

## 锻造新质生产力 东北大地如何发力②

自主创新破垄断,成功抢占新风口

## 高水平科技自立自强重塑产业振兴

## 阅读提示

一批科技型中小企业、高新技术企业、瞪羚企业正在东北茁壮成长,陆续成为行业领军企业。东北各地通过建立以企业为主体、市场为导向、产学研结合的技术创新体系,加快提升自主创新能力,为东北全面振兴注入新的源头活水。

中提出,努力打造重大技术创新策源地,进一步明确了全省科技创新的目标任务和前进方向;吉林全面实施“一主六双”高质量发展战略,着力建设国家级创新创业基地和国家级清洁能源基地,为产业发展提供科技支撑;黑龙江加快构建“4567”现代产业体系,打造新材料、航空航天、高端装备等一批新增长动能,着力培育稳定经济增长的优质主体。观念一变天地宽,思路一转出路广。“我们紧紧围绕创新型省份建设,实施了高等学校服务创新型省份建设,深化科教融汇、产教融合,同时有组织地推动高校科技创新,打造多种类型的创新平台、创新团队,推动产学研合作。”吉林省教育厅科研与研究生教育处副处长朴永增介绍,截至目前,该省已经建设了114个校企联合技术创新实验室,精准推进了一批关键技术研发项目。黑龙江则通过抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,推动前沿技术突破和融合应用,大力推进数字产业化和产业数字化,加快实施数字经济、生物经济、冰雪经济、创意设计产业发展规划,希望在新一轮经济社会发展中赢得战略主动。

相关数据显示,2022年,黑龙江加速推进生物制品科技创新和成果转化,生物经济核心产业营收超过1300亿元,同比增长16.8%。在数字经济方面,去年在哈尔滨举行的世界5G大会上,华为、腾讯等企业领投黑龙江数字制造、数字服务和新型基础设施项目,共签约项目226个,签约额1031.8亿元。“我们充分发挥自身的技术优势,助力省内制造业数字化转型和中小企业数字化赋能,积极参与建设哈尔滨、齐齐哈尔等地的数字经济产业园,培育新的经济增长点,为龙江数字经济实现高质量发展和快速转型提供有力支持。”京东集团副总裁龙宝正说。

## 成果转化推动新质生产力“从1到N”

对很多人来说,中试还是一个比较陌生

的概念,它主要是指产品在大规模量产前所进行的较小规模的试验。在辽宁中化沈阳院化工新材料中试基地,研发总监鄂彦鹏正带领团队进行研发攻关。“中试其实相当于‘小工厂’,是为‘大生产’服务的,眼前这个全流程中试装置是根据粘指剂的工艺特点设计搭建,投入近2000万元。”鄂彦鹏说,针对当前辽宁精细化工成果多处于小试阶段,多数成果束之高阁的现实情况,该基地主要以提升中试及产业化能力为目标,成立以来,已有多项科技成果在这里顺利转化。

记者了解到,近年来,辽宁布局建设了一批技术开发能力强、中试熟化服务水平高的中试基地,对首批4家省级典型示范中试基地的28个中试项目,以及8家省级中试基地的13个中试项目给予资金支持,逐步建立起重点领域全覆盖、管理体制新、运行机制活的中试服务网络体系。“企业是创新的主体,是成果转化的核心载体。”日前在黑龙江举行的一场新闻发布会上,新闻发言人在对《新时代龙江创新发展60条》解读时给出了这样一组数字:对研发投入50万元以上且履行统计填报义务的企业,最高可以获得600万元的研发投入后补助;对企业实际出资额200万元以上的合作项目,列入省重点研发计划,给予企业实际出资额最高40%的资助,单项最高800万元;对新认定的国家工程研究中心、国家产业创新中心、国家制造业创新中心和省级临床医学研究中心,省财政给予一次性1000万元资助。

成果转化推动新质生产力“从1到N”

本报记者 张世光 彭冰 刘旭 柳姗姗

11月28日,备受关注的“中国芯”代表——龙芯3A6000正式发布,这是我国自主研发、自主可控的新一代通用处理器,标志着国产CPU在自主可控程度与产品性能上达到新高度。

众所周知,芯片制造对所用材料要求极高,相关材料此前一直被国外垄断,但在黑龙江哈尔滨同创润集团有限公司,目前,其产品已打破超高纯电子材料长期依赖从国外进口的局面,在芯片设备零部件领域的关键材料上成功实现国产替代。

“超高纯金属是制造芯片内部配线的关键材料,我们专门从事超高纯电子材料生产和研发,已实现全部设备、工艺、技术国产化。”该公司副总经理李丹介绍,公司产品广泛应用于半导体芯片、航空航天、生物医疗等领域,将有效支撑当地乃至全国芯片制造及液晶面板制造产业发展。

自主创新破垄断,成功抢占新风口。哈尔滨同创润集团有限公司的成功并非个例。眼下,一批科技型中小企业、高新技术企业、瞪羚企业正在东北各地茁壮成长,陆续成为行业领军企业,为当地科技创新和经济社会发展作出了突出贡献。

与此同时,东北各地正加快实施创新驱动发展战略,扭住科技创新的“牛鼻子”,在原始创新、技术创新、成果转化和产业化方面开展一体化布局,通过建立以企业为主体、市场为导向、产学研结合的技术创新体系,加快提升自主创新能力,以高水平科技自立自强重塑产业振兴,为东北全面振兴注入新的源头活水。

## 转变思路推动新质生产力“从0到1”

东北作为名副其实的“老工业基地”,一直给外界留下“老”的印象,一些企业的老设备甚至历经七十余年而不曾退出历史舞台。

实际上,近年来,东北各地不断转变发展思路,着力破解深层次体制机制障碍,强化科技要素保障,激发企业创新活力,积极培育竞争发展新优势,推动新质生产力实现“从0到1”的转变。

其中,辽宁在新时代“六地”的目标定位

## 氢能产业助推资源型城市闯关转型

12月2日,位于河北省迁安氢能产业园的唐山锐维新能源科技有限公司的厂房内,工业机器人操作员正在调试氢燃料电池发动机生产线生产设备。目前,该工厂生产的氢燃料电池发动机已装车97台,年产5000台氢燃料电池发动机生产线计划于今年12月底批量生产。

近年来,作为钢铁重镇的迁安市立足产业优势,努力探索资源型城市转型之路,着力构建现代化产业体系,打造“钢铁氢能”。为此,当地自2021年起开始布局氢能产业,培育氢能千亿元级产业新支柱,出台奖励政策,设立10亿元氢能产业发展基金,鼓励市内院校开设氢能相关专业,建立专家储备库,助推资源型城市闯关转型。

本报记者 王伟伟 摄



## 老牌汽车城驶向新蓝海

将同步运输来的配件精准安装到车体上,随着产线稳步移动,车身各部位逐渐完整。

“混线生产能提高设备利用率,现在工厂排产计划几乎每天都在爬升,我们正在实施双班生产,不久就能每天下线400台。”岚图汽车CEO卢放说,岚图是东风公司打造的高端智能电动汽车品牌,从今年8月开始,岚图新车交付量每月增加1000辆以上,10月销量突破6000辆。

产量逐步提升,工厂运转必须保持高效高质。技术人员告诉记者,岚图的数字工厂通过设备监控平台对设备运行状态、产能、能耗、物流转运等进行实时监控,并通过智慧算法对业务场景作出实时调节,能在提高生产效率的同时保障产品品质。

“构建新一代汽车创新生态,我们把零部件摆在与整车同等重要的位置。”武汉市

委常委、武汉经开区工委书记刘子清表示,当前汽车产业格局面临重塑,零部件企业的跨领域创新能力与整车企业旗鼓相当,经开区正紧盯重点领域“延链补链”,不断做强零部件企业。

走进围绕科技驱动工厂的生产车间,高度自动化的生产流程令人耳目一新。机床上,悬臂轻盈地夹起一根根“发卡”般的扁铜线,将其穿入电机定子槽内,不多时一个层叠精密的组件便生产完成。据介绍,整条产线自动化率达95%,仅需1至2人操作。

“扁线电机的动力输出,较之传统圆线电机可提高10%以上,智新科技也是业内较早生产扁线电机的企业之一。”智新科技研发中心电机工艺组组长付博说。

智新科技是一家以生产动力总成为主业务的汽车零部件企业,顺应行业转型趋势,这

## 链条再造推动新质生产力“聚线成面”

“目前,辽宁新材料企业大部分单体规模偏小,产品结构单一,产品之间尚未形成有效关联,区域内产业链上下游企业的匹配度较低,大型龙头企业带动作用发挥不明显,大中小企业融合共生的产业生态有待引导培育。”辽宁省新材料工程中心党组书记、主任侯慧明说。

近年来,侯慧明和他的同事们一直在着手解决这一问题。

在多方努力下,2020年12月,辽宁省新材料产业联盟成立,这个联盟将政府部门、科研院所、行业企业汇聚在一起,让成员之间、不同产业之间实现共建共享、协同发展。近两年,在联盟推动下,辽宁盘锦深入推进产城深度融合,以城聚产、以产兴城。该市的新材料产业经济开发区积极培育新兴产业业态,形成了精细化工、塑料新材料等产业集群。今年上半年,该开发区规模以上企业产值实现29.94亿元。

不仅在同类型企业之间,不同产业之间也在加速形成新的链条。

在吉林省西部,劲吹的季风成为了宝贵的绿色资源,白色的风车在黑土地上“风光无限”。2021年10月,吉林省正式启动“陆上风光三峡”工程,工程的总体目标是,到2025年,吉林省将建成省内消纳、外送和制氢3个千万千瓦级新能源基地,新能源装机达到3000万千瓦,年发电量达到800亿千瓦时。

相关数据显示,今年上半年,中车新能源、远景能源等一批新能源装备制造企业快速发展壮大,产值同比增长227%,重点企业带动产业链优化升级能力显著增强。

依托强大的“绿色”电能优势,当地的新能源汽车产业也在蓬勃发展。目前在建的奥迪一汽新能源汽车项目投产后,将100%使用绿色电力以及生物质供能,同时通过工厂屋顶的光伏系统自行发电。一条跨行业、跨产业的创新发展链条正在吉林大地上接通、壮大。

采访中,多位专家均认为,加快培育新质生产力是一个系统工程,不能靠“单打独斗”,需要“连点成线”“聚线成面”,形成融合交叉、多点突破态势,以更多新产业的壮大升级实现生产力的跃升。

## 抖音打击违规“大小号”

事件:11月30日,抖音发布新规称,平台将严格打击有组织批量发布违法违规或低质同质内容的矩阵号;或者自身发布内容未违规,但通过其他违规账号(小号)引流至不当获利的账号(大号)。(新规)将于2023年12月1日起正式生效。

公告显示,近日在抖音平台上,黑灰产组织开始以多个“小号”重复低质投稿、刷粉刷赞、高频关注点赞等方式诱导用户关注,随后将其引流至矩阵号内“大号”使后者迅速涨粉,最终“大号”不当获利。即使“小号”因违规被处罚,黑灰产组织也会注册新号继续运营,持续向“合规”且“未受处罚”的大号引流。

点评:为了获取流量,一些机构会通过矩阵号的形式发布内容、刷粉刷赞。比如“大号”发布视频后,其余“小号”集中在其视频评论区发布好评,诱导用户关注“大号”并最终引流用户至线下消费。抖音此次整治的目标,就是此类黑灰产团伙试图以多账号(“大小号”)形式,有组织地发布大量低质、同质甚至违法违规内容且互相引流,不当获利的行为。

违规“大小号”的存在,一方面让用户难以摆脱违规或低质内容,甚至有遭遇诈骗的风险;另一方面,易对创作者产生不良引导,挤压原创、优质内容空间,最终会对平台生态造成消极影响。抖音新规出台不可谓不及时,不过如何准确鉴别违规“大小号”、怎样防止相关矩阵号反复出现,还需在实践中多想些方法、多花些力气。

## 良品铺子大规模降价

事件:近日,良品铺子宣布将实施17年来最大规模降价,300款产品平均降价22%,最高降幅45%。良品铺子降价通知源于一封内部信,并提出良品铺子启动新一轮改革,回归良品铺子邻家形象,走向品质好、价格亲民路线。据悉,良品铺子的降价将主要集中在成本能够优化,但不影响品质以及复购率高的零食上。它目前给出的降价商品包括夏威夷果、松子、开心果、腰果等坚果,猪肉脯、鸭脖、烤香肠等肉肉类零食,以及辣条、豆干、面包蛋糕、瓜子等复购率高的爆款。

点评:2019年,良品铺子提出高端零食定位,为消费者提供高品质、高颜值、高体验且满足精神层面需求的产品。如今,良品铺子的转变,与当下市场消费环境息息相关。一方面,线上消费竞争加剧,线下各种模式出现,不少规模较小的零食品牌已然消失或被合并;另一方面,消费者对性价比的要求不断提升,消费理念也越发理性,高价零食卖不动也就不足为奇了。

显然,良品铺子是希望在保证产品质量的前提下,通过降本增效的方式进行价格方面的调整,从而增加消费者数量和购买频率。事实上,早在今年4月,新零售另一大品牌三只松鼠就明确了“高性价比”战略,通过供应链整合及强化内部管理提质增效,在保障基本利润的前提下使终端售价保持在一个良性水平。

目前,我国休闲零食已进入平价周期。和前几年不少消费者乐于尝鲜和为品牌买单的情况不同,未来性价比和品牌价值将成为人们消费时最看重的因素之一。

## 千百度宣布将收购其全部流通股

事件:11月29日,千百度国际控股有限公司通过公告宣布,全部已发行股份将被现金要约收购。从27日开始,千百度在香港联合交易所短暂停止买卖。公告发布后第二天,千百度宣布复牌,报收每股0.141港元,涨幅为22.61%。作为老牌女鞋品牌,千百度一度是我国第二大女鞋零售商。

点评:根据财报,从2019年到2022年,千百度的营业收入一路从19.36亿元下滑至13.82亿元;与之相对应的是,其品牌门店数量也从1459家减少至1089家,但平均存货周转期从237.8天增加到280.3天。衰退之势非常明显。

同样遭遇危机的还有达芙妮。从2019年到2022年,达芙妮的营业收入从21.26亿港元下跌至2亿港元,门店数量从425家减少至149家。

随着多种新渠道的崛起,百货商场和专营店的客流都不断受到冲击,而传统女鞋品牌开店最多的步行街甚至有逐渐退出市场趋势。另一方面,休闲化穿着风格的崛起更是极大冲击了主要生产精致正装鞋的传统女鞋品牌。如今,运动类鞋履正成为越来越多女性日常的穿着选择。

这种情况下,转型势在必行。通过私有化从而腾挪出更多调整空间即是其中的一种方式。对千百度来说,能否在私有化后真正做出改变并取得成效,将在很大程度上决定品牌的存亡。(本报记者 罗筱晓)

## 石油石化行业管理创新成果数量逐年上升

本报讯(记者徐新星)近日,中国石油企业协会在贵州遵义举办2023年度石油石化企业管理现代化创新优秀成果、优秀论文、优秀著作发布交流会议。据悉,该协会近5年审定的创新优秀成果总量逐年上升,增幅为79.6%,年均增长15.8%,申报成果内容的专业性和单项性成果数量呈上升趋势,显示了我国石油石化企业管理创新成果在业务和流程上的精细化程度日渐加强。

中国石油企业协会自1984年成立以来持续开展石油石化企业管理现代化创新优秀成果申报、审定工作,累计收到会员企业申报的创新成果1.3万多项,论文3.5万多篇,著作1000多部,有4000多项优秀创新成果、优秀论文和优秀著作获奖。今年创新优秀成果申报单位和申报成果分别同比增长14.8%和9%。本次会议发布了300项优秀成果、925篇优秀论文和22部优秀著作。

处于能源转型关键时期的石油石化企业纷纷围绕管理现代化创新这一“必答题”进行探索。会议上,来自中国石油、中国石化、中国海油的9位企业管理现代化创新优秀成果单位代表、优秀著作代表交流创新经验。中国石油大庆钻探工程公司工程技术部副主任、项目经理部副经理王文军分享了油气田开发EUR产建一体化总包模式的创新实践成果,介绍了大庆钻探国内首创的以最终评估可采储量作为风险目标的油气田产建一体化总包项目管理模式。中国石油经济技术研究院能源大数据中心主任漆志刚分享了国家高端智库能源数据库体系建设与应用成果。

中国石油企业协会会长王志刚表示,协会将继续与会员企业密切协作、整合资源,建立健全管理创新成果推广机制,定期对创新成果推广工作进行调研,最大限度彰显管理创新价值,让创新成果在实践中有效转化,加快培育企业高质量发展新动能。

新华社记者 裴联康

记者近日从武汉市经信局获悉,今年以来,武汉新能源汽车产业发展态势良好。1至10月,武汉市汽车产量达103.3万辆,其中新能源汽车产量20.2万辆,同比增长27.4%。

湖北武汉是老牌汽车工业重镇,有着“车谷”之称的武汉经济技术开发区更是湖北打造万亿级汽车产业集群的主要承载地。近年来,面对滚滚而来的新能源浪潮,武汉从培育招商引资新能源汽车企业、“延链补链”做强零部件企业等方面着手,持续推动汽车产业“转向换挡”。

深夜时分,位于武汉经开区的岚图工厂依旧灯火通明。总装车间内,SUV、MPV、轿车等各类车辆被置于同一条生产线上,工人

家企业专注“三电”等核心零部件的研发生产,已为国内30余家新能源汽车厂商配套。今年1至9月,该企业销售动力总成25.9万套,产值27亿元,已超过去年全年。

“智新科技的‘产销两旺’,是武汉经开区推动新能源全产业链发展的生动写照。”武汉经开区工委委员、管委会副主任刘茂华介绍,在新能源技术路径上,该区坚持动力电池与氢能“双轮驱动”,目前已有10余家氢能企业落户于此。

如今,打开武汉经开区新能源产业地图,岚图汽车、猛士科技、东风云峰、路特斯全球智能工厂等新能源整车工厂产能逐步释放,智新科技、中创新航等“三电”核心配套项目起步明显。新能源汽车产业能和竞争力不断提升,老牌汽车城正加速驶向新能源蓝海。(据新华社电)