

大力发展“北京智造” 谱写制造强国首都篇章

● 以智能制造为主攻方向，持续做强“北京智造”。

● 持续推进产业结构优化升级。

● 全力增强产业链安全韧性水平。

● 加快推动智改数转网联。

北京市经济和信息化局党组成员、
副局长 潘锋

制造业是国家经济命脉所系，是立国之本、强国之基。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央作出建设制造强国的重大战略决策，推动制造业发展取得历史性成就、发生历史性变革。习近平总书记关于制造强国的重要论述学习读本《习近平总书记关于制造强国的重要论述》为我们提供了系统学习习近平总书记关于制造强国的重要论述的宝贵资料。北京市全面、深入、系统学习习近平总书记关于制造强国的重要论述精神，以智能制造为主攻方向，持续做强“北京智造”，为建设制造强国作出首都贡献。

一、充分认识智能制造在推动制造业高质量发展中的关键作用。

当前，新一代信息技术与先进制造技术深度融合，全球制造业正加快迈向数字化、智能化时代，智能制造成为未来相当长一段时期产业变革的重要趋势，日益成为各国竞争的热点。习近平总书记强调，“要以智能制造为主攻方向推动产业技术变革和优化升级，推动制造业产业模式和企业形态根本性转变”“加快数字化、网络化、智能化技术在各领域的应用，推动制造业发展质量变革、效率变革、动力变革”。我国正处于转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的攻关期，推动制造业加快数字化转型、智能化变革是大势所趋，也是贯彻新发展理念、加快推进新型工业化、发展新质生产力的关键。

北京正在加快建设国际科技创新中心，着力构建以高精尖产业为核心的现代化产业体系，发展智能制造是保持制造能力、实现科技创新的重要支撑，也是首都产业高质量发展的重要方向和转型升级的根本出路。北京有能力也有责任在先进、前沿和高附加值的制造业中占有一席之地，进一步提升产业自主创新的话语权，为全国制造业转型升级提供范本，助力制造强国建设。

二、北京制造业数字化智能化发展加速推进。

“十四五”以来，北京市以新时代首都发展为统领，出台“十四五”时期高精尖产业发展规划，实施“新智造100”工程，推动“北京智造”发展进入快车道。

先进制造业规模持续做强。加快打造2441产业体系，十大高精尖产业全部突破千亿级，新一代信息技术集群产值突破三万亿，智能制造装备产业集群突破五千亿，在北斗、集成电路制造和工业互联网等细分方向已培育九个千亿级产业集群。集成电路领域构建集设计、制造、装备、材料于一体的产业创新高地。智能网联汽车、智能手机、特种

机器人、无人机等领域处于国内领先地位。

关键核心技术攻关能力不断提升。发布实施《北京市高精尖产业科技创新体系建设实施方案》，开展产业“筑基”工程，术锐腹腔内窥镜手术机器人、国产ECMO主机系统、70MPa IV型储氢气瓶项目等填补了国内相关领域空白。成立人形机器人、工业母机、智能检测装备、工业软件等24家产业创新平台，支持建立制造业单项冠军企业23家、重大标志性创新产品33项。

制造业企业数字化转型升级成效显著。建立10家产值过百亿元的“智慧工厂”，培育103家“智能工厂”和“数字化车间”，41家企业入选工业和信息化部智能制造示范工厂揭榜单位及优秀场景名单。智能工厂和数字化车间关键工序装备数控化率达到88.12%，生产设备联网率达到79.55%，产品不良品率、单位产值能源消耗明显降低。

智能制造体系化供给能力加快完善。培育10家年收入超20亿元的智能制造系统解决方案供应商，形成一批行业特色鲜明、可复制、可推广的系统解决方案样板。拥有全国数量最多、领域最丰富的智能制造标准验证、检验检测、认证评估机构，84个智能制造标准化技术委员会中有60%以上位于北京。工业互联网平台数量、接入资源量数量全国第一。

三、以智能制造加速助推首都新型工业化进程。

未来，北京将深入贯彻落实国家新型工业化战略部署，把建设制造强国同发展数字经济、产业信息化等有机结合，着力推动智能制造加速发展，助力构筑中国式现代化的强大物质技术基础。

一是持续推进产业结构优化升级。以发展新质生产力为着力点，推进传统领域“迭代”、新兴业态“抢滩”、未来产业“占先”，着力扩大先进制造业投资规模，加快培育医药健康、智能网联汽车、绿色能源等万亿级产业集群以及人形机器人、商业航天等千亿级产业集群。

二是全力增强产业链安全韧性水平。统筹实施国家产业链高质量发展工程、本市核心技术攻关和产业筑基工程，建好一批重大产业创新平台，建立攻关、验证、应用和企业落地一体化服务体系，推进百项标志性技术和产品攻关。

三是加快推动智改数转网联。全面开展制造业企业数字化转型，持续推动企业数字化转型达标，打造一批新的国家级智能制造示范工厂。重点推进人工智能大模型在工业领域的示范应用，加快制造业核心环节的智能化突破引领。

汲取思想理论智慧 推进辽宁制造强省建设

辽宁省工业和信息化厅

制造业是国家经济命脉所系，是立国之本、强国之基。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央作出建设制造强国的重大战略决策，推动制造业发展取得历史性成就、发生历史性变革。习近平总书记关于制造强国的重要论述，是新时代新征程建设制造强国的行动指南和根本遵循。《习近平总书记关于制造强国的重要论述学习读本》(以下简称《读本》)，为我们系统学习习近平总书记关于制造强国的重要论述提供了强大的思想武器，为辽宁工业振兴指明了前进方向。

工业兴则辽宁兴，工业强则辽宁强。2023年，辽宁省委作出了实施全面振兴新突破三年行动的重大部署，全省各项工作呈现良好局面，特别是辽宁工业战线聚焦振兴主战场，扎实推进新型工业化，推动全省工业运行创近年同期最好水平，规上工业增加值、工业投资等核心指标增速均跑赢全国水平，产业结构调整 and 转型升级步伐持续加快，全省工业经济实现了质的有效提升和量的合理增长。作为振兴辽宁的主力军，工业战线深知肩负的重大使命和时代责任，通过深入学习《读本》，学习贯彻习近平总书记关于制造强国的重要论述的政治自觉、思想自觉、行动自觉进一步增强，也更加明确，要更好支撑制造强国

● 实施创新能力提升工程，增强产业创新能力。

● 培育一批数字化车间、智能工厂，加快数字化转型。

建设，就要坚定不移推进高质量发展，贯彻新发展理念，扎实推进新型工业化，统筹推进传统产业改造升级和新兴产业培育壮大，加快形成新质生产力，在巩固存量、拓展增量、延伸产业链、提高附加值上下功夫，大力发展先进制造业；坚持科技创新引领产业升级，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，构建具有辽宁特色优势的现代化产业体系。

今年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，是辽宁全面振兴新突破三年行动的攻坚之年。辽宁工业战线将在工信部的指导下，在省委、省政府的领导下，进一步深入系统学习《读本》，深刻把握习近平总书记关于制造强国的重要论述的核心要义、精神实质、丰富内涵和实践要求，结合习近平总书记在新时期推动东北全面振兴座谈会上的重要讲话精神和关于推进新型工业化的重要指示精神，一体学习贯彻，一体推进落实，坚决扛起维护国家“五大安全”重要使命，持续做好结构调整“三篇大文章”，扎实

推进新型工业化，切实把学习成果转化为聚力攻坚、打好打赢新时代“辽沈战役”攻坚之战的实际行动。

一是聚力攻坚优化产业体系。抓好国家和辽宁省稳增长政策落地见效，大力实施“基点管理”，加强要素保障，推动企业稳产增产。抓好升规入统，实施“小升规”、新项目落地和招商引资等措施，不断壮大规模以上工业企业规模。扩大有效投资，抓好项目服务，加快重点项目建设，开展设备更新、工艺升级和数字赋能等技术改造，谋划储备一批央地合作、新质生产力等高质量项目，加快形成新的经济增长点。

二是聚力攻坚提升产业竞争力。围绕打造具有国际竞争力的先进制造业新高地，以培育壮大22个重点产业集群为抓手，推动装备制造业向上突破，深化“整零共同体”示范，推进数控机床等重大产品创新应用；推动石化和精细化工向下延伸，着力延链补链强链；推动冶金新材料向深拓展，发展先进钢铁材料，加快建设沿海钢铁产业基地；推动消费品向专发力，引领企业“增品种、提品质、创品牌”，从而加快建设万亿级

先进装备制造产业基地、石化和精细化工产业基地、冶金新材料产业基地和优质特色消费品工业基地。

三是聚力攻坚提升产业创新能力。实施创新能力提升工程，以科技创新推动产业创新，培育一批制造业创新中心等创新平台，加快关键核心技术攻关及产业化。实施产业基础再造工程，突破基础零部件、基础工艺、基础材料等短板，实现本地化供应。实施重大技术装备攻关工程，组织工业母机等重大技术装备协同研制，完善创新产品应用生态。

四是聚力攻坚制造业转型升级。加快数字化转型，扩大“5G+工业互联网”、工业互联网标识解析等应用规模，加强平台体系建设，培育一批数字化车间、智能工厂。加快绿色低碳发展，实施工业领域碳达峰行动，新增一批绿色制造示范单位和能效“领跑者”，促进资源综合利用。加快提升企业竞争力，壮大一批专精特新“小巨人”和制造业单项冠军，推广“精益管理+数字化”，提升制造业企业管理水平。

征途漫漫，唯有奋斗。辽宁工业战线将深入学习贯彻习近平总书记关于制造强国的重要论述，坚持以主力自许，以铁军自励，以王牌自勉，锐意进取、攻坚克难，以新型工业化的新成效，为推进中国式现代化贡献辽宁智慧和力量。

践行重要指示 推动中国新能源汽车产业自立自强

国家新能源汽车技术创新中心
主任、总经理 原诚寅

党的十八大以来，习近平总书记着眼中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，站在实现“两个一百年”奋斗目标战略高度，提出“加快制造强国”“制造业是国家经济命脉所系”等重要论述，成为习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，为建设制造强国提供根本遵循和行动指南。

《习近平总书记关于制造强国的重要论述学习读本》共分12章，全面阐释了习近平总书记关于制造强国的重要论述。通过学习《读本》，我们对于该如何从自己所从事的行业出发推动制造强国建设，有了更深刻的理解。

国家新能源汽车技术创新中心的设立(以下简称“国创中心”)是践行习近平总书记坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”指示的重要尝试，肩负着推动中国新能源汽车产业自立自强创新发展的行业使命，是助力我国核心工业高质量发展战略科技力量的重要组成部分。

新时代我国新能源汽车制造业发展取得重大成就。习近平总书记指出，发展新能源汽车是我国从汽车大国迈向汽车强国的必由之路。习近平总书记为汽车行业高质量发展指明了前进方向，使中国车企逐步实现了从跟跑到并跑到领跑全球的飞跃式进步，并推动上下游产业链发展，形成了包括电池、电机、整车集成等多个环节的同步突破，对新型制造业的崛起起到了关键作用。新能源汽车融合起了高精尖零部件的制造加工与先进材料的研发应用，在促成中国制造工艺快速进步的同时也促进了能源革

● 新时代我国新能源汽车制造业发展取得重大成就。

● 打造有中国特色的数字化智能化底座是关键环节。

命发展，涌现出如宁德时代、比亚迪等一批行业领军企业，为中国实现碳达峰、碳中和提供关键支撑。与此同时，新能源汽车产业还推动了中国制造业加速出海，促成中国在2023年成为全球第一大汽车出口国，完成了历史性的转变周，中国产品走向国门，在创造价值的同时也成为国际合作推动的重要抓手。

新能源汽车不仅改变了全球能源供求格局，重塑了国家能源安全，同时也是人工智能等多项新质生产力关键技术的交汇点，新能源汽车也因此日益成为各国持续聚焦的重要技术创新战略领域。我国凭借新能源汽车产业的先发优势快速推动了自动驾驶、智能网联等一系列相关产业的发展，形成了一批新的生产力集群。在习近平总书记的领导下，中国新能源汽车已成为整合创新资源的载体，通过新能源汽车的创新形成综合牵引和带动能力，未来将持续引发多领域产业持续深化变革。

国际新形势推动新能源汽车行业国产化应用。当前国内新能源汽车渗透率已提前3年实现“十四五”规划预定的20%的目标，2023年进一步扩大至35%，同时新能源汽车产销量仍在保持快速良性增长，中国新能源汽车产业整体发展持续向好。与此同时，欧美等国家和地区开始将新能源汽车视为关键战略领域，逐步对中国新能源汽车产业实施各种限制，试图

阻止中国新能源汽车产业的进一步发展，并努力在新型能源体系、人工智能等方面通过新能源汽车的搭载应用构建自身优势，新能源汽车产业的国际竞争已逐步趋于白热化。

困境中必然伴随着机遇，欧美对我国新能源汽车行业的限制将大幅推动我国新能源汽车行业的国产化技术的突破和应用。下一代汽车的变革将主要来自电子电气架构、芯片、软件和数字化智能化技术，因此推进高端芯片全面国产化，建设自主工业软件产业链生态，打造有中国特色的数字化智能化底座将是下一阶段中国新能源汽车产业继续保持优势的关键环节。

持续探索体制机制创新、加快形成新质生产力。新质生产力的核心特征是全要素生产率提高，坚持科技创新引领，实现人才强、科技强进而促进产业强、经济强。国创中心以市场化资源配置为机制，尝试建设符合中国特色的以企业创新为主体、市场为导向、“政产学研用金”深度融合的技术创新体系，极大地提升了产业链创新链上下游的协同赋能效果。

国创中心在面向国家战略和产业发展需求中，通过牵头重大基础共性技术研究，尝试组织建立创新联合体机制，高效整合集聚各类创新资源，同时加强与产业应用需求深度绑定，提高科技成果转化成果，不断以新场景推动新技术、新技术培育新产业、引领

产业升级，推动新能源汽车领域中项目、人才、资金等创新资源高效配置，形成跨领域、广协作、高水平的国家级技术创新平台和生态体系。

坚持以科技创新为中心、构建自主可控的智能新能源汽车生态圈。国创中心坚持科技是第一生产力、人才是第一资源、创新是第一动力，着力打造“汽车芯片、汽车数字化”两个生态平台支撑相关产业集群建设为核心，实现“汽车电子、先进电驱动、车载储能”三大技术领域关键成果孵化转化，在汽车芯片、跨界创新技术等方向上提供产品优化解决方案，通过“投小、投早、投重”的方式加速早期优质项目成长，切实解决产业“卡脖子”和行业发展现实问题。

同期，先后完成整车能效开发、汽车芯片测试认证、场景仿真试验等几个前沿重点实验室建设填补产业发展空白，同步通过国创未来专项基金和专业孵化加速器，为技术成果快速转化赋能，支持中小企业孵化发展。在产业生态方面，国创中心分别牵头成立中国汽车芯片创新联盟和中国汽车研发软件产业创新联盟，致力于基础共性技术研究，推动上下游产业链协同创新，实现自主可控。

2023年中央经济工作会议明确将以科技创新引领现代化产业体系建设列为2024年九项重点经济工作之首，并强调要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。国创中心将继续探索新能源汽车科技创新的新机遇、新业务、新模式和新技术，迸发潜能展现新活力，加速推动中国新能源汽车高质量快速发展。

坚持纾困与培优两手抓 推动中小企业平稳健康发展