聚焦2018世界人工智能大会

从这里洞察未来走向未来

经济日报·中国经济网记者 沈则瑾

创事记

在2018世界人工智能大会上，一系列前沿科技扑面而来，参观者不禁感叹，人工智能正深刻改变着人们的生产生活。

目前，我国人工智能企业数量仅次于美国，2017年人工智能核心产业规模达到56亿美元左右。然而，最新研究指出，人工智能在我国仍处于早期采用阶段，还需进一步践行新一代人工智能发展的国家战略，让人工智能切实赋能新时代

一名工作人员在2018世界人工智能大会现场演示与机器人打乒乓球。（新华社发）

上海徐汇区滨江西岸片区聚集着众多艺术场馆与科创企业。9月17日至19日，这里成为2018世界人工智能大会主会场，来自近40个国家和地区的专家学者、企业家等围绕人工智能技术前沿、产业趋势和热点问题开展对话交流，无数人工智能展示和体验项目让人心跳加速，相信未来真的已来。

人工智能赋能新时代

“人工智能赋能新时代”是本届大会的主题，也是对未来人工智能发展的极简概括。

在1956年达特茅斯会议上，人工智能的概念首次被正式提出。随着大数据、芯片技术以及计算能力不断升级，人工智能展现出极为广阔的发展空间，正赋能生活各领域、世界各角落，带来全新的时代。

2018世界人工智能大会首日，在工信部和上海市政府共同主办的人工智能与实体经济深度融合发展论坛上，工信部科技司发布了人工智能与实体经济深入融合创新项目评审结果，助推我国人工智能产业发展。而论坛推出的国家人工智能成就展，集中展示了党的十九大以来，我国人工智能发展方面的成就。

由高德纳公司（Gartner）和中国信息通信研究院联合编制的《2018世界人工智能产业发展蓝皮书》也同期发布，其最核心的两个成果是2018全球人工智能技术成熟度Gartner曲线和全球人工智能产业地图。该蓝皮书指出，人工智能在我国仍处于早期采用阶段，许多企业还处在考虑采用AI和规划AI的阶段。

此外，全球高校人工智能学术联盟也宣布成立，欲打造顶级人工智能交流平台。而由国内外人工智能权威人士评选出的SAIL（卓越人工智能引领者）大奖也公布了首份年度获奖名单。

大咖讲述“未来故事”

2018世界人工智能大会上掀起了无数“头脑风暴”。包括图灵奖、诺贝尔奖得主在内的50多位学界领军人物，来自亚马逊、微软等公司的100多位业界领袖，以及来自数百家代表性企业的人士进行了多场巅峰对话——围绕人工智能前沿研究、伦理规范等5大课题，嘉宾们探讨前沿理论、共话智慧城市未来，更有三代人工智能学者在这里相遇，畅谈人工智能行业发展。

全球人工智能早期开拓者、图灵奖获得者、中国工程院外籍院士罗杰·瑞迪认为，“我们该做好准备与人工智能相处。接下来的50至100年间，实时语音翻译等AI技术将为更多人的生活、工作带来帮助。未来，大数据资源能够为每个人所用”。

中国工程院院士、原中国工程院常务副院长、国家新一代人工智能战略咨询委员会组长潘云鹤指出，“自主智能装备涌现，是人工智能发展的又一新端倪”。随着人工智能走向2.0时代，在大数据智能、群体智能、跨媒体智能、人机协同智能、自主系统智能等5大领域将迎来全新发展。

阿里巴巴集团董事局主席马云说，“现在，全球都在讨论人工智能。对于这场变革，大家有期望、有担心、也有困惑。我的理解是，人工智能是人类认识未来世界、认识自我甚至重新定义自我的一种方式。如果技术不能推进社会持续发展，让人类生活更加健康，则毫无意义”。

腾讯公司董事会主席马化腾表示，人工智能技术是一场跨国、跨学科的科学探索工程，对于任何一个企业、城市和国家来说，不能拒绝人工智能领域的“奥林匹克”。

应用场景丰富

“智”行千里，“能”者无疆——这是2018世界人工智能大会的宣传口号，也是人们对未来的期许，用来描述西岸展示区域内国内外丰富的AI精品展，也十分形象贴切。

AI精品展是此次世界人工智能大会的最大亮点，其主题是“城市智脑、智能核芯、创新算法”，从技术层面展示了人工智能爆发式发展的3大基本要素——数据资源、运算能力、核心算法。

阿里巴巴展区展示了3种业务方案——上海新零售商业云图能实时反馈上海地区的零售与消费情况；蚂蚁风险大脑则助力金融监管部门打赢防范金融风险攻坚战；对城市开展全局实时分析的城市治理方案则可以自动调配公共资源，成为治理城市的超级人工智能。

此外，商汤科技的SenseAR“美体塑形”将领先的AR识别与绘制能力从“脸部”延伸至“全身”；3D模型重建技术则能极大扩展3D相关内容在智能手机上的应用……

滨江西岸江边绿地上，散布着5个由中国航油油库储油罐改建的小型展馆，昔日工业遗存如今变身成为“AI+交通、金融、零售、健康、智造、教育、服务”的7个主题“星球”，为参展观众带来充满未来感的沉浸式价值体验。

其中，每个场馆都展示了大数据和人工智能应用的可能前景。走进2号油罐，一位工作人员正在与新松机器人公司推出的打乒乓球机器人对打——无论他发球怎样刁钻，机器人都可以轻松接住，回击得让人难以招架。不失误的背后，是这个叫庞伯特的二代乒乓球机器人拥有“高速视觉”技术，能够实时收集对手的竞技数据自主学习，然后通过轨迹预测制定回球策略。

未来已来，引领改变。世界人工智能大会让人们了解人工智能正在给世界带来的变化——多家重量级机构在这里签约、宣布人工智能拓展计划；一批创新平台、联合实验室、产业联盟、人才联盟在这里落地；一大批企业在这里首发最新人工智能创新成果——相信盛会即使落幕，回响依然不绝。

我们正站在新起点上

□ 沈则瑾

感言

如今，全球各国均积极布局人工智能战略。美国在人工智能领域一直处于世界领先地位，融资规模占全球总规模的60%以上。德国推行“工业4.0计划”，以服务机器人为重点，加快智能机器人的开发和应用。日本则将物联网、人工智能和机器人作为第四次产业革命核心，在国家层面建立相对完整的研发促进机制，扎实推进智能社会5.0建设。

我国人工智能产业近年保持高速发展，人工智能企业数量仅次于美国，2017年人工智能核心产业规模达到56亿美元左右。丰富的科研资源、强大的科技创新能力、集聚的资本要素和龙头企业的引领，是助力我国迅速成为人工智能发展高地的4大要素。

目前，我国在语音识别、视觉识别、机器翻译等技术方面处于世界领先地位，腾讯、阿里巴巴、百度等企业已成为全球人工智能领域的佼佼者。

2017年7月，国务院印发《新一代人工智能发展规划》，做出“三步走”的战略部署，人工智能上升为国家战略。

2018世界人工智能大会的举办，表明我国的人工智能发展已站在新起点上，将成为助推我国实现高质量发展、创造高品质生活，提升城市能级与核心竞争力的重要手段。

为积极践行新一代人工智能发展的国家战略，我们要坚持以需求引领发展，强化基础研究和基础设施，激发微观主体创新活力，大力加强人才培养，共同推动人工智能造福人类。

依托AI发展优势、对标全球最高标准

汇聚“世界智慧” 贡献“上海方案”

本报记者 李治国

“对标全球最高标准、汇聚全球最优资源、展现创新最新成果、提供现场最佳体验、拿出上海最好水平”——上海用“五个最”全力以赴办好2018世界人工智能大会这场全球AI盛宴。这是上海打造国家人工智能高地的一次重要亮相，将有力推动人工智能再上层楼，为人类更加美好的明天汇聚“世界智慧”、贡献“上海方案”。

作为引领未来的战略性技术，人工智能正赋能各行各业，推动社会生产力整体跃升。从上海当前来看，在支撑未来发展的诸多因素中，人工智能是重要一项。“上海的经济发展需要换一种思路。”上海市经信委主任陈鸣波表示，2017年上海所有产业园区的每平方公里工业总产值约70亿元，而不同园区的“经济密度”存在巨大差异。以上海漕河泾开发区为例，目前区内拥有商汤科技开发有限公司、依图网络科技有限公司等多家国内外知名AI企业，正是这些高产出率的企业，让漕河泾的“经济密度”名列前茅。

乘着2018世界人工智能大会的东风，不少企业纷纷来上海落户。上海市经信委总工程师张英说，自大会筹备以来，一批敏锐的互联网巨头纷纷抢滩上海：7月10日，特斯拉超级工厂落户临港地区；8月13日，小米生态链华东区总部及小米工业设计研究院落户G60科创走廊；8月16日，阿里巴巴、蚂蚁金服与上海达成战略合作协议，展开一系列高规格战略合作；8月20日，腾讯与上海签署深化合作框架协议，共同打造人工智能高地……据统计，中国人工智能商业落地的百强企业中，上海有22家。此外，上海正筹建的人工智能发展联盟，集聚了超过300家人工智能相关机构。

陈鸣波表示，上海已把人工智能发展作为促进上海创新驱动发展、经济转型升级的优先战略。去年11月，上海率先出台推动新一代人工智能发展的实施意见。在2018世界人工智能大会上，上海发布《关于加快推进人工智能高质量发展的实施办法》，围绕集聚高端人才、突破核心技术等5个方面提出了22条具体举措。

着眼未来，上海在此次世界人工智能大会上提出，未来的目标是打造人工智能领域的“四大高地”：全力打造人工智能创新策源高地，努力成为人工智能学术新思想、科学新发现、技术新发明、产业新方向的重要策源地；全力打造人工智能应用示范高地，鼓励人工智能最新成果在上海率先“试水”；全力打造人工智能制度供给高地，着力提高制度供给的及时性有效性，促进人工智能健康、安全发展；全力打造人工智能人才集聚高地，努力为人工智能人才提供更好平台、创造更大舞台，让他们在上海大显身手。

近来，上海滚动扶持100个智慧城市及大数据创新项目，支持上海市高院、司法局等率先运用人工智能，为企业开放大量应用场景。这一切，都为人工智能的发展提供了丰沛的“养分”。下一步，上海将依托科教资源、海量数据、基础设施等优势，以面向全球、面向未来的视野，聚焦创新策源、应用示范、制度供给和人才集聚，加快建设人工智能发展高地。

现场

高科技、时尚范

腾讯全系AI产品亮相

本报记者 李治国

在2018世界人工智能大会上，腾讯应用体验专区展同步对外开放。此次“腾讯AI”全家出动——除了一展腾讯AI Lab、腾讯优图等技术实力，腾讯觅影、微信支付智慧生活等腾讯全系AI产品，以及生态合作伙伴AI加速器二期的AI创业项目也悉数亮相，吸引了人们的眼球。

在微信支付展台，微信支付玩出了新花样——只需扫一下顾客手中的商品，便能自动识别种类和价格，并通过顾客的人脸识别直接关联到微信账户，实现真正的秒速“闪付”。在购买饮品时，只需一扫人脸，最适合享用的口味推荐便呈现在面前。

腾讯觅影展区同样科技感爆棚——利用人工智能技术实现的AI医学影像分析，能够辅助医生筛查食管癌、糖尿病视网膜病变、乳腺癌等疾病，让观众直观感受到科技突破。

此外，多款腾讯已落地的AI产品也是一大看点。植物花草、红酒、名人名画……QQ浏览器似乎把一场生活品鉴会搬到了现场——只要从中随意选择，并在QQ浏览器首页下拉打开识别界面，眼前的物体就会被秒速识别出来；可以实现14种语言和中文之间的相互翻译、可做中英文同传的“翻译君”，则成为跨国交流之必备良品；汇聚了多位围棋高手智库的绝艺机器人能一人分饰两角，重现自己与世界顶级围棋大师对弈的经典名局，还能语音分析、对比棋局，顺带承包了解说员的活儿……

作为腾讯AI开放生态抓手的腾讯AI加速器，也把旗下40位学员成果带到了现场——

在腾讯AI体验区机器人展区内，有能通过手机APP操作，实现炫酷格斗、竞速、避障的现实“高达”Ganker格斗机器人；也有可以任意变形为机械臂、可以随时根据用户设计动作来一段舞蹈的CellRobot；还有满场溜达送水的机器人“小贩”FANBOT。零售展区内，则有刷脸就可以注册会员、累计积分、拿促销券的“梦之屏”。医疗展区内，各种高科技产品不仅能听会说，还能实现健康问答、提醒、饮水检测等。服务类展区的展品则包罗万象——从能聊天、帮助分析数据的招聘机器人到根据你的喜好、消费能力等信息作出出行安排的智能音箱；从超越人眼视觉器官的“驯光者相机”到精准测温的“电子医生”……相信在不久的未来，这些让人目不暇接的AI技术和产品将走进生活，给我们带来更多便利。

腾讯应用体验专区。 李治国摄

“AI植物园计划”发布

“百度探花郎”引关注

本报记者 李治国

在2018世界人工智能大会上，众多科技公司带来了最新的AI科技。其中，百度与上海植物园、中国科学院武汉植物园等5家国内知名植物园达成合作，共同推出“AI植物园计划”，并落地“百度探花郎”产品。作为该计划的首个全流程体验落地试点，上海植物园以2018世界人工智能大会体验基地的身份，面向公众开放。

据悉，“百度探花郎”将接入百度搜索的全平台入口，主要包含了拍照识花、全景科普以及智能导览3大功能。

“拍照识花”功能顾名思义，指游客在游览中想要了解更多信息时，可通过百度APP直接拍照识别。借助百度识图领先的AI图像识别能力，对于常见植物的识别率可达92%。“全景科普”则融合了上海植物园的全景图，游客通过手机在线游览即可获得身临其境之感。即将上线的“智能导览”功能，则可以借助百度地图提供的技术能力，为游客提供推荐游玩路线、AR导游以及智能语音导览等功能。

“百度与上海植物园的携手合作，将成为行业创新亮点，并带来科普旅游新体验，促进人工智能科技成果更好地服务于社会、服务于公众。”上海市徐汇区委常委、副区长徐建说。

据了解，在此次与5家植物园首发推出“AI植物园计划”之后，百度还会将该计划推向中国植物园联盟的108家植物园，乃至海外的知名植物园。

工作人员演示如何使用百度的“拍照识花”功能。李治国摄

执行主编 刘 佳
责任编辑 郎 冰
联系邮箱 jjrbczk@163.com