

# 数智融合新图景

展现科创前沿趋势,描绘数智融合新图景。在2024 Inclusion·外滩大会上,释放数据要素价值、加速AI与医疗产业融合,为AI产业发展创造良好环境,推动科技赋能保险业等话题,成为与会嘉宾关注重点。

## 价值释放蓄势待发 高质量数据成战略制高点

◎记者 宋薇萍

小模型、智能体、专业AI、具身智能……在2024 Inclusion·外滩大会上,AI产业新实践令人目不暇接。

其中,数据作为AI产业的三大支柱之一,是企业AI战略的制高点。上海证券报记者采访获悉,目前,数据要素仍是大模型产业落地的主要掣肘,如何以场景为牵引,推动数据要素在安全可信的流通基础上释放价值,成为行业的一大挑战。

在业内人士看来,以区块链、隐私计算、大数据、AI为代表的的前沿技术将成为推动数字经济提质增效的关键力量。接下来,一批新型数据服务公司有望站上风口。同时,市场各方对全国统一数据市场建设的呼声高涨。

### 数据要素流通工厂上线

“水库”“水厂”“水网”……走进外滩大会现场,记者被展区的“数据要素流通工厂”所吸引。工作人员说,这里提到的“水”类似于流动的数据,为了让数据价值的流动像自来水一样即开即用,蚂蚁联合供应链企业推出了一系列最新解决方案。

其中,“水库”模块为消费者提供了一个现代化的数据管理解决方案。就像一座真实的水库,将多源数据通过加密传输实时汇聚到“水库”,高效整合结构化、半结构化、非结构化数据,确保数据的全面性和多样性。并通过SSOT(单一可信数据源),确保数据的一致性和准确性。

在业内人士看来,要像深度利用水资源一样,为数据要素构建一座“水厂”,高效处理和加工数据,从中提炼提取数据价值、辅助决策。此外,就像“水网”一样,数据要素亟需价值流通网络,破解多主体间数据流通安全及效率难题。

记者在展台看到了一系列解决方案:蚂蚁的DataFab数据建设平台、智能化商业洞察平台和IDB-GPT AI原生数据应用框架……

在“未来安全实验室”,观众可以体验蚂蚁“蚁天鉴2.0”的“AI鉴真”功能,通过系统检验图片或视频片段的真伪,为信息安全提供保障。

蚂蚁数据部品牌及对外运营负责人李琦表示,在AI时代,数据决定了智能化水平的上限,AI原生技术与数据处理技术相融合,彼此促进,形成了类似水库、水厂、水管的关系。多模态的原始数据汇聚成“水库”,经过精密的数据处理引擎完成数据的加工和精炼形成“水厂”,最后再经由加密的数据管道技术,为千行百业提供即开即用的数据服务。

### 高质量数据成为企业AI战略制高点

在数字化转型中,企业会产生大量数据,但由于标准缺失、系统壁垒、安全担忧等,限制了数据共享与价值释放。此外,原始业务数据往往是非结构化的数据,需要被进一步加工成数据资产,才能实现数据价值的有效发挥。

IDC预计,到2027年中国数据量规模将超76.6ZB,其中企业数据量占比达76%。最新调研显示,受访企业认为60%的业务数据是有价值的,但这些数据中仅有56%被实际分析,约占所有数据的三分之一。更多数据价值有待挖掘释放。

专家预测,5年内产业落地是大模型技术持续进化的关键。提高数据数量、质量、安全和多样性,对提升大模型性能至关重要,数据能力成为每家企业AI战略必需品。应时而变,一批新型数据服务公司涌现,为企业提供数据合成、隐私安全、多模态数据处理能力。

大会上,蚂蚁数科正式发布一站式智能数据开发与治理平台DataFab,助力企业高效管理数据资产,以数据智能驱动业务创新增长。

蚂蚁数科CTO王维介绍,DataFab平台基于蚂蚁集团在数据中台领域的最佳实践来打造,提供数据引入、架构规范、研发及数据资产管理的一站式服务,助力企业打造标准化、资产化、服务化及智能化的大数据体系与数据中台,高效实现数据资产的生产、治理与价值释放,驱动业务数字化转型与创新发展。

在阿里云智能集团资深副总裁、公共云业务总裁刘伟光看来,数据的下一站是智能,数据最终会走向与业务系统的数智融合。同时,数据消费正在由“人”变成“系统”,未来数据技术将与云原生和智能化全面融合,形成“云数智一体化”服务。

### 培育全国一体化数据市场

上海是数据流通、交易的产业高地。

上海市数据局数据要素发展处副处长谢天表示,将瞄准数字经济和实体经济融合发展以及超大城市的治理需求,深化数据要素市场化配置改革:一是开展政策制度前瞻性研究,为数据要素价值更好实现提供充分的制度保障,推动新质生产力加快发展;二是抓好数字技术创新应用,瞄准科技发展方向和国家重大战略需求,推动前沿数字技术攻关;三是发挥数据要素乘数效应,积极挖掘一批示范性、显示度高、带动面广的应用场景,不断开创上海数据工作的新局面。

以数据要素市场化配置为主线,培育全国一体化数据市场成为行业的共识。北京交通大学信息管理理论与技术国际研究中心特聘教授张向宏表示,构建全国一体化数据市场,须全链路打通数据“采、存、算、管、用”全生命周期,实现全国一体化。

紧扣建设国家数据交易所的定位,上海数据交易所正以构建数据要素市场,推进数据资产化进程为使命,打造全球数据要素配置的重要枢纽节点。数据显示,2023年上海数据交易所数据产品交易额超111亿元。截至5月底,累计交易额已与去年持平,预计全年交易额将达50亿元左右,为深化数据要素市场化配置改革奠定良好基础。



外滩大会智行盒子智慧出行展区

## “添翼”创新研发 AI引动医疗健康产业蝶变

◎记者 王墨璞

9月6日,在2024 Inclusion·外滩大会上,众多医疗和AI融合的前沿成果亮相。AI已深刻影响医疗健康行业的方方面面,这场革命性的跨业态“长途旅行”将赋能医药创新研发,协助提升人类健康寿命。

复旦大学类脑智能科学与技术研究院研究员程炜介绍,AI在推动老年健康事业方面进展顺利,“基于AI,我们正在开发阿尔茨海默病(AD)早期风险预警模型,该模型通过检测血液中的特定蛋白质,可实现对阿尔茨海默病的风险预警,帮助患者识别患病风险”。

美年健康董事长俞熔表示,AI技术已应用于多款医疗诊断产品,如脑卒中AI诊断、脑认知AI诊断、肺结节AI诊断、冠心病AI诊断、心电图AI诊断、乳腺超声AI诊断、超声AI质控、眼底AI诊

断、儿童骨龄AI评估等。

“有了AI和大数据‘双轮驱动’,健康管理、多模态诊断、疾病风险预测等领域的大模型将逐步建立,并助力赋能体检全流程,开发创新产品,落地健康管理新项目。”俞熔说,美年健康将借助用户、大数据、AI三者力量,构建具有强赋能功能的生态圈,赋能一批上下游独角兽企业,打造大健康产业AI平台。讯飞医疗副总裁王潇称,讯飞医疗计划为医生提供AI小助手,辅助医疗诊断。公司还计划围绕患者需求开展更多AI项目的探索。

在大会上,支付宝则用视频演示了“i守护”小程序功能,该产品拥有智能健康监测、个性化AI健康管理报告、线上视频问诊等功能。

“在医药领域,AI应用场景广泛。其中,研发是AI应用的核心价值与机遇所在。”复星医药执行总裁、创新药事业部

联席CEO王兴利认为。

王兴利称,一家生物医药企业成功与否,主要取决于药品研发管线的选择与组合。AI赋能下,药物研发所需时间、相关人力成本将大幅降低。

弗若斯特沙利文大中华区合伙人、董事总经理毛化表示,AI技术可以实现对制药工业的全产业链赋能。目前,生物医药企业通过AI技术产生的价值增长,最大部分来自研发端,其次是商业化与营销端,最后是供应链和制造端。

据弗若斯特沙利文统计,2023年上半年,国外以AI为基础的研发平台的一级市场投融资,比其他板块热度更高。今年6月,晶泰科技登陆港股市场,为AI药物研发领域注入资本“强心剂”。

王兴利表示,与AI相关的数字孪生、虚拟实验等技术,对药物研发大有助益,“科学技术将赋能医药创新研发,AI将协助提升人类健康水平”。



周汉民



周延礼



郑纬民

## 全国政协常委周汉民: 发展AI产业 上海要展现更大担当作为

◎记者 宋薇萍

9月6日,在2024 Inclusion·外滩大会上,全国政协常委、上海公共外交协会会长周汉民接受上海证券报记者专访表示,AGI(通用人工智能)时代已来,上海在建设人工智能产业高地中应有更大的担当和作为。应广搭平台,鼓励创新,大力招揽人才,加快城市更新和产业更新,为人工智能产业发展提供良好环境。

周汉民表示,人工智能的成果集群式爆发,对社会发展带来了空前机遇,但也形成了巨大挑战。从大会展示的各类应用场景看,三大领域亮点纷呈:一是生物医药领域;二是金融领域;三是交通领域。

打造人工智能产业高地,上海应如何依托现有优势持续发力?周汉民说,上海是制造业最雄厚的城市之一,应在推动人工智能产业发展中有更大的担当和作为:

## 中国工程院院士郑纬民: 持续优化数据存储结构

◎记者 宋薇萍

近日,在2024 Inclusion·外滩大会上,中国工程院院士、清华大学计算机科学与技术系教授郑纬民接受上海证券报记者专访表示,人工智能将对经济发展和人民生活水平提高发挥着越来越大的作用。人工智能发展离不开三个要素,分别是数据、算力、算法。算力扩容,除加强基础设施建设外,还应该千方百计扩大存储。建议人工智能企业通过不断优化数据存储结构应对算力挑战。

郑纬民认为,大模型需要大算力,也需要大存储,但相应会导致大成本,“大模型生命周期的每一个环节都与存储系统有关。分布式技术又存在于大模型生命周期的每一环,建议优化内部存储结构,向存储要算力”。

郑纬民分析称,比如在数据获取阶段,大模型训练需要收集海量多模态小文件,任一模态的数据集包含多达数亿至数百亿

小文件,对文件系统元数据管理提出挑战。在数据处理阶段,频繁、随机的小样本读取等海量数据处理也对底层大数据处理框架提出挑战。模型训练阶段,检查点文件读写对存储系统读写提出挑战。在模型推理阶段,模型参数和中间结果KVCache对内存系统容量和传输速度提出挑战,中间结果KVCache往往要占据更多存储空间。

“如何花更少的资金建设更强大的基础设施,满足更大的市场需求?人工智能企业不要一味追求硬件扩容,应在软件优化上寻求解决方案。”郑纬民说。

他建议,大模型企业在推理过程中,应考虑为历史中间结果KVCache专门设置高容量、高带宽的存储系统,保留中间结果,以便重复利用,节省算力。“以大模型辅助读论文场景为例,当不同用户对同一篇文章进行提问,只要能共享的可复用的部分保存下来多次复用,就可以大幅降低算力开销。”郑纬民说。

## 原中国保监会副主席周延礼: 保险与科技融合创造全新可能性

◎记者 何奎

近日,在2024 Inclusion·外滩大会上,原中国保监会副主席周延礼表示,作为经济减震器和社会稳定器,保险业与科技的融合将创造全新的可能性。

周延礼认为,大数据、人工智能、区块链、云计算等前沿技术在保险业的应用,不仅优化了传统保险业务流程,提升了服务效率,而且为产品创新、风险管理、客户服务等方面带来了革命性的变化。

第一,大数据与人工智能的深度融合,让保险公司能够更加精确地识别风险、评估损失概率,从而实现个性化定价和动态风险管理目的。这不仅提高了保险产品的竞争力,而且为消费者提供了更为公平合理的保险服务。

第二,保险行业数字化转型步伐加快,让保险服务突破了时间和空间限制。例如,智能客服机器人能够24小时提供咨询、引导服务,解决常见问题。“机器学习算法在理赔处理中的应用,大大缩短了理赔周期,减少了人为错误,增强了客户满意度。区块链技术的应用更是增加了交易的透明度和

信任度,极大地提升了客户的满意度和忠诚度。”周延礼说。

第三,保险机构高度关注数据资源的采集、获取、挖掘、存储和利用。通过科技赋能,使数据传输媒介方面实现空间拓展,赋能可穿戴设备与社交媒体等,使数据生产的量级,数据使用的广度、深度等均大幅提升。

面向未来,周延礼认为科技赋能保险业有三个明确的发展方向:

第一,持续加强技术创新,探索前沿技术在保险领域的深度应用,提升保险服务质量和效率。例如,借助AI和大数据,让保险产品更加精准地匹配用户的个性化需求。

第二,构建开放合作生态,鼓励各方共建生态系统,提供全方位的风险管理解决方案。例如,随着物联网、5G等技术的发展,保险将更加紧密地融入日常生活和商业活动,智能家居、自动驾驶汽车等场景自动触发的保险服务等值得关注。

第三,注重行业的可持续与包容性发展,利用科技手段实现精准监管、智慧监管,推动保险服务覆盖更广泛的社会群体,促进保险业高质量发展。



外滩大会现场