

“项目找地”“地找项目”双向进行要素保障 智慧选址,数据这样多跑路

——中国式现代化数字政府应用场景河北典型案例⑦

河北日报记者 马彦铭

一直以来,项目选址是影响建设进度的重要卡点。作为我省“智慧选址”改革试点,沧州市充分应用信息化技术,建成“智慧选址”系统,从“项目找地”和“地找项目”双向进行要素保障,走出了一条高效便捷的项目选址建设审批新路径。该案例入选《中国式现代化数字政府应用场景河北典型案例》。

全面汇聚城市管理、经济发展等各领域数据,形成“一张蓝图”,实现项目和用地“双向奔赴”

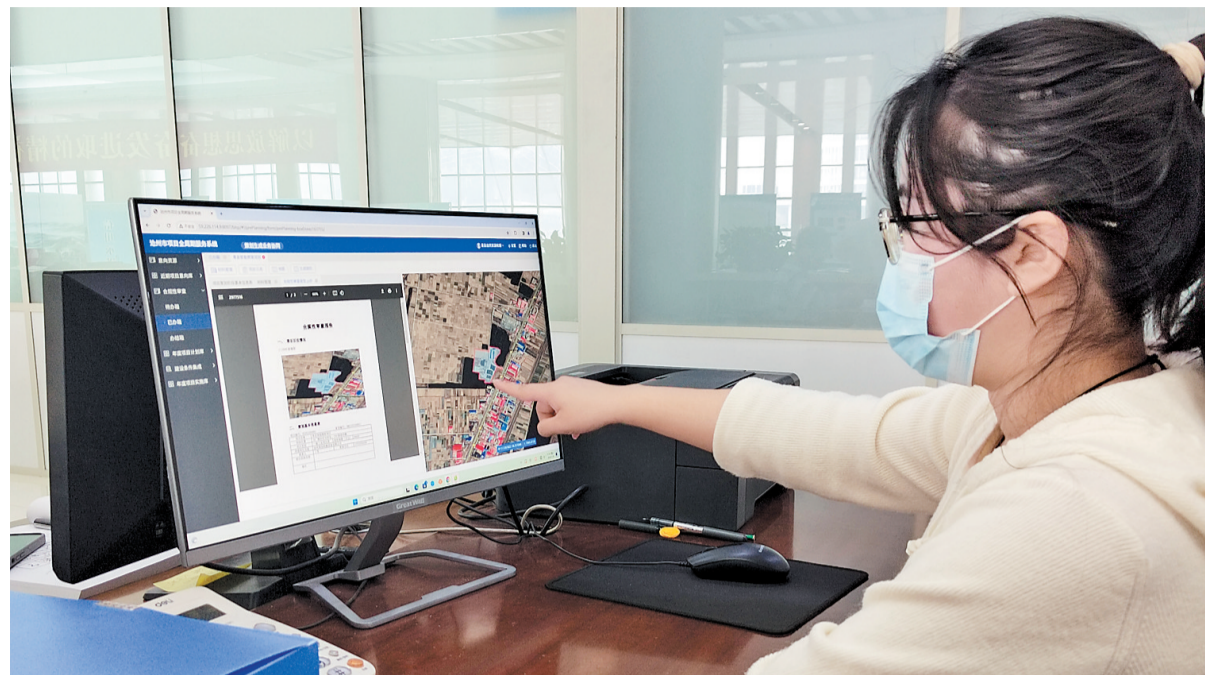
自去年11月“智慧选址”系统正式运行以来,到今年1月5日,沧州市新增“智慧选址”策划生成项目34个,全市各县(市、区)均有项目策划生成案例。

“现在,客商和相关部门对‘智慧选址’系统越来越认可了。”1月8日,沧州市政务服务中心主任官海涛用手机打开“智慧选址”系统,随机选择定位任丘市后,点击放大,耕地、道路、企业厂房等如同沙盘模型一般呈现在眼前。点击“指尖选址”板块,根据需求选择四个点进行定位,所选区域的用地性质、控制性指标等地块信息随即呈现。

什么是“智慧选址”?官海涛介绍,针对项目建设过程中经常遇到的选址难、落地慢等问题,沧州市将项目选址和前期策划生成通过系统进行结合,建设了包括指尖选址、智能找地、标准地超市、招商云图、金融服务等板块在内的“智慧选址”系统,全面汇聚城市管理、经济发展、社会民生等各领域的规划数据,形成“一张蓝图”。企业可通过“冀时办”APP的沧州项目全周期服务系统和沧州政务服务微信公众号进入应用,实现智能选址、在线合规性检测和实时选址咨询,减少往返跑动,降低前期成本;审批服务部门能够提前介入,了解项目信息,压缩审查时限,实现项目和用地“双向奔赴”。

在招商工作中,“智慧选址”系统作用不小。“我们投资40亿元的任丘·奥特莱斯项目,自招商以来任丘市审批局主动为我们上门服务,利用‘智慧选址’系统4天就完成项目的选址和策划工作。同时将项目用地信息推送至用地储备中心纳入供地计划,优先保证了我们项目落地实施。”任丘市显嘉房地产开发有限公司负责人刘文艳说。

以前,企业进行项目选址,需要查阅政策、现场考察,咨询相关部门,再申请用地,项目最终落地至少需要几个月时间。官海涛说,“智慧选址”应用场景实现了网上推介、线上招商,最快四五分钟就能完成初步



1月8日,沧州市政务服务中心工作人员展示“智慧选址”系统中的地块信息。
河北日报记者 马彦铭摄

选址,并在线进行初步合规性审查。

系统总结各部门意见,生成“一张审批清单”,通过数据共享压减申请材料

在“智慧选址”系统运行期间,肃宁县不断提升项目审批网办深度,简化中间程序,提高办事效率。各审查部门并肩推进,线上审查、线上出具意见,快捷有效完成合规性审查和建设条件集成两个环节的意见汇总。肃宁县招商办引进的河北丰亚包装有限公司包装袋生产项目,属中外合资项目,该项目在“智慧选址”系统选址后,3天时间完成合规性审查和建设条件集成,目前该项目地块已完成出让,规划设计方案已通过审批。该项目负责人表示:“以往项目取得土地后,建设要求需要逐个项目沟通确定,费时费力。现在相关部门提前介入,根据项目实际提前告知建设要求和后续办理事项清单,我们可以利用供地间隙先行开展规划设计和准备后续审批资料,大大节省了时间和精力。”

在使用“智慧选址”系统过程中,沧州市高新区不断完善工程建设项目策划生成工作规程,深化部门协同,助力项目快速实施。目前,已有沧州明珠锂电隔膜有限公司年产12亿平方米湿法锂离子电池隔膜项目一期等三个项目各用时仅一天,就通过合规性审查、建

设条件集成,完成了项目前期策划生成工作。

“项目通过‘智慧选址’选定意向地块后,就可以进入项目策划生成流程。”官海涛说,按照沧州市工程建设项目企业报建(办理)全周期、全流程管理服务平台,各相关部门集成生成“一张审批清单”,指导企业进行项目规划和后续审批手续办理,通过数据共享有效压减了申请材料,方便了企业,提高了行政审批工作效率。

按照规定,项目办理后续审批手续时,按照“一张审批清单”履行审批手续。沧州市相关部门通过系统内部数据共享,归并同类信息和材料,在19类建设项目全周期平均76项申请材料的基础上,再压减28项材料,压减率达37%。

打通壁垒、数据共享,构建起服务、审批、监管“三位一体”行政管理体系

“智慧选址”系统打破了数据孤岛,推进了数据有序共享,解决了企业选址难题。在此基础上,沧州市积极扩展应用,将全市18个开发区(产业园区)的招商、产业规划、园区现状等信息全部汇集到“智慧选址”系统招商云图模块,形成图文一体、图数一体、产链一体的可视化精准招商信息,让招商部门与企业洽谈更加直观、便利,让企业在未到园区前就做到心中有数,协助优质

产业项目快速落地。

打开“智慧选址”系统的标准地超市板块,项目用地的用地性质、地块面积、控制性指标、规划指标、联系方式等信息一目了然。目前,“智慧选址”系统已发布68块标准地信息,共计约6400亩,实现了网上推介、线上招商、“云”上读地。

聚焦中小微企业融资难、融资慢、信息不对称等难题,沧州市相关部门还打造了助推银企高效合作互联互通服务和融资平台,充分展示金融服务和业务产品。企业选址完成后,如需进行贷款融资,可一键办理相关金融业务,银行也可主动与企业对接,提供符合企业需求的融资服务。目前,已为37个项目发放贷款47.19亿元。

建设“智慧选址”系统,架起了密切政企沟通、深化政民互动的桥梁。相关专家表示,沧州市把项目服务、审批、监管、验收等环节融入同一个系统,在工程项目各环节实现在线协同,解决了部门决策耗时长的问题。建立信息双向反馈机制,使项目信息及时共享,确保审批监管过程、各环节无缝衔接。监管部门通过系统实现项目全周期在线监管,构建起服务、审批、监管“三位一体”的行政管理体系,防止不作为、慢作为现象发生,拓展了数字政府建设内容。

“下一步,我们将进一步完善数据的更新、审查、管理、共享机制,让‘智慧选址’得到更广泛应用。”官海涛表示。

我省生态环境领域非现场监管执法覆盖11个重点行业

从人海战术到智慧治污

河北日报讯(记者马朝丽)从省生态环境厅获悉,该厅强化科技支撑,借助智慧环保管理平台、智慧环保执法平台两个“智慧助手”,在全省生态环境领域推行非现场监管执法改革。截至2023年底,全省生态环境领域非现场监管执法覆盖钢铁、焦化等11个重点行业,基本实现线上全天候发现问题、处理问题,解决了“日常不扰、无据不查、轻罚不罚”的非现场监管执法问题。

2023年12月12日晚,省生态环境厅智慧环保管理平台突然报警,显示邢台建德水泥有限公司19时氮氧化物最大超标0.021倍。平台值班人员立即通过智慧环保执法平台,将处置单移交当地生态环境部门。

接到处置单后,邢台市生态环境局执法人员赶到企业现场核查,发现由于当天晚上气温偏低造成企业氨水泵调节阀出现故障,从而导致氨氧化物小时均值超标。随后,执法人员将现场核查情况反馈到智

慧环保执法平台。

第二天一大早,邢台建德水泥有限公司将企业自查情况和设备故障等证明材料,也一并反馈到智慧环保执法平台。由于企业此次氮氧化物小时均值超标属于非主观故意,最终生态环境执法部门依据相关规定,对企业免于行政处罚。

“日常不扰、无据不查,当智慧环保管理平台报警后我们才去企业检查,这样最大限度减少了对企业的现场打扰,同时也提高了违法问题查办精准度,节约了执法时间成本。”省生态环境厅生态环境执法局副局长徐义民说。

智慧环保管理平台充分利用在线监控、视频监控、自行监测等监控数据,结合排污许可信息、信访举报信息、重污染天气应急预警信息、周边空气质量监测站数据,并运用分表计电在线监控违法违规情形判定规则,对污染源生产、治理、排放过程的

数据进行综合分析。一旦企业有违法行为,平台自动报警。

智慧环保执法平台则实现企业审批、申诉审核、自由裁量、处理处罚的全流程线上办理。该平台实行全过程留痕、可追溯管理、信息和结果共享互认,对违法问题查处进行全流程监督。

截至2023年底,智慧环保管理平台、智慧环保执法平台贯穿省市县三级环境管理部门和11个重点行业的505家监管企业,共安装联网各类自动监测监控设备9250套。

非现场监管执法涉及的数据种类繁多,如何保证全省一把尺子量到底?据徐义民介绍,省生态环境厅印发了非现场监管执法有关标准,将污染源的排放和控制、自动监测监控设备安装和自动监测设备数据质量控制标准进行了统一,确保非现场监管执法排放标准统一、安装联网要求统一、数据传输质量统一。同时,

制定了全天候问题处理、远程执法、人企检查管理、企业申诉审核、量化积分考核“五项制度”,统一规范全省处理流程。

“在非现场监管执法过程中,我们还强化包容审慎,避免随意执法、过度执法,修订完善了《河北省生态环境行政处罚自由裁量权基准》,指导全系统严格遵守‘轻微不罚’制度,做到轻微不罚、首次不罚、非故意不罚。”徐义民说。

从人海战术到智慧治污,全省生态环境系统以推行数字化、智能化、远程化监管执法方式路径,努力打造“查办更准、打扰更少、服务更好、作风更硬”的执法模式,从根本上完善监管执法机制。

据统计,2023年,全省生态环境系统企业检查次数较2021年下降64.35%,企业执法人员较2021年下降57%;下发免于处罚决定1532件,较上年上升68%,免于处罚金额15328万元,较上年上升210%。

一个小玻璃药瓶里的“大智慧”

河北日报记者 方素菊 通讯员 崔哲

每天,在沧州四星玻璃股份有限公司(以下简称“四星玻璃”)的生产车间里,一个个药用中性硼硅玻璃瓶完成检测包装后,被运往各大医药企业,用作疫苗、注射剂等药品的包装材料。

作为药品包装材料,一个个的玻璃瓶看起来不起眼,化学稳定性却十分优异,安全可靠。四星玻璃,每年约生产50亿个中性硼硅玻璃瓶,不仅供应国内300多家药企,还出口到40多个国家和地区。

如此可观的产量背后,是一套庞大产线和设备的运转与支撑,赋能这些产线及设备高效运行的是云MES(制造执行系统)。

据介绍,河北联通在四星玻璃建设了云MES,实现设备运行监测、生产排产、质量管

控、仓储等各个环节的智能化,帮助企业降本增效。

“工厂的智能化运行,离不开一张安全可靠的网络。我们首先在四星玻璃的两个厂区进行了5G和全光网络的覆盖,为厂区内的生产、办公、监控等业务数据的传输提供坚实的底座。”河北联通四星玻璃智慧工厂项目负责人魏安梁介绍。

在此基础上,河北联通项目团队打造云MES,通过一前一后两栋楼,对两个厂区的56条产线1.2万个关键设备点位,进行数据采集并上传至平台,实现对工厂全部生产情况的掌握与自动分析,从而助力科学合理决策。

对很多企业来说,生产车间的排产是一项十分关键却很繁琐的工作。负责排产的人

员不仅要了解销售部门的发货计划,还要掌握产品库存、生产原料、生产设备等各环节的情况,往往需要对接生产、库管、销售、采购等诸多部门,才能作出科学合理的排产,满足客户的交货需求。

如今,在四星玻璃,云MES依托算法引擎,充分考虑产线生产能力、待生产任务情况,给出最优的生产策略,通过智能排程引擎,一键将生产任务直接派发到各个产线,实现订单驱动计划—计划指导生产—生产自动报工的数据闭环,减少频繁换产换线、产量不稳定引起的资源浪费。

药用玻璃瓶的生产,有着严格的质量指标参数。在四星玻璃,以往对产品的质检,瓶高、口外径等数据多是由人工进行实时抄

录,形成的数据难以分析和利用。针对这一痛点,云MES利用视觉检测、缺陷机理分析等技术,对产品的外观缺陷、酸碱性进行指标提取分析,提炼标准学习模型,助力该公司的产品质量进一步提升。

此外,云MES还通过产线能耗数据采集体系,实现能源数据实时上报、监测,从而优化资源配置、节省生产成本。通过智能仓储大脑,实现仓位管理、存储策略、路径管理、任务调度等的智能化,从而高效可靠处理订单。

“云MES提高了公司内多个生产与管理环节的能效,降低了成本。”四星玻璃IT部部长刘哲介绍,自2022年公司使用云MES以来,公司内排产效率提高25%,故障响应时长缩短15%,能源消耗减少5%,产品质量提升3%。

在河北联通、四星玻璃共同努力下,四星玻璃智慧工厂项目成为医药行业数字工厂的示范标杆。2023年,在工业和信息化部第六届“绽放杯”5G应用征集大赛中,《5G+智慧工厂,助力四星玻璃开启“星光之道”》项目荣获河北省区域赛一等奖及最具应用价值奖,并在全国总决赛中获得优秀奖。

大咖论“数”



马桂冠

人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量,也是行业竞争的核心竞争力。近年来,我国气象部门及相关企业积极拥抱人工智能,不断探索人工智能技术在气象和气候领域的应用。

从早期微型计算机到如今的人工智能技术,天气预测采用的技术手段经历了快速发展。传统的天气预测是基于数值天气预报,把当前的天气状况输入超级计算机中,根据流体动力学、热力学和其他大气科学原理来预测即将发生的变化。近年来,数值天气预报在每日天气预报、极端灾害预警、气候变化预测等领域取得了巨大成功。但随着算力需求的不断增长和数值预报模式的逐渐复杂化,尤其是农业、交通、能源、灾害预警等领域对准确天气预报的需求越来越大,传统数值预报的瓶颈日益突出。

从大量信息中高效准确地全面地提取有用信息,需要日益强化的计算能力支撑。人工智能进入气象预报和大气物理应用领域,本质上带来的是通过算力、算法对大量数据的分析和融合,为预报模型模式提供更多的有用信息和数据支持,从而提升预报效率和准确性,让更精准预警成为可能。

以耳朵熟能详的卫星云图为例,通过卫星监测能够直观看到云团运动的轨迹和速度。现在的天气预报常规方法是使用传统天气预报模式进行定量化预报,即利用流体力学变化运动规律构建大气的运动方程,继而生成一个伴随时间变化的预报方程。但在预报方程运行过程中要做很多假设限定,需要对数据进行取舍,从而带来一定误差。一旦大数据和人工智能技术得以引用和应用,可以输入大量的数据信息,如将卫星云图走动之间的关系加以统计输入后,人工智能会生成提取更加精确的可用信息,提升气象预报准确度。

因此,人工智能进入气象预报领域,能够带来很多新的思路 and 路径。具体来看,人工智能在以下方面有望发挥重要作用:一是通过人工智能与气象深度融合,为智慧城市、农业、交通等各行各业提供多场景和个性化的气象服务;二是预测洪水、干旱、火灾等风险发生概率较大的区域;三是预测极端天气气候事件,并提前发出预警,以减少人力成本;四是可以大幅度提升气象预报速度,增强预报时效性。

但新技术的发展往往难以突破本身局限性,用人工智能技术预测未来几周或几个月内的中长期天气仍面临着诸多挑战。

拥有了大数据和高算力的人工智能技术,只是实现了对足够庞大的已经存在的海量数据的处理。这种用过去数据推测未来的方法,要基于一个基本前提:未来的发展规律和过去的存在一定关联性和相似性,这样才能依托过去的海量数据形成算法模型,继而实现对未来的预测。然而未来的天气不可能是以前天气情况的重复,这种情况下,人工智能技术可以有力支持和促进天气预报水平的提高,但不能取代传统天气预报模式。

总的来看,在气象和气候预测领域,人工智能技术与传统预报模式的结合有望在异常天气精准预测方面实现突破,让天气预报更加精准。

(作者为中国科学院大气物理研究所研究员)

河北高速集团: 车辆发生紧急状况 可“一键救援”

河北日报讯(记者曹智 通讯员王珂)从河北高速集团获悉,该集团指挥调度中心深度整合资源,依托“河北高速公路”微信公众号研发了车辆“一键救援”功能。该功能系统1月5日投入试运行。

河北高速集团相关负责人介绍,车辆“一键救援”是河北高速集团便民服务新举措。该功能旨在提升救援效能,让广大司乘人员在面对突发故障或交通事故时,能有便捷、高效的数字化救援体验。该功能系统的投入,也标志着河北高速集团救援服务迈入智能化、精准化新阶段。

车辆行驶在河北高速集团所辖路段时,车辆一旦发生紧急状况,司乘人员可通过“一键救援”功能,彻底解决以往因位置描述模糊、管辖区域难辨、电话求助流程繁琐等导致救援滞后的问题。

具体使用办法为:在“河北高速公路”微信公众号点击“一键救援”按钮,按提示填写、选择相关信息后,点击“提交”就能完成救援申请。

试运行期间,相关部门会密切关注实际应用情况和司乘人员反馈,持续进行优化、完善,使系统更好满足人们实际需求。