

潮起渤海湾 奋楫“十五五”

——党中央国务院邀请优秀专家人才代表北戴河休假侧记

详见六版▶

“国家队”科研成果何以“凤还巢”？

本报记者 孔爱群

深度

材料是制造业的基础。作为我国材料领域的“国家队”，中国科学院金属研究所(以下简称“金属所”)开展关键结构材料和新型功能材料及器件的研究和制备,为我国航空发动机、长征五号运载火箭、“嫦娥”系列探测器、“祝融号”火星车、“奋斗者”号深潜器、大型盾构机等一系列“国之重器”提供了关键材料技术。

在服务国家重大需求的同时,作为驻辽科研单位,金属所的一大批科技成果从过去的“东南飞”转为“凤还巢”,纷纷在辽落地转化,助力辽宁振兴发展。

为“国之重器”提供材料支撑

近年来,金属所与辽宁大型国有企业和行业龙头企业强强联合,进行关键材料技术攻关,以“金属所智慧”携手“辽宁制造”,共同装备“国之重器”,致力于打造辽宁新时代重大材料技术创新策源地。

盾构机是关系国民经济建设的重大装备,承载着穿山越岭、过江跨海的重任。我国已实现盾构机国产化,但其核心部件——主轴承一度依赖进口,亟须打通自主可控制造的“最后一公里”。

“2020年,我们牵头开展大型盾构机主轴承攻关,省内包括北方重工集团有限公司、沈阳工业大学、罕王集团等多家单位参与。”金属所所长刘岗说,攻关中,一道难题摆在面前,首要的就是如何加工出高精度一级轴承滚子。

由于加工设备受国外技术限制,大型滚子加工精度只能达到二级。科研团队孜孜以求,最终在大连找到一家有一定基础的企业,所里出设计图纸、工艺方案,企业具体实施加工,双方紧密合作,最终成功研制出直径100毫米以上的一级滚子。

直径3米的轴承研制成功了,但不好用,还要经过实践检验,这是推动盾构机轴承尽快产业化的必经之路。这时,沈阳市政府在金属所与盾构机企业、施工方之间架起桥梁,积极推动主轴承在沈阳地铁工程中的应用。结果不负众望,面对高扭矩、大推力、地层多变的复杂工况,主轴承经受了考验,运行平稳,性能表现与进口产品一样。

“直径3米轴承的成功应用,让所里有了开发更大盾构机主轴承的信心。紧接着,我们联合国内40余家单位,解决了超大直径盾构机主轴承研制的12项核心技术关键问题,开发出直径从3米到8米的主轴承共10套,盾构机国产化的‘最后一公里’终于打通。”刘岗介绍,依托高端轴承成果,国家“十四五”科教基础设施平台项目已获批复,落户辽宁,特殊合金与高端轴承试验基地项目实现运营,为辽宁建设先进装备制造业基地再添浓墨重彩的一笔。

近几年,围绕国家重大战略需求,金属所与鞍钢集团在重大装备特钢新

开局“十五五” 咱们同心干

这个夏天,大二学生郭映希发现,家乡又多了一个好去处。

铁西广场地铁站是沈阳地铁人流量最大的站点之一,闸机口出站的人群,径直拐进地下新开业的兴华汇商业街。

外面气温超过30℃,地下却异常清凉。小郭和朋友约在这里碰头,在城市书房翻翻书,看看文创周边,最后找家餐厅吃饭。“环境很前卫,逛起来特别舒服。”

消费场景之变,体现在日常生活的这些细节中。沈阳地铁兴华汇是东北首条地铁TOD模式商业街。所谓TOD,是以公共交通站点为核心,在5至10分钟步行半径内,将商业、文化、休闲等功能高度集聚,重新组织城市空间。

项目全长1.45公里,无缝衔接三个地铁站点,“出闸即消费”。600平方米、挑高15米的穹顶中庭消解了地下空间的压抑感;沈阳首个地下沉浸式二次元主题空间“B3里世界站台”黏住年轻客群;113家品牌商户涵盖潮流零售、网红茶饮、特色餐饮、文创生活。

开业前3天,兴华汇商业街总客流量突破25万人次,单日最高超过10万人次。

优质的物理空间搭建完成,丰富多元的内容供给,才是持续激活消费活力的核心密码。

距离兴华汇约8公里的东三省总督府博物馆内,另一类新型文旅消费正持续“出圈”。下午3点,东三省总督府博物馆的化妆间里,22岁的刘叙莹已经开始为晚上演出做准备。上妆、换上戏服,开演前一个半小时,她就要进入角色状态。她在沉浸式戏剧《赴宴者的暗影》中出演“寿夫人”,这部戏自今年1月首演以来,已演出了近百场。

这部剧没有固定座位,观众戴上面纱,跟随演员在百年建筑中穿行。演员就站在面前表演,观众可以跟着任何一个角色奔跑,每个人都是“剧中人”。“演出结束后我们还会与观众互动交流,这种近距离的互动,是传统剧场无法给予的。”刘叙莹说。

沉浸式戏剧的魔力,在于把“观看”变成了“参与”。暑期旅游旺季,《赴宴者的暗影》迎来观剧高峰。即便近300元的票价不算便宜,仍创下连续33场售罄的纪录。嘉点芥菜文化集团营销经理李志航告诉记者,暑假期间观剧人群以外地游客居多,占比接近六成,连带着剧场周边的酒店也一房难求。

沉浸式戏剧的价值不止于演出本身,还能串联起完整消费链条:嘉点芥菜文化集团的实景剧目《就在宁远》落地葫芦岛兴城古城,“五一”期间拉动景区餐饮开票金额同比上涨约1.6倍。

当戏剧内容与文博场馆、古城实景深度融合,一张演出票就能联动住宿、餐饮、景区游玩等多元消费,释放文旅融合的“乘数效应”。

“老字号”也紧跟消费变革浪潮,走出传统经营框架,靠全新体验俘获全年龄段消费者。

天气炎热,位于沈阳市沈河区方家栏路的德氏制冷厂总店11米高的地标甜筒雕塑前,打卡人群排了十几米长的队。沈阳市民刘亮为了儿子心心念念的地标甜筒,特意驾车前来。

(下转第二版)

好去处越来越多 新体验持续『出圈』

多元场景打开消费新空间

本报记者 王琦

辽宁加大科技企业群体培育力度

上半年新增雏鹰瞪羚独角兽企业255家

目前全省已拥有

独角兽企业(包括种子和潜在) 27家

瞪羚企业 1350家

雏鹰企业 6003家

企业是科技创新的主体,为增强企业创新能力,推动资源共享,我省支持企业牵头组建实质性产学研联盟,汇聚2000多家高校、科研机构和骨干企业开展协同创新。20个重点实验室群集聚创新平台近千个,服务机构70余家,围绕高性能膜材料、钕钛磁铁矿等方向组建省级制造业创新中心,做到产业有所呼,科技有所应。同时,助力中小企业共享大型仪器、算力资源及检验检测服务。今年年初以来,我省完善使用财政资金购置的30万元及以上科研仪器设备数据信息,截至6月底,全省大型科研仪器共享服务平台仪器总量达9631台(套),仪器原值超100亿元。

为培育壮大科技企业群体,激发其创新活力,我省围绕全省22个重点产业集群加强重点实验室群“双群互动”,深化央地协同、校企合作,构建“链主+配套”的“群企雁阵”。在培育企业梯队上,实施“百千万”企业提升行动。遴选培育100家“辽字号”科技领军企业,清单化服务1000家高成长企业,通过企业科技特派员行动等方式服务1万家科技型企业。在完善科技金融方面,突出股权投资,构建“股贷债担”联动的科技金融体系。引导社会资本“投早、投小、投长期、投硬科技”,支持种子期、初创企业。推广“科技创新券”,拓宽企业融资渠道。

多方助力,让科技企业在辽沈大地竞相奔腾。今年,沈阳恒久安泰环保与节能科技有限公司、辽宁汉京半导体材料有限公司、华复连理(大连)科技有限公司分别成为独角兽、潜在独角兽和种子独角兽企业。目前,全省已拥有独角兽企业(包括种子和潜在)27家、瞪羚企业1350家、雏鹰企业6003家,创新梯队初具规模。

保电煤战“夏峰”

8月5日,载运5万余吨电煤的“银杰”号货轮靠泊营口鲅鱼圈港区A6泊位,并开展卸货作业。

近日,我省遭遇持续高温天气,区域用电负荷持续走高。为保障民生用电供给,港区码头门机加速运转,抓紧转运电煤。海事部门执法人员登轮开展安全检查,重点核查货舱通风等关键环节,严防高温下煤炭自燃、船舶火灾等风险。

图为“银杰”号货轮正在开展电煤卸货作业。

本报特约记者 康广义 摄



我省进一步深化国资国企改革

本报讯 记者唐佳丽报道 为深入贯彻落实党中央、国务院关于进一步深化国资国企改革的决策部署,全面推动我省国资国企改革工作,8月7日,我省召开进一步深化国资国企改革动员部署暨专题培训会议,提出将通过深层次改革实现脱胎换骨、提质增效,以改革创新推动成长发展。

近年来,我省国资国企改革不断推进,改革发展取得阶段性成效,呈现积极变化,但对照高质量发展新要求,全省国资国企改革发展还任重道远,必须直面差距、正视不足,以赶考心态抓实新一轮改革,在进一步深化改革的实践中,我省国资国企系统要把改革做深,加快完善国有企业重点改革任务台账,统筹推进功能性改革、结构性改革、机制性改革。把体量做大,科学设定发展目标,以刚性指标倒逼压实责任、细化任务、补齐短板,通过做大做实“共链工程”等举措,把省属企业规模做大。把结构做优,推动国有企业和国有资本聚焦主责主业,优化提升传统产业,加大战略性新兴产业、未来产业布局力度,重塑高质量发展新格局。把创新做强,建立研发投入刚性增长机制,加强数字经济、人工智能、量子科技等领域领军人才队伍建设,以科技创新引领产业升级,培育耐心资本、发挥撬动作用,投早投小投长期投硬科技。把特色做亮,强化与央企合作、辽苏合作,持续对标学习先进,提高自身能力。把监管做严,完善主责主业管理,加快推进穿透式监管,持续整治突出问题。把底蕴做厚,深入挖掘国企文化,讲好劳模故事、工匠故事、国企故事,厚植家国情怀,打造具有辽宁辨识度的国企文化。把党建做实,切实发挥党组织作用,把党的政治建设摆在首位,严格落实主体责任,发挥国企党委把方向、管大局、保落实作用。

导读 DAODU

聚焦“东北超”现场

东北乡情引发万余名球迷共鸣

详见八版▶

一线直击

这家工业园自己发电自己用

详见二版▶