

专家担心数据枯竭正让人工智能发展面临压力 寄望上海构建更好数据生态环境

■本报记者 张懿

当许多人认为自己正遭遇“数据爆炸”之际，顶尖专家却在担忧数据不足。他们认为，高质量数据的缺乏可能限制经济发展，并让人工智能（AI）大模型陷入“无米之炊”。昨天在沪举行的2023全球数商大会上，多位专家呼吁，要重视高质量数据供给，加强数据共享和流通，以适应未来AI与数字经济发展的需要。

硅谷人工智能研究院院长兼创始人皮埃罗·斯加鲁菲在主旨演讲中给出一个惊人的判断：2026年，世界就有可能进入“数据枯竭状态”。也就是说，届时人类可能找不到足够多的数据“喂”给ChatGPT这样的AI大模型。

斯加鲁菲所说的“数据枯竭”，本质上是一种结构性短缺——亿人虽然每天都在

不停产生数据，但高质量数据依然不足。斯加鲁菲说，ChatGPT这样的AI大模型，和我们在此前沿用了80多年的冯·诺依曼架构不同，它不再是基于精确的数学，因此，AI大模型时常会犯低级错误，给出傻乎乎的回答。本质上，这类AI的最终表现很大程度上取决于被“喂”的数据质量。目前来看，在日常生成的海量数据中，只有20%到30%的数据质量能符合AI大模型的要求。

但ChatGPT能力的迭代，使它对数据的需求正以几何级数增长。上一代GPT3的训练参数为1750亿，GPT4参数量虽然没有公布，但有分析认为，这个数字可能是GPT3的100倍之多。而且，未来更聪明、更强大的AI大模型，其对训练数据的需求还将继续快速增长。

不仅是斯加鲁菲，“数据20条”制订专家组组长、中国工业经济学会会长江小涓也

对数据缺乏提出警示。在昨天的大会上，江小涓表示，中国是目前全球当之无愧的数据大国，但针对AI大模型的需求，高质量、高标准中文语料库的建设面临非常大的挑战，“假如没有好的语料去喂大模型，那么，将来AI生成的内容对当代中国的阐述就会严重不足，进而会影响中华民族在元宇宙中的地位。”

面对可能的数据枯竭，斯加鲁菲的建议是构建一种环境，让拥有高质量数据的小企业也能从中获利，由此激励优质数据的生产和流动。他说，目前有一种趋势，就是只有大公司才能为超强的算力和超大的数据集买单，才能因此完成“数据变现”、获得盈利。而在他看来，必须改变这个局面，形成一种“雨露均沾”的激励机制，从而让小企业可以通过深耕“小数据”获得大收益，“这就好像可以用一小块金子，换到一大片土地一样”。

同时，他建议公众关注一个新职业——数据策划师，这个工作的职责就是借助工具和自身能力，筛选出高质量数据，“拥有这样人才的组织，一定会成功。”

江小涓并没有对如何构建高质量中文语料库的话题进行展开，但她表示，主管部门应该更加重视数据要素市场的整体培育，更支持数据服务商发展，并让数据的流通特别是跨境数据流动能更加便捷。她同时强调，国内政府部门和各公共部门拥有大量高质量数据，但开放共享依然不够，导致数据利用率不高，“政府数据开放是社会数字化水平和数字文明的重要标志。”

斯加鲁菲也对中国充满期待。他表示，美欧都对数据共享设定了诸多限制，压制了共享的动力，“我希望看到上海能构建更好的数据生态环境，鼓励更多的数据交换和数据共享。”

作为西岸滨江功能区即将打造的6个百万级产业组团之一 西岸数智中心项目启动国际方案征集

■本报记者 王宛艺

徐汇滨江西门户——西岸数智中心项目近日启动国际方案征集，吸引国内外知名设计单位参与。这标志着西岸数智中心在今年10月地块出让后有了更加实质性的进展。

西岸滨江功能区将打造“一港一谷一城一场一湾一心”6个百万级产业组团，构建以数字经济、生命健康、文化创意、现代金融为支撑的产业结构。西岸数智中心作为其中的“一心”，与毗邻的西岸数字谷、西岸传媒港联合打造人工智能产业黄金三角，发挥徐汇滨江在上海市人工智能“人”字形布局中的引擎作用。



位于龙吴路、龙耀路、天钥桥南路、龙恒路围合区域的西岸数智中心。（采访对象供图）

沿江开发效应向腹地延伸

西岸数智中心位于龙吴路、龙耀路、天钥桥南路、龙恒路围合区域。该项目联动徐汇中城和漕河泾，是徐汇区“两极驱动、东西循环、南北联动、中部提升”发展格局的核心节点。

项目区域开发体量为107万平方米，未来将建成涵盖办公、商场、高端住宅、长租公寓复合型业态的综合体。

“西岸数智中心距离数字谷的空间距离约为300米，仅一街之隔。”西岸数智中心西岸集团规划管理部部长康晓虹介绍，数智中心将与数字谷联动，两个百万级功能组团将拥有数个顶级实验室，数十家领军企业，数千名科学家，“高级别产业标杆实验室，叠加充足的物理空间，能够强化产业高质量发展动能，并把沿江开发的效应向腹地进一步延伸，希望打造对标波士顿肯德尔广场的世界级人工智能产业集群”。

不久前国家发展改革委办公厅发布第一批国家战略性新兴产业集群评价结果，上海徐汇区人工智能产业集群获评“优秀”等级。作为本市首个人工智能产业集群

区，这里创新要素活跃、产业基础扎实、区位优势明显。

目前，浦江实验室已入驻西岸数智中心。依托这一国家级科研平台落户契机，引入人工智能头部企业，推进人工智能产业赋能，实现传统工业智能化升级，并加强培育高能级的孵化器，着重推进科研成果转化。

同时，借助浦江实验室平台，将聚焦前瞻性重大科学问题研究、关键核心技术攻关、前沿技术创新、科研成果转化等，加快推动徐汇滨江建设上海人工智能产业集群标杆。

产城融合功能并举

西岸数智中心标志性塔楼高度约250米，将成为西岸又一超高层建筑群。

不止于这一地标，西岸数智中心将打造产城深度融合的城市发展新空间——这里将建成完善的基础设施与公共服务，包括28万住宅体量、1.8公里的景观河道，12万以上的商业配套等，良好的自然生态本底与人文艺术氛围，可以为入驻企业提供良好的工作生活环境，发挥产业集群效应，形成人工产业生态的“热带雨林”。

结合城市数字化转型，西岸通过生活场景和科技文化相互融合、相互赋能。建设“西岸生活”大数据平台，整合区域的文、商、旅、娱、体产业资源，打造畅游西岸、智游美术馆、智行滨江等多个数智生活场景。

在基础设施和公共环境的基础上，西岸正立足自身产业基础和优势特色，提出ART（艺术）、AI（人工智能）“双A”发展战略，以艺术为先导，人工智能为引擎，跨学科的双向赋能加载更多可能。“我们在整体规划上，充分兼顾到通勤人口、常住居民、往来游客所需。让创新的生态业态与高品质生活互融互生，共同铸就这片土地的强磁场。”康晓虹表示。

■本报记者 吴雨伦

“申花是冠军！申花是冠军！”当主裁判麦提江吹响终场哨，苏州奥林匹克中心体育场化身为上海申花的主场，“我们是冠军”“申花是冠军”的呼喊声响彻球场上空。2023赛季中国足协杯决赛今天举行，上海申花队在全场被动的情况下，凭借于汉超下半场的进球以1比0击败山东泰山队，继1998年、2017年、2019年后，第四次夺得足协杯冠军。

本场比赛为中国足球的2023赛季画上句号。本赛季海港队登顶中超联赛，申花队称霸足协杯赛，申城两家俱乐部史无前例地包揽同年双冠，上海足球收获丰收。

以弱胜强是上海申花主教练吴金贵再熟悉不过的剧情。2017年，在被外界一致看衰的情况下，他带领申花战胜强大的同城对手上海队赢得足协杯冠军；6年后，面对实力高于自己的山东泰山，申花同样在赛前不被外界看好。这场决赛的局势似乎也验证了这一点。尽管山东泰山缺少了贾德松、莫伊塞斯

申花称霸足协杯赛，海港登顶中超联赛，上海足球获丰收 这个冠军将成为申花的新起点

和费南多三名重要球员，但其阵中的费莱尼、克雷桑依然是中超顶级外援，两人都给申花后防线造成了巨大压力。

费莱尼在开局阶段就多次制造威胁，第15分钟到第17分钟短短3分钟内，山东泰山队利用传中找到费莱尼形成机会，若非申花门将鲍亚雄发挥出色，山东队或许可以早早打开局面。山东主帅崔康熙赛后坦言，上半场错过良机正是本队失利的主要原因。易边再战，在非常被动的不利情况下，本赛季屡次救主的申花老将于汉超再次挺身而出——第63分钟，于汉超接马莱莱传球劲射破门，打破场上僵局。此后山东泰山调兵遣将加强进攻，但最终无法改写比分。

在《我们是冠军》的歌声中，队长吴曦高举奖杯，申花全队与到场的近万名申花球迷疯狂地庆祝这个来之不易的冠军。百里之外的申花主场上海体育场也遥相祝贺，打出“申花是冠军”的蓝色字幕。

就在去年，申花队经历了史无前例的欠薪扣分处罚，今年年初俱乐部才匆忙完成股权改革。能在刚经历投资方变更的过渡期赢得中超冠军，联赛成绩也稳定地长期位居前列，对于这支申花实在不易。这座奖杯能否成为申花的新起点？加盟申花后首夺冠军的于汉超对此充满信心：“一支球队总有里程碑式的比赛，我希望这场决赛成为新申花的里程碑式起点，希望年轻的申花队未来能带来更多辉煌。”

2007年足协杯夺冠后，申花曾一度陷入动荡；2019年再夺足协杯后，申花也几经波折。陪伴申花几经沉浮的吴金贵自然懂得，因此他对未来的申花提出了更高的要求：“在心理和技术方面，我们还需要做大量工作。尤其是明年还有亚冠，比赛激烈程度更高，比赛净时间更长。为适应亚洲赛场的节奏，要加强队伍体能和技战术的训练，力争取得更出色的成绩。”（本报苏州11月25日专电）

费南多三名重要球员，但其阵中的费莱尼、克雷桑依然是中超顶级外援，两人都给申花后防线造成了巨大压力。

费莱尼在开局阶段就多次制造威胁，第15分钟到第17分钟短短3分钟内，山东泰山队利用传中找到费莱尼形成机会，若非申花门将鲍亚雄发挥出色，山东队或许可以早早打开局面。山东主帅崔康熙赛后坦言，上半场错过良机正是本队失利的主要原因。易边再战，在非常被动的不利情况下，本赛季屡次救主的申花老将于汉超再次挺身而出——第63分钟，于汉超接马莱莱传球劲射破门，打破场上僵局。此后山东泰山调兵遣将加强进攻，但最终无法改写比分。

在《我们是冠军》的歌声中，队长吴曦高举奖杯，申花全队与到场的近万名申花球迷疯狂地庆祝这个来之不易的冠军。百里之外的申花主场上海体育场也遥相祝贺，打出“申花是冠军”的蓝色字幕。

就在去年，申花队经历了史无前例的欠薪扣分处罚，今年年初俱乐部才匆忙完成股权改革。能在刚经历投资方变更的过渡期赢得中超冠军，联赛成绩也稳定地长期位居前列，对于这支申花实在不易。这座奖杯能否成为申花的新起点？加盟申花后首夺冠军的于汉超对此充满信心：“一支球队总有里程碑式的比赛，我希望这场决赛成为新申花的里程碑式起点，希望年轻的申花队未来能带来更多辉煌。”

2007年足协杯夺冠后，申花曾一度陷入动荡；2019年再夺足协杯后，申花也几经波折。陪伴申花几经沉浮的吴金贵自然懂得，因此他对未来的申花提出了更高的要求：“在心理和技术方面，我们还需要做大量工作。尤其是明年还有亚冠，比赛激烈程度更高，比赛净时间更长。为适应亚洲赛场的节奏，要加强队伍体能和技战术的训练，力争取得更出色的成绩。”（本报苏州11月25日专电）

费南多三名重要球员，但其阵中的费莱尼、克雷桑依然是中超顶级外援，两人都给申花后防线造成了巨大压力。

费莱尼在开局阶段就多次制造威胁，第15分钟到第17分钟短短3分钟内，山东泰山队利用传中找到费莱尼形成机会，若非申花门将鲍亚雄发挥出色，山东队或许可以早早打开局面。山东主帅崔康熙赛后坦言，上半场错过良机正是本队失利的主要原因。易边再战，在非常被动的不利情况下，本赛季屡次救主的申花老将于汉超再次挺身而出——第63分钟，于汉超接马莱莱传球劲射破门，打破场上僵局。此后山东泰山调兵遣将加强进攻，但最终无法改写比分。

在《我们是冠军》的歌声中，队长吴曦高举奖杯，申花全队与到场的近万名申花球迷疯狂地庆祝这个来之不易的冠军。百里之外的申花主场上海体育场也遥相祝贺，打出“申花是冠军”的蓝色字幕。

就在去年，申花队经历了史无前例的欠薪扣分处罚，今年年初俱乐部才匆忙完成股权改革。能在刚经历投资方变更的过渡期赢得中超冠军，联赛成绩也稳定地长期位居前列，对于这支申花实在不易。这座奖杯能否成为申花的新起点？加盟申花后首夺冠军的于汉超对此充满信心：“一支球队总有里程碑式的比赛，我希望这场决赛成为新申花的里程碑式起点，希望年轻的申花队未来能带来更多辉煌。”

2007年足协杯夺冠后，申花曾一度陷入动荡；2019年再夺足协杯后，申花也几经波折。陪伴申花几经沉浮的吴金贵自然懂得，因此他对未来的申花提出了更高的要求：“在心理和技术方面，我们还需要做大量工作。尤其是明年还有亚冠，比赛激烈程度更高，比赛净时间更长。为适应亚洲赛场的节奏，要加强队伍体能和技战术的训练，力争取得更出色的成绩。”（本报苏州11月25日专电）

2023全球数商大会在沪举办

（上接第一版）同时，《全球数据跨境流动规则全景图》《数据要素流通典型应用场景案例集》《2023年全国数据交易市场研究报告》《2023年全国数据产业发展报告》《数据资产入表及估值实践与操作指南（2024）》《商业银行数据要素价值计算与收益分配白皮书（2023）》等一批成果集中发布。

本届大会采用“1+1+1+20”形式办会，包括1场开幕式、1场主论坛、1场数据交易会、20场主题论坛，邀请20余位院士及全球知名专家、20余家国际组织及国家智库机构，组织超过300场主题演讲、圆桌讨论和企业路演，1000余家国际国内数商企业、1万余名专业观众线下参会。

年成交首超10亿元，上海数据经济期望更多

（上接第一版）以此为底座，推动建设集区块链、数联网、业务系统等于一体的数据流通“新基建”，从而为构建安全、合规、低成本、高效率的数据交易环境又添一份保障。

不仅如此，上海还积极发挥优势，让更多改革成果对外辐射，形成协同效应。此次数商大会上，上海数交所牵头与浙江、山东、广东等地的7家省级数据交易机构合作，共建“数据交易链”，以推动可信交易技术和规范的应用。未来，这一行业联盟还将联动更多省市级数据交易机构，从而助力我国多层次数据要素市场的发展和互联互通。

正如“数据二十条”制订专家组组长、中国社会科学院大学江小涓教授昨天在2023全球数商大会演讲时所说，在我国，数据要素发挥作用的主渠道，并非场内交易，而是企业与企业间的数据交互和利用。这种方式使得产业数字化转型更加深入，催生更多创新、更具价值的新商业模式。江小涓强调，要在“场外”加速这种跨企业、跨行业的数据交互，必须借助一个重要的第三方环节——数商。

易为参照——目前，沪深股市加上北交所的场内融资，约占社会融资总额的3%。由此可以说，数据交易总体上符合市场发展的一般规律。

深入分析“10亿比800亿”，实际上凸显了数交所和上海在数据要素市场探索中所承担的另一项重要工作——培育数商生态的价值。

正如“数据二十条”制订专家组组长、中国社会科学院大学江小涓教授昨天在2023全球数商大会演讲时所说，在我国，数据要素发挥作用的主渠道，并非场内交易，而是企业与企业间的数据交互和利用。这种方式使得产业数字化转型更加深入，催生更多创新、更具价值的新商业模式。江小涓强调，要在“场外”加速这种跨企业、跨行业的数据交互，必须借助一个重要的第三方环节——数商。

正如电子商务发展离不开“电商”，数字经济的发展也离不开“数商”。对上海而言，扶持“数商”一直都是非常重要的工作——实际上，“数商”这个新概念，也是上海在酝酿数交所时首创的。今年，上海数商生态培育已进一步体系化，上海数交所明确了11类重点扶持的数商，针对数商管理、服务以及激励，出台系列制度；另外，通过资质认证、业务赋能、培训支持等，上海持续帮助数商提升专业能力，拓展业务范围，受益的数商超过2000家。

“上海数交所就像一根杠杆、一个支点，努力撬动数据经济的整体繁荣。”市经济信息化委相关业务负责人告诉记者，下一步，上海将更好发挥全国数据要素市场核心枢纽作用，围绕数据要素流通交易、数据基础制度、数商发展等持续探索，努力为国家贡献新思路、践行新模式。

■本报记者 吴金娇

如果一名学生没能考上理想的学校，还有逆袭成为“人生赢家”的可能吗？在短视频平台上，一批升学指导博主正以这样的题设掘金，宣称“跟上博主的节奏，未来稳了”。

根据这些博主的规划，读书也可以“高质量躺平”。他们自称在抓住“信息差”的前提下，甚至可以帮家长实现孩子12岁申请大学预科、13岁读硕士、毕业后还可顶着神童人设回国捞金。靠着各类吸睛方案，有博主单月涨幅超百万。

然而，这批网红博主规划的可行性有待商榷。一位大学教授更直陈，“怎么能引导家长将教育投入与教育投资画等号？相比聚焦单一的高薪就业、追回投资的结果导向，学习和成长的过程更值得重视。”

“人生规划赛道”博主爆发式增长、疯狂吸粉，到底要带偏多少人？

“逆袭”桥段噱头足，人生规划博主火了

“用最少的时间和预算，搞定海外硕士”“赴港插班，普娃之光”“性价比超高的博士”……在这类短视频中，博主们详细分析用最低成本拿到海归学历，让孩子实现所谓的“弯道超车”；又或是解读就业趋势，排除“天坑专业”。靠着“避坑”“逆袭”“躺平”等噱头，升学规划、培训规划博主近来收获了不小的关注度。他们自称“人生规划赛道”博主。

“此类博主之所以火爆，恰恰在于他们抓住了一部分家长和学生的焦虑心理。”上海财经大学公共经济与管理学院党委副书记周巧分析，“不得不承认，随着人们对教育的重视程度不断提高，升学规划这一市场的需求越来越大。”周巧谈到，虽然每年高考出分后各中学和高校投入大量人力物力组织线上线下的招生咨询会，大学也会面向学生开设生涯规划活动以及就业服务指导，但仍难覆盖学生及家长的全部咨询需求。每年在招生咨询会上，高校老师都会看到不少家长心急如焚，生怕因为信息不对称而错过了院校、专业，让孩子走上“人生弯路”，白白付出试错成本。

正是瞄准这些焦虑，“人生规划赛道”博主应运而生。择校、考试、就业，博主们切入这些人生关键节点，顶着消灭“信息差”的旗号来解读“规划经”。周巧还发现，一些博主其实就是留学中介，穿上“马甲”吸引流量后，开始进行收费服务。

只见光鲜不见付出，是对学生的严重误导

跟这类博主的思路，未来真的能稳？

以一位博主的“高质量躺平规划”为例：考生想要在读书期间“躺得舒服”，高考无需关注学校本身，只需要学好英语，本科毕业后直接去瑞士进修酒店管理专业硕士，回国后应聘“别墅管家”，提前享受豪华生活……这番规划引得不少网友心动、点赞，却令一些高校教师忧心。

上海商学院酒店管理专业院长姜红直言，部分博主的发言“太骇人”。就拿酒店管理专业来说，这绝不是一个可以在校内躺平、毕业后还可以挣快钱的专业。“一名酒店管理专业的学生，从入学到成长为一名素质过人的金钥匙管家，可谓过关难过关，绝非博主宣传的‘高质量躺平’。”姜红表示，除了语言水平要过硬、技术到位，从事高端服务业对学生的理解沟通能力、主动服务意识要求都很高。“简言之，不仅需要性格外向得像个小太阳，随时随地能为客户着想，还需要经过长期的接待训练，对细节格外敏感，只有身经百战才能尽善尽美。”

姜红谈到了自己的学生连雨沁。这位酒店管理专业学生曾入围第46届世界技能大赛中国集训队名单，毕业后的她如今是上海商学院酒店管理专业世赛专员。“从身高及外形等条件来说，连雨沁并非酒店管理专业中最出色的学生。但她胜在有爱心、有服务意识、特别能吃苦。尤其是在世赛准备期间，要经常进行高强度集训。只有挨过这些苦，才能走向别人没有的高度。”姜红说，只看到光鲜，不宣传背后的付出，这是对考生和家长的严重误导。

“仅当段子看看聊博一笑也就罢了，但如果这种期待低成本、不付出就享乐的思想成为主流，影响到更多人就非常危险。”在姜红看来，网红博主粉丝体量庞大，尤其对于心智尚未成熟的青少年而言，一旦接受了诸如不劳而获、镀金混学历的错误想法，影响恶劣。

警惕过分关注产出和投入比，别让对成功的认知越来越窄

分析这类博主的视频还有一个共同点，即从绝对实用主义的角度提供升学规划、专业建议。

“不论何种专业、学院和路径，最终目的都是好就业，要指向一份光鲜体面的工作。”接受采访时，多位大学老师表示，尽管这一观点颇具争议性，过于急功近利，但确有不少家长、考生将其奉为圭臬。

作为两个孩子的家长，上海交通大学安泰经济与管理学院副教授李海刚坦言，他曾一度陷入教育抢跑、提前规划的教育焦虑。直到有一天，连孩子也开始质问他，“学了个将来能有好工作吗？”他才开始反思，对教育、对成功的单一价值追求，或许正在抹杀教育的价值。

近年，李海刚给不少学生指导过出国申请、读研申请。他发现，不少学生和家长的性价比放在规划的首位，似乎选择了这条路，就要实现教育回报和增值。每每遇到这种情况，他会劝学生更多从自身兴趣、优势出发，再作选择。“过分关注产出和投入比、计较得失，有害无利。”李海刚说。

“这种功利性的升学思想可能会成为部分家长和考生的一种选择，但绝不能成为升学规划中的主流。”周巧也谈到，几乎每年都会学生在个人兴趣和家长的功利考量间纠结、摇摆。“教育应当是因材施教，能根据孩子的兴趣、特长，帮助每个孩子找到最适合的发展道路。全社会应当包容和给予孩子们多样化的选择。”在周巧看来，部分博主看似另辟蹊径的升学指导方案也在启发大家思考：通往成功的路是否只有一条？当下人们对成功的认知是否过分窄化？在学历、高薪之外，是否还有更值得思考的追求？

“三百六十行，行行出状元。对学生来说，树立正确的职业观和价值观很重要。关于这点，大学已经在担起责任开展相关工作，对比火爆的博主，显然我们还要打开思路，不让学生被错误的认知带偏。”周巧说。

火爆的『人生规划赛道』博主要带偏多少人？ 读书也可以『高质量躺平』？专家提醒警惕急功近利的升学思想误导学生