

# 5G+AI会带来哪些改变? IT“大咖”畅想互联未来

从“万人互联”到“万物互联”“人物互联”,从消费互联网到产业互联网,从传统产业“单脚跳”到与互联网协作“双腿跑”……在30日到31日举行的中国(深圳)IT领袖峰会上,IT“大咖”们畅想5G(第五代移动通信技术)+AI(人工智能)带来的中国发展美好未来。

3月30日至31日,主题为“IT新未来:5G与人工智能”的2019中国(深圳)IT领袖峰会在深圳举行。业内人士展望了5G可能带来的新的互联网红利。

## 5G+AI 两把“钥匙”:双核驱动带来“万物互联”

首个行政区域 5G 网络在上海建成并开始试用,AI 合成主播正式上岗……近来,5G 和人工智能 AI 不断成为热门话题。在不少业内人士看来,5G 和 AI 就像两把钥匙,两者“双核驱动”,将助力解决当前面临的发展瓶颈问题。

“我们可以把 5G 网络看作一把钥匙,它能够帮我们解锁原先难以数字化的现实场景,让数字技术以更小的颗粒度重塑现实世界。”腾讯公司董事会主席兼首席执行官马化腾 31 日说,5G 顺应了万物互联的趋势,经过测试,5G 网络在每平方公里内能支持 100 万个设备同时联网,它还具有大带宽、低时延、高可靠等特性。

华为消费者业务首席执行官余承东说,从 1G 到 4G 的时代,通信主要是连接人的,5G 除了人的连接,还可以连接物。在中电信方基金资产管理公司总经理高宏亮看来,从“万人互联”到“万物互联”,我们也由消

费互联网时代,逐步进入产业互联网时代。

借助产业互联网,一些企业的数字化转型升级,将从传统产业自己“单脚跳”,变为与互联网协作的“双腿跑”。一些专家表示,很多传统产业经历了从“触网”到“上云”,到主动拥抱“产业互联网”。

与此同时,AI 则是解决人口老龄化、气候变化等问题的一把重要“钥匙”。

清华大学国家金融研究院院长朱民说,人工智能能够帮助企业自动化,预防性维修、设备驱动等过程模拟已经有几乎成熟的技术。人工智能还能通过气候模拟分析,提供更佳的气候解决方案,提高能源效率,比如通过人工智能来改变每一个大楼的空调温度,“能节约的能源是了不得的天文数。”

5G 与 AI 相辅相成,5G 能够帮助更多的 AI 应用落地,AI 则可以让 5G 网络更灵活、更高效地被人们使用。不少业界人士认为,两把钥匙“双核驱动”,一个更加智能、便捷的未来正在朝我们走近。

## 5G 驱动力 +AI 催化剂:“乘法效应”带来颠覆创新

远程诊断、手术往往受限于网络带宽和时延,偏远地区的患者可以通过 5G 网络,更便捷地获得远方专家的帮助;急救车开往医院的途中,可以利用 5G 网络,将患者手术之前的准备工作与医院进行远程同步;通过路边的摄像头、车上的传感器,识别汽车、行人的位置与速度等信息,形成车路协同的整体解决方案进行推送……

一些专家表示,作为信息基础设施的 5G 是驱动力,AI 则是催化剂。在 5G+AI 带动应用场景更加多样的同时,两者互促式发展将形成乘法效应,带来颠覆性的创新机遇。

马化腾说,一家液晶面板公司,为了保证产品质量,要雇用大量的质检员,可能要培训 3 个月才能上岗,最熟练的质检员也要 3 秒才能检查一张图片,而且每天只能看数千张。通过物联网采集数据,加上 AI 辅助检测的解决方案,可以将

产品缺陷进行光学检测识别,大大提高效率。

“麦肯锡的报告显示,2025 年我们的生活质量指标会大幅提升,通过人工智能的各种技术,包括安全、交通、饮食、健康与卫生。与之相伴相生的是数据以一个量级的方式急剧增长,在所有数据里面有很大比例是来自实时计算的物联网数据。”地平线联合创始人黄畅说,如果把这些数据都原样不动地照搬到云上,整个带宽是不可忍受的。

不少与会专家表示,在 5G+AI 快速发展的背景下,也为边缘计算开创了强大的需求,5G 在边缘侧可以很好地降低延迟,未来会有大量的数据在边缘侧进行处理、压缩,带来芯片、算力、算法等领域新的创新机遇。

## 5G 高速公路 +AI 大脑:规则准则亟待与时俱进

5G 如同高速公路,在这条路上数据大量高速运转,也需要规则,防止“车辆跑偏”。AI 则像是成长中的婴儿大脑,同

样需要规范引导。

不少业界专家认为,5G+AI 的发展潜力毋庸置疑,但也要相关规定准则与时俱进。比如 5G+AI 相结合,现在最容易想象的场景之一是自动驾驶,一旦出了事故,谁承担责任?个人愿意把多少控制权交到云端?这样的应用场景目前还缺乏相应法律规范。

香港交易及结算有限公司集团行政总裁李小加 31 日说,5G+AI 是数据时代,数据已经成为大宗商品、原材料,很多行业发展非常快。但一系列的数据确权、标准、定价、存证、信用体系、溯源、收益分配等规则的建立,还需要大家共同努力。

5G+AI 的可持续发展,不少业内人士也关注商业模式的创新。达闼科技创始人黄晓庆等认为,运营商需要大量投资建设 5G 基站等基础设施,要形成健康、正向激励的 5G“生态圈”,或可考虑改变运营商传统的“只卖带宽不分成”的商业模式。

/ 新华社

# 5G 可能带来哪些新的互联网红利?

5G 基站开始建设,5G 手机密集发布、首个 5G 通话在上海实现……5G 时代越来越近了。在 30 日举行的 2019 中国(深圳)IT 领袖峰会上,业内人士展望了 5G 可能带来的新的互联网红利。

艾瑞咨询研究总监徐樊磊认为,在 5G 时代,人们生活中的屏幕会越来越多,人机交互的人口从手机扩展到家居、汽车、可穿戴设备等,虽然网民数量增速在下降,但人们接触屏幕的机会增加了,触网人群在结构上更加多元,这将影

响未来互联网服务的商业模式。

在商业模式的变革中,易观分析群组副总经理孙梦子认为广告营销方式会有比较明显的变化。目前,互联网营销基于人工智能算法,分析用户浏览习惯的数据,反复推送同质化较高的内容。在孙梦子看来,未来,由于智能终端更加普及,广告营销的人口大量增加,这种机械化的营销方式可能会改变。

一些在 4G 时代难以突破的技术“堵点”,也有望成为产

业的“兴奋点”。DCCI 互联网研究院院长刘兴亮认为,5G 的低时延特性可能触发新的产业机遇。

比如,在自动驾驶领域,反应速度有时候决定了行车安全,5G 技术投入使用之后,自动驾驶汽车对于障碍物的反应速度可能会提高。此外,VR 的眩晕感一定程度上也是由于时延造成的,5G 的应用将会缩短 VR 设备从监测动作到将运动反映到人们视野中的时延,有望减轻眩晕感。

然而,有业内人士表示,这

些可以预见的新的互联网红利在短期内并不一定能够实现。IDC 中国终端消费研究部助理副总裁王吉平说,从现在看来,基站的数量还无法支撑 5G 应用大规模普及,而且 5G 的商业模式尚未成熟,行业需要更加冷静,避免大肆炒作。

“在 4G 时代,网络带宽、速度上去之后,才有直播、短视频、长视频、在线教育这些‘蓝海’的出现。对于 5G 带来的红利,我们需要耐心等待。”徐樊磊说。

/ 新华社

## 人工智能可大幅提高心脏装置维护效率

英国帝国理工学院日前发布的一项新研究说,该校研究人员参与开发的人工智能程序可以通过 X 光影像精确、快速地识别心脏起搏器等植入式心脏装置的型号和构造,从而在这些装置出问题,帮助医生更高效地找到解决方法。

心脏起搏器、除颤器等装置对许多病人来说至关重要,但在一些情况下这类装置也有可能出现问题,此时医生就需要根据装置型号、构造来调整,从而解决问题。但由于涉及的不同装置型号太多,这种信息查找耗时、费力,容易耽误治疗。

帝国理工学院和伦敦大学学院的研究人员为解决这一问题开发了人工智能程序,收集了大量相关数据,让程序学会分辨超过 1600 种不同的心脏装置,只需将病患相关 X 光影像上传到电脑内,程序就能快速给出准确结果。

在英国哈默史密斯医院,研究人员利用程序分析了 1998 年至 2018 年间 1500 多名病人的植入式心脏装置型号,并将结果与专业医护人员的传统分析结果展开对比。结果发现,程序的识别准确度高达 99%,而传统的人工方法识别准确度仅有 72%。

帝国理工学院的詹姆斯·霍华德说:“传统查找装置型号的方法又慢又落后,出现紧急情况时,我们需要有更好的新方法来识别装置。人工智能程序可做到这点,有助于医生为病人作出最好的治疗决策。”

研究团队接下来将进一步验证程序的有效性。相关研究已刊登在《美国心脏病学会杂志·临床电子生理》上。/ 新华社

# 植物与园艺殿堂 科技与人文盛宴

## ——中国贸促会负责人谈北京世园会

1999 年,昆明,中国首次举办国际最高级别的世界园艺博览会。

2019 年,北京,世界目光再次聚焦中国,一场“绿色生活 美丽家园”的盛会即将拉开大幕。

本届“长城脚下的世园会”有哪些突出特点?有哪些“绿色期待”?

北京世园会组委会副主任委员、中国贸促会会长高燕告诉记者,本届世园会将有约 110 个国家和国际组织、120 多个非官方参展方参展,将刷新世园会参展方历史记录。在 5 个多月会期内,将举办 2500 多场次各类活动,预计 1600 万人次参观。

世园会,顾名思义,是一场植物当主角的盛会。

国际展园,有表现多彩园艺文化和生活方式的建筑园艺,如日本园和印度园等;有展示现代园艺技术和发展成就的科技园艺,如卡塔尔园和德国园等;还有返璞归真、强调田园本色的传统园艺,如荷兰园和柬埔寨园等。

国内展园,牡丹、荷花、兰花、月季、茶花等争奇斗艳,秦岭迎客松、西藏左旋柳、安徽醉翁榆等地方植物让人大饱眼福。

北京世园会,不只是植物的盛会,还是科技的盛会、人文交流的盛会。

北京世园会政府总代表、中国贸促会副会长陈洲说,以物联网和 5G 为“神经”,以大数据与人工智能为“大脑”,北京世园会将从事园林艺术的展

示舞台变成人、科技、自然与文化相结合的视觉盛宴。智慧城市展示、机器人服务员、全程智慧导游等将让游客亲身体验到科技进步的巨大魅力。

据介绍,世园会期间,国际性活动丰富多彩,包括参展国国家馆日、国际组织荣誉日、国际竞赛、专业论坛、世界民族文化展示等;中国特色的活动有中国国家馆日、省区市日、花车巡游等。此外,还将举办馆际交流、国外代表团顺访省区市、经贸代表团交流会等活动。

各国和国际组织积极参与的同时,国内 31 个省区市及港澳台地区正在全面建设自己的展园,届时将集中开展推介会、文艺演出和经贸交流

活动。

“可以说是百花齐放、各具风采,将极大地放大世园会的辐射外溢效应。”陈洲说。

当前,世园会各项筹办工作进入冲刺阶段。在总面积 503 公顷的核心园区,“一心、两轴、三带、多片区”的山水田园格局初现——中国馆、国际馆、生活体验馆、植物馆四大主场馆基本建成;妫河生态休闲带、园艺生活体验馆、园艺科技发展带以及世界园艺展示区、中华园艺展示区等多个片区逐渐搭建成形。

“我们欢迎世界各地的朋友来到北京,相聚在美丽的长城脚下、妫水河畔,亲身领略时代特征鲜明、中国特色彰显的国际一流盛会。”高燕说。

/ 新华社