

凝聚共识 提振信心
推动中国经济高质量发展

习近平总书记在新时代推动东北全面振兴座谈会上强调，要以科技创新推动产业创新，加快构建具有东北特色优势的现代化产业体系。

近年来，依托数字化、智能化手段，辽宁正在书写传统产业转型升级、新兴产业不断崛起、优势产业链不断做大做强三篇文章，三个万亿级产业基地正在加速形成，新型工业化进程不断深化，一批又一批专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军不断涌现，“三率”“两化”水平不断提高。

一个数字化 三篇大文章

——辽宁建设现代化产业体系观察

本报记者 王金晶

9月5日，第21届中国国际装备制造业博览会的大幕在沈阳徐徐落下。作为我国装备制造业领域唯一经国务院批准举办的国家级大型经贸展览活动，此届展会规模和成果均创下历史新高。

为期5天的制博会共吸引观众及采购商16.8万人次，主展场加上“央企采购对接会”“‘一带一路’国家采购对接会”和采购经理人洽谈对接会等专题会议，累计达成意向成交额72.44亿元。

高产出，源于高定位。本届展会不仅有国内制造业一线企业参展，而且有美国、德国、日本、韩国等11个国家的千余家装备制造知名企业参展，诺贝尔物理学奖获得者康斯坦丁·诺沃肖洛夫领衔的近20名中外院士“天团”还联袂出席了制博会期间举办的全球制造业峰会。

因为，大家看到的不仅是辽宁开放的姿态，更是辽宁省结构调整“三篇文章”创造出的发展机遇。一直以“重”示人的辽宁，经济结构和体质已然发生了深刻变化。

谋而后动 一场持续发力的攻坚战

众所周知，辽宁是我国重要的老工业基地，素有“共和国装备部”的美誉。然而，在诸多原因共同作用下，很长一段时间里，随着经济总量在全国省份排名中的下滑，辽宁被戴上了“老”“旧”甚至是“落后”的帽子。

辽宁谋振兴、求发展，突破口在哪里？无疑，经济结构调整是关键。而新旧动能要在短时间内实现转换并驱动经济提速发展，如何能厘清千头万绪，牵一发而动全身？辽宁省委省政府抓住了“数字化”这个牛鼻子。

2020年11月26日，中共辽宁省委十二届十四次全会提出，要着力建设数字辽宁、智造强省，加快工业振兴，做好改造升级“老字号”、深度开发“原字号”、培育壮大“新字号”结构调整“三篇文章”。

2021年3月1日，辽宁省印发了《辽宁省改造升级“老字号”、深度开发“原字号”、培育壮大“新字号”专项行动计划(2021—2023年)(1.0版)》，为全省“三篇文章”如何落笔指明了具体路径。

2021年12月15日，中共辽宁省委十三次党代会把做好结构调整“三篇文章”作为未来五年辽宁振兴发展的一项重大战略任务，提出要“突出重点领域和关键环节，提升制造业核心竞争力，推动制造大省向智造强省转变”。

2022年2月19日，辽宁省政府办公厅印发的《辽宁省深入推进结构调整“三篇文章”三年行动方案(2022—2024年)》指出，辽宁将着力提升企业技术创新能力，推进企业技术改造，加快数字赋能增效。

今年年初，《辽宁全面振兴新突破三年行动方案(2023—2025年)》出台，再次提出加快产业结构调整，在建设现代化产业体系上实现新突破。坚持把发展经济的着力点放在实体经济上，持续做好结构调整“三篇文章”。

“建设数字辽宁、智造强省，提升产业基础能力和产业链现代化水平，推动短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链，增强产业发展的连续性和竞争力，基本形成多点支撑、多业并举、多元发展的产业发展新格局。”成为全省上下的广



沈鼓集团车间内景一角

泛共识。在省委省政府谋篇布局之下，辽宁举全省之力攻坚克难。

谈及数字化给企业带来的变化，全国政协委员，沈阳鼓风机集团设计副总工程师姜妍不无感触。成立于1952年的沈鼓集团，如今已成长为世界上少数能设计制造大型复杂压缩机、高端核主泵等重大装备的战略型、领军型企业。“正是因为数字化，使得我们的产品不断向精细化方向转变，产业链被拉长，产业附加值也在不断提升。”

姜妍介绍说，数字化不仅是产品设计的数字化，不是简单地从原来的图板画图到现在的二维三维自动生成，而是将数字化应用贯穿了沈鼓整个设计、制造过程，乃至延伸到资料交付和用户工厂管理的多个环节。

9月9日，沈鼓集团以“数字化驱动沈鼓变革创新，赋能集团高质量快速发展”为主题召开业务分享研讨会。数字沈鼓是集团发展的必由之路和重要战略目标。沈鼓集团股份有限公司党委书记、董事长戴继双表示，要以数字化转型升级实现产品服务创新、业务增长和效率增长，推动沈鼓建设世界一流企业的进程。目前，在41个工业大类中，辽宁有40个；在207个工业种类当中，辽宁有197个，工业体系相对来说比较完备。辽宁社会科学院副院长、研究员张万强说，通过改造升级重塑传统优势，做优做强产业链，正是“新突破”的关键着力点。

抓点集链结网 一份来之不易的成绩单

具有国际影响力的先进装备制造业基地、世界级石化和精细化工产业基地、世界级冶金新材料产业基地，是辽宁正在加快建设的三个万亿级产业基地；做强做大航空装备、船舶与海工装备、数控机床等12个有影响力的优势产业集群，培育壮大新能源汽车、生物医药、节能环保等10个战略性新兴产业集群，则是辽宁实施先进制造业集群发展专项行动谋划的具体领域。

久久为功，必有所成。相关数据显示，上半年，辽宁全省高端装备、精细化工、冶金新材料营业收入占比分别

达到25.7%、46.1%、27%。22个重点产业集群集聚了规模以上工业企业3400余户、国家级专精特新“小巨人”企业277家、制造业单项冠军23家，超10亿元企业208家，上市公司56家，超10亿元大项目143个。

“上半年，全省规上工业增加值同比增长5.3%，高于全国1.5个百分点；高技术制造业增加值同比增长9.3%，高于全国7.6个百分点……”在辽宁省政府新闻办2023年上半年全省经济运行情况系列新闻发布会上，省工业和信息化厅党组书记、厅长胡勇冲表示。

“我们把抓好22个产业集群作为做好结构调整‘三篇文章’的重要抓手，优化工作机制，强化工作统筹，完善省领导同志牵头抓、行业部门专班抓的工作机制。”辽宁省工业和信息化厅制造强省建设推进处处长周傲介绍说。

辽宁省委副书记、省长、省智造强省建设领导小组组长李乐成指出，推动产业集群高质量发展，牵头领导是第一责任人，市县是责任主体，省直部门是“参谋部”“作战部”，龙头企业是排头兵。

在辽宁，省政协主席周波、副主席王玉、副主席姜军，分别受省委委派作为精细化产业集群、先进有色金属材料产业集群、电力装备产业集群的牵头人。今年以来，他们带队做了大量细致深入的调研工作，并针对具体问题邀请相关部门召开座谈会，推动相应集群的高质量发展。

产业集群离不开龙头企业的带动。在辽宁省上半年的经济成绩单中，重点企业华晨宝马、英特尔及三一重工产值分别增长24.3%、134.3%和18.7%；鞍钢和宝钢累计粗钢产量分别增长2.4%和4%；中石油在辽七户炼厂累计原油加工量同比增长4.1%，辉瑞制药产值同比增长52.2%，嘉里粮油(营口)产值同比增长15.1%。

数字化对于华晨宝马来说，可谓笃信力行。全国政协委员，华晨宝马汽车有限公司铁西工厂厂长张涛介绍说，数字化是企业重点发展战略之一，华晨宝马加强了与国内领先科技公司，包括百度、腾讯、阿里巴巴等紧密合作，积极拓展数字化技术业务服务覆盖范围。

宝马在中国有约3200名员工从事创新相关的工作(研发+IT)，推进公司在电动化、

数字化领域的创新实力，持续为宝马集团在中国的数字化业务增长创造推动力。

在沈阳，宝马正通过“精益、绿色、数字化”的BMW iFACTORY战略将最前沿的科技融入汽车制造。宝马沈阳生产基地已经上线大约100种AI应用。最新落成的里达工厂是宝马集团第一座从一开始就完全在虚拟环境进行规划和模拟的工厂，广泛应用5G、人工智能等前沿科技，真正把“工业元宇宙”照进现实。

在节能增效、提升精度的同时，华晨宝马也在将自身的数字化经验分享给上下游企业和更多的制造业企业，帮助他们加速实现数字化转型，共同迎接“智造时代”。

“产学研”协同 一批“小巨人”正在育成

8月17日，一场以“京辽联动 数字辽宁 优品出辽”为主题的“数字化产业服务辽宁老字号发展论坛”在沈阳数创工场多功能厅举行。

这次论坛汇聚了沈阳市皇姑区人民政府、沈阳市皇姑区工商联(总商会)、辽宁省老字号企业家协会、沈阳市皇姑区双创产业商会等相关单位和人士，集“政府、行业组织、学校、企业”四方智力，共同为数字化赋能辽宁老字号发展出谋划策。

沈阳数创工场是北京双创控股有限公司在辽宁培育的企业孵化器之一。双创控股(沈阳)项目运营近五年，累计孵化科技企业570家，企业整体营业收入近8亿元，纳税约9000万元；先后培育“小巨人”企业3家，省级备案瞪羚企业3家，省级雏鹰企业17家，高新技术企业72家。街区企业共拥有知识产权2500余项。

双创控股正营造一个富有创新活力的生态体系，让科学家、企业家、投资人、创业者在这里蓬勃成长。沈阳市皇姑区政协委员、双创控股东北大区总经理刘诗奇说：“我们正努力构建像热带雨林一样的数字化产业创新生态体系，推动更多的创新成果逐步转化落地。”

“企业之所以从北京来到辽宁运营众创空间，正是因为看到了辽宁重视数字经济和科技型企业发展的好契机。”刘诗奇补充说。

一组数据也再次佐证了企业的判断：上半年，辽宁省培育创新型中小企业2432家，专精特新中小企业560家，国家专精特新“小巨人”企业41家，东和新材、汇隆活塞2家国家专精特新“小巨人”企业成功上市。

此外，作为工业摇篮、科教大省，辽宁在科技创新上“家底”厚实，拥有1652家科研机构、114所普通高等院校。在辽宁，依托高新区和大学科技园等载体，一条“众创空间—孵化器—加速器—产业园”创业孵化链条逐步形成。在各方协同作用下，无论是顶天立地的大企业，还是铺天盖地的小企业，“数字化”“智能化”已经成为企业必修课。

据全国政协委员，辽宁省科学技术厅厅长蔡睿介绍，目前，聚焦“数字辽宁”建设，沈阳、大连人工智能计算中心获批建设国家新一代人工智能公共算力开放创新平台，东港、绥中、法库、海城获批建设国家级创新型县(市)。

蔡睿表示，省科技厅将继续在自主创新上下大功夫，坚持创新链、产业链、人才链一体部署，培育壮大科技企业群体。预计今年辽宁省科技型中小企业总数突破3.3万家，高新技术企业突破1.2万家，雏鹰瞪羚独角兽企业达到4800家。

为当好国家粮食安全“压舱石”贡献力量

唐浩

在中国辽阔的版图上，黑龙江屹立于最北方。古往今来，黑龙江始终是稳疆固土的战略要地。76年前百万垦荒大军传承延安、南泥湾精神的革命传统，在这里屯垦戍边，建成了我国耕地规模最大、现代化程度最高的商品粮战略基地，北大荒成了“北大仓”，有力地保障了国家粮食安全，创造出中国乃至世界垦殖史上的奇迹。

食为政首，粮安天下。作为农业大省，黑龙江对于国家粮食安全至关重要。9月6日至8日，习近平总书记在黑龙江考察时强调，黑龙江要当好国家粮食安全“压舱石”。习近平总书记的话激励着龙江儿女，我们深感责任重大，要在夯实农业基础、大力发展现代化大农业、加强农业科技自主创新、深入发展数字农业、创新农业经营方式等方面下大工夫，确保中国碗盛中国粮，助推实现“农业强国”目标。

持续巩固提升粮食安全和重要农产品保障能力，是黑龙江始终要坚守的战略任务。习近平总书记始终对粮食安全高度重视，多次指出“中国人的饭碗任何时候都要

牢牢端在自己的手上”。此次在黑龙江考察时主持召开新时代推动东北全面振兴座谈会时，习近平总书记强调，“当好国家粮食稳产保供‘压舱石’，是东北的首要担当。要始终把保障国家粮食安全摆在首位，加快实现农业农村现代化，提高粮食综合生产能力，确保平时产得出、供得上，极端情况下顶得上、靠得住。”黑龙江粮食产量每年超过7000万吨，约占全国粮食总产量的11.3%，连续13年位居全国第一。值得一提的是，黑龙江粮食自给率高达617%，“北粮南运”有力保障了南方地区的市场供应。以北大荒为例，开发建设以来，累计生产粮食10022亿斤，商品粮累计达到8545亿斤，粮食生产实现“十九连丰”，粮食商品率稳定在95%以上，每年粮食调出量稳定在400亿斤以上，占全国省际可调配总量的20%，可以满足1.6亿城乡居民一年的口粮供应。特别是在2003年非典疫情、2018年汶川地震以及新冠疫情防控期间，北大荒有力保障了市场供应，发挥了至关重要的作用，是国家关键时刻抓得住、用得上的重要力量，为中国粮食、中国饭碗作出了重大贡献。

聚焦农业科技创新发展和综合生产能力提升，是强农固本的必由之路。夯实粮食安全根基，关键在于强化农业基础与科技提升，用“藏粮于地、藏粮于技”战略持续发挥黑龙江提升增产能力。在北大荒，逐步构建起的农业标准化体系成为“粮安天下”的粮食产能提升密码。完善“育繁推”一体化的“良种”体系、“种管收”集成化的“良法”体系、“用养护”多元化的“良田”体系、“一二三产”融合的“良园”体系；坚持系统化、集成化、精细化、标准化、信息化、智能化、绿色化、品牌化发展，持续巩固提升粮食生产能力。加快推广应用“六个替代、六个全覆盖”黑土保护措施，不断夯实粮食生产基础。大力集成新农业技术措施，创新研发提产增效的先进适用技术，以机械化支撑的模式化栽培实现全覆盖。全面构建“良种良田良法良园配套、农机农艺农人农地融合、生产生态协调”的标准化、可复制的农业生产模式，为示范解决国家“三农”问题和实现农业农村现代化提供了参考。

以先进农业科技赋能现代农业发展，是实现农业振兴的有力途径。科技是国家强盛之

中国经济供需两端 均呈现向上修复态势

本报记者 李元丽

9月15日，国家统计局发布8月份宏观经济数据。对此，中国银行研究院研究员范若滢表示，从数据上可以看出，中国经济供需两端均呈现向上修复态势。主要表现为：一是服务消费持续强劲复苏，推动服务业较快增长。8月份，全国服务业生产指数同比增长6.8%，比上月加快1.1个百分点；服务零售额同比增长19.4%，明显高于社会消费品零售额增速(7%)。进一步分析原因，供需两端共同发力推动服务市场回暖。从需求端来看，由于疫情阴霾消散，前期积压的服务消费需求进一步释放。同时，消费者对文旅、餐饮等消费领域的热情更高，也推升了服务消费需求。从供给端来看，服务品质的提升与创新，催生了大量服务消费新业态、新热点。例如，暑假学生“研学游”热度大幅攀升，贵州榕江县组织的“村超”比赛火热出圈等。

“出口降幅环比收窄，对外贸易呈现较强韧性。”范若滢分析称，其一，美国等主要经济体经济表现好于预期，推动外需有所回暖。8月我国对美国的出口降幅收窄13.6个百分点，明显大于东盟、欧盟等贸易伙伴(出口降幅分别较上月收窄8.2和1个百分点)。其二，产业转型升级背景下，我国出口产品结构进一步优化。8月我国出口汽车43.8万辆，同比增长42.21%。其三，上年同期基数走低，支撑出口数据表现。

在范若滢看来，当前经营主体信心恢复依然较慢，市场内生动力有待加强。从居民部门看，今年以来，我国居民“存多贷少”现象明显。1—8月住户存款增加11.89万亿元，比上年同期多增1.07万亿元，为历史同期最高。从企业部门看，企业投资意愿较弱。

展望未来，范若滢表示，未来需要加快稳增长政策落地显效，推动经济景气持续回升。7月以来，一系列稳增长政策密集出台，在政策助力下中国经济动能有所增强，但经济持续回升仍需要进一步深化、细化具体政策措施。建议加强财政、货币、产业、区域等政策之间的协同配合，形成更大政策合力。财政政策持续加力提效，可考虑政策性金融工具等作为预算内的重要补充。进一步调整房地产政策，推动更多有条件的城市放开限购、限贷。进一步优化营商环境，持续激活经营主体活力。相信随着宏观政策的不断发力，经济发展的积极因素累积增多，未来中国经济将持续向好发展。

业内专家：

未来要警惕光储 产能过剩布局

本报记者 李元丽

“今年全国可再生能源的总装机已经历史性地超过了煤电，而在可再生能源中，光伏又是占比最高的，光伏发展速度可见一斑。”9月21日，在光伏(储能)产业供需论坛上，中国光伏行业协会名誉理事长王勃华表示，今年1至8月，全国光伏装机容量再创历史新高，达113.16GW，同比暴增154.5%，该数字已超过去年全年装机量。

王勃华表示，这主要是受益于我国大力发展风光大基地政策，而户用式、工商业式光伏电站占比分别为27%、25%。在装机结构上，现在是集中式和分布式齐头并进。此外，今年前7个月，光伏行业4个主要环节的产量都已经超过了2022年产量的80%，其中，多晶硅产量达72.4万吨，硅片产量达303.5GW，电池片产量达266.6GW。

谈及光伏出口，王勃华表示，从结构方面，今年前7个月，硅片、电池片的出口占比相比去年合计上升了3个百分点。电池片出口主要集中在亚洲地区，欧洲仍然是中国最大的组件出口市场。

“从需求端看，我国大基地建设和分布式光伏应用稳步推进，推动了光伏与储能装机量的快速提升。全球多国新增装机同比大涨，欧美户储需求近年来快速释放，部分国家及地区也出台了相应政策，推动光伏与储能装机进一步提升。从供给侧看，产业扩张加速推进，主要龙头企业持续扩产，多地将光伏产业列为光伏发展的重点。”中国光伏行业协会理事长、阳光电源董事长曹仁贤在会上表示。

在曹仁贤看来，景气高企的光储市场眼下正面临着产能布局过剩的问题。曹仁贤表示，原来都是讲光伏招商引资，现在又开始讲锂电招商引资。在全球的本土化生产导向和高额补贴双重刺激下，海外也不断涌现新的光伏与储能企业。中国企业也在加大海外产能布局。因此，我们有必要警惕产能过剩布局问题。

在储能方面，曹仁贤认为，供给能力高速提升问题同样要引起高度重视。伴随各路玩家涌入，拥挤不堪的储能市场鱼龙混杂，不少跨界企业技术沉淀和项目经验准备不足，难以实现大的突破和创新。很多储能设备投而不带，直接造成储能技术雷同、产品质量同质化、劣币驱逐良币等风险。

谈及如何维持光伏行业及储能行业供需平衡和持续增长，曹仁贤认为，首先还是要坚持技术创新。企业要继续加大科技创新力度，推动技术升级。过去十年中，光伏行业的每一次技术突破都给行业带来了新的机遇。

“光伏、锂电以及新型储能产业的高质量发展对于保障我国实现碳达峰、碳中和的目标，推进制造强国、能源革命和加快推进新型工业化建设都具有重大意义。”工业和信息化部电子信息司处长金磊在会议致辞时表示，下一步工信部司司将会做好持续提升行业供需水平、持续支持行业融合创新、持续扩大市场应用、持续完善产业生态体系、持续深化国际交流合作五项重点工作。

基，创新是民族进步之魂。习近平总书记指出，要以发展现代化大农业为主攻方向，加快推进农业农村现代化。率先实现农业物质装备现代化、科技现代化、经营管理现代化、农业信息化、资源利用可持续化。以科技为支撑，率先实现社会主义现代化，是我国农业发展的前途目标。中国农业发展不平衡，传统农业根深蒂固，“三农”问题仍然是亟待解决的主要问题，这种情况下全面推进农业现代化要发挥农业大企业优势，率先实现农业现代化，引领带动全国逐步推进。北大荒集团作为中国农业的主力军，强化农业科技平台能力建设，聚集科研力量合作共建“四个实验室”，围绕黑土保护、种子研发、智慧农业以及食品产业关键问题靶向攻关，加快解决农业“卡脖子”问题。重点强化数字技术在农业领域的应用，启动运行数字农场试点及数字农业创新示范基地建设，持续优化北大荒数字农服平台功能，全力推进高端智能农机装备制造及应用，在探索数字农业产业发展上研用结合，加快全产业链、全方位、全链条的数字化管控普及，率先走出实现农业现代化的坚实步伐。

牢记习近平总书记对黑龙江农业发展殷切嘱托，砥砺新时代的征程伟业，面对新形势新任务，我们将继承弘扬北大荒精神，深耕脚下的广阔沃土，承载“三大一航母”建设重任，更好地服务国家战略需要，为党和国家事业作出更大贡献。

(作者系黑龙江省政协委员，北大荒集团党委委员、副总经理)