

产业链条不断延长、应用生态日益丰富

中卫 加速发展云产业

本报记者 李增辉 秦瑞杰

核心阅读

作为国家新型互联网交换中心和全国一体化大数据中心双节点城市，宁夏中卫将云计算和大数据产业作为黄河流域生态保护和高质量发展先行区的重点工程持续推进。2020年，中卫信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长20.8%，对GDP增长贡献率达33%，带动就业3500人以上。

节点城市。
“要想富，先修路。同样的道理，大数据产业想发展，首先就要修一条信息高速公路。”中国联通中卫分公司总经理陈志鹏介绍，西部云基地刚开建时，中卫与北京、西安、太原等直连的信息通道就被连接铺设。“枢纽节点之间互通，能够让数据流通速度更快、延迟更低。”
中卫市云计算和大数据发展局局长冯旭坦言，“只有做好信息基础设施建设，企业才愿意落地。”
如今，良好的自然条件和基础设施为中卫引来了“金凤凰”，6个超大型、大型数据中心建成投运。据统计，中卫已累计完成投资80亿元，建成机房面积约25万平方米，服务器装机能力达到60万台，成为目前国内服务器装机能力领先的城市之一。

促产业升级，高质量发展

“远在北京的外卖用户下单，数据便能在几毫秒内传输到中卫并完成运算。”冯旭介

绍，中卫数据中心集群建成后，招商引进了200余家云计算企业。

云计算产业在中卫蓬勃发展，吸引了全国头部公司入驻，也深刻影响着当地企业的发展方向。

“互联网头部公司从地域上来说距离中卫太远，只有通过本土化的支持，云计算产业才能更顺畅地发展。”中卫市恒力电控公司负责人陈鸿庆言语中透着自信。可就在5年前，对于是否转型做最热门的大数据产业，他心里还犯嘀咕。

真正让陈鸿庆下定决心的是，去西部云基地的一次参观。亲眼看看机柜、和大数据公司负责人长谈之后，他心里有了底。“参观之后，觉得数字产业离我们很近。这种近，不光是物理距离，还是心理距离上的。”

2016年，这家曾经以电子仪表为主营业务的中卫本土公司全面转型，着手开发大数据应用产品，并于2020年获得“国家高新技术企业”称号。

2019年9月，中卫市出台《关于加快建设“云天中卫”推动高质量发展的实施意见》，着力培育新产业和新业态。借此“东风”，更多加入转型大潮的本土企业积累起技术，走上了追求高附加值的发展之路。

2014年，西部云基地开建之际，中卫本土企业美利纸业进入云计算领域，成立中冶美利云产业投资股份有限公司。

“现在服务器已经全部租用出去，云产业的营收已经占到集团总体营收的80%。”美利云运营总监李辉介绍，“从单纯卖机柜，到逐步升级到提供运维技术、服务制度，现在我们可以做到一个客户一套策略，售卖建设标准。”

经过7年发展，中卫大数据产业链不断延长、产业生态日益丰富，也改变着当地人才的职业道路。

见到美利云中卫数据中心运维负责人潘玉亮时，他正穿过一排排支架，仔细检查每一台机器。

“从来没想到会干这一行。”这个皮肤黝黑的小伙子早些年在石油领域工作，负责电子仪表的调试。经过几年学习，他已经成为

公司的技术带头人。“刚开始全是外地专家带着我们干，现在中卫本地的工作人员也成长起来，逐渐形成了一支本土化的运营团队。”

截至目前，中卫市信息产业每年以超过20%的速度增长。2020年，信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长20.8%，对GDP增长贡献率达33%，带动就业3500人以上。

服务上云端，民生享智能

在中卫，每个人都对“云”有着自己的理解。“有了云，诊疗更方便了。”中卫市第二人民医院医师罗丽说。最近，她每天都要抽出两个小时坐在医院的远程心电图中心，诊断9家基层卫生院传来的心电图。

患者在乡镇卫生院拍摄心电图像，市里的医生在电脑上一点，在3分钟内便可完成初步诊断，“有了这套系统，患者在家门口就能享受到市级医院的诊疗服务。”罗丽说，医院已经建成远程影像中心、远程心电图中心，先后完成7191例远程影像诊断和4294例远程心电图诊断服务。

2018年7月，宁夏获批创建全国首个“互联网+医疗”示范区，依托中卫的云产业基地，相继研发出智能监测戒指、远程巡回诊疗车等，逐渐深入人们健康生活的每一个角落。“有了云，清扫更加精准了。”车水马龙的大街上，保洁员姬学鑫打开手机APP，自己的行动轨迹和负责片区在地图上清晰可见。

通过搭建“环卫云”大数据平台，746万平方米的城区保洁面积被细化为238个责任片区，保洁员的清扫范围更明确，反应更及时。中卫市环卫部门建立起精细化监测体系，通过动态巡查，实现城区地表垃圾停留时间不超过5分钟。2017年，相关经验获得“中国人居环境范例奖”。

智慧政务、智慧环保、智慧农业、智慧消防……越来越多的民生工程正在接入中卫的网络云系统。“将大数据技术与公共服务相结合，落地中卫，有助于推动解决民生问题，增进民生福祉，让人民群众有更多获得感、幸福感、安全感。”中卫市委书记何健表示。

习近平总书记指出，要坚持和完善社会主义基本经济制度，使市场在资源配置中起决定性作用，更好发挥政府作用，营造长期稳定可预期的制度环境。

立足新发展阶段，完整、准确、全面贯彻新发展理念，构建新发展格局，要求我们必须坚持和完善社会主义基本经济制度。要准确把握社会主义市场经济体制的本质特征，加快完善社会主义市场经济体制，持续完善法治环境，增强政策透明度和可预见性。

准确把握社会主义市场经济体制的本质特征

中国共产党领导是中国特色社会主义最本质的特征，是中国特色社会主义制度的最大优势。要以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，把党的领导贯穿于完善社会主义市场经济体制的全过程。

正确处理政府和市场的关系是准确把握社会主义市场经济体制本质特征的必然要求。一方面，我们要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，坚持用市场化的方式、法治化的手段，坚持以供给侧结构性改革为主线，注重需求侧管理，加快构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局。另一方面，我们也要更好发挥政府作用，创新政府管理和提供服务方式，完善宏观经济治理体制，完善民生保障制度，促进社会公平正义。

构建更加完善的要素市场和产品市场的市场化配置体制机制

加快完善社会主义市场经济体制的一项重要工作，是构建更加完善的要素市场和产品市场的市场化配置体制机制，建立统一开放、竞争有序的市场体系。

要素市场的深化改革主要包括三方面。一是在要素的获得和准入方面，要做到对各类所有制企业一视同仁，以公开、公平、公正的原则推进社会主义市场经济体制建设。要做大做强国有企业，把国有资本更多地投向关系国计民生的重要领域。同时，也要看到，非公有制经济是我国社会主义市场经济的重要组成部分。加快完善社会主义市场经济体制必须毫不动摇巩固和发展公有制经济，毫不动摇鼓励、支持、引导非公有制经济发展。

二是要加快要素价格市场化改革。针对劳动、资本、土地、数据、知识、技术、管理等不同生产要素，根据各要素的边际贡献按市场机制来决定其报酬。对于劳动力市场，我们要根据各类人才对社会的贡献水平决定其薪酬待遇，同时鼓励“人往高处走”，不但允许各类劳动力和人才在区域内、行业内、相同所有制单位内部流动，也要鼓励他们跨区域、跨行业、跨所有制流动，实现人才资源的最优配置。要加快培育数据要素市场，完善数字商品贸易、数字服务贸易和数据贸易市场的价格形成机制。

三是要建立健全统一开放的要素市场。要加快建设规范、透明、开放、有活力、有韧性的资本市场。要在做好农村宅基地所有权和使用权分置的基础上，积极探索农村集体经营性建设用地入市制度。

持续完善法治环境，增强政策透明度和可预见性

持续完善法治环境是加快完善社会主义市场经济体制的必然要求。只有不断完善市场经济法治体系，不断加强对产权的保护，促进公平竞争，做到有效监管，才能不断解放和发展生产力。要营造有利于经济高质量发展的制度环境，健全支持包括国有企业、民营企业、外资企业健康发展的法治环境，在准入许可、要素获取和经营环境上对各类企业平等对待。要进一步深化“放管服”改革，让数据“多跑腿”，企业“少跑腿”。

加快完善社会主义市场经济体制要求增强宏观政策的透明度、连续性和可预见性。一是增强宏观政策的透明度。要继续推行市场准入负面清单制度，坚持全国一张清单。二是保持宏观政策连续性，增强可预见性。要着眼于充分发挥我国超大规模市场优势和内需潜力，通过稳就业实现促增收，提高消费意愿和能力。

(作者为北京大学国家发展研究院党委书记、教授)

加快完善社会主义市场经济体制

余森杰

秋染黄土画卷开

位于陕西省榆林市榆阳区的麻黄梁黄土地质公园，总面积达37平方公里，有黄土峰林地貌景观、第四纪地层剖面、沙漠地貌和古生物化石四大地质遗迹。公园既有高峡出平湖的美丽景观，又有深沟巨壑的神奇风貌。

图为10月16日，麻黄梁黄土地质公园的迷人景色。

史家民摄
(影像中国)



水，关乎发展，更关乎民生。作为一项基本公共服务，城镇供水是否稳定高效，对群众的生活质量有很大影响。

在福建泉州，围绕水务工作的智能化改造，让水厂运行不仅实现了提质增效，更实现了供水的节能降耗与用水的体验提升。

从60个人到8个人

泉州金鸡水厂是泉州市目前规模最大的水厂。此前，经过智能化改造的金鸡水厂投入运营，向南安市丰州镇和泉州市区的一部分区域供水。24岁的沈培坤是水厂的一员，负责巡检工作。

小沈一天的工作是从早晨掏出手机开始的。点开“水务大脑”手机应用，前一晚水厂的运行情况以及目前的水质状况清晰可见。“如果水厂有一些突发情况，比如说设备损坏或者水质异常，手机应用就能第一时间给出提醒。”

虽然入职只有一年多，沈培坤已经把水厂的工作摸得门儿清：水源从取水泵站经压

智能化改造提质增效、节能降耗

水务更智慧 体验更美好

白一清

力输送进入净水厂，净水工艺在板框絮凝池、平流沉淀池、V型滤池等常规处理工艺的基础上，增加了臭氧、生物活性炭等深度处理工艺，最后进入市政管网。

“过去上班，一身泥一身水。”泉州自来水公司调度中心主任谢晓华回忆，如今的水厂管理容易多了。“水厂的运行启停，全部可以在中控室实现。”谢晓华介绍，2019年，百度智能云、埃睿迪信息技术(北京)有限公司在泉州水务集团启动了泉州“水务大脑”项目，通过智能视觉技术和智能化应用，可以高效识别设备运行异常情况，及时发现员工生产作业风险，并对异常的高温、震动及时预警。

“‘水务大脑’能够对水厂设备的运行异

常、人员危险行为进行及时预警，极大降低了巡检的压力。”谢晓华说，智能化改造前，水厂需要约60名一线工人。如今的智能化水厂，仅靠两个人在中控室就可实现对全厂众多工艺的管理控制，全厂也只需要4个班组共8个人的一线操作员。

从恒压供水到按需供水

对于一个水厂而言，保持高效稳定运行只是基本要求。在此基础上，如何进一步实现节能降耗和用水体验提升，才是真正的考验。

“你看，手机应用里显示，金鸡水厂现在的出厂水浊度达到了优质级别。”沈培坤一

边展示实时数据一边介绍，如果浊度超过设定值，通过中控大屏或者手机应用就能看到，同时还能知道是哪个设备、哪个环节出了问题。

谢晓华介绍，以往，自来水公司只能通过收集客户投诉意见来判断水压设置是否合理。“现在有了‘水务大脑’，用从终端设备采集回来的数据，建立起数据模型，就可以用模型指导工作人员主动调整压力，在提升客户体验的同时降低能耗。”

不仅如此，百度智能云提供的人工智能用水量预测模型还可以结合历史用水数据，以及天气、节假日、季节变化等因素，通过机器学习算法更加精准地预测用水量。泉州自来水公司总经理陈一如说，“通过精准预测，可以动态调节泵站出水压力，实现按需供水。仅此一项，就能减少5%—15%的综合能耗。”

据介绍，泉州“水务大脑”一期第一阶段建设成果现已正式投运。泉州水务集团党委委员、副总经理苏湘华表示，“水务大脑”将助力泉州水务实现完整水务产业链的智能化，树立水务行业数字化、智能化转型的行业标杆。

2021年国家网络安全宣传周落幕

本报北京10月17日电 (记者张璠)记者获悉：10月17日，2021年国家网络安全宣传周个人信息保护论坛在西安高新国际会议中心举行。本次论坛以“加强个人信息保护 维护公民合法权益”为主题。伴随着论坛的圆满结束，2021年网安周重要活动也落下帷幕。

2021年网安周圆满举办了开幕式、博览会、网络安全技术高峰论坛、六大主题日等系列活动，大力营造了全社会共筑网络安全防线的浓厚氛围，有效激发了全社会共同维护网络安全的热情。

第六届果博会签约63亿元

本报运城10月17日电 (记者乔栋)第六届山西(运城)国际果品交易博览会日前在万荣县黄河农耕文明博览园开幕。本届果博会上线下相结合，全面展示国内外果业新品种、果业全产业链发展新技术、农业现代化智能化新装备和乡村振兴特色农产品，参展企业400余家，各类产品2000余种。会展期间，共签约116个项目、总投资金额63亿元，共销售特优农产品20余万吨。