2019年11月7日 星期四 责编:唐蓓茗 编辑:白彦平

"创新药""中国芯""上海智"释放澎湃动能,上海全面推动经济高质量发展

筑牢实体经济根基,锚定未来阔步前行

■本报记者 刘锟 张煜

"GV-971"的宣告上市,让阿尔茨海默 病治疗迎来曙光;比肩英特尔 i5 的兆芯国产 X86 处理器 KX-6000,与国际主流产品无限 接近;上海张江与IBM 中国共同打造的 Watson Build 人工智能创新中心落地张江人 工智能岛……聚焦生物医药、集成电路、人 工智能三大产业,上海在代表国家参与全球 竞争的征程上阔步前行。

经济是基础,发展是硬道理。按照习近平 总书记对上海提出的要求,当好全国改革开 放排头兵、创新发展先行者,上海全面推动经 济高质量发展。今年前三季度,上海全市生产 总值完成 25361.20 亿元,增速比上半年提高 0.1 个百分点,重回"6"区间,韧性向好。

其中,第三产业增加值占全市生产总值 的比重为 72.2%, 同比增长 2.6%, 包括新产 业、新技术、新业态、新模式在内的"四新"经 济发展势头良好,服务业"独角兽"企业营业 收入增势强劲。而在实体经济上,上海更是 不断筑牢根基,锚定未来产业不放松。今年 前三季度上海工业投资同比增长16.3%,连 续 18 个月保持两位数增幅。尤其是"三大产 业"表现抢眼,生物医药增长66.6%;集成电 路投资增幅 46%,华力 12 英寸生产线、和辉 光电二期、积塔半导体特色生产线等大项目 成为重要贡献者;人工智能在赋能百业中, 不断迎来新突破,产业规模已达700亿元。

阿尔茨海默病,人类一直未能攻克的疾 病难题,连续17年全球无一款该领域新药 上市。就在11月2日晚间,国家药品监督管 理局一则批文,令世界轰动:上海绿谷制药 有限公司治疗阿尔茨海默病的新药——九 期一(代号:GV-971)正式通过上市申请。这 款中国原创的阿尔茨海默病治疗新药,将为 全球患者带来福音

这只是上海生物医药创新的一个缩影 近年来, 国家药监局每批准三个一类新药 中,就有一个来自上海;位于上海张江的企 业申报新药临床获批率,是全国平均水平的 三倍以上;首台国产一体化 PET/MR、首个国 产心脏起搏器、首个国产血流导向装置,相 继获准从上海出发上市。在前沿生物技术领 域,上海集中了全国三分之一的免疫细胞治 疗研发企业。"中国新药,上海研发"已成为 我国生物医药产业发展中的响亮口号。

新药研制素来以周期长、投资大、风险 高著称,国际上用"双十"(10 年时间、10 亿 美元)形容其难度。作为国家级生物医药产 业基地、张江药谷经过10余年培育,已成为

园内一家名为"和记黄埔医药"的企业。 一款名叫"爱优特"的抗癌药物——呋喹替 尼胶囊, 堪称行业明星。这款由中国本土企 业自主研制 12 年、具有完全知识产权的新 型靶向抗癌药,于去年9月获批上市。这一 新药,可显著延长转移性结直肠癌患者的生 存期。除了晚期结直肠癌,呋喹替尼同时还 在申请新的适应症,目前肺癌的申报已经完 成,胃癌正在进行Ⅲ期临床试验。

新药的研发除了久久为功,良好的创新 生态不可或缺。从科学家的灵感变成抗癌新 药,还要跨过许多坎。和记黄埔医药执行副总 裁苏慰国 12 年前从美国回国创业, 他感慨, 当时买不起动辄数百万元的研发仪器,而张 江独创性地建设了公共技术服务平台;新药 研发出来了, 自建生产厂房又是一笔庞大开 支,张江在全国率先开展生物医药代工试点, 帮助创新企业完成产业化的"最后一公里"。

上海还率先试点药品上市许可持有人 制度和医疗器械注册人制度,加速本土创新 药的产业化进程;"两票制"、营改增、医药代 表备案等制度,则进一步规范了行业行为, 提升了产品质量

正是生态的日益完备,让上海生物医药



航拍的上海张江人工智能岛。 IBM创新中心、微软实验室均布局在这个岛上。



老年人通过智能化康复辅助器具锻炼身体。本报记者 蒋迪雯 摄

行业实现加速跑,投资快速扩张。今年5月底, 辉瑞普强全球总部落户上海, 这是跨国药企首 次在中国设立全球总部;6月,罗氏制药宣布, 历时 3 年投资 8.63 亿元的上海创新中心将于 今年底竣工。紧跟外资企业脚步,药明康德在上 海投资的创新型生物医药丁艺研发与生物制药 合同生产基地,进入加快建设阶段;绿谷制药为 创新药准备的示范性工厂即将投入生产……如 今,上海本土生物医药企业研发范围已覆盖肿 瘤免疫治疗、细胞治疗、基因治疗、创新医疗器

参观者在中国国际半导体博览会上观看晶圆展品。

械、下一代基因测序等众多前瞻性领域。

把视线从药片转到芯片,"上海芯"就如 "创新药"一样,也迎来一个个突破。

CPU 芯片被誉为一个国家的"工业粮草". 代表一个国家信息技术水平。近年来,中国信息 产业飞速发展, 却一直深受"缺芯"之苦。十几年 来,芯片成为中国最大宗进口产品,特别是其中 市场化程度最高的电脑CPU,基本依靠全进口。 今年6月19日,随着上海兆芯集成电路有限公司 发布新一代16nm (纳米)3.0GHz x86 CPU产 -- 开先KX-6000和开胜KH-30000系列处 理器,让我们看到了打开"芯结"的曙光。

这是国内首款主频达到 3.0GHz (吉赫兹) 的国产通用处理器。开先 KX-6000 系列处理 器可更好地满足移动平台设备的配置需要,性 能相当于英特尔目前主流的第7代 i5-7400 水 平。在"核高基"国家科技重大专项技术总师魏 少军看来,16nm 3.0GHz x86 CPU 新品的发 布,代表着我国高端芯片核心技术和产业发展 这一环有了重要突破。

离兆芯不远的华力二期 12 英寸集成电路 生产线,正向着月产4万片12英寸集成电路 芯片迈进。华虹集团董事长张素心表示,这条 生产线的建成,将覆盖 0.5 微米—14 纳米各工 艺技术平台,华虹的制造规模因此进入全球前 五位,工艺技术进入全球第一梯队

新华社 发

集成电路产业拥有一条漫长的创新链和 产业链。如今,在这条产业链上,从上至下遍布 600 多家上海企业,几乎占据全国半壁江山。目 前,上海市集成电路企业主要涉及芯片设计。 芯片制造、设备材料、封装测试等领域。在设计 领域,上海集成电路企业的研发能力已达7纳 米,其中紫光展锐在全球手机芯片市场份额位 列第三;在制造领域,中芯国际、华虹集团的年 销售额在国内位居前两位。

上海集成电路行业协会秘书长徐伟说,继 国家集成电路创新中心和国家智能传感器创 新中心正式挂牌,上海集成电路设计园的建设 也在加快进行。目前,已有多家知名设计企业 入驻张江高科技园区设计产业园区。据预测, 上海集成电路产业销售额今年迈入 1700 亿元 门槛,2020年有望达到2000亿元。

筑高地

如果说,"药片""芯片"由于起步晚,我们 一直在追赶中前行;那么,人工智能从起跑就 与全球领先并肩。

两个月前刚刚结束的 2019 世界人工智能 大会上,来自全球 AI 界的翘楚们再度在上海 发出人工智能未来发展的"世界声音"。今年大 会的526位重要演讲嘉宾中,海外占比达 40%,马云、马化腾、马斯克、沈向洋等企业界 领袖登台亮相,包括图灵奖、诺贝尔奖得主在 内的海内外院士专家发表前瞻观点……世界

人工智能大会的品牌影响力一年胜过一年。 自首届世界人工智能大会在沪举办以来,

上海在打造人工智能高地的征途上加速奔跑, 通过一系列组合拳,上海人工智能产业已形成 较成熟的产业技术和商业模式, 在智能驾驶、 智能机器人等领域达到全国领先水平,人工智 能产业正呈现出鲜明的"头雁引领"效应。如今 在上海, 国际巨头与本土 AI 翘楚正形成齐头 并进之势。微软、亚马逊等国际科技巨头纷纷 把上海作为支点,为上海人工智能产业带来国 际视野和开放协同交流的机会;百度、阿里巴 巴、腾讯等国内龙头企业,科大讯飞、商汤、寒 武纪、云从等行业领先者,利用自身的技术积 累赋能百业,把上海作为第二大本营。

借助2019世界人工智能大会的东风,今年 又一批重磅级AI项目将扎根上海:华为5G创新 中心落户浦东,建设5G、人工智能和物联网技 术融合协同创新平台; 云从科技全球运营中心 落户浦东,预计5年投资50亿元,形成研发、产业 化、人才培养、平台支撑为一体的架构体系……

栽下梧桐树,引来金凤凰。为打造一流高 地,上海立足人工智能发展所需,聚焦核心技 术、顶尖人才、财税金融等,先后出台《关于本 市推动新一代人工智能发展的实施意见》《关 于加快推进人工智能高质量发展的实施办法》 《建设人工智能上海高地,构建一流创新生态 行动方案》。在资金支持方面,上海发起成立人 工智能产业投资基金,首期目标规模 100 亿元 人民币,最终形成 1000 亿级基金群,加大对创 新型 AI 企业的资金供给。

放眼未来,上海将在释放科教资源、应用 场景、海量数据、基础设施等优势上持续用力, 推动人工智能在数据开放、技术推广、市场准 入上率先突破,加紧探索建立人工智能法律法 规、伦理规范、政策体系,全力打造上海人工智 能的一流创新生态,努力为全国乃至全球人工 智能的发展贡献上海经验。

"上海购物"日益响亮 "首店经济"领跑全国

吴卫群

"上海购物" 品牌日益响亮, 上海商业创新引 领度不断提升, "首店经济"功不 可没。数据显示, 今年前三季度, 上海新进首店 756家,平均每天 新增首店近2.8 家,同比增74.6%, 首店经济继续



今年第四季度,还将迎来百余家国内外知 名品牌的上海首店、全国首店乃至全球首店, 预计全年首店数量可达近千家。

首店经济根植上海热土

"首店经济"蓬勃发展,首先得益于上海商 业的开放度。中国第一家合资餐饮企业、第一 家合资零售企业、第一家超市均诞生于上海。 据世邦威理仕最新报告,上海全球零售商集聚 度达 55.3%, 在全球城市排名中超过伦敦、纽 约,仅次于迪拜,位列第二位。上海也是全球十 大最具吸引力的零售目的地市场之一,国际高 端知名品牌集聚度超过 90%,众多国际高端消 费品集团选择上海作为其中国地区总部乃至 亚太地区总部所在地。截至目前,上海跨国流 通企业地区总部数量超过20家。

今年以来,外资零售业在上海"首店经济 中的表现格外抢眼。其中,既有中国市场的"新 面孔",也有耕耘多年的老品牌进行业态创新。 转型升级,上海依然是外商投资青睐的热土。2 月,加拿大知名咖啡品牌"Tim Hortons"中国首 店落户上海。5月,德国最大的连锁超市"奥乐 齐 ALDI"分别在静安和闵行落户两家中国首 店。8月,美国第二大零售巨头"开市客"中国内 地首店开业。9月,宜家国内首个"烘焙工坊"落 户上海徐汇商场。

2019 上海购物节期间,上海商业又收获多 个首店:徐家汇美罗城引进"Adidas FDD"旗舰 店,为全球首家展示 Adidas "三叶草蓝"的形 象店;尚嘉中心引进美国"EVERLAST"官方授 权的上海首家品牌运营店,国庆节期间销售同 比增长2位数以上。今年四季度,日本知名品 牌"镰仓衬衫"、世界领先的高端功能性服饰品 牌"加拿大鹅"等都将在上海开出首店。日本知 名时尚生活零售公司 ADASTRIA 集团旗下子 品牌"niko and…"全球旗舰店年末拟入驻淮 海中路原青少年商厦

上海堪称新零售的试验田和竞技场"盒马 鲜生"首店诞生于上海,无人售货柜"CityBox"、 苏宁 BIU 店、"猩便利"等也首创自上海。今年 8 月,网易云音乐与瑞幸咖啡联手,开了一家"楽 岛"音乐主题咖啡店。2019上海购物节期间,海 尔智家 001 体验中心全国首店落户上海;沪上 最大的"POP MART"旗舰店入驻上海环球港; "网易严选"上海线下首店 plus 定制店入驻兴 业太古汇。与此同时,上海老字号加速转型,在 "首店经济"的浪潮中也不缺位。"大白兔"在上 海新开设了一家"快闪店"。光明乳业首家烘焙 面包店"光明悠焙"今年9月开业。

营商环境加持首店经济

"首店经济"持续飘红,更离不开营商环境 不断优化、政策制度创新力度加大。便利店提 供热食、首发新品预归类、南京路淮海路两街 部分空铺转型升级、香水定制化售后服务、重 点商标保护目录制度的建立等,都已取得阶段 性进展。一度排长队的星巴克全球烘焙工坊, 就是制度创新的受益者。兴业太古汇 CEO 周 莹感慨道,当初有意引进星巴克全球烘焙工坊 时,"很多同行认为在当时的法规政策下几乎 是不可能完成的任务。"但在政府部门的支持 下,这里最终得以顺利开业,并成为上海新的 商业地标。

今年8月,《上海市新一轮服务业扩大开放 若干措施》《上海市人民政府关于本市促进跨国 公司地区总部发展的若干意见》两个文件先后 落地,其中试点实施全市"一照多址"的政策多 次提及。对于外资零售业而言,"一照多址"好比 一场及时雨,为品牌扩张进一步降本增效。罗森 (中国) 投资有限公司董事、副总裁张晟表示: "按照新政,可以为企业省下 10 多天的办照时 间,倘若能把在某些区已经试点的'一证多址' 再进行全市推广,又可省下10多天的办证时 间,加起来就可以省下1个月的租金。"

业内专家表示,从展示到销售,从新品首 发到首店落地,从首店经济再到总部经济,一 个因进博会而串联起来的贸易链、产业链、价 值链、创新链,将为上海高质量发展添上新的 引擎。

全国首个人工智能创新应用先导区"一马当先"

-个完整人工智能产业生态圈

■本报记者 刘锟

人工智能无疑是当今世界最热门的领 域,各国纷纷将其作为未来发展的战略选 择。在这条通向未来的跑道上,上海"一马当 先"。今年5月21日,国家把全国首个人工 智能创新应用先导区落子上海浦东。过去5 个月,"上海(浦东新区)人工智能创新应用 先导区"动作频频,不断吸引各路豪杰纷至 沓来,扎根落地。

IBM、微软同时落子张江

几天前,张江集团与 IBM 中国联合宣 布,双方将通过为期三年的合作,联手打造中 国首个 Watson Build 人工智能创新中心,持 续在数字化创新平台、人工智能人才培育、人

工智能企业赋能加速、人工智能生态共建等方 面进行布局。双方预计, Watson Build 人工智能 创新中心将在三年内累计服务 500 家围绕人工 智能、大数据、金融科技、生物化学与医药、通 信、能源、高端制造等领域的海内外企业,累计 孵化30到60个包括知识产权、专利等在内的 创新开发成果。IBM 还将通过这一中心为浦东 新区每年培养至少500位人工智能人才。

其实,在IBM之前,美国另一人工智能巨 头微软已提前在浦东布局。微软宣布在张江建 设人工智能和物联网实验室,这是微软亚太首 家、全球第三家、也是最大的一个实验室。微软 全球资深副总裁、微软亚洲研究院院长洪小文 说,上海是微软立足中国发展的重要基地。

同为美国企业,同样落地上海浦东,他们 看中的正是先导区的"先导"优势。他们都落在 一个叫"张江人工智能岛"的地方,这块占地仅 6.6 万平方米的地方,称得上是先导区中的"先 锋区"。依托张江科学城现有集成电路、生物医 药、数字内容等产业基础,人工智能岛将联合 国内人工智能领域知名企业,聚焦人工智能、 大数据、云计算、智能芯片研发等核心技术,搭 建"核心技术层+数字技术层+智能应用层"的 完整人工智能产业生态圈。上海张江(集团)有 限公司党委书记、董事长袁涛表示,按照计划, 未来这里将集聚超过8000名人工智能领域的 工程师和研发人员,打造成上海人工智能企业 密度、创新浓度最高的园区

张江、临港南北联动发展

张江人工智能岛建设是先导区建设的缩 影。目前,浦东已成为上海人工智能产业重点集 聚区,据初步统计,企业数将近350家,占全市企

业数量超1/3。在"上海50家代表性AI企业"名单 中,浦东共有13家人工智能企业人围。同时,浦 东人工智能产业分布集聚效应日益显著。全区 超过85%的人工智能企业分布在张江、临港、外 高桥等园区,目前浦东已初步形成"张江—临 港"人工智能创新发展南北联动态势。

在重点创新平台方面,浦东已形成金桥智 能机器人研发群、张江脑医学研发群两大脑科 学研究创新生态群,依托临港科技城、康桥机 器人示范基地,在脑科学研究、智能制造等领 域的基础研究已取得一定成果。上海脑—智工 程中心项目已正式落地临港。

10月18日,上海自贸试验区临港新片区 管委会发布的《中国(上海)自由贸易试验区 临港新片区集聚发展人工智能产业若干措 施》,临港新片区支持企业围绕人工智能芯片、 核心算法、操作系统及基础软件、智能传感器 等基础核心技术和关键共性技术开展攻关,对 引领产业发展或取得颠覆性突破的项目,最高 给予2000万元资金支持。临港新片区还将实 施"临港新片区 AI+"行动,引导全球人工智能 最新成果在临港"先试先行",打造一批面向全 球、面向未来的创新应用。