

焕新 老家底 布局新赛道

辽宁制造业向新而行发展透视

新华社记者

沈阳铁西，独角兽企业 沈阳微控公司加班加点，以应对订单暴涨；大连长兴岛，陆续投用的清洁能源和精细化工中试基地 一房难求，众多高端化工项目排队待入；盘锦高新区，20多家上游零部件制造商装修厂房、安装生产线，配套 隐形冠军 中蓝电子科技有限公司共建高端光学电子园

近年来，围绕高质量发展这个首要任务，辽宁以科技创新和转型升级的“双引擎”，推动传统产业向新求变、新兴产业破浪向前、未来赛道积极布局，这个昔日的老工业基地，奋力跳出“傻大黑粗”的刻板印象，向新产业要地加速迈进。

老家底 新起来

大连人工智能计算中心，7组大型机柜内56台服务器正高速运转。距此两公里外，拥有百年历史的大连冰山集团研发部门内，工作人员将电脑上的模型研发数据通过网络传输给计算中心，等待计算结果。

与以往使用本地计算资源相比，公共算力让冰山集团的计算效率提高了好几倍。大连人工智能计算中心首席运营官辛延魁说，中心规划建设300P人工智能算力，已为50多家制造企业和科研单位提供技术支持，未来引入超算模组，运算效率有望再提升30倍。

作为全国最早建成的工业基地之一，辽宁工业门类齐全、体系完备，特别是装备制造、石油化工、矿产冶金等产业，在全国举足轻重。用人工智能、大数据、云计算等赋能传统制造业，是辽宁激活“老家底”的新出路。

在前几年推动数字技术单点应用于传统企业的基础上，辽宁推动新一代信息技术在制造业全链条普及。而今，以平台化设计、网络化协同、个性化定制、数字化管理为方向，辽宁的“老家底”加快质量变革、效率变革和动力变革。

拥抱“数智”，老字号“年轻”了。走进沈鼓集团透平公司转子车间，一台台数字化工位机有条不紊地工作，图纸、工艺流程、物料等信息

在显示屏上一目了然。成立于1952年的沈鼓集团，智能车间已实现人、机、料等生产数据线上全管控。

全面拥抱数字化给公司带来一场全新革命，生产成本更低，产品质量更优，让沈鼓装备有了更强市场竞争力。沈鼓集团董事长戴继双说。

更多“老字号”重焕青春。特变电工沈阳变压器公司配备国内首条套管机器人自动装配生产线，可兼容607种产品的共线柔性化生产；沈阳海尔冰箱互联工厂打通供应商和用户的端到端联接，实现大规模定制化生产。目前，辽宁数字化研发设计工具普及率已达到79.6%，在21项两化融合指标中，17项指标增速超过全国平均水平。

以老生新，辽宁数字经济不断做大。

沈阳梵天，一家为传统装备制造企业提供设计服务的公司，近年来开发数字系统实时监控工厂机器设备的运行状态，实现了制造需求与闲置产能的交易撮合，帮助许多工厂接到新订单。类似从传统制造业中挖掘的一个个虚拟应用场景，正让数字化变成一个产业，在辽宁制造业中占据的比重逐步提升。

走进沈阳市浑南区的沈阳国际软件园，停车一位难求，4万多名年轻人聚集这里，从事工业软件、物联网等的开发应用，为传统工业提供数字化服务，去年园区营收超过630亿元。大连市做强数字经济核心区，加快软件和信息技术服务业高端化发展，英特仿真、遨海科技、鑫海智桥等公司的分析软件和解决方案，让工业制造开始变得轻盈灵动。

新产业壮起来

粗、重、大”的产业家底曾为辽宁创造了辉煌，但仅靠“工业一柱擎天，结构单一”的二人转没有希望。辽宁人以凤凰涅槃的决心、腾笼换鸟的勇气谋转型，坚持同步开发新产品、培育新应用、投入新资源，让战略性新兴产业串珠成链，让一条条面向未来的新赛道渐次伸展。

产业“新树”茁壮成长。3月21日，德国宝马集团对外宣布，2023年宝马集团向全球客户交付纯电

动车超过37.5万辆，同比增长74.2%。作为宝马集团在全球最重要的生产基地之一，沈阳大力招引动力电池等产业链配套项目，助力宝马追赶新能源大潮。去年，沈阳市新能源汽车产量超10万辆。

不仅是新能源车，辽宁聚焦航空装备、集成电路装备、机器人等产业集群建设，推动战略性新兴产业由弱到强，开始形成多点支撑、多业并举的产业格局。2023年，全省高技术制造业增加值增长8.8%，高出制造业增加值增幅2.5个百分点。今年前两个月，全省高技术制造业增加值增长19.5%。

未来“种子”加速萌发。辽宁大连中远海运重工造船厂内，一艘在建的无人驾驶船正在安装调试设备。由大连海事大学跨学科专业组成的科研团队，将为这艘船上“超级大脑”。

只要输入目的地，这艘无人驾驶船就可自动开行，远距离遥控。大连中远海运重工有限公司技术中心副经理王树山说，船舶计划今年建成交付。从研发无人驾驶船舶、汽车技术，到开发人形机器人、外骨骼机器人；从探索半导体碳基材料温控器件，到研制“海翼号”水下滑翔机，辽宁结合地方实际布局的一批未来赛道开始成型起步。

别看今天只是一粒小小的种子，未来可能长成参天大树。辽宁大学经济学院教授梁启东说，辽宁发展新兴产业和未来产业，不是“要不要”的问题，而是“快与慢”“多与少”的问题，在激烈的区域竞争中，谁起步早，谁才能赢得先机。

原动力强起来

3月15日，由中国科学院沈阳自动化研究所牵头的辽宁省机器人重点实验室揭牌，这是辽宁今年拟组建的20个左右重点实验室群中的第一个。

组群将解决过去各个实验室研究方向分散问题，同时与行业龙头企业加强联系，凝练需求，真正把机器人前沿技术掌握在自己手中。实验室群主任刘连庆说。

中国科学院沈阳自动化所、金属所、大连化物所拥有一批“大院

大所”的辽宁省科教资源丰富。纵观过往，脱胎于东北大学的东软集团，如今已成长为国内领先的IT解决方案和服务供应商；孵化于中国科学院沈阳自动化所的沈阳新松机器人自动化股份有限公司，已跻身国内最大的机器人制造企业行列。这些都让辽宁人深知，产业的“树”长得多，离不开创新根系扎得深，老工业基地要加快打造重大技术创新策源地，为高质量发展提供不竭原动力。

集中兵力 布局创新平台。张开五指不如攥指成拳，辽宁聚焦新能源、新材料、高端装备等优势产业，高水平建设沈阳浑南、大连英歌石两座科技城，组建辽宁材料、辽河、滨海、黄海四大实验室。短短一年多，辽宁四家实验室就实施重点科研项目56项，推动在辽转化科技成果89项，合同总金额3.77亿元。

精准撮合 促进成果转化。依托中国科学院金属所专利技术成立的辽宁冷芯半导体科技有限公司，如今主动式半导体控温器件已实现批量供货。我们科研团队将专利技术作价入股，省市也是一路绿灯，从项目选址到建设全程支持。中国科学院金属所研究员孙东明说。

搭建“产学研用金服”的对接平台，建设各类中试基地，辽宁小步快跑完善服务体系，助力全省科技成果本地转化率去年达到55.5%，科技成果“墙内开花墙外香”的状况正在改变。

梯次培育 培植创新主体。辽宁梯次培育、接力扶持在各个细分领域掌握“独门秘笈”的中小微企业，去年新增“雏鹰”“瞪羚”企业1029家、专精特新“小巨人”企业41家，科技型中小企业达3.3万家。全省实施“兴辽英才计划”和“百万学子留辽来辽”专项行动，去年引进海内外优秀博士和高级职称人才同比增长77%，引进高校毕业生同比增长20.8%。

一度困扰辽宁的人才外流问题，如今开始逆转。辽宁省委组织部人才工作处处长王玉辉说，辽宁干事创业的舞台无比广阔，随着更多人才来辽留辽，曾经的“共和国长子”必将赢得未来。（记者 王炳坤 邹明仲 郭翔 张博群）

（新华社沈阳4月13日电）

我国海上第一深油气井投产

新华社北京4月13日电（记者戴小河）中国海油13日宣布，我国首口自主设计实施的超深大位移井恩平21-4油田A1H井在珠江口盆地海域顺利投产，测试日产原油超700吨。该井钻井深度9508米，水平位移8689米，成为我国海上第一深井，同时创下我国钻井水平长度纪录，标志着我国成功攻克万米级大位移井的技术瓶颈，海上超远超深钻井技术跨入世界前列。

该超深井开发的恩平21-4油田位于深圳西南方约200公里的海域，平均水深约86米，属于小型砂岩边际油田。如果采用传统模式开采，需新建海上生产平台或水下井口等设施，投入大且工期长。中国海油利用8公里外的恩平20-5无人平台，实施超深大位移井，可以高效开发边际油田的油气资源。

中国海油深圳分公司总工程师郭永宾说，依托现有平台设施，利用大

位移井技术，在地下实现数公里外油藏的精确制导，突破了海洋边际油田难以开发的壁垒，成功推动恩平21-4油田的开发。

中国海油深圳分公司深水工程技术中心总经理张伟国介绍，中国海油自主研发出环保油基钻井液、连续循环系统等，在施工过程中通过智能随钻导向、井下参数实时采集、旋转漂浮下套管等先进技术，让钻头精准穿越3个地下断层，带动669根、总重564吨的高强度钢制套管顺利下入，建立起稳固的采油通道，作业能力达到世界先进水平。

郭永宾表示，大位移井是高效勘探开发海洋、山地等复杂地带油气资源的重要手段。此次恩平21-4油田超深大位移井刷新4项全国纪录，形成5类13项技术成果，使用的材料、装备国产化率达95%。依托该模式未来可实现生产平台1万米范围内的油气资源动用，显著提高油气田开发效益。

第九届亚冬会倒计时300天主题活动举行

新华社哈尔滨4月13日电（记者 王君宝）13日，哈尔滨2025年第九届亚洲冬季运动会倒计时300天主题活动在哈尔滨大剧院举行。

本次活动在会场分布上采用“一主多分”模式，主会场设在哈尔滨大剧院，五个分会场设在七台河、齐齐哈尔等地。

当日，交响序曲、童声合唱响彻哈尔滨大剧院，冬奥会冠军杨扬、张雨婷等奉献了精彩演出。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。

同日，位于哈尔滨火车站等地的10处倒计时牌也同步点亮。第九届亚冬会组委会副主席兼秘书长、哈尔滨市委副书记、市长张起翔向亚洲45个国家（地区）奥委会发出邀请。

素有“冰城”美誉的哈尔滨，是中国“奥运冠军之城”，曾在1996年举办过第三届亚冬会。目前，第九届亚冬会各项筹备工作正紧张有序推进。

活动现场还发布了第九届亚冬会城市宣传片及色彩系统、核心图形、体育图标。



暮春风来暖 田间勤耕耘

4月12日，四川省泸州市江阳区通滩镇玉田村村民在田间管理秧苗（无人机照片）。

暮春时节，各地农民抢抓农时开展农事活动，田间地头呈现出一幅美丽的春日农忙图。新华社发（刘学懿摄）

（紧接2版）完善保险资金权益投资监管制度，优化上市公司信息披露要求。完善全国社会保障基金、基本养老保险基金投资政策。鼓励银行理财和信托资金积极参与资本市场等。

看点八：促进新质生产力发展

意见中，关于进一步全面深化改革，更好服务高质量发展的政策举措提出，增强资本市场制度竞争力，提升对新产业新业态新技术的包容性，更好服务科技创新、绿色发展、国资国企改革等国家战略实施和中小企业、民营企业发展壮大，促进新质生产力发展。这标记出了下一步

注册制改革走深走实的重点所在。

此外，相关政策举措还强调加大对符合国家产业政策导向、突破关键核心技术企业的股债融资支持；推动债券和不动产投资信托基金（REITs）市场高质量发展；拓宽企业境外上市融资渠道，提升境外上市备案管理质效等。

看点九：资本市场法治建设有望提速

近年来，资本市场高质量发展离不开各方共识的不断深化。本次意见中专门设置一条“推动形成促进资本市场高质量发展的合力”。其中对法治建设和加大对证券期货违法违规犯罪的联合打击力度着墨颇多。

在法治建设方面，一系列市场期待的法律法规将逐步落地。意见明确，推动修订证券投资基金法。出台上市公司监督管理条例，修订证券公司监督管理条例，加快制定公司债券管理条例，研究制定不动产投资信托基金管理条例。意见还明确，推动出台背信损害上市公司利益罪的司法解释、内幕交易和操纵市场等民事赔偿的司法解释等。

此外，在形成资本市场合力方面，各方一直关注如何健全有利于创新资本形成和活跃市场的财税体系。意见在深化央地、部际协调联动的相关举措中给出了回应：落实并完善上市公司股权激励、中长期资金、私募股权创投基金、不动产投资信托基金等税收政策。（新华社北京4月12日电）

公益广告

关心和保护 未成年人健康成长

关爱下一代成长 保护青少年权益