

# 辽宁沈阳借力工业互联网推动数字经济和实体经济融合发展 一张“网”背后的智造转型

本报记者 刘佳华

## 经济聚焦

### 织密这张“网”

#### 全市拥有32家省级工业互联网平台

一张小小的二维码，贴在3米多高的机床上，能让机床设备综合利用率提升近40%。“这张码是工业互联网标识，相当于设备的‘身份证’。”辽宁数能科技发展有限公司总经理陈石拿出手机扫码，设备的参数、运行数据等信息一目了然。

数能科技基于工业互联网标识研发了设备预测性运维系统，为沈阳一家制冷设备企业的1300台机床赋码，对设备进行全生命周期管理，分析运行数据，提示潜在故障，让设备发挥更大效能。

数能科技于3年前落地沈阳市铁西区，不久就获批建设运营国家工业互联网标识解析二级节点，目前接入企业748家，标识解析量超过2006万次。“沈阳工业互联网应用场景丰富，编织好这张‘网’，能帮很多企业从‘制造’迈向‘智造’。”陈石说。

2019年10月，2019工业互联网全球峰会在沈阳举行。此后，多家企业、机构落地沈阳，助力老工业基地沈阳织密工业互联网。

“在沈阳，企业对工业互联网标识的理解不断加深，应用更加灵活。”沈阳市工信局相关负责人说，目前，沈阳市建设工业互联网标识解析二级节点14个，覆盖研发设计、生产制造、运营管理等环节，全市累计标识注册量为8.5亿个，累计标识解析量3.2亿次，累计接入的企业节点数量4584家。

300多台一体化机柜、几千台机箱，被防电磁干扰的墙壁包围着，昼夜运转……这里是铁西区大数据中心，也是“星火·链网”超级节点(沈阳)的所在地。

“星火·链网”目前已在国内10余个城市上线超级节点，沈阳是其中之一。中国信息通信研究院工研所北京运营中心主任孙洁介绍，“星火·链网”超级节点(沈阳)上线两年多来，已接入企业710家，标识注册量达1.31亿个。以此为依托，沈阳数据智能服务中心上线，为产业数字化转型提供超1300万条产品数据。

中国工业互联网研究院辽宁分院院长马咸说，沈阳产业数字化优势明显，全市拥有省级工业互联网平台32家，“我们携手辽宁辽河实验室等建立制造业数字化转型创新中心，支撑沈阳市制造业持续加强数字化、绿色化协同改造。”

工业互联网是新型工业化的重要基础设施。为企业机床赋码，让设备发挥更大效能；智能化管理，提高制造业生产效率；开发云平台，服务传统企业数字化转型……近年来，辽宁沈阳不断丰富工业互联网应用场景，推动数字经济和实体经济深度融合发展，制造业转型升级取得明显成效。

——编者

### 用好这张“网”

#### 建设425个数字化应用场景项目

一大早，沈鼓集团车工马长好头戴安全帽，快步走进转子车间。来到工位，他轻触屏幕，查询沈鼓智鼎工业互联网平台系统，了解自己当天的任务。

“以前加工叶轮，是班组长派活。现在，从系统里直接就能领活，具体要求一目了然，效率提高不少。”从事叶轮精加工20多年，马长好为现在的生产效率竖起大拇指。

“我们自主设计沈鼓智鼎工业互联网平台，实现了对人、机、料、法、环全方位线上管理，全员劳动生产率提高12.9%，叶轮等关键零部件加工效率提升28.2%，每年节约190余万张图纸。”沈鼓集团信息数据中心主任郝玉明说。

几公里外，三一重型装备有限公司沈阳工厂焊接及装配车间里，几十台机器人来回穿梭，快速精准配送物料至工位。

下料车间里，从钢材上料、切割、分拣到成型，数控切割机等设备实现全自动生产，产能提升105%，年节约费用1000多万元。

“除设备之外，水、电、油、气等能源要素同样实现了智能化管理，万元销售能耗降低42%。”三一重型装备有限公司数智化总监史鹏飞说，“借助工业互联网平台，我们打通全要素的数据连接与流程，推动企业向智能制造、智能运营和生产智能产品3个方向发展。”

不只是装备制造，还有石油化工、汽车零部件、生物医药、机器人等产业，沈阳工业互联网应用场景广泛，已形成平台化设计、智能化制造、网络化协同、个性化定制、服务化延伸、数字化管理等典型应用模式，助力制造业进一步转型升级。

“小场景”撑起制造业数字化转型“大场面”。沈阳市推进智能制造示范行动，建设动态数字化转型项目培育库。截至目前，项目库内已累计建设智能升级项目476个、数字化应用场景项目425个，获批智能工厂和数字化车间分别达到68个、103个。

### 延伸这张“网”

#### 征集遴选125家数字化转型服务商

一个金属外壳的电气控制柜看似平常，却能够远程控制工厂中的各种设备。在沈阳安新自动化控制有限公司，总经理张秋实轻点几下手机屏幕，10米外的风机就鼓起劲风，通过手机调节，风力大小随之变化。

“我们自主研发的‘安新云控’工业互联网平台，能将远程管控指令送达‘云控柜’，进而远程控制工厂中的设备，取代了过去现场调节操控，效率更高、反应更快。”张秋实说。

据介绍，安新公司从2016年开始转向工业互联网赛道，如今已累计服务数字化转型企业超200家，年产值超5000万元。

走进沈阳科网通信息技术有限公司展示大厅，一面墙上的专利证书引人注目。一旁书桌大小的智慧工业实训台，借助工业互联网模拟工厂环境，集成了各类设备的控制要求和特点。

“我们与东北大学成立联合实验室，推出包含传感器和数据采集在内的全套工业互联网建设方案，开发智能运维云平台，助力传统制造业转型升级。”科网通公司相关负责人李献文说，“立足沈阳，公司的业务增长很快，2024年合同额近3000万元，我们对这个行业充满信心。”

2023年，沈阳市获批全国第一批中小企业数字化转型试点城市。以此为契机，沈阳全面实施中小企业数字化转型普及行动，已累计为1504家中小企业进行数字化评估诊断；建设制造业数字化转型公共服务平台，完成注册企业848家，试点库企业达409户，征集遴选服务商125家，打造“小快轻准”产品和方案683个。

## 全国粮食和物资储备 科技活动周在长沙启动

本报长沙5月27日电 (记者杨迅)2025年全国粮食和物资储备科技活动周启动式27日在湖南长沙举行。今年科技周以“强化科技人才支撑 促进粮储事业发展”为主题，举办科技和人才兴粮兴储工作推进会、专家讲座等活动，系统总结科技和人才促进粮食和物资储备高质量发展的成效，交流典型经验做法，分析面临的形势，部署进一步做好科技和人才兴粮兴储工作。

这次科技活动周旨在大力弘扬科学家精神，将深入宣讲相关法律法规，广泛推介粮食和物资储备科技创新成果，同步开展人才供需对接、“粮食科普乡村行”、科技成果展示等形式活动。各地还将开展各具特色的群众性科技活动。

近年来，甘肃省张掖市甘州区打造“露营+景区+烧烤”多样化消费模式，带火“夜经济”，成为市民夜晚休闲娱乐的好去处。

图为5月25日，市民游客在甘州区芦水湾景区露营地游玩。

杨潇 摄(影像中国)

本版责编：白之羽 韩春瑶 王东辉



## 金融助力浙江山区海岛农民增收致富

本报记者 刘军国

“去年冬天没大冻，新种下去的胡柚树成活率都挺高。”在浙江省衢州市常山县，胡柚种植户邱拥军每天都要到胡柚基地去转一转。看着茁壮成长的胡柚树，他琢磨起扩大胡柚种植面积的事。

资金问题却让他犯了难：规模土地的费用要增加，还得预订果苗和化肥，手里一下子拿不出这么多钱。于是，邱拥军一个电话打给了中国农业银行常山县支行客户经理郑红军。第二天，郑红军上门实地调查，迅速为邱拥军办理了20万元“胡柚贷”。

“胡柚树生长时间长，从树苗到结出高质量果子再到变卖，一般要6—8年，所以柚农的资金需求比较大。”凭借多年的信贷经验，郑红军成了胡柚种植的“老把式”。

农行常山县支行以信贷资金积极支持胡柚种植、加工、销售全产业链发展。截至目前，累计为胡柚产业链上各经营主体发放贷款

款超1.8亿元。

支持常山县胡柚产业发展，只是农行浙江省分行积极创新产品服务，助力山区海岛县经济发展。眼下，“共富活力”涌入山区、奔向海洋。

贻贝是舟山市嵊泗县枸杞岛的特色产业。农行嵊泗县支行工作人员在走访过程中，了解到养殖户胡斌由于资金紧张，难以购买足量的贻贝苗，同时又因缺乏有效抵押物，难以通过传统信贷模式获得贷款。

结合胡斌实际情况，农行嵊泗县支行为他办理了“海洋渔业活体抵押贷——贻贝贷”，额度达95万元。该产品以养殖的贻贝及附属养殖设施、水域经营权、海域使用权为担保，有效解决了养殖户缺乏抵押担保而无法贷款的困境。截至目前，农行舟山分行累计发放“海洋渔业活体抵押贷——贻贝贷”超900万元。

2025年是高质量发展建设共同富裕示范区的关键之年。农行浙江省分行以服务“千万工程”为牵引，积极打造“农业+农户”特色支农品牌，大力推广“惠农e贷”等线上普惠贷款，持续加大对种粮大户、合作社、农创客、龙头企业等主体的支持力度，统筹做好强城、兴村、融合“三篇文章”。

在探索金融助力共同富裕的路上，农行浙江省分行积极创新产品服务，助力山区海岛县经济发展。眼下，“共富活力”涌入山区、奔向海洋。

贻贝是舟山市嵊泗县枸杞岛的特色产业。农行嵊泗县支行工作人员在走访过程中，了解到养殖户胡斌由于资金紧张，难以购买足量的贻贝苗，同时又因缺乏有效抵押物，难以通过传统信贷模式获得贷款。

结合胡斌实际情况，农行嵊泗县支行为他办理了“海洋渔业活体抵押贷——贻贝贷”，额度达95万元。该产品以养殖的贻贝及附属养殖设施、水域经营权、海域使用权为担保，有效解决了养殖户缺乏抵押担保而无法贷款的困境。截至目前，农行舟山分行累计发放“海洋渔业活体抵押贷——贻贝贷”超900万元。

2025年是高质量发展建设共同富裕示范区的关键之年。农行浙江省分行以服务“千万工程”为牵引，积极打造“农业+农户”特色支农品牌，大力推广“惠农e贷”等线上普惠贷款，持续加大对种粮大户、合作社、农创客、龙头企业等主体的支持力度，统筹做好强城、兴村、融合“三篇文章”。

## 2025中德(欧) 隐形冠军论坛举办

本报北京5月27日电 (记者王洲)

北京中德产业合作发展论坛——2025中德(欧)隐形冠军论坛日前在北京顺利举办。论坛以“联合创新、融合发展”为主题，旨在构建中德(欧)多元主体参与的开放合作平台，在开幕式暨主论坛外，还设置了5场专题活动，以及“面向未来”外资企业闭门会等多场配套活动。来自国内外的政府代表、专家学者、业界人士、媒体代表等600余人参加。

论坛还发布了《2025中德隐形冠军企业开放合作报告》。该报告以北京中德经济技术合作先行示范区等国内对德对欧合作地区作为参考样板，探讨如何更好促进德(欧)隐形冠军企业在华发展，为中德(欧)地方政府建立对话机制、培育产业链群、实现双向赋能提供思路。

习近平总书记高度重视发展战略和规划工作，在地方工作期间就组织深入研究中长期发展战略并制定规划，形成了厦门15年发展蓝图、福州“3820”战略工程和浙江“八八战略”等一系列宝贵思想财富和丰富实践成果。党的十八大以来，习近平总书记在领导党和国家事业发展的过程中，对战略规划进行了深入思考并作出一系列重要论述，形成理论与实践相结合的创新性成果，为新时代做好战略规划工作提供了根本遵循和行动指南。十四届全国人大常委会第十五次会议审议的国家发展规划法草案，以习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平总书记关于发展战略和规划的重要论述为指导，将党中央关于健全国家经济社会发展制度体系的战略考量、规定要求和行之有效的经验做法以法律形式固定下来，具有重大而深远的意义。

## 习近平总书记关于 发展战略和规划重要论述 的体系化概括

习近平总书记关于发展战略和规划的重要论述思想深邃、内涵丰富，明确了战略规划的地位作用，提出了任务举措、策略方法和实施要求，我们要深入学习领会、认真贯彻落实。

用中长期规划指导经济社会发展，是我们党治国理政的一种重要方式。我国已经编制实施了14个五年规划(计划)，有力推动了经济社会发展、综合国力提升、人民生活改善。通过国家发展规划阐明党的国家战略意图，既能充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，又能更好发挥政府作用，有利于引导预期、凝聚共识，保持国家战略连续性稳定性。

强化国家发展规划的战略导向作用。习近平总书记强调，健全宏观经济治理体系，发挥国家发展规划的战略导向作用。国家发展规划是组织动员各方面力量实现战略目标的重要依据，对制定各类政策具有宏观指导性和统筹性。财政、货币、产业、价格等政策要依据规划目标要求和发展形势，合理确定政策取向，围绕落实国家发展规划协同发力。

把握战略谋划、规划编制的科学方法。习近平总书记运用辩证唯物主义和历史唯物主义，立足新时代我国经济发展实践，提出战略谋划、规划编制的一系列科学方法，如坚持稳中求进工作总基调、坚持问题导向、坚持系统观念等，拓展了经济政治经济学指导实践、解决问题的方法路径，为我们做好战略规划工作提供了方法论。

抓好战略规划落地落实。习近平总书记强调，不注重抓落实，不真抓实干，再好的规划和部署都会沦为空中楼阁。真抓实干始终是中国共产党的优良传统，也是新时代推进战略规划的实践要求。要把抓落实摆在更加突出的位置，制定具体方案，明确责任分工，防止任务落空，提高规划执行力和落实力。

## 国家发展规划法草案把长期实践中 形成的成熟经验做法上升为法律制度

国家发展规划法草案系统总结了我国在国家发展规划制定和实施方面积累的丰富实践经验，并以法律形式固定下来，为强化国家发展规划的战略导向作用，推进国家治理体系和治理能力现代化提供了重要法治保障。

坚持党领导国家发展规划的制定和实施。我国探索形成了在党中央集中统一领导下，由党中央提出规划建议、国务院编制规划纲要、全国人大审查批准后公布实施。国家发展规划法草案强调国家发展规划根据党中央关于制定国民经济和社会发展五年规划的建议编制，并明确提出规划调整、实施情况的中期评估报告和总结评估报告等须报党中央同意，把党对国家发展规划工作的领导落到全过程各方面。

坚持以国家发展规划为统领推进统一规划体系建设。我国逐步建立起以国家发展规划为统领的规划体系。国家发展规划法草案进一步强调推进统一规划体系建设，既明确了国家发展规划是各级各类规划的总遵循，又为其他规划的制定和实施留有空间，有助于提高规划体系整体效能，形成规划合力。

坚持发扬民主、开门问策、集思广益。我们党在规划工作中坚持走群众路线，讲求“从群众中来，到群众中去”。国家发展规划法草案强调健全公众参与机制和专家咨询论证制度，广泛听取人民群众和社会各方面意见，有助于提高规划编制的民主化水平，最大限度凝聚全社会的共识。

坚持国家发展规划与宏观政策协调联动。我国推动把各类宏观政策工具的发力方向统一到规划部署要求上，形成了社会主义市场经济条件下实施宏观经济治理的有效手段。国家发展规划法草案对服务保障国家发展规划实施的措施作出具体规定，强调健全国家发展规划与宏观政策协调和工作协同机制，有助于增强宏观政策取向一致性，实现各类政策对国家发展规划实施的有效支撑和协同保障。

坚持和完善国家发展规划有效实施机制。我国持续完善规划实施监督考核机制，有力保障了规划落地见效。国家发展规划法草案对规划实施动态监测、评估和监督机制作出具体规定，有助于加强对国家发展规划实施的全周期管理，维护规划的权威性和严肃性，巩固提升规划实施效果。

(作者为习近平经济思想研究中心主任)



岩心是开展油气地质研究最基础的实物资料。在青海油田自动化岩心库，一盒盒岩心像图书一样记录着柴达木盆地不同位置、深度的地质信息。图为青海油田勘探开发研究人员在观察一批新到的岩心材料。

本报记者 曹炜