

激发链式效应 谋求产业升级

——锦州市加速构建现代工业体系纪实

本报记者 崔治

核心提示

强链做“稳”、补链做“活”、延链做“优”，锦州市通过“稳、活、优”激发链式效应，实现产业升级。成立以市委、市政府主要领导为双组长的锦州市推动工业高质量发展领导小组，建立“专班班长+产业链链长+产业链链主”组织架构，分管副市长任产业专班班长，主管部门任产业链链长，龙头企业任产业链链主，打造七大产业25个细分领域

域的33条产业链，形成市县纵向协同、部门横向联动的整体工作合力，构建高质量的现代工业体系。

针对产业链和供应链的堵点、断点，锦州市各级党委、政府主要领导主动推动，及时研究解决工业发展中遇到的重大问题。如今，锦州市正围绕精细化工、金属材料、生物医药等发展方向，通过配套产业园建设、项目招引、主体培育，多角度支持工业高质量发展。



蓝天映衬下的锦州石化生产设备。

本版图片由本报记者崔治摄



锦州神工半导体股份有限公司工作人员清点产品。



锦州奥鸿药业有限公司工作人员正在检查设备。



东方国际集装箱(锦州)有限公司厂内铲车往货车上摆放集装箱。

强链做“稳” 提升产业竞争力

强龙头，稳中求进。如今，33条产业链中的龙头或重点企业，已成为锦州市经济发展最为活跃的市场主体，不仅对区域产业结构调整产生重大影响，也在各自行业内引领着众多配套产业向规模化、专业化、高端化方向发展，对整个锦州工业经济的发展，起到了越来越大的示范带动作用。

3月22日，汤河子经济开发区中信钛业车间里，工人们正在熟练地操作着机器，现代化的生产线提高了钛白粉的产量。作为全国钛白粉、海绵钛、金属锆及钛合金生产基地之一的汤河子经济开发区，有钛及特种金属冶炼企业46户，规模以上企业16户。如今，中信钛业的氯化法钛白粉产能达到6万吨/年，约占全国总产量的31%，正扩建至12万吨/年，拟于“十四五”期间再扩建三条生产线，年新增30万吨产能，稳中求进的龙头企业集聚带动效应正逐年增强。

汤河子经济开发区是锦州大力打造产业链的一个缩影。近年来，汤河子经济开发区规划了2.5平方公里用于发展钛及特种金属粉末产业，通过施行补链、延链、强链的招商政策，解决“炼”有余而“化”不足、“粗化工”有余而“精

细化工”不足、原材料有余而增值链不足的状况，全力推进“原字号”产业向产业链价值链中高端发展。开发区通过龙头企业引领和带动，引进集群项目3个。通过锦州金属新材料行业协会的技术资源积极与沈阳中科院金属研究院开展对接合作，着重考察了冶金、冶炼相关项目，为“原字号”集群化发展储备了一批链上项目。

突出抓产业链建设，很重要的一条就是要打造龙头企业，发挥示范效应。如今的锦州，已经涌现出锦州石化、中信钛业、神工半导体等一批具有代表性的龙头或重点企业。锦州市正以龙头企业的壮大，以高端化、智能化为方向，不断带动产业集群“强筋壮骨”、产业链快速延伸，有力推动特色产业要求，对六大产业细分领域注入活力与动力。

补链做“活” 释放产业新动能

补短板，精准招商。

近年来，锦州市积极开展产业链招商，精准招引上下游企业，不断扩大“朋友圈”，通过引入新变量，增创新优势，推进产业集聚发展。2021年，锦州市共开展招商活动436批次，对接企业651家，其中，副市领导先后带队赴江苏、广东等地开展招商活动149批次，对接企业260家。

锦州市围绕精细化工产业招商，重点瞄准世界500强、国内100强、央企和行业龙头企业，精准对接、跟踪推进，取得积极成果。先后举办锦州滨海新区(常州)精细化工产业招商推介会、辽苏合作(锦州)产业园推介会，会见新苏环保产业

集团多家企业，为高标准建设辽苏合作(锦州)产业园区、推进化工产业园入园项目创造了条件。

锦州市还围绕新能源产业招商，目前，总投资23亿元的国电投40万千瓦风电项目已开工建设。围绕新材料产业招商，龙宇新材料等项

目竣工，神工半导体级硅制品及石英加工部件生产线项目(神工5期)已开工建设。同时，围绕新一代电子信息技术及应用产业招商，华为辽宁大区(锦州)云计算中心项目投入使用，为锦州市发展大数据产业提供基础支撑。

延链做“优” 增强项目引领力

延链条，挖掘价值。

锦州市坚持把产业链发展作为“先手棋”，通过打造产业链，不断增强项目的引领力、辐射力和带动力，形成产业竞争新优势。依托石化及精细化工、钛及金属新材料、光伏新能源及电子信息等六大产业集群，初步形成“产业基础、产业链、产业集群”一体推进的互促发展格局。

2021年10月下旬，锦州市召开六大产业细分领域与产业链论证会议，会议主要围绕《锦州市激活市场主体活力推动工业高质量发展的行动方案》，结合发展高端消费品等利基产业要求，对六大产业细分领域与产业链方向和定位进行论证。会上，各位专家和业内知名人士为六大产业“把脉开方”，各企业家和专业技术人员根据全市产业链堵点、堵点明确企业“十四五”发展目标和技术创新努力方向。

引进一个项目，培育一个龙头，聚集多个项目，形成一条产业链，打造新的产业集群……锦州市以提升产业链作为主攻方向，精心绘制完善产业链图谱，推动产业链、人才链、创新链“三链”合一，推行“专班班长+产业链链长+产业链链主”组织架构，不断提升产业链服务能力，书写产业链建设的崭新篇章。

锦州市科技局紧紧围绕产业链部署创新链，推动创新资源向企业集聚，引领“盟主”企业、高校和科研机构瞄准关键共性技术，深化利益联结机制、提高协同攻关能力，破解制约锦州市产业创新发展的“卡脖子”技术，前沿引领技术和关键共性技术问题。同时，完善产学研联盟利益联结机制，激发成员单位优势，建设产业共性技术服务平台或新型研发机构，提升产业的技术创新支撑能力，助力锦州现代工业体系高质量发展。

锦州脚步 JIAOBU

10个项目 获省科学技术奖

本报讯 记者崔治报道 近日，全省科学技术奖励大会举行，驻锦高校和锦州市科技企业荣获省科学技术奖10项，数量位居全省前列，其中，科技进步奖二等奖2项、三等奖5项；技术发明奖三等奖1项；自然科学奖二等奖1项、三等奖1项。

近年来，锦州市深入实施创新驱动发展战略，按照以科技领军企业为“盟主”、驻锦高校为支撑、国内一流科研机构为引导的“三合一”模式，加快深化校地融合发展，全市科技创新意识不断增强，创新氛围日益浓厚，全市科研创新能力和科技综合实力持续提升。

为全面落实好创新驱动发展战略，发挥锦州科技资源禀赋优势，建设科技创新良好生态环境，锦州市相继出台了一系列政策措施，支持鼓励企事业单位、驻锦高校开展科学研究、成果转化，同时对获国家科学技术奖、省科学技术奖一等奖、二等奖的项目分别给予一定资金奖励。

5个课题申报 省知识产权局研究项目

本报讯 记者崔治报道 今年，锦州市市场监督管理局在全市科研院所、高校、高新企业、服务机构中多措并举，大力推进知识产权课题研究申报工作。截至目前，锦州已先后通过2次集中评审，锦州医科大学、辽宁工业大学、锦州市科学技术研究院3家单位的5个课题被推荐申报辽宁省知识产权局研究项目。

锦州市按照《申报指南》要求，第一时间建立健全畅通驻锦各高校、科研院所和高新企业的工作沟通协调机制，确保快速高效申报。全市各高校、科研院所及高新企业接到《申报通知》后，利用自身学科优势，积极组织教师及科研人员认真梳理研究项目和学科成果，组织整理参评有关材料，在规定时间内向锦州市市场局(锦州市知识产权局)完成申报工作。

锦州市从选题项目的意义、重要性、结合实际水平等多角度对申报材料进行分析，积极与国家和省知识产权局进行沟通，并借鉴已成功申报的材料对现有材料进行修正和完善，大幅度提高申报成功率。下一步，锦州将充分发挥全市高校、科研院所、“一区四园”高新企业集中区域知识产权优势地位，打通科技强、企业强、产业强、经济强的路径，以知识产权创新、创造推动全市高质量发展。

永久基本农田保护面积 不低于554万亩

本报讯 记者崔治报道 今年，锦州市落实最严格的耕地保护制度，坚决遏制耕地“非农化”，防止“非粮化”，确保永久基本农田保护面积不低于554万亩，耕地保有量不低于668万亩。

锦州市坚持自然资源要素跟着项目走，计划安排与项目建设时序联动，确保东北陆海新通道、绕城公路等重点建设项目用地应保尽保。严格管控围填海，加快处理围填海历史遗留问题。加强陆海统筹和自然保护地管护，推进海岸带合理开发利用和保护。大力推进大小凌河生态廊道、大小凌河生态湿地修复项目。持续推进“五矿共治”，加强矿产资源开发利用秩序监管，持续巩固非煤矿山综合治理工作成效。

与此同时，锦州市高标准编制实施国土空间总体规划，注重规划、建设、管理、监督各环节贯通。强调城市“四线”刚性边界管控作用，让规划约束支撑城市发展，保障城市基础设施、公共服务设施和公共空间精准落地，保障城市自然资源与人文资源融合共生。

公安部交管局官微推送 锦州皮影交通安全短剧

本报讯 记者崔治报道 连日来，公安部交管局通过微信公众号、官方微博等连续十日，以每日一集的方式推送锦州市录制的青少年交通安全皮影短剧《远离出行危险》，在3月28日“全国中小学生安全教育日”来临前，为全国小朋友献上一堂别开生面的安全课。

为进一步提升全省中小学生交通安全意识和自我防护能力，培养良好的安全出行习惯，省公安厅交通安全管理局、省教育厅携手国家级非物质文化遗产“锦州皮影戏”传承人及其团队共同策划、录制了十集青少年交通安全短剧《远离出行危险》。

视频中包含远离大型车转弯“内轮差”被看见才安全、认识车辆盲区等适合中小学生学习观看学习的交通安全知识。视频里的角色配音员则是从锦州地区500余名中小學生中进行海选，最终选定的55名同学，他们赋予了孙悟空、猪八戒等角色鲜活的个性与活力。通过这次活动，让孩子们有了一次特别的文化体验，从台前观影到幕后，让中国非遗文化回归现代生活，共同感受传统民俗与现代交通的完美融合。

7家联盟入选“全省首批典型实质性产学研联盟”

本报讯 记者崔治报道 近日，省科技厅发布《2022年辽宁省首批典型实质性产学研联盟名单》，全省择优确定了100个“全省首批典型实质性产学研联盟”。其中，锦州市推荐的辽宁莱茵动力电动汽车动力总成产学研联盟、辽宁神工集成电路材料产学研联盟、辽宁捷通铁路轨道交通装备产学研联盟、辽宁九泰化学原料药与制剂产学研联盟等7家实质性产学研联盟榜上有名，数量位居全省第四位。

建设实质性产学研联盟是省委、省政府关于科技创新工作的决策，是对各市科技创新工作的督导考核重要指标之一。实质性产学研

联盟是指由企业、大学、科研机构或其他组织机构，以企业的发展需求和各方的共同利益为基础，以具有法律约束力的契约为保障，有明确市场目标的技术创新联合体。培育组建以企业为主体的实质性产学研联盟是我省“十四五”时期科技创新工作的一项重要抓手，是打好关键核心技术攻坚战、提高创新链整体效能的重要载体。

这次锦州市上榜的辽宁莱茵动力电动汽车动力总成产学研联盟是由莱茵动力(锦州)有限公司牵头，与辽宁工业大学、渤海大学、沈阳工业大学、北京瑞安电气技术有限公司、锦州汉拿电机有

限公司、锦州万友机械部件有限公司、锦州锦恒汽车安全系统股份有限公司等3所高校和4家国内汽车零部件优势企业共同组成。联盟以促进我省新能源汽车产业结构调整和产业创新能力提升为目标，逐步建立起电机、控制器、减速器的设计、加工及产品质量检测控制共享实验室和技术交流平台，联合承担实施了“高集成化三合一动力总成系统”等辽宁省科技重大专项，开展了集成电动汽车驱动电机、驱动控制器、减速器、整车集成等关键技术攻关，开发出超级电容、电机、控制器、减速器等系列高新科

技产品，为促进地区新能源汽车零部件产业良好发展提供强有力的支撑。

截至目前，锦州市已获批组建省典型实质性产学研联盟19家，总数量位居全省第三位。锦州市按照围绕产业链部署创新链的思路，组织“盟主”企业主动参与“揭榜挂帅”重大科技项目。据悉，今年，锦州市实施“春芽计划”，聚焦细分市场产业链条，推进关键核心技术攻关，实施芯片级高端半导体石英坩埚等“揭榜挂帅”科技攻关项目20个，锦州市的产学研联盟将充分参与到“揭榜挂帅”项目之中。

锦州市科技局紧紧围绕产业链部署创新链，推动创新资源向企业集聚，引领“盟主”企业、高校和科研机构瞄准关键共性技术，深化利益联结机制、提高协同攻关能力，破解制约锦州市产业创新发展的“卡脖子”技术，前沿引领技术和关键共性技术问题。同时，完善产学研联盟利益联结机制，激发成员单位优势，建设产业共性技术服务平台或新型研发机构，提升产业的技术创新支撑能力，助力锦州现代工业体系高质量发展。