中国制造新观察

锻造制造业发展硬实力

[illegible]会议部署过一轮制造业重点产业链高质量发展行动。两轮行动侧重点有所不同，标志着产业链建设进入提升综合竞争力新阶段。

强调重点产业链高质量发展，首先要紧扣重点产业。重点产业可以理解为，对国民经济具有支柱性作用、对产业链安全具有决定性影响、对未来发展具有引领性意义的领域，比如高端装备、集成电路、新能源汽车、生物医药等。紧扣重点产业，是基于“抓主要矛盾、以关键突破带动全局”的发展逻辑，将政策、资本、人才等优质资源集中投向关键环节，发挥集中力量办大事的优势，实现资源高效配置、风险精准防控和竞争力系统性提升。

其次是突出“链”字。“链”强调的是产业链上下游协同联动、共建生态，并非单一企业或环节的单点突破。突出“链”字，既是要打破“各自为战”的发展模式，以链主企业为核心，推动大中小企业融通创新；也是要聚焦产业链薄弱环节，聚焦攻克“卡脖子”技术瓶颈，避免出现断链风险。通过打造紧密协作的产业链生态，实现资源共享、优势互补，提升产业链整体韧性与竞争力，让重点产业的单点优势升级为集群优势。

此前的制造业重点产业链高质量发展行动更侧重补短板，旨在兜底稳基。2023年底，从外部环境看，全球贸易保护主义抬头，部分国家加紧技术封锁，产业链关键环节被“卡脖子”导致断链风险加大。因此当时提出的制造业重点产业链高质量发展行动，侧重点是聚焦薄弱环节集中突破，保障产业链供应链基本安全。从内部发展看，制造业关键环节短板明显，核心基础零部件、先进基础工艺等进口依赖度高，当务之急是通过补短板筑牢产业安全底线，避免外部冲击引发连锁反应。

新一轮重点产业链高质量发展行动，更侧重提升产业链综合竞争力，培育新质生产力。经过近两年攻坚，制造业多个短板领域取得突破，新能源汽车、光伏等产业已形成全球优势，链主企业带动上下游协同的格局初步成型，此时产业发展已具备从单点补短板转向系统升级的基础。同时，培育新质生产力也需要推动产业链高端化、智能化、绿色化协同转型，实现创新链、产业链、资金链、人才链深度融合，构建自主可控且具有全球竞争力的现代化产业体系。

开展新一轮重点产业链高质量发展行动，尤其要激活“人工智能+”的赋能价值。在研发端，依托人工智能技术快速生成产品方案，进行虚拟测试，降低研发成本；在生产端，以人工智能助力关键工艺升级，通过智能建模与仿真优化生产流程；在供应链端，借助AI驱动的风险预警系统，动态监测产业链供应链运行态势，精准识别断链隐患；在运维端，以智能化手段突破产业链协同效率瓶颈，实现上下游企业研发数据、生产参数、市场需求的实时共享与精准匹配，提升产业链韧性。

新一轮重点产业链高质量发展行动，既是制造业转型升级的攻坚之战，也是培育新质生产力的关键之役。从补短板到锻长板，从单点突破到系统升级，从链上协同到智能赋能，中国制造业只有牢牢把握“人工智能+”新机遇，以产业链生态建设为抓手，持续强化创新驱动，锻造发展硬实力，才能在全球产业竞争中抢占先机、赢得主动，为经济高质量发展注入源源不断的动力。

跟着会长看中国制造⑤

产业用纺织品量稳质升动力足

□ 本报记者 刘 瑾 潘卓然

从医用口罩到宇航服，从安全气囊到人工血管，产业用纺织品是我们身边“熟悉的陌生人”，广泛应用于医疗卫生、环境保护、基础设施等多个领域。

“十四五”时期，我国产业用纺织品行业取得了哪些发展成就？在国际上处于什么地位？展望“十五五”，产业用纺织品行业发展前景如何？中国产业用纺织品行业协会会长李桂梅近日接受了经济日报记者专访，介绍了产业发展情况。

图为江苏蓝天环保集团股份有限公司高温滤袋生产车间。（资料图片）

多维度重大突破

记者：数据显示，2024年，我国产业用纺织品行业纤维加工量占全球总量的40%左右。“十四五”以来，产业用纺织品行业主要取得了哪些发展成绩？

李桂梅：“十四五”时期，我国产业用纺织品行业奋勇前行，取得了规模、质量、技术创新等多维度的重大突破，交出了一份“量稳质升、全球领先”的优异答卷。行业在纤维加工量、非织造布产量等总量数据上表现亮眼，我国稳居全球最大产业用纺织品生产国、消费国和出口国地位，彰显了强大的产业实力。行业在企业成长、科技创新、智能制造、绿色发展以及标准化建设等方面不断取得突破，为高质量发展奠定坚实基础。

从总量数据看，2024年，我国产业用纺织品行业纤维加工量达2138.4万吨，“十四五”时期年均复合增长率3.3%；非织造布产量达856.1万吨，年均复合增长率1.4%。行业主要产品产量与出口额均占全球30%左右，2024年非织造布出口量151.6万吨、出口额40.4亿美元，均创历史新高。

企业成长方面，通过深耕安全防护、医疗卫生等高端领域，显著提升行业竞争力。行业共有110家企业入选工业和信息化部公布的前六批专精特新“小巨人”企业名单。

科技创新方面，重点领域科技成果不断涌现。行业服务国家重大战略能力显著提升，非织造布类专利数量达1.65万件，其中发明专利7931件。立体编织预成型体技术取得重要进展，显著提高航空航天用复合材料的性能和生产效率；闪蒸法非织造布实现国产化，解决了我国高端个体防护和医用包装领域长期“卡脖子”的问题；静电纺丝技术快速迭代，在过滤、能源和航天领域得到应用。

智能制造方面，骨干企业持续进行设备及工艺升级，在关键环节数字化、网络化改造、先进数字设备应用、在线监测系统、智能仓储物流系统、先进制造及管理软件等方面加快落地。

绿色发展方面，自2021年以来，行业积极开展“可生物降解”“可冲散”等认证工作。截至2025年8月，共有35家企业的60个认证单元通过“可生物降解”认证，8家单位的9个认证单元通过“可冲散”认证。

标准化建设成果丰硕。2024年，行业成立了全国产业用纺织品标准化技术委员会（SAC/TC 606）。截至2024年末，行业共有国家标准63项（含1项职业标准）、行业标准72项、团体标准32项。

“不可替代性”增强

记者：当前，全球经济不确定性加剧。产业用纺织品行业在国际上的地位和形象如何？

李桂梅：“十四五”时期，我国产业用纺织品行业不但在国际市场上实现了从“规模领先”到“质量引领”的跨越，还通过科技自主创新和产业结构调整，将产业的国际形象从“低成本供应商”升级为“全球创新伙伴”。

作为全球最大的产业用纺织品出口国，我国凭借完整的产业链配套能力、持续的技术研发投入，行业主要产品在国际市场中的竞争力稳步提升。2024年以来，国际市场需求逐步回暖。根据中国海关数据，2024年我国产业用纺织品行业出口额为413.4亿美元，同比增长6.7%，扭转了自2021年以来连续3年出口下滑的趋势。

具体到产品方面，我国生产的袋式除尘器，因其在高温和高腐蚀工况下的卓越适应性，成功出口至欧美、东南亚等市场，土工布产品也应用于多个国际项目。

从技术话语权看，我国从国际标准跟随者变为参与者甚至引领者。近年来，中国产业用纺织品行业协会作为国际标准化组织土工合成材料技术委员会（ISO/TC 221）国内技术对口单位，积极组织国内企业和专家参与国际标准化工作。2024年11月，在山东泰安召开了ISO/TC 221第21届全体会议和国内技术对口工作组会议，提出多项新工作提案，国际标准参与度显著提升。

从企业竞争力看，中国企业开始跻身全球第一梯队。此前全球非织造布销售额排名前10的企业以欧美企业为主，如今浙江金三发集团有限公司进入全球非织造布销售额前10位，另有7家企业进入前40位，产品从传统非织造布延伸至纳米纤维过滤材料、高性能土工复合材料等高端领域，在全球产业链中的“不可替代性”显著增强。

有望全方位跃升

记者：“十五五”规划建议提出，优化提升传统产业。推动重点产业提质升级，巩固提升矿业、冶金、化工、轻工、纺织、机械、船舶、建筑等产业在全球产业分工中的地位和竞争力。能否展望一下产业未来5年的发展方向和前景？

李桂梅：“十四五”以来，产业用纺织品行业在科技创新、标准化建设等方面的扎实积累，为“十五五”时期的发展打下坚实基础。未来5年，产业将迎来从规模扩张向质量效益升级的转变，有望在战略地位、技术水平、产业生态和国际影响力等方面实现全方位跃升。

“十五五”时期，科技自主创新将成为行业突破发展瓶颈、构筑竞争壁垒的核心引擎，推动产业用纺织品从“跟跑”向“并跑”“领跑”跨越。

在基础研究领域，行业将构建起支撑战略产品开发与重大工程应用的协同攻关体系，打破关键技术“卡脖子”困境。围绕高性能纤维、复合材料、生物基材料等核心方向的基础研究投入将持续加大，逐步形成从基础理论突破到应用技术研发的完整创新链条，有效支撑航空航天用高强度织物、医疗植入式纺织品等战略产品的自主开发，摆脱对外部技术的依赖。

关键共性技术的集中攻关将显著提升行业整体技术水平。通过聚焦产品综合性能优化、工艺装备稳定性提升等核心需求，行业将在生产过程中的节能减排、效率提升等方面取得实质性突破，既满足高端领域对产品性能的严苛要求，又通过技术迭代降低生产成本，形成“高端引领、中端提质”的良性发展格局。

标准体系的完善将推动产业发展从“规模导向”向“标准引领”转变。先进标准的研制将实现与国际前沿技术的同步接轨，推动先进科技成果快速转化应用，实现“标准先行、技术跟进”的发展模式。

人工智能与数字化技术的全面应用，将重构产业用纺织品行业的生产模式与价值链，推动行业进入“智能智造”新阶段，实现生产效率与产品质量的双重提升。

在“双碳”目标引领下，绿色制造与绿色消费的深度融合将重塑行业发展逻辑，推动产业用纺织品行业实现可持续发展。

借助技术创新、标准升级、数智转型与绿色发展的多重驱动，产业用纺织品行业将紧扣国家战略，在新能源装备、海洋工程等新兴领域实现突破，形成多领域融合发展的新格局。

“十五五”时期，产业用纺织品行业将通过科技创新筑牢核心根基、以标准体系规范发展路径、数智化升级激活发展动能、绿色低碳实现可持续发展，在全球产业格局中占据更加重要的地位。

扫扫看题

本版编辑 吉亚娇 美编 高妍

江西财经大学

创新援外硕士项目品牌 助力构建人类命运共同体

援外人力资源开发合作是中国践行以人民为中心的发展理念、推动构建人类命运共同体的重要实践，也是中国对外援助“授人以渔”的亮眼名片。自2008年以来，江西财经大学（以下简称“学校”）坚持按照“高站位谋划、高标准推进、高质量落实”的工作方针，持续优化援外项目教育管理和服务体系，先后承办商务部国际商务官员研修学院的39期援外短期培训项目和国际商务硕士学历项目，涉及金融风险、财经管理、教师研修、钢铁企业管理、高级财务管理、预算编制等多个主题，共计为90多个发展中国家和国际组织培训了1300名省部级、司处级政府官员，为促进中外人文交流与民心相通作出了积极贡献。

高站位谋划：服务国家战略，描绘发展蓝图

江西财经大学立足服务国家对外开放大局，将援外培训明确纳入学校国际化战略重要组成部分，深度融入共建“一带一路”大格局，积极开展国际人力资源开发与合作，分享中国经验，讲好中国故事，描绘了一张高校服务江西省打造内陆地区改革开放高地、培育对外合作增长点的发展蓝图。

在商务部国际商务官员研修学院的指导下，学校紧密对接国家战略需求，将宣传中国式现代化的实践成就、共建“一带一路”的丰硕成果及高等教育服务国家战略的江财经验，作为援外学历项目设计和教学的核心着力点，让学员深化对中国发展道路和人类命运共同体的理解和认同。

高标准推进：健全体系机制，打造品质工程

为确保项目高效规范运行，学校致力于构建全方位、高标准的管理与服务体系，打造具有江财特色的援外教育示范工程。

构建科学高效的援外教育管理体系。成立由学校党委书记、校长牵头的援外项目领导小组，由海外教育学院归口管理，成立援外项目管理办公室，并配备来华留学生专职辅导员，形成权责清晰、分工明确的管理架构。同时，系统梳理关于留学生教育管理的各类文件，制定《商务部援外管理工作手册》《援外学员管理手册》等文件，实现从招生录取、教学培养到应急处置等全流程的规范化管理。

开展长效廉政机制建设。学校以“健全制度、合规履职、杜绝贪腐”为原则，通过“制度共建、监督共促、风险共防”模式将廉政要求嵌入管理各环节，签署《廉政合作协议》构建全周期防控体系：制定《廉政风险防控手册》并纳入岗前培训，所有管理人员签署《廉洁自律承诺书》，联合学校纪委等开展廉洁培训，强化红线意识。创新引入“廉政观察员”制度，成立监督小组，对项目招生、教学安排、经费使用等关键环节开展定期检查。

提升教师队伍专业水平。为保证项目的实施效果，学校精心设计了援外项目培养方案，在全校范围内遴选优秀教师，并为每位学员配备学术导师。深耕细作17载，目前已打造一支结构合理、充满活力、海外经历丰富的高素质国际化师资队伍，有效保障了援外项目的顺利推进。

完善培训设施保障体系。学校构建了完善的援外培训设施保障体系，拥有先进的基础设施和办学条件。校图书馆藏有各类图书1781万册，成为江西省规模领先的经济管理文献资料信息中心。校医院、体育馆、智慧教室、学生公寓等配套设施齐全、功能完备，为援外培训的高效开展提供了全方位的坚实保障。

高质量落实：聚焦成果转化，彰显援外实效

学校始终坚持目标导向和效果导向相结合，将“高质量落实”作为检验“高站位谋划”和“高标准推进”成效的关键环节，通过扎实举措，援外培训工作取得显著实效。

培训项目结构不断优化，援外事业得到持续发展。在相关政府部门的大力支持下，学校援外项目规模不断扩大，学员人数和国别数持续增长。培训主题逐步实现从单一财经管理向以财经管理为主，兼顾政府预算、高级财务管理等多元化方向发展，受援国的“朋友圈”越来越广（由亚非国家逐渐延展至欧洲、南美洲、大洋洲等国家），援外短训和援外学历项目不断做优做强。

倾力打造实践育人品牌，涵养知华友华助华情怀。为帮助学员全方位感知中国发展脉络，学校精心打造“感知中国”品牌项目，构建起涵盖乡村全面振兴、红色教育、文化体验等多元的立体实践体系。深入江西婺源、铅山等乡村振兴示范点，见证乡村振兴战略的丰硕成果。重视援外学员的红色教育传承，通过重走长征路、情景教学等形式深化学员对中国革命精神的认知，以生动实践向援外学员展现真实、立体、全面的中国。

服务地方经济社会发展，助力江西企业“走出去”。依托援外培训项目和广大受援国学员朋友资源，助力江西企业在受援国开展经贸合作，拓展国际市场，推动华坚集团、用友软件集团等校友企业在受援国产业升级等领域的发展。

深化国际教育交流合作，学校国际化影响力提升。学校充分发挥援外培训项目优势和校友资源优势，与受援国的教育机构建立长期合作关系，开展学术交流、师生互访、境外办学和江西省来华留学研究生教育质量评价与保障体系构建研究等活动，进一步拓展了国际合作的领域和深度。

提升援外管理队伍能力建设，加强援外校友回访。学校坚持以党的政治建设为统领，打造一支政治素质高、业务能力强、工作作风实、具有全局战略眼光的援外培训队伍。充分发挥援外培训项目“小而美”优势特点，讲好中国式现代化的精彩故事。学校组建援外培训回访工作组，赴埃塞俄比亚、肯尼亚等国开展实地回访。重点对接当地校友企业，围绕数字经济、跨境贸易等领域举办校企合作论坛，推动江西财经大学中东和非洲校友会揭牌成立。通过建立校友成果追踪数据库，系统梳理援外培训学员在政策咨询、技术转化等方面的合作案例，重点推动江西本土企业与非洲校友企业在科技、教育、绿色能源等领域的项目对接，切实将援外培训成果转化为服务地方企业出海的实效平台。

“十五五”时期，学校将以援外培训为纽带，统筹深化规则标准“软联通”与共建国家人民“心联通”，以中国支持高质量共建“一带一路”的八项行动为指引，持续深化“高站位谋划、高标准推进、高质量落实”方针，建设具有全球影响力的援外培训高校，为我国援外人力资源培训工作作出更加积极的贡献。

（黄先明 万谊娜）

·广告