

广西打造“超级接口”汇聚技术、市场与资源



法治
域谈

7月1日,《山西省文物保护条例》正式施行。该条例首次将“文物数字化保护战略”写入法规,在文物保护领域激起层层涟漪,这不仅是山西在文物保护上的一次创新探索,更是顺应时代潮流的有力举措。

山西素有“地上文物看山西”的美誉,作为文物大省,其丰富的文物资源承载着厚重的历史文化。然而,随着时间的推移和环境的不断变化,文物保护面临诸多挑战。传统的文物保护方式在应对自然灾害、人为破坏等风险时,往往力不从心。而数字化技术的兴起,为文物保护打开了新的大门。将“文物数字化保护战略”写入法规,意味着山西从法律层面为文物数字化保护工作提供坚实保障,让文物数字化有法可依、有章可循。

梁婧

从现实意义来看,文物数字化保护有着不可替代的优势。一方面,它能实现文物信息的永久保存。通过高清拍摄、三维扫描等技术,可精准捕捉文物的形态、色彩、纹理等细节,即使文物本体遭受意外损坏,其数字信息也能完整留存。如云冈石窟利用数字化技术对洞窟进行全方位扫描,建立起详细的数字档案,为后世研究和保护提供珍贵资料。另一方面,数字化让文物“活起来”“走出去”。打破时间和空间限制,人们通过网络就能身临其境般欣赏文物,感受历史文化魅力。如“数字敦煌”项目可以让世界各地的人们领略莫高窟的绝美艺术。

当然,推进文物数字化保护并非坦途。技术层面,如何提高数字化采集的精度和效率,确保数字信息的长期安全存储,仍是需要攻克的难题;人才方面,既懂文物又懂数字技术的复合型人才匮乏,制约着工作的开展。此外,数字化过程中的版权归属、隐私保护等法律问题也亟待明确。此次山西将相关战略写入法规,也释放出重视这些问题、逐步完善解决机制的信号。

文物数字化保护已成为大势所趋,新修订的文物保护法明确提出国家加强文物保护信息化建设,鼓励开展文物保护数字化工作,推进文物资源数字化采集和展示利用。山西率先将其细化落实到省级法规,为其他地区提供了有益借鉴。未来,期待更多地方以法治为基,深入挖掘文物数字化保护的潜力,让古老文物在数字时代重焕生机。

本版编辑 周颖一 美编 王子莹



图为南宁市一家企业的人工智能展厅。

叶子榕摄(中经视觉)

深度融合优势产业

在转换思路,找准定位的基础上,广西把握策略,整合,场景三个关键词,推动人工智能与服务业、制造业等广西优势产业深度融合。

今年3月,广西印发《广西“人工智能+制造”行动方案(2025—2027年)》,提出力争到2027年,形成100个标志性智能产品,打造100个人工智能典型应用场景等,推动人工智能相关产业产值突破1000亿元。

4月28日,广西正式发布2025年第一批共16个人工智能开放场景清单,涉及农业、制造、交通、能源、文旅五大重点领域。目前,广西初步梳理全区人工智能规模以上企业有267家。

今年以来,广西各地各部门根据自身实际,找寻能有所作为的领域大力发展人工智能。南宁市依托南A中心,向全球AI企业抛出“橄榄枝”,共梳理人工智能应用场景118项,涉及政务服务、制造业、农业、物流、金融、文旅等10多个领域。

柳州市以人工智能赋能传统产业“智改数转”,聚焦汽车、钢铁、机械等优势传统产业智能化升级,突破一批垂直领域模型,研发一批人工智能软件,打造一批人工智能产品,挖掘一批典型应用场景,积极打造“人工智能+”产品新生态。

玉林市以“玉林智谷”建设为重要依托,积极加速数字经济、人工智能与实体经济的深度融合,以“全域智治”理念绘制新质生产力的发展蓝图,推动形成产业升级新质效、社会治理新范式、公共服务新体验。

自治区大数据局创新人工智能发展载体,筹划建设中国—东盟人工智能创新合作中心,建设一批人工智能产业园区和人工智能公共服务平台,推动人工智能技术研发、场景应用和产业转化等。

自治区科技厅聚焦广西特色优势产业,遴选了2025年第一批行业大模型研发揭榜制项目(科技重大专项)需求,涉及动力装备、有色金属、西部陆海新通道智慧水运、糖业、车联网五大行业。

自治区工业和信息化厅加速构建人工智能产业生态体系,推进人工智能产品突破,重点发展智能机器人、智能网联汽车、智能穿戴设备等终端产品,建设国内智能产品重要生产基地。

“广西在推动人工智能与实体经济深度融合、赋能产业高质量发展方面,已经迈出坚实

一步。随着后续各项举措的深入推进,人工智能将在广西千行百业发挥更大效能。”广西壮族自治区信息中心高级工程师梁铭之说。

构建交流合作平台

近日,广西申报的“中国—东盟法律大模型”和“曲尺通信运维大模型”正式通过国家互联网信息办公室备案。中国—东盟法律大模型是为服务共建“一带一路”倡议而建设的法律智能化服务模型,通过多语种互译和条文溯源功能,有效促进中国与东盟国家间的法律协同与互认。“曲尺通信运维大模型”为通信运维人员提供高效、专业、可解释的智能辅助,助力通信行业运维效率与智能化水平提升。

“两个大模型目前已上线运行,将为深化中国—东盟人工智能合作注入新动能,为弥合智能鸿沟、推动行业智能化升级贡献广西力量。”桂林电子科技大学教授胡冠宇说。

广西《关于加快推动人工智能高质量发展的决定》提出,打造面向东盟的人工智能合作高地。目前,广西正努力推动跨境数字设施互联互通,培育面向东盟的大模型生态,深化标准合作和数据流通应用,构建国际交流合作平台等。

作为中国—东盟自由贸易区重要经贸平台的中国—东盟博览会已举办21届,今年9月将于南宁举办的第22届博览会将首设人工智能专馆,举办人工智能大咖沙龙、人工智能赋

能千行百业大赛决赛等活动。

人工智能企业也积极参与面向东盟的人工智能国际合作高地建设。5月12日,广西壮族自治区政府与奇安信科技集团股份有限公司在南宁签署战略合作协议,共同推动设立奇安信东盟总部、人工智能安全研究院和建设人工智能安全运营体系等合作事项落地建设,携手推动面向东盟的人工智能安全合作取得务实成果。

5月底,一场在南宁举行的“人工智能+”产业人才研修活动,吸引了来自印度尼西亚、老挝、马来西亚、缅甸、新加坡、泰国、越南7个东盟国家的35位代表。“主办方邀请中国人工智能知名专家进行专题研讨,考察点也很有代表性。”老挝慧汐国际有限公司首席技术官丰帕迪·普玛旺说。

研修代表们纷纷表示,通过此次研修活动,切实感受到了东盟与中国在人工智能领域广阔的合作前景,更增强了未来参与中国与东盟在人工智能领域深度合作信心。

今年以来,广西在人工智能国际合作方面取得了丰硕的成果。2月,广西与老挝签约共建中国—老挝人工智能创新合作中心。目前,与越南、老挝两国在人工智能、数据跨境等领域已达数十项合作。6月29日,南A中心迎来首批6个东盟国家16家企业签约入驻。这些企业覆盖人工智能研发、智能应用等多元领域,形成首批国际化创新矩阵,标志着南A中心面向东盟市场开放合作取得阶段性进展。

浙江玉环培育机器人成链优势

本报记者 李景



浙江省玉环市机器人与数控机床产业链专委会在瑞星智能科技股份有限公司调研产业链人才工作,推动产教精准对接。 吴晓红摄(中经视觉)

最近,浙江台州玉环市投资促进中心党组成员、副主任任仁良沉浸在喜悦中,长达一年多的跟踪服务收获了好结果:国内高速并联机器人领域的领军企业翼菲科技正式更名为浙江翼菲智能科技有限公司,并将注册地迁至玉环,就此扎根开拓新天地。“从项目接触开始,我们就持续提供‘一对一’服务,带企业实地走访了解玉环的供应链优势,让企业心甘情愿留下来。”任仁良说。

近年来,玉环积极布局开拓机器人产业新赛道,实现“从无到有”快速崛起,基本形成集基础配件、机器人关节部件、整机制造以及集成应用于一体的机器人产业链体系。包括汽摩配、水暖阀门在内的六大支柱产业积淀的优势,百亿元级产业集群智能化改造的需求,已成为玉环竞速机器人产业的支撑和底气。截至去年,玉环市已拥有机器人产业关联企业52家,产值达77.9亿元。

一个新兴产业的发展,需要时间更需要空间。连日来,玉环南湾智谷数字经济产业园里机械轰鸣,一期多幢高层厂房即将验收交付,二期两栋四层标准厂房完成桩基施工,园区内部分商住用地正通过整体规划调整重新转为工业用地,为机器人产业发展提供广阔空间。

“作为玉环机器人产业核心区智造谷,南湾智谷是一座新兴高能级产业园区。近5年,南湾智谷的整体形象日益丰满,眼下震环高端机床、银同发机器人视觉检测设备项目已开工建设,翼菲科技等多个机器人项目进场装修,越来越多的机器人关键零部件制造企业在此集聚。”玉环市芦浦镇党委书记冯涵丰说,南湾智谷重点招引智能工业机器人、人形机器人等领域的优质项目,突出“大好高”“链群配”,为构建经济发展全新增长极搭建战略平台。

目前,南湾智谷共有招商项目18个,总投资约53亿元,力争在3年内实现南湾智谷与机床产

业园协同发展机器人领域企业超40家、固定资产投资超100亿元,园区机器人产值超200亿元。

为机器人产业发展厚植沃土,玉环下了很大的决心,建成了复旦工业柔性具身机器人等校企平台,培育了10家省级以上企业研发机构,出台“重点扶持12条+专才引育10条”政策,成立30亿元产业基金等,从奖补、人才、创新平台等方面,为机器人产业做大做强保驾护航。

“这些年,在机器人产业人才方面,我们花了很多心思,特别是围绕机器人企业发展所需的技能人才,我们建立了机器人产业人才学院,为学院提供最高100万元的运营经费,还给予企业最高10万元的实训奖励,真正实现了‘招生即招工,入校即入企’。”玉环市委组织部人才科主要

负责人林景尧说。

近3年来,玉环引进了总投资超50亿元的16个机器人相关项目,在缝制、厨房等领域打造了50余个“机器人+”应用场景,形成了从核心零部件、整机制造到系统集成应用的成链优势,以80亿元级产业规模、超15%的年均增速,跻身省级特色产业集群行列。

“接下来,玉环要全面贯通机器人产业要素,坚持建链成群,不断打通玉环机器人企业上下游供应链堵点,政府搭平台、企业唱主角,将玉环打造成以智能机器人核心功能部件为基础,以工业机器人支撑,以人形机器人为突破的机器人产业发展体系,推动机器人产业成为玉环经济增长的新引擎。”玉环市经信局局长梁永弟说。

推动产业集聚发展

“人工智能时代,广西不能缺席、不能落后,要以‘人工智能+’赋能千行百业,力争在新领域新赛道迎头赶上。”广西壮族自治区党委书记、自治区人大常委会主任陈刚在多个场合表示。

广西的数据、算力、算法等人工智能产业发展要素都较为薄弱,如何在人工智能产业发展中找准自己的定位?广西的思路是瞄准一个“小切口”进入人工智能这一新赛道。

“广西‘打开门就是越南,走两步就进东盟’,开展与东盟的人工智能合作,广西有着独特区位优势、场景应用优势、机制平台优势,在人工智能领域开展‘两种资源、两个市场’合作,开发具有特色的专业领域的语料库、大模型、垂直场景应用等具有独特优势。”广西社会科学院东南亚研究所副所长雷小华说。

当人工智能的浪潮到来,中国—东盟自贸区3.0版将数字经济纳入合作框架,南宁肩负起建设数字丝绸之路先行区的使命。东盟国家对发展人工智能也有着强烈的需求,越南、泰国等东盟国家纷纷出台AI发展国家战略。南宁是中国距离东盟最近的省会级城市,因而成为广西发展人工智能的重点。

在这样的背景之下,南A中心成为广西挺进人工智能赛道的“小切口”。4月13日,广西发布《关于加快推动人工智能高质量发展的决定》,提出要加快推动人工智能产业集聚发展,高标准建设南A中心。

为了更精准定位,广西提出了一条“北上广研发—广西集成—东盟应用”的区域人工智能产业共同发展路径。“南A中心将充分发挥AI模型训练的技术枢纽优势,成为中国面向东盟的人工智能创新合作平台,搭建起推动东盟AI产业发展的坚实桥梁。”五象新区管委会党政办公室主任蒋宁华介绍,南A中心正以“超级接口”的独特姿态串联起中国技术、东盟市场与全球资源。

4月18日,中国—东盟人工智能创新合作中心项目签约仪式暨企业座谈会在南宁举办。现场共签约项目40个,涉及投资合作金额超79亿元,涵盖研发、生产、应用等AI+场景项目。座谈会上,人工智能企业负责人纷纷表示,南宁的优势和特色是面向东盟开放合作,企业将充分用好中国—东盟人工智能创新合作中心的平台优势,携手南宁共谋发展、共赢未来。

广州希姆半导体科技有限公司首席执行官梅迪表示,公司计划在南宁投资6亿元,涉及芯片研发、智算设备制造、智能体应用开发、智算中心建设等,助力构建自主可控、具有全球竞争力的人工智能产业生态。

云知声智能科技股份有限公司董事长梁家恩认为,南A中心建设是积极响应共建“一带一路”倡议的关键举措,更是推动区域产业升级、打造中国—东盟“数字丝绸之路”的核心支点。

“通过南A中心,不仅能汇聚各方资源、发挥各方优势,创造独具广西和东盟特色的数字经济新增长极,也将实现技术、资源与市场的双向循环,构建更健康、更普惠的国际AI产业新生态。”梁家恩说。



7月16日,江苏昆山,一架贝尔429直升机载着首批体验乘客,从昆山城市航站楼升空,飞向上海杨浦滨江。这条航线将串联起昆山上海市中心和浦东国际机场航空枢纽,形成立体交通体系。该航线预计于8月18日正式投入商业化运营。 袁新宇摄(中经视觉)