

攀高焕新 江苏扬州书写传统产业转型升级新篇章

“发展新质生产力不是要忽视、放弃传统产业”。针对传统产业，习近平总书记多次强调，“巩固传统产业领先地位”“加快改造提升传统产业”。

传统产业转型升级是我国从制造大国走向制造强国的必经之路。传统产业在我国国民经济中占据重要地位，关乎现代化产业体系建设全局。传统产业转型升级孕育着新质生产力，同时也是我国应对国际竞争的关键举措。

在江苏省扬州市，从政府到园区再到企业，正在围绕全市数控成形机床、智慧照明、日化产业等传统产业集群，着力解决传统产业“大而不强”“全而不精”的问题，激活传统产业的潜能，加快形成新质生产力，书写转型升级新篇章。

数智转型 数控成形机床产业集群以“特”取胜

正是由于加快推进数智转型，一大批高质量发展的数控成形机床企业在这里涌现。

扬州传统机械装备产业优势明显，在数控成形机床、饲料粮油机械、工程液压装备、节能环保装备等方面，有着良好的基础和较强的实力。去年10月，扬州市邗江区数控成形机床产业集群成功上榜2023年度全国中小企业特色产业集群名单，成为苏中苏北地区“唯一”。

扬州是数控成形机床企业集聚地，这些企业大多分布在邗江区、江都区、扬州经济技术开发区内。主导产品机械式压力机占据全国60%以上的市场份额，扬力、亚威、扬锻、金方圆等重点企业的主导产品在国际细分市场排名前十，国内排名前五。

其中，邗江数控成形机床产业集群已形成上游研发、原材料生产，中游数控成形机床生产，下游应用、配套服务等完整产业链。2023年，邗江数控成形机床产业集群中小企业达92家，总产值近150亿元，预计到2025年，集群总产值将突破220亿元。

“低端搏命，中端竞争，高端缺失。”这是专家对当下中国机床行业的评价。新形势下，扬州数控成形机床产业集群发展之路在何方？

前不久，扬力集团股份有限公司（以下简称“扬力集团”）大型智能化偏载多工位压力机完成交付，作为国内多工位闭式压力机首台套产品，该设备拥有国内同类机床最大冲压吨位——3250吨，可实现汽车大型覆盖件一次冲压成型。

“只有发展智能制造，打造智能车间和智慧工厂推动数字化转型，才能源源不断地给企业发展注入动能。”扬力集团董事长林国富这样认为。近年来，这家企业获批工业互联网标识解析二级建设企业，参与并实施国家、省级智能制造新模式应用，打造智能工厂、数字化车间。公司已十二年蝉联中国机械工业百强，主导产品机械压力机及成套装备生产线在国际、国内市场销售额均排名第一。

正是由于加快推进数智转型，一大批高质量发展的数控成形机床企业在这里涌现。

钢板雕花、智能仓库、工业互联网平台——江苏亚威机床近年来大力气推进智能制造和“互联网+”融合发展，总投资20亿元的“金属成形机床智能制造项目”一期工程投入使用，将形成年产约2000台（套）伺服压力机、100条自动化冲压及落料生产线的生产能力。

此外，农机装备产业是扬州传统优势产业之一，形成了以饲料粮油装备为主、专用农具协同发展的特色和优势。

作为国际领先的饲料工厂系统解决方案供应商，江苏丰尚智能科技有限公司

不精”的问题，激活传统产业的潜能，加快形成新质生产力，书写转型升级新篇章。

“我们抢抓科技革命和产业变革机遇，集中力量、集聚资源、集成政策，因地制宜推进传统产业改造提升，向专精特新要活力、向数智转型找动力、向产业集群增营养力，提升产业链、拉长产业链、做强创新链，助推传统制造向中高端迈进，助力传统产业集团蜕变，提升规模体量、结构体系、技术水平等，打造了发展新优势。”扬州市工信局局长钱峰说。

公司（以下简称“丰尚公司”）率先在农牧行业提出基于工业互联网的智能工厂整体解决方案，先后组建了国家工业互联网二级标识解析平台、国家博士后科研工作站、农业农村部绿色智能化饲料加工装备重点实验室等省部级科研平台。该公司成为国家新一代信息技术与制造业融合发展试点示范单位、工信部首批智能制造优秀场景、国家工业互联网二级标识解析平台。公司在埃及建立农牧装备产业园，并在全球建立了3个研究院。现在，公司生产的饲料机械国内市场占有率为59%，国际市场占有率为20%，位列国内第一，全球第二。

深耕油脂高端装备细分领域20年，迈安德集团有限公司出口50多个国家和地区，日处理量6000吨食用油脂成套装备，填补国内空白，油脂E型浸出器参与国家“十三五”重点研发计划，打破大型油脂成套装备被欧美企业长期垄断局面。公司连续11年获评中国粮机10强。国内市场占有率居行业第一，国际市场占有率位列全球第二。

在调查中，笔者深切地感受到，扬州市数控成形机床产业集群高质量发展蹄疾步稳，这与扬州市委、市政府将“专精特新”作为中小企业发展的主攻方向，花心思、花精力、花时间来打磨密不可分。

多年以来，扬州连续实施3个专精特新企业培育三年行动计划，不断对照新标准出台专精特新企业培育方案，精准施策，开展科技成果赋智、产业生态赋能、数字化赋能、金融赋能、人才赋能、质量品牌标准赋值6个专项行动。今年，该市建立了完善的专精特新企业梯度培育、成长赋能、政策支持和服务保障四大体系，为构建现代化产业体系夯实基础。

扬州市工信局中小企业发展促进处处长杜小乔介绍，江苏省上下大力推进智改数转网联，扬州的中小企业集群也乘着这股“东风”，正不断向智能化、数字化、网络化方向发展，智改数转成效显著。全市已经有1家企业入选国家级智能制造优秀场景项目，3家企业获江苏省智能制造领军服务机构，4家企业获省级智能车间，16家企业通过工信部两化融合管理体系评定，42家企业实现“上云用数”，超90家已开启数字化转型之路。涌现了4家国家制造业单项冠军，5家国家专精特新“小巨人”企业，22家省级专精特新中小企业。近三年，数控成形机床产业集群有5个项目通过省首台（套）重大装备认定，3个项目获批准省关键技术（装备）攻关项目，9个项目获批准省科技成果转化，4个项目获得省战略性新兴产业支持，11个项目获得省级科学技术奖。

快报的61种产品产量大部分保持增长，其中汽车完成2287804辆，比上年同期增长9.57%；内燃机生产总量合计57627台，增长10.81%；变压器合计1758.85万千瓦安，增长20.47%；电力电缆209208公里，增长7.19%；

十一个行业中，主营收入有六个分行业增长，其中增长超两位数以上的有四个。截至十月底，十一个分行业中实现利润增长的有八个。电工电器、汽车、石化通用机械三个行业实现利润分别增长1154.72%、130.43%、170.06%。

产品开发和科技创新步伐加快。据安徽省工信厅公布的数据，到11月中旬，安徽省新产品（三批）共488项，

龙头引领 智慧照明产业集群“全国唯一”

近年来，扬州和高邮两级政府探索以交通智慧照明龙头企业为“领头雁”的“雁阵”特色发展方式，坚持以龙头企业为引领，以产业集聚发展为纽带，将众多的单个企业品牌有效聚合，形成产业集群。

被中国照明电器协会授予全国唯一的“中国路灯制造基地”，高邮市智慧照明产业集群是扬州市重点打造的产业集群，集群所在的高邮高新区是全国最大的道路照明灯具制造基地，是闻名全国的“灯具之乡”。

高邮市工信局局长冯广东介绍，近年来，扬州和高邮两级政府探索以交通智慧照明龙头企业为“领头雁”的“雁阵”特色发展方式，坚持以龙头企业为引领，以产业集聚发展为纽带，将众多的单个企业品牌有效聚合，形成产业集群。

集群内现有智慧照明企业193家，产品涉及道路照明、交通照明、智能照明等多个领域，主要覆盖灯具、光源、灯杆三大门类。年产值近350亿元，集群承载着全国近70%的灯杆和40%的室外照明灯具制造。集聚了法马、神舟、龙腾、诺尔、开元、天祥、扬德、现代、伏特和豪纬等一大批龙头企业，形成了从材料供应到制造加工、从配套服务到成品生产等较为完整的供应链、产业链。近三年集群龙头企业参与制定标准23项，其中国家标准17项。

“园区和政府部门一定要提升集群治理和服务能力，特别是在培育龙头企业上，要动真感情、下真功夫、下苦功夫、下实功夫。”对此，高邮市委常委、高新区党工委书记马丹深有体会。

为做大做强企业，高邮高新区采取多项举措：制定一个做大做强文件，明确发展方向。围绕省、市高质量发展综合考核目标要求，研究制定了高新区15条激励企业做大做强实施意见，重点支持企业进规纳统、并购重组、智改数转、专精特新发展，因地制宜发展新质生产力。兑现一份奖励激励政策，增强了发展信心。突出对优质企业和潜力企业的正向激励，采取“企业自主申报+

产品创新 日化产业集群“老树发新枝”

掌握消费者的新动向新趋势，加速研发新款。扬州日化产业不断提升市场敏锐度，时刻紧跟市场，强实体上新项目。2023年以来，杭集高新区日化产业累计实施27个省市级重大项目，投资超50亿元。

“没有夕阳的产业，只有夕阳的技术。”“传统”不等同于“低端”，传统产业不代表落后生产力，核心在于创新能力。

20世纪80年代，从手工作坊起步，扬州市杭集镇形成了全国第一个牙刷市场。小牙刷演变成大产业，经过40年的艰苦创业，以牙刷和酒店日用品为特色产业的杭集镇，闯出了一条以全民创业、产业富民著称的特色发展道路，从个体手工业发展为乡镇工业园，转型为省级杭集高新区。

杭集镇副镇长刘锐介绍，这里年产牙刷75亿支，年产值约300亿元，出口到80多个国家和地区，国内市场占有率80%以上，国际市场占有率30%以上，占我国牙刷出口总量的90%；酒店日用品国内市场占有率有65%以上。

这里成为目前全球最大的牙刷生产基地和酒店日用品生产出口基地，是国内最大的高端口腔护理、绿色洗护用品产业集群区，获得中国牙刷之都、中国酒店日用品之都、国家外贸转型升级示范基地（扬州护理用品）、国家消费品标准化试点区域等美誉。

这里拥有20家国家高新技术企业，6家上市公司，集聚了高露洁、倍加洁集团、三笑集团、两面针等大型龙头企



扬力集团股份有限公司一角。

业。专专上门核查”的形式，不断减材料、压时间、提效率，持续优化政策奖励兑换流程，累计发放2800万元现金“大礼包”，足额兑现了2023年度鼓励企业科技创新创业和促进企业“二次创业”高质量发展两份政策红利。引进了一批补链强链项目，积蓄了发展后劲。实行清单管理、领导挂钩和专班服务，加强项目全生命周期服务，有力推动大桥焊接材料、诺尔智慧路灯生产加工等重大产业链项目竣工投产。

同时，加强平台建设，提升服务功能。多年来，高邮高新区通过招商引力和园区自主投入相结合，按研发设计、创新载体、技术咨询、检测认证、市场推广、信息网络、人才培养等功能要求，不断完善中小企业公共服务平台。先后建成了高邮市灯具协会、智慧照明众创社区、创客中心等公共服务平台，及时掌握区内企业的发展状况。围绕江苏省道路照明灯具产品质量监督检测中心、江苏红旗光电科技园，建立科技资源、科技成果、专利技术数据库等行业信息数据库，面向集群企业定期发布。创办了中国路灯网，获得“靚

路”牌道路照明灯具集体商标，为智慧照明产业提供了更为广阔的发展空间。

在集群内，龙头企业和产业集群产生了良好的“搭载效应”，出现了“龙头引领、链条延伸、集群共进”的生动局面。龙头企业也是“链主”企业，不仅是产业集群“种子选手”，更是资源整合与优化的“引领者”。

龙头企业联合技术攻关，激发集群创新活力。高邮市灯具协会秘书长万有田介绍，龙腾照明、法马公司等研发优势企业，联合编制产业关键核心技术攻关清单，开展项目、技术、平台“揭榜挂帅”，引导上下游企业和国内知名高校、科研院所开展技术攻关、研发与创新。龙头企业先后与中科院、清华大学、北京理工大学、南京大学、复旦大学、上海光源研究所等20多所国内知名高校院所签订了产学研合作协议和人才培养协议，建有省级以上研发中心71家。

宝德照明集团有限公司与安徽工业大学共同研发智慧LED照明器材及其生产相关先进技术，形成核心自主知识产权，参加了“江苏省城市照明智慧路灯

和需求，研发定制化的产品系列，满足多样化的消费者需求；针对常见口腔问题，如口臭、敏感等，通过变更功能性刷毛，研发具有更强针对性和显著效果的产品；在产品研发中时刻注重环保理念，研制并采用可降解材料或包装，减少对环境的不良影响。

同时，该集团创立全新品牌“可洁可净”，去年4月拿地开工，12月投产，引入智能机器人、自动化流水线等设备，配合智能化管理系统，最大限度减少生产、存储、搬运、检测环节的人工操作，让产线24小时运转，有效带动下

游产业链的发展。在生产、销售和新品投入，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，不断开发新产品，大力发展新质生产力，让这个普通的日化产业集群大放异彩。

创新，让更多日化企业有中生优。口腔护理用品产业作为杭集传统特色产业，同时也是扬州“613”产业体系中生命健康产业集群的细分领域。江苏三笑集团有限公司（以下简称“三笑集团”）副总经理沈继业介绍，在进入代际传承和转型发展的关键时期，三笑集团自主研发了多种全新的刷头结构和与之匹配的植毛方案，提升了产品的清洁和护理效果；根据不同人群的口腔状况

灯杆建设指南”编制。该公司研发的气凝胶智慧光能路灯，利用石墨烯膜快速分散中心热源和二氧化硅气凝胶纳米级固体骨架结构，使气导热系数降低，避免热量返回，令LED芯片保持良好的电性能和散热性能，且提高散热性能15%以上。这种新产品在江苏省细分市场占有率达32.12%，在全国细分市场占有率达12.61%。

江苏开元太阳能照明有限公司总经理丁广春一边陪同参观一边自豪地说，他们公司先后投资1.5亿元，新建太阳能板、LED、锂电池等4万平方米的生产基地和研发测试中心。智慧照明多功能运维管理平台的智能超级网关、AI智能算法关键核心技术，填补了行业空白，属国内首创。

龙头企业加大品牌运营力度，扩大了企业在国内外的知名度。高邮高新区组织企业参加品牌价值评价及高端品牌培育，引导扶持质量水平高和市场美誉度高的企业开展品牌培育，已培育一批含金量高、拥有自主知识产权和核心竞争力的品牌企业。

智慧照明已经成为高邮市享誉国内外的“新名片”。龙头企业积极开拓“一带一路”海外市场。近年来，豪纬集团成功承建缅甸仰光智能交通项目。扬德电气集团顺利承接“南南合作”中国老挝赛色塔低辐射区太阳能路灯项目。伏特照明公司为2022年卡塔尔世界杯主场馆研发设计的5G综合智慧杆，是目前国外最大规模的一次“5G综合智慧杆”应用。

据了解，作为培育“链主企业”计划部分，扬州市正在围绕智慧照明灯杆轻量化、光源节能化、系统智能化、工程集成化、配套新型化、设计高端化，推进加快智慧照明产业从单一的灯杆制造“以量取胜”向以多功能灯杆“以质突围”转型。

定性问题，新产品销售过亿元。

掌握消费者的新动向新趋势，加速研发新款。扬州日化产业不断提升市场敏锐度，时刻紧跟市场，强实体上新项目。2023年以来，杭集高新区日化产业累计实施27个省市级重大项目，投资超50亿元。

立志欲坚不欲脆，成功在久不在速。钱峰表示，作为职能部门，扬州市工信局将继续坚持全产业链思维，全力做好“配套文章”。通过聚焦强龙头、补链条、聚集群，放大优势提高度、促进融合增厚度、补齐短板拉长度，在推动数控成形机床、智慧照明、日化产业等传统产业升级同时，壮大战略性新兴产业、积极发展未来产业，促进新旧产业之间深度融合，进一步增强产业发展的连续性和竞争力，推进产业链向价值链高端延伸，形成“滚雪球”式的产业集群效应，充分发挥工业经济“顶梁柱”作用，为当地经济高质量发展奠定坚实基础。

（李晖 谢淼妙 鞠建鹏 韩文）

创新，让两面针（江苏）实业有限公司实现了“无中生有”。该公司突破了技术创新纳米脂质体技术以及纳米银离子抑菌技术，成功解决织物的保鲜度和颜色稳

定性问题，新产品销售过亿元。

掌握消费者的新动向新趋势，加速研发新款。扬州日化产业不断提升市场敏锐度，时刻紧跟市场，强实体上新项目。2023年以来，杭集高新区日化产业累计实施27个省市级重大项目，投资超50亿元。

立志欲坚不欲脆，成功在久不在速。钱峰表示，作为职能部门，扬州市工信局将继续坚持全产业链思维，全力做好“配套文章”。通过聚焦强龙头、补链条、聚集群，放大优势提高度、促进融合增厚度、补齐短板拉长度，在推动数控成形机床、智慧照明、日化产业等传统产业升级同时，壮大战略性新兴产业、积极发展未来产业，促进新旧产业之间深度融合，进一步增强产业发展的连续性和竞争力，推进产业链向价值链高端延伸，形成“滚雪球”式的产业集群效应，充分发挥工业经济“顶梁柱”作用，为当地经济高质量发展奠定坚实基础。

（李晖 谢淼妙 鞠建鹏 韩文）

创新，让两面针（江苏）实业有限公司实现了“无中生有”。该公司突破了技术创新纳米脂质体技术以及纳米银离子抑菌技术，成功解决织物的保鲜度和颜色稳

定性问题，新产品销售过亿元。

掌握消费者的新动向新趋势，加速研发新款。扬州日化产业不断提升市场敏锐度，时刻紧跟市场，强实体上新项目。2023年以来，杭集高新区日化产业累计实施27个省市级重大项目，投资超50亿元。

立志欲坚不欲脆，成功在久不在速。钱峰表示，作为职能部门，扬州市工信局将继续坚持全产业链思维，全力做好“配套文章”。通过聚焦强龙头、补链条、聚集群，放大优势提高度、促进融合增厚度、补齐短板拉长度，在推动数控成形机床、智慧照明、日化产业等传统产业升级同时，壮大战略性新兴产业、积极发展未来产业，促进新旧产业之间深度融合，进一步增强产业发展的连续性和竞争力，推进产业链向价值链高端延伸，形成“滚雪球”式的产业集群效应，充分发挥工业经济“顶梁柱”作用，为当地经济高质量发展奠定坚实基础。

（李晖 谢淼妙 鞠建鹏 韩文）

创新，让两面针（江苏）实业有限公司实现了“无中生有”。该公司突破了技术创新纳米脂质体技术以及纳米银离子抑菌技术，成功解决织物的保鲜度和颜色稳

定性问题，新产品销售过亿元。

掌握消费者的新动向新趋势，加速研发新款。扬州日化产业不断提升市场敏锐度，时刻紧跟市场，强实体上新项目。2023年以来，杭集高新区日化产业累计实施27个省市级重大项目，投资超50亿元。

立志欲坚不欲脆，成功在久不在速。钱峰表示，作为职能部门，扬州市工信局将继续坚持全产业链思维，全力做好“配套文章”。通过聚焦强龙头、补链条、聚集群，放大优势提高度、促进融合增厚度、补齐短板拉长度，在推动数控成形机床、智慧照明、日化产业等传统产业升级同时，壮大战略性新兴产业、积极发展未来产业，促进新旧产业之间深度融合，进一步增强产业发展的连续性和竞争力，推进产业链向价值链高端延伸，形成“滚雪球”式的产业集群效应，充分发挥工业经济“顶梁柱”作用，为当地经济高质量发展奠定坚实基础。

安徽机械工业高质量发展步伐加快

12月12日，安徽省机械行业联合会召开2024年年会。会议指出，今年以来，安徽省机械行业全面贯彻新发展理念，抓好技术创新和转型升级，高质量发展步伐加快。

主要经济指标较快增长。今年1-10月份，安徽省规模以上企业累计实现主营业务收入14553.1亿元，同比增长7.9%；实现利润总额607.3亿元，同比增长1.74%。继续保持机械工业总量占全省工业四分之一的位置。今年1-10月份，安徽省机械工业100户重点企业完成工业总产值3216.98亿元，同比增长19.58%。

重点产品多数保持增长。重点列入

机械行业占三分之一，如江淮公司的换电式电动载货汽车，安徽合力公司的无人驾驶前移式叉车。首台套重大技术装备（三批）共175项，机械行业占四分之一，如恒大江海泵业的智能大型潜水电泵、安徽中意机床有限公司的数控剪板机。2024年安徽省技术创新示范企业共63家，其中机械行业占四分之一，如安徽机械股份有限公司、安徽皖南新维电机有限公司。安徽省工业设计中心106家，机械行业占四分之一，如安庆帝伯格茨活赛环境公司、滁州康达汽车零部件有限公司。安徽省绿色工厂150家，机械行业占四分之一，如蔚来汽车有限公司、安徽龙波电气有限公司。安

徽省先进制造业产业集群10家，机械行业有4家，即合肥新能源汽车集群、芜湖新能源和智能网联汽车集群、安庆市新能源汽车集群、宣城市高性能密封件和轻量化汽车零部件集群。

一大批高端装备产品问世和投放市场。如安徽合力的无人驾驶叉车、应流集团的涡轮叶片（首次用在大飞机上）、合锻智能的13000吨板件液压机、合肥神马的海缆立式在缆机、凯盛重工的智能掘进机、全柴和汉马的高端发动机、芜湖恒升的数控立车、东海和中亚的数控剪板机、卓朴、池州、鹏睿、方程、意特利、斯可源的立式和卧式加工中心，中联重机的大拖拉机、收割机，合

肥美亚光电的色选机，天康的高精度薄膜感温芯片、淮北矿机的布料机、皖南和江淮的高效节能电机、安徽矿业机电的液压支架，淮南唐兴的顶管机、蚌埠柳工的起重机、六安恒源的水利机械、天威合变大型变压器天奇蓝天的皮带机等。

产品出口快速增长。前三季度，安徽机电产品出口完成4198.5亿元，同比增长8.5%。重点企业出口增长突出。如奇瑞1-10月出口汽车100万辆，江汽皮卡出口全国第一、安徽合力叉车出口10万台等等。

这次会上，安徽省机械行业联合会会长杨安国作了工作报告，他总结了联

会2024年工作，部署了2025年工作任务。安徽省机械行业联合会执行副会长冯晓东，通报了安徽省机械工业专家委员会组成情况和2024年评定的安徽省机械工业科学技术奖。安徽省机械行业联合会执行副会长康维奇通报了有关议案。马扎克公司、中建四局六公司、黄山市屯溪区政府负责同志介绍了有关情况。会后还举办了2024安徽省工业母机供需交流会暨合肥制博会联谊会，发布了2025合肥制博会信息并进行签约。安徽省机械行业200多人参加了大会，安徽省机械行业联合会秘书长王亮主持大会。

（徐文 龙辉）

（徐文 龙辉）

会2024年工作，部署了2025年工作任务。安徽省机械行业联合会执行副会长冯晓东，通报了安徽省机械工业专家委员会组成情况和2024年评定的安徽省机械工业科学技术奖。安徽省机械行业联合会执行副会长康维奇通报了有关议案。马扎克公司、中建四局六公司、黄山市屯溪区政府负责同志介绍了有关情况。会后还举办了2024安徽省工业母机供需交流会暨合肥制博会联谊会，发布了2025合肥制博会信息并进行签约。安徽省机械行业200多人参加了大会，安徽省机械行业联合会秘书长王亮主持大会。

（徐文 龙辉）

（徐文 龙辉）

（徐文 龙辉）