

# 人工智能和大数据产业双周观察

第 85 期

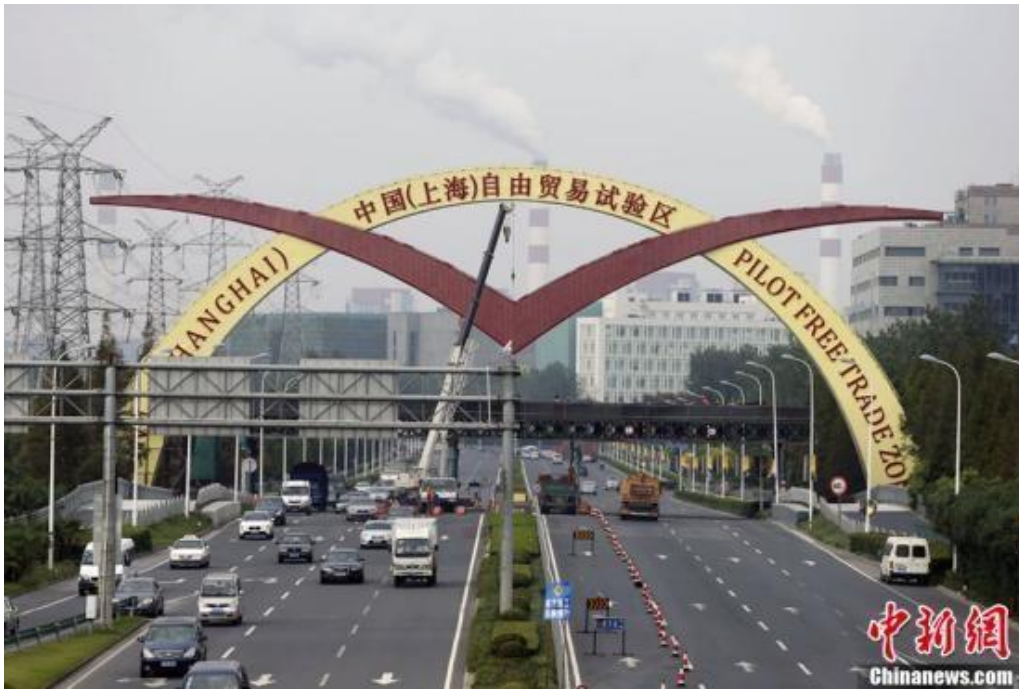
华夏幸福产业研究院

2019 年 08 月 12 日

**一周观察简评：**从本周产业动态看，在贸易战背景下，随着外部环境的不确定性增加，我国加快信息基础设施建设步伐，出台自贸区信息基础设施建设方案，并出台 AI 类企业减税方案，以营造良好政策环境，推动新兴产业快速发展。长沙、贵州等地方政府与企业加快 AI 应用场景及研发测试基地建设，推动产业规模化进程。从企业及产品看，互联网巨头成为 AI 产品创新的主力军，在智慧物流、智慧医疗、图像识别及生物信息识别领域频繁发力。从 AI 技术方面看，AI 影像识别、知识图谱建设、算法模型的效率提升是 AI 技术研究的热点。从资本层面看，随着科创板的建立，AI 创企迎来资本新时代，云知声等优质企业有望登陆。视觉、影像、机器人等创企获得资本青睐。

## ◆产业快讯

**1. 国务院：加快新一代信息基础设施建设，新片区 AI 类企业减征所得税。**  
8月6日消息，国务院今日印发《中国（上海）自由贸易试验区临港新片区总体方案》，其中提到：建设完备的国际通信设施，加快 5G、IPv6、云计算、物联网、车联网等新一代信息基础设施建设，提升新片区内宽带接入能力、网络服务质量和应用水平，构建安全便利的国际互联网数据专用通道。支持新片区聚焦集成电路、人工智能、生物医药、总部经济等关键领域，试点开展数据跨境流动的安全评估等。实施具有国际竞争力的税收制度和政策。扩大新片区服务出口增值税政策适用范围，研究适应境外投资和离岸业务发展的新片区税收政策。对新片区内符合条件的从事集成电路、人工智能、生物医药、民用航空等关键领域核心环节生产研发的企业，自设立之日起 5 年内不再按 25% 税率征收企业所得税，减为 15%。



图片来源：中新网

【产新君评述】此次增设的上海自贸试验区新片区，是对标国际公认的竞争力最强的自由贸易区，实施具有较强国际市场竞争力的开放政策和制度，实行有差别的探索，进行更大的风险压力测试，建设更具国际市场影响力和竞争力的特殊经济功能区。“制度创新试验田+特殊经济功能区”是新片区的新功能定位。片区重点发展 AI 为核心的新兴产业。此次新片区的政策出台，创新力度空前。主要在于制度的创新和金融创新。在风险可控的前提下授权新片区管理机构自主开展贴近市场的创新业务。方案在加大赋权力度及税收减免两个方面，对于国内 AI 产业的发展具有深远的积极意义。在科创板及试验区的共同促进下，相信 AI 产业将步入高速发展时期。

**2. 华为发布 2025 十大趋势：97%大企业用 AI。** 8 月 8 日消息，华为今日发布全球产业展望 GIV@2025，并预测：到 2025 年，智能技术将渗透到每个人、每个家庭、每个组织，全球 58%的人口将能享有 5G 网络，14%的家庭拥有“机器人管家”，97%的大企业采用 AI。

**3. 挚物 AIoT 产业领袖峰会在北京举办。** 8 月 8 日消息，今天挚物 AIoT 产业领袖峰会在北京举办，中国工程院院士邬贺铨、中国信通院副院长余晓晖、亚信集团董事长田溯宁等专业人士对 AIoT 的技术、应用进行了讲解介绍，并对 AIoT 未来的发展进行了展望，邬贺铨表示 AIoT 未来的落地产品会越来越多，余晓晖表示未来十年将是真正迎来物联网爆发的十年。

**4. Q2 全球智能手表出货同比增 44%。** 8 月 7 日消息，Strategy Analytics 发布的最新研究报告指出，2019 年 Q2 全球智能手表出货量为 1200 万部，同比增

长 44%，其中苹果（570 万）、三星（200 万）、Fitbit（120 万）排名出货量前三，市场份额分别为 46.4%、15.9%、9.8%。

## ◆企业及产品动态

**5. 阿里启动 AI 豆计划首个试点落地贵州。**8 月 6 日，阿里巴巴联合中国妇基会启动“AI 豆计划”，该计划是“AI+扶贫”的公益新模式，旨在通过 AI 产业释放出大量就业机会，在贫困地区培训相关职业人才、孵化社会企业。阿里巴巴人工智能实验室作为技术支持方，在贵州万山区首个试点。

**6. 耐克收购 AI 分析公司拟预测零售行为。**8 月 7 日消息，据报道，耐克宣布收购位于波士顿的 AI 预测分析公司 Celect，计划通过其平台预测消费者行为。该笔交易的财务数据尚未披露。Celect 将立即融入耐克的全球运营团队。耐克首席运营官埃里克·斯普朗克表示，耐克选择收购 Celect，而不是花两到三年时间试图在内部孵化同一个平台，旨在更快速地实现预测零售购物模式和行为。

**7. 微软推 Azure 安全实验室测试云安全性。**8 月 7 日消息，据外媒报道，在今天的 Black Hat 2019 上，微软宣布推出 Azure 安全实验室，这是一个类似沙箱的环境，供安全研究人员测试其云安全性。该公司还将顶级 Azure 漏洞奖金增加了一倍，达到 40,000 美元。微软今天表示，过去十二个月已发放 440 万美元的奖金。

**8. 腾讯长沙智慧产业总部在长沙揭牌成立。**8 月 6 日，腾讯（长沙）智慧产业总部在长沙揭牌成立，双方将在智慧城市、人工智能产业生态等方面展开合作。同时，湖南省政府与腾讯签署深化合作协议，双方将深入推进互联网+在湖南的行动落地。此外，腾讯财付通华南总部也于长沙正式揭牌。

**9. 索尼用 AI 实现鼓轨和音乐风格转换。**8 月 6 日消息，据外媒报道，索尼计算机科学实验室用 AI 实现鼓轨和传送风格从一首音乐到另一首音乐的转换。索尼称，为了训练该人工智能系统，研究人员从包括流行、摇滚和电子音乐在内的各种流派的 665 首不同歌曲中收集数据，根据不同歌曲音轨在所有振幅峰值处设置了一个鼓点样本，AI 系统根据周围环的特性有条件地生成击鼓节奏图。

**10. 商汤推人脸识别一体机 SensePass Pro。**8 月 6 日，商汤科技 SenseTime 推出商汤智行人脸识别一体机 SensePass Pro。该产品采用 8 寸超薄外观设计，并搭载高清双目摄像头和商汤原创的深度学习人脸识别算法。它能够对通行人员的人脸进行自动抓取和识别，同时与数据库中的人脸信息进行 1:N 比对，仅需 0.3 秒即可完成极速验证，识别准确率达 99.99%。

## ◆ 技术动态

**11. AI 届的神笔马良：AI 顶级会议 SIGGRAPH 上的五大视觉黑科技。**8月1日，国际计算机图形和交互技术会议 SIGGRAPH 2019 在美国洛杉矶落幕，会议就机器人、自动驾驶汽车、图形图像技术以及制造等领域进行了深入的研讨。通过简单几笔就能生成逼真照片的 GANPaint Studio、能拯救因广角镜头而导致画面畸变的算法、能学习人类字迹后生成个性化字体库的 EasyFont 等五项涵盖图像科学（Photo Science）、视频（Video）和设计布局（Design and Layout）三大领域的创新性研究成为此次会议的黑科技。并有望在未来尽快实现商用。

**12. 深睿医疗 5 篇论文被 MICCAI 2019 收录。**8月7日消息，近日，国际医学图像计算和计算机辅助干预会议 MICCAI 2019 录用结果公布，深睿研究院（Deepwise AILab）共有 5 篇论文被接收，收录论文研究方向涵盖语义分割、目标检测以及多任务学习等，部分研究成果已应用于深睿医疗的 Dr.WiseAI 辅助诊断产品中。MICCAI 是由国际医学图像计算和计算机辅助干预协会举办，跨医学影像计算（MIC）和计算机辅助介入（CAI）两个领域的综合性学术会议，今年吸引了全球 134 所顶级科研高校的研究团队共同参与，论文投稿数量再创历史新高，相比去年增长了 70%，今年收录了 540 篇，录取率 31%。

**13. 腾讯优图开源首个医疗 AI ML 预训练模型。**8月7日消息，近日，腾讯优图首个医疗 AI 深度学习预训练模型 MedicalNet 正式对外开源。这也是全球第一个提供多种 3D 医疗影像专用预训练模型的项目。据悉，MedicalNet 具备以下特性：1、提供的预训练网络可迁移到任何 3D 医疗影像的 AI 应用中，包括但不限于分割、检测、分类等任务；2、尤其适用小数据医疗影像 AI 场景，能加快网络收敛，提升网络性能；3、通过简单配置少量接口参数值，即可进行微调训练；4、项目提供多卡训练以及测试评估代码，接口丰富，扩展性强；5、提供不同深度 3D ResNet 预训练模型，可供不同数据量级应用使用。

**14. Google 翻译即时相机翻译多项功能升级。**8月7日消息，Google 翻译对即时相机翻译功能在语种数量、自动检测语言、翻译准确率、界面友好度等方面进行了更新升级：新增 60 余种支持语言，包括阿拉伯语、印地语、马来语、泰语和越南语；实现自动检测语言，只需要将“检测语言”设为源语言，Google 翻译就会自动识别目标文字的语言并进行翻译；首次内置了强大的神经网络机器翻译技术，在某些语言的翻译测试中，错误率降低了 55%-85%。

**15. 谷歌 AI 新研究自动重建果蝇大脑。**8月6日消息，据外媒报道，谷歌刚刚公布了一项最新研究结果“用洪水填充网络（Flood-Filling Networks）和局



部调整方法 (Local Realignment) 自动重建连续切片成像的果蝇大脑”。这项研究是谷歌与霍华德休斯医学研究所 (HHMI)、剑桥大学合作进行的, 一共 16 位研究人员参与了这个研究, 主要目标是通过绘制果蝇大脑的完整的神经网络以了解神经系统是如何运作的, 并最终绘制出人类大脑图像。

**16. 新柔性电子贴片可使机器模拟人类动作。** 8月6日消息, 休斯敦大学的工程师研发了一种柔性电子贴片, 可以将人的动作和其他指令翻译给机器人让它做出相同的动作, 并将机器人的温度反馈给人类。当贴片贴在人的手背上时, 机器人可以做出和人类相同的动作, 比如握拳或伸开手掌。为了完成双向交互, 研发团队还开发了各种辅助贴片的器件。包括晶体管、RRAM (阻变式电阻存储器)、应变传感器、紫外光探测器、温度传感器和加热器。

**17. 京东城市 6 篇论文被 KDD2019 收录。** 8月5日消息, 京东城市 6 篇重磅论文被 KDD2019 收录, 展现了 AI 和大数据前沿技术在智能城市建设中的应用。据介绍, ACM SIGKDD (国际数据挖掘与知识发现大会, 简称 KDD) 将于 2019 年 8 月 4 日-8 日在美国阿拉斯加州安克雷奇市举行。今年 KDD 第一次采用双盲评审政策, Research track 的接收率仅为 14%。入选的 6 篇论文分别关于物流人力资源调度、城市细粒度人流量推测、城市交通预测、轨迹数据版权保护、城市的地块表征学习、天气预报精准预测等问题。

## ◆ 投资动态

**18. AI 医疗公司至真健康获数千万 A 轮融资。** 8月7日消息, 人工智能基层医疗服务商至真健康宣布完成数千万元 A 轮融资, 由金浦产业投资基金投资。本轮融资将用于基层网点拓展, 市场及运营体系升级和产品研发持续保持领先优势。至真健康成立于 2015 年, 是一家专注眼科的科技医疗服务公司, 2018 年 11 月推出了首款便携式智能眼底相机。

**19. 品览数据完成数千万元 Pre-A 轮融资。** 8月7日消息, AI 物品识别企业品览数据完成数千万元 Pre-A 轮融资, 本轮融资由众麟资本领投, 快创营跟投, 将重点用于 AI 中台迭代开发和技术团队建设。品览专注 AI 物品识别领域, 面向消费品、零售、物流、房地产、制造等行业提供智能消费品营销管理, 供应链仓储盘点及出入库审计, 设计图纸审核自动化、图像识别 RPA 等解决方案。

**20. 知存科技完成近亿元 A 轮融资。** 8月6日消息, 存算一体芯片设计公司知存科技今日宣布完成近亿元 A 轮融资, 此轮融资中芯聚源领投, 普华资本、招商局创投、三峡鑫泰、科讯创投、燕缘雄芯跟投, 将主要用于完成芯片的量产工

作。知存科技成立于 2017 年，主要研发 NOR Flash 存算一体 AI 芯片，主要针对语音识别和视觉识别两个领域，目前正在进行 Demo 芯片的测试，运算效率为 15TOPS/W，预计半年内进入量产阶段。

**21. 慧脑云计算公司获 5000 万元 A 轮融资。**8 月 5 日消息，据报道，北京慧脑云计算有限公司已完成 5000 万元 A 轮融资，由海松医疗基金管理的南京江北新区医疗创新产业基金独家投资。本轮融资将用于扩大公司规模，加大对多模态脑影像数据分析计算平台的销售，采用私有云、混合云和公有云的形式进行市场布局。

**22. 安思疆科技完成亿元 A 轮融资。**8 月 5 日消息，专注于三维传感组件的安思疆科技近日获近 1 亿元 A 轮投资，由北京清控金信资本领投，力合科创基金、炼金术资本、杭州复林创投基金跟投。所获资金将主要用于扩大产能并投入研发。安思疆科技成立于 2018 年 6 月，核心产品为应用于手机/平板、安防监控、智能驾驶、智能家居等消费电子场景的 3D 结构光模组-MOGO，可提供亚毫米精度的 3D 深度数据采集功能，配套 3D 深度图、3D 建模和 3D 人脸识别算法。

**23. 云知声拟科创板上市，机构估值 12 亿刀。**8 月 5 日消息，据报道，中金公司与云知声已签订上市辅导协议，云知声拟在科创板上市。据中国恒大研究院发布的《中国独角兽报告 2019》，云知声的估值为 12 亿美元，位居独角兽行列。云知声成立于 2012 年 6 月，专注于物联网人工智能服务。

注：产新智库整理。本期信息主要来源企名片、钛媒体、腾讯网、经济参考报、中国通信网、证券时报网、新浪、智东西等。

(责任编辑：乔维)