



智联世界 Intelligent Connectivity

Infinite Possibilities 无限可能



开幕论坛上,重量级嘉宾围绕人工智能领域热点话题掀起一场头脑风暴

上海“三滴水”汇聚AI未来潮流



昨天,2019世界人工智能大会在上海世博中心开幕。图为开幕式上国家新一代人工智能开放创新平台发布。

本报记者 赵立荣摄

■本报记者 唐玮婕

上班路上体验一番无人驾驶,逛商场、吃顿饭有虚拟试衣、送餐机器人,回到家还能欣赏人工智能(AI)音乐会……当人类与AI技术越走越近,未来自然愈发牵动人心。在昨天举行的2019世界人工智能大会开幕论坛上,众多重量级嘉宾围绕AI领域热点话题掀起一场精彩纷呈的头脑风暴。

上海吸引头部企业加速布局

商汤科技创始人汤晓鸥讲述了他眼中AI发展的三大要素。

首先是保护知识产权,尊重创新环境。汤晓鸥说,刚刚创下45亿元票房纪录的国产原创动画《哪吒》证明,只要给予知识产权足够保护,让原创作品能够得到回报,中国原创就能够创下市场奇迹。

第二是尊重人才,尊重人才培养。人工智能的第一个字就是“人”,而中国的AI发展,需要大量创新人才。十年树木、百年树人,才能让原创源远流长。

第三是让学术充分交流,这样才能碰撞出思想火花。AI需要突破传统行业之间的界限,突破学术与产业的界限,突破学术

的国界,需要大家的交流合作。“有了这‘三滴水’,源头的活水自然会来。”汤晓鸥表示,“商汤中国总部落户上海,我们看重的是上海的这‘三滴水’——创新环境、人才积累和海纳百川的胸怀。商汤和这‘三滴水’汇聚在一起,一定会水到渠成。”

事实上,加速布局上海,已是众多AI头部企业的共同选择。腾讯董事会主席兼首席执行官马化腾表示,腾讯正在上海持续加大对AI、云计算等领域的投入,包括全力支持上海建设人工智能创新发展高地,除了把专注视觉研究的优图实验室和专注智能网络安全的科恩实验室放在上海,还新增了医疗AI大数据实验室、AI医院等一批人工智能应用项目。

AI技术进步超越人类想象

在开幕论坛现场,全球最强麻将AI登场。微软全球执行副总裁沈向洋宣布,微软亚洲研究院研发的名为“Suphx”的麻将AI,已在公开竞赛中荣升十段,这是目前AI系统在麻将领域取得的最好成绩,它的实力超过公开级别中顶级人类选手的平均水平。

与象棋、围棋甚至德州扑克等棋牌

类项目相比,麻将特别在哪里呢?沈向洋表示,麻将具有非常高的复杂度和更加丰富的隐藏信息,因此,麻将AI难度更高。Suphx可以有效处理麻将的高度不确定性,在对战中表现出类似人类的直觉、预测、推理、模糊决策能力以及大局意识。

过去几年中,AI技术的发展速度远远超出人们的想象。从计算机视觉到语音识别,再到自然语言理解,包括机器阅读和机器翻译,甚至对话式AI,都逐步在接近人类的水平。

未来AI会是什么样子?美国卡内基梅隆大学计算机学院院长汤姆·米切尔展望认为,首先,AI将在感知领域达到人类甚至超越人类水平。比如,在医疗领域,AI能利用几张皮肤图片判断病人是否有患皮肤病,诊断水平甚至比皮肤科专家更高。第二,在人类自然语言处理能力方面,目前经过大量样本的训练,计算机已可以充分理解语义。第三个领域涉及手机技术的扩散。想象一下,未来人们可以买到这样的灯泡——价格可能是当今的两倍,但它有类似手机的功能,搭载着机器学习算法。这个灯泡放在病房里,它会发现护士经常进来给病人用药,在学习了这些规律后,就可以拥有提醒功能。

科技向善,给AI绑上“安全带”

今天,AI技术已让很多不可思议的事情变成现实,但越来越多的人也在认真思考技术进步带来的社会影响,以及人类因此需要面对的种种挑战。在沈向洋看来,汽车工业的发展就是个很好的启示。“汽车诞生于19世纪后半叶,在20世纪逐渐流行起来。随着汽车的普及,高速公路交通事故造成的伤亡数字不断攀升。但直到1968年,美国才通过立法,要求所有机动车必须安装安全带。”他直言,“今天我们是AI的发明者,但我们绝对不可能,也不应该等到80年后才为AI补上一条‘安全带’。”他透露,微软计划未来推出的每一个AI产品都要经过道德伦理审查,并将积极建议政府推动相关法律法规的制订和完善。

“AI治理的紧迫性越来越显著,我们自己也在深化对于科技价值观的思考,探索人与AI正确的相处之道。”马化腾认为,智能技术需要展现科技向善的力量,维护伦理道德底线,实现行业与企业的伦理自律准则。“令人高兴的是,今年6月,国家新一代人工智能治理专业委员会发布报告,提出发展负责任的人工智能,这是我国首次发布发展AI的治理原则。政府、企业和社会在AI治理的大原则上要有高度共识。”

「人工智能应用创新揭榜赛道」宣告启动并向全球发出邀请

欢迎顶尖技术产品来「上海赛道」驰骋

本报讯(记者唐玮婕)在昨天开幕的2019世界人工智能大会上,上海迎来一批人工智能(AI)领域的重磅发布。其中,“人工智能应用创新揭榜赛道”宣告启动,向全世界发出邀请,欢迎全球顶尖的前沿技术和创新产品来上海的赛道上全速奔跑,共同前进。

眼下,新一代人工智能在全球范围内蓬勃兴起,已成新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力。上海作为国际化大都市,正在全力建设具有世界影响力的人工智能高地。今年5月,全国第一个人工智能应用先导区在浦东新区启动建设,聚焦打造人工智能核心产业集群,推动人工智能创新应用以及建设人工智能创新支撑体系等三大任务。

为进一步发挥好“头雁效应”,上海昨天又率先在浦东启动四大赛道,包括智能网联汽车赛道、医疗影像辅助诊断赛道、视频图像身份识别赛道以及智能传感器赛道,邀请全球顶尖技术和产品共同驰骋。

发展人工智能离不开应用场景,打造世界级应用场景,是上海建设AI高地的重要任务之一。经过一年多努力,浦东新区“城市AI生活新画卷”、国网上海电力“坚强智能电网”和洋山港自动驾驶集卡示范运营项目昨天也齐齐亮相,成为上海人工智能重大应用场景。

创新策源是上海建设AI高地的使命,以10家科技创新龙头企业为依托建设的国家新一代人工智能开放创新平台昨天在上海同步发布。此次启动的10个开放创新平台分别是上海依图的“视觉计算”、上海明略的“营销智能”、华为的“基础软硬件”、中国平安的“普惠金融”、海康威视的“视频感知”、京东的“智能供应链”、旷视的“图像感知”、360奇虎的“安全大脑”、好未来的“智慧教育”和小米的“智能家居”。这些平台将发挥资源带动效应,促进行业开放共享,助力中小微企业成长,成为我国人工智能技术创新和产业生态发展的引领力量。

作为世界人工智能大会的最高荣誉,“卓越人工智能引领者奖”(SAIL奖)从全球范围发掘在人工智能技术或应用领域的优秀项目。今年共有700多个项目参评,由百余位全球学术界和产业界的权威专家,历时半年、综合评定产生。本年度SAIL奖的得主分别是:卓越奖——华为麒麟980、810芯片,是全球首发的7纳米制程AI手机芯片,推动了端侧智能处理能力再升级,引领手机全面进入智慧时代;应用奖——科大讯飞新一代语音翻译系统是基于语音识别、语音合成和机器翻译核心技术积累,实现新一代高水平语音翻译系统的示范应用;创新奖——银河水滴步态识别系统与应用,开创全球最先进的步态识别和视觉检测技术,赋能安防、交通、工业、医疗等行业智能化提升;先锋奖——阿里巴巴基于图神经网络的认知智能计算平台,率先基于超大规模图神经网络,打造智能认知计算软件通用平台,实现工业级大数据自适应存储管理。

人工智能让我们更好理解自身的本质,“双马”对谈 AI 与人类未来——

计算机聪明,但人类更有智慧

■本报首席记者 顾一琼

昨天举行的2019世界人工智能大会开幕论坛上,联合国数字合作高级别小组联合主席马云和特斯拉首席执行官马斯克展开了一场颇有意思的对话,对于广大网友提出的有关人工智能(AI)的各种问题,诸如火星生活、就业、教育、生命和未来等,“双马”各抒己见,对话中有分歧更有共识:人工智能能让人类更好理解自身的本质,成为“人”。

AI 打开新篇章,让大家更好理解自己

对于人工智能的未来,马斯克一口咬定:未来AI很可能比人聪明得多。打个比方,理解人类的自然语言对于计算机来说时间非常短,现在它能以超过人类几十万倍数字通量的方式进行对话。

马云却强调,AI能够给全世界、给社会打开一个全新的篇章,让大家更好地理解自己,而不光是理解外部世界。他说,AI的未来很难预测,历史上,人们关于未来的预测,有99.99%后来被证明是错误的。所以,人们应该相信AI不是一个威胁。过去200年,人类希望能更好理解其他人,而现在借助AI则能更好理解自己。

很多网友发问:“火星上的生活会是什么样子?大家会搬去火星吗?”马斯克回应说,地球45亿年岁月长河中,始终存在各种各样的威胁,甚至生命有可能会离开地球生活,这个机会窗口会有多久?必须从现在起就有所准备,共同保护未来。马云则更关注未来100年。他认为,要



马云(左)与马斯克进行对话。

本报记者 赵立荣摄

更关注现在的生活如何变得更好,如何通过AI,关心70多亿地球人的发展,让地球可持续发展。

去学习艺术,享受AI带来的生活福利

“有了AI后,人们会有更多时间去享受作为人的乐趣。我大概去过300多座城市,我父亲只去过30多座,而我的孙辈将来很可能去3000多座,这就是AI能带来的福利。我觉得我们未

来不需要太多工作,今后的工作可能就是让大家开心快乐,享受作为人的生活。”马云的这番话,打消了部分人对于AI的“恐惧”。他说,人类所担心的每一个技术革新,实际上都创造了很多工作岗位。他甚至畅想了一周工作3天,每天工作4小时的愉快场景。

马斯克表示认同,他说AI可能会让“工作”本身失去意义,建议大家多去从事人与人互动的工作,比如工程、物理或艺术

等。而他们公司当下迫切要解决的是AI研究领域神经连接的问题。

改变教育模式,让大脑成为最好资源

AI时代,人类如何变得更聪明?马云和马斯克都认同要彻底改变教育的内容和方式。

马云说,目前的教育方式和内容主要是为工业时代而设计的,未来在机器跑得比人迅速、记忆力比人好、算得比人快的情况下,如何教育人类更有创意、更有建设性,将成为教育的关键。他建议人类花更多时间去学艺术、跳舞、唱歌,像人一样生活。如果不改变当下的教育模式和体系,那将会是真正的麻烦。他强调,地球上最好的资源就是人的大脑,机器可能会聪明,但人会更智慧。

马斯克认为,未来教育应该围绕“如何提高对未来的预测力”而展开。反观现在的教育,“带宽”很低,知识传输的速度和可达性还太慢。

关于人类和人工智能究竟谁会更聪明,两人则有不同见解。马斯克以下棋为例表示,过去这是聪明人比试的方式,但现在人类在这方面被AI彻底打败了,不可能取胜。

马云则强调,计算机可能聪明,但人类一定有智慧。“我从来没有看到计算机能发明一个人。与计算机比下棋,这本身是愚蠢的,就像人和汽车比赛跑步一样。AI始终是人类创造的聪明工具之一。”

对标硅谷,为青年才俊提供成长土壤

上海发起明日之星“A班计划”

本报讯(记者张懿 沈秋莎)作为世界人工智能大会的特色内容,AI青年科学家高端会议昨天举行。为加速AI人才培养,发掘AI“明日之星”,“A班计划”也同时浮出水面。

“A班计划”由上海的AI青年科学家联盟·梧桐汇发起,聚焦全球顶尖学府的AI方向博士生,深度整合政、产、学、研资源,打造未来学术和产业领军人才的“加速器”。首批“A班生”的遴选依据,包括其论文在世界顶级学术会议上的认可度,以及创业方向的科技含量等。最终招募到的11人,平均年龄仅26岁,主要来自国内外顶尖高校的优等博士生和初创企业创始人组成,其技术方向覆盖计算机视觉、自然语言处理、机器学习等AI研究热点领域,有三人曾在世界顶级学术会议上获得过最佳论文奖。“A班计划”发起人、AI青年科学家联盟执行理事朱明杰表示,希望能对标硅谷的创业氛围和资源,在上海给予AI领域的年轻学者和创业者更多成长机会。

市委常委、市委统战部副部长郑钢淼出席并致辞。



最先进 AI 成果亮相

昨天,2019世界人工智能大会开幕。图为在腾讯展区,工作人员戴上VR眼镜,通过操作手柄控制工业智能巡检机器人。

本报记者 袁婧摄影报道