

数智赋能千行百业已初具规模

□ 本报记者 张守营

近日,北京科技大学经济管理学院、中移数智科技有限公司与社会科学文献出版社共同发布了《数智赋能蓝皮书:中国数智赋能研究报告(2023—2024)》(以下简称《报告》)。《报告》指出,智能技术、人工智能、机器人和先进算法等数智化手段的应用,可以赋能我国新生产力的跃升,助力我国经济社会的高质量发展。整体上看,数智赋能推动着全域经济的发展,促进了理论体系的不断完善,在技术应用方面持续发力,在重点产业成效显著,在重点领域表现突出,数智赋能千行百业已初具规模。

数智赋能产业转型需破六大局点

《报告》指出,数智赋能产业转型需破以下六大局点。

战略先行,以终为始。制定数智化转型战略是企业进行数字化变革的首要任务。该战略应围绕总体战略愿景和目标,以数字技术、数据等新型生产要素为主线,提出转型目标、方向、举措、资源需求等,有效串联起业务、技术、运营等内容,支撑总体发展战略。企业可借助第三方力量来协助其制定战略,借鉴行业“最佳实践”开展工作。

架构驱动,治理融通。设计良好的企业架构,可促进战略、业务、IT等多方面统一,驱动企业完成业务和技术深度融合的数智化转型。企业在进行架构设计过程中,应将治理体系建设贯穿始终,推动人、财、物以及数据、技术、流程、组织等资源要素统筹协调、协同创新和持续改进,并形成一套可评估、可监控、可反馈的价值衡量体系。

新型要素,创新效能。数字技术的产业赋能作用逐渐增强,正深刻改变着企业的组织结构、生产方式、客户关系等。数据赋能的本质在于提高单一传统要素的生产效率,并提高传统要素的资源配置效率。数字技术和数据作为新型生产要素,在企业和社会经济发展中的核心驱动作用日益凸显,企业通过充分融合运用新要素能催生新产品、新模式、新业态。

能力筑基,中台赋能。能力体系构建是促进数智化转型、体系化关联

的核心,可以通过能力架构明确能力内涵和协同,围绕企业的数智化愿景和目标锻造业务、技术、运营等数字能力。中台是能力构建的重要载体,促使业务与技术融合和协同,有助于优化企业组织结构与流程,提升管理水平和组织敏捷度。企业构建中台时,应遵循“开放”“可复用”“灵活扩展”等原则,最大化发挥中台赋能作用。

组织创新,人才保障。企业实施数智化转型将带来业务形态、沟通模式等的变化,只有建立技术与业务高度融合的创新组织,才能与数智化发展进程相契合。数智人才也是企业数智化转型的核心要素,因此要培育具有数智化理念,对数据、技术、业务等有深入理解并能基于数据解决问题的复合型人才,保障转型的实施。

生态协同,共拓共赢。打造合作生态,巧借外力,是企业推动数智化转型的必然选择。在数智化转型的大背景下,企业构建生态模式已不再局限于产业链内,而是以满足用户多样化、个性化需求为目标,跨领域、跨行业形成聚合用户和资源的生态协同模式。企业通过打造平台型生态模式共享自身优势资源与能力,协助各方形成合作网络,构建多角色相互协同的体系。在生态协同体系下,企业将与内外部合作伙伴广泛合作,共同探索、高效发展、共拓共赢。

培育壮大数字平台生态

数字平台生态系统是基于互联网的数字系统,通过一套通用的设计和管理规则,促进参与者之间的交互与协同发展,呈现泛在连接性、协同演化性、网络外部性、良好成长性等特点。《报告》认为,数字平台生态的培育壮大,离不开数字平台企业的创新发展和创新应用。

一方面,支持数字平台创新发展,发挥数智赋能示范引领作用。一是推动平台企业技术创新。支持头部平台企业积极进行前瞻性布局,加快在集成电路、关键材料、关键设备、应用基础研究等领域开展攻关,加强对大数据、人工智能、云计算、物联网、区块链等前沿技术的研发创新及应用。二是推动平台企业模式创新。强化要素融合能力,提高开放创新水平,依托数字



近年来,江苏省无锡市一批企业通过生产换线、人机协同、“上云用数赋智”等,打造智能工厂、智能车间,推动企业降本、提质、节能、增效,为制造业高质量发展提供新动能。图为在位于无锡市锡山区的极光电能有限公司智能生产车间,钙钛矿光伏组件正在自动化生产线上进行激光划刻工艺。

新华社记者 季春鹏 摄

平台实现商业模式创新、场景应用创新,推进“产品+内容+生态”深度融合。三是推动平台生态建设。鼓励与支持打造“平台+场景+生态”模式,推进构建包容、有序、开放的平台生态圈。典型的数字生态包括数字平台企业与产业链供应链上下游企业深度融合形成的数字平台生态,以及传统龙头企业探索并建设线上线下高度融合、高效协同的数字化生态。

另一方面,引导数字平台创新应用,提升“平台+”赋能潜力。一是推动平台赋能制造业转型升级。优先推动数字平台企业与实体龙头企业深度合作,打造数智转型标杆企业。推广应用数字孪生、物联网等技术,加快工业互联网平台体系建设与应用,重点打造智能工厂和数字化车间。支持数字平台在先进制造业、战略性新兴产业等领域积极探索,持续推进制造业产业基础高级化、产业链现代化。二是推动平台赋能农业农村现代化。加快建设农业农村大数据平台、数字农业服务平台,实现农业农村数据互联互通、资源共建共享、业务协作协同。鼓励数字平台企业深度参与农业生产经营各环节,赋

能农产品“产供销”全链路一体化、数智化。引导数字平台企业参与智慧农业和数字乡村建设,推进“平台+”农业农村深度融合。三是推动平台赋能服务业提质增效。支持数字平台企业模式创新,推进即时电商、社交电商、直播电商等健康有序发展。培育数字化生活服务平台,丰富生活应用场景,持续促进教育、医疗、交通等领域服务普惠化、人性化、智能化。加快建设重点领域行业的生产性互联网服务平台,推动生产性服务业与先进制造业深度融合。

促进信息化建设实现新跃迁

数智化是数字化与智能化的结合,是数字化的进一步发展和提升。“数智化”是我国信息系统研究在创新发展阶段的主题,是在前阶段“数据化”基础上主题的跨越式变迁,体现了信息系统赋能的显著进阶。在这一跃迁中,数据的深度治理和算法的智能升级是核心要素,共同构筑了一座连接物理现实世界与数字虚拟世界的桥梁,赋能信息系统的功能和运行更加精准、高效、安全和可靠。《报告》分析,全面把握数智化机遇,既要强化数

据的采集、存储和分析能力,也要在数据的外化、细化及其在价值创造过程中的应用上下功夫;不仅需要技术上实现创新和突破,还需要综合考量数据的伦理、安全、共享等。与此同时,各方要坚持平衡发展的原则,确保数据的合理利用和充分保护,为信息化建设提供坚实而可靠的支撑。

信息化建设的新跃迁,是在数智化基础上对信息系统理解与应用的进一步深化,是在算法层面的智能化进阶。算法不仅是数据转化为知识和价值的核心,也是推动信息系统创新和优化的核心。算法智能化的深化意味着能更有效地处理和利用庞大的数据量,进而将数据转化为行动指导。随着人工智能、机器学习等技术的快速发展,信息系统的功能作用将不仅限于传统的数据处理和分析,还将扩展到更加智能化的预测、优化和自动化决策等领域。这要求未来不仅要关注技术本身的发展,更要关注技术如何与人的需求、社会的发展和经济的变化相适应,以及如何在促进经济社会发展的同时,确保技术的可持续性和社会的包容性,进而以数智赋能促进信息化建设实现新跃迁。

28项优先行动推进山西生物多样性保护

本报讯 记者郭建军报道 日前,山西省生态环境厅印发《山西省生物多样性保护战略与行动计划(2024—2030年)》(以下简称《计划》),提出将开展28项优先行动,切实推进全省生物多样性保护工作,不断提高生物多样性保护水平。

《计划》提出,全面提升生物多样性保护和管理水平为目标,以积极应对生物多样性挑战为主要着力点,按照“保护优先、分区施策、政府主导、社会参与、持续利用、惠益共享”的原则,全面推进生物多样性主流化,推动生物多样性保护理念融入生态文明建设全过程,提升生物多样性可持续利用和惠益分享水平,巩固完善生物安全协调机制,强化生物多样性治理体系和治理能力建设,科学推进重要生态系统、生物物种和遗传资源保护,以高品质生态环境支撑高质量发展,推动建设人与自然和谐共生的美丽山西。

《计划》明确,到2025年,推动建立生物多样性保护政策、法规、制度、标准、监测、评估体系,基本完善生物多样性协同治理机制,国家重点保护野生动植物物种数保护率达到80%,山西全省森林覆盖率提高到22.6%,草原综合植被盖度达到73.5%,生物多样性保护全社会参与度得到提升。到2030年,基本建立山西省生物多样性保护相关政策、法规、制度、标准、监测、评估体系;在生物多样性保护优先区、重点区域或流域持续推进生物多样性本底调查与评估;生物多样性丧失趋势得到有效缓解,生物多样性可持续利用水平进一步提高,生物多样性保护与管理水平有效

提升;生物多样性保护空间格局进一步优化,全省森林覆盖率提高到24.9%,草原综合植被盖度达到74%,生态保护红线面积不低于3.4万平方千米,以国家公园为主体的自然保护地占全省陆域国土面积的11%以上;生物多样性保护和执法能力、野生动植物疫病防控和外来入侵物种监测预警能力得到有效提升;典型生态系统、重点物种、珍稀濒危物种得到优先保护,农业种质资源保护体系得到健全。

为此,山西省提出5项战略任务,包括构建生物多样性保护社会行动体系,提升生物多样性保护监管能力,优化生物多样性就地、迁地保护格局,提升生物资源可持续利用水平,强化生物安全管理与风险防范,推进生态环境恢复治理。

泰州多措并举推动农民增收致富

本报讯 于佳宁 姜正义 记者袁雪飞报道 今年以来,江苏省泰州市姜堰区农业农村围绕农田增产、农业增效和农民增收持续发力,多措并举全力推进农民增收10年倍增计划。上半年,全区农村居民人均可支配收入16630元,同比增长6.9%,高于全省平均增速0.4个百分点。全力保障粮食安全,推进产业高质量发展。在粮食单产提升行动中,“万千亩”高产示范片建设成果丰硕,夏粮实现面积、单产、总产“三增”。上半年,全区出栏生猪、出栏家禽和渔业产值同比增幅均达15%以上。全年计划投资11.87亿元产业项目,联农带农作用日趋显著,“五一”期间,该

区休闲乡村旅游景点接待游客突破40万人,综合经营收入突破1.1亿元。

着力培育培优主体,促进主体提质发展。探索家庭农场高质量发展“三四四”支撑体系,全区纳入名录系统管理的农场1508家。培优培强“头雁”家庭农场和“头雁”示范社,上半年全区7家“头雁”家庭农场实现经营收入526万元,同比增长12.9%。深入实施农业龙头企业“双倍增”政策,全区涌现规模以上农业龙头企业58家,其中国家级1家、省级9家、市级48家。

致力壮大集体经济,深化农村领域改革。今年以来,上争资金1589万元,扶持22个村新上村集体增收项目。持续推进党建引领“两社”联

动,20个首批入库“两社”联动项目总投入达1.59亿元。

倾力加大政策扶持,推进富民帮促行动。持续实施现代农业奖补政策,累计奖补3014个项目,奖补金额7021.77万元。上半年发放农村公共服务运行维护机制建设补助资金457.76万元,耕地地力保护补贴资金5208.78万元,农机购置补贴905.357万元。完成农业保险保费9301.57万元,开办险种47个。为8445名低收入人口落实防贫综合保障,全域开展公益医疗互助试点,精准有效防范因病致贫、因病返贫问题,目前已累计补助2.26万人次2896.4万元。

资讯

鹤岗兴山区扬诚信之风 筑守信之城

本报讯 为推动辖区信用体系建设,今年9月,黑龙江省鹤岗市兴山区以诚信宣传为重要抓手,发动全区各部门在各自管理领域开展形式多样的诚信宣传活动,营造浓厚的诚信氛围。

今年以来,兴山区坚持常态化开展公职人员诚信教育,将信用知识纳入日常学习,推进党员干部忠诚履职。同时,大力营造诚实守信的市场环境,将政商交流与诚信宣传相结合,向中小企业传播诚信文化,引导经营主体自觉践行诚信经营理念,共创诚信文明的城市风貌。(闫虹灼)

鹤峰打造政府采购 诚信体系建设升级版

本报讯 今年以来,湖北省鹤峰县为营造政府采购领域守信践诺的良好营商环境,围绕政府采购四方参与主体(采购人、采购代理机构、评审专家、供应商),制定了“紧盯5个重点环节,推行4项诚信管理,实施3大专项治理,做实2项评价监督,用好1个信息平台”的政府采购守信践诺工作机制,旨在通过打造以“诚信采购人”“诚信代理机构”“诚信评审专家”“诚信供应商”为目标的政府采购守信践诺机制,升级构建全域信用监管模式,营造公平公正、公开透明的政府采购环境,全力优化提升全县政府采购领域营商环境。

目前,该项改革已被恩施州列为2024年州级改革事项,相关改革举措正在有序推进。近年来,鹤峰县不断加强政府采购诚信体系建设,先后实施了政府采购失信行为量化管理、“信易+政府采购”守信行为激励应用措施,并以“鹤峰县智慧信用平台”为基础,在恩施州率先建立政府采购领域信用档案,构建了以信用为基础的分级分类监管模式,营造了政府采购领域“褒奖诚信、惩戒失信”的社会氛围,有力促进了政府采购领域健康有序发展。(覃红群)

瑞梅铁路项目以穿透式 安全管理筑牢安全防线

本报讯 近日,中铁十五局瑞梅铁路三标项目部实施穿透式安全管理模式,有效打破了施工安全管理中的“中梗阻”现象。

瑞梅铁路梅江特大桥桥梁全长929.826米,主跨160米,是全线控制性工程。项目部通过全方位实施穿透式安全管理,按风险等级对安全责任单位实施A、B、C等级分层分级管理,找出安全风险隐患根源,制定科学的安全生产措施,通过开展安全教育活动,为项目的安全高效推进提供了坚实保障。(张晓妮)

智能预警螺母 护航桥梁建设安全

本报讯 近年来,在多达25座桥梁的施工过程中,中铁十五局汕梅高速项目部积极引进新技术、新设备,切实提升信息化管理水平,其中智能预警螺母的应用是一大亮点。

该螺母内部集成有微型传感器,能够实时监测螺栓的紧固程度,并将数据无线传输至监控中心。一旦发现螺栓松动或出现其他异常情况,系统会立即发出警报,提醒现场管理人员及时采取措施,从而有效避免因螺栓松动而导致的安全事故。同时,它还能显著降低劳动强度与人工成本,提高施工效率和工程质量。(王新王臻)

信息化管理保障 龙门吊安全运行

本报讯 今年以来,在汕梅高速改扩建项目的建设过程中,中铁十五局汕梅高速项目部以智能建造为目标,通过安装声光报警器、红外线防撞限位器和触碰式限位器,运用视频监控系统、实时数据监测系统和人脸识别技术等信息技术手段,全面提升龙门吊的信息化管理水平,最终实现了从人员准入到作业过程监控的全方位智能化管理。

此举不仅提升了龙门吊的作业效率,为机械设备的智能化管理提供了可借鉴的经验和模式,也为全体参建员工打造了一个更加智能、安全的工作环境。(王新王臻)

泉州鲤城区:“凤姐工作室”打造“赢商高地”

□ 本报记者 丁南

系统集成既是进一步全面深化改革的内在要求,也是推进改革的重要方法。福建省泉州市鲤城区发展和改革局党组创新设立“凤姐工作室”,串联起发改系统内部各科室各层级,甚至并联通各直部门,以系统集成思维激发改革活力,以“凤姐”品牌塑造凝聚组织合力,优营商、提质效,赋能区域经济高质量发展。

“凤姐工作室”如何赋能系统集成、打造“赢商高地”?据介绍,该工作室由鲤城区发展和改革局副局长陈锦凤为“主理人”,汇聚了一批在民生服务、发改协调、市场调节、要素保障及项目管理等领域具有深厚专业知识和丰富工作经验的“发改人”。同时,还吸纳了住建、工信、自然资源等区直部门的相关责任人为顾问,形成了跨领域、跨部门的强大合力,激发组织活力、增强服务效力。

“凤姐工作室”打破了传统科室壁垒,构建起了一个高效协同的作战机制,以“问题清单”促“问题清零”,聚焦目标任务、突出问题导向、注重实际成效,通过定期召开部门联席会议,针对市场、企业以及项目中的重点、难点问题,建立清单台账,以“问题清零”论英雄,强化攻坚战力,助力鲤城区各项发展工作。

在政务服务领域,“凤姐工作室”携手区行政服务中心制定实施“全速办”行政审批制度改革方案,推行落实全市首创的“大综窗”集成服务,“一件事一次办”、工程建设项目审批“帮代办”和“轻骑兵”“大篷车”下一线等创

新举措。同时,不断优化完善鲤城区“i鲤城”掌上便民服务平台,推动全区自建数据系统整合迁移及政务数据汇聚,让政务服务更加便捷高效。

在助力企业发展方面,“凤姐工作室”同样不遗余力。秉持让企业“轻装上阵”,“减负”与“赋能”双向发力理念,组织开展市场准入隐性壁垒排查,全面实施市场准入负面清单管理;积极推广“信易贷”平台,推动成立鲤城区诚信促进会,举办鲤城区西街—中山路诚信商圈创建系列活动,打造“星级诚信商家”品牌。同时,鼓励支持钧石能源、火炬电子等企业积极申报认定国家企业技术中心;完善跟踪服务机制,推动火炬电子、联兴发等两家企业3个智能制造场景入选省级优秀场景,火炬电子“在线运行监测”场景同步入选2023年度国家级优秀场景。

目前,“凤姐工作室”累计受理价格投诉400余件,涉案财物价格鉴定案件超500件;配合推行的“一件事集成套餐服务”推动服务窗口缩减近15个;完成“帮代办”服务超200件,工程建设联合审批率达100%,各类申报材料“瘦身塑形”,精简环节近500个、压缩时限超900个工作日……一系列工作成效赢得了辖区内企业及商家的广泛赞誉与好评,“有事找凤姐”的服务口碑越来越响。

鲤城区发展和改革局相关负责人表示,下一步,将继续秉持创新、务实、高效的工作作风,将党建工作与业务工作紧密结合,突出强化“凤姐”品牌塑造,形成“有事找凤姐”的服务口碑,为鲤城区的高质量发展贡献更多的发改智慧和力量。