

网易推出沉浸式会议模式 300余位学者“云上”开AI大会

在宋代参加一场充满科技感的国际人工智能学术大会是什么体验?在网易伏羲实验室全球首创的沉浸式会议系统中,这一畅想已经成为现实。

近日,第二届国际分布式人工智能学术会议(DAI 2020)在网易旗舰级武侠端游《逆水寒》中举行,包括图灵奖得主、中国科学院外籍院士 John E·Hopcroft 教授在内的300余位全球人工智能领域的知名学者“穿越”到古色古香的虚拟世界中,畅谈前沿AI技术。

场景真实还原 补齐视频会议短板

沉浸式会议灵感来源于一位美国学者今年7月以游戏《动物森友会》为平台举办的一场学术会议。尽管会议最多只能容纳8人同时联机,主要借助Zoom视频会议系统完成直播,不过,这次尝试依然给行业带来了全新的灵感,探索线上会议的新形式。

网易伏羲实验室的沉浸式会议系统基于《逆水寒》场景构建。为了尽可能还原线下会议流程,网易伏羲实验

室跟DAI 2020主办方南京大学团队经过数次讨论,根据实际需要,在系统里实现了演讲、学术讨论、论文墙展(Poster)等一系列互动环节。

“身临其境”的在线参会体验如何实现?网易伏羲实验室创新使用了云游戏等六项专利技术,实现了客户端免下载、PPT嵌入式播放、文字和语音聊天、多个分会场自由切换等数十项智能会议功能。这些功能与《逆水寒》的古风场景深度结合,让沉浸式会议比线下会议更有灵活度和想象力,比视频会议更有参与感和仪式感。

其中最值得一提的是墙展环节。在线下举办的学术会议中,墙展环节通常是交流最充分、价值最大的环节之一。学者们会围着论文海报,面对面交流科研经验。在视频会议中,这个环节是完全缺失的。

在沉浸式会议系统中,网易伏羲实验室在会场门口摆放了几十个用于墙展的展示架。学者们可仔细阅读展示内容,也可以点开对话框,用语音或文字与其他与会者交流,就像在线下一样。

AI智能“捏脸” 打造沉浸式体验

除了满足学术探讨的需求外,网易伏羲实验室精心设计了诸多细节,进一步提升参会体验。同时,《逆水寒》充满江湖气质的场景,也向世界各地的参会者们展示和传递了博大精深的中华文化。

在沉浸式会议系统中,每位学者可以自由设定自己的虚拟形象,选择喜欢的发型和服饰;茶歇时,可以观赏舞者和乐师的精彩表演;如果想去别的会场听讲,让游戏中的非玩家角色一键传送即可到达。会议结束时,全场点燃烟花庆祝,画面美轮美奂。

网易伏羲还为每位参会者“拍摄”了两张特殊的照片:一张是根据真人照片,使用AI智能“捏脸”技术制作的个人形象照;另一张则是身穿古风服装的虚拟形象大合影。据了解,其中使用的AI智能“捏脸”技术是网易伏羲实验室全球首创的玩法,已服务《逆水寒》《天喻》等6款游戏和应用。

“云游戏+AI技术”落地

网易伏羲实验室专注文娱领域的研究与应用,研究方向包括强化学习、图像动作、虚拟人、自然语言、用户画像、人工智能与大数据平台等。网易伏羲实验室正把AI技术,进一步融入到沉浸式会议系统中,实现AI智能“捏脸”、表情动作迁移、虚拟社群、虚拟接待、VR虚拟现实等功能。

本次大会创新使用了云游戏的智能技术。参会者只要通过浏览器登录网址,就能便捷地进入会议现场,免去下载80G客户端的步骤。

目前,网易已经拥有成熟的自研云游戏方案,并且广泛应用在市场推广、游戏测试等领域,为旗下多款游戏提供智能技术支持。在云游戏的应用下,游戏制作方能够大幅节约成本、提升效率。

未来,沉浸式会议系统与云游戏技术的结合落地,还将碰撞出更大的商业想象空间。据了解,网易伏羲实验室的沉浸式会议系统复用性强,能够定制不同风格、不同场景的线上活动。

专家展望 新一代人工智能

新华社北京电(记者 董瑞丰)要做到像人类一样观察和理解世界,计算机需要什么能力?在中国工程院院士、中国自动化学会理事长郑南宁看来,这是发展新一代人工智能需要回答的基本问题。

11月6日至8日举行的2020中国自动化大会期间,包括20余位院士在内的上百名业内专家,围绕“智能制造”“机器学习”“智慧城市”等热点话题,展望人工智能的前沿技术与未来发展。

“使机器具有常识推理和对属性识别的能力,我们就在某种程度上使机器‘学会如何学习’。”郑南宁进一步解释,人类在许多场合依赖常识判断事物的属性或变化,使用较少数据就可以在广泛的问题上表现出智能行为。

从无人驾驶到无人工厂,从机器人手术到“脑机接口”,人工智能正在迎来更大规模应用,也面临新的技术瓶颈。如何提升自主学习效率、减少算法“黑盒子”,即是近年来基础研究的着力领域。

不少专家在探讨中还表示,对于我国人工智能产业来说,不仅要积极拥抱新的基础技术突破,同样急需提升自立自强能力。

“我国工业向大型化、高速化、精细化、自主化发展,对高端大规模可编程自动化系统提出迫切需求。”中国工程院院士、浙江大学教授孙优贤举例说,要下功夫研制具有完全自主知识产权的广域协同大规模可编程自动化系统,并在国家重大工程和关键基础设施中推广应用。

随着人工智能、大数据、物联网技术飞速发展,新一代信息技术与制造业深度融合,国际社会普遍认为一场深刻的产业变革正在到来。



近日,约30名受邀市民来到位于上海嘉定区的上海汽车会展中心参加滴滴智能网联汽车自动驾驶体验活动。自上海启动智能网联汽车规模化示范应用以来,一批智能网联汽车开始在滴滴出行App上开放服务,市民通过滴滴出行App报名并通过审核后,可以前来乘坐网约自动驾驶汽车,在真实道路上规划的示范区域内体验智能出行。

新华社记者 方喆 摄

老旧小区变AI住宅 住博会中新基建装置成亮点

■ 鹿 杨

近日,第十九届中国国际住宅产业暨建筑工业化产品与设备博览会(简称“住博会”)在中国国际展览中心(新馆)正式拉开帷幕。展区内,一栋透明屋吸引了众多观众驻足。

这栋小屋通体被透明材质包裹,定睛一看,原来有很多下水管道和电器线路遍布其中,构成了整个房子的“血管”网络。走进一瞧,节律灯、人体传感器、人工智能健康系统等科技均配备在了这栋透明屋中。

原来,这栋透明屋是清华大学建筑学院可持续住区研究中心(CSC)“新基建支撑的老旧小区改造实践”项目的样板展区。目前,这一改造实践已经在南锣鼓巷附近的雨儿胡同和清华大学专家学者公寓完成了试验,项目

通过拆除、方案设计、装修、施工、软硬件装到AI系统加载等环节,将“老破小”的房子改造成了焕然一新的AI住宅。

“我们几乎一提到老旧小区就会联想到‘落后’,而通过新基建支撑的老旧小区,就能变旧为宝。”清华大学CSC中心的相关负责人对记者说。装配式装修技术、效能家居产品设计、人工智能健康系统等前沿技术让老旧小区焕发新生。不仅如此,针对老旧小区安全性低的痛点,清华大学CSC中心牵头研发了融合5G、大数据、人工智能等数字人居技术的群智能安防节能系统。这一系统由室外单元机、室内iCube、分户智能温控设备等模块构成。据悉,由于老旧小区电线改装困难,模块设计乃至电灯、电器开关均采

用无线部署,不需开墙凿洞即可安装。居民可以凭人脸识别入户,AI如识别到可疑人物还会联动报警。

“这个房间更像一个管家、像一个数据中心,会根据居住者的居住习惯自动控制环境。”清华大学CSC中心的负责人说。当人离开房间,灯光、取暖设备等设施均会自动关闭或降低使用功率,而居住者返回家中时,一切设施则会按照居住者的习惯重新启动。此外,当传感器检测到屋内人员在运动、人员增加或空气质量下降时,新风系统则会启动并增大空气循环强度。经测试,应用了无人房节能策略的房屋可节约供暖能耗13%,AI干预下空气质量优于同等条件下手动模式29.1%。