

完成“育苗” 上海类脑智能未来产业迈入2.0提质跃升新阶段

用技术赋能产业 聚英才扎根上海

一年前，市科委与杨浦区共同启动类脑智能未来产业集聚区建设，成为上海市首个揭牌的未来产业集聚区。如今已累计链接上百家类脑企业。记者从5月24日、25日举行的浦江创新论坛——2026类脑智能产业创新发展大会上获悉，目前上海类脑智能未来产业集聚区已完成“育苗”阶段积累，正全面迈入2.0提质跃升新阶段。

青年报记者 刘晶晶

集聚区已落地34家企业

记者了解到，为加速推进类脑智能等未来产业高质量发展，上海发布《关于加快推动前沿技术创新与未来产业培育的若干措施》，明确提出“加快培育类脑智能等领域”。

杨浦是上海类脑智能未来产业集聚区的核心承载地。“我们最大的特点就是高校密、人才多、科创底子厚。目前集聚区已经建成了1万平方米孵化器、4万平方米加速器，完成了1.0‘育苗’阶段的积累，正全面迈入2.0提质跃升的新阶段。”杨浦区科技和经济委员会主任李国文介绍道，自上海市类脑智能未来产业集聚区启动以来，已落地34家企业，累计链接上百家类脑企业，覆盖类脑智能企业全链条，核心类脑智能企业估值突破百亿元。

上海羲悉智能科技有限公司是一家专注类脑智能大模型基座的企业，创始人李丹告诉记者，企业自今年1月成立，不到半年已形成完整技术架构，未来两三个月还将有重要成果发布。他表示，入驻集聚区后，感受到了良好的服务支持，“这里的产业上下游迅速聚集，杨浦的高校和互联网公司分布密集，也为我们提供了多元的人才来源”。

“集聚区提供了办公支持、算力券、人才补贴等政策，极大缓解了我们的创业压力。”最终序列科技CEO殷晓晗告诉记者，真实场景的应用尤其能够帮助企业将研发与产业化进行衔接。最终序列所从事的低空飞行领域，需要空域及桥梁等作业场景的支持，在集聚区的推动下，目前企业正在与杨浦区开展相关合作，推动城市区域空域的自主飞行验证。“这些措施让我



活动现场。

青年报记者 刘晶晶 摄

们不单单停留在实验室阶段，而是获得了来自真实场景验证的宝贵机会。”殷晓晗表示。

类脑技术具备颠覆性

为何要大力发展类脑智能产业？脑智算芯(上海)科技有限公司首席技术官邹卓在接受记者采访时表示，当前人工智能在模型和计算架构上存在两大瓶颈：一是长序列处理中记忆能力衰减，二是以GPU为代表的稠密计算，架构功耗高、成本高。借鉴人脑的高效记忆、突触可塑性和稀疏计算机制，有望突破这些难题。“比如类脑芯片采取的是脉冲驱动、按需计算，大幅减少冗余操作和数据搬运，从而降低功耗、提升速度。”

他强调，发展类脑产业并非要颠覆现有计算体系，而是采用“脑启发”的路径，在攀登通用人

工智能这座“珠峰”的过程中实现“沿途下蛋”——即用前沿技术同步赋能产业。例如，通过类脑的事件触发、稀疏计算模式，可大幅降低每个计算单元(Token)的功耗和成本，未来3至5年有望将Token价格降低为原来的百分之一甚至千分之一。同时，类脑方法还能解决AI从人机交互向智能体(Agent)时代演进时对算力效率的更高要求。

他表示，目前中国在类脑产业发展上已取得积极进展。“过去三年，中国科学家团队如浙江大学、北京大学、中国科学院自动化所在长序列处理、能效、数据依赖性等方面都取得了具有竞争力的成果。”邹卓的团队也已成功适配Llama、智谱清言等主流模型，将其“类脑化”后运行于高效硬件引擎，同时也紧跟原生类脑大模型的发展路径。

邹卓表示，尽管成果目前多处于实验室阶段，但中国在类脑模型架构和芯片设计上，与西方正处于“你追我赶、齐头并进”的位置。他认为，类脑技术是解决“计算不够高效、模型不够智能”两大问题的关键契机，中国正通过软硬件协同、产学研紧密合作，全力推动这一颠覆性技术的产业化进程。

打通类脑产业全链条

中国科学院院士、复旦大学校长金力在大会上透露，“十五五”期间，复旦将“脑科学、脑智工程、类脑智能与脑疾病智能诊疗”作为重点方向，打造具有全球影响力的类脑科学创新策源地。

大会上，多项重磅成果集中发布。一批类脑智能企业集中签约入驻，涵盖类脑计算、算法、

感知等领域。杨浦区携手中国信通院、广东省智能科学与技术研究院、北京邮电大学、中电海康集团、上海国有资本投资有限公司、上海理工大学、新华医院等机构，共同启动类脑智能产业生态共建计划，打通基础研究、应用开发、成果转化全链条，构建政产学研金服用深度融合的协同发展新格局。

智慧建筑、智慧金融、智慧医疗等一批类脑智能应用场景也在大会上集中发布，以“场景出题、技术答题、市场阅卷”模式，推动类脑智能前沿技术在场景迭代中成熟，助力类脑智能创新企业从获得“第一张订单”到批量订单。

市科委主任骆大进在致辞中表示，类脑智能作为人工智能变革性路径，是上海培育新质生产力、布局未来产业的核心赛道。上海已构建“四位一体”推进机制，在杨浦率先打造类脑智能未来产业集聚区，形成覆盖类脑芯片、感知算法、终端应用的全链条产业雏形。下一步，上海将坚持原始创新引领、产业集聚发展、场景开放赋能、最优生态保障四大方向，组建创新联合体、优化集聚区配套、开放重大应用场景、引育顶尖科创人才资本，全力构筑类脑智能产业创新高地。

据悉，主论坛期间，2026“创·在上海”国际创新创业大赛类脑智能专业赛全球启航，围绕类脑感知、类脑+光子、类脑算法、类脑计算芯片等赛题开展，探索拓展类脑智能创新和应用的边界，面向全球征集创新项目，参赛团队有机会获得算力支持、场景对接、融资服务、专项资金等专属扶持，持续汇聚全球英才扎根上海、赋能产业创新。

“康养光”技术首发落地

随着我国进入中度老龄化社会，居家、社区及养老机构中的光环境问题日益凸显。自2024年12月欧普照明与复旦大学陆续推进战略协同，双方依托“复旦—欧普全球智慧照明校企联合实验室”，跑出了产学研合作的“加速度”。仪式现场，复旦大学戴奇教授发布了联合实验室首期课题“适老光环境创新应用研究”的成果。

据了解，老年人普遍存在晶状体黄化、暗适应下降、色觉分辨力减弱等生理变化，课题组针对中国老年人群视觉及生理特征，重构了基于适老化生理参数的视觉感知衰老模型，并创新提出“真实性+可分辨性”双维评价体系。经过两阶段多维度心理物理学人因实验，课题组完成了优质光谱底座的筛选与优化，构建了具备视觉增强功能的健康

照明产品核心技术方案，不仅能让老年人更清晰地分辨物体边界和色彩，还能通过节律光谱调节改善睡眠与情绪。

该技术首次建立了一套完整的适老化健康照明研发闭环——从生理机制研究、评价标准制定，到光谱技术验证、场景模块输出，填补了国内在老年人色觉评估及适配照明技术领域的空白，为后续适老化健康照明产品研发筑牢理论根基与技术支持。

目前，技术方案已形成居家、社区及养老机构等多场景标准化模块，实现了从实验室到实际应用的快速转化。仪式上，基于适老光环境的“康养光”技术正式发布，并落地太保家园。这意味着，适老科技不再是实验室中的概念，而是真正走进日常生活，为银发群体的幸福生活保驾护航。

布局AI+光引擎前沿技术

基于联合实验室的成熟机

复旦大学产教融合实习基地启用
校企共育智能制造新人才

2026年5月25日，复旦大学智能机器人与先进制造创新学院产教融合实习(实训)基地启用仪式在欧普照明上海总部隆重举行。基地由复旦大学、欧普照明联手打造，集联合办公、协同研发、沉浸式实训于一体，构建产学研深度融合的创新闭环。

青年报记者 陈嘉音

居、商业空间、城市公共场景提供更具沉浸感、个性化的光环境解决方案，助力照明行业迈向智能时代。

打通产学研“最后一公里”

仪式现场，“复旦大学—欧普照明专业学位研究生专业实践基地”正式揭牌，标志着双方在人才培养上进入了实体化、机制化运作的新阶段。

该基地创新性地采用“双导师制+双基地制”模式：学生将在复旦校园夯实理论基础，在欧普全球研发中心与智能工厂淬炼实战本领。依托“相辉光创基金”的支持，基地构建了“竞赛—实践—实习—创业”四级递进式育人体系。未来三年，基地计划持续培养输送近百名高素质实习人才，推动一批发明专利成果产出，并积极参与主导国际或国家标准制定，真正打通科研成果转化的“最后一公里”。