

上海3家、北京5家，首批国产大模型“飞入寻常百姓家”

“多模之战”从拼参数走向拼应用

■本报记者 徐晶卉

大模型的落地应用迎来关键节点。首批国产大模型产品昨天获批面向全社会公众开放服务，其中上海3家、北京5家率先上线，这意味着国产大模型从上一阶段的“出生潮”向新一阶段的“应用潮”迈出重要一步。

大模型“飞入寻常百姓家”，对用户意味着什么？对国产大模型企业又意味着什么？多位专家表示，“多模之战”正从拼参数走向拼应用，能建立起真实用户调用和模型迭代之间的“飞轮效应”，有利于真正服务国人。

首批8家获批，上海占据3席

昨天，首批国产大模型产品获批面向用户开放服务，包括商汤科技“商量”、百度“文心一言”、智谱AI“智谱清言”等。

百度最早于昨天凌晨宣布“文心一言”向全社会开放的消息，意味着用户无需内测邀请码，就能直接体验相关服务。与3月16日最早开启的内测版本相比，目前“文心一言”已迭代到3.5版本。“即使与3.0版本相比，新版本的训练速度提升了2倍，推理速度提升了17倍，模型效果累计提升超过50%。”一位百度内部人士透露。

在首批8家通过《生成式人工智能服务管理暂行办法》备案的大模型公司中，记者注意到，上海地区占据3席，分别是MiniMax的“ABAB”、上海人工智能实验室的书生通用

大模型、商汤的“商量”。其中，“商量”于今年4月推出，是国内最早的基于千亿参数大语言模型之一，在向C端开放之前，其已在金融、医疗、汽车、地产、能源、传媒、工业制造等B端行业有了不同程度的落地应用。另两家大模型公司也都具备极强的技术实力。书生通用大模型体系由上海人工智能实验室发布，其中“书生·浦语”同样是千亿级参数的大语言模型。而MiniMax则是“新面孔”，是2021年12月在沪成立的一家大模型初创公司，今年6月刚刚获得超2.5亿美元的A轮融资，此次其自研的通用大模型“ABAB”获批面世。

北京地区除了百度外，抖音的“云雀”、百川智能的“百川”、智谱华章旗下的“智谱清言”以及中科院旗下的“紫东太初”也同样获批。有消息称，广东、安徽等省市的3家大模型公司也将很快面世。

“多模大战”将迎来应用层竞争

国产大模型“批量上市”，意味着“多模大战”正从上一阶段的“生出来”，走向“用起来”的新阶段。

步子迈得快一点的百度、抖音、商汤等企业，短短一天内已实现了手机端、网页端都可体验的“速度感”，“文心一言”甚至已迅速登顶苹果商店的免费App排行榜，从中可以窥见用户的热情。而“智谱清言”则在网页端和App端的基础上搭建了小程序，还给出了赛程设计、写作文等不同语境下的案例以及广

告撰写、短报编写等不同对话参考。

在多位专家看来，除了商用之外，大模型面向普通人开放是一个重要的里程碑。数字商业分析师郝智伟认为，大模型在C端的应用可以被认为是赋能工具、生活助手，是“重要的效率提升工具”，可帮助用户更快速处理各类文本和信息、做Excel表格、进行简单的编程等，让生活和工作变得更便利。

而对于企业来说，大模型“飞入寻常百姓家”，则意味着更庞大规模的中文语料投喂和更丰富的原生应用场景。C端是大模型普及的基础，大模型只有走向全社会开放，才能完成大数据意义上的语料累积，达成深度学习并实现个体赋能。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏就表示，当“文心一言”向数以亿计的互联网用户大规模开放服务后，就能够获得大量真实世界中的人工反馈，这将进一步改进基础模型，并以更快速度迭代，创造更好的用户体验。据悉，百度还将开放一批经过全新重构的AI原生应用，让用户充分体验生成式AI的理解、生成、逻辑、记忆四大核心能力。

郝智伟认为，面向全社会应用后，也意味着AI大模型开始从拼参数发展到拼应用，进入大规模可复制的产业落地阶段，下一阶段或将迎来应用层竞争。

备案制帮助大模型在实践中解决问题

大模型从出生到迅速在C端落地，也体

现出监管的思维之变——从过去的“事后监管”变成了现在的“边跑边管”。

根据国家网信办4月11日发布的《生成式人工智能服务管理暂行办法（征求意见稿）》，企业利用生成式人工智能产品向公众提供服务前，应当向国家网信部门申报安全评估，并按照《互联网信息服务算法推荐管理规定》履行算法备案和变更、注销备案手续。7月，国家网信办联合国家发展改革委、教育部、科技部等7部门公布《生成式人工智能服务管理暂行办法》，并从8月15日起实施。从一众大模型公司获批的时间来看，这离《办法》实施只隔了半个月。

有分析人士认为，采用“备案制”而非“审核制”，为技术和产业可持续发展创造了良好的土壤，有助于大模型先行落地应用，在实践中发现问题、解决问题。

据不完全统计，目前中国10亿以上参数规模的大模型已有近80个，大模型备案机制的建立和首批开放，从一定程度上建立起真实用户调用和模型迭代之间的“飞轮效应”。在复旦大学管理学院信息管理与商业智能系讲师李文文看来，开放公众服务后，企业下一阶段需要更加关注解决大模型的局限性问

题，包括幻觉、生成内容的时效性、数据安全隐患等，从而以更合规的方式健康成长。

中经传媒智库专家张书乐认为，在政策扶持和产业加快升级的背景下，强大的中文语境和针对中文语境研发的大模型，有利于真正服务国人，并建立起自己的护城河。

本报记者走访蚂蚁链，观察外滩大会将呈现的产业实践与技术创新——

在“链上数字城市”体验美好生活

■本报记者 徐晶卉

聚焦“科技·创造·持续未来”主题，2023Inclusion·外滩大会将于9月7日开幕，数据技术将是今年的一个亮点。

数据被形容为“21世纪的石油和钻石矿”，作为新型生产要素，其流通共享已成为必然趋势。但是，数据在流转时会面临诸多挑战，需要解决好“安全、易用、流通”这道三角难题。记者昨天走访蚂蚁链，从区块链技术“内核”仔细观察产业实践和技术创新。

区块链技术已应用于城市公共服务管理

区块链是做什么的？普通人表示“看不懂”。但在即将举行的外滩大会上，8000平方米科技展览场地中，有很多区块链场景可

供参观者亲身体验。

“城市之星”展区有一个“链上数字城市”场景，蚂蚁链将围绕城市数据交易来展示场景。以绿色能源为例，融合区块链和物联网技术实现源头上链，可将物理资产实时、可信地映射在数字世界，实现资产所有权和经营权分离，助力产业上下游信任协作和价值交换。

上海市民日常使用的政务服务“一网通办”背后，也有区块链的技术支撑——基于区块链技术构建电子证照全流程体系。蚂蚁链相关负责人解释，以前各类证照分散在不同的政府部门，申请人需要花费大量时间和精力前往不同部门申领。而现在，政府部门利用区块链技术，将多个部门的电子证照数据进行整合，“根据申请人的需求，调用相关的电子证照进行验证，无需申请人提交额外的资料，大大增强了用户的体验感”。

“虽然消费者看不到区块链，但无论是司

法存证、医疗票据甚至中药代煎，所有这些的背后都有区块链在支撑保证数据流转。”这位负责人表示，目前区块链技术核心能力已应用于城市公共服务管理，助力数字政务、民生服务、智慧城市等领域的数据要素安全流通，为市民生活带来更多美好体验。

web3.0从数字世界向更复杂产业场景渗透

从产业实践再回到技术内核，区块链解决的是数据流通的难题。事实上，关于数据流通，产业界有一个“不可能三角困局”，即任何单一隐私计算技术无法同时解决“安全、隐私”“质量、易用性”“流通性”三个问题。也就是说，数据在流转过程中不止是“可用不可见”，还要解决多方协作之间的数据权属和真实性等问题。这也意味着，前沿技术不仅要

创新突破，而且还需要不断升级完善。

就在前不久，蚂蚁链对隐私协作平台antchain fair进行全新架构升级，引入零知识证明(zkp)为核心的可验证计算技术，从可信数据流转拓展到计算过程、数据属性以及身份的可验证。这是平台继去年提升大规模计算能力后，针对核心架构的重要升级，也是蚂蚁链在web3.0技术领域的持续突破。

零知识证明被业内看作是web3.0下一个5年最关键技术之一。“隐私和可验证一直是数据和计算领域重要的话题，两者有相似之处也有本质不同。”蚂蚁链资深技术专家魏长征解释，相较于隐私计算强调在保护数据隐私基础上进行数据分析和计算，零知识证明的特点在于可验证，这将大大提高身份验证、AI模型训练、数据流转、资产交易、链上链下协同等全流程可信度，加速web3.0从数字世界向更复杂的产业场景渗透。

轨交崇明线越江盾构推进实现“双突破”

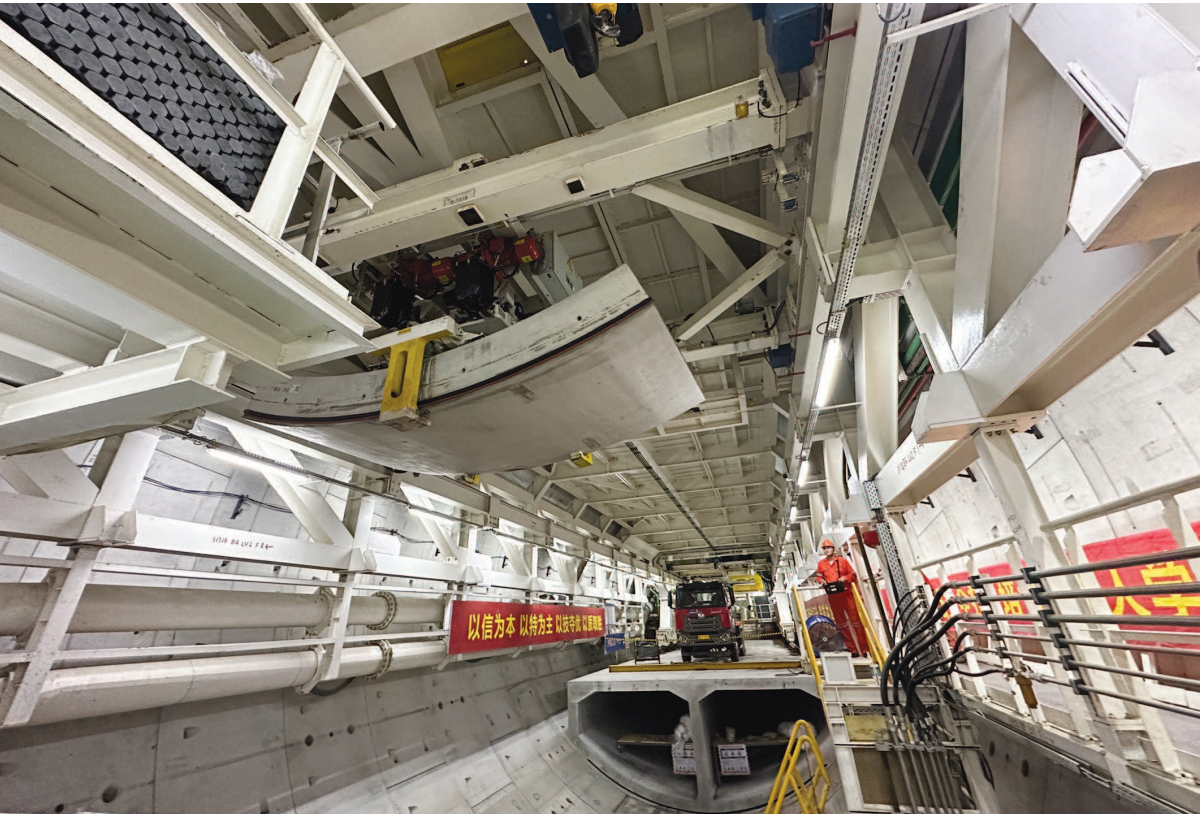
本报讯（记者张晓鸣）记者昨天从申通集团获悉，上海轨道交通崇明线建设又有新进展。由长兴岛出发向崇明岛方面推进的“申崇号”超大盾构已顺利推进并突破1000米里程碑节点，而此前先行出发由长兴岛向浦东方向掘进的南港“申通号”超大盾构已于5月底率先完成千米距离掘进。截至目前，两台盾构均处在常态施工阶段，以平均每天16至20米的距离持续向长江中心挺进。

据了解，上海轨道交通崇明线是连接中心城区和崇明两岛（长兴岛、崇明岛）的市域轨道交通线。线路南起浦东金桥，北至崇明陈家镇，全长约43公里。浦东段设金吉路站、申江路站、高宝路站和凌空北路站，中间有长兴岛站，崇明本岛则设陈家镇站、东滩站和裕安站，线路在申江路站可与12号线换乘，在金吉路站可与9号线换乘，接入上海全市的轨道交通网络。

值得一提的是，崇明线也是崇明一体两翼交通格局的首发项目和上海轨道交通“十四五”开局之年的先行线路，首次以地下形式两次穿越长江。

两次穿越长江的工程中，南港区区间长约7.7公里，北港区间长约9公里，均面临超远距离掘进、隧道埋深、穿越砂质土层及沼气层等复杂工况条件的多重挑战。为保障两台超大盾构的平稳推进，项目团队通过数智隧道智能管控平台，集成盾构磨擦监测系统、隧道内交通控制系统、有毒有害气体监测预警及通风系统等所有生产要素，实现对隧道成型质量、关键推进参数、盾构姿态的实时数据采集，进一步降低隐患发生的概率，提升现场管理水平。

右图：推进中的“申崇号”超大盾构。（采访对象供图）



上海市人民检察院原党组书记、检察长张本才受贿一案一审开庭

新华社厦门8月31日电 2023年8月31日，福建省厦门市中级人民法院一审公开开庭审理了上海市人民检察院原党组书记、检察长张本才受贿一案。

福建省厦门市人民检察院起诉指控：2005年至2020年，被告人张本才利用担任检察日报社党委书记、社长，最高人民检察院影视中心主任，最高人民检察院办公厅主任，上海市人民检察院党组书记、检察长等职务上的便利，为有关单位和个人在土地开发、企业经营、转业安置、工作调动等事项上提供帮助，直接或者通过他人非法收受财物共计折合人民币4832万余元。检察机关提请以受贿罪追究张本才的刑事责任。

庭审中，检察机关出示了相关证据，被告人张本才及其辩护人进行了质证，控辩双方在法庭主持下充分发表了意见，张本才进行了最后陈述并当庭表示认罪、悔罪。庭审最后，法庭宣布休庭，择期宣判。

人大代表、政协委员、新闻记者及社会各界群众三十余人旁听了庭审。

“海葵”外围环流明起或将影响申城

本报讯（记者张天弛）根据上海中心气象台发布的数据，今年第9号台风“苏拉”、第11号台风“海葵”和第12号台风“鸿雁”目前在西北太平洋和南海区域呈现“三台纠缠”的局面，本市尤其需要关注趋向华东沿海的“海葵”。据预测，“海葵”外围环流明起或将影响申城。而今天是2023学年开学首日，本市将迎来近期难得的阳光灿烂天气，全天气温在24℃至30℃之间。

记者从市气象局获悉，“苏拉”中心已移入南海东北部海面。昨天12时，位于距离广东省汕尾市东南约315公里的海面上，强度维持超强台风级，中心附近最大风力17级。接下来将以每小时10公里左右的速度向

西北方向移动，趋向广东东部沿海地区，强度缓慢减弱，预计将于今天下午至夜间在广东惠来到香港一带沿海登陆，登陆时强度在强台风级或超强台风级，也有可能在广东东部近岸海面转向西南方向移动，上述路径都会给华南带去强风雨天气。

另一边，“鸿雁”于前天夜间在西北太平洋洋面生成，昨天8时中心位于美国关岛偏东方向约1010公里的西北太平洋洋面上，强度为热带风暴级，中心附近最大风力9级（23米/秒），最低气压990百帕。预计“鸿雁”将以每小时25至30公里的速度向北偏西方向移动，强度缓慢增强。

“三台共舞”之下，台风之间互相牵制、彼此影响，导致未来台风路径

特别是“海葵”路径存在较大变数。据上海中心气象台专家分析，“海葵”由于处在“苏拉”和“鸿雁”中间，会受到“苏拉”和“鸿雁”的双重牵制。同时，高空西风槽存在以及副热带高压进退又会对“海葵”产生不同影响，这导致“海葵”移动路径后期调整会比较大，“海葵”进入东海之后可能向台湾岛靠近，但尚不能完全排除其沿浙江北部沿海面向北上的可能，需要进一步关注。

根据目前预测，“海葵”外围环流对上海的影响可能在明天后期逐渐显现。受副热带高压边缘以及台风外围环流影响，本市明天云系增多，时有阵雨或雷雨，风力也略有增大，周日降水还会更明显一些。

本报讯（记者占悦）“上海真的非常方便，智慧化做得很不错。”在长宁区仙霞新村街道虹旭居民区长者助餐点，只需将选好菜品的餐盘放在收银台前，系统扫描后价格直接呈现于收银台屏幕前。对此，台北市代表团成员纷纷点赞。2023上海台北城市论坛举办期间，台北市市长蒋万安率团来沪参访，昨天是此行最后一天。

在虹旭居民区，台北市代表团参观了为民办实项目。据介绍，这里于2019年打造了上海首家生境花园，升级改造瓶菜园和老少同乐园等活动空间，从最初的设想到设计、建设、维护，均有社区居民参与。生境花园不仅成为家门口的休闲好去处，更潜移默化地激发居民们保护环境、热爱自然的热情。参观过程中，代表团成员联想到前两天在老港等地的参观，“上海对环境保护真的非常重视”。

代表团随后步行至一旁的“宝宝屋”，150余平方米的屋子被分为公共接待区域、儿童活动区域和教师办公区域，可以为辖区居民提供12次以内免费的幼儿看护服务，并提供临时托、计时托等普惠托育服务。

不仅是这些实事项目，代表团成员在参访中了解到，上海在老公房加装电梯、社区养老等方面都有相关探索与实践，这些都与台北市相关规划相类似，他们希望未来可以在这些为民办实项目上多多交流经验，助推深入合作。

参访期间，代表团还与在沪台商进行了座谈交流。“我记得很早以前来上海的时候，浦东有好多工厂，现在都是金融中心大楼，完全不一样。”交流中，代表团与台商分享对上海的印象，也了解到这里蕴藏着许多发展机会。

与会台商、合富医疗控股股份有限公司董事长王琼芝真切感受到上海一流的营商环境，每当有困惑，政府相关部门会将税收、财政等方面的政策及时送达。“我会继续留在上海，一定会。”上海根莱食品有限公司总经理史家怡也希望两市能够在技术、人才、贸易等方面进行更多交流互动，“我们台商在上海要努力加油。”

“上海有太多地方可看，这一次来的时间比较短，期待下次有机会再来走更多的地方。”蒋万安表示，回去后将结合这些天参访的所得所感，助力台北市方方面面的建设。

把重点锚定在民企发展关键问题上

本报讯（记者占悦）昨天，市委统战部召开贯彻落实全市促进民营经济高质量发展大会精神座谈会，推动《贯彻落实全市促进民营经济高质量发展大会精神2023年行动计划》相关任务举措落地落实。

会议提出，要公平对待各类经营主体，持续优化营商环境。鼓励民间投资参与重大项目，完善常态化政企沟通机制，建立定点联系民营企业家和民间投资重大项目机制，宣传民营企业高质量发展典型案例，营造良好社会氛围。要解难题办实事，把民营企业获得感、满意度作为衡量政策措施成效的标准，把工作重点锚定在平等准入、要素获取等民营企业发展的关键问题上，持续发力，久久为功。要完善联动会商机制，强机制优服务。问题共答、通力合作，推动促进民营经济高质量发展各项政策举措落地见效。

据悉，上海高度重视民营经济发展，召开促进民营经济高质量发展大会，出台《上海市加大力度支持民间投资发展若干政策措施》，落实中央《意见》制定7方面的贯彻举措，建立上海市重点企业“服务包”制度，提升企业高水平“走出去”综合服务能力，加大对本科技型中小微企业金融支持，持续推进“政会银企”“公检法司”“春雨润苗”等服务机制。

市委常委、统战部部长陈通，市政协副主席、市工商联主席寿子琪出席会议并讲话。

凝聚推进女职工工作强大合力

本报讯（记者占悦）上海市总工会第八届女职工委员会第一次全体会议昨天召开。会议选举产生了上海市总工会第八届女职工委员会主任、副主任和常务委员会委员，提出了今后5年工会女职工工作的总体要求、目标任务。

市总工会副主席桂晓燕当选为新一届市总工会女职工委员会主任。

会议指出，各级工会和工会女职工组织要高位强化思想引领，要高质量发展大局，以劳动和技能竞赛为抓手，激发女职工建功立业热情，争当新时代“上海师傅”、能工巧匠、大国工匠；发挥工会大学校作用，促进女职工技术技能提升，为建设以实体经济为支撑的现代化产业体系提供坚实人才和技能支撑；加强对女职工关心关爱，为女职工平等参与经济社会发展营造良好制度环境。各级工会女职工组织要加强能力建设，当好桥梁和纽带，创新方式方法，凝聚起推进女职工工作的强大合力，把工会女职工组织建成女职工心坎上的“温暖之家”。

市人大常委会副主任、市总工会主席郑钢淼出席会议并讲话。

让城市空间成乐享生活多彩地带

（上接第一版）市领导沿着便于轮椅通行的坡道走进杨浦滨江水岸，察看一键求助和查询信息的户外服务大屏、低位直饮水等设施，并走进绿之丘咖啡馆，通过手语翻译鼓励聋哑咖啡拉花师。龚正指出，无障碍环境建设法生效在即，要全面推进我市无障碍环境建设，既要完善各类硬设施，又要提升人性化、便利化的软服务，加快示范工程探索和经验推广，更好满足包括残障人士在内广大市民的各类需求，让人人都能享有品质生活、都能切实感受温度。

位于黄浦区的商船会馆花园由会馆绿地改建而成，是高楼林立下富有传统文化特色的口袋公园。龚正一路察看公园绿化设计和会馆历史建筑，详细了解建筑历史底蕴、改造设计理念。龚正指出，要把整个城市变成一座大公园，努力实现公园与城市空间的无缝融合。要推进公园拆墙透绿和空间开放，增加公园布局的均衡性、可及性。要推进“公园+”等工程，在公园绿地中增设文化体育设施，让单一功能变为复合功能，更好满足市民群众的多样化需求。

副市长张小宏参加调研。