

# 黑龙江穆棱：陪企业一起过关一起发展

## 走进创新型县市

◎本报记者 李丽云 张佳星

近日，黑龙江省牡丹江市穆棱市项目服务中心主任孙铁年来到一家亚麻纺织企业，为当地最大纺织项目的投产冲刺进行现场协调。“我们穆棱所有产业都有1—5名包企干部，企业任何大事小情都能找我们协调。还有一个，这里将成为北方地区生产规模最大的数字化亚麻企业。”孙铁年告诉科技日报记者。

因身处东北边境，穆棱市在区位、资源、政策上似乎很难吸引创新要素的聚集。但这里不仅培育出芯片行业的“东北虎”企业，还有着全国数一数二的数字化亚麻产业。

在科技部今年公布的全国创新型县(市)创建名单中，穆棱市位列黑龙江省第一、中部地区第六。记者近日来到这座边境小城，探寻创新要素如何在这里被吸引、被激活。

## 从无到有，勇摘新兴产业“冠上明珠”

芯片生产被认为是新兴产业的“冠上明珠”，这颗“明珠”一直被认为专属于经济发达地区。鲜为人知的是，我国工业控制、白色家电、新能源汽车、轨道交通、风力发电等领域的“智能芯”，也有不少出自穆棱的北一半导体科技有限公司(以下简称“北一”)。

“从无到有”创建高科技新兴产业很难，穆棱陪企业一起过关，也陪企业一起发展。“北一”成立之初很艰难，主要是没资金。“穆棱经济开发区管委会主任谢金鑫说，芯片的自主设计研发周期很长，投入风险大，初期融资非常困难。为了帮助企业渡过难关，开发区想了很多办法，最终由干部职工以个人名义申请200余万元贷款为企业纾困。

在企业发展壮大阶段，穆棱市成立助企服务专班，多次与企业共同南下推介产品，帮助企业找市场、进展会、接订单；2022年，总投资3.5亿元的北一二期项目正式启动，政府帮助企业获得1.5

亿元融资。今年，企业进入国际企业供应商体系并签订数亿元订单。至此，芯片市场有了“东北虎”的一席之地。

政府部门的担当作为激活了创新要素的发展势头。穆棱市工业信息科技局党组书记、局长李淑梅向记者介绍，两年来，穆棱国家级科技型企业数量增长了258%，高新技术企业数量增长了8倍。2022年规模以上科技型企业和高新技术企业的产值分别占规模以上工业总产值的42%和33%。

## 强链补链，产业布局“有的放矢”

“意大利、法国的高档品牌很青睐亚麻面料。”作为麻纺产业链专班的成员，孙铁年已经成了这个行业的专家，从亚麻与汉麻的区别，到麻纺行业的国内外市场走向，再到纺锭的组成和价格，他都很清楚。

在穆棱，像麻纺产业链专班这样的专班目前有5个，由市级领导当“班长”，包企干部或者企业遇到问题，都可以直接向“班长”汇报。

“我们不搞‘剃到筐里就是菜’，而是集中力量、有的放矢地招引全产业链项目。”谢金鑫说，产业链专班会对产业进行分类梳理、深度研讨、精准分解，通过挂图作战，以科技创新水平确定落地项目。

产业链的集聚效应不断凸显，一条产业链上的企业互为补充、协同发展。孙铁年说，曾经有一家企业在订单交货日期快到的时候，设备上某个部件坏了，专班快速协调，从另一家企业借到备件，确保了按时交货。

短短几年，穆棱发展成全国亚麻纺纱单体第一城市。先进制造、农产品深加工等产业链条也迎来大发展。

穆棱上下合力打出一套组合拳，以创新服务践行“只要高科技企业来，我们就能留住”的发展理念。牡丹江市委副书记、穆棱市委书记贺业方表示，穆棱坚持“产业立市”发展战略，实施科技型企业双提升、高新技术企业倍增等行动，构建多层次、分阶段、递进式科技型企业成长体系，在服务企业创新发展的同时，提升县域经济的竞争力。

## 学思想 强党性 重实践 建新功

◎张洁 李艺  
本报记者 陆成宽

“没想到会这么快，座谈会开完仅15天，我们提出的问题就得到了解决。”国家能源集团新朔铁路(以下简称“新朔铁路”)点岱沟站主任赵永军日前在接受科技日报记者采访时，对主题教育成果赞不绝口。

前不久，在新朔铁路召开的人才队伍建设调查研究座谈会上，赵永军提出了站区班划分不合理、人员多、管理难度大的问题。对于该问题，新朔铁路高度重视，当天列入“问题清单”，很快就推出了解决方案。

这只是新朔铁路调查研究检视整改的一个缩影。主题教育开展以来，新朔铁路党委把检视整改落实同理论学习、调查研究、推动发展、建章立制一体推进，制订检视整改方案，梳理六个方面存在的突出问题，列举整改措施42项，着力破解制约企业高质量发展的难题，确保把“问题清单”变成工作实绩的“成果清单”。

## 找准问题 马上就办

问题找得准不准，直接关系到主题教育整改整治工作的质量和效果。如何找准问题？这是新朔铁路党委进行检视整改首先关注的焦点。

6月中旬，新朔铁路党委书记、董事长张志文到新朔铁路大准铁路分公司点岱沟站、综合检修区段、供电分公司变配电运维车间等生产一线进行现场调研。在大准分公司点岱沟站座谈时，大家提出来的问题都很有代表性、针对性，新朔铁路党委坚持遇到问题就“真抓实干、马上就办”，把难事清单、烦事清单转变为实事清单。6月30日，一线管理人员在座谈会上反映的问题就得到了解决。大准分公司点岱沟站、南坪站、唐公塔站等9个车站的班组按作业班子进行划分，当班值班员“化身”为班组长，同班次作业人员由班组长统一管理。“值班员是对当日运输组织最了解的人员，由他兼任班组长，生产组织和人员利用可以达到最佳的匹配度。”赵永军说。

为确保问题查找“精确”，新朔铁路党委深入基层单位专项调研30次，覆盖车间、区段、车站、班组37个，将“关于为基层班组减负事宜”“提升基层联劳协作效果，加快结合部问题解决进度事宜”等8个问题纳入专项整治清单，逐一进行解决。

## 整改清单 限时销号

聚焦“国之大事”，新朔铁路党委坚持从企业实际出发，着力解决制约安全生产、能源核行业专业资源，达到协同互补效果。”近日，主题为“协同共创新 引领向未来”的中核四〇四有限公司(以下简称“中核四〇四”)第一届胡杨论坛在甘肃省嘉峪关市举办。闭幕式上，中国科学院院士赵红卫希望中核四〇四提升自身核心竞争力，持续推动行业内建立“强核心、大协作”的长期合作关系，共同为建设核工业强国增添不竭动力。

## 第一届胡杨论坛在甘肃嘉峪关举办

科技日报(记者顾满斌)“论坛涵盖了核科学与技术领域内多个主题，起到了聚焦核行业专业资源，达到协同互补效果。”近日，主题为“协同共创新 引领向未来”的中核四〇四有限公司(以下简称“中核四〇四”)第一届胡杨论坛在甘肃省嘉峪关市举办。闭幕式上，中国科学院院士赵红卫希望中核四〇四提升自身核心竞争力，持续推动行业内建立“强核心、大协作”的长期合作关系，共同为建设核工业强国增添不竭动力。

论坛分为大会报告及5个分论坛报告，论坛报告围绕核燃料循环与材料、核能科学与工程、辐射防护与核安全、核技术应用与智能制造等核特色专业方向，集中展现了我国核行业领域最新研究动态。

中核四〇四副总经理翟定荣介绍：“甘肃省明确中核四〇四作为核产

# 确保『问题清单』变『成果清单』

## 新朔铁路多措并举破解企业高质量发展难题

门安排了防洪徒步巡查，对大准铁路的桥梁、隧道、涵洞及附属物、周边环境进行拉网式排查，排查出的问题全部列入整改清单，限时销号。

同时，针对应对风险挑战的能力不足，推进水害整治的力度不够的问题，新朔铁路党委全力推进大准线K5等地段路基及边坡加固工程水害整治，按期完成大准线水害整治、龙王渠站内路基下沉等工程建设，形成防洪能力，最终确保了汛期安全。截至8月31日，新朔铁路年累计运量完成11241.9万吨，同比增加736.5万吨。

作为蒙晋能源运输的黄金通道，新朔铁路为了提升“集疏运”能力，制定了“一轴两翼+两城”资源获取战略。如今，卧厂站2万吨扩能改造工程提前12天完成，已具备2万吨列车编组作业能力，对构建大能力煤炭运输通道，完善区域综合交通运输体系具有重要意义和作用；龙王沟、龙王渠专用线稳步推进，远期增加发运能力达2000万吨/年，企业高质量发展的步伐明显加快。

产业链主单位，为核科技产业在甘发展创造了新机遇。”他表示，中核四〇四将充分发挥承载平台作用，释放产业链的链长和院所群体智库优势，聚焦行业前沿技术进行交流研讨，推动核领域对话交流，实现合作研究和资源共享。

“嘉峪关市与中核四〇四‘核’结缘，见证了核工业从无到有、从有到强的发展进程。”嘉峪关市委书记刘永升说，当前，地企双方正在围绕重点领域开展全方位、多领域的合作交流，为打造地企合作的典范注入新活力，增添新动能。

据悉，论坛期间举行了甘肃省重点实验室揭牌和聘书颁发仪式，由论坛学术委员会为评选出的优秀报告作者颁发了证书。多家与会单位与中核四〇四有限公司签订了各领域合作协议，为共同打造核工业共赢生态圈、推动我国核科技创新注入了新活力、强动力。



近日，第七届河北省旅游产业发展大会在河北唐山举行。大会以“这么近，那么美，周末到河北”为主题，举办了开幕式、周末休闲旅游发展论坛、数字文旅等活动。图为参观者正在体验景区XR漫游。 本报记者 陈汝健摄

## 葡萄“串”起村民致富路

科技日报(记者宋迎迎 通讯员张进刚)金秋时节，记者走进青岛莱西市院上镇葡萄种植园，发现这里的葡萄喜获丰收，果农忙着采收葡萄。

近年来，青岛莱西市大力发展现代设施农业，通过引进“阳光玫瑰”和“妮娜皇后”等葡萄新品种，带动农民走上特色农业增收致富的新路子。其中，院上镇年销售葡萄达到5万吨，全产业链达到22亿元，葡萄产业已成为当地乡村振兴的主导产业之一。

图为10月6日，在青岛莱西市院上镇的葡萄种植园里，种植户正在采收葡萄。 张进刚摄



## 油气领域首个“源网荷储”一体化系统建成

科技日报(记者王延斌)记者近日从中国石化胜利油田获悉，国内首个油气领域具有自主知识产权的大型“源网荷储”一体化智慧能源系统(以下简称“源网荷储”)在该油田建成。中国工程院院士、天津大学教授王成山表示，胜利油田的电力系统更加体现绿色化理念，在构建新型电力系统方面作出了非常好的探索。

2021年11月10日，国家能源局综合司下发《关于推进2021年度电力源

网荷储一体化和多能互补发展工作的通知》，全国各省市立刻跟进，一时间“源网荷储”成为许多大型集团推进降碳目标的主要选择。

所谓“源网荷储”是指“电源”“电网”“负荷”“储能”的组合用语，它们之间通过源网互补、源网协调、网荷互动、网储互动和源荷互动等多种交互形式，以一种更经济、更高效和更安全的方式提高电力系统功率动态平衡运行。“源

网荷储”本质上是一种实现能源资源最大化利用的运行模式和技术。

作为产能和用能大户，胜利油田建设“源网荷储”系统，具备产供储销全链条、发供用电一体化、新能源发展规模化等独特产业优势。

与“源网荷储”系统相配合，胜利油田还结合外购电、煤电和绿电成本，构建一体化经济决策模型，通过实时跟踪电力市场价格，精准制定小时级购电曲

线，细化火电和新能源协同调峰措施，最大程度削峰填谷，确保“煤电、绿电、网电”灵活经济安全互济，推动全产业链控能、降本、减碳、增绿、创效。

胜利油田经营管理部油田电力技术专家严川向记者介绍，油气行业新型电力系统最根本的职责是保障国家能源安全，在油气与新能源深度融合的情况下，如何更好地保障国家能源安全，是胜利油田下一步的努力方向。

## 火山引擎数智平台推出“AI助手”

科技日报(记者杨雪)记者了解到，火山引擎数智平台日前推出“AI助手”，通过接入人工智能大模型，帮助企业提升数据分析和查询的效率。即使是不会写代码的运营人员，和大模型对话也能做好业务运营数据的取数、看数和归因分析。目前，相关数据产品已启动内测。

数据资产的查询和开发，是数据消费的基础。以往，数据资产的检索

和开发非常依赖专业人员，大模型则极大地降低了门槛。“目前，字节跳动内部80%的员工能直接使用数据产品，可管理、运营的数据资产覆盖80%的日常分析场景。”字节跳动数据平台负责人罗旋介绍，大模型能力的加持，让数据消费变得普惠，业务也更容易数据驱动。

数据作为新型生产要素，正支撑企业的数字化转型。不少企业发力数字

化建设，却无法较好释放数据价值，存在数据建设与管理成本高、数据产品使用门槛高、数据资产价值低的问题，根源在于业务和数据之间没有形成双向良性驱动。

今年4月，火山引擎基于字节跳动数据驱动的实践经验，对外发布企业数智化升级新模式“数据飞轮”，核心要义就是做好数据消费。捷途汽车数字化负责人刘航透露，运营人员在火山引擎

数智平台上的数字化分析更加独立自主，App运营数据分析场景从过去的7天缩短到目前的秒级响应，并从0到1拓展了不少精准分层运营场景，例如在保养售卖场景中，短信实现90%以上的打开率。

火山引擎总裁谭伟认为，数据飞轮将是企业市场应用落地的重要方向，“AI加持的数据飞轮将成为企业做好数据驱动的一个新范式。”

## 冀北新型电力系统全域综合示范区开建

科技日报(记者陈瑜)记者日前了解到，《国网冀北电力新型电力系统全域综合示范区行动白皮书(以下简称“白皮书”)》发布，冀北清洁能源基地新型电力系统全域综合示范区开建，将为我国新型电力系统建设提供示范样板。

白皮书以规划建设“十大工程”为重点，勾勒出示范区建设的时间表和路线图。据悉，作为国家电网公司未来探索新型电力系统建设的重点实践，国网冀北电力将在示范区内打造电源友好、主网增强、配网升级、负荷响应、储能联动、调控提升、市场建设、

数智赋能、气象服务、生态共赢“十大工程”，整体性、系统性、创造性推进新型电力系统建设。

冀北清洁能源基地是我国“十四五”规划的九大清洁能源基地之一，地处河北北部，预计“十四五”末新能源装机将超过8000万千瓦。近年来，该地区相继建成世界最大的抽水蓄能电站、世界首个柔性直流环网工程、国家首个风光储输示范工程。

据了解，建设冀北清洁能源基地新型电力系统全域综合示范区，国网冀北电力将统筹推进源、网、荷、储等

全要素先进技术、装备材料的科研攻关和示范验证，推动能源资源全域优化配置，提升全社会综合能效，实现清洁低碳、安全充裕、经济高效、供需协同、灵活智能的目标，实现能源体系的深刻变革。

为有力推动示范区建设，国网冀北电力将围绕大规模新能源基地的汇集组网、安全送出、友好并网、高效运行、安全保障等实际需求，着力推进大规模新能源交流汇集与组网、新型柔性直流输电、新能源柔性低频交流输电等八大科技创新示范项目，推动核

心技术实现系统性突破，带动关键产业实现跨越式升级，引领新能源实现更高质量发展。

今年1至8月份，冀北电网新能源发电量突破500亿千瓦时(达515亿千瓦时)，首次超过该地区发电量的一半，成为京津冀地区绿电供应的主要来源。

据悉，预计到2030年，冀北电网新能源装机占本地电源总量的85%左右，新能源发电量占全社会用电量的比重将达80%左右，储能装机容量达到2000万千瓦以上，将基本建成新型电力系统。