

辽宁实施全面振兴新突破的产业图谱

新华社记者

当前，辽宁正全力实施全面振兴新突破三年行动，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系，着力打造万亿级先进装备制造业产业基地。

连日来，记者走工厂、进车间、看生产线，感受制造业企业向新而行的努力，触摸辽宁制造转型升级的“脉搏”，描绘辽宁实施全面振兴新突破的产业图谱。

聚焦前沿，支柱产业再上新台阶

高档数控机床、新款协作机器人、工业CT……初秋时节，在沈阳开幕的第21届中国国际装备制造业博览会吸引了全球资源集聚，为辽宁乃至全国制造业高质量发展积蓄强劲动能。“辽宁省及沈阳市聚焦先进技术，扎实做好结构调整，补链、延链、升链、建链，增强产业发展的连续性和竞争力。”中国工业经济联合会会长李毅中。

长期以来，辽宁以“老字号”“原字号”产业“打天下”，战略性新兴产业数量少、规模小，发展步伐慢。中国东北振兴研究院副院长李凯曾撰文称，称之为“产业结构偏离之困”。

要“脱困”，必须让新兴产业“盆景”变“风景”。近年来，辽宁结合自身产业基础优势，抓好高端装备、集成电路等新兴产业，超前布局增材制造、柔性电子、储能材料等未来产业，不断汇聚新动能、塑造新优势。

一些新兴产业已经成形，更多新兴产业蓄势待发。在沈阳市铁西区，投资总额达185亿元的12个新能源重点项目近期集中签约，采埃孚新能源电驱动系统及电机生产设备基地等

数十个新能源项目正加快建设。“新力量正在集聚，铁西区将培育千亿元级新能源产业集群，打造东北新能源产业基地。”铁西区委书记郭忠孝说。

当好“顶梁柱”筑牢“压舱石”，工业锈带迎新生

在沈鼓集团转子车间，一身蓝色工装的车工马长好正端坐在工位机前，通过“云网”系统获取当天的加工任务和相关数据文件。这家老牌装备制造业企业推动产品提档升级，在百万吨级乙烯压缩机、千万吨级炼油压缩机等领域实现核心设备国产化突破。

近年来，辽宁正通过建平台、创场景、优效益，推动传统产业向高端、智能、绿色转型。

“企业正推进‘产品+服务’智能化升级，由单机智能化向系统级智能化、工厂级智能化发展，加速推进大型智慧焦炉、无人化连续卸船机等产品核心技术的优化迭代。”大连重工装备集团副总经理董伟说。

如今，这家重大成套技术装备制造企业的发展质量不断跃升。今年上半年，大连重工装备集团实现销售收入75.7亿元，同比增长30.2%，新增订货额同比增长21.9%，利润同比增长181.4%。

越来越多传统制造业企业通过创新实现新突破。前不久，中车大连机车车辆有限公司首台纯电池动力调车机车交付用户。“这款机车是小功率新能源机车产品，采用平台化、系列化、模块化、通用化及标准化设计方法。”公司副总工程师赵刚说，机车平台的搭建将为企业实现小批量、多品种的“柔性”制造提供有力

支撑。

激发创新驱动力，“点燃”发展新引擎

8月31日，烯材高性能石墨烯薄膜产业化基地试生产启动仪式在沈阳浑南科技城举行。这一项目由深圳烯材科技有限公司投资建设，破解了大厚度、高质量石墨烯膜的制备技术难题，全面建成后预计年产值超6亿元，将进一步促进沈阳新材料及高端制造产业的发展。

辽宁始终将鼓励创新作为制造业高质量发展的第一动力。近年来，辽宁省坚持创新驱动发展战略，出台《辽宁省科技创新条例》，落实《科技体制改革三年攻坚方案》，布局建设辽宁实验室、创建国家级科技创新平台……

在大连金普新区的科德数控恒温恒湿地藏式生产车间，一台台企业自主研制的高端五轴联动数控机床格外醒目；今年初，沈阳远大企业集团研发的核主泵变频器交付，此前，我国这一装置一直受制于海外。

聚焦“卡脖子”领域，辽宁正在推动高水平科技自立自强中发挥更大作用。近年来，辽宁先后攻克百万吨级乙烯三机、铁路信号控制等关键核心技术，开发出±1100kV特高压换流变压器、平台型智能机床等高端产品，有效服务国家重大工程。

依托雄厚的工业基础，积聚优势的创新资源，一幅制造业挺起高质量发展脊梁的产业图谱正在辽宁大地徐徐展开。（记者牛纪伟、白涌泉、郭翔、于也童）

（新华社沈阳9月17日电）

全球地热领域首项行业标准正式发布

新华社北京9月17日电（记者 高敬戴小河）在17日闭幕的2023年世界地热大会上，国际地热协会（IGA）面向全球正式发布《中国地热供暖推荐做法》行业标准。这是全球地热领域发布的第一项行业标准，对推动全球地热行业的标准化、规范化发展具有重要意义。

记者了解到，《中国地热供暖推荐做法》以中国地热供暖实践为参照，基于地热能全生命周期可持续开发利用模型制定，给出了中低温

水热型地热供暖的推荐做法，包括地热资源评价、热负荷计算、开采方案设计、钻完井工程、供热工程、监测与控制等六部分内容，为这一产业提供了完善的技术标准参照。

此前，这项标准已在雄县地热供暖项目、曹妃甸供暖项目、高阳地热供暖项目等进行了实施和验证，证明其对于地热能产业的评价、设计、建设和规范化运营发挥着行业标准的规范和引领作用，能够保证实现地热能供暖项目的可持续开发和利用。

这项标准由能源行业地热能专业标准化技术委员会牵头，中国石化、中国石油、北京市地质矿产勘查院、天津地热勘查开发设计院、清华大学、中国石油大学等单位共同研究制定。

据了解，过去五年，在能源行业地热能专业标准化技术委员会的推动下，我国地热领域先后研究制定52项能源行业标准，覆盖地热资源勘查与评价、热储工程、钻完井工程、地热供暖、地热发电等相关专业。

中国营养学会发布指南 指导高龄老年人健康体重管理

新华社成都9月17日电（记者 李恒）推荐中国高龄老年人BMI适宜范围为22.0至26.9，高龄老年人每年至少测量一次身高、每月至少测量两次体重……中国营养学会17日在四川省成都市发布《中国高龄老年人体质指数适宜范围与体重管理指南》，给出中国高龄老年人BMI适宜范围和体重管理的指导建议。

根据指南，高龄老年人指足龄大于或等于80岁的人。体质指数（BMI）是一种计算身高体重的指数，即体重与身高平方的比值。体质指数适宜范围指不良健康结局的发生风险相对较低的处于某一特定范围内的人群BMI。

指南主要起草人之一、中国疾病预防控制中心副主任施小明在当日由中国营养学会举办的新闻发布会上介绍，我国面临人口老龄化、高龄化态势，80岁及以上高龄老年人机体退行性变化导致低体重现象普遍，增加高龄老年人多种慢性病发病及死亡风险。制定我国高龄老年人的BMI适宜范围与体重管理标准，不仅填补高龄老年人健康标准的空白，也为我国养老服务体系建设

提供科学支撑。“指南主要内容包括年龄计算、体质指数指标测量、体质指数适宜范围确定、体重管理等，并提供适合高龄老年人的膳食营养、身体活动等可干预因素的指导建议。”施小明介绍。

指南主要起草人之一、中国疾病预防控制中心营养学首席专家赵文华介绍，现行相关BMI标准指南主要适用于儿童和成年人，不适用于高龄老年人，尚未有专门针对高龄老年人的体重管理指南或BMI适宜范围的推荐标准。应针对不同体重水平的高龄老年人采取个体化体重管理策略。

指南建议，对于能自主进食且BMI在适宜范围的高龄老年人，鼓励保持健康饮食习惯，坚持食物多样性，减少不必要的食物限制。高龄老年人宜保持规律的身体活动，减少静坐时间。

“该指南适用于各级医疗卫生机构及医养结合服务机构工作人员对高龄老年人体质指数水平的评价和体重管理工作的开展。”指南主要起草人之一、南方医科大学公共卫生学院副院长毛琛说。

铜川市人民政府 关于组织防空警报试鸣的公告

为依法落实人民防空警报试鸣制度，使广大市民进一步了解和熟悉防空警报信号种类，不断增强国防观念和防空意识，根据《中华人民共和国人民防空法》有关要求，市政府定于9月18日组织防空警报试鸣，现将有关事项公告如下：

一、试鸣时间
9月18日上午10时00分—10时30分。

二、试鸣范围
耀州区（新区）、王益区、印台区城市规划区，宜君县县城规划区。

三、防空警报试鸣信号
预先警报：鸣36秒，停24秒，反复3遍为一个周期，时间3分钟；
空袭警报：鸣6秒，停6秒，反复15遍为一个周期，时间3分钟；
解除警报：一长音，连续3分钟。
警报试鸣期间，希望广大市民闻声勿惊，保持正常的工作、生活秩序，并注意对三种防空警报音响格式的识别。

铜川市人民政府
2023年9月18日

垃圾分类就是新时尚

践行垃圾分类 争做文明市民

参与垃圾分类 爱护环境 从我做起

垃圾分类 人人有责 呵护绿色家园



铜川市推进生活垃圾分类工作领导小组办公室