

# 实探“中国棉袜之都”辽源：数字化智能化升级进行时

证券时报记者 孙宪超

吉林省辽源市地处东北腹地，是驰名中外的“中国袜业名城”、全国最大的棉袜生产基地，素有“中国棉袜之都”之称。

自1936年生产出第一双袜子，辽源以纺织袜业为代表，成为区域轻纺行业中心，一度被誉为“东北小上海”。如今，辽源已成长为全国最大的棉袜生产基地，塑造了国内棉袜产业“南有诸暨，北有辽源”的市场格局。

辽源市的制袜企业主要集中于东

北袜业纺织工业园，这里是国家袜子标准制定和检测基地、全球产业链最完善的专业生产棉袜的大型工业园区，每年生产棉袜达35亿双，全口径年产值达120亿元。每天有千万双产自辽源的袜子走向全国，并销往全球50余个国家和地区。

近日，证券时报记者在辽源市采访时了解到，目前，辽源市制袜产业正在通过机械化、数字化、智能化推动传统制袜企业向智能工厂转型，加快迈向高质量发展。



东北袜业纺织工业园。孙宪超/摄



三友袜业生产车间。孙宪超/摄

## 1 725项知识产权护航

霜降过后，辽源市的最低气温已经降至-8℃，在吉林省东北袜业园袜业有限公司(下称“东北袜业园”)的生产车间里，身穿浅蓝色半袖工装的工人们，在烫印、订标、包装等不同岗位，紧张而有序地投入生产工作。

“公司拥有意大利罗纳地、韩国兄弟等国际先进设备4000余台(套)，是阿迪达斯、彪马、新百伦、POLO等世界知名品牌的定点生产企业。”东北袜业园产品经理白春伟介绍，公司的发展战略是做专业运动袜产品供应商，从2009年开始就为阿迪达斯生产运动袜，公司目前是阿迪达斯在全球范围内的第二大袜子代工工厂，美国NBA球场上很多球员穿的阿迪达斯运动袜即产自公司。

目前，东北袜业园为传统棉袜赋予了更多的科技含量：耐高温400℃以上的纳米亚胺防火袜、注入导电银纤维的防静电袜、在冬奥会期间大放异彩的自发热滑雪袜等一系列科技功能性袜品，在这里皆有生产。

辽源市三友袜业有限公司(下称“三友袜业”)成立于2015年，公司以研发、生产和销售棉袜为主，从2017年开始进军国际市场。

“公司自有袜机400多台(套)，每年产销袜子1000万双左右，半数产品销往国际市场。”三友袜业负责人曹建会表示，

每年的7月和12月，国内一二线批发商云集辽源，7月主要订购秋冬款，12月订购次年的夏款。

三友袜业生产的袜子全部是自主研发，现阶段，曹建会日常工作是带领研发团队进行产品研发。“市场竞争愈发激烈，但袜子作为人们刚性需求属性并未改变，因此，棉袜行业仍然面临广阔发展空间。”曹建会说，只有将产品研发放在第一位，企业才有可能在激烈的市场竞争中胜出。

东北袜业纺织工业园工作人员介绍，园区已形成原料供给、生产制造、研发创新、袜机制造、物流保障等全产业链服务体系，袜企不出园区就可享受到上下游支撑保障。目前，各类入园企业已达1210家(其中：生产型企业299家，电商企业375家)，拥有袜机设备等4.1万台(套)，园区直接间接提供就业4.5万人，其中包括来自全国200多所高校的4000余名大学生在园区创业、就业，创办各类企业400余家，带动就业1.2万人。

“在园区内，进行自主研发的企业不在少数。”东北袜业纺织工业园上述工作人员表示，园区拥有知识产权725项，其中发明专利11项、实用新型专利81项、外观设计专利及软件著作权专利633项，正在申请专利94项，取得国家级、省级以上资质荣誉130多项。

## 2 智能袜机加快产业升级

在东北袜业纺织工业园，越来越多的袜企开始使用自动缝头一体袜机等智能化设备，打造智能工厂。

“我们已经将传统织袜机全部淘汰，现在的400台(套)织袜机中，自动缝头一体袜机和双针机各占一半。”曹建会说。

前述东北袜业纺织工业园工作人员介绍，传统织造流程为织造、缝头、定型、包装四道工序，其间产品流转均为人工操作，耗时易出错。自动缝头一体袜机则是利用智能设备将织造与缝头两道工序相结合，通过安装数据计量元件，抓取袜机电控系统内记录的数据，利用无线通信模块上传至数据系统，让袜机与袜机间、袜机与电脑间形成物联网连接。

“各工序融入工业物联网模块可视化，将纺织机械与大数据云进行信息化互通，对数据自动采集、分析和监控，生产数据库互联互通，实现了生产管理信息化、可视化、实时化。”她表示。

白春伟认为，自动缝头一体袜机是纺织袜业未来的发展趋势，是纺织机械更新

换代产品。

“东北袜业园已拥有自动缝头一体袜机1100台，目前还在对老旧设备进行升级、更新，最终目标是达到4000台左右的自动缝头一体袜机，完全实现数字化生产的目标。”白春伟说，相比传统纺织袜机，自动缝头一体袜机拥有节省人工、降低制造成本、减少占地面积以及提升产品质量、提高消费者舒适度等优点。

白春伟表示，“在我们的智能工厂，从客户选款到最后生产出袜子，用时仅需30分钟左右，生产效率明显提高。”

伴随着辽源市袜业的不断发展壮大，辽源市相关部门也在积极引导企业向智能化、数字化方向升级。

据当地媒体此前报道，辽源市正全力支持万台袜机智能化改造升级工程，有关企业推进“智改数转”。目前，在全市4万多个袜机中，智能一体机保有量已达8000多台。东北袜业纺织工业园近年成立的德盟欧袜机厂，也可为园区企业制造智能一体机，园区部分企业已经采购并用于生产。

## 3 开辟品牌新赛道

近年来，辽源制袜产业持续发力品牌建设。截至目前，辽源市已获得中国驰名商标企业2家，省级名牌企业17家，省级著名商标企业20家。

辽源袜业发展之路并非一帆风顺。虽然辽源是众多国际知名品牌的定点生产企业，但多数企业以代工为主，在品牌推广和市场认知度方面投入不足，一度导致辽源袜业在高端市场的话语权有限，难以摆脱低价竞争的困境，成为制约当地制袜产业发展的重要因素。

痛定思痛。为了解决发展中面临的瓶颈，近年来，辽源制袜产业持续发力品牌建设，先后注册商标838个。截至目前，辽源市已获得中国驰名商标企业2家，省级名牌企业17家，省级著名商标企业20家。

尤其值得一提的是，作为辽源市的自主袜业品牌，亲相见袜业与王楠、孙颖莎、王楚钦等国乒冠军达成代言合作，依托冠军代言人的市场影响力，线上线下齐发力，

将名人资源优势与产业制造优势叠加释放，实现了市场效益的转化，不仅在更高层次、更广范围提升了辽源袜业品牌的知名度、美誉度和影响力，还为辽源市袜业品牌化发展打通了新渠道，开拓了新赛道。

今年，“辽源袜子”荣获工信部评选的首批中国消费品牌“区域品牌”，成为吉林省唯一入选品牌，“亲相见”则荣获“中国消费品牌成长企业”。

伴随袜业品牌建设不断取得成果，辽源市大力发展制袜产业的底气也越来越足。

辽源市已经锚定目标：培育打造全国袜业纺织产业集群。支持袜业纺织扩规模、优化结构、强品牌、促合作。启动实施袜业“上台阶”工程，支持北方袜业集团建设“三园区”，引入研发、原料、印染、袜机制造等环节补链企业。持续开展增品种、提品质、创品牌“三品企”升规提质行动，实施袜业数字化、智能转型升级工程，力争每年新增智能袜机3000台。加快构建北美销售网络体系，扩大袜业出口规模。到2027年，累计完成工业投资不少于50亿元，产业规模力争突破150亿元。到2030年累计完成工业投资不少于100亿元，产业规模力争突破200亿元。



# A股山东板块 前三季度总盈利超1400亿元

证券时报记者 黄翔

A股上市公司2025年三季报披露工作落下帷幕。数据显示，山东全省310家A股上市公司在今年前三季度共实现总营收2.3万亿元，归母净利润1411.62亿元，同比分别实现5.22%和0.85%的增长，在复杂的市场环境中展现出稳健的发展态势，为区域经济增长注入强劲动力。

从盈利能力维度观察，山东上市公司整体盈利面保持稳定。今年前三季度，超过八成的鲁股实现盈利，其中32家公司归母净利润迈入“10亿元俱乐部”，头部企业的盈利引领作用显著。其中，海尔智家以173.73亿元的归母净利润领跑，这一盈利规模不仅在鲁股中领先，也创下该公司上市以来的同期历史新高。

前三季度，化工龙头企业万华化学实现归母净利润91.57亿元，数额仅次于海尔智家，该公司凭借在化工新材料领域的技术优势和产能布局，持续巩固行业领先地位。此外，潍柴动力、中际旭创、宽创能源、华电国际、青岛啤酒等5家企业的归母净利润均超过50亿元，共同构成鲁股盈利第一梯队。

值得注意的是，不同行业业绩表现受行业周期影响呈现出显著分化，如煤炭、造纸等传统行业受周期性特征影响，今年前三季度业绩承压，而新兴领域的科技行业、新消费行业业绩迎高速增长。

受益于数字经济、AI技术发展等新兴领域的需求爆发，中际旭创今年前三季度实现归母净利润71.32亿元，同比增长90.05%。而“它经济”的崛起，也让中宠股份、乖宝宠物的业绩实现高速增长。

对于投资者而言，行业周期波动下的业绩分化也为投资决策提供了重要参考。业内人士分析指出，把握周期波动规律、精准识别不同行业的景气拐点，进而开展前瞻性布局，是穿越市场波动、实现稳健投资的关键。

鲁股中的“绩优黑马”同样引人注目。数据显示，今年前三季度有半数鲁股实现归母净利润同比增长，其中31家公司增幅超过100%，高增长企业数量较去年同期有所增加。其中，恒誉环保表现突出，该公司前三季度实现归母净利润1446.17万元，同比增长17879.81%。公司方面表示，业绩大幅增长主要得益于英国大额订单的落地，带动设备制造业产能利用率提升至100%。此外，先达股份、天能重工、春雪食品等企业，前三季度归母净利润同比增幅均超过10倍。其中，农药企业先达股份前三季度归母净利润同比增长3064.56%，主要受益于其主打产品烯草酮的价格大幅上涨。

值得注意的是，创业板和科创板企业在业绩高速增长企业中的占比较大。近年来，我国不断加大对科技创新的支持力度，在人工智能、高端制造、新能源等领域出台多项扶持政策，为科技企业发展营造了良好的政策环境。山东作为制造业大省，近年来也在积极推动产业结构转型升级，鼓励企业加大研发投入，培育高新技术企业。

总体来看，2025年山东上市公司三季报呈现出“头部稳健、黑马涌现、科技引领”的特点，310家公司在实现总盈利超1400亿元的同时，也展现出多元化的发展活力。随着山东持续推进新旧动能转换、加快科技创新步伐，未来上市公司群体有望进一步释放发展潜力，为区域高质量发展提供更有力的支撑。

# “杭州六小龙”之一 云深处科技完成股改

证券时报记者 聂英好

11月3日，证券时报记者获悉，因公司发展需要，经杭州市市场监督管理局核准，云深处科技已完成企业名称变更登记。自2025年11月1日起，云深处科技公司名称正式由“杭州云深处科技有限公司”变更为“杭州云深处科技股份有限公司”。

云深处科技被市场视为“杭州六小龙”之一，成立于2017年，专注于人形、四足机器人及其核心零部件的自主研发、精益生产、全球销售与专业服务，在电力巡检、应急救援等B端应用领域位于前列。2018年，云深处科技推出国内首个完成上下楼梯、自主导航和智能交互的四足机器人，并在2019年发布全国首个完成自主充电的四足机器人。

云深处科技创始人朱秋国现任浙江大学副教授、博士生导师。云深处科技核心团队来自浙江大学、北京大学、上海交通大学、哈尔滨工业大学、中国科学院大学、苏黎世联邦理工、佐治亚理工学院等海内外知名高校，坚持从核心零部件到运动控制、智能感知算法的全栈自研。目前云深处科技已拥有授权专利1000多项，其中授权发明专利20多项。

2022年，云深处科技成为全球首个推出消防解决方案的四足机器人企业，其自主研发的绝影X系列四足机器人在电站、工厂、管廊巡检，以及应急救援、消防侦查、未来科研等多种应用场景中落地应用。

今年4月，云深处科技发布山猫M20，这是全球首款专为复杂地形和危险环境设计的行业应用轮足机器人，可在坎坷山路、泥泞湿地、废墟障碍等-20℃至55℃极端环境下正常工作。

目前，多家A股上市公司已“牵手”云深处科技。其中，好上好、长盛轴承等企业与云深处科技在技术层面展开合作；电力智能巡检企业申昊科技、建科院、中控技术等在企业应用端与云深处科技已有相关合作事项；智慧矿山领域企业梅安森、大中矿业等公司已采购云深处科技的产品。

7月，云深处科技完成近5亿元新一轮融资。该轮融资由达晨财智、国新基金等联合领投，北京机器人产业发展投资基金、前海母基金、央视融媒体基金、富源基金、华映资本、物产中大投资等机构跟投，老股东继续加持。对于本轮融资，朱秋国表示，将重点投向四足机器人产线扩建、人形机器人技术研发及高端人才引进。

“杭州六小龙”均在加速资本化。今年以来，宇树科技已完成股改，并随后正式启动IPO程序。今年2月，群核科技已向港交所递交招股书，成为“杭州六小龙”中首家拟IPO企业。

# 无锡首只集成电路专项母基金落地

证券时报记者 臧晓松

近日，无锡高投投达新集成电路股权投资基金在无锡高新区完成工商注册，基金规模达20亿元，成为江苏省新母基金体系内注册规模最大的一只产业子基金，也是江苏无锡集成电路产业专项母基金(下称“集成电路专项母基金”)落地的首只注册子基金。

该基金由无锡高新区科创产业发展集团有限公司(下称“科产集团”)联合市产业集团管理的集成电路专项母基金、产业资本共同出资设立，将重点投

资向泛集成电路、物联网等领域，进一步推动无锡高新区集成电路产业实现跃升发展。基金管理人毅达资本作为国内创投领域的领军力量，管理资产规模超千亿元。

无锡高新区作为全国集成电路产业“重镇”，多年来已形成覆盖芯片设计、制造、封装测试、装备与材料等全产业链的完整产业生态。目前，全区集聚集成电路企业超500家，产业规模突破1700亿元；现有产业基金60只，规模近400亿元，持续为集成电路产业发展注入金融“活水”。截至10月底，集成

电路专项母基金已投资无锡高新区集成电路企业5家，直投资项目数量占全省1/9；累计投资额达3.1亿元，占全省直投规模近1/10。

科产集团充分发挥无锡高新区的集成电路产业高地优势，持续深化与集成电路专项母基金的合作，携手市产业集团、毅达资本，实现了省、市、区“三级联动”，并积极引入社会化产业资本，持续巩固扩大区域集成电路产业优势，深化产融互促，构筑繁荣共赢的新生态。

今年以来，科产集团紧密围绕无锡高新区集成电路产业生态建设，持续深化产

业培育与金融支持协同并进。一方面，积极对接省战新基金资源，推动集成电路专项母基金精准投资区内多家重点企业；另一方面，联合市产业集团共同引入芯鑫租赁等优质金融平台，为集成电路产业发展提供多元化金融服务支持。

无锡高新区相关人士表示，未来，无锡高新区将深化科技金融服务体系建设，积极对接产业资本、央企龙头企业、银行AIC(金融资产投资公司)等战略资源，全面提升产业综合服务能力，构建更具竞争力的全产业链立体发展新格局。