

学习贯彻党的二十届三中全会精神

推动装备制造业高质量发展
努力以新型工业化服务中国式现代化

张晓东

习近平总书记指出，新时代新征程，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键任务。推进新型工业化，是党中央统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局作出的重大战略部署。党的二十届三中全会在《决定》中提出要加快推进新型工业化，培育壮大先进制造业集群，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，为我国机械工业发展进一步指明了前进方向。

习近平总书记在庆祝中国人民政治协商会议成立75周年大会上强调，要为推进中国式现代化广泛凝聚人心、凝聚共识、凝聚智慧、凝聚力量。作为一名来自装备制造领域的政协委员，感到使命光荣、任务艰巨。“四个凝聚”的要求，既明确了政协在推进中国式现代化中肩负的职责定位，也指明了委员们更好履职尽责、担当作为的努力方向。国资央企要着力增强核心功能、提升核心竞争力，更好履行战略使命，更好发挥在国家战略科技力量中的“大国重器”作用，在现代化产业布局上的“战略支撑”作用，在引领促进多种所有制经济共同发展上的“中流砥柱”作用。

中国机械工业集团有限公司（以下简称国机集团）作为我国机械行业的领军企业，是我国装备制造业发展的见证者、参与者、贡献者，坚持“锻造国机所长，服务国家所需”，聚焦先进装备制造、产业基础研制与服务、工程承包与供应链三大主业，为强国建设、民族复兴伟业作出了积极贡献。坚守实业报国初心，努力推动我国装备制造业高质量发展

国机集团作为我国装备制造业从无到有、由小到大、由弱到强的亲历者、见证者、贡献者，坚定传承红色基因，赓续实业报国初心，坚决扛起引领机械工业创新发展的使命责任，积极服务建设制造强国、科技强国等国家战略，形成了工业基础创新领域的独特资源能力，取得了丰硕的创新成果。

研制一系列重大技术装备，服务制造强国建设。在石化、能源、冶金、航空航天、农机、纺织服装、地质装备等领域，研制生产了1000多项“中国第一”和“首台套”装备，填补了众多

领域空白。为C919大飞机、白鹤滩百万千瓦水电机组、“华龙一号”核电机组等国家重大项目提供技术装备，保障国家安全。在索道、试验装备、重力仪、密封产品等多个细分领域培育打造专业领军企业集群。

努力提升农机装备水平，服务农业强国建设。积极承担国家农机装备重大工程，着力提高发动机、控制系统等关键零部件的自主可控能力，研发国内首款智能农机定制芯片以及操作系统，让我国拖拉机告别“缺芯少魂”的被动局面。“东方红”丘陵山地轮式拖拉机、高端大马力拖拉机等重点下线交付，填补国内空白。勇担高端农机现代产业链链长责任，努力共建自主可控、融合贯通、繁荣共生的高端农机产业链。

培育产业基础领域的科技创新优势，服务科技强国建设。继承和发扬机械工业基础领域的科技研发传统优势，加强基础研究、“四性”技术突破，促进产学研用有效贯通和科技成果高效转化应用。依托所属的24个国家级科研平台、6个全国重点实验室、2家制造业创新中心，牵头组建中央企业关键零部件领域的创新联合体，为我国基础零部件、元器件、基础材料等领域提供共性关键技术支撑，努力打造战略科技力量。

发挥工程贸易等领域的带动作用，服务高水平共建“一带一路”。依托所属的11家机械工业设计院，40个甲级及以上勘察设计资质，5个工程设计综合甲级资质，积极参与智能工厂、新能源、节能环保等领域的重大工程建设。积极融入和服务“双循环”新发展格局，扎实推进中白工业园、阿根廷铁路等一系列重大工程项目建设运营，带动中国装备、中国技术“走出去”，积极引进国外先进技术装备，取得了良好的经济效益和社会效益。锻造国机所长，服务国家所需，努力成为推进新型工业化的重要力量

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。国机集团将坚决贯彻落实党的二十精神二十届三中全会精神以及习近平总书记重要指示批示精神，不断增强核心功能、提升核心竞争力，坚持“锻造国机所长，服务国家所需”，深入实施“八大工程”，加快推

动装备制造业高端化、智能化、绿色化发展，积极培育和发展新质生产力，在以新型工业化服务中国式现代化中发挥积极作用。

实施产业基础提升工程。积极对接国家产业基础再造工程，围绕绿色、低碳发展需求，推动转院所围绕基础研究和应用基础研究、前沿性技术和颠覆性技术探索等不断加大研发投入，优化投入结构。高质量推进“1025专项”二期任务实施，确保攻关任务务期必成。强化产业技术基础服务能力，持续加强各类国家、行业技术平台建设，完善行业技术基础服务体系，有效服务行业技术发展。强化高端智库建设，打造工业基础领域国家科技战略咨询研究平台，为党中央建言献策。

实施重大技术装备攻关工程。积极对接国家重大技术装备攻关工程，聚焦新型工业化对装备高端化、智能化、绿色化发展需求，在农业机械、冶金机械、能源机械、石化机械、纺织机械等重点方向，开展一批关键核心技术攻关，提升极限设计、制造能力与智能化水平，做好攻关任务的项目筹划与凝练，积极申报与组织实施，形成一批标志性重大成果与产品。同时，加强重大技术装备与关键基础零部件协同，统筹布局、系统推进制造板块与院所板块发展，提升重大装备制造业发展质量和韧性。

实施科技创新体系建设工程。积极参与国家科技创新顶层规划，完善产学研深度融合创新机制。形成以国家重点实验室、国家技术创新中心、国家制造业创新中心等国家级科研平台为核心，创新联合体联动协同的科技创新合力。发挥各类国家、行业科技服务平台作用，一体化推进产业质量品牌服务。深入推进技术预见与技术预研，加快形成原创性重大成果，成为机械工业原始创新和核心技术的需求提出者、创新组织者、技术供给者和市场应用者。

实施现代产业链链长建设工程。围绕保障粮食安全、服务改善民生，大力推进农业机械、纺织机械现代产业链链长建设，联动推进农机“三大行动”、纺织“四项任务”，形成重点产品图谱和技术路线图，强化链式思维，搭建产业链基础数据库，持续优化产业生态，提升行业竞争力，带动产业链上中下游、大中小企业协同发展，推动产业向产业链、价值链高端迈进，推动产业链现代化。

实施专业领军企业梯度培育工程。以创建世界

一流专业领军示范企业为引领，按照“聚焦专业突出、聚焦科技创新、聚焦产业引领、聚焦深化改革、聚焦管理提升”五大培育路径，构建专精特新中小企业、专精特新“小巨人”企业、制造业单项冠军企业和世界一流专业领军示范企业等发展梯度，分层分类梯度培育一批“专业突出、创新驱动、管理精益、特色明显”的专业领军企业，打造具有国机特色的专业领军企业集群。

实施产业链供应链安全保障工程。聚焦泵阀、轴承、密封、传感器、关键功能材料等基础领域，突破一批关键核心技术，满足高端基础零部件国产化的需要，提升产业体系自主可控能力。加强产业链供应链开放合作，打造集团级数字化供应链平台，保障产业链自主可控。围绕优势业务开展产业链布局，向规模化、专业化、规范化和国际化转型，不断提升供应链服务能力。以整体推介推广集团及所属企业的产品、技术和服务，树立集团整体市场形象为目标，打造具有鲜明国机特色的会展平台。

实施数字化网络化智能化和绿色发展转型工程。加强顶层设计，统筹推动集团“一中心三平台”建设，为数字化转型提供算力支撑。推进数字化工厂建设，形成一批应用场景的典型示范应用，提升制造整体效能与质量水平；利用BIM、仿真、协同设计等技术提升工程设计能力与水平，拓展数字化供应链集成服务业务优势。推进“农机云”“机械装备行业云”建设，营造智慧农业新生态，服务农业农村现代化和制造业数字化、网络化、绿色设计、绿色制造、绿色工程等领域的优势，提升节能环保产业发展质量效益，实现经济效益与社会效益的协调可持续发展。

实施工业工程设计提升工程。通过工业工程设计提升，引领传统产业转型升级，助力新型工业化建设。发挥设计咨询与工程承包的相互牵引促进作用，探索“工艺技术+成套装备+数字化管理服务”为一体的创新业务模式，提升集团整体工程化解决方案的能力和内部协同能力。组建智能制造系统集成联盟，全面提升智能制造系统解决方案能力，打造一批优势行业的“样板间”和标杆工程。通过国际工程推动中国设计标准和“国机设计”“走出去”，打造城市地标、重点工程，占领产业链价值链制高点，在国际性产业和标准组织中发挥更大作用，争取更大话语权。

在以新型工业化推进中国式现代化的新征程上，国机集团将以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深刻领悟“两个确立”的决定性意义，坚决做到“两个维护”，坚定实施创新驱动发展战略，努力推进装备制造高质量发展，在强国建设、民族复兴的新征程上，展现更大作为、作出更大贡献。

（作者系全国政协委员，中国机械工业集团有限公司党委书记、董事长）

设备更新政策
新进展来了

新华社记者 陈炜伟

今年3月，国务院发布《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》；7月，国家发展改革委、财政部联合印发《关于加力支持大规模设备更新和消费品以旧换新的若干措施》。政策取得哪些进展？如何推动政策取得更好效果？国家发展改革委23日举行专题新闻发布会，相关部门负责人详解政策新成效新举措。

国家发展改革委副主任赵辰昕介绍，近两个月，配套细则全面出台，国债资金全面下达，支持政策全面启动。截至目前，各部门加力措施已全部启动，各地也配套出台了一系列细化落实举措。日前，今明两年拟制定、修订的294项国家标准已全部立项，其中70项完成制定修订，向社会发布，涉及能效、污染物排放、安全生产、电动汽车、家用电器、家居用品、民用无人机等领域。

财政部经济建设司副司长赵胜介绍，财政部及时下达超长期特别国债和设备更新贷款贴息资金。同时，财政部配合国家发展改革委等部门建立了定期调度机制，密切跟踪政策实施进展，明确资金使用“负面清单”，要求相关资金不得用于平衡预算、偿还政府债务或清理拖欠企业账款、“三保”支出等，并通过线上监控、线下核查等具体举措，防止资金挤占、挪用。

中国人民银行信贷市场司司长彭立峰表示，中国人民银行将联合国家发展改革委等部门进一步加大对银行机构和地方政府的指导督促力度，通过加快贷款项目的土地、规划、环保、安全等证照办理进度，将更多民营企业、中小企业、涉农主体的项目纳入备选清单，加大融资担保和风险补偿支持力度等措施，用好用足科技创新和技术改造再贷款，大力支持重点领域技术改造和设备更新项目。

以新型工业化之“新” 重塑新时代武汉之“重”
——武汉市政协围绕“加快新型工业化步伐 打造新时代制造强市”协商建言综述

本报记者 毛丽萍 通讯员 叶秋

以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是关键任务。武汉是工业重镇，以新型工业化之“新”重塑新时代武汉之“重”是武汉必须坚决扛起的重大使命。

9月10日，武汉市政协召开十四届十六次常委会会议，传达学习党的二十届三中全会精神，围绕“加快新型工业化步伐，打造新时代制造强市”协商建言。武汉市政协副主席、市长盛阅春到会听取发言并讲话。他说，推进新型工业化，是以习近平同志为核心的党中央统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局作出的重大战略部署，武汉市政协围绕这一主题开展专题协商，充分体现了围绕中心、服务大局的责任担当和把握大势的前瞻视野，各位委员调研深入、思考深刻、建议务实，市政府将认真研究、充分吸纳。

向“新”求质
激发潜力和活力

党的十八大以来，习近平总书记五次来到武汉考察，对武汉发展先进制造业、加快推进新型工业化寄予深切厚望。

为此，加快重塑武汉科教人才、产业发展、交通区位优势综合优势转化为新的发展优势，武汉一直在努力破题。目前，在产业发展方面，武汉拥有41个工业大类中的36个，拥有存储器等4大国家级产业基地、新一代信息技术等4大国家级新兴产业集群，2023年光电子信息、汽车及零部件、现代消费品、先进基础材料、高端装备、生命健康等6个产业规模超千亿元。高新技术产业快速增长，今年1-7月，规上工业增加值增长7.2%、高于全国1.3个百分点；规上高技术制造业增加值增长32.6%、高于规上工业25.4个百分点。

“2023年武汉回归全国工业十强城市行列，支撑全市GDP首次跨过2万亿元，这与近年来加快建设现代化产业体系密不可分。”湖北省政协常委、武汉市政协智库专家邹薇同时认为，武汉与先进城市相比，还有待在工业规模能级数量、新型未来产业布局、数字智能化改造提速等方面继续推进，努力打造新质生产力发展的武汉样板。

“新”从何而来？围绕新型工业化主题，今年以来，市政协组织召开情况通报会，市政协主席杨智带队，市各民主党派、工商联、政协相关界别、专委会和智库组成专班，就传统产业转型升级、优势产业提质增效、新兴产业发展壮大、未来产业生态构建等重要内容，到武汉经开区、东湖高新区、深圳、佛山等地，深入工业发展主战场，走进企业一线、项目一线，聚焦问题短板、认真分析研究、充分学习吸收，共组织撰写建言报告52篇，形成了一批高质量意见建议。

会上，湖北省政协常委、市政协副主席梁鸣作主题发言。从钢铁、石化、纺织、家电、食品等传统支柱产业的科技创新和产业创新，聚焦到光电子信息、新能源与智能网联汽车、生命健康、高端装备、北斗等优势产业；从培育人工智能、商业航天、低空经济、生物能源等新兴产业，到构建融入国家未来产业发展版图的未来产业创新生态，主题发言从宏观导向到细分领域等方面提出“统筹传统产业转型和新兴产业培育，稳步形成产业接续迭代力量”的主题。

盛阅春对主题发言表示认可。他说，武汉要抢抓“两重”“两新”机遇，全力推动传统产业提升、新兴产业壮大、未来产业培育“三线并进”，加快构建以先进制造业为骨干的现代产业体系，要牢牢把握数实融合关键路径，深入推动人工智能等数字技术与制造业深度融合，加快制造业数智化转型。

“总体看，武汉制造业数字化、网

络化、智能化发展水平不高，重自动化轻数字化、重单机自动化轻系统柔性化、重局部改造轻整体优化等问题还存在。”邹薇建议，制定实施“数据要素×产业升级”方案，加快新一代人工智能创新发展试验区建设，构建“产业大脑+未来工厂”新模式，实施产业跨界融合发展工程。

以“新”赋能
坚定不移走创新之路

从“一定要坚定不移走中国特色自主创新道路”“要摒弃幻想、靠自己”到“把科技的命脉牢牢掌握在自己手中”，习近平总书记在武汉考察期间强调最多的就是科技创新。

现代化产业体系是新质生产力的核心载体和根本依托，而新质生产力的核心驱动力是科技创新。目前，在科技创新方面，武汉拥有国家实验室1家、全国（国家）重点实验室34家、湖北实验室8家、国家级科技创新平台155家、在建在筹在用大科学装置10个。今年全国科技大会上，李德仁院士获得最高科学技术奖，武汉市共有31个通用项目获奖，位居全国第2。世界知识产权组织《2024年全球创新指数报告》显示，武汉科技创新集群位居全球第13位、全国第5位。

全国人大代表、武汉市政协常委、武汉大学公共卫生学院院长廖小平发言建议，要用好武汉科创资源，以国家重点实验室、国家技术创新中心、湖北实验室、大科学装置等创新机构为载体，加快推进以东湖科学城为核心的科创大走廊建设，制定“一业一策”设备更新方案，有序推进技术改造和设备更新。

全国政协委员、武汉市政协常委、华中科技大学同济医学院副院长舒晓刚对加快工业软件发展提出建议，加强“卡脖子”技术和工业软件国产化攻关，将工业软件等软件技术列入市科技重大专项技术攻关项目，以工业软件“铸魂工程”，支持制造业企业、工业软

件企业和工业互联网生态合作伙伴联合开展工业软件关键技术攻关，构建应用整体解决方案。

商业航天作为新增长引擎，今年首次写入国务院《政府工作报告》。“武汉是除上海、西安之外的第三个国家级航天产业基地，也是唯一获国家发改委批复的商业航天产业基地，在商业航天领域具有科研技术领先、产业基础牢固、产业生态完善的三大优势，应聚焦前沿技术，培育商业航天科技新优势，重点开展火箭、卫星平台及载荷的核心技术攻关，重点产品及关键零部件的研制、空回信息应用。”市政协常委、市政协副秘书长、市民革专职副主委欧阳云建议说。

市政协常委、市九三学社副主委、中信建筑设计研究总院有限公司副总经理王伟建议，进一步推动全链条科技创新和产业创新，支持链主企业牵头搭建产学研用合作平台并前置性参与重大创新场景建设协同创新，围绕产业链部署创新链。

在武汉成为国家批准建设的全国第五个科技创新中心后，2022年6月9日，作为创新排头兵的武汉产业创新发展研究院揭牌成立。截至今今年6月，武创院共组建专业研究所22家、企业联合创新中心38家，集聚了大批创新创业人才。

全国人大代表、市政协常委、中国工程院院士高宗余建议加快构建未来产业创新生态，加强平台要素保障，推动“新文科”“新工科”等学科的优化建设，构建适应未来产业发展需求的人才保障体系。市政协常委、嘉必优生物技术有限公司（武汉）股份有限公司执行总经理李翔宇代表致公党武汉市委发言建议，以“四个平台”建设为推进新型工业化提供工程师队伍支撑：加强产业集聚，为工程师搭建创新创业平台；强化产教融合，为工程师搭建产学研用结合平台；健全评价体系，为工程师搭建职业发展平台；加强政策引导，为工程师搭建安居乐业平台。

凝心聚力
用好“改革”关键一招

当前，无论是在产业基础、科技创新，还是在枢纽建设等方面，都为武汉发展新型工业化提供了强力支撑。但是把基础优势转化为发展动力，持续深化改革至关重要。

会上，盛阅春强调要牢牢把握改革开放“关键一招”，推动产业政策集成创新，完善供应链、产业链、创新链融合机制，促进开发区提档升级，持续打造一流营商环境。

市政协主题报告建议，要深化生产要素创新配置，引导优质要素向制造业高效集聚——

提高工业用地利用效率，着力推广新型产业用地模式，开展闲置土地、低效用地整体转让、分割转让或出租。推进中心城区“工业上楼”，鼓励战略性新兴产业优先进驻上楼，引导优势传统制造业小规模中试及生产制造环节转移上楼。加快“两个一百方公里”工业园区建设，鼓励国家级产业园区围绕“千亿”抓进位、省级产业园区围绕“百亿”抓特色、市级产业园区围绕增效促提升。

深化制造业金融服务创新。鼓励金融机构与产业链核心企业合作，创新“技改贷”“订单贷”“增信贷”等专项信贷产品，加大制造业企业中长期贷款和信用贷款规模。支持融资租赁企业通过直接租赁、售后回租、投租联动等方式提供设备租赁服务。加大基金机构引进和支持力度，引导种子基金、天使基金、创业基金等投向制造业重点产业，鼓励制造业企业更多依靠资本市场融资。

激活工业数据要素价值，加快布局5G网络、数据中心、工业互联网等新型基础设施，加快统一接口标准、数据交换标准、业务协调标准。布局建设工业大数据中心，分领域建设一批高质量多模态专题数据库。鼓励制造业龙头企

业、平台型企业提供高质量数据产品和服务，建立数据交易统一大市场，推进工业数据流通变现。

市政协常委，湖北邮电规划设计有限公司副总经理、总咨询师陈晓静也建议，从基础设施环境、政策环境、市场环境、流通环境和营商环境等维度综合评估武汉数据要素市场的健康程度，加快发展数据要素市场。

“党的二十届三中全会指出要大力发展低空经济，目前，武汉有近200家从事无人机研发、生产、销售、培训、服务的企业，需从规划政策明确方向，加快推进武汉市低空经济健康发展。”全国政协委员，武汉市政协常委，民建副主委，武汉依迅北斗时空技术股份有限公司董事长兼总经理付诚建议。

“汽车产业是武汉市标志性支柱产业，而智能网联汽车是新一轮科技革命和产业变革的重要载体。”市政协常委、武汉联盛生物医药有限公司副总经理雷敏捷建议，打造国家级智能网联汽车创新聚集平台；构建地方版智能网联汽车数据联盟和基础数据平台；推进智能网联汽车相关技术和产业协同发展。

市政协常委、湖北锦绣人才科技集团有限公司董事长黄春燕建议，在武汉打造“全球自动驾驶第一城”和武汉人工智能小镇。

会上，11位市政协常委、政协智库专家作专题发言，3位市政协常委与有关单位负责人互动交流。杨智表示，要认真学习贯彻党的二十届三中全会精神，认真落实全会关于健全协商民主工作机制部署要求，推进政协工作守正创新、提质增效。要紧紧围绕进一步全面深化改革重点任务，贯彻落实省委、市委部署和要求，持续围绕打造新时代制造强市等重点问题，充分发挥政协职能优势，积极建言献策。政协常委、委员要坚持为国履职为民尽责，在政协工作中发挥好表率示范作用，深入基层联系群众，推动政协协商向基层延伸，努力在服务中心大局、助推武汉现代化建设和高质量发展中作出新的更大贡献。