



歌尔股份营销副总裁常刚



微软亚洲研究院副院长张益肇



浪潮AI首席架构师张清



百度创新中心负责人庞东华



知盛数据CEO王晓梅

微软亚洲研究院副院长张益肇：

以AI和混合现实促进数字化转型

未来,混合现实会改变人们工作、学习、交流和做事的方式。针对消费者,可以切实提升其社交与娱乐体验;针对企业客户,则可以促进生产与协作,改进企业项目与流程。混合现实通过融入各行业场景,促进行业数字化转型。

本报实习记者 卢梦琪

3月29日,微软亚洲研究院副院长张益肇在第二届中国虚拟现实创新创业大赛“业达杯”全国总决赛暨新一代人工智能创新发展大会上发表了主题演讲。他指出,人工智能和混合现实将共同促进行业数字化转型。

从个人电脑到智能手机,混合现实是计算的第三次浪潮。个人电脑具有计算能力,但缺乏智能性,且不便携带;智能手机拥有计算能力,可以实现移动访问,部分具备情景感知的能力。而混合现实通过边缘计算实现物理世界和数字世界的全面融合,用户在不脱离真实世界的情况下与数字信息或全息影像交互。

微软混合现实技术框架包括Microsoft Dynamics 365、Microsoft Partner等混合现实应用,Azure认知服务,Azure混合现实服务,以及边缘设备。

混合现实技术的应用场景包括设计与原型、培训与发展、物理空间规划、销售助手、远程协助和提升协作效率等,并通过远程协助、培训及任务指引、可视化协作和感知场景的数据助力解决业务挑战,并促进员工技能的提升,提升生产效率与生产质量,将带来巨大的商业机遇。

未来,混合现实会改变人们工作、学习、交流和做事的方式。针对消费者,可以切身提升其社交与娱乐

乐体验;针对企业客户,则可以促进生产与协作,改进企业项目与流程。混合现实通过融入各行业场景,促进行业数字化转型。

HOLOLENS 2是微软发布的新一代混合现实设备,根据不同人的需求匹配其他设备,通过手势识别,把现实和虚拟结合在一起,广泛应用于制造、医疗、舞台设计等众多领域,在为用户带来更舒适的佩戴体验和更具沉浸感的混合现实体验的同时,其生态系统可提供多种第一方和第三方混合现实解决方案,能够在可靠性、安全性、云的可扩展性以及人工智能领域进行深层次挖掘。

Dynamics 365混合现实应用可以赋能员工,优化业务流程。支持远程快速解决问题、空间规划、边学边做以及产品展示功能,助力商业机构和开发人员在构建解决方案时实现环境感知、多人跨平台协作,以及企业级智能安全。

Azure Kinect是可帮助企业构建AI视觉解决方案的一款深度感应摄像头,可应用于制造业智能测量、智能卸垛、工作场所安全、培训、监控,以及医疗、零售行业和机器人等领域。

通过智能终端感知世界,并通过AI方法来理解世界。“我相信真的办法把人工智能和混合现实能力释放出来,让各行各业应用这个能力。微软希望未来能找寻更多合作伙伴,做出更多垂直领域的应用。”张益肇说。

百度创新中心负责人庞东华：

“ABC”战略助力双创升级发展

百度希望把跟大企业合作的经验和案例分享给中小企业、开发者和一些创业团队,成为其技术开发、企业发展的很好支撑,帮助其降低成本、提高效率,这是百度做AI开放合作、ABC双创的初衷和目的。

本报实习记者 卢梦琪

3月29日,百度创新中心负责人庞东华在第二届中国虚拟现实创新创业大赛“业达杯”全国总决赛暨新一代人工智能创新发展大会上发表了题为《百度ABC助力双创升级发展》的演讲。他指出,百度AI的“ABC”战略将有效助力创新创业升级发展。

百度人工智能布局包括终端服务和云端服务,其中终端服务包括对话式人工智能系统DuerOS、自动驾驶系统Apollo等AI赋能的新业务和手机百度、爱奇艺、百度地图等新移动业务,云端业务包括百度智能云和百度大脑。

2016年,百度发布百度智能云“人工智能+大数据+云计算”三位一体的发展战略,再到现在的“ABC+边缘计算、IoT、Apollo”赋能零售、保险、农业、政务、银行等更多领域的ABC3.0时代。

随着ABC概念的升级,ABC对于双创服务的推进作用逐渐升级。目前百度大力推进各行业应用场景落地项目,在促进业务发展的同时积累了许多经验和案例。“我们希望把这些跟大企业合作的经验和案例分享给中小企业、开发者和一些创业团队,成为其技术开发、企业发展很好的支撑,帮助其降低成本、提高效率,这是百度做AI开放合作、ABC双创的初衷和目的。”庞东华表示。

资源平台中的百度AI加速器为学员企业提供顶级导师定制课

进入快速增长通道。AR还有很多限制因素需要突破,例如光学技术成熟度还需提升,设备及关键零部件成本居高不下,AR产品在消费端的普及面临价格障碍。

常刚表示,未来两三年,VR/AR的主导力量将集中在两个领域:首先,AI赋能。当AI成为一个超级大脑,不管是语音识别还是视频图像识别、物体识别等,都可以通过无处不在的5G连接,将计算能力分发到VR/AR头显。目前最主流的VR产品形态需要连接到所谓的主机(PC机或游戏机),5G商用之后,基于无处不在的网络和人工智能,AR、VR在头显侧的计算负担完全解放出来,转移到云上。其次,当5G和人工智能无处不在时,AR、VR头显成本会有大幅度下降,加快用户接受速度。歌尔将加强自身研发,基于一站式的光学解决方案,推动AR、VR头显产品更快进入迭代发展期。

歌尔股份营销副总裁常刚：

VR/AR将在2019年回暖

本报记者 张心怡

3月29日,第二届中国虚拟现实创新创业大赛“业达杯”全国总决赛暨新一代人工智能创新发展大会在烟台召开。歌尔股份有限公司营销副总裁常刚在会上作了《虚拟现实与增强现实产业发展与展望》主题演讲。他指出,2019年VR发展形势相对乐观,头显出货量有望回暖,AI、5G将为VR/AR带来无限算力,促进VR/AR的成本下降和体验提升。

常刚表示,相对于2017年,VR头显出货量有所下降。一方面,VR产业的成熟度、应用系统的吸引力需要一个逐渐提升的过程,生态系统的繁荣需要培育,只有这样才能持续拉动C端需求。另一方面,VR产品的用户体验还有提升空间,重量在500克及以上的头盔,无法满足用户长时间使用的需求,用户体验

未来两三年,VR/AR的主导力量将集中在两个领域:首先,AI赋能。当AI成为一个超级大脑,不管是语音识别还是视频图像识别、物体识别等,都可以通过无处不在的5G连接,将计算能力分发到VR/AR头显。

的提升是一个循序渐进的过程。

2019年,VR发展形势相对乐观,预计VR头显出货量将回升到2017年的水平,这源于VR产品技术能力的提升,使得用户体验越来越好。今年,主流头盔重量将降至400克以下,部分一体机头显会小于300克。头盔本身的轻薄化,加上4K高清配置,将推动VR眼镜进步步伐的加快,对用户体验提升有显著的作用。

在B端市场,如科普、文教、旅游等领域,“VR+”的行业应用越来越多。“VR+”应用正在各个行业渗

透,B端、C端的叠加也是推动2019年VR产业回暖的重要因素。

VR产品形态有三种,移动VR(手机盒子)、一体机和主机VR。移动VR促进了VR对市场的普及教育,之后其比重在VR头显市场会越来越少。一体机在2019年的出货量有望超过主机VR。受益于5G,一体机能力会有更快的提升,在VR版图里面扮演越来越重要的角色。

AR正处于行业发展初期。近两年,AR设备出货量接近百万水平。今年微软、谷歌都在发布AR相关产品,有了VR、5G的加持,AR将

浪潮AI首席架构师张清：

优化AI计算应对大规模生产挑战

本报记者 齐旭

3月29日,浪潮AI首席架构师张清在第二届中国虚拟现实创新创业大赛“业达杯”全国总决赛暨新一代人工智能创新发展大会上表示,计算推动了AI的巨大发展,AI计算架构的黄金时代已经到来,但与此同时,AI计算也面临巨大的挑战,高效AI计算系统设计将尤为重要。

综观整个AI产业,其发展势头和投资势头皆处于增长态势。AI整个产业链中包含芯片提供商、AI服务提供商、最终用户和AI算力提供商等多个环节,其中AI计算作为整个AI产业的“基础设施”,投资比重几乎占到一半以上且将持续增长。可以说,AI计算黄金时代已经到来。

为应对大规模生产挑战,张清提出应从以下四个方面进行AI计

整个AI产业发展势头和投资势头皆处于增长态势。AI整个产业链中包含芯片提供商、AI服务提供商、最终用户和AI算力提供商等多个环节,其中AI计算作为整个AI产业的“基础设施”,投资比重几乎占到一半以上且将持续增长。

算系统设计与优化。

一是通过计算平台与算法、应用场景的共同设计。张清表示,要实现这一目标,首先需要针对不同计算模型的特点和应用场景,从数据的处理、标注到整个训练推理上线来构建合理的计算系统平台,实现整个资源的管理、调度和监控。AI计算平台主要分为训练端和推理端两部分。训练平台需要应对包括视觉、语音处理等复杂的业务场景和不同模型的特点进行差异化定制;推理

平台形态则比较丰富,除了数据中心端之外,还有端侧、终端和边缘端,其计算架构也逐步从通用计算架构形态发展到定制化架构。

二是可以通过计算平台管理优化,提升计算吞吐与并发。从系统管理角度来讲,构建一个合理、高效的软件管理平台需要从数据处理到模型的开发、训练、推理以及上线应用等每一个环节的配合,来统筹构建整条AI产业链。在此过程中,首先,将分散资源集中利用成为关

键,这有助于提高资源的利用率;其次,针对不同用户需求,将不同资源的配额进行优化,有助于实行资源共享或独享等分类管理措施;最后,适时实施调度策略有利于提升整体计算效率。

三是通过计算框架的并行优化,提升扩展效率与性能。开元框架能够满足基本实验。若应用到实际生产环节中,则需要更高性能的计算框架,以串联起更大规模的系统。

四是设计自动AI工具,实现AI应用快速开发,从精度与性能两个方面提升应用效果。目前,许多传统行业中的一些企业、事业单位(例如科研单位和石油企业)已经展开与AI算力供应商的深度合作,将AI技术引入相应的生产和制造环节中,来实现生产效率、产品性能和精度和性能等全方位的提升。

知盛数据CEO王晓梅：

AI落地赋能各产业发展

本报记者 齐旭

3月29日,知盛数据CEO王晓梅在第二届中国虚拟现实创新创业大赛“业达杯”全国总决赛暨新一代人工智能创新发展大会上表示,在全球白热化的人工智能竞争业态中,人工智能的落地不仅使人机交互成为可能,更赋能各个产业。

什么是人工智能?王晓梅用“URL”三个字母简要概括。U即理解——互动,AI作为一个不知疲倦的代理人向人类用户提供“专家帮助”,在互动中,AI通过理解人类文本(包括人类语言、语音和意识)的方式进行互动。它能理解客户的历史行为,并将上下文及以证据为基础的推理引入交互过程。R即推理——发现,人工智能用假设、论断

大数据时代往往容易出现无意义数据的堆积而难以捕捉到高品质或强相关性的数据,近两三年AI的前沿学术领域悄然崛起了小数据的概念,其优点是应用场景明确、功能简单明了,搜寻符合要求的小数据成本明显低于大数据。

以及各种推理的算法来实现对人类思考方式的真实模拟,这些推理的算法实施和移植在AI系统中,帮助人类发现以前无法想象的新洞察。L即学习——决策,AI提供基于证据的推荐,基于新的信息、结果及动作,不断进化并提供更准确的答案,并对决策历史提供审计跟踪。这一过程可被归纳为“自主学习”的行为,成为推动人工智能产业化最大动力。

王晓梅表示,“AI+”已经成为

一种元素化的技术,出现在各种各样的应用场景中,正在重构各行各业的生产方式和人们的生活方式。在传媒领域,人工智能数据分析将赋能传媒行业的内容生产,对用户和媒介内容进行双向、全方位认知来构建精准的个性化内容定制平台,进而实现传媒行业高效、精准化管理。在健康医疗领域,人工智能通过医疗级智能可穿戴设备和终端采集用户健康状态,链接个人、医疗机构和医生,帮助实现慢

病管理一体化。在能源领域,人工智能不仅帮助人们预测预警灾害天气,还成为能源机构进行有效节能减排的重要推手。

此外,王晓梅强调,AI的灵魂是数据价值链。大数据时代往往容易出现无意义数据的堆积而难以捕捉到高品质或强相关性的数据,近两三年人工智能的前沿学术领域悄然崛起了小数据的概念,其优点是应用场景明确、功能简单明了,搜寻符合要求的小数据成本明显低于大数据。目前,人工智能产业界开始借助小数据的前沿算法来实施人工智能算法的推进。但不管是小数据还是大数据,有价值就是好数据,他们在本质上和AI都是同一价值链中的要素,而这一价值链的激活需要通过行业场景的注入,形成良性循环的运营闭环。