



黑龙江以创新驱动促高质量发展

新华社记者
王春雨 强勇 孙晓宇 董宝森

2023年9月，习近平总书记在黑龙江考察时指出，整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。

黑龙江深入发掘科教资源富集、产业基础坚实等优势，进一步发挥科技创新“增量器”作用，赋能传统产业转型升级，培育壮大新兴和未来产业，推动全省在高质量发展之路上加速前进。

2024年2月29日，在哈电集团佳木斯电机股份有限公司的高压电机数字化装配车间，工作人员在查看数字化设备运行情况。
新华社发



A 激活科技创新强劲增量

眼下，在华能石岛湾高温气冷堆核电站，被视为“核电之肺”的高温气冷堆蒸汽发生器运行良好。核电站在去年年底投入商业运行，标志我国在第四代核电技术领域达到世界领先水平。其中，高温气冷堆蒸汽发生器是哈电集团携手相关机构打造的“国之重器”。

哈电集团（秦皇岛）重型装备有限公司技术部经理马东华说，公司在打造蒸汽发生器的过程中，不断进行技术创新，仅设计图纸就有2400多张，攻克了多项关键工艺技术和世界级制造难题。

哈电集团是黑龙江省一批“国之重器”企业持续推进技术创新的缩影。

在老工业基地黑龙江，集聚着哈电集团、中国一重等一批行业龙头企业。它们完成过国家众多重点工程和研发任务，具有较强的原始

创新能力。此外，黑龙江还拥有哈尔滨工业大学等78所高校、120家独立科研院所，在航空航天、船舶动力、电力装备、国防军工等领域创新资源优势显著。

黑龙江整合上述科技创新资源，采取建设国家级创新平台、加强核心技术攻关、持续加大投入等一系列举措，为发展新质生产力注入更多科技创新的“源头活水”。

2023年黑龙江全社会研发投入增长11.9%，全国重点实验室增至12家，近3年省级科

技专项资金投入增幅均超20%。

科技成果转化是科技创新中的重要一环。去年以来，黑龙江出台了《新时代龙江创新发展60条》等政策，推出了实施重大科技成果产业化专项支持、股权激励促进科技成果转化等具体措施。

2023年黑龙江实现重大科技成果转化589项，高新技术企业和专精特新企业数量同比均增长22%以上，科技优势进一步向发展优势转变。

“我们突出企业在科技成果转化中的核心作用，坚持‘企业出题、

近日，在哈尔滨工业大学人工智能研究院，一场围绕春耕的研讨热火朝天，研究院副院长金晶不时在白板上记录着要点。不久后，这里的多个人工智能大模型将被应用到北大荒农垦集团有限公司建三江分公司的农业生产当中。

“我们把农业遥感、长势分析、杂草识别等多个模型融合在一起，通过集成示范，将在农场耕种管收主要环节无人化、精准作业、降本增效等方面发挥重要作用。”金晶说。

近年来，北大荒农垦集团有限公司利用“空天地”数字技术，推动农业智能化生产。目前已实现集团全域内北斗导航终端全覆盖，智能育种、精量点播、作物生育期智能诊断、无人机植保等先进技术广泛应用。

农业现代化的关键在科技进步和创新。作为我国重要的商品粮基地，黑龙江以发展现代化大农业为主攻方向，以发展绿色农业为鲜明导向，不断强化数字技术和生物技术赋能，用科技创新推进现代农业发展，当好粮食安全“压舱石”。2023年，黑龙江农业综合机械化率达98%以上，农业科技进步贡献率达到70.3%。

做强“种子芯片”，才能端牢中国饭碗。黑龙江大力实施种业振兴行动，建成国家寒带作物及大豆种质资源中期库（哈尔滨），加快建设国家级大豆种子基地。

“高油高产大豆品种油分较高，但蛋白含量相对偏低，株型不够理想，耐密性较弱。我们找到控制其性状的相关位点，通过基因编辑定向改良。”黑龙江省农业科学院大豆研究所副研究员任洪雷说，基因编辑等新型生物育种技术让改良品系具备更高蛋白含量，适宜密植。

2023年，黑龙江省农业科学院5个品种入选2023年农业农村部主导品种，12个品种入选2023年国家农作物优良品种推广目录，5个大豆品种入选全国高油大豆前10名。

高端智能农机装备是发展现代农业的重要支撑。

黑龙江鲜食玉米种植面积200多万亩，但约90%的鲜食玉米需要人工收获，成本高、效率低，成为发展鲜食玉米全程机械化瓶颈。

作为致力于智能农机研发、生产、销售为一体的科技型企业，去年9月，黑龙江重兴机械设备有限公司与黑龙江省农业机械工程科学研究院联合研制的大型高端智能鲜食玉米收获机正式下线，收获效率超人工60倍。

“良田、良种、良法、良制、良机‘五良’融合是在长期农业生产实践中创新探索总结出的增产良方，是由科技创新主导的农业新质生产力，用了就有效果。”黑龙江省农业农村厅厅长王兆成说，黑龙江将统筹发展科技农业、绿色农业、质量农业、品牌农业，强化粮食大面积单产提升，为国家多种粮、种好粮。

（新华社哈尔滨4月14日电）

B “龙江制造”迈向“龙江智造”

走进一重集团（黑龙江）专项装备科技有限公司厂区，映入眼帘的是现代化的机床、“上下飞舞”的机器手臂，偌大的加工现场难觅工人身影。

一重集团搭建“机床+机器手臂”组成柔性加工单元，解决了产品加工效率低、质量不高老问题。智能化改造后，公司产品不良品率明显下降，减少了生产过程中的能耗和浪费，整体产能提升10%。

中国一重集团有限公司战略规划与投资部总经理李志杰说，智能制造、工业互联网等已成为推动传统制造业转型升级的关键驱动，传统制造业转型升级也为战略性新兴产业提供了基础和支撑。

设备更新、工艺升级、管理创新……黑龙江深入实施产业振兴计划，聚焦能源、化工、医药、汽车、轻工等传统优势产业，开展千企技改

专项行动，广泛应用“数智”技术、绿色技术赋能传统产业，推动“龙江制造”的“含智量”“含绿量”持续提升。

黑龙江省工业和信息化厅数据显示，2023年，黑龙江培育省级智能工厂、数字化车间51个，创建国家级绿色工厂达38户。

既改造升级“老字号”，也加快培育壮大“新字号”。

4月3日，总投资25亿元的哈尔滨联合飞机大型无人直升机产业基地正式开工建设。整个基地项目建设年限至2027年，将建设大型无人直升机研究院、有人机无人化改造基地、无人机生产基地等，建成后预计年产值10亿元，带动无人机产业生态规模达50亿元以上。

投资方深圳联合飞机科技有限公司董事长田刚印说，黑龙江高技术制造业增加值同比增长12.3%。

链体系和大量飞机研发制造人才。黑龙江还拥有大农田、大森林、大湖泊、大界江等，发展低空经济的应用场景丰富，未来可能延伸出更多产业链条，让低空经济的发展蕴含更多可能。目前，黑龙江已成为公司全国布局的重要阵地。

在4月3日举行的黑龙江省重点项目全面开工现场会活动中，共开工省重点项目868个、同比增长53.6%，总投资5493亿元、同比增长25%。其中，以低空经济为代表的新增引擎和战略性新兴产业项目达334个。

黑龙江大力发展航空航天、新材料、先进制造、人工智能等战略性新兴产业，前瞻布局未来产业，加快打造形成新增长极。2023年，黑龙江高技术制造业增加值同比增长12.3%。

为强国建设民族复兴提供国家安全坚强保障

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央坚持统筹发展和安全，坚持发展和安全并重，带领全党全国各族人民攻坚克难、团结奋斗，努力实现高质量发展和高水平安全的良性互动。

统筹发展和安全，要坚持依法维护国家安全，以法治之力夯实国家长治久安的制度根基。

国家安全法、粮食安全保障法、反外国制裁法、反间谍法、反恐怖主义法、香港国安法、出口管制法、网络安全法、生物安全法、数据安全法、国家情报法、密码法……十年来，一系列维护国家安全所急的法律制定修改。逐步完善的中国特色国家安全法律体系，为新时代推进国家安全领域治理体系和治理能力现代化提供最基本、最稳定、最可靠的保障。

统筹发展和安全，要运用发展成果夯实安全基础，实现更高水平的安全、更高质量的发展。

习近平总书记深刻指出：“推动创新发展、协调发展、绿色发展、开放发展、共享发展，前提都是国家安全、社会稳定。没有安全和稳定，一切都无从谈起。”

秉要执本，常勤精进。重点领域安全能力建设须臾不可放松。

我国强化能源资源安全保障，加大油气、战略性矿产资源勘探开发力度；加快构建大国储备体系，加强重点储备设施建设；提高网络、数据等安全保障能力；加快芯片研发制造等关键核心技

术攻关，不断构建自主可控、安全可靠的产业链供应链，支撑国民经济循环畅通；健全反制裁、反干涉、反“长臂管辖”机制，完善国家安全部力量布局，构建全国域联动、立体高效的国家安全防护体系。

乘轴持钩，以一持万。把安全贯穿到高质量发展全过程、各方面。

我国加强经济安全风险预警、防控机制和能力建设；维护寄递物流、平台经济等新领域安全稳定，促进新业态健康发展；织牢织密公共卫生防护网，全面提高公共安全保障能力……发展和安全良性互动，相互促进、相得益彰。

备豫不虞，为国常道。防范化解重大风险，打好“先手棋”、打好“主动仗”。

近年来，受多重因素影响，我国房地产市场出现调整。促进房地产市场平稳健康发展，成为有效防范化解重大经济金融风险的重要任务。

推出3500亿元保交楼专项借款、设立2000亿元保交楼贷款支持计划、设立1000亿元租赁住房贷款支持计划、合理优化首付比例和贷款利率要求、稳妥降低存量首套房贷利率……一套金融“组合拳”果断发力，取得积极效果。

妥善应对经济领域可能出现的重大风险，做好稳就业、稳金融、稳外贸、稳外资、稳投资、稳预期工作，加快科技安全预警监测体系建设，加强

海外利益保护，维护社会大局稳定。近年来，我国坚持忧患意识、底线思维，对各种风险见之于萌芽、化之于未发，坚决防范各类风险失控蔓延，坚决防范系统性风险。

安全和发展，是一体之两翼、驱动之双轮。党的十八大以来，我国书写了经济快速发展和社会长期稳定“两大奇迹”新篇章。新时代中国特色社会主义事业在统筹发展和安全中乘风破浪、行稳致远。

我国加强经济安全风险预警、防控机制和能力建设；维护寄递物流、平台经济等新领域安全稳定，促进新业态健康发展；织牢织密公共卫生防护网，全面提高公共安全保障能力……发展和安全良性互动，相互促进、相得益彰。

备豫不虞，为国常道。防范化解重大风险，打好“先手棋”、打好“主动仗”。

近年来，受多重因素影响，我国房地产市场出现调整。促进房地产市场平稳健康发展，成为有效防范化解重大经济金融风险的重要任务。

推出3500亿元保交楼专项借款、设立2000亿元保交楼贷款支持计划、设立1000亿元租赁住房贷款支持计划、合理优化首付比例和贷款利率要求、稳妥降低存量首套房贷利率……一套金融“组合拳”果断发力，取得积极效果。

妥善应对经济领域可能出现的重大风险，做好稳就业、稳金融、稳外贸、稳外资、稳投资、稳预期工作，加快科技安全预警监测体系建设，加强

海外利益保护，维护社会大局稳定。近年来，我国坚持忧患意识、底线思维，对各种风险见