动脉,可为政府部门和金融、互联网等行业及相关企业提供高速海量存储和计算服务,成为南方规模最大、数据交互最活跃的国家级算力节点。

当前,抢抓国家深入实施“东数西算”工程机遇,贵州正积极打造面向全国的算力保障基地,以实现数据从“存起来”到“跑起来”“用起来”的转变。

贵安新区大数据和科技创新局产业融合



● 国家大数据(贵州)综合试验区交流体验中心门口的“数据之眼”。

陶亮 摄

科负责人张权说,目前贵安新区已打通至粤港澳、长三角等地的400G超高速带宽通道,实现至成渝6毫秒、至粤港澳10毫秒的超低时延传输。

7月22日,贵州对外发布一组数据:全省算力规模达到85EFLOPS,智算占比超过98%;在建和投运的重点数据中心48个;出省带宽超过6万Gbps,落地建设了全球首条400G算力通道,可直通全国42个主要城市;已为全球50多个国家和地区、20多万用户提供云渲染算力服务……

奔涌在黔山秀水间的算力浪潮,正推动贵州这片昔日的数据“存储后方”加速成为算力“供给前沿”。

生态培育 挖掘数据价值新空间

“服务器里的数据‘堆成山’,却难成银行贷款‘敲门砖’”,这道曾困扰不少文旅企业的难题,如今有了新的解决方案。

今年4月,贵州获批成为“工业和信息化领域数据知识产权试点省市”。贵州多部门联合探索推进数据知识产权登记、质押融资、多场景应用等,不断挖掘数据新价值。

抱着试试看的心里,兴义市万峰林旅游集团有限公司梳理20年来的45项核心数据,涵盖游客行为、运营管理等多个方面。很快,公司将这些数据提交给贵州省数据流通交易服务中心和贵州省知识产权公共服务中心认证登记,最后成功获得了贵州银行4000万元质押融资。

更安全 更绿色 更智能——从煤博会看煤炭行业新图景

■ 张京品 张申博 赵英博

拥有人员定位和可视化互动功能的智能矿灯,助力矿山智能化管理的人工智能大模型,采用北斗卫星导航系统加AI算法的工业无人车,为矿工带来便利的虹膜识别智能储物柜……13日至15日,第十九届榆林国际煤炭暨高端能源化工产业博览会、第三届西部氢能博览会在陕西榆林举办,来自全国各地的900多家能源企业和制造厂家展示各自的技术和装备,共同勾勒出一幅更安全、更绿色、更智能的煤炭行业新图景。

更安全：新技术提高煤矿生产安全系数

巨大的器械并排而立,每台都有两根散发着金属光泽的圆柱支撑,林州重机集团股份有限公司自主研发的“三伸缩立柱掩护式液压支架”前,不时有参会人员前来咨询。

“这款设备的支护高度范围可覆盖2.5米至7.0米,无需频繁更换设备就能适应不同高度的煤层。立柱千斤顶全部采用内外壁激光熔覆,提高了产品的安全性能。”现场负责人说,新技术的应用可以更好为煤矿安全生产保驾护航。

安全是煤炭生产的重中之重。记者在本届煤博会采访了解到,如何减少高风险区域的人员数量,如何让作业人员更安全,成为各大企业和研究机构的重要攻坚方向。

电子合成音响起,提示周围人注意车辆。记者在煤博会现场了解到,英杰达技术有限公司展示的工业无人车采用北斗卫星导航系统加AI算法,能够在复杂环境中自主运行。

“这款无人车通过雷达和摄像头识别障碍

物,可以实现自动避障或停车,用于解决高危环境下的样品配送问题,更好保障行驶安全和人身安全。”深圳英杰达技术有限公司工作人员张斌伟介绍。

国能神东煤炭集团有限责任公司把机器人应用作为加强安全管理的重要举措,坚持“机械换人”的理念,梳理重体力作业126项,累计研发应用39种329台机器人,成功替代85项重体力作业,实现采煤、掘进、安控和救援等5类机器人应用全覆盖。

国能神东煤炭集团有限责任公司智能技术

中心副主任索智文说:“无人采煤设备和各类机器人的应用,改变了传统的生产模式,极大提高了煤矿生产的安全系数。”

更绿色:变废为宝成为行业共识

将“垃圾”变为“资源”,将“污染”转为“应用”,参展企业带来煤炭清洁高效利用、可再生能源耦合等技术,展现行业聚焦绿色转型、进一步完善绿色低碳产业链的决心和进展。

陕西省煤层气开发利用有限公司展示了其煤层气(煤矿瓦斯)开发利用技术。“煤矿瓦斯以往被认为是一种灾害气体,但其实可以回收利用,也就是所谓的‘煤层气’。”公司总会计师韩晓勇说,“我们建立了一套完善的瓦斯抽采利用工艺技术体系,致力于探索煤矿瓦斯治理与利用的绿色可持续发展路径。”

煤层气是煤炭开采、洗选过程中产生的固体废物。如果处置不当,煤层气会给生态环境和群众健康带来影响。延长石油集团展示的煤层气充填技术,为解决煤层气处理难题带来新思路。

“数据变资产,不仅帮我们贷来了钱,更让我们看清了未来的方向。”公司总经理龙飞兴奋地说,下一步计划把更多数据进行确权登记,探索数据入股、数据交易等新方式。

数据作为新型生产要素,是价值创造的重要源泉。近年来,贵州通过深化数据要素市场化配置改革,初步构建起面向全行业、全场景的数据要素生态开发体系,进一步优化资源、释放数据价值。

“我们与金融机构合作,通过企业用电动态图谱推断出企业的生产活动、能耗水平,辅助判断企业的经营状况并进行信用评估,助力中小微企业融资贷款。”贵州电网有限责任公司信息中心工作人员朱昌会介绍,目前贵州电网已研发100多个电力数据产品,在贵阳大数据交易所、深圳数据交易所等多个平台上架。

贵阳大数据交易所董事长陈蔚介绍,截至8月6日,交易所已登记主体7789个、登记要素4069项,吸引全国1011家数据商入驻,成为数据要素流通的重要枢纽。

从发布全国首套数据交易规则体系、上线全国首个数据产品价格评估工具,到颁发“银发经济”领域数据商凭证、促成文旅产业数据知识产权质押融资,贵州着力破解数据要素市场长期面临的确权难、定价难、互信难、入场难、监管难等问题,持续为数字经济发展注入动力。

数实融合 打造产业升级新引擎

“我们努力开发煤矸石的各种用途,比如这项煤矸石充填技术,简单来说就是将煤矸石制成泥浆,充填到岩层裂隙中,实现变废为宝。目前,我们正在一处煤矿筹建煤矸石充填项目,加快这项技术的推广应用。”参展技术人员武永强说。

氢能作为一种高效清洁的可再生能源,受到越来越多关注。《中国氢能发展报告(2025)》显示,2024年我国氢能全年生产消费规模超3650万吨,其中煤制氢产能约2800万吨/年,产量约2070万吨。

本届博览会专门举办氢能产融对接活动,助力氢能产业高质量发展。氢燃料电池通勤车、氢能重卡、50标方电解水制氢撬装产品……陕西氢能产业发展有限公司此次展示多项产品。据介绍,企业正在建设的榆林零碳产业园氢能(制氢)示范项目全部投产后,每年可生产绿氢10万吨,年减排二氧化碳约200万吨,未来这些绿氢将大规模应用于煤化工项目。

榆林中科洁净能源创新研究院副院长卢巍说:“如今,整个社会都在强调绿色低碳发展,从煤炭开发到生产、储运、使用,全流程的清洁化已经成为行业共识。”

“我们努力开发煤矸石的各种用途,比如这项煤矸石充填技术,简单来说就是将煤矸石制成泥浆,充填到岩层裂隙中,实现变废为宝。目前,我们正在一处煤矿筹建煤矸石充填项目,加快这项技术的推广应用。”参展技术人员武永强说。

氢能作为一种高效清洁的可再生能源,受到越来越多关注。《中国氢能发展报告(2025)》显示,2024年我国氢能全年生产消费规模超3650万吨,其中煤制氢产能约2800万吨/年,产量约2070万吨。

本届博览会专门举办氢能产融对接活动,助力氢能产业高质量发展。氢燃料电池通勤车、氢能重卡、50标方电解水制氢撬装产品……陕西氢能产业发展有限公司此次展示多项产品。据介绍,企业正在建设的榆林零碳产业园氢能(制氢)示范项目全部投产后,每年可生产绿氢10万吨,年减排二氧化碳约200万吨,未来这些绿氢将大规模应用于煤化工项目。

榆林中科洁净能源创新研究院副院长卢巍说:“如今,整个社会都在强调绿色低碳发展,从煤炭开发到生产、储运、使用,全流程的清洁化已经成为行业共识。”

更智能：为行业转型升级带来深刻变革

智能设备正为煤炭行业转型升级带来深刻变革,给矿井工人带来更多便利。

“以前工人在井下工作,钥匙不好随身携带,面部和手上又容易沾有煤灰,面部识别、指纹识别等开锁方式容易出错。”林州重机集

走进贵州轮胎股份有限公司5G全连接工厂,只见机械手臂和胎圈机器人精准地操作着每一道工序,从物料存储、发料、取料到产品制造、包装、出货,全流程数据自动采集、设备互联互通。

贵州轮胎股份有限公司载重子午胎分公司A区总监助理彭波浪介绍,近年来,公司引入物联网技术和人工智能技术,通过大数据平台提供决策分析,逐步实现供应链高效协同、销售、采购、生产统一管理,生产效率大幅提升。

2秒就能完成轮胎内部结构质检、一条精密胎圈25秒就可下线、质量缺陷减少57%、劳动生产率提高68%、库存水平降低34%……在数字化驱动下,这家创建于20世纪50年代的老牌企业焕发蓬勃生机。

“借‘数’转型、乘‘云’升级正成为贵州越来越多企业发展壮大的‘必选项’,传统生产场景正被一项项智能制造方案重新定义。”

“以前做决策不仅要花大量时间汇总电解槽运行数据、计算工艺指标,还得结合老师傅的经验,耗时费力。”遵义铝业股份有限公司内,技术人员说着前后变化:如今,依托与华为云打造的“电解铝复杂体系动态优化预测大模型”,企业能精准预测生产工艺关键参数的最优组合,每年可省下约7000万度电,直接节约电费近4000万元。

“从空罐上线到清洗、罐装、包装、码垛,全部都自动化实现。”中粮可口可乐饮料(贵州)有限公司生产技术部兼安全质量环保部总监周林林介绍,公司的自动化易拉罐装饮料生产线每小时可灌装饮料24000罐,“未来还要不断升级”。

抢抓数字新机,赢得发展先机。近年来,贵州聚焦煤矿、化工、电力、建材等重点行业以及城镇智能化改造、乡村数字化建设、旅游场景化创新等重点领域,归集行业高质量数据集,打造垂直行业大模型,形成一批低成本、可复制的数字化转型方案。

8月19日,贵州召开数字经济发展推进会。会上明确,下一步将大力发展以智算为重点的算力产业、以建设高质量数据集为重点的数据产业、以行业大模型为重点的人工智能产业、以数智化为特色的电子信息产业,继续培育新质生产力、在数字中国建设中展现贵州新风采。

(转自新华网)



● 参展企业在展示新型装备。 张申博 摄

团股份有限公司展台负责人黄建丰说,企业创新推出虹膜识别智能储物柜,为解决这一难题提供了新思路。

黄建丰说:“虹膜识别时间不到1秒,错误率仅为万分之一。柜中还增加了通风、除菌两项功能,现已在多个大型煤矿推广应用。”

从单一设备智能化到整个生产系统的智能化,煤炭产业正在经历一场深刻的数字变革。

在中国煤炭科工集团展台,多款新型智能装备吸引了参会者的注意,“煤科卫士”人工智能大模型引来众多关注。

“这款模型专门针对煤矿应用,可以处理采煤、掘进、运输等专业问题,还能集成财务结算、产量跟踪等系统数据,可以大幅提升设备利用率。”展台负责人贺新星说。

那些曾经需要矿工亲手操作的设备,如今只需轻点鼠标就能运转;那些曾经煤尘飞扬的采煤场景,如今变成了清洁高效的智能化生产环境……数据显示,截至今年一季度末,全国建有1806个智能化采掘工作面,建成智能化工作面的煤矿达907处,煤矿智能开采产能占比超50%,超1.6万个固定岗位实现无人值守。

透过煤博会记者看到,中国煤炭行业正在用实际行动书写着高质量发展的新篇章,向着更安全、更绿色、更智能的方向加速发展。

(转自新华网)

宁夏:12宗水土保持生态产品“变现”1240万元

一场特殊的交易签约仪式日前在宁夏水利厅举行:石嘴山、灵武、同心等7个市、县(区)的村集体与12家企业签约,交易涉及7个小流域的12宗水土保持生态产品,交易总金额1240万元。这些水土保持生态产品价值转化收益将主要用于当地生态治理、村集体发展和村民分红。

这是继去年9月12日宁夏完成黄河流

域水土保持项目碳汇交易第一单后,继续探索“绿水青山就是金山银山”转化路径的一项重大创新成果。

参与本次交易的12宗生态产品,涵盖种植、畜牧、旅游康养、休闲游憩、宜居环境等业态,直接交易金额和撬动社会资本达7620万元,呈现出交易数量多、范围广、种类全、金额

大、机制新等特点。

2025年,宁夏选取7个市、县(区)各1条典型小流域,开展水土保持生态产品价值转化试点探索,围绕物质供给、调节服务、文化旅游3方面23个指标,开展水土保持生态产品价值核算、数据复核、成果完善等工作。此举旨在破解“生态产品难度量、难抵押、难交

易、难变现”问题。

下一步,宁夏将系统谋划部署,整沟、整村、整乡一体推进水土流失治理。通过生态清洁小流域建设,推动小流域综合治理与农业产能提升、乡村特色产业培育、人居环境改善等深度融合,持续增强生态产品供给能力和价值转化效能。

(任玮)