

陈吉宁赴上海模速空间创新生态社区调研 让企业“轻装上阵”创新发展

要深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神，保持战略定力，坚定信心决心，全力抓好布局深化、生态优化、系统支撑、企业培育，加快推动上海人工智能发展高地建设取得新的更大突破。

本报讯 昨天下午，市委书记陈吉宁来到上海模速空间创新生态社区调研，主持召开人工智能科创机构和企业座谈会，听取意见建议、进行现场办公。陈吉宁指出，人工智能是上海着力发展的三大先导产业之一。要深入学习贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神，保持战略定力，坚定信心决心，全力抓好布局深化、生态优化、系统支撑、企业培育，加快推动上海人工智能发展高地建设取得新的更大突破。

市区共建、联手推出的上海模速空间创新生态社区，作为全国首个生成式人工智能专业孵化和加速载体，助力上海打造更

具竞争力的世界级人工智能产业集群。挂牌不到半年，近60家企业入驻，创新浓度持续提升。陈吉宁来到位于徐汇滨江区域的模速空间，在服务大厅察看助企服务指引及配套使用情况，详细了解为入驻企业打造的算力、数据、评测、金融及综合服务五大功能平台，与星环科技、无问芯穹、百思玛特、蜜度蜂巢等企业负责人亲切交流，询问团队组建、技术研发、产品应用、商业模式等最新进展，认真听取大家入驻空间的想法感受、对人工智能发展趋势的分析研判，就企业当前所需解决的问题作了了解，叮嘱相关部门和区负责同志要抓紧

梳理、深化研究、加强对接，及时拿出方案、畅通路径、打通堵点，让企业更好“轻装上阵”，心无旁骛探索前沿、创新发展。

随后，陈吉宁主持召开调研座谈会。徐汇区、上海人工智能实验室、商汤科技、稀宇科技、阶跃星辰、智象未来、衍远科技等地区、机构和企业负责人结合各自发展实际，畅谈思考和想法建议。陈吉宁说，人工智能是新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量，加快发展新一代人工智能是一项需要长期坚持的战略性任务。要认真贯彻中央部署要求，紧密结合上海实际，以时不我待的紧迫感和舍我其谁

的使命感，围绕产业生态和全产业链持续用力、久久为功。要充分发挥企业主体作用，全力支持企业优化攻坚重点和发展方向，持续加强通用大模型和垂直领域大模型研发，在底层技术上加快突破，在产业应用上加大创新，探索可落地的商业模式，打磨产品、做出精品，释放溢出带动效应，更好服务高质量发展和现代化建设。

陈吉宁说，模速空间是全市抓人工智能发展的重要布局和创新苗圃，要紧扣企业需求，持续优化提升，全力打造推动人工智能发展和产业生态形成的试验田、孵化器。要针对企业反映

的诉求和意见，及时跟进、主动对接、拿出实招。要做好高密度、全要素、降成本的大文章，结合落实重点企业“服务包”制度，为有潜力的创新企业提供算力、语料、人才、资本等支撑，加快推出具有示范性标杆性的大应用场景，更好把上下游企业和各方面人才集聚在一起，让更多创新主体在一个物理空间中高频互动、深度交流、深化对接。要持续提升服务能级，加强周边配套保障，更好满足各类人才对宜居宜业、干事创业的需要，为推动产业加快聚集发展提供有力支撑保障。

市领导李政、陈杰参加调研。

■发布厅

十四届全国人大二次会议召开在即 在沪全国人大代表开展会前活动

本报讯 十四届全国人大二次会议召开在即，在沪全国人大代表昨天上午开展会前活动。市委副书记、市长龚正重点就加快“五个中心”建设、经济社会发展、全面深化改革开放、优化营商环境、保障和改善民生等方面情况进行了通报。市人大常委会主任黄莉新出席并讲话。

会上，市高院院长贾宇、市检察院检察长陈勇分别介绍最高人民法院、最高人民检察院专项工作有关情况。市政府有关部门和相关区负责同志围绕进一步做好上海代表团代表议案和建议工作提出建议。市人大常委会代表工委和办公厅负责同志分别通报代表议案建议和

代表团赴京参会等准备工作情况。

黄莉新指出，今年是中华人民共和国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，也是全国人民代表大会成立70周年。要充分认清开好十四届全国人大二次会议的重要意义，提高政治站位，忠诚拥护“两个确立”，坚决做到“两个维护”，切实把思想统一到中央对当前形势判断和工作部署上来，坚持从政治和全局上看事情、想问题、提建议。要围绕中心大局、依法履职尽责，聚焦习近平总书记考察上海提出的新定位新论断新要求新任务，聚焦加快建设“五个中心”、深化高水平改

革开放、践行人民城市理念、国际文化大都市建设、推动长三角一体化发展等中心工作，提出高质量审议意见和议案建议，为推动国家改革发展和上海社会主义现代化建设、完善人民代表大会制度贡献力量。要严格遵守大会纪律和要求，高质量、高标准履职尽责，充分展示上海团代表的良好精神风貌。

全国人大常委会委员、全国人大监察和司法委员会副主任委员蒋卓庆，市委常委、市纪委书记、市监察委主任李仰哲，市委常委、组织部部长张为，武警上海总队政治委员马国栋等出席。市人大常委会副主任郑钢淼主持相关会议。

以一抵百的“超级光盘” 在上海诞生

青年报记者 刘晶晶

本报讯 “才拍了几张照片，我的手机内存又满了。”“我的电脑硬盘空间满了，又得去买外接硬盘了”……这些习以为常的“困扰”背后，是人们越来越高的数据存储需求。来自上海的科研人员的一项科研成果则能解决这一困扰，在这项技术推动下，存下全球一年数据所需的Pb级光盘的数量相较于硬盘可以减少两个数量级，可达到“以一抵百”的效果。昨日，这一科研成果也登上《自然》(Nature)正刊。

根据数据存储专业机构出具的白皮书显示，到2025年全球数据总量将由2018年的33 ZB增加到175ZB(ZB即“泽字节”，1ZB等于10亿TB，即“太字节”)，如果用时下比较主流的1TB容量的移动硬盘装这些数据，则至少需要使用1750亿个。这样不仅成本高昂，而且数据存储的寿命短。因此无论是个人日常所需，还是工农业生产，开发能够容纳海量数据且绿色安全的存储技术早已迫在眉睫。

上海理工大学光子芯片研究院院长、张江实验室光计算研究所所长顾敏院士领导上海理工大学和中国科学院上海光学精密机械研究所的团队人员利用光子存储技术提出了绿色、长寿命、大数据存储解决方案，利用双光束技术突破光学衍射极限的限制，首次证实可以在三维空间实现多至百层的、超分辨尺寸下的信息点的写入和读出，单张盘容量可以高达Pb级，相当于至少一万张蓝光光盘的容量。研究成果以“Pb容量三维纳米光子存储”为题，发表在《自然》正刊上。上海理工大学文静教授，上海光学精密机械研究所阮昊研究员为通讯作者。中国科学院上海光机所赵苗博士后和文静教授为该成果并列第一作者。据顾敏院士介绍，该Pb级海

量三维纳米光子存储技术是划时代的技术。以深度学习模型GPT为例，其背后的数据集，如总索引网页数量多达58亿，整个互联网的文本大小约为56Pb，如果还是用1TB容量的移动硬盘去存储这些数据，平铺开相当于一个标准田径场的面积。而此次科研团队开发的三维纳米光子存储可以将存储空间节省至一台电脑大小，极大地降低了经济成本。

此外，为了维持数据库严苛的运行环境如恒温恒湿、防磁防尘，需要产生巨大的能耗，以2022年为例，我国数据中心总耗电量约2700亿千瓦时，超过2座三峡水电站的年发电量。尤其令人头疼的是，每隔3到10年还需要定期进行数据迁移，这样就存在数据被篡改或丢失的风险，且存储寿命短。此次科研团队开发的光子存储技术可以把能耗降低几个数量级，寿命可达50到100年。

这一颠覆性成果的提出源于团队突破了光学衍射极限的限制——像激光直写机、光学显微技术、光存储技术，无一不被光学衍射极限所限制。“2021年《科学》发布的全世界最前沿的125个科学问题中，光学衍射极限在高居物理领域首位，同时也是2024年《自然》最新发布的将在未来一年关注的7个技术领域之一。可以说，我们团队拼上了这一领域的‘珠穆朗玛峰’。”

基础研究领域的突破绝非一日之功，早在2013年，顾敏院士就带领团队开始了创新探索。在激光直写领域，他带领科研团队利用双光束的原理实现了9纳米激光直写技术。此次发表在《自然》杂志上纳米光子存储技术的提出，不仅在光存储领域成功突破了光学衍射极限这一物理学难题，有助于我国在存储领域实现突破，也将在航空航天、生物医学、卫星通信等领域大显身手。

联系我们 qnbyw@163.com

上海市城市更新领导小组(扩大)会议举行

聚焦重点 加快推进“两旧一村”改造

本报讯 上海市城市更新领导小组(扩大)会议昨天举行。市委副书记、市长、领导小组组长龚正指出，要深入贯彻习近平总书记考察上海重要讲话精神，在市委坚强领导下，按照全市城市更新推进大会部署，全力抓好落实，聚焦重点、破解难点，真抓实干、加力奋进，努力走出一条可持续发展的城市更新之路，加快把“施工图”高质量地转化为“实景图”。

龚正指出，一年来，全市城市更新工作攻坚克难、开拓创新，市民宜居安居取得新进展，城市功能提升彰显新成效，城市环境品质得到新提升，更新机制创新实现新突破。

龚正指出，做好今年城市更新工作，要在重点任务攻坚上下更大功夫。要加快推进“两旧一村”改造，完成好今年12万平方米零星旧改、31万平方米不成套

旧住房改造，再启动10个“城中村”改造项目的目标任务，尽可能让群众早受益。要着力解决“拎马桶”问题，打赢这场攻坚战。要加快推进老旧工业区更新，推动产业用地提质增效和产业升级空间格局优化。持续推进“工业上楼”、打造“智造空间”，促进产业转型升级，确保上楼后经济密度提升。加强产业用地绩效评估和分类处置，盘活低效产业用地。

龚正指出，要在更新模式创新上下更大功夫，综合考虑成本管控、民生改善、功能提升、风貌保护等要素，创新群众满意度高、综合效益好、财政可承受的更新模式，促进城市更新可持续发展。要因地制宜推动不成套里弄、公寓、花园住宅更新模式创新，区企协同推动国企存量土地更新模式创新，并推动产权人自主更新模式创新。要在更新

政策落地上下更大功夫，各相关部门要以“基层拿来就能用”为目标，持续完善已经出台的政策，抓紧制定还需补缺的政策，不断提升政策的针对性、有效性、可操作性。

龚正指出，城市更新工作任务艰巨，要形成工作合力，强化担当作为，突出实干实绩。要鼓励基层主动作为、破解难题，及时总结基层首创经验，及时解决瓶颈问题。要做好项目谋划，滚动推进实施，强化监督考核，推动城市更新各项任务落实落地。

副市长张小宏主持会议。会议通报了我市城市更新工作推进情况并部署下一阶段重点工作。市经信委、静安区政府、市城市更新中心作交流发言。会前，上海市城市更新专家委员会聘任仪式举行，龚正为首批专家代表颁证。