

# 科技自立稳 制造集聚强

## ——江苏省政协常委会会议专题协商“加快科技自立自强 着力打造先进制造业集群”

本报记者 江迪

协商故事

在江苏省政协十二届二十次常委会会议上，常本春常委代表民建江苏省委作《加大科技投入 建设世界级先进纺织业集群》大会发言。

这些年，民建江苏省委一直关注纺织业发展。在政党协商时说，在人民政协政治协商时也说。

这背后有故事。故事很长，能从100多年前张謇兴办实业开始说起。张謇是中国棉纺织领域早期开拓者。他在江苏兴办的实业里，纺织业是重要部分。他创办的大生纱厂至今仍在生产。现在，纺织业在江苏制造业里仍然占据重要地位。也正是因为这个原因，今天的江苏民建会员里，有很多从事纺织业。

在筹备这次常委会会议时，民建江苏省委调研组处长吴孟珏参加了前期情况通报会。他注意到，一说到先进制造业集群，大家都在说芯片、新能源汽车、生物医药等新兴产业，而对于纺织等传统产业却很少提及。

或许有的人以为纺织业就是把棉花变成纱，然后再做成衣服。其实，纺织业可远远不止这些。高速公路边上的隔音墙，那也是纺织产品，是碳纤维纺织。这种高端纤维的纺织，江苏也能在国际市场上竞争的。就算是做衣服，也不简单。一件衣服夏天穿上能让人体感温度降5摄氏度，先进不先进？

民建江苏省委认为，先进制造业的先进，在于技术的领先而不在于传统或是新兴。江苏是制造业大省，但总体上产业还处于全球价值链的中低端。纺织业是江苏先进制造业集群中为数不多的具有国际竞争力的产业。在纺织的一些细分领域，江苏是有定价权的。因此，民建江苏省委决定在这次省政协常委会会议上，再说纺织业。

调研中，民建江苏省委看到了江苏纺织业的很多故事，可谓几家欢喜几家愁。有的纺织企业是六七十岁的老板，带着四五十岁的工人。老板和工人都无人愿意接班。

“再过几年，一起创业的工人们退休，我就把企业关了吧。反正我也衣食无忧了。”有的企业主这样说。

好在这样的企业大多还处于中低端。更多江苏的企业正在努力向高端攀升，向全产业链延伸。

调研期间，5月16日，江苏东方盛虹股份有限公司发布公告称，全资子公司盛虹炼化(连云港)有限公司1600万吨/年炼化一体化项目首批核心装置在连云港徐圩新区投料试产成功。这标志着，经过1200多个日夜攻坚克难，国内单流程规模最大的炼化一体化项目正式投产。

这是一个具有里程碑意义的项目。它将在助力中国破解石化产业结构性难题、摆脱国外原料依赖、提升新材料国产率的同时，也标志着从纺织业下游起家的盛虹集团，一举迈入石化产业最上游，即将形成完整的“原油炼化—对二甲苯/乙二醇—PTA—聚酯—化纤”高端纺织产业链和“原油/甲醇—烯烃—化工新材料”特色石化产业链，实现从下游聚酯化纤“一根丝”到上游石油炼化“一滴油”的全产业链布局。

但谁能想到，20多年前，盛虹集团还只是一家村办印染厂。

1992年，27岁的缪汉根接手盛泽一家村办印染厂，进入的正是纺织业的末端。此后，盛虹印染通过并购、租赁、合作经营等方式，坚持“一厂一品”发展战略，形成专业化、规模化、标准化的生产格局。2003年，盛虹进军化纤行业，主攻超细纤维、差别功能性纤维的开发和生产。目前，盛虹化纤总产能达到210万吨/年，生产差别化率达到85%，被誉为“全球差别化纤维专家”。

在聚酯化纤领域，盛虹搭建了国家级企业技术中心、先进功能纤维创新中心、纺织新材料研究院、国家级纺织品检测中心、博士后科研工作站等科研创新平台，为创新发展提供强有力的支撑。

而在超细纤维领域，盛虹联合国内外专家，攻克超细纤维技术壁垒。1万米0.15克刷新了单丝“世界纪录”，超细丝绕地球一圈只要600克。现在，盛虹超细纤维年产量超过欧美、日韩等国家和地区的总产量。

“盛虹起步于苏州吴江。如今，它的石化项目布局在连云港。现在江苏有不少纺织企业从向产业链上游的化纤、石化产业延伸，产业布局也向环境承载力更强的苏北地区转移。”吴孟珏介绍。

正是看到这种趋势，民建江苏省委建议，在全省范围内统筹排污权指标和能耗指标配备，集中建设纺织印染行业生态工业园，避免产业简单迁移带来的污染转移，实现绿色发展。

不过仅从上游延伸，还不够。民建江苏省委注意到，纺织机械装备制造也是纺织产业链的延伸，前期研发投入大，但行业净利润达30%左右，江苏在这一领域有一定优势。建议采取鼓励性政策放大优势。

从“一滴油”起步，江苏的企业家能够做成“一根丝”。从“一根丝”起步，民建江苏省委摸清了纺织产业的真实情况。其实，不仅民建江苏省委，从这次常委会会议上可以看出，江苏省政协其他参加单位、广大政协委员也带着对这块土地的一片深情，履职尽责。

# 一滴油 一根丝 一片情

——民建江苏省委关注先进纺织业发展的故事

本报记者 江迪

江苏是制造业大省，但总体上产业还处于全球价值链的中低端。产业短板的背后是人才短板。省人社厅副厅长朱从明委员提出，要重点围绕加强“高精尖缺”人才“引育用留”。

朱从明建议，通过发挥高能级载体平台集聚人才作用，实行更加灵活高效的引才政策，创新举办引才专项活动，加快集聚海内外“高精尖缺”人才。突出企业主体作用，不断提升战略科技人才自主培养能力。通过深化人才评价改革，加强创新创业激励，推动科技成果向现实生产力转化，持续激发人才创新创业创造活力。建设“苏畅”人才综合服务体系，做强人才金融服务支撑，努力营造人才安身安业的良好生态。

委员们认为，要完善育才引才政策体系，提升人才引领集群创新发展的效能。加大领军型人才招聘力度，建强集群发展的人才队伍；建立高层次人才培养体系，强化集群发展的学科支撑；发挥高能级载体平台集聚人才作用，建设集群人才干事创业的“试验田”；完善人才综合配套政策，提升集群人才的服务保障水平。

胡广杰表示，江苏持续强化高端人才和领军企业培育，推动制造业高端跨越转型发展形成新动能。下一步，将加快推进人才强省建设，积极打造人才发展现代化先行区，为先进制造业集群培育、领军企业发展壮大筑牢人才支撑。

## 人才更聚

推进科技自立自强其核心在于人才。江苏科教资源丰富，但尚未实现人才培养的教育链与产业链、创新链、发展链深度融合。

民进江苏省委调研发现，江苏省产业技术研究院（简称产研院）走出了一头链接企业“真需求”，一头联系全球科研创新“真资源”的产业技术人才培养新路径，现已拥有与国内外40多所高校联合培养3000多名“集萃研究生”的实践案例。面对不断涌现的新产业、新技术人才需求，为及时培养、有效供给这类市场急需的产业研究型人才探索了一种全新的实现模式。

朱毅民常委代表民进江苏省委建议：启动省产研院“集萃学院”人才培养模式科学性可行性研讨。扩大产研院与高校、研究中心、地方政府联合培养“集萃研究生”的规模、提升人才培养质量，引导和支持海内外更多高校与产研院共建“集萃学院”产教融合协同育人平台，持续探索新工科、项目制等研究生联合培养新机制。建立有别于高校学术型研究生培养的评价标准，探索引入产学研用多方参与、重视实践产出和创新能力的评价体系，促进产学研用深度融合。

江苏省工商联建议，支持民营企业同等参与国家实验室、技术创新中心等重大科技平台建设，支持民营企业牵头的创新联合体积极承担国家重大科技项目。鼓励科技资源向民营企业特别是向中小企业优惠开放。对先进制造业集群中的民营企业牵头或参与组建国内、国际产业标准组织及规范的，由部门或地方给予认可、奖励并提供工作便利。实施产教融合行动，培养壮大产业发展急需的高水平工程师人才队伍和高素质技工队伍。

委员们建议，围绕科技自立自强和产品迭代趋势，强化企业创新能力建设，提升集群企业渐进式创新能力。持续支持企业核心技术攻关，提高集群自主可控水平；激励企业持续研发新产品，推动集群产品迭代升级；培育壮大“专精特新”中小企业，形成集群创新发展企业梯队；创新驱动低碳转型，绘就集群绿色发展底色。

胡广杰回应表示，将加快构建以企业为主体的产业创新体系。实施企业自主创新升级工程和企业研发机构高质量提升计划，支持企业牵头组建10家制造业创新中心等创新联合体，推动创新资源向企业集聚。开展新一轮创新型企业家培育行动，培育壮大150家以上创新型领军企业，力争到年底，全省高新技术企业总数达4万家左右。



江苏省政协调研组在苏州调研

金融科技体系，调整政府基金、科技贷款等科技金融渠道，打造适宜离岸科创的科技金融体系。

委员们建议，围绕国家战略布局 and 集群发展需求，强化科技基础设施建设，提升科研机构突破性创新能力。建设重大实验室平台，为集群创新提供原动力；建设高水平公共技术平台，完善集群创新的技术支撑体系；建设重大科技基础设施，支持开展集群创新的基础研究。

江苏省副省长胡广杰到会通报情况并听取委员发言。他表示，下一步将全力推进苏州实验室建设，加快紫金山、太湖实验室建设，推进在苏国家重点实验室重组，争取在优势领域争创全国重点实验室以及领域类国家技术创新中心。部署实施10项左右前沿引领基础研究重大项目和100项关键技术攻关项目，完善揭榜挂帅支持机制，加快创新成果产业化应用，力争在若干领域取得重大突破。

## 企业更强

制造业集群化发展是制造业结构调整和转型升级的必由之路。近年来，江苏以先进制造业集群培育为总抓手，强化科技创新支撑，扎实推进产业基础高级化、产业链现代化，推动制造业高质量发展走在全国前列。

“企业是创新主体，提升制造业集群发展水平，要大力培育‘链主’领军企业。”陈发棣常委代表九三学社江苏省委发言时表示。

九三学社江苏省委建议，支持企业跨区域、跨所有制兼并重组，优化制造业生产流程和资源配置，促进领军企业加快成长；落实资金—生产—销售的层级化、多元化全链条资源保障，调整和优化企业结构和布局；支持龙头企业带头啃“硬骨头”，集中优势力量瞄准行业关键环节、关键领域，开展核心技术研发、工艺升级，构建以企业为主导的自主创新体系。打造涵盖“链主”领军企业和专精特新企业集群的生产需求数据交易平台，形成企业基于供需数据驱动的合作机制，促进企业生产资料有效运输、流转。推进“链主”级企业强强联合，实现制造业高质量发展良性循环。

近年来，江苏民营经济领域一批先进制造业企业稳健成长，优势产业链整合效应逐渐显现。

“要充分发挥好民营企业的主体作用。”顾万峰常委代表江苏省工商联发言时提出。

## 委员观点

省政协委员杨芬：

### 向产业链价值链高端迈进

建议以关键核心技术为突破口，推进区域联合攻关。聚焦国家重大创新需求，针对集成电路、生物医药、人工智能等重点领域和关键环节，共同建立更加有利于任务目标实现的科研组织机制，构建政府出题、任务带动、目标明确、力量完备的区域协同攻关体系。支持龙头企业跨区域组建创新联盟，开展产业技术协同创新，向产业链价值链高端迈进。

省政协常委陈爱蓓：

### 加快知识产权密集型产业发展

建议构建适应双循环格局的知识产权密集型产业体系。加大研发投入强度，充分发挥企业创新主体作用。将90%的研发人员、研发机构、科研投入、专利生产集中在企业，构建以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的技术创新体系。建立国有企业和民营企业、龙头企业和中小微企业“创新成本共担、创新收益共享”的有效机制，加快产业链、创新链、价值链融合发展。

省政协常委马永青：

### 打造“数字工匠”

目前，技能人才培养普遍存在通用技能为主、专门技能特别是数字技能不足，普通技能为主、高级技能不足等现象，必须抓紧解决高质量、高素质劳动力短缺的结构性矛盾，特别要破解数字技能人才的瓶颈制约。建议高度重视产业工人数字技术素质的提升，加快构建数字技能人才培养机制，围绕数字产业化升级和产业数字化转型打造“数字工匠”，充分发挥“数字工匠”在产业链供应链优化升级中的重要作用。

## 部门回应

江苏省科学技术厅：

### 加强创新型产业集群培育

聚焦先进制造业重点领域，充分发挥高新区的产业集聚作用，围绕“一区一战略产业”，加强产学研用协同创新和中小企业融通发展，加快攻克产业链关键核心技术，集成转化一批具有自主知识产权的重大科技成果，形成一批关键标准和战略产品，培育和发展一批具有更强创新力、更高附加值、更安全可靠的创新型产业集群。

江苏省工业和信息化厅：

### 建设一批制造业创新中心

坚持把提升企业自主创新能力作为集群培育的工作重点，提出每个集群均要建设1个以上省级制造业创新中心的目标。目前已成功创建2个国家级、11个省级制造业创新中心。2021年发布101个关键核心技术（装备）攻关方向，遴选60家企业承担攻关任务。下一步，将持续推进核心技术攻关，组织实施一批关键核心技术攻关项目。提升创新中心建设水平，上下联动试点建设一批制造业创新中心，逐步实现16个集群全覆盖。

江苏省人力资源和社会保障厅：

### 探索设立新时代工匠创新培育基金

利用部省共建“技能江苏”的有利时机，高质量开展职业技能培训，锚定先进制造业集群优势产业链、卓越产业链推动全员就业培训、在岗培训。今年首次试点评聘特级技师，在20家制造业试点企业遴选、评审、公示产生首批29位候选人，均为相关产业领域“名企名匠”。下一步，还将推广地方经验，探索设立新时代工匠创新培育基金，引导并激励企业既当好用人主体、又当好培育主体。