

# 各地工业设备加速“上”新

本报记者 徐恒 实习记者 路轶晨

## 内蒙古：以设备更新 带动产业升级

根据内蒙古发布的《内蒙古自治区推动大规模设备更新和消费品以旧换新工作任务落实方案》，内蒙古将摸清大规模设备更新项目底数，以节能降碳、超低排放、安全生产、数字化转型、智能化升级等为方向，对标各行业先进标准、先进水平，开展前期项目摸底谋划工作，着力加强项目储备，分领域建立项目清单，指导各盟市做好项目储备。

内蒙古将加快重点行业设备更新改造，制定工业领域重点行业设备（含煤矿、非煤矿设备及电力电网设备）更新改造专项方案。按照高端化、智能化、绿色化要求，对标行业标准引导企业更新设备和实施技术改造，因地制宜做到“一企一策、一业一策、一链一策、一园一策”，深入分析评估各行业更新改造的直接效益和带动效应。加快淘汰超期服役的落后低效设备、高能耗高排放设备、具有安全隐患的设备，更新使用先进设备、绿色装备、智能装备，以设备更新带动产业升级。抢抓政策机遇、市场机遇，支持自治区永磁电机、风电光伏、农牧业机械等优势装备制造及家电制造业、汽车拆解业在设备更新改造中加快发展，鼓励推动首台（套）、隐形冠军、专精特新等企业参与设备和产品更新相关领域技术研发和市场开拓行动中，实现产品创新、材料创新、工艺创新。结合自治区实际推动煤矿设备、电力设备更新改造。推进绿色算力产业发展，加快数据中心计算、存储、网络、安全等老旧设备改造，大力推进新型智算设备部署。

## 江苏：争取每年实施6000个 以上技术改造项目

根据江苏发布的《江苏省推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，江苏将加快重点行业技术改造，聚焦重点行业推动设备更新和技术改造，争取每年组织实施6000个以上技术改造项目。对标国际先进更新光伏、航空、动力电池、机器人等行业一批高技术、高效率、高可靠性设备。加大工业母机、机器人、电力装备、工程机械等高端产品和优势产品供给。

推动企业“智改数转网联”，加快推动设备联网和生产环节数字化改造，打造一批智能制造车间、智能制造工厂和“智改数转网联”标杆企业，加快工业互联网建设和普及应用。

推动企业绿色低碳转型升级，提升重点行业用能设备能效水平，到2027年，重点行业能源利用效率达到国际先进水平。对不新增土地、以设备更新为主的技术改造项目，推广承诺备案制，简化前期审批手续。

## 福建：培育一批国家级和省级 能效“领跑者”企业

根据福建发布的《福建省推动

大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，福建将围绕先进设备更新、本质安全水平提升、节能降碳、超低排放、数字化转型、智能化升级等重要方向，大力推动生产、用能等设备更新和技术改造。开展用能设备能效对标，鼓励企业对标国内外能效先进水平和能效标杆水平，分行业分领域实施节能降碳和循环化改造，培育一批国家级和省级能效“领跑者”企业。加快推进工业互联网发展，打造一批工业互联网应用解决方案，培育一批数字经济赋智赋能新模式。严格落实能耗、排放、安全等强制性标准和设备淘汰目录要求，依法依规淘汰不达标设备。

福建将加快先进装备推广应用，大力促进数控机床、焊接机器人、锂电池制造装备等优势领域先进设备生产应用，加快提升传统产业装备水平。围绕动力电池、新能源汽车、电动船舶、新型储能装备等重点领域，加强新技术新产品创新迭代，增强高端供给能力。聚焦行业设备更新改造需求，组织开展重大装备关键核心技术攻关，提升装备高端化、智能化、绿色化水平。培育一批优秀数字化转型服务商和智能制造系统解决方案供应商，推进制造业“智改数转网联”。

福建将促进优势产品提质扩容，鼓励优势产品生产企业加大研发投入，推进制造技术突破、工艺创新、人工智能应用等。鼓励汽车生产企业发展混合动力、纯电动、氢燃料电池等新能源路线。推进“光储充检”新型充电基础设施建设。支持液晶电视、显示屏、按摩椅等生产企业加大新产品开发，丰富市场供给。

## 海南：针对天然橡胶初加工等 行业开展设备升级改造

根据海南发布的《海南省大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》，海南将推动重点行业设备更新升级。针对海南石化、化工、建材、电力、造纸、机械、天然橡胶初加工等重点行业，开展存量生产设备、用能设备、环保设备和应急设备的摸底工作，制定重点行业设备升级改造计划。严格落实能耗、排放、安全等强制性标准和设备淘汰目录要求，依法依规加快淘汰不达标设备。

海南还将实施工业企业转型升级，全面深化工业企业管理、生产、经营、研发等环节数字化应用与改造，鼓励企业开展ERP智能化系统升级改造，加快推动产业数字化、绿色化转型升级。

## 重庆：2027年实现

### 老旧生产装置更新率超60%

根据重庆发布的《重庆市推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》，重庆将加快重点行业设备更新和技术改造。针对工业母机、化工装置、工程机械、电动车等生产设备整体处于中低水平的行业，加快开展落后低效设备替代，重点淘汰退出和更新改造服役超过10年的机床及老旧化工装置，到2027年，力争实现老旧生产装置更新率60%以上。对智能网联新能源汽车、新一代电子信息、智能终端、

## 云南实施制造业卓越质量工程

量效益显著提升。到2025年，云南制造业质的有效提升取得积极进展，企业质量意识明显增强，质量管理能力持续提高，质量管理数字化水平不断提升，可持续发展能力有效提升，企业质量管理能力显著提提高，产品高端化取得明显进展。质量提升对制造业整体效益的贡献更加突出，产业基础高级化、产业链现代化水平进一步提升，推动制造业加速

动力电池等生产设备整体处于中高水平的行业，鼓励企业对标国际先进水平，更新一批高技术、高效率、高可靠性的先进设备，提高优质产品供给能力。在化工、船舶、电子等重点行业，围绕设计验证、测试验证、工艺验证等中试验证和检验检测环节，加快更新一批试验检测先进设备。到2027年，全市累计实施技术改造投资项目8000个以上，带动设备更新改造1万台（套）以上。

重庆将深入实施工业数字化改造，推动数控机床与基础制造装备、增材制造装备、工业机器人、工业控制装备、智能物流装备、传感与检测装备等通用智能制造装备更新改造，提升装备数控化水平。推动制造业与人工智能、5G、数字孪生等新一代信息技术深度融合，在生产、管理、服务等制造全过程开展智能化升级。到2027年，全市规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别超过87%和65%，新认定400个数字化车间、40个智能工厂。推动数据中心加快应用高密度、高效率的IT设备和先进节能节水设备。到2027年，实现全市全年平均电能利用效率（PUE值）降至1.3以下。

## 四川：“一业一策”制定 更新改造计划

根据四川发布的《四川省推动大规模设备更新和消费品以旧换新实施方案》，四川将分类施策推进重点行业产线升级改造，聚焦钢铁、有色、机械、化工、建材、食品、轻纺等生产设备处于中低水平的行业，全面摸排设备更新需求，“一业一策”制定更新改造计划，加快超期服役老旧设备、低效能设备淘汰更新。聚焦动力电池、晶硅光伏、柔性显示等生产设备处于中高水平的行业，持续推动生产设备向高精度、高速度、高可靠性升级。聚焦化工、医药、电子等重点行业，加快设计验证、测试验证、工艺验证等中试验证和检验检测环节设备更新，提升工程化和产业化能力。

协同推进制造业“智改数转”与设备更新，大力推广智能制造装备，拓展大规模设备更新应用场景。支持龙头企业带动中小企业更新信息技术集成应用设备加快研发、生产、管理等多流程业务数字化协同。聚焦生产作业、仓储物流、质量管控等重点环节，扩大数控机床、工业机器人、智能物流装备等应用规模。加快建设智能工厂，推动工艺参数、工业质检、供应链优化等核心环节智能化升级。推动5G、高速光网等新型网络基础设施广泛覆盖，加快建设高性能智算中心和算力调度平台。

强化供需对接拉动设备更新，支持六大优势产业标志性产品及其关键配套产品提升质量，扩大优质产品供给力度。积极发挥标志性产品链主企业和行业龙头企业牵引作用，推动产业链延链补链协同改造，带动相关配套企业更新改造升级。建立设备更新改造服务机制和供需平台，借助社会组织、专家智库等机构专业能力开展技术改造综合诊断和指导服务，形成需求和供给清单，促进设备更新企业和“四川造”设备供需匹配。

## 甘肃：2024年至2027年新增 数字化车间150个

向价值链中高端迈进。

《实施方案》明确了11个方面的主要任务。在增强制造业企业质量意识方面，要求落实企业质量主体责任，鼓励企业设立首席质量官，发挥质量工程师、质量技术能手作用，把全面质量管理落实到生产经营全过程。在提升企业质量管理水平方面，每年遴选树立一批全省质量标杆，遴选一批全省知识产权优势企业，遴选推荐精益求精、质量卓越的质量强国建设领军企业。在夯实制造业技术发展基础方面，鼓励产学研用联合攻关，按照“市场主导+政府引导+内生性发

展”模式，支持企业建立制造业创新中心、企业技术中心、工程研究中心等创新平台。在提高制造业产品质量可靠性方面，聚焦机械、电子、汽车等行业，推动基础产品可靠性“筑基”，夯实核心基础零部件、核心基础元器件、关键基础软件、关键基础材料及先进基础工艺的可靠性水平，促进整装备与系统可靠性“倍增”。《实施方案》还明确了推动技术改造，促进研发设计、生产制造数字化，建立评价机制、强化评价结果应用，加强公共服务能力建设等方面的具体措施及保障措施。（云 讯）

## 江西 已迈入新兴工业大省行列

**本报讯** 5月16日，在国新办举办的发布会上，江西省委副书记、省长叶建春表示，江西始终坚定不移深入实施工业强省战略，着力做优做强做大制造业“强省重器”，江西已经由传统的农业大省迈入了新兴工业大省行列。2023年，江西工业增加值达1.12万亿元，制造业增加值占GDP的比重保持在33%左右，居全国前列，规模以上工业企业总数已经突破了1.8万家。全省有万亿产业1个、千亿产业14个。其中，电子信息产业营收达到1.08万亿元，居全国第4位；有色金属、装备制造产业营收分别接近8000亿元和7000亿元，今年继续保持强劲增长势头，一季度增加值分别同比增长20.5%和17.1%，正加速向万亿产业迈进。

叶建春表示，江西着力推动产业高端化、智能化、绿色化发展。改革开放以来，江西沿江石化、钢铁、纺织等传统产业布局较多。近年来，江西坚持创新引领、科技赋能，沿江产业结构、能源结构加快优化升级。位于长江之滨的九江石化，通过技术升级，已经实现了“不让一滴油、一滴污水流入长江”，已经成为全国石化行业第一家智能制造示范企业和标杆企业。江西将把高端化、智能化、绿色化贯穿传统产业升级改造、新兴产业培育壮大和未来产业前瞻布局的全过程，大力推进沿江产业数智化改造、绿色化转型，加快培育绿色增长的新动能。

在发布会上，江西省工业和信息化厅厅长应炯表示，江西深入实施制造业重点产业链提升行动，简称为“1269”行动计划。“12”就是做大做强电子信息、有色金属、装备制造

## 京津冀 推动6条重点产业链图谱落地

**本报讯** 天津市政府新闻办日前召开“推动京津冀协同发展走深走实”新闻发布会，京津冀三地工信部门正在着手制定《京津冀三省市推动6条重点产业链图谱落地的行动方案》，将共同谋划产业链关键环节联合攻关，协同发展新质生产力，推动一批科技成果从“实验室”走向“生产线”。

在强机制方面，京津冀工信主管部门联合成立产业协同专题工作组，实行轮值组长制，建立重点产业链协同机制，强化主要、分管、处室层面“3+3+3”协同联动，形成较为紧密的产业协同推进格局。

在育苗群方面，三地结合各自产业优势，分别牵头生物医药、网络安全和工业互联网、机器人等“六链”，联合绘制形成产业链图谱，动态更新“卡点”攻关、“堵点”招商、重点企业“三张清单”，按图索骥开展补链强链、深化对接合作，全力打造产业协作“实景图”。

在聚资源方面，三地聚焦网络安全、生物医药、安全应急装备等战略性新兴产业，合力培育先进制造业设备更新改造进一步提质扩面，2026年年底，重点领域设备更新投资规模较2023年增长20%以上；重点行业70%以上的主要用能设备能效达到节能水平；规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率、数字化转型比例分别达到63%、65%和55%以上。攻坚突破阶段（2025—2026年），推动重点领域设备更新改造进一步提质扩面，2026年年底，重点领域设备更新投资规模较2023年增长20%以上；重点行业70%以上的主要用能设备能效达到节能水平；规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率、数字化转型比例分别达到68%、69%和65%以上。巩固提高阶段（2027年），重点领域设备更新改造任务全面完成。

在优生态方面，三地坚持资源互配、优势互补，特色产业聚集发展。北京和天津国家人工智能创新应用先导区加快建设，形成一批标志性应用场景。北京大兴、天津滨海新区、河北唐山等12个城市（区）联手获批首批国

## 山西 推动高质量发展 深化全方位转型

**本报讯** 记者路轶晨报道：5月15日，在国新办举行的“推动高质量发展”系列主题新闻发布会上，山西省委副书记、省长金湘军说道，“我们坚定向新而行，加快构建体现山西特色优势的现代化产业体系。”金湘军表示，“新”就是锚定新质生产力这一根本任务，重点在科技创新、新型工业化、新型能源体系等方面下功夫、求突破。科技创新是引领，山西聚集全省创新资源要素，打造“晋创谷”创新驱动平台，高速飞车、8英寸碳化硅晶圆等一批关键核心技术取得新突破。

新型工业化是主导，山西以先进制造业为主攻方向，布局发展71个工业类开发区，做大做强16条省

造、新能源、石化化工、建材、钢铁、航空、食品、纺织服装、医药、现代家具12条制造业重点产业链；“6”就是打造电子信息、铜基新材料、锂电和光伏新能源、钨和稀土金属新材料、航空、炼化一体化和化工新材料6个先进制造业集群；“9”就是指力争到2026年全省规模以上工业营业收入年均增长9%左右。

应炯表示，2023年，江西坚持项目、企业、链条、集群一体化推进，全省规模以上工业增加值同比增长5.4%、高于全国平均水平0.8个百分点，营业收入增幅列全国第7位，新能源、有色、电子信息等产业增势比较强劲，“1269”行动计划实现了良好开篇。下一步，江西将持续深化细化“1269”行动计划，加快挺起体现江西特色和优势现代化产业体系的“脊梁”。

第一是打好产业升级“攻坚战”。聚焦12条重点产业链、6个先进制造业集群，深入实施产业链链长制，不断升级传统产业链、做强优势产业链、巩固新兴产业链、培育未来产业链，全面提升江西工业综合实力。

第二是打好动能转换“突围战”。主要是推动制造业数字化转型。江西将用两年左右时间，“点、线、面”精准发力，打造数字化转型标杆企业2000家，推进数字化改造企业10000家，全面提升全省制造业数字化水平。

第三是打好主体培育“提升战”。强化政策资金引导，培育更多的市场主体，梯次支持龙头骨干企业、专精特新中小企业做大做强。同时，着力促进大中小企业融通发展，加快打造一批省级、国家级先进制造业集群。（江 寻）

## 家燃料电池汽车示范城市群， 实现电堆、空压机技术自主创新及 产业化应用，填补了催化剂、质子交 换膜等国内自主化应用空白。三地 共谋做大产业“蛋糕”，一批标志 性大项目建成投产。

三地正在着手制定的《京津冀三省市推动6条重点产业链图谱落地的行动方案》，将在“卡点”攻关、“堵点”招商、推动产业成龙配套等三方面下功夫见实效。三地立足区域资源环境禀赋和产业链发展基础，深入梳理了招商目标企业，明确了产业布局重点区域，各链将分别制定招商工作方案，“一链一策”强链补链，推动形成优势互补、协作紧密的产业协同发展格局；进一步明确了6条重点产业链的技术攻关方向和目标，将组建京津冀联合攻关工作小组，加强任务协作，共同谋划产业链关键环节补链强链、深化对接合作，全力打造产业协作“实景图”。

在聚资源方面，三地聚焦网络安全、生物医药、安全应急装备等战略性新兴产业，合力培育先进制造业设备更新改造进一步提质扩面，2026年年底，重点领域设备更新投资规模较2023年增长20%以上；重点行业70%以上的主要用能设备能效达到节能水平；规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率、数字化转型比例分别达到63%、65%和55%以上。攻坚突破阶段（2025—2026年），推动重点领域设备更新改造进一步提质扩面，2026年年底，重点领域设备更新投资规模较2023年增长20%以上；重点行业70%以上的主要用能设备能效达到节能水平；规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率、数字化转型比例分别达到68%、69%和65%以上。巩固提高阶段（2027年），重点领域设备更新改造任务全面完成。

在优生态方面，三地坚持资源互配、优势互补，特色产业聚集发展。北京和天津国家人工智能创新应用先导区加快建设，形成一批标志性应用场景。北京大兴、天津滨海新区、河北唐山等12个城市（区）联手获批首批国

家燃料电池汽车示范城市群，实现电堆、空压机技术自主创新及产业化应用，填补了催化剂、质子交换膜等国内自主化应用空白。三地共谋做大产业“蛋糕”，一批标志性大项目建成投产。

三地正在着手制定的《京津冀三省市推动6条重点产业链图谱落地的行动方案》，将在“卡点”攻关、“堵点”招商、推动产业成龙配套等三方面下功夫见实效。三地立足区域资源环境禀赋和产业链发展基础，深入梳理了招商目标企业，明确了产业布局重点区域，各链将分别制定招商工作方案，“一链一策”强链补链，推动形成优势互补、协作紧密的产业协同发展格局；进一步明确了6条重点产业链的技术攻关方向和目标，将组建京津冀联合攻关工作小组，加强任务协作，共同谋划产业链关键环节补链强链、深化对接合作，全力打造产业协作“实景图”。

在聚资源方面，三地聚焦网络安全、生物医药、安全应急装备等战略性新兴产业，合力培育先进制造业设备更新改造进一步提质扩面，2026年年底，重点领域设备更新投资规模较2023年增长20%以上；重点行业70%以上的主要用能设备能效达到节能水平；规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率、数字化转型比例分别达到63%、65%和55%以上。攻坚突破阶段（2025—2026年），推动重点领域设备更新改造进一步提质扩面，2026年年底，重点领域设备更新投资规模较2023年增长20%以上；重点行业70%以上的主要用能设备能效达到节能水平；规模以上工业企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率、数字化转型比例分别达到68%、69%和65%以上。巩固提高阶段（2027年），重点领域设备更新改造任务全面完成。

在优生态方面，三地坚持资源互配、优势互补，特色产业聚集发展。北京和天津国家人工智能创新应用先导区加快建设，形成一批标志性应用场景。北京大兴、天津滨海新区、河北唐山等12个城市（区）联手获批首批国

级重点产业链，梯度培育18个省级特色专业镇，形成了79个山西精品，一批新产品走向全国、享誉全球。山西生产了世界上最薄的手撕钢，厚度只有0.015毫米，相当于普通A4纸厚度的1/6。山西太重集团制造的550吨起重机，是目前世界上最大的铸造起重机，展现了中国制造的风采。

新型能源体系是支撑，山西扛牢保障国家能源安全责任担当，纵深推进能源革命综合改革试点，智能煤炭革命、非常规天然气产量，以及风光发电装机容量，都排在全国前列，在为国家试政策踏路子、为山西促转型蓄势能上迈出了坚实的步伐。（津 文）