

# 发挥“链主”效应 点燃创新引擎

## ——新兴产业项目成2024中国产业转移发展对接活动(黑龙江)“香饽饽”

### 培育新质生产力在行动

◎本报记者 朱虹 李丽云  
实习生 何雨竹

“投资就去黑龙江，成就事业好地方。”宁波江丰电子材料股份有限公司董事长姚力军近日告诉科技日报记者。两年前，宁波江丰电子材料股份有限公司在哈尔滨新区投资建设了哈尔滨龙子江创业园(一期)暨电子材料产业化项目。如今，这里已成为世界领先的高纯材料生产基地。

8月31日至9月2日，2024中国产业转移发展对接活动(黑龙江)(以下简称“活动”)在哈尔滨举行。活动期间，172个项目签约，总签约额突破2500亿元。签约领域涵盖数字经济、航空航天、高端装备、新材料、生物医药、智能农机等领域，其中，战略性新兴产业项目占比达七成。

### 创造龙江速度

“我们的研究院正在研发一款航空

级的无人机。”深圳联合飞机科技有限公司(以下简称“联合飞机”)董事长田刚印介绍，这款无人机可乘坐6—12人，或将改变未来的交通方式。

田刚印说：“2022年9月，我们初次来到哈尔滨调研时，从政策支持到上下游配套、市场需求和营商环境，这座城市给了我们很大惊喜。”哈尔滨联合飞机产业基地今年4月正式启动，8月即封顶，创造了全新的龙江速度。这得益于在项目落地和建设过程中，黑龙江省打造了良好的营商环境，为企业排忧解难，打通堵点、难点，保障了项目的顺利落地。

航空航天是黑龙江省重点深耕的5个战略性新兴产业领域之一，联合飞机充分发挥“链主”功能，近两个月先后在哈尔滨举办了供应商大会和经销商大会，近1000家供应商和200多家经销商参加大会。田刚印表示：“联合飞机将促进无人机及相关产业在龙江聚集，形成更完整、更强大的无人机产业链，推动龙江低空经济产业蓬勃发展。”

生物经济是黑龙江携手各方力量培育的新引擎之一。作为国家重点产

业链“链主”企业，近年来，石药控股集团有限公司与黑龙江高科技生物医药领域深度合作，正加速在哈尔滨落地生根。全球唯一一款mRNA动物疫苗项目，就诞生于石药控股集团有限公司与中国农科院哈尔滨兽医研究所共同建设的哈尔滨恩维生物制药有限公司。

“该项目投产后，将改变当前国内宠物疫苗市场以进口品牌为主的局面。”石药控股集团有限公司董事长蔡东晨说，“该项目从2023年5月开工到今年5月建成投产，在政府全方位、多层次、专业化的帮助和支持下，创造了石药集团在工程建设历史上的最快速度。”

### 拥抱数字时代

8月30日，由中国移动承建的国内运营商最大单集群智算中心在哈尔滨正式建成投入运营。该智算中心技术领先、自主可控，可为万亿级大模型训练提供高效、稳定、安全可控的算力底座。

黑龙江省数字产业化实力雄厚，除了超强“数字底座”，哈尔滨工业大学人工智能创新平台、华为鲲鹏生态创新中心等科研机构为数字经济发展打造了

坚实基础，智慧农业、智能制造、数字政府等数字化应用场景也非常丰富。

“黑龙江具有开放包容的思维，把数字最新技术和优势产业结合起来发展数字经济，如同种下一棵大树，若干年后枝繁叶茂，我们就在这里扎根了。”金蝶集团董事长兼CEO徐少春表示。

作为企业代表，北京致远互联软件股份有限公司副总裁刘古权说：“这么多产业转移到黑龙江，对于我们软件行业是巨大利好，‘链主’企业都来了，配套企业也会跟着来到黑龙江，对于软件企业来说吸引力就更大。”

活动中，国能黑龙江公司与巴彦县政府签署了126亿元百万千瓦新能源基地项目，海南怡和能实业与鸡西市政府签署了50亿元智算中心项目，农业机械化科研院集团与佳木斯市政府签署了15亿元智能农机产业化项目。

“黑龙江正在敞开胸怀拥抱数字时代的到来，期待在数字产品制造、人工智能、大数据等领域深化合作。”黑龙江省副省长张起翔在活动上向广大企业抛出橄榄枝。

(科技日报哈尔滨9月2日电)



## 电池产业新成果 集中亮相

8月31日至9月2日，2024世界动力电池大会配套的动力电池产业链供应链成果展示活动在四川省宜宾市举办，全面展示动力电池、储能、新能源汽车产业链上下游在过去一年中的创新技术和产品，集中展示电动工具、低空经济等前沿技术应用成果。

图为9月1日在四川宜宾拍摄的纯电动拖拉机。

新华社记者 唐文豪摄

## 第三届中国报业创新发展大会在广西南宁召开

科技日报南宁9月2日电(韦秋莹 记者刘昊)2日，第三届中国报业创新发展大会在广西南宁开幕。大会以“深化改革创新 勇担时代使命”为主题，邀请全国报业有关单位齐聚一堂，交流报业改革创新经验，为新时代报业高质量发展凝聚智慧力量。

大会发布了第四届中国报业深度融合创新发展案例和《中国报业创新发展报告(2023年度)》。科技日报社“大数据科技资讯移动服务平台”项目入选了第四届中国报业深度融合创新发展案例。“大数

据科技资讯移动服务平台”通过大数据、人工智能、云计算等技术的综合应用，实现了“中国科技知识库”“大数据支撑服务中台”“中科智讯App”三大重要建设成果，形成了拥有4亿多条科技资讯的权威、智能、精准的一体化移动服务平台。通过“对内支撑、对外服务”的运营模式，该平台为科技日报社的新闻生产及传播业务提供支撑，为生物医药、电子通信等20多个行业提供数据服务。

当天下午举行的分组讨论，分别聚焦“深化内容供给侧改革，强化主流价值

引领”“技术赋能生产力发展，推动全媒体传播”“改革创新体制机制，提升公共文化服务能力”“改革完善监管体系，优化创新管理模式”四个主题。此外，大会还举办了2024年中国报业创新发展案例展。

《中国报业创新发展报告(2023年度)》显示，2023年，中国报业发展总体健康有序、稳中向好。在报纸品类上，2023年全国2168家报纸出版单位共出版报纸2405种，以党报为主体、各级报纸共同发展的报业格局不断完善，满足了多元化的用户需求，不断适应经济社会发展需求。

全国报业适应数字化、智能化的传媒生态变革趋势，充分利用生成式人工智能、大数据、云平台等方式完善自身的技术架构和运行体系，推动中央厨房生产模式创新，探索生成式人工智能协同生产方式，利用虚拟数字人辅助内容表达，已经有超过20家报业单位推出虚拟数字人业务。

本届大会由国家新闻出版署主办，广西壮族自治区新闻出版局、广西日报社协办。各省级党委宣传部有关负责同志、省级、省会城市、计划单列市党报集团(社)主要负责同志及部分中央报纸出版单位有关负责同志参加了会议。会上，人民日报社、光明日报社、科技日报社、中国文化传媒集团、广西日报传媒集团、南方报业传媒集团、成都传媒集团等7家单位代表作了交流发言。

(上接第三版)

从全会关于壮大县域富民产业，完善乡村振兴投入机制，培育乡村新业态等举措谈起，中央宣讲团成员深入思考，从马房村如何用好用活资源禀赋和本地优势，如何延伸产业链、做好农文旅融合，如何兼顾人才引进和培养、搭建干事创业平台等方面提出了针对性建议，现场互动频频、掌声阵阵。

从乡间到工厂，从机关到企业，中央宣讲团成员深入了解广大党员干部群众所思所盼，既从宏观改革部署怎么看，又积极回应关切讲怎么办，不断提升宣讲的针对性、实效性。

在山东，中央宣讲团成员来到信发集团，走进环保建材车间、智能火车卸煤车间，与企业干部职工共同交流。“全会关于推进生态优先、节约集约、绿色低碳发展的部署，大伙儿都非常关心。”信发集团环保项目负责人曹培省率先提问：“在支持企业绿色低碳发展方面，下一步有哪些新举措?”

实施支持绿色低碳发展的财税、金融、投资、价格政策和标准体系，发展绿色低碳产业，是全会《决定》提出的重要内容之一。结合全会精神，中央宣讲团成员从政策、市场、科技三个维度阐释了多措并举推动企业绿色低碳转型的实施路径，使大家愈发增强了对企业发

展的信心和底气。新时代改革开放进程中，香港、澳门具有特殊地位和独特优势，发挥着不可替代的作用。

落实全会精神，推动港澳发挥“一国两制”制度优势，中央宣讲团成员在香港和澳门宣讲时，就香港把握国家发展带来的机遇，当好背靠祖国、联通世界的“超级联系人”“超级增值人”，澳门积极参与横琴粤澳深度合作区建设，以更大作为推进经济适度多元发展等方面进行了全方位讲解，深化了特区各界对《决定》相关部署的理解。

一场场分众化宣讲把全会精神讲深讲透，一次次交流互动激荡广泛共鸣、汇聚实干热情。海南，改革开放的重要窗口。中央宣讲团成员在宣讲期间来到海口江东新区展示中心，把全会精神带到琼州大地。加快建设海南自由贸易港，是全会《决定》明确提出的重要举措。在海南宣讲，这一话题为大家讨论的热点。

“宣讲紧密结合实际、坚持效果导向，令我们充分了解到建设海南自由贸易港在优化区域开放布局中的意义和作用，也让我更加认识到市场监管部门在创建市场化法治化国际化营商环境、优化消费环境等方面承担的重任，作为市场监管队伍里的一员，我将把全会精

神自觉融入工作、服务改革大局，为海南自贸港建设贡献自己的力量。”海口市市场监督管理局桂林洋经济开发区分局干部黄丽娜说。

社区是城市治理体系的基本单元，也是宣传贯彻全会精神的重要阵地。

方兴社区是安徽合肥市街道级的大社区，在这里，中央宣讲团成员与社区工作人员、居民、志愿者们聚在一起，对《决定》中大家关心的加强党建引领基层治理，加强社会工作队伍建设等方面内容进行了讲解。

听完宣讲，方兴社区蓝山居民区居委会主任焦娜娜感触深：“宣讲让我感受到全会精神对基层工作的重要指导意义，面对居民的痛点、难点问题，我们要以党建为引领，增强群众工作本领，提升为民服务水平，多为大家办实事、解难事、做好事，把全会精神真正落实到社区的具体工作中。”

在上海、重庆、广东、山西、吉林、青海、福建、河南、陕西、湖北、西藏等地，精准高效、精彩纷呈的宣讲活动传播创新理论、坚定改革信心，推动全会精神走深走实、入脑入心。

### 聚焦青年一代 点燃青春斗志

青年是国家的未来、民族的希望。

进一步全面深化改革，呼唤新时代青年奋发有为。

连日来，中央宣讲团成员来到北京、天津、新疆、内蒙古、河北、江苏、贵州、辽宁、江西、湖南、广西、宁夏等地，在宣讲中与各行各业各领域青年开展交流，凝青年之志、聚改革之力。

7月29日，尽管正值暑假，但兰州大学城关校区内的学习氛围依然浓厚。当天，中央宣讲团成员来到学校，为假期留校师生送上一堂全会精神解读课。

“宣讲使我们进一步了解了全会精神。抓住这次现场学习机会，先学一步、学深一层，也是我作为一名‘思政人’的分内之事。”兰州大学马克思主义学院博士研究生林松涛说。

学深悟透，以学促行。林松涛表示，全会精神是一座理论“富矿”，为理论研究阐释提供了宝贵资源，自己也要结合专业方向，在持续学习的基础上进一步做好理论和实践问题研究，争取推出更多体现中国改革理论、方法论的研究成果。

在黑龙江，中央宣讲团成员来到哈尔滨工业大学，面向高校师生代表等宣讲全会精神，并勉励同学们以国家重大战略需求为己任，在进一步全面深化改革的伟大进程中贡献青春力量。

“听了专家的宣讲，我了解到全会《决

## 强信心 开新局

◎本报记者 矫阳

记者9月2日从中国铁路成都局集团有限公司获悉，自川青(四川成都至青海西宁)铁路镇江关至黄胜关(镇黄)段开通以来，川青铁路成都至黄胜关客流持续火爆，首班动车定员1226人，上座率达1391人，上座率达114%。

新建川青铁路镇黄段于8月30日正式开通运营，全长69公里，与2023年11月开通的川青铁路青白江东至镇江关段206公里连接，川青铁路青白江至黄胜关段共计275公里，设计时速200公里，从成都东站到黄龙九寨站最快1小时39分可达。

川青铁路工程难度和风险极大，是目前全国已建成难度最大的铁路之一。

川青铁路青白江至黄胜关段位于青藏高原东部边缘，在约160公里距离内，海拔从500米攀升至2800米。据中铁二院川青铁路项目经理周跃峰介绍，川青铁路全线建设中，影响桥梁、隧道施工的地质“拦路虎”比比皆是。如长达35公里的软岩大变形、长达5公里的岩爆段、每天267立方米流量的岩溶富水层、43摄氏度的高地温岩层。

设计团队有针对性地开展了包括次生灾害、地质灾害在内的8大地质专题研究，判定了全线4万多个地质影响点，并给予了相应的解决方案和处置措施。

“选线过程中，最大的技术亮点是对沿线自然保护区等的保护和避让。”周跃峰说。

川青铁路通过的区域，有保护大熊猫栖息的自然保护区24处，并有风景名胜保护区9处、森林公园12处、地质公园4处、水源保护区27处。设计团队按照“近而不进”的选线原则，让铁路行于黄龙九寨神仙池外围时，绕开了九寨沟、黄龙、神仙池，以及岷江源、涪江、嘉陵江源头和重要源头补给区。“为大熊猫活动区域让道，绕道增加了20%线路。”周跃峰说。

由于川青铁路青白江至黄胜关段地质条件特殊，为降低可能的地质灾害影响和铁路运营风险，川青铁路在设计中大量采用隧道群及大埋深隧道。全线共有17座隧道，总长达175.5公里，其中镇黄段隧道占7座，占比达95%，包括全长23公里的亚洲最长单洞双线铁路隧道——德胜隧道。

为这些长大隧道群提供稳定可靠的供电，是铁路安全运营的核心之一。

“川青铁路青白江至黄胜关段所有隧道，仅动车供电的接触网吊柱，就多达60多万根，工程量巨大。”中铁电气化局西安电化公司川青铁路镇黄段项目总工程师张宏说，以往安装接触网吊柱，均采用传统全站仪进行定位，人工多、测量误差较大，影响后期供电质量。技术团队基于激光测距传感原理，研发出“接触网隧道自动定位测量仪”，有效提升了接触网施工效率和安装精准度。

川青铁路设计施工多项技术填补了国内空白。项目共开展了工程试验专题16项，涵盖复杂地质预测与评价、隧道大变形控制、桥梁抗震结构设计、桥梁特长桩基穿越古堰塞湖高承压水施工、隧道施工工期废水处理工艺等技术，为我国山区及高海拔铁路建设提供了有力的技术支持。

川青铁路起自成都东站，经四川省成都市、阿坝藏族羌族自治州、甘肃省甘南藏族自治州、青海省海南藏族自治州、海东市、西宁市，接入西宁站，正线全长约836公里，设计时速200公里，为国家I级双线铁路。全线分段建设，成都东至黄胜关段、海东西至西宁段已投入运营，黄胜关至海东西段正在建设中，全线建成后将成为填补西部铁路“留白”的关键一笔。

## 2023年度河北省科学技术奖励大会举行

科技日报石家庄9月2日电(记者

陈汝健)2日上午，河北省科学技术大会暨2023年度河北省科学技术奖励大会在石家庄市召开。会上表彰了为推动河北省科学技术进步、经济社会发展作出突出贡献的科学技术人员和组织，并为聚焦河北新材料、新能源和新技术等领域的21个科技进步奖一等奖项目颁奖。

2023年度河北省科学技术奖励评审，按照《河北省科学技术奖励办法》规定，经过河北省科学技术奖励评审委员会评审和审定，报请河北省人民政府批准，授予河北省农业大学教授刘孟军等2人河北省科学技术突出贡献奖，并表彰了科技进步奖、技术发明奖、自然科学奖和科技合作奖共253项。

“40年来，我带领团队围绕河北三大优势果树产业之一的枣产业重大

科技需求，持续开展了技术创新和产业化应用，攻克了多项‘卡脖子’关键技术，相关成果得到大规模推广，帮助了百万枣农脱贫致富。”刘孟军在大会现场发言时表示。

“目前全市11类创新平台总计1590个，其中规模以上企业研发平台三年来由331家增至515家，增速55.6%。”在交流科技创新经验时，保定市委书记党晓龙表示，这得益于保定市构建了多层次、开放式的产业创新研发体系，鼓励企业建立创新研发平台。同时，保定市还加大科技研发投入力度，鼓励各级政府对科技型中小企业进行贷款再贴息，保定市2023年科技支出同比增长12.9%。在抓好企业研发费用税前加计扣除、技术转让税收优惠等政策落地，保定市2023年落实研发费用加计扣除70.1亿元，同比增长16.48%。

科技之老，才能适应新变化、满足新需求。”“85后”产业工人席群说，新时代产业工人要能苦干，更要肯钻研，自己也将紧跟时代步伐，发扬工匠精神，努力成长成才。

在位于四川成都的中核集团核工业西南物理研究院聚变科学所，与中央宣讲团成员交流后，“中国环流三号”实验负责人钟伟深受鼓舞：“筚路蓝缕几十载，我国核聚变技术取得了长足进步。此次全会《决定》强调优化重大科技创新组织机制，统筹强化关键核心技术攻关，充分表明了党中央对科研事业的关心与重视，使我对今后的工作更加充满信心。”

“作为‘80后’青年科技工作者，我将认真领会全会精神，和同事们一起用脚踏实地的行动践行科技报国壮志。”钟伟说，面向未来，他和团队将以全新的姿态在科技创新的赛道上潜心探索，努力攻克核聚变关键技术难关。

共识在宣讲中凝聚，思想在学习中升华。通过宣讲，广大党员干部群众感悟全会精神、领会改革意图、明晰前进方向，不断增强落实改革任务的责任感使命感，以更加饱满的热情、更加扎实的作风，积极投身中国式现代化的火热实践。

(新华社北京9月2日电 新华社记者)