

当“石化之城”装上“数字大脑”

——东营产业智能化转型观察

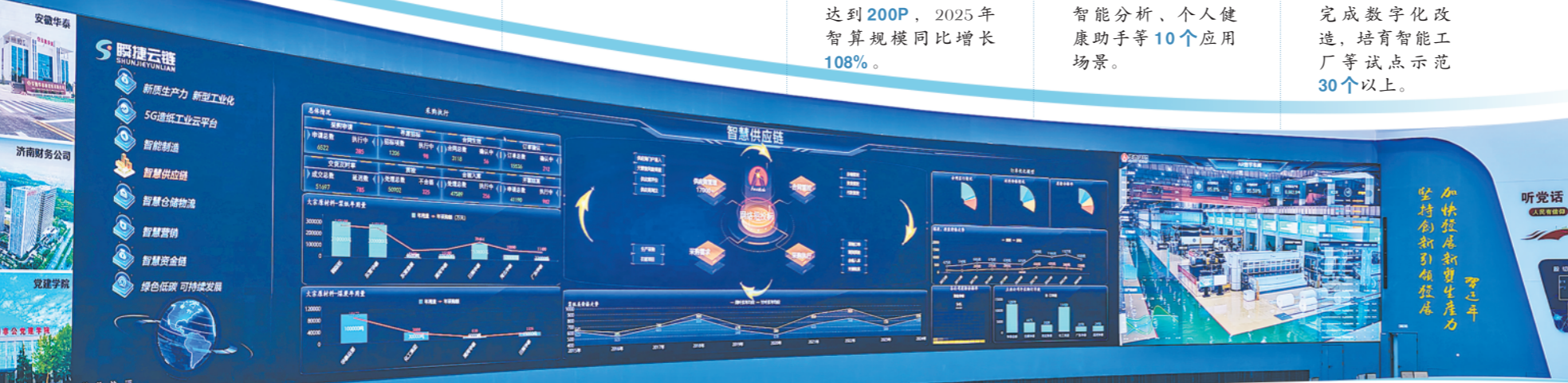
两年来,全市数字经济核心产业增加值、增速分别达到44.98%和34.63%,连续位居全省第一。

东营已建成5G基站9350个,平均每万人拥有42.5个,实现5G网络乡镇全覆盖,成功创建国家“千兆城市”。

全市已建成数据(算力)中心16个,在用标准机架4509个,算力规模达到200P,2025年智算规模同比增长108%。

率先完成人工智能大模型的本地化部署,上线信访智能分析、个人健康助手等10个应用场景。

2026年,推动400家企业完成数字化改造,培育智能工厂等试点示范30个以上。



近日,在华泰集团有限公司造纸产业大脑AI力中心,数字车间生产数据实时显示。(通讯员 刘云杰 报道)

□ 本报记者 杨珂 李广寅
本报通讯员 朱枫珍
东营区融媒体中心 薛文文
广饶县融媒体中心 谭芳

近日,走进山东华盛橡胶有限公司全钢子午胎生产车间,一幅智能高效的生产图景扑面而来:近千台设备中,95%以上实现了智能化生产。“生产效率比原来提高了近两倍,劳动强度大幅降低,产品质量稳定性显著提升。”站在成型机旁,公司设备部部长助理徐江明指着屏幕上跳动的数据说,支撑这一高效生产模式的,是企业深度打造的“数字化大脑”。

同样,在东营市一家油田勘探开发研究院,油气生产工程师借助“识油”大模型,只需在界面输入指令,油井的生产数据、生产曲线及措施分析便立刻呈现眼前,几分钟就能完成重点井的生产跟踪与分析。

看得见的应用背后,是看不见的数字引擎在“飞奔”。在黄河入海口,东营这座曾经以石油化工闻名的城市,正在用看不见的算力与数据,重塑看得见的产业与生活。

塑强数字经济底座

4月21日,东营市算力中心“拾光计划”产教融合基地里,键盘声此起彼伏,几十名年轻人盯着屏幕,数据表格和代码在眼前滚动。

这里是全省独有的“算力+产教融合”基地。“这是年轻人的课堂,也是互联网大厂的实习岗。”山东光速数字科技有限公司总经理王树文介绍,从这里走出去的学生,90%进入了数字生态企业。基地不仅联动本地院校,还与济南、曲阜等地高校跨城合作,构建起协同育人网络。基地内预留的科创孵化区,正成为孕育本土数字人才的试验田。

这座算力中心的意义远不止于育人。在现代化数据中心,600个标准机架整齐排列,指示灯规律闪烁,智能算力和高性能存储,正在为石油化工、生物医药、新能源等行业的十余家合作单位提供全天候服务。“过去中小企业建不起自己的算力设施,如今通过定制化服务,企业无需巨额投入就能获得超算支持。”算力中心负责人介绍,自2024年7月投运以来,中心已与香港大学、浪潮集团签订算力销售合同,与山东省超算济南中心、胜利油田物探院等达成战略合作,算力资源使用率超过90%。

东营市算力中心的崛起并非孤立现象。目前,全市已建成数据(算力)中心16个,在用标准机架4509个,算力规模达到200P,2025年智算规模同比增长108%。

快速膨胀的背后,是一张清晰的政策“施工图”。2023年,东营市召开数字经济攻坚突破大会,部署五大行动,建立“区级领导联系+挂图作战+周调度月通报”机制,动态储备数字经济重点项目;今年又出台“十五五”数字经济发展规划,确立“数据要素×”与“人工智能+”双轮驱动战略。

为适配数字经济发展需要,东营建成

了10个省级数字经济园区,东营经济技术开发区成功创建省级数字经济特色集聚区,积极打造以“2+4+X”为核心的数字产业体系,招引光伏电站清扫机器人智造、天降无人机智能产业应用基地等一批重点项目,让数字经济发展能级稳步提升。今年,东营统筹3000万元稳产补助,设立2亿元工业转型升级基金,专门安排1亿元支持中小企业数字化转型。正是这些“真金白银”,让算力中心、5G网络、数据资产等数字底座得以快速夯实。如今,东营已建成5G基站9350个,平均每万人拥有42.5个,实现5G网络乡镇全覆盖,成功创建国家“千兆城市”。

数字底座不只在云端,也铺在地下和空气中。

距离算力中心不远的东营数据资产登记评价中心里,工作人员刘月梅盯着满屏数字,从原始数据的计算、归类,到合规性审查、价值评估,每一个环节都细致严谨。“过去只知道自家有数据,从没想过数据还能变成钱。”一家刚完成数据资产入表的企业负责人感慨,以前数据躺在服务器里“睡大觉”,现在经过评估、登记,成了可以“变现”的资产。

“数据资产入表,全国都在摸索,没有现成的路可走。”东营财金数据服务有限公司负责人张园园介绍,他们通过走访企业听取诉求、梳理资料,邀请专家论证,逐渐摸索出一套创新模式,率先在水务、供热、农业等行业落地。目前已为多家企业完成数据资产入表,累计金额达2000万元。

传统产业“数字蝶变”

底座夯实,变革向产业深处延伸。

走进华泰集团轻质胶版纸智能车间,高速运转的纸机旁几乎不见工人身影,机械臂与AGV无人搬运车成了主角。“这是我们的AR数字车间,从原材料投放到产品送达客户手中,全流程实现智能化管控,那台每分钟运行2000米的纸机,所有生产参数都能实时反馈至‘产业大脑’。”华泰集团瞬捷数字科技(山东)有限公司总经理黄鹏现场介绍。

作为关联上下游数万家企业的大型造纸企业,华泰集团传统的生产管理方式曾面临瓶颈。为此,集团建设了造纸产业大脑AI力中心,推动造纸行业智能化、数字化转型。

“目前,公司已建立起物流、信息

流、资金流‘三流合一’的造纸产业链一体化协同管理云平台。”华泰集团总裁魏文光介绍,平台以链主企业为中心,打通上下游各环节,对原材料供给、下游客户细分市场、物流运输配套服务等建立产业数据库,实现信息共享与资源优化配置。目前,产业大脑已连接超过1.7万家供应商与2.2万家客户。数据显示,自平台投用以来,企业吨纸能耗降低12%,采购成本降低12%,平均交货时间缩短2天,物流成本降低8%,新闻纸等文化用纸生产效率显著提升。

造纸业的智能化蝶变,只是东营传统产业数字化融合的一个切面。石油化工作为这座城市的另一个基业,同样在数据的冲刷下焕发新生。

在胜狄科技数据科学中心,负责人张鹏程回忆过去的痛点:一口油井出现异常,计划员要翻图纸、查台账、打电话问现场,数据归拢就得大半天;复杂工况下,几个科室会诊一两天是常事。

2025年1月,油田“上岗”了油气行业专属智能助手。“从钻井安全预警、油井工况诊断到管网风险排查,曾经依赖人工‘听音辨障’的活儿,如今有了AI‘新师傅’兜底,数据查询响应从几十分钟降至秒级。”张鹏程说。这个智能助手的底层,是国内首个在油气勘探、开发、生产全链条落地应用的工业大模型——“识油”大模型,它能听懂油井“说话”,预判工况,自动调用关联数据,自主学习编辑方案。目前模型已迭代至3.0版,衍生出地测、测井等20余个场景大模型,模型语料超过5亿条。

如今,数字化融合正在源源不断为东营产业升级注入新动能。两年来,全市数字经济核心产业增加值、增速分别达到44.98%和34.63%,连续位居全省第一。

今年,东营在数智赋能推进方面计划帮助400家企业完成数字化改造,打造30个以上智能工厂这样的标杆项目。同时,推进“人工智能+制造”,重点建设3个省级的AI数据资源库,争取年底前全部通过验收。还要支持胜狄科技的“识油”大模型,华泰集团的造纸大模型申报国家级或省级示范项目,让人工智能在各个生产环节真正落地见效。

数字化服务提速新生活

产业在变,生活也在变。

在东营经济技术开发区晨阳学校的体育课堂上,孩子们佩戴智能臂带,手持智

慧跳绳开展训练,实时心率、跳绳次数、运动密度等数据同步投至教师的平板电脑,异常情况即时预警。传统体育教学“难量化、难记录、难监督、难分析”的问题迎刃而解,每一位学生的运动状态都能被精准捕捉。

“体育课不用再只靠肉眼观察,现在有了数据支撑,能精准判断学生状态,调整训练强度。”授课教师孙丽媛说,平台会在课后自动生成课堂报告,教师结合报告优化方案并上传共享,形成“互动—优化—共享”的闭环。

如何让数据多跑路、群众少跑腿,破解基层治理难题,成为东营数字化转型的重要发力点。

在东营区胜凯社区,工作人员利用人工智能、大数据等技术打造“胜凯智治”平台,包含基础数据、VR实景、智能预警等9类服务模块,设置投诉维修、一键挪车、场馆预约等47个便民项目,惠及辖区居民6156人,在线使用率高达95%,有效推动社区服务向个性化、高效化、智能化转型。锦城社区则另辟蹊径,打造“智+”智慧社区模式,通过构建11个智慧化场景,既满足居民多样化需求,又将各类数据转化为可分析工单,为政府决策和社会治理提供精准支撑。

河口区则针对中心敬老幸福园、养老服务中心2家机构进行智能化改造,建立智慧养老服务体系,通过数字化平台实时监控老人血压、心率等生命指标;同时建设“嵌入式”社区居家智慧医养服务中心,打通“医院—家庭—社区”服务壁垒,提供医疗诊治、保健康约、药品配送等一站式服务,让老年人在家门口尽享晚年。

数字化转型的温度,同样浸润在政务服务中。“仅用手机就能办理,太方便了。”山东惠宝建筑工程有限公司业务人员李旭嵩通过“爱山东”App领到了《建筑施工企业安全生产许可证》。这意味着企业员工今后无需随身携带纸质证书,一部手机即可在全省范围内随时亮证、验证,办事成本进一步降低。

去年,东营市率先完成人工智能大模型的本地化部署,上线了信访智能分析、个人健康助手等10个应用场景。今年,将继续实施“人工智能+政务”行动,构建统一的政务服务知识中枢和专业领域智能体,打造智能客服、政策智能解读、办事材料智能预审等功能,努力实现从“人适应系统”到“系统适应人”的转变,为企业和群众提供千人千面的个性化服务体验。

以数为翼 赋能油城

的“产业大脑”连接近4万家上下游企业,胜狄科技的“识油”大模型让油田作业从“经验驱动”跃升为“数据智能驱动”——这些不是“另起炉灶”,而是让老树发新芽。

其二,政策“施工图”与市场“真需求”精准咬合。2023年的攻坚大会、2026年的“十五五”规划、2亿元的工业转型升级基金、1亿元的中小企业专项……东营的政策组合拳并非空中楼阁,而是对准了企业转型中的真实痛点:算力太贵,数据不会用,人才跟不上。算力中心里的产教融合基地,数据资产入表的创新试点,都是政策与市场碰撞出的“适配方案”。

其三,数字化不只是经济账,也是民生账。智慧体育课堂让每个孩子的运动数据“看得见”,“胜凯智治”平台让6000多名居民一键办事,手机“亮证”让政务服务“免证可办”——这些场景说明,数字经济的红利正在从工厂车间流向千家万户。

一座资源型城市的未来,不在对存量资源的依赖里,而在对增量动能的主动布局中。连续两年全省第一的数字经济增长,正是这座城市布局最有力的注脚。



扫码观看视频

东营开展系列全民阅读活动

□记者 李广寅 通讯员 刘国松 报道
本报东营讯 4月20日至26日,是全国首个依法设立的“全民阅读活动周”。其间,东营市紧扣“书香东营 阅读胜利”主题,由市委宣传部分主办,市委社会工作部、市委网信办等多部门共同协办,统筹各部门、社会各界协同联动,精心组织开展了一系列全民阅读活动。

本次活动周内容丰富,覆盖面广,覆盖校园、家庭、机关、企业、社区等多个场景,聚焦全年龄段、全群体阅读需求,持续丰富公共文化供给。活动通过书香讲座、亲子共读、经典分享、图书漂流等多种形式,不断创新阅读体验,壮大阅读推广人队伍,积极推动数字阅读与传统阅读深度融合,持续擦亮“书香东营 阅读胜利”全民阅读品牌,推动全民阅读提质增效、走深走实,在全社会形成“爱读书、读好书、善读书”的浓厚氛围。

东营市实施

慢性病分级分色管理

□记者 李广寅 通讯员 曲永花 报道
本报东营讯 4月24日,记者从东营市卫生健康委员会召开的新闻发布会上了解到,东营市已初步构建起慢性病管理服务体系,为慢性病患者提供健康管理和规范诊疗服务,有效缓解了群众就医难题。今年,东营将慢性病人群分级分色管理提质行动纳入全市卫生健康系统民生实事。

据悉,慢性病人群分级分色管理提质行动将通过实施分级分色精准管控,为高血压、糖尿病等重点慢性病患者建立动态健康档案,按病情轻重、风险等级实施差异化随访管护,破解现存管理短板,推动慢性病管理从“粗放式”向“精准化”转变,切实把民生实事办在群众心坎上,不断增强群众的获得感、幸福感、安全感。

联合整治“百吨王”

夜间“治超”护平安

□记者 李广寅 通讯员 苏艳荣 报道
本报东营讯 为保障公路安全畅通和人民生命财产安全,东营经济技术开发区综合执法部近日联合开发区交警大队、东营市交通运输综合执法支队,在凌晨时段多次开展集中联合执法行动,重拳打击“百吨王”违法行为。

行动期间,执法人员采取“提前科学谋划、细致摸排情况、便车流动跟踪、视频巡查监测、警力快速出击”的工作方式,在货运车辆重点通行路段,精准部署执法力量,“定点检查+流动巡查”相结合,对过往货运车辆进行全面排查,重点核查车辆载重、营运证件等情况,做到“逢车必查、逢超必罚、溯源追责”。共查获“百吨王”严重超限超载行为8起,形成有力震慑。

不毛盐碱地变身“希望田”

□记者 李广寅 通讯员 朱枫珍 报道
本报东营讯 位于东营经济技术开发区胜利街道永安片区的盐碱地综合治理项目距海岸线不足15公里,土壤盐碱化程度高,曾是重度滨海盐碱地。如今,这片土地上绿油油的麦苗齐刷刷地冒了出来。“看到这片‘不毛之地’上长出了麦苗,我们悬着的心落了地。”项目负责人宋念飞站在田埂上,满心欢喜。

这片被当地人称为“碱场”的土地被列为国家级盐碱地综合利用试点项目,于2024年4月正式动工。为攻克盐碱难题,项目团队一方面对接农业科研院所,邀请专家多次现场勘察指导,提供技术支持;另一方面反复试种,带来了显著的土壤改良成效。

一组组数据见证了蜕变:土壤含盐量大幅下降,pH值从9.8降至8.5以下,有机质含量由不足0.3%提升至1%以上。如今,土壤松软肥沃,耕地地力持续恢复,昔日的荒滩蝶变为生机盎然的良田。

自2022年9月以来,东营经济技术开发区统筹推进胜利街道永安、东城街道王岗庄两个片区的4个项目,累计新增耕地2425亩,改造提升盐碱耕地3872亩。

东营机场:

党建引领筑牢安全防线

□记者 李明 通讯员 王婷 刘迪昂 报道
本报东营讯 近日,在东营机场航站楼安检通道,党员先锋队的“红袖章”格外醒目。年轻党员马师康在人工验证岗位上,严格执行“双人核对”标准,累计核验旅客身份信息万余条无差错。这是东营机场安检部以党建引领提升服务保障水平的生动缩影。

重大节假日前,安检部及时召开专项部署会,实行“干部包靠、党员带头、全员参与”机制,层层压实安全责任。针对客流高峰特点,党支部联合机场公安局党支部开展实战化应急演练,模拟旅客冲闯、违禁品识别等场景,锤炼协同处置能力。安检部深入开展“我为群众办实事”活动,增设化妆品分装瓶、免费口罩发放等便民服务。行李检查岗位上,党员张盼盼总结出“图像分层判读、重点部位复核”工作法,提升了整体战斗力。客流高峰期,党员先锋队动态增开通道,弹性调配人力,将旅客平均等候时间控制在8分钟以内。针对老年人、无陪儿童及行动不便旅客,党支部推出“特服手环+三色服务卡”模式,提供全流程帮扶,用贴心服务践行党员初心使命。



□记者 李明 通讯员 文媛媛 报道
进入春季以来,中铁十五局集团轨道交通运营公司黄大分处紧盯春季安全关键,有序开展接触网综合检修,进一步加大安全工作力度,全力确保铁路运输安全稳定。

图为供电专业人员对接网数据进行测量,保证接触网数据满足设计参数。

悦来湖数字经济产业园鸟瞰图