

## 向海向新向未来

# 如东加速构建“1+3+N”现代化产业体系

“如东，因海而生、凭海而兴，‘向海’是融入血脉的基因，更是我们矢志图强的底气；奋楫潮头、敢为人先，‘向新’是破局突围的密码，更是笃行不怠的追求；万众一心、共赴新程，‘向未来’是接续奋进的号角，更是我们携手并进的邀约。”



记者 黄淑慧 闫婧

江苏如东，这片江海相拥的土地，正以“如日东升”的昂扬姿态，在高质量发展赛道上全速前行。

11月21日至22日，第十七届如东沿海经济合作洽谈会（下称“海洽会”）在江苏省南通市如东县召开。此次海洽会以“向海·向新·向未来”为主题，一批涵盖新能源、新材料、新装备等领域的产业项目签约，总投资约150亿元。

“如东，因海而生、凭海而兴，‘向海’是融入血脉的基因，更是我们矢志图强的底气；奋楫潮头、敢为人先，‘向新’是破局突围的密码，更是笃行不怠的追求；万众一心、共赴新程，‘向未来’是接续奋进的号角，更是我们携手并进的邀约。”11月22日，如东县委书记杨万平在海洽会上致辞时表示。

### 向海图强 筑牢蓝色根基

拥有86公里海岸线和4555平方公里海域的如东，始终与“海”紧密相连。

“对于如东而言，海既是蓝海，也是上海，亦是科技创新、产业创新的蓝海，更是未来梦想的星辰大海。”上海证券报社党委书记、董事长叶国标在致辞中道出了如东“向海”发展的多元内涵。

南通市委常委、组织部部长倪春青表示，作为全国首批沿海开放城市，近年来南通抢抓长三角一体化发展战略机遇，深层次跨江融合、大力度向海发展，正成为江苏高质量发展重要增长极。南通“下一个万亿看沿海”，如东是南通向海发展的前沿阵地。

秉持向海图强的发展宏愿，如东举全县之力建成了深水大港洋口港。现如今，全国最大的LNG能源岛加速崛起，年均接卸量稳居全国前列；亚洲最大的海上风电场迎风转动，风电装机容量占江苏全省的四分之一；20万吨级深水航道通达海，如东海洋产业增加值突破500亿元，全国县域经济基本竞争力百强排名攀升至第28位。

“如东力争2030年海洋生产总值占GDP比重提升至40%以上，海洋产业增加值突破800亿元。”如东县委副书记、县长邵锋在做如东产业发展和科技创新推介时表示，如东将充分发挥海洋资源禀赋优势，扎实推进海洋强县建设，系统布局海洋新能源、涉海材料制造、海工装备、海洋现代服务业等七大产业，加快引育一批龙头企业，打造海洋产业新质生产力集群。

在此次海洽会上，东南大学如东海洋研究院揭牌。东南大学和如东县联手打造的这一区域协同创新平台，旨在聚焦海洋经济发展，推动高校创新资源与地方产业需求深度融合，让更多海洋科技成果在如东开花结果。

### 向新攀高 激活产业动能

“向海”是基因，“向新”是追求。“近年来，如东持续推动产业向新攀高、向新求进、向新逐绿。”杨万平表示，新能源、新材料、新装备三大主导产业规模超1500亿元，多个国家级产业基地与重大创新平台相继落地，“风光气氢储”绿色能源格局已然形成，让如东成为重大项目投资布局的优选之地。

此次海洽会，正是一次“新”力量的展示。一批涵盖新能源、新材料、新装备等领域的产业项目签约，总投资约150亿元。

邵锋表示，如东正抢抓黄金发展机遇，着力打造“1+3+N”现代化产业体系。这与此次海洽会的主题“向海·向新·向未来”高度契合。1是指“向海发展”主战略，3是指新能源、新材料、新装备三大主导产业，N则是N条未来产业赛道，包括氢能、新型储能、纳米新材料、未来通信、人工智能、生命健康等。

举例而言，在氢能领域，中天科技高端氢能装备研发测试中心投入使用，未来如东将重点围绕“制、储、运”，在应用场景、制氢装备及关键零部件等领域发力，打造绿电绿氢产业示范，并系统研究推动绿色氢氨醇一体化项目。

再如纳米新材料领域，依托江苏全省首批、南通全市唯一的化工中试基地，如东与龙头企业纳微科技、北京大学苏南研究院强强联合，已落户高端特种尼龙等6个项目，正加快建设纳米新材料产业园，重点聚焦纳米新材料、纤维新材料、功能膜材料等领域。

### 向未来进发 绘就协同蓝图

依托“向海”的底蕴与“向新”的活力，如东的目光坚定地投向未来。

随着长三角一体化发展、海洋强国等国家战略深入实施，南通过江通道、新机场等关键交通布局全面提速，洋口港金牛码头、通苏嘉甬如东延伸段等重大基础设施加快建设，在“十五五”期间，诸多利好将在如东交汇叠加。

11月22日，金牛码头一期工程宣告完工。

金牛码头是如东为提升洋口港“大进大出”集疏运能力所实施的一项重大基础设施工程。一期工程于2023年10月启动，总投资约23亿元。

杨万平表示，站在前所未有的发展风口，如东将锚定“奋力打造江苏沿海高质量发展先导区”的总体定位，全力建设全国绿色低碳发展示范区、全省海洋产业发展示范区、全市城乡融合发展示范区，在“七虎竞南通”中跑出如东“加速度”。

值得注意的是，如东凭借靠近江海、上海的独特区位优势、坚实的产业基础和优良的营商环境，与上海的合作具备天然禀赋和广阔空间。

此次海洽会期间，为进一步加强两地园区合作共建，推动产业转移、项目共建、人才交流、技术协作等方面的深度融合，如东经济开发区、洋口港经济开发区、洋口镇分别与长三角科创投资促进会、上海碳谷绿湾产业园、上海化学工业区签订战略合作协议，共同为长三角一体化高质量发展注入更强劲的动力。

长三角科创投资促进会副会长兼秘书长董雷表示，如东的产业与上海3+6新型产业体系高度契合，与长三角G60科创走廊同频共振。促进会愿以此次海洽会为契，与如东开展全方位、深层次、高水平的战略合作，携手打造产学研创新高地，构建全产业链科技金融服务体系，推动产业链、供应链深度融合等。

企业的信心和动力，是区域未来最好的注脚。如东当地企业九州星际科技有限公司党委书记、董事长周新基在会上表示，面对新一轮产业变革的浪潮，公司将继续以引领全球超高分子量聚乙烯纤维创新应用为愿景，拓展产业价值链，开辟产业新蓝海，在新能源、低空飞行器、智能装备等新兴领域，为公司的新材料寻找更广阔的应用场景，构筑“第二增长曲线”。



东南大学如东海洋研究院揭牌

## 当“海洋”遇见AI 共赴一场“新”浪潮 如东打造“AI+”产业融合新高地

记者 孙小程

江海交汇处，创新浪潮涌。

立足承南启北、通江达海的区位优势，一个以绿色算力为基、场景应用为翼的“AI+”产业高地，正在如东加速崛起。绵长的海岸线上，风电机组如林而立，从如东输出的绿电，为人工智能的“拔节生长”提供算力支持。新能源、新材料、新装备三大主导产业，构建出强大的制造业集群，为人工智能与实体经济深度融合开辟了广阔空间。

近日，在第十七届如东沿海经济合作洽谈会期间，以“AI向新·链未来”为主题的人工智能赋能如东现代产业发展座谈会成功举办。会上，“人工智能赋能如东现代产业发展联盟”正式启动，标志着如东在“AI+”协同创新方面迈出关键一步。

上海证券报社党委书记、董事长叶国标在致辞中表示，南通市如东县拥有坚实的产业基础和独特的区位优势，为承接人工智能产业提供了优质土壤。依托资本市场的力量和政策支持，如东有望吸引更多优质项目、优秀人才，在人工智能新赛道上大有可为。

上海证券报不仅是国家金融政策的权威解读、资本市场秩序的坚定维护者，更是产业资本与区域发展的深度链接者、实体经济高质量发展的积极赋能者。叶国标表示，在人工智能浪潮中，上海证券报将持续发挥资源优势，助力如东人工智能技术与实体经济深度融合，开创未来产业新格局。

### 产学研积极献策 找准AI产业新引擎

人工智能近年来的蓬勃发展，让其逐渐渗透到各行各业，成为支撑创新与变革的基础性力量。座谈会上，近百位学界、业界大咖齐聚一堂，共话人工智能浪潮下的如东“方案”。

围绕海洋经济，东南大学南通海洋高等研究院执行院长陆慧敏分析称，如东濒临黄海，拥有丰富的海岸线资源和滩涂资源，在海上风电、海洋渔业等领域已有较好基础。在人工智能的赋能下，在港口领域，可以通过AI技术实现智能调度、无人巡检、自动装卸，打造“无人港口”；在海洋牧场领域，可以利用AI进行智能感知监测、精准养殖决策，提高水产养殖效益；在海洋资源勘探领域，可以借助AI技术加强对战略性矿产资源的勘探开发能力。

针对新能源领域，上海市浦东未来能源产业研究院院长熊健表示，我国能源发展正在从过去单纯追求装机规模扩张，转向更加注重系统性、安全性和协同性的新发展阶段，人工智能将在这一过程中发挥至关重要的作用。立足丰富的海上风电等新能源基础，如东可以打造国家级“零碳园区”示范工程为旗帜，将人工智能技术深度嵌入能源的“发、输、储、用、管”各个环节，最终构建一个以新能源为主体、高度智能化、安全可靠的新型能源系统。

公安部警用装备首席专家、公安部装备财务局原副局长、中国低空经济百人会专家委员会副主任陶军生聚焦低空经济领域的安全管理问题。他认为，无人机产业迎来快速发展期，但“无安全不低空”，安全是发展的前提。他呼吁，人工智能企业积极参与低空安全领域的技术攻关，共同推动行业健康发展。

在企业实践环节，多位企业家分享了人工智能在具体产业中的应用案例。中天科技集团总工程师谢书鸿介绍，中天科技主张以AI赋能核心能力，从“传统制造”转向“AI+材料+场景”的解决方案，由“制造+AI”迈向“AI+制造”。中天科技在材料创新上：一方面实现了材料研发智能化，通过高通量计算、生成对抗网络、数据挖掘和机器学习，加速新材料的发现与优化；另一方面推进制造工艺与材料的协同优化，实现材料性能与制造工艺的实时匹配，如导

线厂基于数据驱动的铝合金线生产工艺优化。

江苏新思优科技有限公司董事长王峰聚焦低空经济领域，分享了公司在无人机和人工智能结合方面的创新实践。他特别介绍了公司研发的“无负极电池技术”，这项技术可以在显著提升无人机、机器人续航能力的同时，进一步增加荷重能力。在人工智能技术方面，他建议，应当突破传统“算力堆砌”的发展模式，转向更注重能效的技术路径。

上海松应科技有限公司董事长袁凯旋从人工智能基础软件层面出发，分享了公司的创新成果。他认为，当前人工智能正在从互联网领域向物理世界延伸，但面临训练数据十分匮乏的瓶颈。为此，公司开发了物理AI仿真系统，可以通过高精度模拟物理世界规律和生产规则，来生成海量、高质量、低成本的训练数据，大幅提升物理AI模型训练效率。该系统可以应用于具身智能机器人、工业仿真等多个领域，目前已经与数十家大型央企、科研院所、芯片公司建立深度合作。

### “扣题”三大产业 谱写如东AI新篇章

如东县经开区猎手智慧电商快递物流园经过智能化改造，包裹处理效率从每小时8000件，跃升至25万件，错分率降至万分之五；洋口港金红叶纸业采用AI工艺优化系统，有效将企业设备启停成本降低20%，蒸汽单耗下降4%……在如东，人工智能已然深度嵌入千行百业的生产一线，催生出可观、可知的发展动能。

作为立国之本、强国之基，制造业无疑是AI“大显身手”的主战场。如东新能源、新材料、新装备三大主导产业产值突破1500亿元，是AI赋能的关键领域。

新能源产业方面：如东建成全球最大的海上LNG能源岛——阳光岛；拥有亚洲单体规模最大的海上风电场和首个风电母港；全国最大“光氢储一体化”海上光伏项目并网发电，国内首个重力储能技术应用示范项目在此顺利实施。

新材料产业方面：如东拥有全国前30强的化工园区，科森、巴斯夫、爱森、中化、桐昆等一批国内外知名企业来如东投资建厂；共有新材料企业400多家，销售额超亿元企业60余家，专精特新、单项冠军、国家高新技术企业占比超过90%。

新装备产业方面：如东本土企业中天科技成为南通首家营收突破千亿元的制造业企业，三一帕尔菲格、远东海缆、远景能源等高端装备制造企业100余家在此落户，海上风电装备产业集群获评国家中小企业特色产业集群。

三大主导产业的蓬勃发展，为AI与实体经济融合提供了广阔空间。

如东县委副书记、县长邵锋表示，如东将以“智改数转网联”为抓手，推动传统产业全方位改造升级，鼓励企业建设智能车间、智慧工厂，让生产环节更高效、更精准、更绿色。推动AI技术供给的应用化转向，发挥AI技术对产业链的强链、补链、延链作用，积极培育新兴产业和未来产业，构建更具竞争力的现代化产业体系。

后续，如东还将强化平台建设，争取布局建设更多高水平研发机构、重点实验室、院士工作站等创新载体；建立健全产学研深度融合机制，着力破解科技成果转化“最后一公里”难题，让更多AI前沿技术、创新成果在如东落地生根、开花结果。

“欢迎各位专家、企业家把如东作为科技创新的试验田、成果转化的首选地，与我们共同拓展‘AI+制造’‘AI+医疗’‘AI+养老’等多元场景。”邵锋表示：如东将持续加大科技投入，加快搭建AI产业的耐心资本，撬动各类资本投资早、投小、投硬科技；做实AI人才选树、培育、服务的全链条工作，构建“要素供给—需求对接—成果转化”全链条协同机制，加快营造“如东成就人才，人才成就如东”的良性互动生态。



人工智能赋能如东现代产业发展座谈会现场

江苏如东海岛型变电站投运，助力长三角LNG绿色能源转型