



本版摄影 记者 孙中钦 陈梦泽

# 世界人工智能大会 面向全球“揭榜挂帅”

# 十大国家新一代AI 开放创新平台发布

▼ 华为西岸 5G 展厅 中的 5G 基站展示

## 交大AI画家 巧绘AI大会 假如请来梵高 他会画点什么

**本报讯** (记者 董纯蕾 叶薇 邵阳 马亚宁)上海面向全球发布 AI“英雄帖”。2019 世界人工智能大会上,继续面向全球“揭榜挂帅”。今天上午举行的 2019 世界人工智能大会开幕式上,发布了十大国家新一代人工智能开放创新平台和奖项。

2019 世界人工智能大会发布智能网联汽车、医疗影像辅助诊断、视觉图像身份识别、智能传感器等四条测试赛道, 招标第二批 19 个世界级

的应用场景,聚焦 AI+医疗、教育、城市管理和产业发展,实现 AI 在一二三产业全覆盖。

被誉为人工智能领域“奥斯卡”的 SAIL 奖,四大奖项也花落各家——

**卓越奖:**华为麒麟980,810 7nm芯片应用奖;科大讯飞新一代语音翻译关键技术及系统

**创新奖:**银河水滴生态识别系统

**先锋奖:**阿里巴巴基于超大规模图神经网络的人工智能计算平台

上海人工智能重大应用场景同时启动,包括上海中心、世博轴、陆家嘴、国网上海电力、洋山港自动驾驶集装箱项目等。

十大平台	
视觉计算	上海依图
营销智能	明略科技
基础软硬件	华为
普惠金融	中国平安
视频感知	海康威视
智能供应链	京东
图像感知	旷视
安全大脑	360
智慧教育	好未来
智能家居	小米

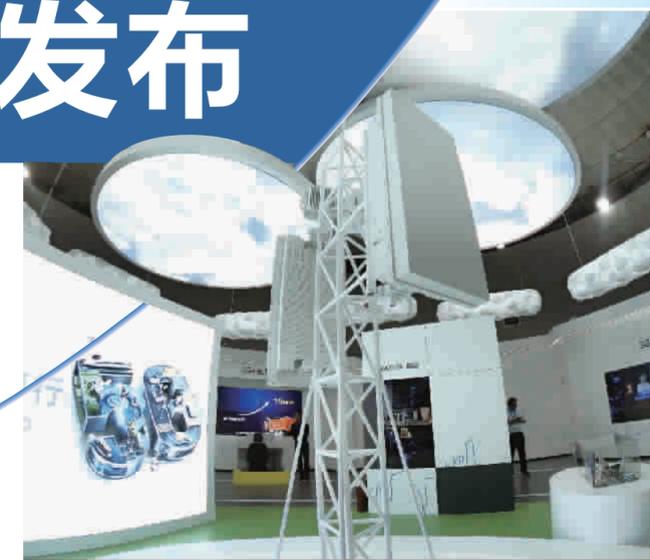
## 感受 AI 元素

今天上午 7 时 40 分,阵阵大雨中,上海世博中心门口已等待了不少焦急的记者。8 时,在大家的“千呼万唤”中,记者终于进入了 2019 世界人工智能大会的开幕式现场。

人工智能大会怎么少得了 AI 的元素? 进入会场,第一道关毫无疑问是人脸识别,这个在申城随处可见的 AI 场景,技术已相当成熟。1 秒不到,顺利通过! 入口处设置了互动装置,扫描面部后用手

机扫码即可记录下信息,手指一扫,自己的形象就能投影到开幕式入口的大屏幕上。

大屏幕上方的小球,时而组成 AI 的字样,时而转换成 WAIC 的组合,这也是未来三天这座城市的焦点。一段舞台机器人灯光秀,拉开了 2019 世界人工智能大会开幕式的大幕。伴随着音乐,舞台两侧的机器臂投射出各色光芒,将整个会场打造得美轮美奂。和去年一样,今天开幕式上,



如果把梵高或者毕加索请到世博中心,来见证 2019 世界人工智能大会的开幕式,他们会不会画点什么呢?

时光机还没造出来,但是因为 AI,我们确实可以为这场大会带来一点“大师”范儿艺术气息。上午开幕式和主论坛正在进行的同时,本报特邀上海交通大学图像所人工智能团队 AI-ART TEAM 与前场报道组一起,为大家带来一场视觉盛宴——用智能算法绘出大会现场的油画。

只需要十几秒的时间,梵高画风的大会主会场世博中心油画就已生成。博士陈炫宏利用一种对抗自编码器 ASPMA-CAN,将昨日日本报头版新闻照片生成了油画。不同于一些制图软件滤镜基于像素的处理,这项技术基于对抗训练模型,对二十多位画家的画集中的笔触、配色、纹理、题材等信息进行学习,同时通过无数次“画”和“鉴”的对抗不断提高水平。

在更多风格化创作不断生成的同

时,另一位 AI 画家正忙着一笔一笔地为主论坛嘉宾们画像。有意思的是,和人类画家通常从勾勒人物形体特征、五官比例起稿完全不同,AI 画家“上手”就“用力”刷出大块底色,初期根本看不出 TA 想要画什么,然后一笔笔、一层层逐步修正,越来越精细,整个过程勤勤恳恳、兢兢业业。

研究工程师张进禄 (Loc Truong) 介绍说,这位耐心的 AI 画家正是基于与 Alpha Go 相似的强化学习算法,可以自己虚拟一个画板,并在这个画板上勤学苦练,不断通过尝试和奖励持续精进。通过团队研制的 3D 仿真器,AI 画家的每一次落笔都和人类画家一样能够留下立体的笔触。结合成熟的 3D 打印技术,就能连接数字空间与物理世界,无论从视觉还是触觉,让观众近距离地感受优秀的油画作品。

AI 画家虽然学习了人类画家的意图、思路 and 风格,却没有受到束缚,创作出了逼真真实又蕴含艺术家神韵的

作品。这场视觉盛宴的背后,是团队两年多来在图像识别技术领域的攻关,这些应用最终是基于高维度空间生成领域的基础创新,而这群 AI 艺术家也是上海交大人工智能研究院学术成果“高产”研究团队。团队负责人、上海交大教授倪冰表示,这些技术可以在文创领域应用,使高品质的艺术品也能够以亲民的价格走进公众生活,在艺术教育领域发挥作用,也可以为人类画家提供辅助,从繁重的“体力活”中解放,同时激发新的创作灵感。

得知本报今年正逢 90 岁生日,AI 画家昨天也为我们的新媒体应用特别创作了“新民”油画板 LOGO,涂涂抹抹了两千多笔呢。

本报记者 易蓉



扫二维码 可看大图



▲ 实拍主会场世博中心

▼ 梵高画风主会场世博中心



5G 是什么? 可能是一台不再需要主机的家用电脑,超高速让每一份资料 and 空间“零时差”传输;可能是一个千里之外的名师课堂,在你面前生动展现;也可能是一块丰收的农田,机器人和无人机的,改变了千百年来面朝黄土背朝天的农耕生活……这幅由 5G 创造的未来生活画卷,正在位于西岸油罐艺术中心的华为 5G 体验中心徐徐展开。

## 在大油罐里,跟着华为 腾云驾 5

朵造型揭示了展厅的主题——“腾云驾 5”,“云”特指“华为云”,“5”自然指的是 5G。

“5G+无人矿车”“5G+智慧农业”“5G+智慧教育”“5G+无线医疗”“5G+春晚 4K 直播”……各个展位全方位展示了华为 5G 的应用场景,5G 网络凭借超高速率、超低时延的特性,彻底解决了矿山特殊复杂环境信号传输的技术瓶颈,使经济效益和安全环保指数大幅提升。在洛阳铝矿,30 多台无人矿车完成露天矿区钻、铲、装、运全作业,代表着矿业领域的发展新动向。“5G+智慧农业”勾勒出一幅忙碌的图景:机器人在田间耕作,无人机喷洒农药,摄像头实时监控农作物生产状况,自动化、智能化、规模化,让传统农业焕发新的生机。“5G+智慧教育”中,远程互动教学、VR 沉浸式教学、智能教育课堂、AI 测评等都成为可能。

### 全面展示 5G+ 场景

飞鸽传书、烽火狼烟、电报、电话、1G 时代、2G 时代……走廊上,一连串照片展示人类对于通讯的渴望。走入展厅,豁然开朗。随处可见的云

### 全屋体验 5G 日常

这个中心实现了 5G 网络覆盖。“小艺,我回家了,请播放一段音乐!”“欢迎回家,您今天辛苦了!”伴随着机器人“小艺”的热情回应,灯光点亮,窗帘开启,轻音绕梁……不久的将来,这可能成为千家万户的日常。桌面上一个小巧的 5G 路由器,帮我们实现这一切。只需插入一张小小的 SIM 卡,就可以为全屋创造出一个 5G 世界。5G 有多快? 华为高级产品经理王克战点开测试界面,指针一路飞奔,下载速率达到了 1017Mbps。“你注意到吗,这个电脑只有显示屏,没有机箱,5G 让云端存储和控制更加快速便捷。”他说。

### 全力创“芯”华为精神

一个不起眼的区域,恰恰藏着整个展厅的精

华。“创芯生态区”全方位展示了华为研发的各类“里程碑”级的芯片,体现了华为蓬勃的创新精神——鲲鹏 920 处理器是业界首款 7nm 数据中心处理器;智能管理芯片 Hi1710 内置 AI 管理引擎与智能管理算法,运维管理更高效;智能 SSD 控制器芯片 Hi1812 性能领先业界 23%;智能网卡芯片 Hi1822 网络性能领先业界 15%;AI 芯片昇腾 310 能效比领先业界 1 倍。

展厅中间,观众可见到一个 1:1 搭建的 5G 基站模型。王克战建议,如果对 5G 的安全性能尚存疑虑,不妨移步一侧的电子屏幕了解更多——这里展示的是多项 5G 基站辐射指数和微波炉等家用电器辐射值对比实验。毕竟,只有插上一双安全的翅膀,“腾云驾 5”才能更稳、更远。

本报记者 陆梓华

## 炫

## 在浦江的东西两岸



今天上午,世界人工智能大会展示厅迎来四方宾客

在入口处,嘉宾可通过微信小程序,配合现场识别设备,生成虚拟形象登上大屏幕



2019 世界人工智能大会主会场



徐汇西岸分会场



利用 AI 技术,嘉宾发言可在现场大屏幕上实时转写翻译