

中纺设协通讯

2026 年第 1 期（总第 12 期）

中国纺织勘察设计协会主办

2026 年 1 月

目 录

一、要闻资讯

- 2025 年 1-10 月产业用纺织品行业运行简况
- 全国住房城乡建设工作会议在京圆满召开
- 国家发展改革委 国家能源局关于促进光热发电规模化发展的若干意见
- 国知局：严把预审案件源头管理！杜绝低质量专利申请进入快速审查通道
- 住房和城乡建设部建筑市场监管司关于《关于 进一步完善建筑市场监管机制 持续优化建筑市场环境的通知》（征求意见稿）公开征求意见的通知

二、党建之窗

- 学习贯彻《习近平关于民政工作论述摘编》座谈会召开
- 习近平对中央企业工作作出重要指示
- 锚定新目标 奋力开新局——2025 年中央经济工作会议侧记
- 《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《扩大内需是战略之举》

三、协会动态

- 喜报！中国纺织勘察设计协会获评全国性社会组织 4A 等级
- 纺织行业绿色发展大会零碳园区分论坛成功举办
- 喜讯！14 项优秀纺织工程设计成果获得 2025 年全国工程勘察设计奖
- 孙瑞哲会长作中国纺织工业联合会第五届第五次理事会工作报告

四、会员风采

福建院举办“建筑轻纺 品质领航”展览

五、前沿科技

- “十五五”我国石化行业发展呈现八大特征！
- 重磅！“十五五”新材料产业发展规划与解读

编辑：中国纺织勘察设计协会秘书处

电话：010-68395090

邮箱：cteda_cn@163.com

一、要闻资讯

2025年1-10月产业用纺织品行业运行简况

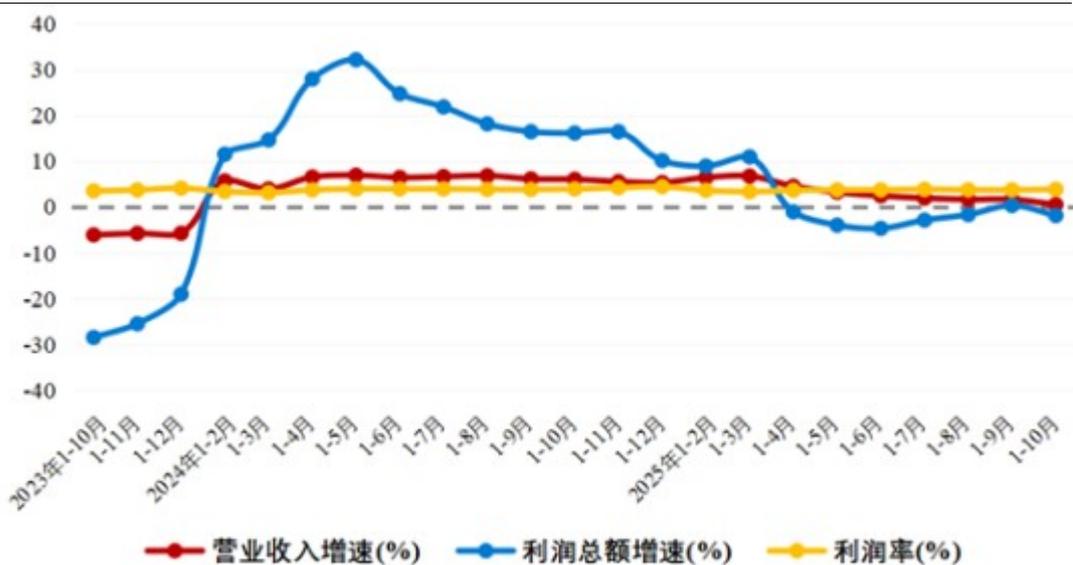
2025年1-10月，世界经济在不确定性中呈现温和放缓趋势，政策不确定性加剧、保护主义抬头等因素仍是导致增速放缓的主要因素；国内经济运行总体平稳，稳中有进态势持续，转型升级扎实推进，发展新动能继续壮大；我国产业用纺织品行业的生产与销售基本保持平稳，行业盈利能力整体承压，出口增速有所放缓。

生产方面，根据国家统计局数据，1-10月规模以上企业的非织造布产量同比增长5.3%；帘子布的产量同比降幅收窄至0.3%。

经济效益方面，根据国家统计局数据，1-10月产业用纺织品行业规模以上企业的营业收入同比增长0.5%，利润总额同比下降1.9%；营业利润率为3.8%，同比下降0.1个百分点。

分领域看，1-10月非织造布规模以上企业的营业收入和利润总额分别同比增长2.1%和6.8%，营业利润率为2.9%，同比增长0.1个百分点；绳、索、缆规模以上企业的营业收入和利润总额分别同比增长9.1%和8%，营业利润率为3.3%，同比基本持平；纺织带、帘子布规模以上企业的营业收入和利润总额分别同比增长0.6%和9.6%，营业利润率为3.2%，同比增长0.3个百分点；篷、帆布规模以上企业的营业收入和利润总额分别同比下降5.8%和12.4%，营业利润率4.1%，同比下降0.3个百分点；其他产业用纺织品（包括过滤、土工用纺织品等）规模以上企业营业收入和利润总额分别同比下降1.6%和10.3%，5.6%的营业利润率为目前行业最高水平，同比下降0.5个百分点。

2025年1-10月产业用纺织品行业主要经济指标增速



数据来源：国家统计局，中国产业用纺织品行业协会

国际贸易方面，根据中国海关数据（海关8位HS编码统计数据），2025年1-10月我国产业用纺织品行业的出口额为350亿美元，同比增长1.7%；行业进口额为45.5亿美元，同比增长4.3%。

分产品来看，2025年1-10月，我国产业用纺织品行业最大出口产品产业用涂层织物的出口额为42亿美元，同比增长0.5%；非织造布为行业第二大出口产品，出口额达到35.1亿美元，同比增长5.8%，同期出口量为139.1万吨，同比增长12%；一次性卫生用品（尿裤、卫生巾等）的出口额为31.9亿美元，同比增长10.3%；毡布/帐篷的出口额为30.6亿美元，同比下降8%；其他重点产品方面，产业用玻纤制品、线绳（缆）带纺织品、包装用纺织品的出口额分别同比增长3.6%、2.7%和1.8%，革基布的出口额与2024年同期基本持平，帆布产品的出口额同比下降1.5%；擦拭类产品方面，擦拭布（不含湿巾）的出口额为13.7亿美元，同比下降4%，湿巾出口额达到8.8亿美元，同比增长16.8%，连续四个月同比增速均超过15%。

2025年1-10月产业用纺织品行业及主要产品出口情况

产品名称	出口额（亿美元）	出口额增速（%）
产业用纺织品（海关8位HS编码）	350.0	1.7
产业用涂层织物	42.0	0.5
非织造布	35.1	5.8
一次性卫生用品	31.9	10.3
毡布、帐篷	30.6	-8.0
线绳（缆）带纺织品	26.8	2.7
帆布	25.1	-1.5
产业用玻纤制品	18.1	3.6
合成革、革基布	18.1	0.1
包装用纺织品	14.2	1.8
擦拭布	13.7	-4.0
医用敷料	8.9	-0.4
湿巾	8.8	16.8

数据来源：中国海关，中国产业用纺织品行业协会

从出口目的地来看，美国、越南、日本是目前我国产业用纺织品前三大出口市场，2025年1-10月，我国对美出口额为39.9亿美元，同比下降8.7%，对越南和日本的出口额分别为26.7亿美元和17.8亿美元，分别同比增长3%和0.4%。前10个月，我国对共建“一带一路”国家出口产业用纺织品价值211.6亿美元，同比增长4.4%，占我国产业用纺织品出口总额的60.5%。

来源：中国纺联官网

全国住房城乡建设工作会议在京圆满召开

来源： 工程建设标准化

全国住房城乡建设工作会议在京圆满召开 接续奋斗 全面发力 实现“十五五”住房城乡建设 高质量发展良好开局

12月22日至23日，全国住房城乡建设工作会议在北京召开。会议以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实中央经济工作会议、中央城市工作会议精神，全面盘点2025年工作，系统总结“十四五”时期住房城乡建设事业发展成就，研究部署“十五五”时期和2026年重点任务。住房城乡建设部党组书记、部长倪虹作工作报告，部党组成员、副部长、总师出席会议。



会议强调，2025年中央城市工作会议胜利召开，擘画了建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市宏伟蓝图。各地区、各部门把学习宣传贯彻中央城市工作会议精神作为一项重大政治任务。住房城乡建设部举办地方住建部门领导干部专题培训班。各有关

部门加快出台配套文件，构建推动城市高质量发展的“1+N”政策体系。全国19个省份召开城市工作会议，8个省份已出台贯彻落实文件。

会议认为，2025年，全国住房城乡建设系统深入学习贯彻习近平总书记重要指示批示精神，坚决贯彻落实党中央、国务院决策部署，真抓实干、攻坚克难，推动住房城乡建设事业高质量发展取得新成效。



——**城市更新取得重要进展**。完善城市体检与更新一体化推进机制，推进建立城市更新规划实施体系。城镇老旧小区改造、住宅老旧电梯更新、地下管网管廊建设改造、环卫污水处理设备设施更新等一大批城市更新项目落地实施。完成基本消除县级城市黑臭水体任务。深入推进生活垃圾分类，开展城市建筑垃圾专项整治。持续推进口袋公园、城市绿道建设和公园绿地开放共享，推动无障碍适老化设施建设。历史文化保护传承工作取得新成效，地方住建部门向本级党委专题报告历史文化保护传承工作情况制度整体建立，组织对30座国家历史文化名城开展第三方评估，对143座国家历史文化名城、400个中国历史文化名镇名村进行监测，部署开展老城区和老街区专项调查，推动110个县传统村落集中连片保护利用。完善“一委一办一平台”工作体系，20多个省份开展城市管理进社区工作。开展县城体检、宜居县城建设等试点。

——**保交房任务全面完成**。推动房地产市场止跌回稳，打赢保交房攻坚战，继续落实好政策“组合拳”。稳步实施城中村和危旧房改造。以需定建、以需定购增加保障性住房供给。推动房地产融资“白

名单”项目扩围增效。38个城市开展老旧住房自主更新、原拆原建。提升住房公积金管理服务效能，深化灵活就业人员参加住房公积金制度试点。加快构建房地产发展新模式。

——“中国建造”多点发力。扩面推广智能建造、绿色建造，推动装配式装修试点，培育发展绿色建筑；建筑企业积极参与“一带一路”，对外承包工程完成营业额、新签合同额同比实现双增长；优化建筑市场环境，开展房屋市政工程招标投标突出问题系统整治；聚焦隔声差、串味、渗漏等人民群众身边的烦心事，开展住宅工程质量问题重点整治。

——“好房子”建设起步成势。新的《住宅项目规范》正式实施。举办全国“好房子”设计大赛。以“揭榜挂帅”等方式推动50多类新型建材研发应用。指导行业领军企业发挥示范作用，探索构建“6633”（六不、六防、三省、三要）、“365”（三用、六优、五支撑）等“好房子”建造体系。42个城市实施房屋全生命周期安全管理制度试点。一体化推进好房子、好小区、好社区、好城区建设，开展物业服务领域突出问题集中整治，推动问题整改。完成106个完整社区试点，建设改造养老、托育等各类服务设施2000多个，新增停车位2.6万个，增补提升公共活动场地和公共绿地71.3万平方米。

——基础支撑不断夯实。“十五五”规划编制工作扎实推进。建成部级“数字住建”工作平台并上线运行，立法工作取得新成果，工程建设标准和统计工作持续完善，人才队伍建设系统推进，科技创新能力进一步提升，国际交流合作不断拓展深化。

会议指出，一年来，全系统以永远在路上的坚韧和执着纵深推进全面从严治党，扎实开展深入贯彻中央八项规定精神学习教育，纵深推进群众身边不正之风和腐败问题集中整治，扎实开展整治形式主义为基层减负工作。加强正面宣传、强化权威发声。持续加强基层党组织和党员干部队伍建设，让想干事、会干事的干部能干事、干成事。

会议系统总结了“十四五”时期住房城乡建设事业发展成就。“十四五”时期，全系统深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，办成办

好党中央交办的大事要事，推动形成引领高质量发展的一批标志性成果，积极开展适应新形势要求的系列创新性实践，进一步改善人民群众住房条件、提升城市人居环境质量、提升城乡历史文化保护传承水平、加快建筑业转型升级，“十四五”规划目标任务全面完成。

会议研究部署了“十五五”时期重点任务。“十五五”时期，住房城乡建设事业整体处在转型发展的关键期。全系统要深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，牢牢把握战略机遇和有利条件，夯实基础、全面发力，在提高人民生活品质、稳定宏观经济大盘、推动绿色低碳转型、赓续历史文脉、提升城市安全韧性、拓展高水平对外开放等方面发挥更大作用，为确保基本实现社会主义现代化取得决定性进展作出更大贡献。

会议强调，2026年是“十五五”开局之年，做好住房城乡建设工作意义重大。明年工作的总体思路是：坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，全面贯彻习近平总书记关于城市工作重要论述和住房城乡建设工作重要指示批示精神，贯彻落实中央经济工作会议、中央城市工作会议精神，认真践行人民城市理念，坚持稳中求进工作总基调，坚持想明白干实在，坚持专业敬业，坚持因地制宜、分类指导，更好统筹投资于物和投资于人，更好统筹惠民生和稳增长，更好统筹防风险和促转型，大力实施城市更新，着力提升城市治理水平，推动房地产高质量发展，加快建筑业提质升级，系统推进好房子、好小区、好社区、好城区“四好”建设，建设创新、宜居、美丽、韧性、文明、智慧的现代化人民城市，开创住房城乡建设事业高质量发展新局面，为实现“十五五”良好开局作出贡献。

会议指出，2026年，要着力抓好4方面工作。

——推进现代化人民城市建设，重点是：高质量开展城市更新，编制实施“十五五”城市更新专项规划，抓好城市体检、更新试点，实施一批民生工程、发展工程、安全工程。以“绣花”功夫精细化推进城镇老旧小区改造、完整社区建设、口袋公园建设、绿地开放共享、

“温暖工程”建设、城市小微公共空间改造，提升无障碍适老化环境品质。高质量实施“两重”、“两新”项目建设，持续开展地下管网改造和综合管廊建设，常态化推进城市燃气管道老化更新改造，力争完成改造各类燃气管道3万公里。积极开展新型城市基础设施建设。持续建设城市排水防涝工程体系、城市基础设施生命线安全工程；**高效能推进城市治理**，推动建立城市管理统筹协调机制，发挥好“一委一办一平台”作用，深入开展城市管理进社区工作，运用好“吹哨报到”、“接诉即办”等工作机制，深化城市管理和执法体制改革，持续推进城市管理执法队伍标准化规范化建设；**高标准建设文明城市**，完善历史文化保护传承体系，全力抓好老城区和老街区专项调查，深入开展国家历史文化名城专项评估和监测，完善城市风貌管理制度，以民生小事实事为载体弘扬传统美德、培育城市精神；**高水平推动城乡融合发展**，建设宜居县城，加强边境小城镇建设，巩固农村危房改造成果，开展传统村落特色保护区试点，继续做好定点帮扶和对口支援工作。

——着力稳定房地产市场，重点是：**因城施策控增量、去库存、优供给**，结合城市更新、城中村改造盘活利用存量用地，推动收购存量商品房用作保障性住房、安置房、宿舍、人才房等。优化和精准实施保障性住房供应，实施房屋品质提升工程，有序推进“好房子”建设；**进一步发挥房地产项目“白名单”制度作用**，支持房地产企业合理融资需求。城市政府要用足用好房地产调控自主权，适时调整优化房地产政策，支持居民刚性和改善性住房需求，推动房地产市场平稳运行；**加快构建房地产发展新模式**，有序搭建基础性制度，在房地产开发上，做实房地产开发项目公司制。在房地产融资上，推行主办银行制。在商品房销售上，推进现房销售制，实现“所见即所得”，从根本上防范交付风险。继续实行预售的，规范预售资金监管，切实维护购房人合法权益。同时，深化住房公积金制度改革。实施物业服务质量提升行动，探索社区党组织领导下的居委会、业委会、物业服务

企业协调运行新模式，探索“物业服务+生活服务”模式，推动“物业服务进家庭”。

——**加快建筑业提质升级**，重点是：**推动产业转型升级**，大力发展智能建造、绿色建造，培育现代化建筑产业链，加快新型建材研发应用，加快培育绿色建筑新增长点；**规范建筑市场秩序**，深入开展房屋和市政领域工程招标投标突出问题专项整治；**强化现场监督管理**，扎实推动安全生产治本攻坚三年行动，建立房屋全生命周期安全管理制度。

——**夯实高质量发展基础支撑**，重点是：提升法治建设水平，完善标准体系，加快推出一批工作急需的工程建设标准。加强统计分析，推动优化现行统计指标，强化统计数据应用。提升数智化水平，加力推进城市信息模型（CIM）建设，推进人工智能与住房城乡建设领域深度融合。加强科技人才支撑，谋划一批重点科技攻关项目，组织开展“建设英才”选拔。强化新闻宣传，统筹发挥中央主流媒体、部新闻媒体和地方新闻媒体作用，营造良好社会氛围。加强国际交流合作，提升“中国建造”在国际市场中的地位和竞争力。

会议强调，新的一年，全国住房城乡建设系统要深入学习贯彻习近平新时代中国特色社会主义思想，坚定拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”，不折不扣落实习近平总书记关于住房城乡建设工作的重要指示批示，坚决当好贯彻党中央决策部署的执行力、行动派、实干家。着力建设忠诚干净担当的高素质专业化干部队伍，推进全面从严治党，为住房城乡建设事业高质量发展提供坚强政治保障。

会议还对岁末年初安全生产、城市保供等工作作出部署。会上，为住房城乡建设系统获评第七届全国文明单位的代表颁奖。

会议号召，全系统要更加紧密地团结在以习近平总书记为核心的党中央周围，坚定信心、迎难而上、锐意进取，奋力实现“十五五”住房城乡建设事业高质量发展良好开局，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业贡献力量。

中央和国家机关有关同志、驻部纪检监察组负责同志，部机关各单位、各直属单位、学协会有关负责同志，各省区市、新疆生产建设兵团和副省级城市住房城乡建设部门主要负责同志，以及承担相关试点的地级及以上城市政府分管负责同志，有关中央企业、中央金融企业、高校负责同志等参会。

大力推进现代化人民城市建设

全国住房城乡建设工作会议强调，城市是现代化建设的重要载体、人民幸福生活的重要空间。“十四五”期间，住房城乡建设系统深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，扎实推进城市更新行动，探索构建城市管理新模式，加强历史文化保护传承，推动城市高质量发展取得重大成就。全国累计改造城镇老旧小区 24 万多个，惠及 4100 多万户、1.1 亿多人；加装电梯 13 万部，更新住宅老旧电梯 16.7 万台，增设停车位 350 万个、养老托育等社区服务设施 6.5 万个；更新改造供水、燃气、供热等地下管网 84 万公里；打造口袋公园 2 万多个、城市绿道 2.7 万公里；累计开展约 200 片历史文化街区、1 万处历史建筑的保护提升、修复修缮等工作，惠及居民约 1200 万人，城市人居环境质量进一步提升。

会议指出，习近平总书记在中央城市工作会议上的重要讲话和党中央、国务院《关于推动城市高质量发展的意见》，明确了未来一个时期城市工作的总体要求、重要原则、重点任务以及到 2030 年的阶段性目标。做好“十五五”时期城市工作，**要深刻把握城市发展所处的历史方位**，我国城镇化正从快速增长期转向稳定发展期，城市发展正从大规模增量扩张阶段转向存量提质增效为主的阶段，面临人口、土地、房屋、设施、安全、治理等方面的新情况新问题。**要认真践行人民城市理念**，坚持人民城市人民建、人民城市为人民，聚焦人民群众需求，充分调动人民群众的积极性、主动性、创造性，共同打造高品质生活空间。**要坚持城市内涵式发展**，转变城市发展理念、更加注重以人为本，转变城市发展方式、更加注重集约高效，转变城市发展动力、更加注重特色发展，转变城市工作重心、更加注重治理投入，转

变城市工作方法、更加注重统筹协调。要用好城市更新重要抓手，把握政策窗口期，打通资金要素等卡点堵点，高质量推进城市更新。要提高城市治理能力和水平，坚持以居民需求为导向，创新治理理念、模式、手段，加大治理投入，推动城市治理体系和治理能力现代化。

会议要求，在工作实践中，要**统筹落实各项重点任务**。将“一个优化、六大建设”作为一个有机整体，通盘考虑、系统谋划、整体推进。住房城乡建设部会同有关部门加强协调指导，推动各项工作任务取得实实在在的成效。要**统筹建立各项制度机制**。推动建立健全科学的城市发展评价体系，城市体检与城市更新一体化推进机制，城市更新规划实施体系，可持续的城市建设运营投融资体系，城市更新和历史文化保护传承有机融合机制，城市风貌管理、城市设计制度，城市党委或政府主要负责同志牵头的城市管理统筹协调机制等，为推动城市高质量发展提供基础支撑。

推动房地产高质量发展

全国住房城乡建设工作会议强调，住房问题既是民生问题，也是发展问题。“十四五”期间，保交楼、保交房任务全面完成，加快构建房地产发展新模式，“好房子”建设形成社会共识。全国累计销售新建商品住宅约50亿平方米，建设筹集各类保障性住房和城中村、城市危旧房改造等安置住房1100多万套（间）、惠及3000多万群众，累计发放住房公积金个人住房贷款6.5万亿元，支持缴存人提取9.4万亿元住房公积金用于住房消费，实施农村低收入群体危房改造178.9万户，人民群众住房条件进一步改善。

会议指出，“十五五”时期推动房地产高质量发展，要准确把握房地产市场供求关系的重大变化，看到我国新型城镇化仍在持续推进，城市存量优化调整也有广阔空间，人民群众对“好房子”形成新期待，房地产仍有较大发展潜力。要充分认识到二手房交易占比上升是今后一个时期的趋势，把新房市场和二手房市场作为一个整体来看待。要加快构建房地产发展新模式，牢牢抓住让人民群众安居这个基点，处理好当前和长远、顶层设计和因城施策、市场和保障、租赁和购买、增

量和存量、促发展和防风险的关系，坚持政策支持和改革创新并举，确保新旧模式转换平稳有序。要坚持因城施策、精准施策、一城一策，城市政府要用好房地产市场调控自主权，因地制宜调整优化房地产政策，促进房地产市场持续健康发展。

会议要求，在工作实践中，要抓好“两个统筹”。一方面，**统筹防风险和促转型**。坚持市场化、法治化原则，防范化解房企债务风险，加强销售资金监管，切实维护购房人合法权益。完善商品房开发、融资、销售等基础制度，编制实施住房发展规划和年度计划，推动建立“人房地钱”要素联动机制。优化保障性住房供给，对城镇低保住房困难家庭兜底保障，因城施策、因地制宜满足新市民、青年人、城镇工薪群体等各类困难群众基本住房需求。另一方面，**统筹惠民生和稳增长**。稳步推进城镇老旧小区、城中村和危旧房改造，解决群众急难愁盼，切实消除安全隐患。更好发挥住房公积金作用。围绕好标准、好设计、好材料、好建造、好运维建设“好房子”，既把新房子建成“好房子”，也把老房子逐步改造成“好房子”，带动产业链升级，以高品质供给满足人民群众多样化住房需求。

深化改革 推动建筑业提质升级

全国住房城乡建设工作会议强调，建筑业是国民经济的重要支柱产业，关乎发展全局、就业稳定、民生福祉。“十四五”时期，建筑业转型升级进一步加快，建筑业增加值占GDP的比重保持在6.5%以上，巩固了支柱产业地位，建筑业现代化程度大幅提升，“走出去”步伐加快，一批世界级重大工程、一批大国重器、一批“一带一路”标志性成果赢得了世界瞩目和赞誉。

会议指出，对于深化建筑业改革，全行业有普遍共识，进行了很多有益探索。党的二十届四中全会、党中央有关文件提出了巩固提升建筑等产业在全球产业分工中的地位和竞争力、培育现代化建筑产业链等目标要求，为“十五五”时期建筑业高质量发展指明了方向。要真抓实干务求实效，举全系统之力研究建筑业改革发展的思路、方法

和举措，编制实施“十五五”建筑业发展规划，研究修订建筑法，推动建筑业提质升级。

会议强调，“十五五”时期促进建筑业高质量发展，**要**正确认识建筑业发展环境的深刻变化。**要**以提供高品质建筑产品为根本目的，弘扬追求卓越的工匠精神，从理念、标准、技术、材料、管理、法规、制度等方面协同发力，推动系统性变革。**要**把安全底线守得更牢，将安全理念嵌入建筑设计、建造、运维的全生命周期，健全责任体系、技术体系、管控体系，改革完善保障高水平安全的制度机制。**要**培育建筑业新质生产力，把科技创新和应用摆在突出位置，大力发展智能建造、绿色建造等新型建造方式，打造现代化建筑产业工人队伍，稳步推进工程总承包、全过程工程咨询服务等工程组织实施方式。

会议要求，在工作实践中，要抓好“两个统筹”。一方面，统筹“放得活”和“管得好”，坚持有效市场和有为政府相结合，改革完善市场机制，激发市场经营主体的活力和动力，用标准化、信息化、法治化手段管住该管的，着力构建诚信守法、公平竞争、追求品质的建筑市场环境。另一方面，统筹国内和国际两个市场，推动建筑业“走出去”，充分发挥“中国建造”的整体优势，整合建筑业上下游产业链，依托共建“一带一路”，用好与东盟、中亚、阿拉伯国家等建设部长会议机制，稳步提升建筑业在全球产业分工中的地位和竞争力。



国家发展改革委 国家能源局
关于促进光热发电规模化发展的若干意见
发改能源〔2025〕1645号

河北省、内蒙古自治区、吉林省、四川省、西藏自治区、甘肃省、青海省、宁夏回族自治区、新疆维吾尔自治区发展改革委、能源局，国家能源局有关派出机构，有关电力企业：

光热发电兼具调峰电源和长时储能的双重功能，能够实现用新能源调节支撑新能源，能够为电力系统提供长周期调峰能力和转动惯量，具备在部分区域作为调峰和基础性电源的潜力，是实现新能源安全可靠替代传统能源的有效手段，是加快构建新型电力系统的有效支撑。同时，光热发电产业链长，规模化开发利用将成为我国新能源产业新的增长点。为更好适应新能源高质量发展需求，助力加快构建新型电力系统，现就促进光热发电规模化发展提出以下意见。

一、总体目标

积极推进光热发电项目建设，不断拓展光热发电开发利用新场景，保障光热发电规模化发展。到2030年，光热发电总装机规模力争达到1500万千瓦左右，度电成本与煤电基本相当；技术实现国际领先并完全自主可控，行业实现自主市场化、产业化发展，成为新能源领域具有国际竞争优势的新产业。

二、加强规划引导

（一）深入开展光热发电资源普查。

建立科学系统的资源普查内容方法体系，集成太阳能观测、国土资源、地形地貌和水资源等基础数据，评估光热资源水平，落实场址建设限制性因素，衔接国土空间规划，形成全面系统的光热发电资源数据库。建立普查成果数据库动态管理机制，及时更新基础信息，确保普查成果的时效性和实用性。针对重点省区，明确优势资源区域和发展潜力，提前做好要素保障和场址保护，为项目建设奠定良好基础。加强普查成果的共享与应用，为区域光热发展提供科学依据。

（二）做好光热发电规划布局。适应光热发电规模化发展形势与需要，明确光热发电在新型电力系统中的定位及作用，完善光热发展规划研究技术体系，在资源普查工作基础上，科学开展光热发电规划布局研究。鼓励各省区结合国家能源发展战略、生态环保要求、地区资源禀赋、区域能源发展需求、电力系统特性及电热耦合需求等，充分考虑光热发电在区域电力平衡和调节支撑电源中的作用，因地制宜编制光热发电发展规划，围绕发展模式和实施路径分阶段、分区域提出光热发电重点项目布局，并做好与其他发展规划的衔接。支持在技术经济可行、需求迫切的省区每年规划建设一定规模的光热发电项目，并做好相应政策保障。

（三）做好光热发电与产业发展协同布局。充分利用光热发电支撑调节能力，分行业开展光热发电与产业协同布局研究，提出光热发电与相关产业协同布局方案。鼓励以光热发电作为支撑调节电源的新能源一体化项目与矿产资源开发冶炼、算力中心、动力电池制造、盐湖提锂等新型高载能产业紧密结合，探索通过算力电力协同及绿电直连、源网荷储一体化等新能源就近消纳新业态，实现可再生能源高效利用，推进高比例可再生能源供能产业园区建设布局。

三、积极培育光热发电应用市场

（四）结合大型能源基地建设，按需合理配置光热发电规模。支持具备技术经济条件的“沙戈荒”大型外送新能源基地、水风光外送基地、各类自用型基地等新能源基地，开展光热电站项目建设。科学确定基地中光热发电装机规模，优化提升基地调节能力，增加基地绿色电量占比，降低基地平均度电碳排放量，加强新能源稳定送出，积极探索技术经济可行的光热电站在大基地中作为支撑调节电源发挥作用。

（五）建设一批以光热发电为主的支撑调节型新能源电站。结合区域资源禀赋、建设要素、用能需求和消纳能力等内外部条件，根据新型电力系统建设需求，以有效填补地区电力缺口、缓解电力保障压力、提供绿色支撑调节能力为目标，贯彻电热耦合与源网协同理念，

建设一批在本地消纳的大容量光热电站或光热与风电、光伏发电一体化调度运营项目，提升区域电网的调峰能力和稳定性，增强电力供应的安全性和灵活性。

（六）探索构建以光热发电为基础电源的源网荷储一体化系统。积极推动具有绿色溯源需求的产业，结合产业调整与转移需求，在光热资源富集区域构建以光热电站为基础，联合其他新能源电源、新型储能等电力设施的源网荷储一体化系统，在具备条件的地区，进一步探索覆盖附近区域用电、用汽与用热需求。加强源网荷储一体化系统管理和运营，建立健全运行机制和安全保障体系。鼓励在具备条件的电网末端，探索构建以光热发电为基础支撑的系统弱连接型或独立型源网荷储一体化系统，提高供电保障水平。

四、充分发挥光热发电对新型电力系统的支撑调节作用

（七）发挥光热发电对新型电力系统的支撑作用。结合光热发电集“热电”转换和常规交流同步发电机于一身的绿色支撑能力，充分发挥光热发电在调频、调压、黑启动和惯量响应等方面的作用，进一步优化电站运行方式，挖掘光热发电作为绿色低碳基础保供电源潜力，推动光热的系统保供价值转化，提高新型电力系统绿色可靠支撑容量比重。

（八）增强光热发电对新型电力系统的调节作用。发挥光热发电大规模、低成本和高安全储热系统功能，利用光热宽负荷调节范围和快速变负荷能力，发挥深度调峰能力，提升电力系统调节能力。鼓励配置或预留电加热系统，支持配置电加热系统的光热电站通过电力市场发挥系统长时储能电站功能，获得相应市场收益。

（九）加快推进在建项目建设，提升在运项目的调度响应能力。充分吸收投运项目在设计、施工和运行环节经验，积极应用新技术新装备新工艺降本增效，在确保安全和质量的基础上，加快推进在建项目建设。省级能源主管部门应加强已备案未开工项目的督导，加快推动开工建设。积极推动在运项目开展电力市场盈利模式的探索，不断

提升调度响应和参与辅助服务市场能力，多措并举提高电站的经济效益。

五、加快推动光热发电技术与产业创新

（十）逐步推动高参数大容量技术推广。积极支持高参数大容量光热电站的技术创新与工程应用，在资源条件适宜、电力负荷和热负荷高需求地区稳步推进 30 万千瓦等级光热电站建设，加强项目监测与评估，为后续推动 60 万千瓦等级光热电站建设积累基础数据，逐步提升光热电站技术先进性和系统支撑调节作用，有效改善新能源安全可靠替代能力。

（十一）加快关键技术突破，促进光热产业降本增效。加快关键技术、材料与装备研发，支持光热发电头部企业与科研机构组建研发联合体，聚焦高效聚光吸热换热、规模化长时高温储热、能量高效转换、高灵活性光热机组、智慧化控制等领域，开发新型大开口槽式集热器、高精度定日镜、低成本长寿命储热材料、新型透平等国产化关键装备，全面提升我国光热核心技术自主化及关键装备国产化水平。强化光热领域应用基础研究，突破高参数“光—热—电”转换及高效热能存储等科学理论，鼓励颠覆性技术创新。

（十二）建立健全协同发展机制，推动光热产业高质量发展。探索开展光热和煤电耦合降碳技术研究应用，在资源与建设条件适宜的地区，鼓励光热和煤电耦合技术项目建设。科学谋划光热产业链协同发展布局，积极构建完整产业链条，充分发挥现代产业链链长带动作用，推进光热产业链上下游深度合作，形成优势互补、协同发展的产业格局。加速推进光热产业链强链、补链，促进资本与产业链深度融合，在重点地区打造光热产业园或产业集群，通过产业集聚和协同发展促进光热产业降本增效。加快推动光热产业标准化体系建设，提升光热产业设计、制造、建设、运维等全流程标准化水平，积极参与国际标准制定。

（十三）积极推动产业“走出去”，提升光热发电国际合作水平。充分利用能源双多边合作机制，发挥我国光热产业技术创新与装备优

势，加强与相关国家标准互认，开发契合当地资源禀赋及市场需求的多元化光热发电产品和技术服务。加大对外宣传，鼓励国内企业结合自身发展战略与当地企业开展技术、合资经营等多种形式的合作，探索打造光热发电“一带一路”旗舰项目，同时注意防范各类风险，促进合作项目长期可持续。

六、完善政策保障机制

（十四）加大政策支持力度。支持符合条件的光热发电项目通过发行基础设施领域不动产投资信托基金（REITs）、资产支持证券等方式，盘活存量资产、促进投融资良性循环。

（十五）推动光热发电公平参与电力市场。落实新能源上网电价市场化改革要求，鼓励相关省份制定支持光热发电发展的新能源参与电力市场实施细则，因地制宜出台既能适应市场竞争、又能保障稳定运营的可持续发展价格结算机制。对符合条件的光热发电容量，可按可靠容量给予补偿，鼓励相关省份探索构建光热电站可靠容量评估方法，待国家建立可靠容量补偿机制后与国家相关要求做好衔接。鼓励光热发电项目参与省内和跨省跨区年度电力中长期交易，支持光热发电积极参与各类辅助服务市场并获得收益。

（十六）建立健全光热发电激励机制。系统评估首批光热示范项目建设和运行经验，建立全行业信息共享机制，推动光热发电产业协同发展。系统评估新能源基地和源网荷储配套光热发电运行状况、调峰效果和系统支撑能力等，建立基于评估结果的项目激励机制。

（十七）提高光热电站绿色收益。统筹利用好国家温室气体自愿减排交易市场、绿证市场和新能源可持续发展价格结算机制等，做好支持政策衔接。光热发电项目可自主选择绿色收益来源，拟选择参加绿证交易的，相应电量不得申请国家核证自愿减排量（CCER），不纳入新能源可持续发展价格结算机制；拟申请 CCER 的，在完成减排量核查和登记后注销减排量对应的未交易绿证；按国家规定纳入可持续发展价格结算机制的项目，不重复获得绿证收益。

(十八) 加强土地等要素保障和政策落实保障。统筹协调新能源发展布局，在具备条件的风光大基地、源网荷储一体化、高比例可再生能源供能产业园区，以及含光热发电的独立供能系统、光热与煤电耦合试点、热电联产等各类项目中，合理布局并预留光热场址，光热集热场区用地可通过租赁方式取得。

相关省级能源主管部门要积极推动光热发电发展，抓紧组织开展省级光热发电资源普查、布局规划等工作，推动落实光热发电相关的电价机制、辅助服务细则等各项保障措施，加强项目建设统筹协调，保障项目顺利实施。国家能源局派出机构针对光热发电规模化发展政策措施落实情况进行常态化监管，重大事项及时报告。

国家发展改革委

国家能源局

2025年12月15日

国知局：严把预审案件源头管理！

杜绝低质量专利申请进入快速审查通道

文/源 国家知识产权局

由 IPRlearn 编辑

近日，国家知识产权局发布关于加强知识产权保护中心和快速维权中心运行管理 高质量推进知识产权快速协同保护工作的意见：

(五) 加强专利预审质量管理。严把预审案件源头管理，通过严格备案主体资格审核、加强线索跟踪、智能化分析识别等措施，**杜绝低质量专利申请进入快速审查通道**。研究制定专利预审业务指引，加强专利预审标准规范化建设。加强预审质量监测，健全完善预审质量监测指标，定期发布预审质量评价报告和指导案例。加强

专利审查和预审质量管理的联动，强化预审合格后发明专利申请审查质量监测和管理。分区域建立专利预审质量定期分析及反馈指导机制。建立预审质量与预审领域核定联动机制。



国知发保字〔2025〕39号

各省、自治区、直辖市和新疆生产建设兵团知识产权局，各地方有关中心；国家知识产权局局机关各部门，专利局各部门，商标局，局其他直属单位、各社会团体：

为贯彻落实党中央、国务院关于全面加强知识产权保护工作的决策部署，按照《知识产权强国建设纲要（2021—2035年）》《关于强化知识产权保护的意见》任务要求，推动国家级知识产权保护中心和快速维权中心高标准建设、高质量运行，知识产权快速协同保护工作有力支撑全国统一大市场建设，助推经济高质量发展，制定本意见。

一、总体要求

以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，认真贯彻党的二十大和二十届二中、三中、四中全会精神，全面加强知识产权工作，激发创新活力，推动构建新发展格局，因地制宜发展新质生产力。强化知识产权快速协同保护，坚持与当地优势、特色产业相结合，与地方知识产权执法工作、保护体系建设相结合，与知识产权审查业务相结合；坚持业务范围多门类拓展、全链条拓展和全领域拓展；坚持与自贸区建设、扩大对外开放等国家重大战略对接，与知识产权重点项目、重点工程对接。持续健全快速协同保护工作机制，提升管理质效，加强协调联动，为建立高效的知识产权综合管理体制提供有力支撑。

到 2030 年，高质量建成一批国家级知识产权保护中心（以下简称保护中心）和知识产权快速维权中心（以下简称快速维权中心），工作机制更加协调完善，预审确权更加优质精准，维权援助更加及时规范，协同保护更加顺畅高效，社会服务更加全面有序，快速协同保护工作深度融入国家重大战略实施，有力服务地方重点产业发展。

二、主要任务

（一）加强知识产权精准服务保障。保护中心对国家战略科技力量，在全国范围内加强精准服务保障。紧扣区域发展战略，聚焦关键核心技术，加强对专利布局和维权援助的指导服务，超出保护中心服务区域或产业领域的，支持开展省（自治区、直辖市）内跨区域专利预审。支持保护中心和快速维权中心与地方优势产业、重大项目对接。

（二）加强备案主体分级分类管理。加强对保护中心和快速维权中心备案创新主体的备案审核和定期复核，清理各类无实际经营活动的不符合要求的主体。加强保护中心和快速维权中心对代理机构的预审登记管理，推动信用好、服务水平高的代理机构为备案主体提供高水平服务。加强对存在大量或情节严重非正常申请专利代理行为、不诚信经营代理机构的动态管理。

（三）强化知识产权快速协同保护。加强与区域内承担知识产权业务有关部门单位的协作，充分发挥保护中心和快速维权中心平台作用，推动资源集聚，提供知识产权保护“一站式”综合服务。全面开展知识产权纠纷快速处理工作，依托保护中心和快速维权中心集中统一受理知识产权维权援助请求，推进案件繁简分流、按需分道，加大维权援助力度，切实提升纠纷处理的质量与效率。支持同类产业领域保护中心和快速维权中心开展跨区域知识产权保护协作。

（四）深化知识产权纠纷多元化解。支持保护中心和快速维权中心发挥专业优势，依法依规开展专利侵权纠纷行政裁决工作，以及通过为司法审判、行政执法、行政裁决等出具知识产权侵权判定参考意见等方式，加强技术支撑。加强知识产权纠纷调解工作，推动设在保护中心和快速维权中心的调解组织及调解人员入驻人民法院调解平台，

加强“总对总”在线诉调对接。支持保护中心深化与辖区内仲裁机构的交流合作，依法加强知识产权仲裁工作。

（五）加强专利预审质量管理。严把预审案件源头管理，通过严格备案主体资格审核、加强线索跟踪、智能化分析识别等措施，**杜绝低质量专利申请进入快速审查通道**。研究制定专利预审业务指引，加强专利预审标准规范化建设。加强预审质量监测，健全完善预审质量监测指标，定期发布预审质量评价报告和指导案例。加强专利审查和预审质量管理的联动，强化预审合格后发明专利申请审查质量监测和管理。分区域建立专利预审质量定期分析及反馈指导机制。建立预审质量与预审领域核定联动机制。

（六）优化审查确权工作衔接机制。强化专利预审与审查工作的有机衔接，加强预审报告在实质审查过程中的参考使用。支持保护中心对接收集重点创新主体审查需求，指导提交加快审查、延迟审查、集中审查请求。深化专利复审无效案件多模式审理工作，在具备条件的保护中心开通复审无效案件快保护优先审查推荐通道，加大在保护中心开展远程审理、确权案件与行政裁决案件联合审理的力度。扩大专利权评价报告预审试点、快速维权中心实用新型预审试点工作范围。

（七）加强涉外知识产权保护。开展专利预审备案主体从事对外贸易业务信息收集，分析重点服务需求。积极推进专利预审和专利审查高速路（PPH）有机衔接，支持指导备案主体海外知识产权快速布局。强化海外知识产权纠纷应对指导区域联动，加强海外知识产权信息发布。针对“337调查”、跨境电商知识产权纠纷、商标海外抢注等重点领域建立监测机制，及时向区域内企业提供风险预警和专业高效的海外纠纷应对指导服务，鼓励各类社会资本设立海外维权相关资助项目，对中小企业提供维权资助。支持国家海外知识产权纠纷应对指导中心统筹协调各地方分中心资源及需求，加强海外知识产权纠纷监测，建立快速响应机制。健全与国外来华企业和外资企业的沟通机制，听取知识产权保护意见建议，回应企业诉求。

(八) 强化知识产权业务职能拓展。推动在有条件的保护中心和快速维权中心设立商标、地理标志、特殊标志登记受理窗口。鼓励指导保护中心和快速维权中心因地制宜拓展业务门类，围绕集成电路布图设计、植物新品种、版权、商业秘密、非物质文化遗产等开展鉴定、咨询、纠纷调解等知识产权保护工作。

(九) 推进重要信息资源共享运用。优化国家知识产权公共服务平台，完善快速协同保护运行管理功能，实现案件报送、主体备案、数据实时监控、质量检查、质检通报、数据统计等信息化管理。建立业务数据信息共享与反馈机制，规范数据收集和报送标准，推动非正常专利申请、违规代理机构、不诚信备案主体等信息互通和联动处置。探索面向保护中心和快速维权中心进一步开放检索、审查等专业系统和数据资源权限。

(十) 加强跟踪问效和成效宣传。研究制定以社会效益为导向的快速协同保护工作成效指标体系，加强对经预审后授权专利的维持年限、实施转化情况，以及多元化解纠纷、维权援助等保护成效的统计分析。遴选发布保护中心和快速维权中心服务地方发展的优秀成果和典型案例。编制发布快速协同保护工作报告。加强快速协同保护政策解读和成效宣传。加强对保护中心和快速维权中心信息发布审核，加强舆情监测管理，健全舆情分析研判和应对处置程序。

(十一) 加强人才培养和能力建设。开展保护中心和快速维权中心人才信息归集和统计分析。优化预审员上岗培训课程。加强预审员在岗继续教育培训。以带教指导、专题培训等方式加强对保护中心和快速维权中心的业务指导。支持保护中心和快速维权中心申报国家知识产权局课题项目。支持保护中心和快速维权中心人员开展实践锻炼和跟班学习。推动将保护中心和快速维权中心专业人员纳入技术调查官名录。畅通推荐预审员作为仲裁员的渠道。

(十二) 优化完善工作导向和激励机制。优化知识产权快速协同保护工作导向，聚焦关键业务能力水平，凸显服务地方经济高质量发展

定位。健全完善人才评价激励机制，试点建立专利预审员等级评定制度。推动优化保护中心和快速维权中心人才参与地方知识产权师职称评审业绩指标。

三、组织保障

国家知识产权局加强对快速协同保护工作的业务指导和统筹管理，及时总结经验和发现问题，加强跟踪问效和优化改进，加强对东西部地区保护中心和快速维权中心的差异化管理，对运行绩效好、落实高质量发展任务成效突出的保护中心和快速维权中心，在跨区域预审等各项试点工作中予以优先考虑，优先支持能力提升、拓展快速协同保护工作渠道，为建立高效的知识产权综合管理体制提供有力支撑；对国家知识产权保护高地建设城市，优先支持建设保护中心和快速维权中心，严格管理要求，对绩效评价靠后的加强督促整改，整改不力的退出快速协同保护机制。各省（自治区、直辖市）知识产权管理部门要把知识产权快速协同保护纳入重要议事日程，会同有关部门单位在政策制定、队伍建设、条件保障等方面加大对保护中心和快速维权中心的支持力度，完善工作机制，推进跨部门协同，加强对保护中心和快速维权中心的管理和业务指导，认真抓好各项工作落实，切实推动知识产权快速协同保护工作高质量发展。

国家知识产权局

2025年11月28日

住房和城乡建设部建筑市场监管司关于《关于
进一步完善建筑市场监管机制 持续优化
建筑市场环境的通知》（征求意见稿）
公开征求意见的通知

为贯彻落实《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》精神，进一步夯实建筑市场经营主体责任，强化建筑市场监管，优化建筑市场环境，加快构建“宽进、严管、重处”建筑市场监管机制，我们研究起草了《关于进一步完善建筑市场监管机制 持续优化建筑市场环境的通知》（征求意见稿），现向社会公开征求意见。有关单位和个人可于2025年12月10日前，通过以下途径和方式提出反馈意见。

1. 电子邮箱：scc@mohurd.gov.cn。

2. 通信地址：北京市海淀区三里河路9号住房和城乡建设部建筑市场监管司（邮编：100835），请在信封注明“征求意见”字样。

附件：《关于进一步完善建筑市场监管机制 持续优化建筑市场环境的通知》（征求意见稿）

住房和城乡建设部建筑市场监管司

2025年11月25日

附件

**关于进一步完善建筑市场监管机制
持续优化建筑市场环境的通知
（征求意见稿）**

各省、自治区住房城乡建设厅，直辖市住房城乡建设（管）委，北京市规划自然资源委，新疆生产建设兵团住房城乡建设局：

为贯彻落实《中共中央 国务院关于加快建设全国统一大市场的意见》《国务院办公厅关于创新完善体制机制 推动招标投标市场规范健康发展的意见》精神，进一步夯实建筑市场经营主体责任，强化建筑市场监管，优化建筑市场环境，加快构建“宽进、严管、重处”建筑市场监管机制，现就有关工作通知如下。

一、强化建筑市场动态监管。优化市场准入服务，提高建设工程

企业资质和专业技术人员注册审批工作便利度，积极探索智能化审批。加强企业资质动态核查，加大核查频次，对不符合资质标准的企业在全国建筑市场监管公共服务平台上标注“资质异常”；对标注企业以及发生工程质量安全责任事故、存在拖欠企业账款或农民工工资、转包、违法分包等违法违规行为的企业实施重点监管，加强对上述企业承揽工程项目的日常监督检查，对发现的违法违规问题及时予以处理。加大建筑市场清出力度，依法严肃查处发生工程质量安全责任事故、弄虚作假骗取资质或注册执业资格的企业或个人，维护建筑市场秩序。

二、夯实建筑市场经营主体责任。明确建设单位质量安全首要责任，严格执行基本建设程序和发包制度，落实项目法人责任制，全面履行项目管理职责。压实工程勘察、设计、施工和监理等有关单位主体责任，完善质量安全管理体系统，健全施工安全事前预防机制。强化项目负责人责任追究，严格落实质量安全“一票否决”制，对在质量安全事故中负有责任和存在违法违规行为的各方主体项目负责人，依法予以罚款、停止执业、吊销资格等行政处罚，并向社会公开，形成有效震慑，规范从业人员行为。

三、严格注册执业人员管理。完善平台功能，强化信息公开，在全国建筑市场监管公共服务平台公示注册人员变更注册单位次数和注册轨迹。加强专业技术人员注册变更管理，规范企业资质申报行为，对1年内变更注册单位2次及以上的注册人员，再次申请注册时不适用告知承诺制；在注册人员提出注销、变更等申请时，对注销、变更后注册人员不再达标的企业进行预警提醒；注册人员在2年内只能用于1家企业申请住房城乡建设部审批的资质。

四、推动建筑工程服务按质择优。优化工程勘察、设计、监理等工程服务项目评标方法，突出技术因素，重点评审项目负责人及其团队能力、技术方案等内容，提高技术标权重，降低投标报价权重。探索改革评标规则，技术标和投标报价分别评审，先进行技术标评审，再对通过技术标评审的投标人的投标报价进行评审，最后进行综合评定，防止恶意低价竞争。探索工程服务价格激励机制，鼓励优质优价，

根据工程服务内容、深度和质量合理确定服务价格，营造追求品质的市场环境。

五、积极推进建筑工程招标评定分离改革。进一步探索完善建筑工程评定分离制度，厘清评标委员会职责定位，评标委员会依据招标文件规定，对投标文件的技术方案、投标报价等方面提出明确、具体的评标意见，并向招标人推荐合格的中标候选人。完善招标人定标机制，招标人应当科学制定定标规则，体现规范、透明、民主决策要求，建立健全内部程序、决策约束和风险防控机制，参考评标委员会的评标意见依规确定中标人，确保定标程序公正、结果公平。严格落实构建全国统一大市场要求，不得利用评定分离变相设置地方壁垒。

六、规范建筑市场发包承包活动。规范工程发包行为，建设单位不得将工程肢解发包，不得将工程发包给不具有相应资质的单位。规范工程分包行为，施工总承包单位对全部工程施工活动负总责，应当依法开展工程分包活动，不得将其承包的全部工程转给其他单位或肢解以后以分包的名义分别转给其他单位承包，不得将主体结构工程分包给其他单位，不得将工程分包给不具备相应资质条件的单位；对于国有企业中标工程项目的施工分包、服务分包和货物采购等，应当按照有关规定选用采购方式，按照“谁发包、谁负责”的原则加强对分包单位、货物供应商的管理，保障工程质量安全。

七、严格落实工程款支付要求。规范工程进度款支付行为，政府投资项目建设单位应当严格落实《政府投资条例》（国务院令 第 712 号）《关于完善建设工程价款结算有关办法的通知》（财建〔2022〕183 号）要求，除留存法定额度工程质量保证金之外，及时足额支付工程进度款；工程竣工验收前，建设单位应按合同约定支付工程款到位；建筑企业可以与建设单位在合同中约定，工程进度款支付低于合同约定比例的，建筑企业不在工程竣工验收材料上签字，签字手续不全的，建设单位不得组织工程竣工验收。提高工程款结算效率，政府和国有投资工程不得以审计机关的审计结论作为工程结算依据，建设单位不得以未完成决算审计为由，拒绝或拖延办理工程结算和工程款支付。

落实工程款支付担保要求，强化风险识别和监测，防范工程款支付风险。推进保函替代现金保证金，依法必须招标项目的招标人不得强制要求投标人、中标人缴纳现金投标保证金或履约保证金，承包单位可以保函（保险）方式替代现金存储农民工工资保证金、使用银行保函（保险）替代工程质量保证金。

八、加快推进建筑市场信用体系建设。规范建筑市场信用评价工作，不得以信用评价名义变相设置地方、企业壁垒，不得对各类经营主体区别对待，不得将特定行政区域业绩、设立本地分支机构作为信用评价加分事项。强化信用评价结果应用，推动信用评价结果在市场准入、行业监管领域的应用，鼓励建筑市场经营主体积极应用信用评价结果。建立健全信用修复机制，鼓励市场主体主动纠正失信行为，消除不良影响，提高信用管理效能。

九、强化建筑市场数字化智能化监管。加强招标投标监管，加快招投标交易平台与建筑市场监管信息平台的互联共享，探索实施信息化预警，对交易项目、各方主体等进行深度分析，甄别违法违规行为，综合运用新型监管手段，实施科学精准、高效的智能化在线监管。强化建筑市场与施工现场联动管理，进一步完善全国建筑市场监管公共服务平台与省级建筑市场监管一体化工作平台，与全国建筑工人管理服务信息平台、工程质量安全监管信息系统、全国投资项目在线审批监管平台等管理平台实现互通共享，加强数据分析和信息化预警，及时发现转包、违法分包等违法违规问题线索，并依法依规查处，提升建筑行业治理能力。

各地要进一步提高政治站位，充分认识加强建筑市场监管对促进建筑业高质量发展的重要意义，明确工作目标，突出重点任务，强化责任落实，确保各项工作落到实处，构建协同监管机制，提升监管效能，规范市场秩序，营造统一开放、竞争有序的建筑市场环境。

来源：住建部官网

二、党建之窗

学习贯彻《习近平关于民政工作论述摘编》座谈会召开

来源：新华社

学习贯彻《习近平关于民政工作论述摘编》座谈会在京召开

新华社北京12月23日电 学习贯彻《习近平关于民政工作论述摘编》座谈会12月23日在京召开。国务委员谌贻琴出席会议并讲话。

谌贻琴指出，习近平总书记关于民政工作的重要论述立意高远、饱含深情、内涵丰富、思想深邃，为推动新时代民政事业高质量发展提供了根本遵循、注入了强大动力。要深刻领悟其重大意义，准确把握民政工作关系民生、连着民心的根本立场和基本属性，坚持加强普惠性、基础性、兜底性民生建设的方向定位，着力推进实施积极应对人口老龄化国家战略，着力提升社会救助、社会福利、社会事务、社会治理工作水平，深化民政事业改革发展，加强民政文化建设，用心用情做好民政工作。

谌贻琴指出，要把学习好宣传好贯彻好《论述摘编》作为重要政治任务，与学习贯彻党的二十届四中全会精神紧密结合起来，努力开创“十五五”民政事业高质量发展新局面。

中央党史和文献研究院、国家发展改革委、民政部、财政部等部门负责同志，山东、湖北省政府负责同志和专家学者代表参加会议。

习近平对中央企业工作作出重要指示

来源：新华社

习近平对中央企业工作作出重要指示强调
充分认识职责使命更好服务党和国家工作大局

为中国式现代化建设贡献更大力量 李强出席中央企业负责人会议并讲话

中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日对中央企业工作作出重要指示指出，党的十八大以来，中央企业认真贯彻党中央决策部署，积极服务国家战略，在国民经济中发挥了骨干和支柱作用。

习近平强调，新征程上，中央企业要充分认识肩负的职责使命，更好服务党和国家工作大局，服务经济社会高质量发展，服务保障和改善民生，勇担社会责任，为中国式现代化建设贡献更大力量。要聚焦主责主业，持续优化国有经济布局，切实增强核心功能、提升核心竞争力。要立足实体经济，强化关键核心技术攻关，推动科技创新和产业创新深度融合。要进一步深化改革，完善中国特色现代企业制度，健全公司治理结构，着力解决制约企业发展的深层次问题，努力建设世界一流企业。要统筹发展和安全，有效防范化解风险，不断夯实企业安全发展的基础。

习近平强调，要坚持和加强党的全面领导，加强企业领导班子建设，压实管党治党责任，推动党的领导融入公司治理各环节，促进党建工作与生产经营深度融合。要完善制度、强化监督，坚决惩治腐败，锲而不舍纠治“四风”，着力营造风清气正的政治生态。

中央企业负责人会议12月22日至23日在京召开。会上传达了习近平重要指示。中共中央政治局常委、国务院总理李强出席会议并讲话。

李强在讲话中指出，习近平总书记的重要指示，对中央企业提出了明确要求和殷切希望，具有很强的战略性和指导性，为做好中央企业工作进一步指明了方向。我们要深入学习领会，抓好贯彻落实。

李强指出，“十五五”时期是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，中央企业要把思想和行动统一到党中央对形势的科学判断和决策部署上来，进一步明确方位、找准定位，切实担负

起职责和使命。要在推进重大基础设施建设中提供强力保障，加快传统基础设施更新和数智化改造，适度超前开展新型基础设施建设。要在实现产业链供应链自主可控中当好担纲主力，结合主责主业发展新兴产业和未来产业，保障能源资源供应，增强产业链韧性。要在推进高水平科技自立自强中强化基础支撑，加强应用基础研究，提升关键共性技术供给质量。要在服务国家重大战略中积极主动作为，为发展全局作出更大贡献。要进一步深化国资国企改革，在优化国有经济布局、完善现代企业制度、提升国资监管效能等方面走在前列。要把党的领导贯穿到改革发展各方面全过程，纵深推进全面从严治党，营造风清气正的政治生态。

李强强调，中央企业负责人要以更加奋发有为的精神状态履职尽责，增强大局观念，善抓主要矛盾，勇于改革创新，提高驾驭复杂局面、解决突出问题的能力，带领企业不断开创改革发展新局面。

张国清主持会议。吴政隆出席会议。

中央和国家机关有关部门，中央企业、中管金融企业主要负责同志等参加会议。

（新华社北京 12 月 23 日电）

锚定新目标 奋力开新局——2025 年中央经济工作会议侧记

来源：新华社

新华社记者 赵超、韩洁

一切伟大成就都是接续奋斗的结果，一切伟大事业都需要在继往开来中推进。

“十四五”即将圆满收官、“十五五”正待开启序幕之际，中央经济工作会议 12 月 10 日至 11 日在北京举行。

习近平总书记在会上发表重要讲话，总结 2025 年经济工作，分析当前经济形势，部署 2026 年经济工作，驾驭中国经济航船破浪前行。

锚定“十五五”时期经济社会发展主要目标，确保“十五五”开好局、起好步，以习近平同志为核心的党中央团结带领全党全国各族人民迎难而上、勇往直前，奋力书写中国经济的崭新篇章。

信心与定力：“我国经济顶压前行、向新向优发展”

2025年，中国式现代化进程中具有重要意义的一年。

今年以来，国际环境变乱交织，我国发展经历转型调整的挑战，经济稳定运行压力有所上升。

面对国内外形势深刻复杂的变化，全党全国勠力同心、奋力拼搏，坚定不移贯彻新发展理念、推动高质量发展，经济社会发展主要目标将顺利完成。

“我国经济顶压前行、向新向优发展，展现强大韧性和活力。”10日第一次全体会议上，习近平总书记对今年经济工作作出全面总结。

这是一份难能可贵、成色十足的成绩单——

运行总体平稳，稳中有进，预计全年经济总量将达到140万亿元左右，就业总体稳定，外贸较快增长，出口多元化成效明显；

现代化产业体系建设持续推进，新质生产力稳步发展，科技创新成果丰硕，人工智能、生物医药、机器人等研发应用走在世界前列；

改革开放迈出新步伐，全国统一大市场建设向纵深推进，综合整治“内卷式”竞争成效显著，自主开放有序推进；

重点领域风险化解取得积极进展，地方政府隐性债务有序置换，中小金融机构改革化险成效明显，守住了不发生系统性风险的底线；

民生保障更加有力，育儿补贴、学前一年免费教育等政策相继实施，社会保障水平持续提高，社会大局保持稳定……

走过风雨洗礼、劈波斩浪的2025年，更显“十四五”时期我国发展历程的极不寻常、极不平凡。

习近平总书记细数过去5年我国发展的一个个突出亮点：“科技创新成果令世界刮目相看”“越来越多品牌蜚声海外”“APEC蓝成为常态”“平安中国成为靓丽的国家名片”……

“我们有效应对各种冲击挑战，推动党和国家事业取得新的重大成就，第二个百年奋斗目标新征程实现良好开局。”习近平总书记对“十四五”时期发展作出高度评价。

这是信心与共识的凝聚。

10日下午开始，与会同志进行分组讨论，谈认识、讲体会、提建议。

大家一致表示，这些重大成就的取得，根本在于以习近平同志为核心的党中央领航掌舵，在于习近平新时代中国特色社会主义思想特别是习近平经济思想科学指引。

登高望远，拨云见日。

会议着眼全局，从外部环境变化影响加深、国内供强需弱矛盾突出、重点领域风险隐患较多等方面，深入分析我国发展面临的老问题与新挑战。

“这些大多是发展中、转型中的问题，绕不开、躲不过，但经过努力是可以解决的。”习近平总书记坚定指出，总体上看，我国经济长期向好的支撑条件和基本趋势没有改变。我们要坚定信心、用好优势、应对挑战，不断巩固拓展经济稳中向好势头。

清醒的判断，源自对时代脉搏的准确把握。

在以往中央经济工作会议基础上，这次会议进一步总结我们党对经济工作的规律性认识。

习近平总书记以“五个必须”概括做好新形势下经济工作新的认识和体会——

“必须充分挖掘经济潜能”，强调要进一步用好我国产业体系完整、市场规模巨大、人才资源丰富等优势；

“必须坚持政策支持和改革创新并举”，强调既要加大宏观政策逆周期调节力度，又要不失时机深化改革，激发创新活力；

“必须做到既‘放得活’又‘管得好’”，强调“放”的目的是破除影响生产力发展的体制机制障碍，“管”的本质要求是建设法治经济；

“必须坚持投资于物和投资于人紧密结合”，强调既要扩大对实体经济和科技创新的有效投资，又要加强人力资源开发；

“必须以苦练内功来应对外部挑战”，强调面对国际风云变幻和各种风险挑战，要保持战略定力，坚定不移把自己的事情办好。

与会同志认为，“五个必须”是实现高质量发展、推进中国式现代化的科学方法论，进一步丰富和发展了习近平经济思想，为做好经济工作提供了新的重要遵循。

乘风破浪，扬帆远航。

习近平总书记的重要讲话激发起强烈共鸣和强大信心：“力求在扩大消费和投资、发展科技和产业、促进城乡融合和区域协调发展等方面培育形成更多新的增长点”“调动地方和企业积极性，推动经济更多转向内生增长”“不断做强做优做大实体经济，全面增强自主创新能力”。

方向与路径：“稳中求进、提质增效”

2026年是“十五五”开局之年，中国经济航船迎来新的出发。

逐梦未来的新航程，有开阔水域，也有激流险滩——

放眼全球，百年变局加速演进，国际力量对比深刻调整，新一轮科技革命和产业变革加速突破。同时，单边主义、保护主义抬头，国际经贸秩序遇到严峻挑战，大国博弈更趋激烈。

环顾国内，把握发展的重要战略机遇期，我国正坚定不移以高质量发展推进中国式现代化，但发展不平衡不充分问题仍然突出。

变局蕴含机遇，挑战激发斗志。

“完整准确全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展”；

“更好统筹国内经济工作和国际经贸斗争，更好统筹发展和安全”；

“推动经济实现质的有效提升和量的合理增长，保持社会和谐稳定”；

.....

习近平总书记高瞻远瞩、深谋远虑，为做好开局之年经济工作指明方向。

“稳中求进、提质增效”，这8个字指明2026年经济工作的政策取向。

稳中求进工作总基调，是我们党治国理政的重要原则，是“十五五”时期仍需一以贯之的重要方法论。

统筹“稳”与“进”，要精准施策，增强宏观政策前瞻性针对性协同性。

——继续实施更加积极的财政政策。保持必要的财政赤字、债务总规模和支出总量。

——继续实施适度宽松的货币政策。引导金融机构加力支持扩大内需、科技创新、中小微企业等重点领域。

——增强宏观政策取向一致性和有效性。将各类经济政策和非经济政策、存量政策和增量政策纳入宏观政策取向一致性评估。

会议在宏观政策部署上，以继续实施“更加积极有为的宏观政策”的稳定信号，夯实经济大盘的稳定底座，加快推动经济发展从量到质的转变。

一位与会同志深有感触地说，明年政策取向在“稳”和“进”的基础上，强调“质”和“效”，既释放宏观政策“稳”的信号，又顺应“十五五”开局指明优化方向，彰显复杂变局下党中央对时与势的准确把握。

提升“质”与“效”，要锚定目标，在坚持高质量发展中赢得主动。

在一个更加不稳定不确定的世界中谋求发展，唯有走好自己的路，才能“乱云飞渡仍从容”，在变局中勇开新局。

会议以“八个坚持”部署明年经济工作重点任务，“坚持内需主导，建设强大国内市场”摆在首位。

大国经济，一个重要特征是内部可循环。

扩大内需，不仅是抵御外部冲击、推动我国经济稳中向好的有效途径，更是推动高质量发展、构建新发展格局的战略之举。

“深入实施提振消费专项行动，制定实施城乡居民增收计划”“清理消费领域不合理限制措施，释放文旅、赛事、餐饮、康养等服务消费潜力，同时要加强监管、规范秩序”“着眼惠民生增后劲，推动投资止跌回稳，城市更新是投资重要领域”……

习近平总书记作出的一系列重要部署，强调从供需两侧发力，突出在发展中补齐民生短板。

抓住关键，纲举目张。

“十五五”规划建议中，“建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基”“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”位列12项战略任务前两位。

在应对变局中办好自己的事，坚持创新是破局关键。

这次会议上，习近平总书记围绕“坚持创新驱动，加紧培育壮大新动能”作出新的重大部署。

建设具有全球影响力的国际科技创新中心是习近平总书记亲自谋划、部署推动的一项重大战略任务。

这次会议提出，建设北京（京津冀）、上海（长三角）、粤港澳大湾区国际科技创新中心。

“党中央决定，将北京国际科创中心扩围至京津冀，上海国际科创中心扩围至长三角，目的是加快形成我国原始创新的主要策源地，共同打造科技强国建设的战略指引，树立以科技支撑引领中国式现代化的标杆。”习近平总书记阐明其中的深远考量。

事业发展，要在创新；创新之道，唯在得人。

“制定一体推进教育科技人才发展方案”，这一新举措引起不少与会同志的关注。

“教育是基础，科技是关键，人才是根本，三者协同融合发展体现投资于物和投资于人的紧密结合，是高质量发展的迫切需要，也是应对国际竞争的必然要求。”分组讨论中，与会同志形成共识。

战略上更加主动，战术上更加精准。

坚持改革攻坚，增强高质量发展动力活力；坚持对外开放，推动多领域合作共赢；坚持协调发展，促进城乡融合和区域联动；坚持“双碳”引领，推动全面绿色转型；坚持民生为大，努力为人民群众多办实事；坚持守牢底线，积极稳妥化解重点领域风险。

制定全国统一大市场建设条例；深化外商投资促进体制机制改革；加强重点城市群协调联动，深化跨行政区合作；制定能源强国建设规划纲要；实施稳岗扩容提质行动；着力稳定房地产市场……围绕“八个坚持”，会议提出一系列新部署新举措。

与会同志一致认为，这“八个坚持”突出短期经济工作与中长期高质量发展目标相结合，既是对“十四五”时期成功经验的有效总结，也为“十五五”开局之年指明方向，确保中国经济在“稳中求进、提质增效”轨道上行稳致远。

团结与实干：“确保‘十五五’开好局、起好步”

形势越是复杂，越要加强党的领导，形成统一意志。

这次会议明确了党中央关于明年经济工作的思路、任务、政策，在实际工作中落地落实落细至关重要。

习近平总书记指出：“定了就要落实，各级各部门都要有大局观、执行力。”

抓落实，总书记曾多次强调因地制宜。

这次会议上，习近平总书记围绕发展新质生产力、生态环保、农村改厕等，进一步阐明因地制宜的重要性。

“因地制宜，本质就是实事求是。”总书记强调，落实中需要结合实际、因地制宜，但不能自行其是、搞本位主义。

抓落实，要树立和践行正确政绩观。

会议强调，要坚持为人民出政绩、以实干出政绩，自觉按规律办事，完善差异化考核评价体系。

求真务实，担当作为。与会同志表示，要自觉把思想和行动统一到党中央对形势的科学判断上来，按照党中央决策部署和习近平总书

记重要讲话要求，增强责任感和使命感，切实提高应对复杂形势、处理复杂问题的能力，确保上下贯通、执行有力。

政策预期稳，经济大盘才能稳。

会议指出，要全面贯彻明年经济工作的总体要求和政策取向，坚持积极务实的目标导向，着力解决存在的困难问题，在质的有效提升上取得更大突破，增强居民和企业的获得感；增强改革与政策的协同效应，推动经济运行和市场预期持续向好。

经济工作要取得实效，必须把握关键着力点。

会议明确，围绕做强国内大循环，拓展内需增长新空间；围绕发展新质生产力，推动科技创新和产业创新深度融合；围绕激发高质量发展的动力活力，坚定不移深化改革扩大开放；围绕不断增进民生福祉，加大保障和改善民生力度；围绕守牢安全底线，稳妥做好重点领域风险化解。

当前，各地区各部门各方面正在按照党的二十届四中全会《建议》，编制国家和地方“十五五”规划及专项规划。

对此，习近平总书记明确要求：“要加强统筹，精简优化交叉重复、缺乏实效的规划编制任务，防止规划过多过滥。所有规划都要实事求是，追求实实在在、没有水分的增长，推动高质量、可持续发展。”

未来5年，是基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，良好的开局是成功的一半。

击鼓催征，时不我待。

习近平总书记发出有力号召：“全党全社会要更加紧密团结在党中央周围，万众一心、砥砺前行，奋力实现明年经济社会发展目标任务，确保‘十五五’开好局、起好步。”

来源：工信部官网

《求是》杂志发表习近平总书记重要文章《扩大内需是战略之举》

来源：新华社

12月16日出版的第24期《求是》杂志将发表中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平的重要文章。新华社北京12月15日电《扩大内需是战略之举》。这是习近平总书记2015年10月至2025年10月期间有关重要论述的节录。

文章指出，扩大内需既关系经济稳定，也关系经济安全，不是权宜之计，而是战略之举。实施扩大内需战略，是保持我国经济长期持续健康发展的需要，也是满足人民日益增长的美好生活的需要。要加快补上内需特别是消费短板，使内需成为拉动经济增长的主动力和稳定锚。

文章强调，大国经济的优势就是内部可循环。要牢牢把握扩大内需这一战略基点，使生产、分配、流通、消费各环节更多依托国内市场实现良性循环。扩大内需和扩大开放并不矛盾。国内循环越顺畅，越能形成对全球资源要素的引力场，越有利于构建以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，越有利于形成参与国际竞争和合作新优势。要把扩大内需战略同深化供给侧结构性改革有机结合起来，供需两端同时发力、协调配合，形成需求牵引供给、供给创造需求的更高水平动态平衡。

文章指出，总需求不足是当前经济运行面临的突出矛盾。要坚决贯彻落实扩大内需战略规划纲要，尽快形成完整内需体系，着力扩大有收入支撑的消费需求、有合理回报的投资需求、有本金和债务约束的金融需求。消费是我国经济增长的重要引擎，扩大消费最根本的是促进就业，完善社保，优化收入分配结构，扩大中等收入群体，扎实推进共同富裕。要建立和完善扩大居民消费的长效机制，使居民有稳定收入能消费、没有后顾之忧敢消费、消费环境优获得感强愿消费。要

完善扩大投资机制，拓展有效投资空间，适度超前部署新型基础设施建设，扩大高技术产业和战略性新兴产业投资，持续激发民间投资活力。要继续深化供给侧结构性改革，持续推动科技创新、制度创新，突破供给约束堵点、卡点、脆弱点，增强产业链供应链的竞争力和安全性，以自主可控、高质量的供给适应满足现有需求，创造引领新的需求。要坚持惠民生和促消费、投资于物和投资于人紧密结合，坚决破除阻碍全国统一大市场建设卡点堵点。

来源：民政部官网

三、协会动态

喜报！中国纺织勘察设计协会获评全国性社会组织 4A 等级

12月23日，民政部发布《2025年全国性社会组织评估等级公告》（民政部公告第585号），我协会获评“4A级全国性社会团体”。这标志协会继2014年首次评定“3A级”后，专业服务和规范发展得到了新的提升。

我协会成立于1987年6月，已有38年历史，是由纺织（轻纺）行业从事咨询勘察设计及相关业务的单位及人士自愿结成的全国性、行业性的社会组织。会员遍布于全国26个省、市、自治区。会员中单位会员主要来自于从事纺织化纤和建筑勘察等工程的咨询、勘察、设计和项目管理的勘察设计单位，以及其他从事与纺织化纤和建筑勘察等工程建设业务相关的软件研发、材料研制、设备制造等单位。

协会党建工作由中央社会工作部统一领导，接受民政部和住房和城乡建设部的监督管理和业务指导，中国纺联是协会的代管单位。协会的宗旨是：坚持为行业和会员提供优质服务、积极反映会员单位诉求、努力维护行业、会员的合法权益，加强行业自律，规范行为，充

分发挥政府和会员之间的桥梁纽带作用，促进工程勘察设计咨询自主创新与技术进步，推动行业持续健康发展。

获评“4A级”是对协会规范发展的充分肯定和更高要求。党和国家对社会组织的功能作用作出了新定位，协会要进一步以党建为引领，践行“四个服务”，履行“提供服务、反映诉求、规范行为”职责，拓展为会员提供各项服务、助力国家绿色发展等实际行动。面对行业绿色、低碳、可持续发展的时代命题，协会必须勇担重任，积极引导和推动绿色设计、绿色技术、绿色材料的广泛应用，为行业的高质量发展谋篇布局、立柱架梁，努力谱写纺织勘察设计事业的新篇章。

纺织行业绿色发展大会零碳园区分论坛成功举办

12月2日，“2025纺织行业绿色发展大会零碳园区分论坛”在江苏淮安市洪泽区成功举办。来自政策研究机构、行业协会、科研院所、节能技术服务企业以及纺织企业的专家和代表到会，共商纺织产业绿色低碳转型及零碳园区建设路径。此次论坛由中国纺织工业联合会主办，中国节能协会城市节能集成服务专业委员会和中国纺织工业联合会产业部协办。



纺织产业是我国的传统产业，也是全球产业链的行业。近年来，纺织产业在面对国外碳关税壁垒、产业链碳足迹标准要求以及落实国家双碳战略过程中，着力推进企业绿色低碳转型工作，在绿色设计、绿色材料、绿色生产以及循环经济等方面取得了显著成效。今年以来，国家提出实施产业碳排放总量和强度双控、建设一批零碳园区的新要求，对纺织产业双碳工作提出更高要求。在此背景下，中国纺织工业联合会在中国纺织产业绿色发展大会期间主办了零碳园区分论坛。



中国纺织工业联合会产业部副主任程皓在致辞中指出，随着可持续发展理念的深入人心，节能减排、绿色生产已成为行业发展的必然趋势。推动纺织行业高质量发展，绿色节能技术的创新与应用至关重要。本次论坛以“绿色发展”为主题，聚焦纺织行业的前沿节能技术和创新解决方案，旨在搭建一个交流合作共享共赢的平台，促进纺织企业与科研机构、技术供应商之间的深度沟通与协作。今后，中国纺联将继续发挥桥梁作用，通过平台搭建、资源协同、技术培训等方式，全力推进纺织行业绿色低碳转型。



中国节能协会城市节能集成服务专委会秘书长冯刚研究员在发言中谈到，近年来，我国纺织行业在积极面对国际绿色壁垒、落实国家“双碳”政策以及应对全球产业链零碳要求的过程中，切实开展产业绿色低碳转型，成效显著，建立了绿色发展的良好基础。近期国家提出的零碳园区建设要求，对纺织行业既是严峻的压力和挑战，更是争取政策支持和地方扶助的难得机遇。中国节能协会城市节能集成服务专委会将以此次论坛为起点，发挥协会在绿色低碳政策资源、技术资源和专业资源等方面的优势，为纺织行业绿色低碳转型、建设零碳园区提供咨询服务，助力纺织行业绿色低碳、高质量发展。



中国建筑科学研究院环能院高性能建筑设计研究中心副主任高彩凤研究员以《零碳园区建设政策与标准解读》做了演讲。她介绍了零碳园区政策思路 and 标准体系架构，分析了零碳园区标准的关键要素，

希望纺织企业充分了解国家对园区碳排放指标的严格规定，充分认识纺织行业绿色转型、能效提升是一场“质量革命”，清楚认识产品零碳认证对企业突破国际绿色贸易壁垒的关键作用。



丹佛斯（中国）投资有限公司气候方案事业部业务发展经理陈胜辉以《丹弗斯工业热泵方案助力纺织行业额零碳升级》为题，介绍了丹佛斯工业高温热泵整体解决方案，该方案通过采用余热回收等技术替代传统锅炉，可以覆盖 145℃ 以内蒸汽应用，具备优异的能效表现。该方案与配套的智慧运维体系结合，能够保障系统在全生命周期内持续高效、稳定运行。丹佛斯长期致力于为客户提供节能减排与气候应对方案，依托电气化、数字化、智慧基础设施等高效技术路径，为客户创造长期价值。



清华大学建筑节能研究中心副主任魏庆芄教授以《纺织工业园区零碳建设路径探讨》为题，系统阐述了现代纺织业零碳园区的实施路径。针对行业能耗排放集中的痛点，他提出“1+X+2”战略路径。创新性地提出了“需求侧优先、系统化耦合、供给侧转型”的顶层设计思路，核心包括：通过工艺优化实现“需求侧减损”；构建跨系统能量“循环经济”，实现余热“吃干榨净”；推动能源系统整体能效提升；最终依靠电气化、光伏及“光储直柔”技术构建零碳能源系统。他强调，零碳转型是提升企业竞争力的战略选择，需依靠数字化管理与绿色金融“双轮驱动”，加速技术规模化落地应用。



美的楼宇科技徐州中心技术支持部经理商林灿以《美的零碳园区工业超高效能源站解决方案的探索与实践》为题做了分享。近年来，

美的楼宇科技以低碳智能为核心，以高效设备、高效系统和管理提效等技术，为饮料工厂、高效机房和产业园区提供了整体解决方案，为不同行业提供了顶层设计、项目实施、运维及升级的数智化解决方案。这些解决方案及实践经验，将有助于纺织企业打造数字化低碳工厂标杆以及建设“智能制造+低碳转型”的创新模。



中国纺织勘察设计协会副理事长兼秘书长万网胜以《化纤行业余热回用及工业热泵应用分析》为题做了发言。他指出，2025年4月，国家发改委等六部门联合印发《推动热泵行业高质量发展行动方案》明确提出“探索推进热泵在工业领域应用。鼓励企业和工业园区使用热泵装置回收利用工业废水、废气等余热资源制备高温蒸汽。结合行业特点拓展热泵应用场景，用于纺织印染行业染色、印花、定型等环节高温加热”。他指出，我国工业余热资源丰富但利用率仅30%左右，加强工业热泵技术应用能有效回收余热、减少化石能源依赖。他同时提出，工业热泵在化纤行业应用仍面临高温技术瓶颈、初始投资高、系统集成复杂等挑战。建议设立工业热泵专项信贷，提供3-5年期贴息贷款；扩大设备加速折旧政策适用范围；推行“节能量担保”融资模式。



厦门新能安科技有限公司储能事业部邱涛以《新能安“安鑫”储能解决方案助力电力系统低碳转型可持续发展》为题，介绍了新能安的安鑫 300——All-In-One 储能解决方案。该方案适用于工业园区、光储充一体站及高耗能企业等多元化场景(低压 400V 接入);安鑫 4800——集装箱解决方案容量适配大型工商业配储场景(中压 690V 接入)，帮助工商业用户有效完成峰谷套利、需量管理、需求侧响应等策略需求。新能安通过自主研发 1.5 万次循环寿命的软包与方壳电池，实现了 15 年应用保障(日两充两放)的长期稳定运行，从电芯源头革新了储能的财务模型，综合效益率 88%，有效支持园区、企业绿色低碳发展。



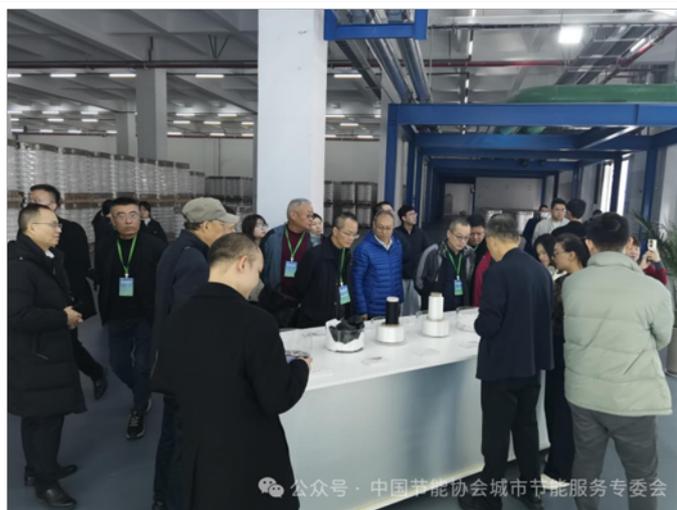
中咨海外国有资本发展事业部首席专家李凌慧以《零碳园区申报方式与流程及建设专项资金申报》为题，介绍了零碳园区申报方式、流程与建设专项资金申报要点。她指出，申报需重点关注核心评价指标，纺织园区需重点核算纺织印染、化纤生产等高耗能环节能耗碳排放，需拆分各工序碳排放占比，数据要求单位能耗碳排放 ≤ 0.2 或 0.3 （近3年平均值），数据来源需是第三方碳核算报告、能源消费台账，这些指标是衡量园区是否符合零碳标准的关键，对申报成功至关重要。申报需主体合规、数据详实，并按层级对接主管部门。材料编制应逻辑清晰、项目具体，并充分利用纺织行业在屋顶光伏与余热回收等方面的天然优势。她还列举了从中央预算到绿色金融的多元化资金渠道，并结合地方政策案例，为园区系统推进申报与建设提供了实操指引。



中德可再生能源合作中心主任陶光远以《纺织印染企业如何实现碳中和》为题，介绍了德国能源署的转型经验，分析了我国“双碳”目标内容，提出分阶段实施的路径：第一阶段利用热泵与余热回收技术，将30%以下的低温热耗纳入绿色用能体系；第二阶段自2027年起，结合蓄电池储电技术，实现用能结构与电价机制的协同优化；第三阶段从2030年起，全面整合过剩风光电，逐步替代化石能源供热。这一渐进路径兼顾技术可行与经济合理，为行业转型提供了清晰指引。

此次论坛由中国纺织工业联合会产业部副处长张中娟和中国节能协会城市节能集成服务专业委员会副秘书长程金彪主持。





会议期间，参会代表们参观了洪泽区有代表性的纺织企业在绿色设计、绿色材料和绿色生产方面的技术和产品，并与企业负责人就再生原料、节能节水以及碳资产管理等问题进行了交流。



在12月2日上午举办的“2025 纺织行业绿色发展大会”上，举行了中国纺织经济研究中心与中国节能协会城市节能集成服务专业委员会关于合作推进纺织产业绿色低碳转型、建设零碳园区的合作签约仪式。

本次论坛的成功举办，促进各方达成新的共识，零碳园区建设是纺织行业应对全球气候变化、打造国际竞争新优势的战略选择。这需要产业链上下游、产学研用及金融机构形成合力，统筹规划，以创新技术驱动落地，以标准认证引领规范，以示范项目带动全局。唯有把握当前战略机遇，加速推动零碳转型从“可选”变为“必选”，纺织行业才能在“十五五”期间实现质的有效提升和量的合理增长，为中国式现代化贡献坚实的产业力量。

中国节能协会城市节能集成服务专委会致力于零碳城市、零碳园区、零碳工厂、零碳建筑以及其它相关领域零碳建设，愿意与有志于零碳事业的各行各业同仁一道共同推进这项伟大事业。合作联系：程老师 18601291789（同微信）

来源：中国节能协会城市节能集成服务专委会秘书处

喜讯！14项优秀纺织工程设计成果获得2025年全国工程勘察设计奖

日前传来喜讯，在勘察设计行业高质量发展大会暨中国勘察设计协会成立40周年庆祝大会上，揭晓2025年全国优秀工程勘察设计奖的评选结果。我国纺织工程设计领域再创佳绩！在中国勘察设计协会组织的2025年全国行业奖的评选中，纺织工程设计行业共有14项优秀设计项目脱颖而出，荣膺大奖。其中，一等奖3项，二等奖5项，三等奖6项。

这份沉甸甸的荣誉，不仅是对获奖项目设计团队卓越智慧、精湛技术和辛勤付出的高度肯定，更是我国纺织工程设计行业整体技术水平、创新能力和高质量发展成果的集中展现。这些获奖项目涵盖了化纤原料、纤维新材、绿色生产、智能制造、节能环保等多个重要方向，代表了当前我国纺织工程设计的最前沿水平和未来发展趋势，为推进纺织行业高端化、智能化、绿色化转型升级提供了坚实的技术支撑和示范引领。

在此，中国纺织勘察设计协会向所有获奖单位和项目团队表示最热烈的祝贺！同时，也向长期关心和支持纺织勘察设计行业发展的各级领导、各界朋友以及全体会员单位表示衷心的感谢！

此次优异成绩的取得，是行业的骄傲，更是新征程的起点。希望全体会员单位和广大从业人员以获奖者为榜样，继续秉持精益求精的工匠精神，勇于创新，追求卓越，不断提升勘察设计质量和核心竞争力，设计出更多技术先进、经济合理、绿色低碳的精品工程，为谱写中国式现代化纺织新篇章贡献更大的设计力量！

序号	项目编号	项目名称	项目主要参加单位
一等奖			
1	2025-G090002	江苏南通二棉有限公司智慧纺纱工厂项目	上海纺织建筑设计研究院有限公司
2	2025-G090020	新疆库尔勒中泰石化有限责任公司年产120万吨PTA项	中国昆仑工程有限公司

中纺设协通讯

		目	
3	2025-G090024	江苏芮邦科技有限公司年产25万吨再生差别化和功能性涤纶长丝项目	江苏省纺织工业设计研究院有限公司
二等奖			
1	2025-G090018	桐昆集团浙江恒超化纤有限公司年产50万吨智能化超仿真纤维项目	申报单位：中国昆仑工程有限公司 合作单位：浙江巨匠建筑勘察设计有限公司
2	2025-G090019	年产23万吨熔体直纺智能化短纤一期项目	中核华纬工程设计研究有限公司
3	2025-G090026	浙江鑫兰纺织有限公司高档牛仔面料智能化产能倍增技改项目	河南省纺织建筑设计院有限公司
4	2025-G090028	浙江万舟控股集团有限公司年产1.2亿米时尚服装面料生产线	河南省纺织建筑设计院有限公司
5	2025-G090039	浙江厚源纺织股份有限公司年产15000吨生态毛染整搬迁建设项目	浙江省省直建筑设计院有限公司
三等奖			
1	2025-G090006	山东兰雁纺织服装有限公司年产4000万米高档牛仔布织布、准浆厂房	山东纬剑工程设计有限公司
2	2025-G090016	赛得利(中国)纤维有限公司年产100万吨差别化化学纤维项目(一、二期50万吨)	恒天(江西)纺织设计院有限公司
3	2025-G090031	舟山绿色石化基地污水处理场项目(一期)	中国昆仑工程有限公司
4	2025-G090035	江苏恒力化纤股份有限公司年产40万吨高性能特种工业丝智能化生产项目	江苏省纺织工业设计研究院有限公司
5	2025-G090041	雅戈尔(瑛春)有限公司国际服装城项目	浙江省省直建筑设计院有限公司
6	2025-G090045	高档服装面料印染生产线异地搬迁项目	四川省纺织工业设计院

孙瑞哲会长作中国纺织工业联合会第五届第五次理事会工作报告

12月4日，中国纺织工业联合会第五届第五次理事会议在江西省九江市召开。会上，中国纺织工业联合会党委书记、会长孙瑞哲作中国纺联五届五次理事会工作报告。以下为讲话全文：

中国纺织工业联合会五届五次理事会工作报告

中国纺织工业联合会党委书记、会长 孙瑞哲

2025年12月4日

各位理事：

世界百年变局加速演进，地缘政治与大国博弈愈演愈烈，国际经济贸易秩序遇到严峻挑战。特别是美国关税政策的朝令夕改、普遍打压，不断提升他国适应成本与资源消耗。国际形势演变深刻影响国内发展，有效需求不足仍然突出，部分企业经营困难，行业经历严峻考验，发展承受巨大压力。面对不稳定不确定的内外环境，中国纺联认真落实稳中求进、以进促稳、守正创新、先立后破、系统集成、协同配合的工作要求，围绕科技、时尚、绿色、健康，务实开展服务。行业发展成效斐然，纺织新质生产力加速形成，为稳定宏观经济发挥了建设性作用。

一、守正创新，2025年行业工作卓有成效

（一）坚持党建引领，组织气象焕然一新

深化学习教育，党建工作卓有成效。中国纺联以深入贯彻中央八项规定精神学习教育为契机，通过专题培训、警示教育、案例剖析等方式，推动作风建设常态化长效化。聚焦“关键少数”，加强纪检工作规范化、法制化、正规化建设。完善监督机制、强化风险防控，开展新提拔干部任前廉政谈话，有效筑牢廉洁防线。组织建设不断完善。圆满召开中国纺联第五次党员代表大会，完成党委换届选举，为行业

党建工作注入新动能。深化党建带群建、群建促发展机制，成立中国纺联第一届工会联合会。

强化工作协同，内部管理更加高效。根据建设新时期社会组织发展需要，联合会不断完善体制机制，组织体系更加先进卓越、服务品牌更具价值。在民政部组织的2025年全国性社会组织评估中，中国纺联获评5A级全国性社会团体。持续清理规范机构设置，精简效能、整合职能。经中国纺联党委常委会及会长办公会研究决定，撤销中国纺联产业预警监测中心、检测中心、棉花研究工作委员会、超仿棉工作推进委员会、中国纺织国际产能合作企业联盟等9家机构，设立中国纺联会员部，将中国纺联产业经济研究院、非物质文化遗产办公室、新闻中心、传媒中心、纺织军民融合工作委员会调整为内设部门，将中国纺联科学技术奖励委员会、标准化技术委员会、专家咨询委员会调整为分支机构；流行色协会、针织协会等完成换届。中国纺联法人治理结构和运行机制愈加健全，有效确保党中央各项部署在产业落地落实。

（二）强化战略导向，决策服务科学有效

统筹当前与长远，推进产业研究。受国家工信部消费品工业司委托，扎实开展《现代纺织工业“十五五”发展规划》及各分行业“十五五”规划研究工作，从全局高度谋划产业蓝图。目前已形成研究初稿。支持新疆、四川宜宾、江苏淮安洪泽等各级地方政府编制“十五五”产业发展规划。围绕国际形势、科技创新、数字经济、品牌建设、绿色发展等行业热点难点问题深化研究，形成一批具有政策性、前瞻性、实效性的研究成果，支持了政府决策、企业发展。高质量完成商务部、工信部、国家发展改革委等政府部门委托的研究课题，在两会期间协助行业代表委员形成提案。

深化调研与统计，反映行业诉求。中国纺联及各成员单位始终坚持问题导向，深入重点企业、集群、园区、专业市场、科研院所等开展调研和服务，及时收集产业运行情况，并向有关部门反馈行业诉求。以调研为依托，持续完善对重点数据的监测统计，深化数据价值挖掘

与分析，为政府决策、企业运营、产业研究提供支持。以新工具、新方法拓宽数据采集渠道，提升信息整合与研究质量。牢固树立数据安全意识，数据使用的规范性与安全性不断提升。

（三）树立系统思维，创新效能显著提升

坚持创新驱动发展，提升产业内生动力。注重自主创新，推动基础研究和原始创新。以国家重大科技项目为牵引，整合产业链创新资源，推动关键核心技术协同攻关。继续推动行业重点实验室、技术创新中心的创建与发展。依托资源优势促进产学研合作，组织内容丰富的学术会议、技术论坛、科技成果转化与合作大会等活动，促进了产业交流与技术推广。举办国际先进纤维材料创新大会等，引导行业前瞻布局未来产业，形成增长新引擎。强化行业科技奖励和优秀专利评选，举办中国纺联科学技术奖励大会等。围绕重点领域，统筹推进纺织标准的制修订及国际化相关工作。

加强人才队伍建设，构筑系统支撑能力。以纺织教指委、纺织服装行指委为抓手，一体推进教育改革、学科建设、人才培养与产业发展，行业创新型、实用型、复合型人才输出能力不断增强。组建中国纺织服装教育出海联盟、纺织服装行业研究生教育协作联盟。组织各类劳动竞赛、职业技能大赛等选拔人才，举办各类技能培训班，提升人才素质。人才选树工作深入开展，企业家精神、工匠精神、劳模精神、创新精神在行业内得到广泛弘扬。纺织学术大奖、桑麻学者等评选顺利开展。以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系加快完善。

（四）丰富价值内涵，转型升级卓有成效

发掘文化价值，强化时尚引领。研究发布全产业链流行趋势，开展各类设计大赛和产品评选活动。举办国风文化节、国风时尚周等活动，促进纺织工艺与文化创意、时尚潮流与生活方式深度融合。召开中国时尚大会、纺织非遗与时尚融合发展研讨会等，推动纺织非遗创新转化与发展。开展品牌培育、评价、推广等工作。中国纺织

服装品牌大会等活动成功举办。推动时尚知识产权保护，助力中国品牌成长。中国国际时装周等活动的专业性与影响力持续提升。

深化实数融合，推动数智转型。开展人工智能等数字技术应用研究，深化诊断、咨询、培训等公共服务。发布《纺织服装行业人工智能应用分析报告》等，为行业提供权威指南。组织中国纺织服装人工智能大会等活动，引导企业发展智能制造，打造智慧供应链。行业信息基础设施建设取得成效，工业互联网在集群、园区、专业市场加快应用。工具创新不断深化，发布AI应用模型AiTA等。在各类赛事中增设AI时尚创新设计方向。

聚焦双碳目标，加快绿色发展。科学引导产业有序开展碳达峰、碳中和工作。深化绿色发展与可持续研究。强化绿色技术的筛选、试点、推广工作，开展绿色纤维及其制品认证。零碳园区、碳足迹、循环再生、节能低碳等领域标准体系不断完善。举办气候创新·时尚大会等活动。循环经济实践持续深化，“旧衣零抛弃”酒店布草专项行动务实开展。社会责任工作卓有成效，方法、工具、平台不断完善。推广CSC9000T纺织服装企业社会责任管理体系。

（五）化解突出矛盾，产业价值充分彰显

扩容提质，全方位扩大国内需求。聚焦有效需求，配合相关部委开展纺织服装“优供给促升级”系列活动等。发挥展会在畅通产业循环中的关键作用，成功举办上海联展、大湾区展会等重量级展会，以及一系列特色展会、区域展会，有效激发细分领域、特色区域的魅力活力。创新流通服务模式与内容，产品创新与消费场景不断丰富。专业市场不断优化升级。检测与质量技术服务务实开展。

优化生态，加强市场主体培育保障。加大中小微企业帮扶，推进各类助企政策在行业落地。完善公共服务，组织开展纺织行业专精特新企业入库培育等工作。深化产融合作，推动优秀企业与资本对接，缓解企业融资难、融资贵问题。行业供应链服务体系不断完善，举办全球纺织服装供应链大会、清河国际羊绒及绒毛制品交易会等活动。完善行业信用体系建设，优化公共服务平台，引导企业强化自律管理。

发布《锦纶长丝行业高质量发展倡议书》、制定《纺织服装企业安全生产管理自律公约》等。

以人为本，保障行业就业形势稳定。坚持落实就业优先战略，把促进就业特别是高校毕业生就业工作摆在更加突出的位置，有效保障行业就业形势稳定。开展多层次职业技能培训，促进产业用工需求和职业技能培训有效衔接，破解企业用工难题。引导企业改善工作环境，提升员工待遇，加强劳动保障，帮助行业从业人员实现体面劳动、安全生产、全面发展。引导新就业形态规范发展。

（六）拓展开放深度，全球发展高质高效

推动合作，拓展海外市场。为帮助企业稳订单拓市场，中国纺联持续提升国际展会、活动的专业性与价值性。成功举办中国纺织品服装贸易展览会纽约展、巴黎展等海外展会。推动渠道和业态创新，举办中国纺织市场大会、天门服装电商产业大会等活动，引导行业发展跨境电商等新业态新模式，培育外贸新动能。主动对接高标准国际经贸规则，行业进出口结构持续改善。中国纺织国际产能合作企业联盟等组织积极作为，有针对性、前瞻性加强对国际产能合作形势、投资政策、法律法规的分析与研究。持续跟踪企业海外项目发展动向，定期更新、补充完善行业境外投资项目库。

凝聚共识，强化对外交流。强化行业民间外交，成功举办世界布商大会、中国纺织业“一带一路”大会、世界服装大会等活动，有效促进产业的国际交流。与国际纺联、外国商协会的常态化联系持续强化，有效稳定外资企业的信心与预期。充分利用国际纺联、韩中日纤维产业合作会议、中意时尚峰会等平台发出行业声音、展示行业形象，营造有利于产业发展的国际环境。把握企业出海趋势，成功组织企业前往意大利、印度尼西亚等地访问调研，增进对相关地区市场、政策、产业的了解。针对美国关税问题，中国纺联第一时间发表声明强烈谴责贸易霸权行为，并在政策层面、国际层面积极反映行业诉求，坚决维护产业正当权益。

（七）优化空间布局，区域产业更加协同

推动集群建设。统筹新型工业化、新型城镇化和乡村全面振兴，深入开展集群调研、培育、服务等工作。举办全国服装产业集群工作会议、中国（鄂尔多斯）国际羊绒羊毛展览会、海阳毛衫艺术展等活动，引导集群做强专业，有力推动集群的高端化、特色化、品牌化、国际化发展。以智能化、绿色化、融合化为方向，创新优质资源合作模式，加快培育引导具有更高附加值的先进制造业集群、新型集群。

促进区域联动。对接国家区域发展战略，加强与新疆、四川、云南、江西、河北、辽宁等地方政府相关部门的交流合作，推动产业东西互济、南北共兴。通过组织一系列具有针对性的产业交流、招商推介、会议会展等活动，深化跨区域产业交流合作，促进资源要素优化配置。新疆纺织服装产业延链强链补链对接活动、全国纺织服装产业园区工作会议等活动的举办，推动了相关地区产业发展。充分挖掘少数民族和边疆地区的特色资源、非遗资源等，因地制宜开展工作。

二、凝心聚力，做好 2026 年行业工作

2026 年是“十五五”规划开局之年。世界变乱交织、动荡加剧，国际力量对比深刻调整，新一轮科技革命和产业变革加速突破。纺织行业发展处于战略机遇和风险挑战并存、不确定与难预料因素增多的时期。在这一关键节点，党的二十届四中全会胜利召开。全会公报将“建设现代化产业体系，巩固壮大实体经济根基”置于战略任务的首位，为纺织行业在新征程上实现高质量发展提供了根本遵循与战略指引。作为国民经济的支柱产业，共同富裕的民生产业，内外融通的优势产业，传承创新的未来产业，行业的高质量发展与国家战略同频，建设现代产业体系，巩固壮大实体经济根基，成为时代赋予我们的必答题。

立足全局、着眼长远，中国纺织工业联合会将以学习贯彻党的二十届四中全会精神为契机，全面加强党的领导，持续完善组织建设，深化统计研究与决策支持能力，助力行业精准识别开新局的发力点与突破口，在新起点上开启新征程。

（一）协调效率与公平，增进民生福祉、推动共同富裕

始终把实现人民对美好生活的向往作为产业发展的出发点和落脚点。坚持就业优先，加强产业和就业协同，以产业高质量发展带动高质量充分就业。在城乡融合中发挥创富产业作用，做强集群经济。坚持成果共享，创造和积累社会财富，服务人民美好生活。深化社会责任建设与 ESG 创新，提升从业者、消费者、利益相关方的获得感、幸福感、安全感。

（二）平衡传统与未来，强化制造根基、支撑新质发展

坚持智能化、绿色化、融合化方向，发展先进制造，强化高端引领。锻长板、补短板，巩固产业规模优势、配套优势和部分领域先发优势。完善新型举国体制，强化基础研究与原始创新。前瞻布局人工智能、新材料、生物制造等未来赛道，加速与脑机接口、低空经济等未来产业的融合，探索多元技术路线、典型应用场景、可行商业模式。

（三）统筹发展与安全，促进区域协调、融通内外循环

坚持扩大内需战略基点，发展体育经济、银发经济、海洋经济，以新供给创造新需求；持续扩大有效投资。融入区域发展战略，协同推动梯度转移与转型升级，保障产业根植性。以稳为底线推动多元布局，强化全球资源配置。发展服务贸易、绿色贸易、数字贸易，拓展国际循环。推动“购在中国”“投资中国”走深走实。

（四）兼顾人文与生态，推动文化创新、建设美丽中国

坚持以“文”润物，提升文化引领力。深度挖掘中华优秀传统文化，强化流行趋势、生活方式研究，培育具有国际影响的时尚品牌、设计大师；融入数字传播新生态，讲好中国故事。坚持以“绿”增色，厚植生态根基。聚焦“双碳”目标，加快纤维材料、能源结构的绿色低碳转型，打造绿色工厂、零碳园区，发展循环经济，增加“含绿量”，提升“含金量”。

海至尽头天是岸，山登绝顶人为峰。我国即将进入基本实现社会主义现代化夯实基础、全面发力的关键时期，我们比历史上任何时期都更接近、更有信心和能力实现中华民族伟大复兴目标。奋斗，正当

其时、正逢其势。让我们固根本，求实效，充分调动全行业投身中国式现代化建设的积极性、主动性、创造性，集中力量办好自己的事，以科技、时尚、绿色、健康的产业实践，为中国式现代化贡献锦绣力量！

（来源：中国纺联办公室）

四、会员风采

福建院举办“建筑轻纺 品质领航”展览

展览信息

展览时间：2025年12月22日—2026年1月16日

展览地点：福建工控集团一楼南大厅

主办单位：福建省建筑轻纺设计院有限公司

展览亮点抢先看



本次展览通过系统展示福建省建筑轻纺设计院有限公司七十三年的发展历程、设计成果与品质成就，彰显公司在设计创新、技术突破、品质升级方面的引领作用，搭建系统内交流平台，凝聚发展共识，展望未来发展方向，提升“建筑轻纺”品牌影响力与社会认知度。

△ **历史回溯**：以时间轴为核心脉络，通过“源起·使命初心（1952—1958）、拓展·多元布局（1970 - 1999）、跨越·全链赋能（2020—至今）”三个阶段，系统展示轻纺设计院七十三载来的发展历程。

△ **今朝成就**：聚焦当下轻纺设计院的业务板块，从“全过程咨询、工业设计、医疗办公、商业文教”等板块，展示公司在新时代的发展实力。

△ **打卡拍照**：作为整个展区的互动亮点，结合轻纺设计院特色进行设计，兼顾美观性与传播性，吸引观众拍照分享，扩大展览影响力。

丰富配套活动

在打卡点参与展览拍照打卡，转发到朋友圈、抖音、小红书、微博等任意社交平台，即送精美冰箱贴（含优秀获奖作品项目），数量有限，送完即止！



来源：福建院官网

五、前沿科技

“十五五”我国石化行业发展呈现八大特征！

来源：石化缘科技咨询

近年来，我国石化行业在产能持续扩张和油价高企背景下，持续陷入低迷。2025年，石化行业再迎产能投放历史高峰，但消费在高度不确定性下较预期下滑，行业积极调整原料结构和供应结构，分散出口市场和打造新贸易渠道，利用国家稳市场的政策红利积极应对，努力化解困局。近年的产能投放节奏打破了传统5~7年的投资周期，同时，在人口红利下降、投资及出口增速下滑、循环经济发展等因素影响下，我国石化行业“十五五”期间将艰难寻求市场再平衡的消费支点，产能过剩或将需要更长时间才能消化，行业整体将经历更长时间的低迷和“L形”的复苏走势，具体呈现八大特征。

本版文字、图表由中国石化经济技术研究院 吕晓东 隋谨伊 肖冰 李超 崔佳瑶 王丽敏 赵睿 史湘宁 提供

1、产能建设进入“更新式淘汰”阶段

“十四五”期间，我国乙烯新增产能超2900万吨/年，PX（对二甲苯）新增产能约1600万吨/年。到2025年，我国乙烯产能规模增至6400万吨/年，PX产能规模增至4238万吨/年。“十五五”期间，预计乙烯和PX新增产能分别为2500万吨/年和950万吨/年。

当前，国内石化产品自给率不断提升、部分产品产能持续过剩、部分板块效益持续低迷，淘汰老旧装置、建设新的规模更大的装置，是部分存量装置较多企业适应市场规模化竞争的主要手段之一。

据不完全统计，“十四五”期间，我国关停乙烯产能100万吨/年左右，同时原企业新建乙烯产能240万吨/年；“十五五”期间，还将关停乙烯产能350万吨/年，同时原企业新建乙烯产能540万吨/年。通过这种“更新式淘汰”，到“十五五”末期，我国乙烯装置平均规

模将从目前的 80 万吨/年提高至 100 万吨/年, PX 装置平均规模将从目前的 110 万吨/年提高至 125 万吨/年, 竞争力显著提升。

2、“油转化”和“非一体化”加速行业转型

随着成品油达峰, 我国炼油行业开始向化工转型。虽然经历了近几年的效益低迷周期, 但中长期看, 炼油向化工转型的动力和趋势都未改变。预计“十五五”期间, 我国炼油行业化工轻油收率将从目前的 17%~18%提高为 23%~24%, 各类催化裂化、加氢裂化装置增产化工原料的同时, 还将进一步提高各类副产化工品(碳三、碳四、芳烃等)的产量, 炼厂化工产品收率将从目前的 15%左右提高至 19%。此外, 各类重油催化裂解、原油直接制化学品等工艺, 在对原油资源“吃干榨净”的同时, 也促进炼油向化工转型。

为缓解成品油达峰对石化项目投资的影响, 越来越多的民营企业选择“非一体化”路线, 其中规模最大的就是丙烷脱氢(PDH)项目。近年来, 受需求、政策等因素驱动, 我国 PDH 装置迎来爆发式增长。2020~2024 年, 我国新增 PDH 装置产能近 2000 万吨/年, 占丙烯新增产能的 50%以上; 预计 2030 年前, 仍有超 1000 万吨/年的 PDH 项目投产。

近年来, 我国乙烷裂解项目也发展迅猛, 包括中国石油塔里木和长庆的乙烷裂解、华泰盛富炼厂气裂解, 以及新浦化学、卫星化学进口乙烷裂解等项目。截至 2024 年, 我国乙烯生产路线中乙烷裂解产能占比已提升为 8%左右。“十五五”期间, 仍有超 600 万吨/年乙烷裂解项目上马, 还有大量乙烷裂解项目处于规划中。

整体看, “十五五”期间, 新型“油转化”项目正取代传统的炼化一体化项目成为扩能主要动力。预计到 2030 年, 我国烯烃“非一体化”的产能比例将从目前的 22%左右提高至 25%以上。“油转化”和“非一体化”的发展为行业提供多元化路线的同时, 也加剧了包括丙烯等产业链的过剩压力和装置竞争力格局的重构。

3、产业绿色化转型势在必行

石化行业低碳发展和绿色转型是大势所趋。2022 年, 工信部等六部门印发的《关于“十四五”推动石化化工行业高质量发展的指导意

见》明确提出，鼓励石化化工企业因地制宜、合理有序开发利用绿氢，推进炼化、煤化工与绿电、绿氢等产业耦合示范。

尤其是煤化工项目，生产过程中普遍存在“碳多氢少”、碳氢比不匹配的问题，生产中碳排放量较大，因此，煤化工与风能、光伏等绿色新能源产业耦合将成为“十五五”期间产能升级发展、深度降碳的主要途径之一。理论上，考虑绿氢全部替代、在不调整工艺流程的情况下，预计将大幅缩减原料煤使用量，生产过程中碳排放量预计减少 50%以上。

目前，宁夏宝丰、中煤集团、中国石化等企业规划的新建煤制烯烃项目均实现绿氢和煤化工有效耦合。但考虑到绿氢供应的稳定性、可再生能源规模和成本等因素，“十五五”期间，仍将主要以万吨级绿氢耦合为主。

同时，煤化工装置产生的高浓度二氧化碳捕集成本低，驱油、加氢制甲醇等大型 CCUS（二氧化碳捕集、利用与封存）项目也将成为产能转型的有力抓手。

4、消费将更加依赖新周期和新通道

“十五五”时期，我国人口总量进入下降阶段，同时社会从中度老龄化逐步向深度老龄化迈进；我国城镇化水平已逼近 70%，未来增速将显著放缓，城镇化带来的消费市场扩张和升级也将放缓。同时，外部贸易环境的变化、循环经济的发展将进一步制约传统石化行业的发展。

在这样的宏观背景下，我国消费基本盘将更加依赖国民收入的提高、房地产等产业的复苏，以及新兴产业的兴起，即国民经济新周期的开启。

目前，我国居民年人均可支配收入为 41314 元，未来增长速度将与宏观经济表现紧密相关，考虑到我国经济增速在很长一段时间内仍将保持 4%~5%的水平，年人均收入仍有较大提升空间，并有望顺利迈入高收入国家行列。

房地产方面，随着国家出台一系列扶持政策，部分地区房地产市场在 2024 年底、2025 年初已出现小规模回暖迹象，国内外多数机构预计我国房地产行业有望在 2025~2026 年触底，此后将呈现复杂的分化态势和缓速恢复特征。

新兴产业方面，目前我国已在风光新能源、动力电池、电动汽车等领域取得规模化收益，并带动了包括石化行业在内的众多行业发展，未来还将在机器人、低空经济、6G、氢能、核能等产业继续取得突破，并开启新的万亿级市场，为消费创造更多场景和可能。

新通道方面，目前“一带一路”建设已取得积极成效，2024 年我国对共建“一带一路”国家和地区出口比上年增长 9.6%，高于出口整体 7.1% 的增速，共建“一带一路”国家和地区占我国进出口的比重首次超过 50%，达 50.3%。未来，随着中国—东盟自由贸易区 3.0 版落地，以及中拉、中非贸易合作开展，新贸易通道将为我国产品消费市场注入新的动力。

5、石化市场将在 2030 年后进入新平衡发展阶段

综上，在新兴消费、新产业和新出口持续发展的背景下，我国乙烯当量消费年增速有望提高至 4%，甚至更高。

我国石化产能自 2020 年开始大规模上马，年均新增乙烯产能 500 万吨/年以上，随着实现“双碳”目标临近，石化项目上马节奏进一步加快，预计到 2030 年，我国乙烯产能规模将逼近 9000 万吨/年，届时 90% 以上的大宗石化产品将出现产能过剩。

由于产能投放节奏打破了传统 5~7 年的投资周期，行业短期内难以消化大量产能，因此我国石化行业将不可避免迎来相当长时间的盈利低谷，同时，随着“碳达峰”时间窗口到来，行业在国内的投资热情也随之消散。预计 2030~2035 年，国内已规划项目规模远低于前期，仅为 3~4 个，年均新增乙烯规模仅 60 万吨/年，为消化前期过剩产能提供了契机。

“十四五”末，我国PX新增产能因被调控而显著放缓，预计“十五五”时期，PX年均新增产能规模将从上个五年的500万吨/年左右降为30万~40万吨/年。

总体来看，行业投资周期、政策约束及市场过剩使得国内石化行业在2030年后进入新的发展阶段，新增产能放缓和老旧产能淘汰并举，过剩产能消化与新增消费放缓并行，市场将逐渐达到新的平衡。

6、原料结构调整空间或将收窄

为应对近年来低迷的石化市场，许多企业积极采取措施调整自身生产经营，其中，低成本原料是首选。

自2019年我国首套乙烷裂解装置投产以来，乙烷裂解项目产能规模已达430万吨/年（含干气乙烷及乙丙烷混合裂解），预计2030年前后将增至935万吨/年，卫星石化等乙烷裂解生产企业已成为乙烯市场不容忽视的重要参与者，而中国石油将成为我国最大的以乙烷为原料生产乙烯的企业。

从实际生产成本来看，预计乙烷裂解成本较石脑油裂解低1000元/吨左右，优势显著。但因美国乙烷出口规模近年来持续扩张，加上NGLs（天然气凝析液）关键产区二叠纪盆地天然气产量增长放缓，预计美湾乙烷价格将在2027年前后出现一轮快速上涨，在210美元/吨左右，较2023年大幅上涨45%。此后，随着出口规模继续增长，以及美国NGLs产量接近峰值，美国乙烷价格有望进一步上涨至250美元/吨，届时我国到港乙烷价格将达580美元/吨，与东北亚石脑油价差将从目前的140美元/吨缩窄至60美元/吨。加上造船（租船）、码头、储罐、管线等一系列费用和运输周期问题，乙烷裂解成本的巨大优势正在逐渐缩小。

此外，由于“油转化”目前仍缺少低成本的转化手段，一体化项目加氢装置石脑油成本较高；柴油组分直接作为原料进行生产不仅成本高，还将副产大量乙烯焦油等低值产品；重油催化裂解等技术仍面临丙烯收率和副产品利用率不高但能耗偏高等问题；外购液化气顶替石脑油作为裂解料，又受到近年集中投产PDH项目对液化气市场价格

的强力拉动作用影响。因此整体看，目前我国石化行业原料低成本的手段不足，需要制定更加精细化的原料利用和挖潜方案。

7、新材料也需警惕供应过剩问题

当前，我国石化行业正处于新旧动能转化的关键时期。以房地产、农业、家电、燃油车为代表的传统产业已基本步入发展的成熟甚至衰退期。相比之下，以新能源汽车、高端装备等为代表的战略性新兴产业，以及以量子计算机、人型机器人等为代表的未来产业，将成为支撑石化产品消费增长的核心动力，特别是高性能树脂、高性能纤维、高性能膜材料、电子化学品等高附加值的化工新材料。

目前，我国化工新材料总需求在 4400 万吨/年左右，自给率不足 70%。预计到 2030 年，随着我国战新产业与未来产业高速发展，化工新材料总需求将增为 6900 万吨/年左右，年均复合增长率达 7%，自给率将提升至 76%。

2021 年以来，外资（含中外合资）在我国投资化工新材料产能超过 700 万吨/年，多数产品为工程塑料、高端聚烯烃等高性能树脂。国内民营企业产业竞争力也持续增强，万华化学、新和成等多家企业成为细分赛道的领头羊。但同时，由于高回报吸引大量企业涌入，一些市场规模较大的高端产品，包括光伏级 EVA（乙烯-醋酸乙烯酯共聚物）、超高分子量聚乙烯树脂、POE（聚烯烃弹性体）、碳纤维、碳酸乙烯酯、己二腈、尼龙 66、PBAT（聚对苯二甲酸-己二酸丁二醇酯）、DINP（邻苯二甲酸二异壬酯）、茂金属聚乙烯等，随着国内产能集中上马，正面临产能过剩风险。据不完全统计，“十五五”期间，国内 EVA 规划产能规模超 340 万吨/年、POE 超 450 万吨/年、茂金属聚乙烯 600 万吨/年左右、尼龙 66 高达 700 万吨/年。

差异化大宗产品的开发，一方面面临国内市场过剩、低价通用料和改性料的挑战，另一方面面临下游细分市场涌现、需求定制化开发的挑战，这需要企业以精细的生产管理和持续的研发投入来应对。

8、塑料循环经济将进入新发展阶段

发展循环经济已成为石化行业共识。全球包括埃克森美孚、韩国LG、科思创在内的多家企业均已布局塑料循环回收再利用。物理回收是我国目前最主流的塑料回收方式（占99%），但废旧塑料回收体系尚不完善，同时存在废塑料收集效率低、分拣难度大等问题。目前，我国废塑料年回收量超2000万吨，其中物理回收、填埋和焚烧各约占30%。未来随着废旧塑料回收产业链进一步完善，特别是随着欧盟碳边境税实施，加上各国大量限制塑料消费规定出台，尤其是2024年“全球塑料条约”第五次政府间谈判委员会会议（INC-5），虽然未能如期达成关于塑料污染的具有法律约束力的国际文书，但谈判仍会进行，有可能达成限制塑料生产和向塑料生产企业征收塑料污染治理费的条约，将给塑料生产企业带来巨大负担。

化学回收也是塑料循环利用的有效途径之一，但回收技术目前仍处于发展初期，尚未实现大规模产业化应用。其中，热裂解法是目前产业化进度最快、发展最为成熟的废塑料化学回收技术，在国内外已有工业化应用。中国石化石油化工科学研究院自主研发了废塑料连续热解技术（RPCC），形成“塑料-废塑料-烯烃-树脂-塑料”的闭合循环。此外，化学回收技术还包括催化裂解法、解聚法等。未来随着技术不断突破、加工能力提升，化学回收有望成为塑料回收再生行业的重要赛道。预计到2030年，我国塑料年回收量将增至2600万吨，其中化学回收规模有望达到百万吨。

（来源：中国石化报）

重磅！“十五五”新材料产业发展规划与解读

来源：材料汇

新材料是新一轮科技革命和产业变革的基石与先导，是支撑现代化产业体系建设、培育新质生产力的关键领域。加快发展新材料产业，对推动我国产业基础高级化、产业链现代化，实现高水平科技自立自

强，建设制造强国、质量强国具有重大战略意义。为系统谋划“十五五”时期新材料产业发展蓝图，依据国家“十五五”规划纲要总体部署和《中国制造2035》战略要求，特制定本规划。

一、产业背景与发展形势

（一）“十四五”发展回顾

“十四五”期间，我国新材料产业规模持续壮大，创新能力显著提升，部分领域取得突破性进展。产业总产值突破8.2万亿元，年均增速保持12%以上。关键战略材料保障能力稳步提高，前沿新材料研发与产业化步伐加快。

——成就：在超高强度钢、高性能碳纤维、半导体硅片、锂离子电池关键材料、生物医用材料等领域实现技术突破和规模化应用；材料基因组、增材制造等新方法应用深化；国家级新材料平台建设取得成效；产业集聚效应增强，形成若干特色产业集群。

——挑战：部分高端材料（如高端芯片用光刻胶、高纯度靶材、航空发动机高温合金单晶叶片、高性能医用植入材料）仍受制于人；关键核心工艺装备自主化水平有待提高；材料设计-制备-应用一体化协同不足；标准、测试评价体系尚需完善；原始创新能力与顶尖人才团队仍需加强；绿色低碳转型压力增大。

（二）“十五五”面临形势

全球新材料科技竞争空前激烈，颠覆性创新不断涌现。新材料与人工智能、大数据、生物技术深度融合，研发范式加速变革（如AI for Materials）。主要经济体纷纷强化战略布局，供应链安全与韧性成为焦点。我国进入高质量发展新阶段，战略性新兴产业（新一代信息技术、新能源、高端装备、生物医药等）和未来产业（量子信息、类脑智能、深海空天开发等）的蓬勃发展，对新材料的性能、可靠性、绿色化提出更高要求。必须抢抓机遇，系统布局，着力破解瓶颈制约，推动新材料产业由“跟跑并跑”向“并跑领跑”转变。

二、总体要求

（一）指导思想

全面贯彻党中央关于建设现代化产业体系、发展新质生产力的重大决策部署，坚持创新驱动、需求牵引、绿色低碳、开放协同。以提升关键战略材料自主保障能力和前沿新材料原始创新能力为核心，着力构建“基础研究-技术攻关-产业转化-规模应用”全链条发展生态。强化企业主体地位，深化产学研用金深度融合，推动新材料产业高端化、智能化、绿色化、集群化发展，为建设制造强国和科技强国提供坚实物质基础。

（二）基本原则

创新引领，自立自强。强化基础研究与前沿探索，突破关键核心技术瓶颈，实现高水平科技自立自强。

需求牵引，应用导向。紧密对接国家重大工程、战略性新兴产业和民生健康需求，加速新材料迭代应用与市场培育。

企业主体，协同融合。发挥龙头企业引领支撑作用，促进大中小企业融通创新，深化产学研用协同，推动军民融合、两化融合。

绿色低碳，安全高效。贯穿全生命周期绿色发展理念，发展环境友好材料与绿色制备工艺，提升资源利用效率和安全保障能力。

系统布局，重点突破。统筹规划，分类施策，集中资源攻克“卡脖子”材料，培育壮大前沿新材料。

（三）发展目标（到 2030 年）

保障能力显著跃升。关键战略材料综合保障能力达到 80%以上，前沿新材料形成一批全球领先原创成果并实现产业化。新一代信息技术、航空航天、新能源、生物医药等领域所需核心材料实现自主可控。

创新能力全球并跑。新材料研发投入强度持续提高，突破 500 项以上关键核心技术和共性技术。建成若干具有全球影响力的新材料创新高地，材料创新平台体系更加完善。

产业体系优化升级。培育一批具有国际竞争力的世界一流新材料企业和专精特新“小巨人”企业。形成 20 个以上特色鲜明、链条完整、国际领先的新材料产业集群。

绿色智能深度转型。材料生产过程的能耗、排放强度显著下降，智能制造新模式广泛应用，绿色低碳材料占比大幅提升。

生态体系健全完善。新材料标准、测试评价、计量、认证、数据共享等支撑体系与国际接轨，产业政策环境更加优化。

三、重点发展方向

（一）先进基础材料

——先进钢铁材料：超高强度汽车钢、高耐蚀海工钢、特种装备用钢、高等级电工钢、高性能工模具钢、绿色低碳冶金技术产品（如氢冶金钢）。

——先进有色金属材料：高强高韧铝合金（航空铝材、汽车轻量化用铝）、高性能镁合金、钛合金（宽幅板材、精密型材）、铜基电子材料、稀有金属功能材料。

——先进化工材料：高端聚烯烃（茂金属聚乙烯/聚丙烯）、特种工程塑料（聚醚醚酮 PEEK、聚酰亚胺 PI 等）、高性能合成橡胶、可降解高分子材料、电子级化学品、高纯试剂。

——先进无机非金属材料：高性能水泥基复合材料、特种玻璃（显示玻璃基板、药用玻璃）、特种陶瓷（结构陶瓷、功能陶瓷）、新型建筑材料（节能、防火、隔音）。

（二）关键战略材料

高端装备用特种材料：高温合金（单晶叶片、粉末冶金盘）、耐蚀合金、高强轻型合金（铝锂合金、钛铝系合金）、金属基/陶瓷基复合材料（CMC）、极端环境服役材料（超低温、强辐射）。

新一代信息技术材料：

——集成电路材料：大尺寸硅片（300mm 及以上）、碳化硅/氮化镓衬底与外延片、高纯金属靶材（Cu, Co, Ru 等）、先进光刻胶及配套试剂（ArFi, EUV）、电子特气、高精度抛光材料、先进封装材料（Fan-out, 3DIC 用）。

——新型显示材料：OLED 发光/传输/注入材料、量子点材料、Micro-LED 外延与巨量转移材料、柔性显示基板材料。

新能源材料：

——电池材料：高比能高安全锂离子电池材料（高镍/无钴正极、硅碳/锂金属负极、固态电解质）、钠离子电池材料、液流电池材料、氢能材料（高效电解水催化剂、高密度储氢材料、高性能燃料电池膜电极及质子交换膜）。

——光伏材料：高效晶硅电池材料（N型硅片、新型金属化浆料）、钙钛矿电池材料（稳定性提升）、薄膜光伏材料。

生物医用材料：高端植入器械材料（可降解金属/高分子骨修复材料、人工关节表面涂层、心脏瓣膜材料）、组织工程支架材料、药物缓控释材料、医用级增材制造材料（钛粉、生物墨水）、高端诊断试剂关键材料。

节能环保材料：高性能分离膜材料（反渗透、气体分离）、高效催化材料（汽车尾气净化、工业脱硝）、环境修复材料、高温多孔材料、高效绝热材料、永磁节能材料。

（三）前沿新材料

——低维与智能材料：石墨烯（规模化制备与器件应用）、碳纳米管、M-Xenes、智能响应材料（形状记忆、自修复、压电/热电）、仿生材料。

——量子信息材料：量子点、拓扑绝缘体、量子磁性材料、单光子源/探测器材料。

——先进能源材料：新型超导材料（室温超导探索）、热电转换材料、新型核能材料（耐辐照、嬗变）。

——生物基与可持续材料：高性能生物基高分子（聚乳酸 PLA、聚羟基脂肪酸酯 PHA 等）、生物基单体、CO₂基材料、可持续回收设计材料。

——材料基因工程：高通量计算/实验/数据驱动的新材料研发新范式。

四、重点任务与重大工程

（一）突破重点应用领域急需的新材料

为满足国家重大战略及关键领域的迫切需求，集中力量攻克一批核心关键新材料。

航空航天领域对材料性能要求极高，如航空发动机需新型高温合金，其在 1100℃ 高温下，持久强度达 120MPa 以上，抗氧化性能提升 30%，以增强发动机热效率与可靠性；飞行器结构用高性能碳纤维复合材料，纤维强度要达 7GPa，模量达 350GPa，助力减轻飞行器重量，增加有效载荷与续航里程。

新能源汽车产业的进步依赖于新材料突破，动力电池的高镍三元正极材料，镍含量需提至 90% 以上，能量密度达 300Wh/kg；轻量化铝合金材料要研发出屈服强度 $\geq 350\text{MPa}$ 且冲压成型性能优良的板材，用于汽车车身及零部件制造，降低整车重量，提升能源利用效率。

电子信息领域，集成电路制造用 12 英寸超高纯硅片纯度要达 11N (99.99999999%)；5G 通信基站的高性能射频前端材料，需实现低插损 ($\leq 0.5\text{dB}$)、高隔离度 ($\geq 40\text{dB}$)，保障信号传输质量。

专栏 1：重点领域新材料攻坚专项行动

1、航空航天领域

——高温合金材料：用于航空发动机热端部件的镍基单晶高温合金，在 1200℃ 高温下，持久强度提升 20%，抗热腐蚀性能提高 30%，满足航空发动机在极端工况下的稳定运行需求。

——高性能碳纤维复合材料：应用于飞行器机翼、机身等主承力结构件，拉伸强度提高 20%，密度降低 10%，在保障结构强度的同时，实现航空航天结构的轻量化，提升飞行器的性能与燃油效率。

——轻质高温结构陶瓷材料：如碳化硅、氮化硅等，用于航空发动机燃烧室、涡轮叶片等部件，降低部件重量 15%，大幅提升发动机热效率，增强航空发动机的性能表现。

——航空用 SiC/SiC 复合材料：密度 2.5 - 2.9g/cm³，室温拉伸强度 $\geq 250\text{MPa}$ ，1300℃ 拉伸强度 $\geq 200\text{MPa}$ ，强度保持率 $\geq 80\%$ (1300℃、120MPa 应力下氧气环境热处理 500 小时)，具备优异

的耐高温、高强度性能，适用于航空发动机高温部件及飞行器热防护系统。

——高性能航空航天石墨密封材料及制品：具备出色的密封性能、耐高温性能及化学稳定性，可在高温、高压、高转速等恶劣环境下长期稳定工作，确保航空航天设备的安全运行，广泛应用于航空发动机、飞行器液压系统等关键部位。

——航天用高性能厚壁管材：抗拉强度 $\geq 510\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 420\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 8\%$ ，残余应力小于 40MPa ，超声波符合相关标准，具有高强度、良好韧性和低残余应力等特点，适用于航天领域的特殊管道需求，如推进剂输送管道等，保障航天任务的顺利实施。

2、新能源汽车领域

——高能量密度动力电池材料：研发镍含量 $\geq 95\%$ 的高镍三元正极材料与硅基负极材料，搭配高电压电解液，实现动力电池能量密度达到 350Wh/kg ，循环寿命超 2000 次，显著提升新能源汽车的续航里程与电池使用寿命。

——汽车轻量化铝合金材料：6系、7系铝合金用于汽车车身及底盘，屈服强度达 400MPa 以上，延伸率 $\geq 12\%$ ，实现汽车零部件减重 $20\% - 30\%$ ，有效降低整车重量，提升新能源汽车的能源利用效率。

——燃料电池关键材料：突破质子交换膜、催化剂、气体扩散层等技术，降低燃料电池成本 30% ，耐久性提升至 5000 小时以上，推动燃料电池汽车的商业化进程，促进新能源汽车产业的多元化发展。

——半固态工艺镁合金：通过半固态工艺提升了镁合金的强度、延伸率和耐腐蚀性能，为新能源汽车部件的性能提升与轻量化提供新方案，有助于降低整车能耗与提高续航能力。

3、电子信息领域

——集成电路制造关键材料：实现 12 英寸超高纯硅片（纯度 $\geq 11\text{N}$ ）国产化量产，开发 193nm 浸没式光刻胶及配套材料，光刻分辨率达 28nm 以下，满足集成电路制造不断向高精度、高集成度

发展的需求，助力我国集成电路产业的自主可控发展。同时要关注高纯试剂、电子气体、抛光材料、靶材、掩模板等集成电路其他关键材料。先进封装材料包括 IC 载板、电镀液、环氧塑封料、电子胶粘剂、硅微粉、临时键合胶等，IC 载板作为芯片与外部电路的连接载体，需具备高精度布线能力；环氧塑封料需兼具绝缘、散热和机械保护功能，保障封装后芯片的稳定运行。

——新型显示材料：高性能有机发光二极管（OLED）材料、量子点发光二极管（QLED）材料，提升显示面板发光效率、对比度与色彩饱和度，OLED 材料发光效率提高 20%，QLED 材料色彩纯度提升 15%，为电子显示产品带来更优质的视觉体验。

——5G 通信关键材料：氮化镓（GaN）、碳化硅（SiC）等用于 5G 基站射频前端，实现射频芯片高功率、高效率、低噪声性能，插损降低至 0.3dB 以下，增强通信信号质量与传输距离，保障 5G 通信网络的高效稳定运行。

——电子级超细高纯球形二氧化硅：具有高纯度、低杂质含量、良好的球形度和分散性等特点，广泛应用于集成电路封装、电子基板、电子陶瓷等领域，可提高电子器件的性能稳定性、可靠性以及散热性能，是电子信息产业中不可或缺的基础材料。

4、生物医药领域

——生物可降解医用材料：聚乳酸（PLA）、聚羟基脂肪酸酯（PHA）等用于可吸收缝合线、组织工程支架、药物缓释载体，精准控制降解速率与力学性能，满足不同医疗场景需求，减少患者二次手术痛苦，促进组织修复与再生。

——高性能医疗器械材料：钛合金、钴铬合金、氧化锆陶瓷等用于人工关节、心脏支架、牙科种植体，具备优良生物相容性、耐腐蚀性与力学性能，延长医疗器械使用寿命，提高患者生活质量。

——诊断试剂关键材料：量子点、金纳米粒子、适配体等用于体外诊断试剂，提高灵敏度、特异性与检测速度，实现疾病早期精准诊断，为疾病的及时治疗提供有力支持。

——含镁可降解高分子骨修复材料：采用三元成分组合设计与超低温 3D 打印制备工艺，攻克材料降解速率调控、力学性能匹配及成骨活性诱导难题，为临床骨缺损修复提供全新解决方案，填补国内镁基骨修复材料领域技术空白。

5、交通运输领域

——轨道交通轻量化材料：碳纤维复合材料、铝合金复合材料用于轨道交通车辆车体、转向架，降低车辆自重 15% - 20%，提高列车运行速度与能源利用效率，同时具备良好防火、隔音性能，提升乘客乘坐体验。

——汽车高性能轮胎材料：新型橡胶材料与增强纤维材料用于汽车高性能轮胎，耐磨性提高 25%，抗湿滑性能提升 15%，滚动阻力降低 10%，降低汽车油耗，保障行驶安全。

——船舶用高性能防腐材料：高性能防腐涂料与金属涂层材料用于船舶船体、甲板、设备，提高海洋环境下耐腐蚀性能，延长船舶使用寿命，降低维护成本 30% 以上，确保船舶长期安全运行。

——空风装置用高性能管材：抗拉强度 $\geq 270\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 110\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 12\%$ ，超声波符合 A 级，具有良好的力学性能和质量稳定性，适用于轨道交通、汽车等交通工具的通风系统，保障空气流通的顺畅与设备的正常运行。

6、能源电力领域

——高效光伏电池材料：新型钙钛矿光伏电池材料、高效多结太阳能电池材料，提高光电转换效率，钙钛矿光伏电池效率达 28% 以上，多结太阳能电池效率突破 35%，降低光伏发电成本，推动太阳能能源的广泛应用。

——大容量储能电池材料：锂离子电池、钠离子电池、液流电池的电极材料、电解液材料与隔膜材料，提升储能电池能量密度、充放电效率与循环寿命，锂离子电池能量密度达 300Wh/kg 以上，循环寿命超 3000 次，满足能源存储与稳定供应需求。

——电力传输用超导材料：突破高温超导带材大规模制备技术，应用于电力传输、储能、电机等，降低电力传输损耗 20% - 30%，提高电力系统稳定性与可靠性，促进能源高效传输与利用。

——大规格高性能铝合金储氢管材：抗拉强度 $\geq 310\text{MPa}$ ，屈服强度 $\geq 264\text{MPa}$ ，延伸率 $\geq 12\%$ ，超声波符合 A 级，循环打压次数满足相关标准要求，具备良好的力学性能和储氢性能，适用于氢气的储存与运输，为氢能源产业的发展提供关键材料支撑。

7、环保领域

——高效污水处理材料：超滤膜、反渗透膜、活性炭纤维、光催化材料等用于污水处理，对重金属离子、有机污染物去除率达 95% 以上，高效净化水质，助力水资源的循环利用与环境保护。

——大气污染治理材料：蜂窝状催化剂、分子筛吸附剂用于工业废气处理、汽车尾气净化，对氮氧化物、二氧化硫、挥发性有机物等污染物去除效率高，氮氧化物去除率达 85% 以上，挥发性有机物去除率达 90% 以上，改善空气质量。

——固废处理与资源化利用材料：废旧塑料回收利用的改性材料、建筑垃圾再生利用的胶凝材料，提高固体废弃物资源化利用率，减少环境污染，实现资源的可持续利用。

——生物基 1,2- 戊二醇：以玉米芯为原料，通过自主研发闭环生产工艺制备，具有天然抗菌、高效保湿及 100% 生物降解性，可广泛应用于化妆品、农药、医药及高端工业领域，相比传统石油基材料，年处理废弃物超 200 万吨，碳减排约 75%，为环保型材料的应用提供新选择。

8、海洋工程领域

——海洋结构用耐蚀材料：耐海水腐蚀、耐冲刷的金属材料与复合材料，如耐蚀合金钢、纤维增强塑料，用于海洋平台、船舶、海底管道，提高海洋结构物使用寿命，降低维护成本，保障海洋工程设施的安全稳定运行。

——深海探测用高性能材料：钛合金、高强钢、陶瓷基复合材料用于深海探测器、水下机器人，满足深海高压、强腐蚀环境对材料的严苛要求，确保设备可靠运行，助力深海资源探测与开发。

——海洋新能源材料：风电叶片用高性能纤维复合材料、潮汐能发电装置用耐腐蚀金属材料，推动海上风电、潮汐能发电等海洋新能源产业发展，促进清洁能源的开发利用。

9、智能装备领域

——传感器用敏感材料：压电材料、热敏材料、气敏材料用于压力传感器、温度传感器、气体传感器，提高传感器灵敏度、响应速度与稳定性，实现对环境参数的精准感知与监测，为智能装备提供准确的数据输入。

——机器人关节用高性能材料：高强度铝合金、碳纤维复合材料、工程塑料用于机器人关节、传动部件，提高机器人运动性能与负载能力，降低自身重量，提升机器人的灵活性与工作效率。

——智能穿戴设备用柔性材料：柔性电路板、柔性显示屏、柔性锂离子电池用于智能手表、智能手环、可穿戴医疗设备，提高智能穿戴设备舒适性、便携性与功能性，满足用户对便捷、个性化智能设备的需求。

——本征阻燃半硬质三聚氰胺隔热吸音缓冲材料：具有本征阻燃、隔热、吸音、缓冲等特性，应用于新能源汽车动力电池配套部件等领域，填补国际空白，为智能装备的安全运行与性能提升提供材料保障，可有效降低设备运行过程中的噪音与热量影响，提高设备的稳定性与可靠性。

10、国防军工领域

——隐身材料：雷达隐身材料、红外隐身材料用于飞行器、舰艇、导弹，降低武器装备雷达散射截面积与红外辐射强度，提升隐身性能，增强作战效能，使武器装备在战场上更具隐蔽性与生存能力。

——高性能武器装备结构材料：高强度合金钢、陶瓷装甲材料、高性能纤维增强复合材料用于坦克装甲、火炮身管、枪械，提高武器

装备防护性能与使用寿命，保障作战人员安全，提升武器装备的实战性能。

——火工品与推进剂材料：高性能火工品材料、推进剂材料用于弹药、火箭发动机，提高火工品安全性、可靠性与能量输出，提升推进剂比冲、燃烧稳定性，增强武器装备作战性能，确保武器在复杂作战环境下的有效使用。

——超高纯金属电积板和锭材：具有超高纯度，杂质含量极低，可应用于国防军工领域的电子器件、精密仪器等关键部件制造，能够提高电子设备的性能稳定性、可靠性以及信号传输质量，满足国防军工对高端材料的严格要求，为先进武器装备的研发与生产提供关键支撑。

（二）布局一批前沿新材料

前沿新材料的研究与储备是抢占未来产业竞争制高点的关键。

在纳米材料领域，深入探索纳米复合材料的制备技术，如通过原位聚合方法，实现纳米粒子在高性能聚合物基纳米复合材料中的均匀分散，使拉伸强度提升 50% 以上，可应用于高端电子产品外壳及航空航天结构件，提升产品性能与质量；对于纳米催化材料，精准调控纳米粒子的尺寸、形貌及表面原子排列，将催化剂活性提高 1 倍以上，为化工、环保等领域的绿色生产工艺提供支撑，降低生产成本与环境污染。

量子材料作为极具潜力的前沿领域，量子点材料在量子通信和量子计算领域的应用研究至关重要。制备高质量、高发光效率的量子点单光子源，单光子纯度达到 95% 以上，将为构建高效、安全的量子通信网络奠定基础；探索量子霍尔材料在新型电子器件中的应用，开发基于量子霍尔效应的超低功耗电子器件，有望推动信息技术实现跨越式发展。

智能材料领域中，形状记忆合金在航空航天领域可用于制作可重复展开的结构部件，形状回复精度达到 0.1mm 以内，确保航空设备在复杂环境下的可靠运行；智能高分子材料应用于生物医学领域的药物

控释系统，能够实现药物的精准释放与长效作用，提高治疗效果，改善患者生活质量。

专栏 2：前沿新材料创新培育计划

计划愿景：在纳米材料、量子材料、智能材料等前沿领域取得 20 项以上核心技术突破，形成 100 项以上自主知识产权，实现 20 种以上前沿新材料的小批量生产与应用示范，推动我国前沿新材料产业进入国际领先行列。

推进举措：依托国家实验室、国家级科研机构及顶尖高校，成立前沿新材料创新培育中心，汇聚国内外顶尖人才。设立前沿新材料基础研究基金，每年投入 5 亿元，支持 100 项前瞻性研究项目。建设前沿新材料中试基地，为科研成果转化提供工程化验证平台。

预期成果：

到 2025 年，完成创新培育中心与中试基地的建设，确定重点研究方向与项目；

2026-2028 年，取得一批关键技术突破与知识产权成果；

2029-2030 年，实现前沿新材料的小批量生产与多领域应用示范。

具体工作任务包括开展纳米材料在新能源电池电极材料中的应用研究，实现电池能量密度提升 20%；研发基于量子点材料的高分辨率显示技术，推动显示行业的技术升级；开发智能材料在可穿戴设备中的自适应性调节功能，提升用户体验等。

（三）强化新材料产业协同创新体系建设

构建以企业为主体、产学研用深度融合的协同创新体系，是提升新材料产业创新能力的核心。鼓励龙头企业联合高校、科研机构组建产业创新联合体，针对关键核心技术开展协同攻关。以高性能碳纤维研发为例，企业凭借自身在产业化需求把握和工程化经验方面的优势，提供市场导向与生产实践反馈；高校和科研机构则利用其基础研究与技术创新能力，从材料的基础理论、合成方法等层面进行深入研究，通过共建研发平台、共享科研数据，打破创新主体间的壁垒，共同推

动碳纤维性能提升与成本降低，提高我国碳纤维产业在国际市场的竞争力。

加强国家级新材料创新平台建设刻不容缓。计划新建 5 个国家新材料实验室、10 个国家工程研究中心，配备国际领先水平的科研设施与专业人才队伍。完善创新平台运行机制，建立开放共享的科研设施和数据资源平台，促进创新要素在不同主体间的高效流动与共享，避免重复研究，提高创新资源利用效率。同时，加大对新材料研发的资金投入，设立规模为 1000 亿元的国家新材料产业投资基金，引导社会资本流向新材料领域，拓宽产业发展的资金渠道；对符合条件的企业研发费用实行 175% 加计扣除政策，切实减轻企业研发负担，激发企业创新积极性。

专栏 3：新材料产业协同创新促进工程

工程宗旨：认定 100 家国家级新材料产业创新联合体，培育 500 家创新型中小企业，构建完善的新材料产业协同创新体系，使产业整体创新能力进入全球前 5 位，企业研发投入强度平均达到 3% 以上。

具体行动：对认定的创新联合体给予每家 500-1000 万元的资金奖励，支持其开展关键技术研发与成果转化。建设 10 个新材料产业协同创新公共服务平台，提供技术交易、知识产权保护、人才培养等一站式服务。

阶段成效：

2026 年，完成创新联合体的认定与公共服务平台的建设规划；

2027-2028 年，创新联合体取得显著技术突破，公共服务平台高效运行；

2029-2030 年，产业协同创新体系成熟，创新能力大幅提升，在国际竞争中占据优势地位。

重点推进的工作包括组织开展 10 次以上产学研用对接活动，促进创新主体间的交流与合作；支持创新联合体承担国家重大科技项目，解决产业关键共性技术难题；建设 5 个以上产业协同创新示范基地，发挥引领带动作用。

（四）加快重点新材料初期市场培育

重点新材料的初期市场培育对于产业发展至关重要。完善重点新材料首批次应用保险补偿机制，将《重点新材料首批次应用示范指导目录》中的全部材料纳入保险补偿范围，并将对应用企业的保费补贴比例提高至 30%，有效降低用户使用新材料的风险，消除其对新产品性能不确定性的担忧，鼓励企业积极尝试使用新材料，推动新材料的市场推广。建立重点新材料应用示范项目库，每年遴选 100 个以上示范项目，给予每个项目 500-1000 万元的资金支持和土地、税收等政策优惠，通过示范项目的引领作用，展示新材料在实际应用中的优势与效果，如在新能源汽车领域，支持企业应用新型电池材料、轻量化材料等，提升新能源汽车的性能和市场竞争能力，带动产业链上下游企业对新材料的需求。

加强新材料标准体系建设是规范市场、促进产业健康发展的基础。制定和修订 500 项以上重点新材料标准，涵盖产品性能、测试方法、质量控制等方面，确保新材料产品质量的稳定性和一致性，提高市场准入门槛，防止低质量产品扰乱市场秩序。开展新材料品牌建设行动，通过举办新材料产业博览会、品牌评选活动等方式，培育一批具有国际影响力的新材料品牌，提升我国新材料产品的市场认可度和附加值，增强在国际市场上的竞争力。

专栏 4：重点新材料市场培育专项行动

行动要点：设立重点新材料首批次应用保险补偿专项资金，每年规模为 50 亿元，实现保险补偿机制对所有重点领域的全覆盖。制定和修订 500 项以上重点新材料标准，培育 30 个以上国际知名的新材料品牌，使新材料产品标准覆盖率达到 90% 以上。

实施路径：建设 10 个国家级新材料标准验证与测试平台，加快标准的制定与实施。开展“中国新材料品牌 100 强”评选活动，对上榜企业给予政策扶持，包括优先项目审批、税收减免等。

预期成果：

2026年，专项资金到位，标准验证与测试平台启动建设，品牌评选活动开展；

2027-2028年，保险补偿机制全面发挥作用，一批重要标准发布实施，品牌影响力逐步提升；

2029-2030年，市场培育取得显著成效，新材料市场规范有序，品牌竞争力大幅增强。

具体工作包括建立重点新材料市场推广联盟，组织企业开展联合推广活动；开展标准宣贯培训，提高企业对标准的执行能力；对入选品牌100强的企业提供一对一品牌培育指导服务。

（五）突破关键工艺与专用装备制约

重点新材料生产过程中的关键工艺和专用装备是制约产业发展的瓶颈，必须组织实施专项攻关。在高性能纤维制造领域，研发高精度、连续化的纤维纺丝装备，将纤维直径偏差控制在 $\pm 0.3\mu\text{m}$ 以内，确保纤维质量的高度稳定性，满足高端应用对纤维品质的严格要求；开发高效的纤维表面处理工艺，如采用等离子体处理等先进技术，增强纤维与基体的界面结合强度30%以上，提升复合材料的综合性能。

先进半导体材料制备领域，极紫外光刻（EUV）装备核心技术的突破至关重要，实现光刻分辨率达到5nm以下，才能满足芯片制造不断向高精度、高集成度发展的需求；研发大尺寸半导体晶体生长设备，提高单晶硅、碳化硅等晶体的生长质量和尺寸，例如将8英寸碳化硅单晶的缺陷密度降低至 $10^3/\text{cm}^2$ 以下，为半导体产业的升级提供关键材料支撑。

在新材料成型加工领域，大力推广应用增材制造（3D打印）技术，开发适用于多种材料的3D打印装备和工艺，实现复杂结构零部件的快速制造，打印精度达到0.05mm，拓展新材料的应用场景；发展先进的复合材料成型工艺，如自动化纤维铺放、树脂传递模塑成型等，提高复合材料制品的生产效率和质量，将生产周期缩短40%以上，降低生产成本。

专栏5：新材料关键工艺与装备攻坚计划

攻坚目标：突破 80 项以上新材料关键工艺与装备技术瓶颈，实现 50 种以上专用装备的国产化替代，关键工艺的生产效率提高 50%以上，成本降低 30%以上，解决我国新材料产业发展的装备与工艺制约问题。

执行策略：设立 100 个关键工艺与装备研发专项，每个专项给予 2000-8000 万元资金支持。建设 5 个新材料关键工艺与装备工程研究中心，开展共性技术研究与装备开发。

时间规划：

2026 年，完成工作专班组建与专项规划制定，启动研发工作；

2027-2028 年，攻克一批关键技术，部分装备实现样机制造；

2029 年，实现 30 种以上装备的国产化替代，关键工艺优化取得显著成效；

2030 年，全面完成攻坚任务，工艺与装备水平达到国际先进水平。

具体任务包括研发高性能纤维的新型成纤工艺，实现纤维生产效率提高 60%；攻克半导体芯片制造的高精度刻蚀工艺装备技术，打破国外垄断；开发适用于大型复合材料构件的自动化成型装备，提高生产效率 50%以上。

（六）完善新材料产业标准体系

构建覆盖新材料全产业链的标准体系是产业健康发展的重要保障，需加快推进，提高标准的科学性、先进性和适用性。加强基础标准研究制定，统一新材料术语、符号、分类等基础标准，为产业内的交流合作与技术研发提供统一的语言和规范，避免因标准不统一导致的误解和重复劳动，为产业发展奠定坚实基础。

围绕重点新材料产品，制定详尽的产品标准和应用标准，明确产品性能指标、质量要求和应用规范，例如制定高性能铝合金挤压型材的产品标准，规定其力学性能、化学成分、尺寸精度等关键指标，以及在航空航天、轨道交通等不同领域的应用标准，确保产品在各种复杂应用场景下的可靠性与安全性。

加强标准与科技创新、产业发展的协同至关重要。及时将新技术、新成果纳入标准体系，促进科技成果的快速转化和广泛应用，使标准

成为推动产业技术进步的有力工具；积极参与国际标准制定，提升我国在新材料领域的国际话语权，推动我国新材料标准走向世界，如在稀土永磁材料领域，主导制定国际标准，规范产品性能指标与测试方法，提高我国稀土永磁材料在国际市场的竞争力和定价权。

专栏 6：新材料产业标准体系建设工程

工程目标：制定和修订 500 项以上重点新材料标准，其中包括 100 项以上国际标准提案，建立健全覆盖新材料全产业链的标准体系，使我国成为全球新材料标准的重要引领者，提升我国新材料产业的国际话语权。

实施步骤：建设 20 个新材料标准创新基地，开展标准研究与创新实践。设立标准制定专项基金，每年投入 10 亿元，支持关键标准的制定与修订。

阶段成果：

2026 年，完成标准体系框架设计，启动标准制定与创新基地建设；

2027-2028 年，发布一批重要国家标准和行业标准，创新基地取得阶段性研究成果；

2029-2030 年，完成标准体系建设，主导制定多项国际标准，我国在新材料标准领域的国际影响力显著提升。

具体工作任务包括制定先进半导体材料的国际测试标准，引领行业发展；建立新材料标准动态更新机制，及时纳入新技术成果；开展标准国际化推广活动，提高我国标准的国际认可度。

（七）实施“互联网+”新材料行动

推动互联网、大数据、人工智能等新一代信息技术与新材料产业深度融合，是创新产业发展模式、提升产业竞争力的必然选择。建设新材料产业互联网平台，整合原材料采购、产品研发、生产制造、销售服务等产业链各个环节，实现信息在全产业链的实时共享和协同运作，大幅提高产业运行效率，通过平台可使供应链响应时间缩短 50% 以上，降低企业运营成本，提高市场反应速度。

利用大数据分析技术，对新材料研发数据、市场数据、应用数据等海量信息进行深度挖掘，为企业研发决策、市场开拓提供精准支持，例如通过分析市场需求数据，引导企业开发适销对路的新材料产品，可将新产品开发周期缩短 30%以上，提高企业创新的成功率和市场适应性。

开展人工智能辅助新材料研发具有巨大潜力。利用机器学习算法预测新材料性能、优化材料配方和工艺参数，能够有效缩短研发周期、降低研发成本，研发效率可提高 40%以上，加速新材料从实验室到产业化的进程；推广智能制造在新材料产业中的应用，建设智能化工厂和数字化车间，实现生产过程的自动化控制、质量在线监测和设备故障预测维护，提高生产效率和产品质量稳定性，产品不良率降低 50%以上，提升企业的生产管理水平和产品质量。

专栏 7：“互联网+”新材料融合发展专项行动

行动核心：培育 100 家“互联网+”新材料示范企业，建设 5 个国家级新材料产业互联网平台，实现规模以上新材料企业数字化研发设计工具普及率达到 90%以上，关键工序数控化率达到 80%以上，形成完善的“互联网+”新材料产业生态。

推进策略：设立专项扶持资金，对示范企业给予 300-500 万元的资金支持，对国家级产业互联网平台给予重点建设支持。开展“互联网+”新材料应用场景大赛，激发企业创新应用活力。

时间安排：

2026 年，确定示范企业名单与平台建设方案，启动专项行动；

2027-2028 年，示范企业取得显著成效，产业互联网平台初步建成并投入运营；

2029-2030 年，“互联网+”新材料产业生态成熟，新一代信息技术在产业中广泛应用，产业发展模式实现创新变革。

具体任务包括支持工业互联网服务商与新材料企业建设 1 个行业级工业互联网平台，新材料龙头企业基于产业链和产业集群协同制造在先进钢铁、先进有色金属、先进硅材料、先进建材、先进碳材料、

先进化工材料建设 6 个企业级工业互联网平台。到 2025 年，建设 10 个以上新材料领域新技术 5G+工业场景、3 个以上智能工厂。同时，依托平台探索自然语言、材料语言深度融合的新材料垂类大模型开发，对平台运营和新材料垂类模型开发给予不超过 2000 万元资金支持。

（八）培育优势企业与人才团队

培育壮大一批具有核心竞争力的新材料领军企业，是提升产业整体实力的关键。支持企业通过并购重组、技术创新、品牌建设等方式做大做强。每年遴选 50 家创新能力强、发展潜力大的新材料企业，给予重点扶持，如在资金、土地、税收等方面给予优惠政策，鼓励企业加大研发投入、拓展市场份额，培育出 10 家以上营收超 100 亿元的领军企业。引导中小企业向“专精特新”方向发展，专注细分领域，打造一批单项冠军企业，形成大中小企业协同发展的良好格局，培育出 100 家以上专精特新“小巨人”企业。例如，在高性能纤维细分领域，培育专注于芳纶纤维研发生产的专精特新企业，凭借其独特技术与高品质产品占据细分市场领先地位。

加强新材料人才队伍建设，实施“新材料人才培养工程”，依托高校、科研机构和企业，建立多层次、多类型的人才培养体系。加大高层次人才引进力度，制定优惠政策，吸引海外高端人才和创新团队回国创业，如为引进的顶尖人才提供科研启动资金、住房保障、子女教育等配套服务，每年引进海外高端人才 200 名以上。加强产学研用人才交流合作，鼓励高校、科研机构与企业开展人才互聘、联合培养等活动，培养既懂技术又懂市场的复合型人才，每年培养复合型人才 1000 名以上。

专栏 8：新材料企业与人才培育计划

培育愿景：培育出 50 家以上具有国际竞争力的新材料企业，培养和引进 5000 名以上新材料领域高层次人才，打造一支结构合理、素质优良的新材料人才队伍，形成大中小企业协同发展、各类人才充分涌流的良好局面。

具体措施：设立新材料企业培育专项资金，每年规模为 30 亿元，用于支持企业的技术创新、并购重组等发展活动。建设 20 个新材料人才培养基地，开展多层次人才培养，包括高端人才研修、专业技能培训等。

成果预期：

2026 年，完成企业培育名单确定与人才培养基地规划建设；

2027-2028 年，企业发展成效显著，人才培养基地培养和引进大量人才；

2029-2030 年，实现培育目标，我国新材料企业国际竞争力大幅提升，人才队伍满足产业发展需求。

工作任务还包括建立新材料企业成长跟踪服务机制，为培育企业提供一对一咨询服务；开展人才交流对接活动，促进高校、科研机构与企业人才的流动与合作；对在新材料领域作出突出贡献的人才给予表彰奖励，激发人才创新创造活力。

（九）促进新材料产业特色集聚发展

优化新材料产业空间布局，引导产业向资源优势地区、产业基础较好地区集聚，形成特色鲜明、优势互补的产业集群，是提升产业整体竞争力的重要途径。在环渤海地区，凭借其在科研资源、工业基础等方面的优势，重点发展高端装备用新材料、新一代信息技术用新材料，打造以北京、天津为核心的新材料产业创新高地，建设 5 个国家级新材料产业园区，园区内企业产值占地区新材料总产值的 60%以上。园区内形成从原材料供应、研发设计到生产制造的完整产业链，如北京聚焦新一代信息技术用新材料研发创新，天津侧重于高端装备用新材料的产业化生产，协同发展，提升区域产业竞争力。

在长三角地区，依托其在电子信息、新能源等领域的产业优势，培育高性能纤维及复合材料、先进半导体材料等产业集群，形成产业集聚效应。例如，江苏在高性能纤维及复合材料领域，通过产业集群内企业间的技术交流与合作，实现高性能纤维的规模化生产与复合材料的创新应用，产品广泛应用于航空航天、汽车制造等领域；上海则

在先进半导体材料方面，凭借强大的科研力量与产业配套，不断突破关键技术，提升我国在该领域的国际地位。

专栏 9：新材料产业特色集聚发展工程

工程目标：打造 10 个以上具有国际影响力的新材料产业集群，建设 30 个国家级新材料产业园区，园区内企业产值占全国新材料总产值的 70%以上，形成布局合理、特色突出、协同发展的新材料产业空间格局。

实施路径：制定新材料产业园区建设标准与产业集群培育指南，引导各地科学规划产业发展。设立产业集群发展专项资金，每年规模为 50 亿元，对符合条件的产业园区和产业集群给予资金支持，用于基础设施建设、公共服务平台搭建、产业链招商等。

阶段成果：

2026 年，完成产业园区和产业集群的规划布局，启动专项资金支持项目；

2027-2028 年，产业园区和产业集群建设初见成效，产业链不断完善，产业集聚效应开始显现；

2029-2030 年，实现工程目标，我国新材料产业在全球产业分工中占据有利地位，产业集群成为推动产业发展的核心力量。

具体工作包括开展产业集群发展水平评估，对优秀产业集群给予政策倾斜；组织产业园区间的交流合作活动，推广先进经验；加强产业集群内公共服务平台建设，提高服务能力与效率，促进企业间的协同创新与资源共享。

五、保障措施

（一）加强组织协调

建立国务院牵头的新材料产业发展部际协调机制，将新材料纳入地方政府考核体系。组建国家新材料专家咨询委员会，开展战略研判和路径优化。

（二）加大政策支持

财税支持：设立新材料产业基金（规模 500 亿元），对重点项目给予 30%资本金补助。延续新材料企业增值税即征即退政策。

金融支持：鼓励银行开展知识产权质押贷款，支持企业在科创板、北交所上市，推行“科技保险+信贷”联动模式。

（三）强化人才培育

实施“材料人才专项计划”，培养 100 名战略科学家、1000 名青年领军人才。在高校增设“材料科学与工程”拔尖计划，推行“产学研用”联合培养。

（四）完善标准体系

建立“新材料标准领航工程”，制修订 800 项关键标准，推动 200 项标准国际互认。建设国家新材料标准数据库，实现“一次检测、全球互认”。

备注：本“十五五新材料产业规划”，由《材料汇》结合《重点新材料首批次应用示范指导目录（2024 年版）》进行编写，不作为实际政策引用，内容仅供大家参考