

本期专报：范波书记、吴庆文市长、王飏秘书长

领军参阅 专报

第 19 期（总第 199 期）

2026 年 3 月 24 日

苏州太湖书院 苏州太湖智库主办

市管重点新型智库

浦东打造具有全球影响力的未来产业引领区

接轨上海、在上海的辐射带动下加快发展，是苏州的一条成功经验，也是当前加快发展未来产业中值得探索、尝试的一种做法。最近上海加快发展未来产业，致力于把浦东打造成具有全球影响力的未来产业引领区，值得我们重视。

培育未来产业，是引领科技创新、重塑产业格局的战略支点，也是上海抢占科技前沿制高点、塑造全球产业竞争力的关

键举措。上海最新出台《关于加快推动前沿技术创新与未来产业培育的若干措施》，力争到 2027 年，突破一批前沿颠覆性技术，体系化布局建设一批未来产业集聚区，培育 20 家左右未来产业生态主导型企业。到 2030 年，培育壮大一批未来产业，推动形成若干战略性新兴产业，成为具有世界影响力的未来产业引领地。《若干措施》提出，根据重点领域的产业发展潜力和规模，市、区合力谋划建设产业要素高度集聚、产业互动高效紧密、创新生态完善、基础设施先进、治理体系完备的未来产业集聚区。

浦东作为发展三大先导产业的主阵地、上海国际科创中心建设的主战场，将以更开放的视野、更前瞻的布局、更务实的举措，到 2030 年形成若干个世界领先的未来产业集群。据了解，浦东已建、在建、规划中的国家大科学设施达 14 个，李政道研究所、上海张江数学研究院等一批顶尖研发机构落地，并构建形成孵化器、科技企业加速器、大企业开放创新中心全链条的创新孵化体系。2024 年浦东的三大先导产业规模 8323 亿元，占全市 46%，其中集成电路产业规模占全市 75%、占全国五分之一，生物医药、人工智能产业规模占全市 40%。此外，国地共建人形机器人创新中心、上海合成生物学创新中心等一批前沿领域高能级创新平台落地。张江作为首批上海市未来产业先导区，已在模力社区、机器人谷、创博园等区域形成具身智能、

硅光等未来产业集聚，上海未来启点社区也落户张江。

浦东未来新动能正加快孕育。落实《若干措施》要求，浦东将在四方面持续发力。一是持续聚焦重点领域发力。落实张江再出发战略，全力打造张江人工智能创新小镇，围绕未来信息、未来制造、未来健康等重点方向，加快技术突破、场景供给、企业引育、人才集聚，积极创建国家级未来产业先导区。二是持续加大双创产业空间供给。加速“两个100万”政策（100万平方米低租金青年公寓、100万平方米低租金创业空间）实施落地，保障好低成本创新创业。综合性施策盘活产业空间，打造一批未来产业特色园区。三是持续放大金融功能优势。发挥上海三大先导产业母基金、未来产业基金、浦东引领区基金、科创母基金、天使母基金等引导作用，壮大耐心资本，探索优化创投体系，深化招投联动、孵投联动。四是持续完善政策支持。在市级相关部门支持下，前期已出台具身智能十六条、张江人工智能创新小镇高质量发展十条等专项政策。接下来将以“十五五”新一轮政策调整为契机，着力完善面向未来、开放包容、协同高效的政策体系，为未来产业发展保驾护航。

一、脑机接口：摸不到“上限”的未来产业

脑机接口是当前全球科技领域的热门赛道之一，按植入条件可分为非侵入式、半侵入式和侵入式。与马斯克创办的Neuralink一样，阶梯医疗选择了技术难度与应用天花板最高的

侵入式脑机接口技术路径。目前，团队已成功研制出中国首款符合医疗器械标准的高通量植入式脑机接口系统，帮助瘫痪患者完成复杂的脑控任务，值得关注的是，这也是中国首个完成注册性型式检验的侵入式脑机接口产品。

阶梯医疗凭借该项目成功入选工信部 2023 年未来产业创新任务“揭榜挂帅”项目名单，是上海市唯一获评的植入式脑机接口企业。能有底气将脑机接口从实验室真正推向市场，成为上市产品，源于团队对技术产品本身的信心，李雪现场展示了公司最核心技术——神经电极。该团队已经研发生产出了超柔性电极，尺寸仅为头发丝的 1/100，与马斯克公司产品对比还细了 1/5 到 1/7，柔软程度优于 Neuralink 数百倍，使得脑组织很难“感受到”电极的“外来侵入”。更小的电极尺寸，给脑机接口带来的直观优势，是通过增加电极数量，有望采集更多信号，这也意味着未来阶梯医疗脑机接口前沿探索的想象空间更大。

目前，阶梯医疗已在浦东外高桥建成 2000 平方米符合国际 GMP 标准生产管理质量要求的生产厂房，其中包含 300 平方米万级洁净车间及自主质检实验室，已引入半导体微纳加工工艺，解决了医疗级脑机接口电极的规模化生产难题。根据阶梯医疗长期规划，公司正研发数千通道的新一代脑机接口系统，致力于推动人机交互效率的颠覆性提升，未来期待联合大语言模型、具身智能机器人等领域的领军企业，共同探索智能化协同的创

新路径。

二、未来产业“燃料”在浦东不断产生

根据《上海市脑机接口未来产业培育行动方案（2025—2030年）》，上海计划2027年前推动5款以上脑机接口产品完成临床试验，2030年前实现全临床应用，打造脑机接口全球创新高地。

在浦东，脑机接口作为重点发展的未来产业之一，已经走到了公众的视野。国产游戏《黑神话：悟空》一上线就惊艳全球，但也被吐槽太难玩。但一名中国玩家用非侵入式脑机接口技术，全程双手完全脱离操作手柄，就能在《黑神话：悟空》上实现连续、精准的游戏操控，甚至打赢了不少常规操作玩家。

岩思类脑人工智能研究院作为浦东科技集团岩山科技旗下的独立型研究机构，致力于人工智能和脑科学交叉领域的前瞻性研究，其核心技术在于构建“脑电大模型”。目前团队正在做的是从0到1的突破性技术创新，正以海量人类植入式脑电活动数据为“燃料”训练脑电大模型，落地控脑、脑控两大方向应用场景，研发服务大众的脑机接口技术和产品，拓展在脑疾病、人机交互等领域的广泛应用。据悉，岩思类脑研究院首款非侵入式商业化大脑调控产品即将在年底推出。

三、未来产业“破圈”前夜，浦东正加速布局

浦东新区管委会印发的《关于以科技创新推动产业创新加

快建设现代化产业体系的意见》，提出浦东建设“3+5+5”现代化产业体系，即打造集成电路、生物医药、人工智能三大世界级先导产业，提升智能网联汽车、船舶海工、民用航空、生物制造、人形机器人五大战略性新兴产业，布局未来信息、未来健康、未来智能、未来能源、未来空间五大前沿性未来产业，并进一步明确五大未来领域的发展重点。

在未来健康领域，以合成生物为例，依托清华工研院建设的上海合成生物学创新中心落地浦东并开启运营，持续推进院校、企业的高能级研发平台建设；在未来智能领域，全国首个国地共建的人形机器人创新中心、全国首个异构人形机器人训练场落地浦东后，浦东人形机器人产业进入“跑起来”阶段，智元机器人、傅利叶等纷纷加速开源进程等。

上海划定浦东新区第三批自动驾驶开放测试道路。这一举措为自动驾驶技术的发展提供了更广阔的舞台。飞入天空的飞行器也在加速驶来。将研发总部落在浦东的国内低空经济赛道领军企业御风未来，今年已下线首架 eVTOL（电动垂直起降飞行器），这也是上海今年首批下线的适航构型低空飞行器。

作为上海科技创新核心区，浦东形成了集高科技企业、科研机构、风险资本和创意资源于一体的“创新磁场”，为技术交流与合作提供了高效的生态网络。浦东软件园正以三林园区为核心空间载体，打造首个以低空设计研发为核心，以飞行测

试为依托的低空研发试飞示范园。

未来产业的发展模式，与传统产业不同，将涵盖更多的“跨学科融合、大协同攻关”。在《浦东新区培育发展未来产业行动方案》中，明确未来信息、未来健康、未来智能、未来能源、未来空间五大领域 15 大发展方向，形成“创新核－先导区－集聚区－特色园－加速园”的多层次空间发展格局，实施科学强基、群智赋能、企业引育、人才夯基、生态护航五大工程，完善未来产业创新生态。

责任编辑：柴永鹏 联系电话：18896954159 65519639（传真）

地址：苏州市吴中区胥口镇灵山路 609 号

共印：30 份