

# 增强上海在“双循环”中的战略链接功能

赵蓓文

## 文匯时评

习近平总书记在全国两会期间提出，逐步形成以国内大循环为主体、国内国际双循环相互促进的新发展格局，培育新形势下我国参与国际合作和竞争新优势。

在这一要求下，进一步提升上海在国内国际双循环中的战略链接功能，将成为上海培育新形势下我国参与国际合作和竞争新优势的重要途径。笔者以为有三个“关键词”需要特别加以重视。

其一是进博会。国际国内要素流动的枢纽功能，是上海城市核心竞争力的重要构成。在全球化新格局背景下，这种枢纽功能，不仅表现为上海对货物、服务出口的承载能力，更表现在上海这座超大城市对于中国开放型经济的保障能力以及国际经济协调机制的配合能力。上海应通过进博会的举办，形成对新一轮国际金融、贸易、投资的服务能力，提高上海促进国际国内要素流动的枢纽服务功能，进一步发挥上海在全国建设更高水平开放型经济新体制中的重要窗口功能。

上海应借助进博会的举办，优化上海营商环境，吸引更多跨国公司落户上

海，并为更多本土跨国公司提供到“一带一路”沿线国家对外投资的可能；促进中国由出口战略向进出口平衡战略的转变；从主要面向发达国家出口转向同时面对发达国家和“一带一路”沿线国家的进出口平衡布局；以进博会为抓手，加快打造上海金融、贸易、航运的开放枢纽优势，提高“一带一路”与上海“五个中心”的开放联动，使进博会真正成为衔接国内国外两大市场的新桥梁。

其二是新片区。目前，上海正在积极建设卓越的全球城市，上海“五个中心”建设与金融业开放、投资贸易开放密切相关。临港新片区成立以来，积极对标国际规则，推动落实“特殊支持政

策50条”，加快设立洋山特殊综合保税港区，营造良好的营商环境，为上海开放枢纽门户功能的打造提供了一块重要的“试验田”。充分利用新片区“在岸—跨境—离岸”综合集成功能优势，探索实现境内外人流、物流、资金流的联通，实现国内国际双循环的良性互动，将使全国的金融、贸易、投资实现国际国内的协同发展，开放优势得到进一步提升。

特别是，新冠肺炎疫情暴发引发了全球性公共卫生危机。作为一个具有典型外向型经济发展特征的超大城市，上海面临的外部环境十分严峻。如何在进一步对外开放与防范外部输入性风险之

间建立一个平衡点，在对外开放的同时注重开放风险的防范，将是新形势下上海打造开放枢纽门户的重点，也是新片区培育上海参与国际合作和竞争新优势的一项重要任务。

其三是自贸区。当今世界面临百年未有之大变局，全球经济格局发生重大变化。面对全球政治经济新形势，中国的对外开放必须从商品要素流动型开放向规则等制度型开放转变。体制机制建设将成为新阶段上海经济社会发展的重要主题之一。

自贸试验区不仅是“中国前所未有的自我开放”，而且是中国探索制度型开放的窗口。“一带一路”所倡导的“政策沟

通、设施联通、贸易畅通、资金融通、民心相通”等“五通”，则是制度型开放的典范；标志着中国从接受国际通行经贸规则向积极引领国际经贸规则转变。因此，将“一带一路”建设和上海自贸区建设相连接，使上海自由贸易试验区真正成为服务国家“一带一路”建设的桥头堡，成为中国与“一带一路”沿线国家共商、共建、共享的重要载体，将促进上海国内国际双循环战略链接功能的进一步发挥。

(作者为上海社会科学院世界经济研究所副所长、研究员，博士生导师) 组稿编辑：杨逸洪

## 文化视点

### 珍贵的记忆 温暖的回响

# 她们，记录了上海 在新中国发展史上的厚重脚印



上图：首批交大迁校教职员工踏上西迁旅途，图为当时在上海徐家汇火车站欢送的情景。(上海交通大学档案馆文博管理中心提供)

右图：珍贵档案真实记录上海市助力全国脱贫攻坚的生动图景。

上图：上海市助力全国脱贫攻坚档案文献展向公众开放。 均本报记者 叶辰亮摄 制图：李洁

本报讯(记者李婷)新中国成立初期，治理淮河工程的水闸机件是哪里制造、安装的?上海和西安为何各有一所交通大学?在昨天“国际档案日”之际，市档案馆对外发布了一批馆藏上海支援全国档案。

上海今年的“国际档案日”主题为“档案见证小康路，助力扶贫决胜期”。此次发布的档案涵盖新中国成立后，特别是改革开放以来，上海服务全国、对口支援的重要内容，包括支援治淮、上海工厂内迁、交大西迁、“三线”建设、唐山抗震救灾、援藏、援疆、援滇、援建都江堰等，内涵丰富、形态多样，其中不少为首次公布。她们传递着助力全国脱贫攻坚的上海力量、上海智慧、上海温度，也记录了上海在新中国发展史上的厚重脚印，即日起亮相市档案馆外滩馆一楼展厅。

展厅中，一份上海五金工会马小弟给毛主席的信，牵出了一段上海支援淮河治理的往事。据市档案馆研究人员邱志仁介绍，1951年5月中旬，毛主席发出了“一定要把淮河修好”的口号，号召全国各省市支援这一新中国成立以来的首项重大水利工程。当月

此次发布的档案涵盖新中国成立后，特别是改革开放以来，上海服务全国、对口支援的重要内容，包括支援治淮、上海工厂内迁、交大西迁、“三线”建设、唐山抗震救灾、援藏、援疆、援滇、援建都江堰等。她们传递着助力全国脱贫攻坚的上海力量、上海智慧、上海温度，也记录了上海在新中国发展史上的厚重脚印

底，上海五金工会800多名技术人员便到达工地现场，一起参与治理淮河，而工程中用到的水闸机件的制造、安装亦均由上海完成。

交通大学从上海西迁古都西安，是新中国高等教育历史上的一件大事。回望这段历史，如果当年没有师生们的大力支持，迁校的历程或许不会进展得那么顺利，或许也就不会有现在这两所分别位于中国的东部和西部、同样蜚声海内外的交通大学。展厅中，一批相关的档案和历史照片引人关注。据记载，1955年9月，交通大学迁校委员会正式成立。在全校师生员工共同努力下，图书、实

验仪器、教学用品等陆续运往西安。在不到一年时间里，完成了10万平方米的基建任务，建成了教学中心大楼、行政楼、学生宿舍、食堂等教学和生活用房。

长三角的文艺联动，早在上世纪50年代便有了。本次亮相的一份1956年初上海市文化局制定的《关于动员上海剧团支援外地的工作计划》透露，为满足兰州、洛阳、长沙等地人民的文化生活需求，也为挖掘和发挥本土剧团的潜力，该局与苏浙两省文化局举行联席会议，初步达成协议，共同支援各地。当时，上海计划派出越剧、甬

剧、沪剧等剧种40个剧团，江苏和浙江各派出17个剧团。

自1992年起，上海的对口支援工作已走过28个年头，形成了种类丰富、门类齐全的援建档案。昨天，由上海援藏干部联络组、上海市对口支援新疆工作前方指挥部形成的近1.8万件援建档案正式移交市档案馆。市政协文史委还向市档案馆捐赠了《口述上海》对口援建丛书。

在发布援建档案的同时，“上海市档案数字档案公共查询平台”正式上线运行。该平台是市档案馆方便社会各界利用馆藏开放档案的最新举措，此次首度向社会公布2.3万余件馆藏近代工商业同业公会档案数字化全文，值得关注的是不少上海市民耳熟能详的“老字号”企业作为同业公会会员填报的会员登记表也在其中，全球档案利用者可以方便查阅。近代工商业同业公会是行业性商人组织，市档案馆珍藏的相关档案覆盖面广、记录完整，是研究近代上海工商业行业管理组织形式和职能演变的重要史料，具有较高的学术参考和研究价值。

长侧面反映当代中国军队的整体风貌。《国之翼》《北海沉浮》等剧分别围绕大飞机项目和芯片自主研发展开，中国在科技领域的春华秋实，也将成为荧屏新亮点。

值得一提的是，上海的网络剧创作也开启了向重要题材汲取养分的路径。《我们的时代》为网络剧在信息科技领域写下第一笔，剧中两兄弟的奋斗史，既是20世纪最后10年改革开放投下的痕迹，他们不同的性格与理念也会让今天的创业者有所启示。此外《商业调查师》《小舍得》《起跑线》《陪你逐风飞翔》《追光者》《好日子》《半夏》等一批优质项目，题材内容涉及当下都市家庭生活、青年人创业成长、少年儿童教育、冬奥运动竞技、公益救援等当代社会生活的方方面面，切中广大人民群众对于美好生活新需求的时代主题。

国产剧一直有记录时代的使命，当疫情为“百年未有之大变局”增加了新的变量，“上海出品”正在努力做的，便是用观众最熟悉的文艺样式，展开“四史”中蕴藏着的初心之源、奋斗之魂。

## 重大现实、重大革命、重大历史题材成电视剧创作关键引擎

(上接第一版)上海电视台策划并出品的《战上海》则将焦点拉到1949年到1950年间，集中呈现上海解放一年间社会的全景式风貌。《功勋》由总局主导、上海市委宣传部指导，借“共和国勋章”的人物事迹回首新中国从一穷二白开始的奋斗路。兴格文化的《谷峪齐鸣》走入陕甘宁革命老区，借小小的民间腰鼓，讲述当年的农民土地革命。腾讯视频则把视线投向了新时代，《大国担当》将把2014年中国援非医疗队抗击“埃博拉”病毒的动人真相广而告之。

一如中国文联电视艺术中心理论研究所所长赵彤所言，“通过一系列重大题材，观众可以看到，我们从哪里来，我们现在过得怎么样，我们未来要奔到哪里”，重大题材不仅是拉动文化消费市场的“利器”，也是创作者汲取养分的“富矿”。据悉，这些重点选题连日已完成首轮播出的《一个都不能少》《花繁叶茂》，将在今年决战决胜脱贫攻坚之年与

2021年中国共产党成立100周年之际，汇入荧屏的献礼季。

与大众共情，“台网共振”的总是那些从奋斗中萃取的故事

《猎狐》在口碑与热度的双重认证中收官。观众第一次从电视剧中看见了公安部跨国追捕外逃经济罪犯的“猎狐行动”。呼应5月15日“经侦宣传日”，荧屏叙事不仅普及了经侦英雄为守护人民财产付出的努力与牺牲，也让我们国家在维护社会经济秩序上的制度完善以更为亲切的方式被看见。

在此之前，因为与人民生活息息相关，《安家》缔造了今年以来的收视纪录。该剧不仅在电视平台广受关注，大结局综合收视率超过4%，还在社交媒体引发可观的声量。国家广播电视总局电视剧司司长高长力认为，从电视收视数据和网络社交平台表现上看，

在固守文化主流阵地的同时，电视剧依然对大众生活产生重要的影响。那些从奋斗中萃取的故事，因与大众共情，总能赢得“台网共振”的传播效果。

在“上海出品”的布局中，从改革开放史和社会主义发展史中捕捉灵感，已是创作的显流。电视剧扎进不同的领域，为观众打开了解时代的广角。

今年的热播行列中，《大江大河2》已杀青，那些在改革浪潮中不断奋进的弄潮儿故事很快就要续上新篇；《人民的财产》也从改革开放史中取一瓢饮，回首的是国企改革发展的艰辛历程；《在一起》的十个章节渐入尾声，中国人民在2020年冬天最难忘的记忆将以时代报告剧的新形式，写下荧屏沉沉一笔；《大时代》以中关村科技精英的创业路为切入点，呼应今天的大众创业时代；《特战荣耀》作为近年来少有的军旅剧，将以士兵的个体成

■本报记者 姜澎

人工智能离“解锁”人类大脑还有多远?具体的研究路径是什么?是“复刻”大脑,还是另辟蹊径?复旦大学类脑智能科学与技术研究院院长冯建峰结合最新取得的成果,接受本报记者专访时开门见山作答:短期目标是拼出一个“低密度大脑”,长期目标是实现真正的类脑人工智能。

过去3个月,冯建峰团队已在世界顶尖学术期刊上发表了7篇论文。在迎来学术收获期的同时,一些全新研究成果让人振奋不已:通过大脑影像精确诊断困扰全球5.9%—7.1%少年儿童的多动症,并评估治疗效果;针对帕金森病,细分出不同亚型并提供针对性的干预;对具有高复发率、高死亡率等特征的颅内恶性肿瘤胶质瘤,提供新的治疗路径……

可以说,每一篇论文都揭示了人类某种行为或疾病与大脑某种网络机制之间的关系,这使得科学家离模拟出某个脑区的目标更近了一步。

### 对大脑结构和功能的研究,或会重新定义疾病

大脑的运行机制是一个黑箱,各个脑区以网络形式参与复杂的行为控制。理解大脑工作机制的一个重要途径是对比脑疾病患者和健康人脑的区别。

冯建峰团队成员贾天野告诉记者,现在通过脑影像和多模态队列,结合算法分析,发现儿童的注意力缺失、多动、行为障碍,以及抑郁症、精神分裂症、老年退行性疾病等,都与某些脑区发育以及病变有关。

这些发现,都将对脑影像维度来重新定义疾病。从对部分儿童心理疾病的认知,乃至对传统精神病学认识,都可能因此被颠覆。同时,新的发现也使模拟大脑成为可能。以多动症为例。研究院副研究员罗强介绍,过去学者认为,掌管注意力的脑区缺陷是导致儿童多动症的主要原因。但根据他对大脑机制的研究发现,患有多动症的孩子非常厌恶奖赏的延迟,同时对奖赏的预期很高,所以非常容易冲动。

更令人意外的是,多动症儿童大脑视觉皮层体积的发育异常也与这两个通路功能受损相关。罗强说,这也从大脑运行机制角度解释了为何多动症儿童会有注意力缺陷和行为障碍,以及为何一部分多动症儿童成年后会自愈。

对于帕金森病的研究,脑影像研究也给出了新的答案。团队成员程伟说,通过对帕金森病人的大数据研究发现,大脑某个部位脑区比较小的病人,病程进展非常迅速,五年中就会发展到重度。而这部位比较大的病人,病程进展相对较慢,甚至无需特别干预,“这也意味着,这将改变医学界对帕金森这一高抑制性疾病的分型并且能预测病程发展”。

### 聚集最好科学家,让学科交叉得到最大体现

盘点取得重要学术成果的原因,冯建峰说,首先和研究院得天独厚的优势有关——高水平的国际合作。目前,该研究院已与剑桥大学、牛津大学等顶尖机构建立了长期的伙伴关系,并同时结合超强的人工智能算法、聚焦脑疾病,并在医院开展临床合作诊疗研究,推进脑疾病的智能诊疗。

国际合作也有力推动了国内的脑数据库的建立。复旦大学建成张江国际脑影像中心,与国内多家医院合作,搭建了囊括脑卒中、首发精神分裂症、抑郁症、神经退行性疾病、自闭症等五大疾病队列和健康人队列全维度数据的张江国际脑库。优质队列的建立,将会成为我国脑机制解析和脑疾病研究的“宝藏”。

类脑人工智能研究是典型的多学科交叉的研究项目。而在冯建峰的团队,学科交叉得到了最大程度的体现。研究院目前拥有数学、物理学、计算机科学、神经科学、临床医学、信息学、哲学等多个学科的学者和博士后,还吸引了海内外下一代人工智能专业的科研合作者。每周二下午,固定的大讨论班从建院开始至今,三年来风雨无阻。每次讨论都是一场激烈的头脑风暴,往往覆盖七八个学科,120多人同时在线一起讨论。

“我们的目标是希望聚集最好的科学家,要发展原创性、受脑启发的人工智能算法,必须突破学科桎梏,创新性地解决问题。”冯建峰说。

### 布局下一代人工智能,用先进算法模拟大脑

类脑人工智能研究取得的每一个新进展,都可能成为帮助我们解码人类大脑的一把新密钥。

“人工智能的核心就是算法。人脑的本质也是算法,只不过我们目前无法看清这一算法机制。”冯建峰介绍,该团队目前已建成了个先进的算法库,同时还在布局下一代人工智能算法。在人工智能领域,最基础也最重要的当属数学研究。

具体而言,通过数学算法,一方面解析大脑每一个部分,自下而上,用一块块小小的“拼图”,最终拼出一个完整的大脑。另一方面,用协同推进,自上而下,用最先进的算法模拟大脑。而应用数学在解决这些实际问题的过程中,会启发一些新的数学问题,进而反哺数学方法,形成一个良性循环。

这些基础研究的成果,都将投入到疾病诊断、人工智能应用场景研发等具体的应用领域中。

复旦科研团队三个月发表高水平论文七篇,接受本报专访谈及研究目标——**用一块块脑『拼图』拼出下一代人工智能**