

近年来，沧州把创新作为引领发展的第一动力，在政策保障、环境营造、技术帮扶上下功夫，强化企业科技创新主体地位，营造有利于科技型中小微企业成长的良好环境，推动了创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。



魏志广摄

移动物联网 加快赋能千行百业

核心阅读

作为新型基础设施的重要组成部分，近年来我国移动物联网产业高速增长，不断融入生产生活，成为助推千行百业数字化转型的重要支撑。未来，还需加快完善标准、强化技术创新，不断拓展移动物联网应用的广度和深度，更好支撑数字经济蓬勃发展。

借助传感设备，实现对货物入库、拣选出库的智能管理，助力仓储物流降本增效；利用大数据车联网系统，动态绘制城市道路运行图，实时监测道路周围区域污染动态；戴上智能眼镜，可以随时联网智能家电，获得虚拟现实新体验……

从生产制造、公共服务到个人消费，移动物联网正加速融入生产生活，成为助推千行百业数字化转型的重要支撑。工信部数据显示，截至2022年8月底，我国移动物联网连接数达16.98亿户，首次超过移动电话用户数；此后，移动物联网发展步伐不断加快，截至2022年11月末，连接数进一步攀升至18.18亿户。

作为新型基础设施的重要组成部分，当前我国移动物联网总体发展情况如何？进一步提升移动物联网应用的广度和深度，还应从何处发力？

加速赋能产业数字化、生活智慧化

放眼上海洋山港四期码头，岸桥自动装卸集装箱，无人导引运输车往返穿梭。百公里外，操作员推动手柄即可远程操控桥吊，时延仅为百微秒。借助华为物联网技术，上海洋山港智慧港口运营模式实现新升级，过去配载一艘船需要4小时，现在只需15分钟，码头吞吐量和作业效率居全球前列。

从智慧港口转向日常生活，来到家庭卧室，悬挂在墙上的智能温湿度计，能够快速精准感知室内温湿度变化，并联动空调、加湿器等智能设备，及时调出宜人的室内环境。“企业投身移动物联网领域，拓展出了广阔市场空间。”秒秒测控（北京）有限公司创始人梁于阳介绍，截至目前，公司自主研发的一款智能温湿度计累计销量已超1200万只，助力企业获评北京市专精特新“小巨人”企业。

产业数字化加快、生活智慧化提速的背后，是我国移动物联网产业生态的蓬勃发展。“近年来，我国移动物联网产业保持高速增长态势，持续引领全球移动物联网生态建设。”中国信通院无线电研究中心副主任潘峰表示。

从连接数看，根据全球移动通信系统协会统计，2019年以来，我国移动物联网连接数的全球占比稳定在70%以上。2022年8月末，我国移动物联网连接数首次超过移动电话用户数，成为全球主要经济体中首个实现“物超人”的国家，将有力助推数字经济规模快速增长。

从应用面看，阶梯化发展态势明显。其中，速率较低的窄带物联网（NB-IoT）已形成水表、气表、烟感、追踪类4个千万级应用，4G在共享经济、工业传感、共享单车等领域应用广泛，5G在行业应用中的广度正不断拓宽，在智慧城市、工业互联网、公共安全等领域加快落地。

中国信通院发布的《2022年移动物联网发展报告》显示，当前移动物联网持续赋能千行百业转型升级，未来将向更广范围、更深程度、更高水平发展，量质并举，助力数字社会高质量发展。

网络能力更强、技术实力更优，助推实现突破式进展

移动物联网是基于蜂窝移动通信网络的物联网技术和应用，通过多网协同实现万物互联、连接泛在的数字信息基础设施。

“移动物联网不仅有力促进信息通信业高质量发展，也正成为推动经济社会数字化转型的新引擎。”潘峰认为，特别是实现“物超人”目标后，移动网络从过去的服务人和信息消费，进一步拓展到如今的服务千行百业，万物智联的愿景正在落地成真。

短短数年，我国移动物联网何以实现突破式进展？

网络能力更强，夯实移动物联网发展基础。

“我国已建成全球最大规模的窄带物联网、4G和5G网络，能够满足广域和点状覆盖业务需求。”在潘峰看来，基于这样的网络基础，我国移动物联网能够根据各类应用场景需求提供差异化的网络服务，窄带物联网能满足智慧农业、绿色节能等大部分低速率场景需求，4G能满足智慧金融、共享经济等中等速率场景需求，而5G可以满足工业互联网、智慧医疗等更高速率、低时延场景需求。

数据显示，截至2022年11月末，我国5G基站数已达228.7万个，占移动基站总数的21.1%；截至2022年10月末，4G、窄带物联网的基站数分别达到599.7万、75.9万以上。窄带物联网、4G和5G融合组网态势初步形成。

技术实力更优，繁荣移动物联网产业生态。

“中国厂商在全球芯片模组市场中的优势持续凸显，助推我国移动物联网产业生态建设蓬勃发展。”业内专家表示，相关数据显示，去年二季度，在全球蜂窝物联网模组出货量十大厂商中，排名前五的供应商均来自中国，排名前三的公司出货量占据了市场的一半以上。作为全球最大物联网市场，中国贡献了一半以上的市场需求。

加快完善标准、强化技术创新，不断拓展应用广度和深度

成绩显著，挑战犹存。当前，如何不断拓展移动物联网应用的广度和深度，更好支撑数字经济蓬勃发展？

相关专家表示，首先要从标准上做文章，在互联互通中提升行业应用广度。

“目前市面上多种物联技术并存，缺乏终端、平台等技术标准，不利于产业发展壮大。”华为无线网络产品线总裁曹明解释，技术选择多种多样，使得运营商网络维护成本增加，建议加快统一蜂窝物联网技术路线，以降低应用成本、做大产业规模。

以智能家居为例，梁于阳分析，当前众多品牌各自为战，产品之间难以互联互通，在一定程度上阻碍了移动物联网产业生态建设。建议面向智能家居、智慧农业、工业制造、能源表计等重点领域，推进移动物联网终端、平台等技术标准及互联互通标准的制定与实施，提升行业应用标准化水平。

其次，在技术上下功夫，在强化基础中促进行业创新发展。据介绍，下一步相关部门将推动行业龙头企业发挥产业优势，持续加强在芯片、模组、终端、操作系统等产业链关键环节的技术研发和产业化，带动产业链上下游协同创新。同时，扩大窄带物联网、5G等网络覆盖广度，强化面向企业厂区、工业园区等重点区域的深度覆盖。

另一方面，通过遴选典型案例，打造标杆应用，加快移动物联网与行业融合发展。相关专家建议，进一步推动移动物联网技术融入公路、轨道交通、航空等传统基建，与大数据、区块链、人工智能等信息技术有机结合，提升传统基建数字化智能化水平和应用发展。

据人民网

经济观察 省优秀新闻专栏

2023 经济关键词 敢为与相生

沐真

有人说，企业家既是短期的悲观主义者，又是长期的乐观主义者。如果没有居安思危意识，企业不可能办好；如果没有对长期趋势的积极预期，企业也不会发展壮大。

3年拉锯，艰辛异常。中国战“疫”终于进入到一个新阶段，即优化完善防控措施，为经济社会正常运行创造条件。

2022年12月6日，中央政治局分析研究2023年经济工作时，强调“大力提振市场信心”“推动经济运行整体好转”，强调“要坚持真抓实干，激发全社会干事创业活力，让干部敢为、地方敢闯、企业敢干、群众敢首创”。

而在去年7月28日，中央政治局在部署下半年经济工作时就强调了“敢”字。“要发挥企业和企业能动性，营造好的政策和制度环境，让国企敢干、民企敢闯、外企敢投”。

一连串的“敢”，显示出加快发展的紧迫性。最近，浙江、四川、广东、江苏、福建等地已经快速行动起来，或组团出海抢订单，或在家门口举行全球招商大会抢市场。

今年是十四五规划的第三年，也应该是经济社会正常化之年、活力恢复之年。

而我们今后的增长目标已不仅是增长速度，还包括增长质量、环境质量、社会公平等。目标多元、政策多元，已成为新发展阶段的特征。

显然，要让市场主体敢为敢行，就必须识大局、敢担当，对多目标的轻重缓急适度调整，把经济发展放在更为重要、更加重要的地位上。

自然界往往存在着相生相克的关系。

古语云，“盖造化之机，不可无生，亦不可无制。无生则发育无由，无制则亢而为害。生克循环，运行不息，而天地之道，斯无穷矣。”相生，是一种事物对另一种事物的促进、助长和滋生；相克，则是一种事物对另一种事物的抑制、制约和平衡。

最近这些年，在高质量发展中，我们提出了促进绿色低碳转型、防止资本无序扩张、房地产去杠杆控风险、推动科技创新、调整收入分配促进共同富裕等主张，都是高质量发展的应有之义、必须之策。我们不少政策关于的调整，对于传统的粗放增长模式也进行了必要的校正。这种“相克”无疑是必要的。

但要实现稳中求进，总体上还是要奉行相生之道，以相生为主，以相克为辅，这样才有助于经济社会发展的长治久安。

党的二十大报告要求推动大中小企业在产业链、创新链、资金链、人才链上融合创新发展。在此之前，工信部等11个部委关于开展“携手行动”促进大中小企业融通创新的政策也明确提出，进一步发挥大企业引领带动作用，促进中小企业融入大企业生态圈，激发中小企业创新和发展活力。

这就为转变中小企业纾困政策提供了新的思路——要注重“以大带小”实现生态圈中的大中小企业融合互动。

也只有营造出水质水温适宜的生态圈，市场主体才会像鱼一样游过来，真正敢为。

对企业来说，同样要以以人为本、以人为目的的角度，思考价值链上每个环节的分配关系，善待利益相关者，向善而行。

腾讯集团高级执行副总裁汤道生曾讲过，人们对经济的看法往往存在一种效应，就是“对岸的草更绿”，总觉得自己问题多，别的地方更好。可你要是把眼光放长远些，就会发现，中国的机会并不少，中国的成长并不慢。

从我们身边的实际情况不难看出，大量的市场主体，苦归苦，怨归怨，努力打拼的精神没有垮，核心竞争力没有衰退，中国经济的韧性仍在。这是我们的定力和底气所在，也是决心和信心所在。

越是面对风险挑战，越要用辩证、长远的眼光研判未来发展。

2023年，中国经济重启。让我们一起希望，一起努力。

以创新优势 赢得发展优势

本报记者 吕坤

智力支持 小众市场带来10亿元年产值

采用高温高压水解，低温、真空干燥的方式，对羽毛进行消毒灭菌，并将其转换成可再用的蛋白饲料；在不破坏原料组织及保证产品新鲜度的前提下，高温快速蒸发掉原料中的水分，同时实现连续式干燥，得到肉骨粉及油脂；所产副产品肉骨粉可用作高端宠物饲料和水产饲料，市场需求量大，产品附加值高。

就在不久前，位于海兴的河北诚铸机械集团有限公司，为规划建设年屠宰羽肉鸡1亿只的甘肃越农牧发展有限公司量身定制了无害化处理设

备，可日处理30万羽羽毛、30吨淘汰鸡、100吨肉肠粉原料，且整个流程全密闭，生产过程中无任何污染物的排放，切实做到了环保又节能。

将畜禽养殖的废弃物进行无害化处理，这一小众市场背后，是一片蓝海。

诚铸是一家专门生产无害化处理设备的“专精特新”企业，专业设计制造高性能无害化处理设备，包括屠宰废弃物处理设备、羽毛粉加工设备、病死猪无害化处理设备等。通过当地政府牵线搭桥，企业与河北科技大学等高校合作成立

研究生工作站，突破了畜禽养殖废弃物无害化处理过程中多个技术难题，研发出畜禽无害化处理设备、屠宰废弃物蛋白转化设备、动物油脂熔炼设备等多款新产品，产品远销东南亚、南美洲、中东，年产值可达10亿元。

持续进行技术革新、产品研发的诚铸，如今已取得国家专利80余项，新产品使用寿命达到20年以上，节能效果提升20%，国内市场占有率达到50%，充分实现闭环产业链、循环零污染，并为打造高质量产业化模式不断深耕。

再制造“刮骨疗伤”获新生

成语“化腐朽为神奇”如果应用在工业领域，用来形容“再制造”产业再恰当不过了。这是让旧的机器设备重新焕发生命活力的过程，是循环经济“再利用”的高级形式，它采用专门的工艺和技术，使再制造产品质量达到或超过市场上的新品。

用于石油开采的钻头，个头并不算大，价格却很昂贵，一根钻头单价约30万元，甚至钻头前端小小的复片，每根也需要2000元。

如果放在以前，一根复合片坏了，可能就意味着整个钻头的报废，因为传统技术很难实现对钻头的修复。如今，作为专门从事特种钢材和金刚石材料加工研究的企业，位于河间市的沧州格锐特钻头有限公司，只需对破损钻头进行一番“刮骨疗伤”，便可赋予它新的生命，性能上与新钻头没有任何区别，但价格会比新的低40%至50%。

并且，通过再制造，钻头最

多可以修复7次。以30万元的钻头为例，这意味着，一根钻头就可以为企业节省近百万元。

同样在河间，省级“专精特新”企业河北长立汽车配件有限公司，依托中国—中东欧国家（沧州）中小企业合作论坛重点合作项目，新成立了一家子公司，主打汽车涡轮增压器、EPS转向系统、喷油系统等产品再制造，年产值达到3亿元。



资料片

带建设难题；华茂伟业研究开发的绿色工艺生产的双吗咪基二乙基醚（DMDEE）填补国内空白，降低了密封胶产品的成本和售价；兴达模具主导产品填补了模具制造领域无法生产高端车型铝合金覆盖件模具的国内空白，解决了模具在其服役过程中铝合金材料成形和修边过程中容易形成致密的氧化层飞屑的全球行业难题……

这些都是我市积极培育“专精特新”中小企业收获的喜悦成果。

我市聚焦全市主导产业和县域特色产业，以产业龙头企业、高新技术企业、科技型中

小企业等为重点，对符合相应条件的纳入小巨人企业储备库。对具备较好发展潜质，能够通过服务帮扶，在一定时间内形成明显提升的纳入“专精特新”企业后备库，引领企业对标找差距，积极创建。每年从小巨人储备库中筛选一批拥有核心技术的成长性好的专业化水平高、创新能力强、产品服务特色化明显的企业进行重点培育。各县市区每年从“专精特新”企业后备库中筛选不少于20家优质潜力企业进行帮扶，力促尽快达到“专精特新”条件标准，夯实储备力量。