

# 从“数字”到“数智” 济南高新区全速进阶

► 韩霄鹏

2026年开年,济南市的“新年第一会”——数智济南建设推进大会召开,明确以“人工智能+”和“数据要素×”双轮驱动,全面推动城市能级跃升。济南市提出,要系统部署“数智济南”建设路线图,围绕基础设施、数据要素、数字经济、城市治理和数字政府5个方面推出硬核举措,推动城市全域、全产业、全场景的数字化转型。

作为济南市经济发展的“主引擎、主阵地、主力军”,济南高新区精准把握机遇,以“数智高新”建设作为破题关键,开启了从“数字”到“数智”的智慧转型。

## 数智转型让城市更“聪明”

近日,走进济南高新区数智高新城市运行管理中心,大屏正全景监控“扫雪除冰”任务:从智能预警、自动派发资源到AI(人工智能)视频巡检与联动指挥,全流程智慧化守护城市畅通。

据了解,济南高新区“数智高新”建设以城市运行管理中心为“指挥舱”,以城市智能中枢为“数字基座”,聚焦经济、城管、应急、民生四大领域进行智慧赋能,率先打通底层数据,建立

统一“大脑”。

从宏观经济数据的可视化监测到“扫雪除冰”场景的全流程智慧管理,从市民热线工单的深度分析到无人机自动巡检的闭环处置,济南高新区初步展现了数据驱动下城市管理从被动响应到主动预防、从经验判断到科学决策的转变。

从“数字”到“数智”的转变,标志着城市发展理念的深刻变革。这一战略升级意味着从基础的数字化记录与展示,迈向基于人工智能与数据要素驱动的智能决策与主动服务,实现对复杂系统更精准的洞察、更高效的协同和更智慧的决策。

济南高新区作为济南市“4+N”数据要素产业发展核心区、山东省省级数字经济特色集聚区,近年来率先探索数据要素市场化配置改革新路径、系统推进数据基础设施建设与关键核心技术攻关,持续释放数据作为新型生产要素的乘数效应。

立足于此,济南高新区将数据动能转化为发展优势,不断拓展“数据要素×”典型应用场景,深入推进装备制造、金融、医疗等重点行业数据场景应用。同时,不断加快开展AI大模型的研发与应用,为发展升级注入强劲

的“数智”动能。

## 智慧场景赋能产业发展

数智化的生命力在于应用,价值在于赋能实体经济。济南高新区的数智建设,既有顶层的平台设计,也有扎根产业的丰富实践。目前,济南高新区集聚的一批数字化领军企业,正成为将数智技术转化为生产力的关键力量。

“我们自主研发的轻骑兵低代码PaaS平台,可以显著提升应用开发效率,降低研发成本,是企业信息化建设的底座。”金现代信息产业股份有限公司(以下简称“金现代”)营销中心主任任松柏说。

金现代打造的“配料智能体”是工业AI赋能的生动体现。任松柏介绍说,在中粮集团的面粉厂,传统配麦环节高度依赖老师傅的经验和反复试算,效率低且成本难以最优。而金现代的“配料智能体”通过AI大模型和多维优化算法,在满足各项质量指标与配比约束的前提下,能自动生成成本最优的配方。仅此一项,可为单个面粉厂每年节约成本超百万元。而类似应用已延伸至钢铁冶炼的合金配料、化工生产等多个领域。

作为从济南高新区成长起来的国家高新技术企业,金现代深刻受益于济南市“软件名城”的产业生态和“数智济南”的战略导向。

金现代副总裁许明表示,济南市和济南高新区的产业政策、人才扶持以及多样化的产业集群,为金现代提供了理想的生长沃土。如今,乘着“数智济南”的东风,金现代正将战略重心聚焦于“人工智能+”与“数据要素×”,特别是在工业AI领域深耕细作。

## 智慧生活前景可期

数智化建设的目标是服务于人,创造高品质生活。在济南高新区,智慧化的成果正从产业场景延伸至城市角落,变得可感、可知、可享。

在能源领域,虚拟电厂以数字技术悄然聚合分布式资源,实现电力的智能调度与稳定增效;在医疗健康领域,智能眼镜与全场景大模型正重塑诊疗流程,让服务更精准高效、充满温度;在城市公共空间,智能巡检机器人默默守护着水域安全;面对极端天气,融合调度平台能快速启动积雪监测,守护每一条道路的畅通与安全。

未来,数智之路如何走?

济南高新区的答案清晰而坚定:从“智能”迈向“智慧”,从“连接”迈向“生长”。

一方面,深化场景驱动的“智治融合”。当前,济南高新区数智高新城市运行管理中心作为“大脑”已基本建成,下一步关键在于让感知的“神经末梢”更灵敏,让执行的“手脚”更协同。例如,基于数字孪生城市,对重大规划、交通组织、应急疏散等进行仿真推演与优化;同时,利用AI模型对经济运行、社会民生进行趋势预测与预警,实现从事后处置到事前预防的治理模式根本性变革。

另一方面,构建开放共赢的数智生态。济南高新区致力于成为赋能平台与创新工场,通过有序开放政务数据、典型应用场景,吸引优秀企业和科研机构、人才,共同开发解决方案,培育从技术研发、场景验证到规模推广的完整产业生态链。

同时,不断打造“以人为本”的场景创新,让生活更美好。未来,济南高新区的智慧场景建设将从城市治理、产业经济更多地向民生服务、社区生活延伸,让市民感受到因智慧化带来的安全感、归属感和幸福感,共享数智时代的发展红利。



近日,位于西部(重庆)科学城的海洋天然气水合物全国重点实验室重庆科技大学分室正式揭牌。作为在渝高校的高水平科研创新平台,该全国重点实验室分室已建成全球首套基于离心原理的大尺度实验系统,模拟对水深2000米、海底埋深200米的天然气水合物的开采过程,为我国深海天然气水合物高效、安全开发理论研究与技术创新提供支撑。图为专家们参观海洋天然气水合物全国重点实验室重庆科技大学分室。

郑宇/摄

**本报讯** 作为贵州省首个国家高新区,贵阳高新区始终锚定“高”“新”的发展坐标,坚定不移走生态优先、绿色低碳之路。如今,这里不仅是产业高地,更致力于成为培育、连接与赋能每一个“绿色神经元”的生态系统。

走进贵州汉方药业有限公司智能化车间,便能感知到这样一个高效运转的“绿色神经元”:生产线有序运行,数据实时流转,智能系统精准调控着能耗与物耗。该企业凭借全流程的绿色管理与技术创新,上榜2025年度贵州省绿色制造名单。通过智能化改造与循环技术应用,其万元产值综合能耗显著下降,水资源循环利用等项目持续深化,彰显了微观“神经元”单元的巨大节能潜力。

获评贵州省绿色供应链管理企业的贵州石博士科技股份有限公司,则是驱动产业链条绿色化的关键“神经元”。该企业将环保理念深植于产品研发与生产,并通过绿色产品输出,有效带动上下游伙伴协同降碳,展现了“神经元”强大的外溢与连接效应。

在贵阳高新区,贵州航天林泉电机、

贵阳高新区

## 打造『绿色神经元』生态系统

贵州长通电气等企业正如一组组强健的“神经元集群”,通过节能改造、工艺革新与数字化转型实现了自身的绿色蜕变,跻身国家级绿色工厂,更是以标杆之力,将绿色制造的标准与模式向四周传导,提升了绿色实践在整个制造业网络的扩散效率。

这些遍布园区的“绿色神经元”,并非孤立存在。近年来,贵阳高新区以系统思维构建绿色创新生态,聚焦“两主一特”(电子信息制造业、先进装备制造业、新能源汽车产业)产业布局,严格项目准入,从源头培育优质“神经元”;同时,积极搭建产学研平台,促进知识、技术、人才的流动与重组,如同构建高效的“神经突触”连接,加速绿色科技成果的转化与扩散,形成了可持续的绿色创新循环。

持续培育与连接,结出丰硕成果。近年来,贵阳高新区产业含“绿”量与含“新”量稳步提升,先后获评“国家绿色示范园区”等荣誉。这标志着该高新区由无数“绿色神经元”交织而成的区域绿色智慧网络,已展现出强大的生命力与系统性优势。

赵旭婉婷