

看不见的数据，释放看得见的价值

数据『变现』，宁波先行一步

人工智能浪潮奔涌的今天，一个关键词越发引人瞩目——数据要素。它不仅是AI迭代的“燃料”，更被视为继土地、劳动力、资本、技术之后的第五大生产要素。

近年来，宁波深入推进国家要素市场化配置综合改革试点（杭甬温）、积极参与国家数据要素综合试验区建设，加快宁波国家数据产业集聚区试点建设，让数据资源更加丰富、数据供给更加高效。

以数据为笔，如今的四明大地上，宁波正书写着数字赋能高质量发展的时代答卷——从社会治理的精准施策到产业升级的智慧赋能，从民生服务的暖心触达到城市运行的智慧跃迁，宁波这座滨海之城正将海量的数据资源，转化为城市治理的“智慧密钥”、经济发展的“数字引擎”及民生福祉的“幸福增量”。



数据赋能，让港口成功落地5G无人集卡应用。

民生服务温暖触达

清晨，鄞州区的刘女士打开“浙里办”App，通过“新居民一件事”平台查询到儿子的入学积分——系统自动关联了她的社保缴纳记录和居住证信息，积分核算一目了然。

这一便捷体验的背后，是宁波整合国家、省、市54类公共数据搭建的新居民服务体系，覆盖教育、社保、住房等领域。

要有数据，还要解决如何“指尖通办”的问题。宁波首创统一的量化积分指标体系，实现市域通办；融合多部门业务数据，按照“一件事”理念重构业务流程，实现了即时办、便利办、集成办……一套完整的“组合拳”，让宁波新市民仅凭积分就可享受入学、落户、贷款等便捷服务。

不光是“新居民一件事”，当公共

数据的开发利用逐步延伸到民生服务的各个角落，宁波正用一条条数据“经络”打破部门壁垒，织就一张覆盖城乡的“智慧服务网”。

在余姚，“道德信用贷”将“道德”与“信贷”有机联姻，将无形的道德资本转化为有形的信贷资源：通过建立道德积分数据模型，整合志愿者服务信息、个人信用信息等18项公共数据与银行数据，挖掘公共数据的信用价值，为市民建立“道德画像”，让“德者有得”成为可感知的现实，扎实推进公民道德建设工程，推动基层治理行稳致远。

在宁波市中医院，一位内科医生打开“甬有智医”系统，数据与人工智能的联动就能为其自动生成患者的病历初稿，医生只需补充细节即可完成记录。“以前写一份病历要20分钟，如今在AI

的辅助下，5分钟就能搞定。”

在基层，报表数据“一表通”应用已全面贯通，全市报表精简率显著提升。互通共享的平台、“带数下发”的表格，将基层干部从“指尖上的形式主义”中解放出来，他们可以把更多时间和精力放在走访群众、服务民生、基层治理的实处。

……

从新居民积分入学到农户信用贷款，从AI辅助诊疗到基层报表数据“一表通”，宁波以数据为针、服务为线，让民生保障更精准、更高效。

宁波市数据局相关负责人表示：“我们通过建立公共数据授权运营机制，推动跨部门数据‘按需流动’，最终目的是让数据红利转化为群众的获得感，让智慧服务真正走进千家万户。”



高泥村的未来渔村驾驶舱。



数据让生产更智能。

城市治理精准施策

走进宁波市水务环境集团中央控制室，一面矩阵式曲面屏幕映入眼帘。在屏幕前，工作人员正操控电脑，紧盯数据变化。

“可别小看了这些设备，这是支撑宁波市中心城区自来水供水系统稳定运转的智慧大脑。”宁波市水务环境集团智慧水务运营中心副主任刘青友说。

刘青友口中的“智慧大脑”是宁波市智慧供水系统。该系统整合了通信管理、综合调度管理、在线水力模型、大数据中心、片区网格化管理等功能。智慧供水系统的应用，标志着宁波市中心城区供水已进入“大数据时代”。

“这个智能化中控室实时监控生态引水的6条钢管隧道、集约制水的7家现代化水厂、高效配水的全长47.3公里的绕城供水环网、近9000个在线监测点及1500多个智能加压泵房等设施的运行。轻点鼠标，全市各区域的水压、水量、水质一目了然。”刘青友说。

当一组组数据逐步汇聚，宁波正加快从“治”水向“智”水转变。全市7754条河流、396座水库、1353座山塘、900多座闸泵……庞大的工程基础信息及各类监测数据，正构筑起宁波数字孪生水利的底座。

不光是水利，在消防领域，基于

“视觉大模型+小模型协同”架构的“火眼哨兵”智慧消防系统已在全市规模化落地。以前，由于监控、烟感、喷淋、用电、燃气等设备各自为政，数据不互通、不共享，火情发生后，指挥决策往往依赖经验。“火眼哨兵”平台通过统一整合各类消防数据，打破信息壁垒。一旦AI识别到险情或隐患，预警信息不再局限于刺耳的警报声，而是通过语音电话、短信、App推送等渠道，直达“街道—社区—物业—企业”四级责任人。现场画面、设施状态、隐患位置实时同步，应急指挥从“经验决策”转向“现场画面+数据决策”。

在宁波市城市桥梁监测管理中心，大屏幕上滚动着中心城区38座特大及特殊结构桥梁的15类3000多个点位的监测数据。这是宁波上线的国内首个城市桥群科学智慧化管理平台。

“它是实时感知桥梁健康安全状况的‘智能管家’，也是能够分析评估关键数据的‘专业医生’。”宁波市市政设施中心桥梁管理科科长钱丰说。

变“被动应对”为“主动防御”，该系统升级了防船撞智能预警功能，通过安装在桥梁及两岸的雷达、水位仪、公共视频等设备，实时监测往来船只的航行动态。据统计，防船撞智能预警功能上线以来，已累计发布预警4000余次，有效保障了桥梁安全和交

通畅通。

不只是桥梁，为建设一座“会思考”的智慧城市，宁波以数据为支撑，搭建了城市精细化管理平台，将2300余条城市道路、1600多个停车场、5000余座公厕、320万套照明设施等纳入“一网统管”，并建立“智能感知—精准派单—高效处置—核查反馈”的城市安全运行保障闭环。

9月1日晚，市区中山路一处功能照明设施发生故障，城市照明智慧管控平台依托智能感知系统快速捕捉异常，即时发出故障警报并自动生成维修工单，养护人员第一时间奔赴现场完成抢修。过去，照明故障大多依靠人工上路巡查、市民反馈报修，处置存在滞后性。如今，通过智慧平台主动预警、精准派单闭环处置，运维效率实现有效提升。数据表明，智慧赋能之下，全市城市照明设施故障响应时间平均压缩14%以上，修复处理时限平均缩短11%以上，亮灯率稳定维持在98%以上，城市夜间照明保障能力持续提质增效。

……

聚沙成塔，近年来，宁波围绕城市全域数智化转型要求，深入推进数据要素在城市规划、建设、运行等领域的全面应用，不断提升城市治理的科学化、精细化、智能化水平，越来越多的数据应用场景涌现，让宁波成为一座“会思考”的城市。

新闻“1+1”

出台浙江省首部专题聚焦数据应用的地方性法规《宁波市数据应用促进条例》，于今年7月1日正式施行，为数据开发利用提供法治保障。

印发《宁波市公共数据质量管理和评估指南（试行）》，建立科学规范的数据质量评估机制。持续推进数据归集、共享与开放，不断提升公共数据供给质量，夯实一体化智能化公共数据平台底座。

强化算力资源供给，全市高性能算力规模达到3860P，宁波人工智能超算中心累计服务单位用户220个。

……

近年来，宁波不断强化数据供给能力，开放数据总量已达101.8亿条，共享数量居全省前列。良好的产业发展基础，推动一批批企业拔节而上、一个试点加速落地。

截至目前，宁波“数创港”已形成“一港多园、全域联动、跨境辐射”产业空间格局，全市数据产业相关经营主体达1465家，16个行业高质量数据集入选省行业高质量数据集重点建设项目。

近日，宁波成功入选国家数据局发布的第二批数据标注先行先试名单，这是继国家城市可信数据空间创新发展试点、国家数据产业集聚区建设试点后，宁波成功拿下的第三个国家级数据产业发展试点，将推动数据产业在甬加速集聚。

以试点为新的起点，一幅蓬勃发展的数据产业新图景正加速展开。

数字经济拔节而上

在宁波的工厂、农田，一场静悄悄的“师徒传承”正在上演。徒弟可能是一群机器人、一套模型、一种算法、一个智能体。

它们学的也不是简单的重复动作，而是宁波智慧农业的先进经验、智慧厨房未来的发展趋势及智能家居陪伴机器人的“生活课”。

近日，省数据局公布今年第一批人工智能行业高质量数据集典型案例，宁波春建电子的智能家庭陪伴机器人数据集、方太厨具的智慧厨房高质量数据集、浙江葆瑞与蓝卓数字科技共建的动力电池材料配方优化及质量预测数据集等5个典型案例成功入选。

“数据之于大模型，就像石油之于汽车。原油只有经过一系列复杂的过程炼化成汽油后，才能供汽车使用。同样，海量原始数据需要经过‘炼化’形成高质量数据集，才能助力大模型精准学习数据特征与规律，有效提升其对不同场景和任务的适应能力。”市数据局相关负责人说，高质量数据集的建设已成为提升AI模型性能的关键因子，是推动“人工智能+”行动落地的重要保障。

走进镇海炼化，这里的油品调整正逐步由“数据+人工智能”来决策。

由于公司石油的来源地不同，如何在保障油品质量的前提下，通过精准调整压力、温度等数值，让油品尽快稳定，是镇海炼化乃至整个石油化工行业需要解决的关键性难题。

“过去，油品调整完全依赖经验丰富的老师傅，根据压力、温度等实时数据，在现场手动调整，一次调整耗时五六个小时。”镇海炼化信息和数字化中心经理干建甫说，像这样的操作，镇海炼化平均每周需要进行两次，且对应的油品超过30种，操作频繁且强度较大。

2024年，镇海炼化与中控科技、宁波万华等企业协同研发、验证、优化的石油化工大模型正式发布。作为国内首个石化行业大模型，它通过历年海量数据的深度分析对比，结合AI大模型的智算，将镇海炼化的油品调整时间压缩至2.5小时，其精准度和效率堪比资深老师傅。

当数据成为AI大模型的燃料，宁波正通过高质量数据集的建设，唤醒沉睡的数据，为千行百业筑牢智能底座。

在江丰生物，企业推出的AI辅助诊断系统，已在全国完成超150万例宫颈筛查，阳性检出率提升到5%以上，让数百例早期癌前病变患者得到及时干预。基于该系统开发的AI辅助诊断产品，近两年销售额超5000万元，已出口全球50余个国家。

在博登智能，企业开始为机器人建立“培训学校”，工作人员通过主流数据采集模式，将人类的“肌肉记忆”转化为训练机器人的“教材”，“教”机器人完成打螺丝、擦桌子、货架取物等动作。

……

数据显示，宁波已有24个重点项目入选省级人工智能行业高质量数据集重点项目名单。这些企业凭借自身探索形成的路径，逐渐成为行业标杆，以数据的“价值转化”，推动宁波产业的转型升级，越来越多的宁波企业开始加入高质量数据集建设“先行军”。

从民生服务的温暖触达，到社会治理的精准施策，再到数字经济的价值转化，宁波正以提高公共数据资源开发利用水平为目标，以推进公共数据合规高效流通使用为主线，依托一体化智能化公共数据平台，推进城市数智化转型和数字宁波高质量建设，在数字中国建设中书写更多“宁波故事”。



宁波人工智能超算中心。