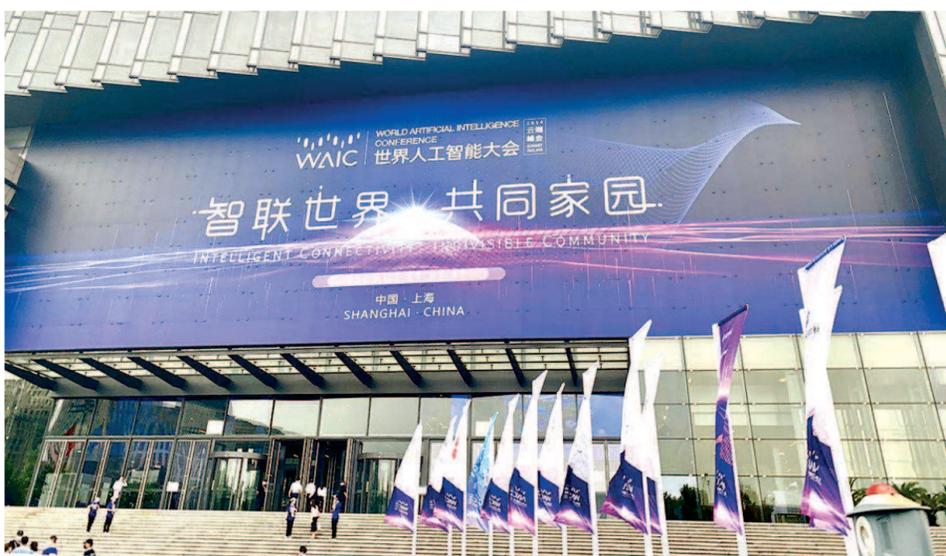


通信新干线

7月9日至11日,“智联世界、共同家园”2020世界人工智能大会云端峰会... 中国电信上海公司对大会会场区域的5G网络进行了超大规模的优化...

穆亚楠



2020世界人工智能大会圆满落幕

5G+AI 绘就未来“新基建”蓝图

“5G+智慧医疗” 备受市民期待

“尽管改为在线上举办,但今年的大会的人气却一点没受到影响。”... 中国电信上海公司5G技术的成熟,未来我们在面对医疗问题时将变得更从容、更自信。”

据悉,截至9日中午12点半,2020世界人工智能大会云端峰会开幕式直播已有2000余万人次观看... 中国电信上海公司网络优化保障团队的努力下,大会开幕式现场的5G平均下行速率达到了700M...

“作为全球5G智慧医疗领域的先行者,中国电信上海公司早在去年3月,就与上海中医药大学附属岳阳中西医结合医院签约,建成全球首个双千兆智慧医院。”... 随着5G与人工智能技术的进一步融合创新,未来“5G+AI”必将在上海医疗领域大展身手...

从本届展会来看,“5G+AI”技术在智慧医疗领域已取得了长足的进步。目前比较成熟的医疗应用场景,包括医学影像分析、远程医疗、健康管理和疫苗及医药研制等方面。在医学影像分析方面,5G与云计算提升人工智能的算力,实现了医学影像数据的自动分析,更高效辅助医生进行病情诊断...

“在今年疫情防控期间,人工智能就发挥了积极的作用。如智能服务机器人、智能CT设备等被应用到方舱医院,实现零接触诊断、智能陪护等功能,有效降低了医护人员感染率。专家用肉眼看新冠肺炎片子需要10-20分钟,但通过人工智能技术,病例判断时间可以缩短到20秒...”

不过,正如不少与会嘉宾指出的那样,虽然当前全社会对AI和5G技术那种寄予厚望,各方也都在积极推动人工智能、5G等创新科技的合理化实践。但目前5G与AI技术的融合发展仍处于初期阶段,距离人们的期望仍有一定距离。

“最令我感到振奋的是,由中国电信牵头、组织全球5G产业共同制定的《5G SA部署指南》在不久前正式发布。这是全球第一份面向5G SA规模部署的系统指导文件...”

资源按需部署的能力,来满足未来医疗行业多样化的业务需求。今后,每个人工智能应用都会拥有一个专属的网络,并根据应用需求实时动态地进行调整,满足快速变化的业务需求。”

从传统的“互联网+医疗”到如今的“5G+智慧医疗”,近年来全球医疗健康产业正在不断跨界融合。人工智能、物联网、大数据等技术,将使医疗服务走向真正意义的智能化,从而迎来了前所未有的发展机遇。全球医疗行业巨头阿斯利康全球首席执行官苏博科也在大会上公开表示:“我相信,人工智能最令人兴奋的AI医疗应用很可能出现在中国。”



上图: 中国电信上海公司技术人员正在世界人工智能大会主会场测试5G网络。 摄影 王万隆

下图: 图为人工智能矩阵展区,展示了上海先进AI企业的各种产品。 摄影 陈龙

题图摄影 袁婧

“5G+智慧教育” 共创智慧教育新家园

中国平安保险股份有限公司的陈女士在参观展会后表示,身为一名小学四年级的学生家长,她对中国电信上海公司作为今年峰会“教育行业主题论坛”合作伙伴,积极响应“共创智慧教育新家园”的倡议与努力,感到十分激动。

陈女士表示:“早在多年前,中国电信上海公司就与沪上教育部门联手,推出了不少深受孩子们喜爱的智慧教育产品。随着中国电信上海公司5G SA网络的成熟,相信未来‘5G+智慧教育’的成果一定会更加丰硕。”

陈女士告诉记者,她也是中国电信上海公司5G智慧教育的受益者之一。原来,陈女士的儿子就读于上海中医药大学附属闵行蔷薇小学。校方与中国电信上海公司合作,将人工智能运用在学校的课堂评价、环境分析与控制、教师培训等方面,对传统教学中所存在的问题提出智能解决方案,提升教学水平。学校具有鲜明特色的“五禽戏”的智能运动提升解决方案,还曾在去年的世界人工智能大会现场,作为中国电信上海公司“AI+学校”的场景应用示范展出。在2019年度市经信委发布的首批人工智能试点应用场景中,闵行区蔷薇小学再次成功入选了“AI+学校”类应用场景。

陈女士表示:“这个年龄段的男孩子一般比较好动,可自我保护意识和安全意识却较差。学校通过与中国电信上海公司合作的智能环境分析与控制系统,在全方位感知学习环境质量、学生行为模式、健康状态的同时,还能够实时捕捉和分析学生的行为举止,及时发现潜在的健康问题和安全问题。并能够针对孩子课间的追逐、打闹等危险行为及时发现和推送,确保了孩子们的安全。”

此外,课堂的教学效果也不再完全依赖于教师的工作经验。通过智能课堂评价系统,不但可自动检测到学生举手、站立、坐姿不端等行为,并通过记录分析形成对课堂效果的总体

评价。还会对教师的语音、语速、运动轨迹、面部朝向等教学表现做出评估。从而帮助教师不断改进教学方法、提升教学质量,实现了教学效果的不间断迭代改进。

“当初孩子刚进学校时,我还担心过他的学习成绩是不是能跟得上。”陈女士告诉笔者,“毕竟我们家一贯奉行‘快乐教育’原则,孩子从小基本没上过各种补习班、辅导班。入学时孩子的英语、数学、语文水平,与同年龄的‘牛娃’们相差甚远。”

然而,在5G智慧教育的帮助下,陈女士的儿子不但学习成绩名列前茅,甚至还当上了学校的中队长。“智慧教育不像传统教育模式那么枯燥,不仅教学过程生动有趣,智能课堂评价系统还能不断纠正孩子学习中的不良习惯,激发孩子主动学习的兴趣,特别适合这个年龄段孩子的特点。”陈女士高兴地说道,“随着中国电信上海公司5G网络建设的不断推

进,也许在不久以后,孩子在家里也能随时通过5G+VR教育的方式获取知识,让学习过程更具沉浸感、体验感和互动感。”

进,也许在不久以后,孩子在家里也能随时通过5G+VR教育的方式获取知识,让学习过程更具沉浸感、体验感和互动感。”

“5G+智慧家庭” 科技让家庭更美好

谈到本届人工智能大会最具话题性的项目,恐怕不得不提大会的主题曲《智联家园》了。“我想我可以改变世界,和你分享更美的家园...”“如果只听动听的歌声与旋律,很难令人相信这是一首从作曲到演唱,完全由人工智能完成的作品。”

事实上,该主题曲由刚刚从上海音乐学院音乐工程系毕业的人工智能小作曲家,并携手小米小爱、百度小度等人工智能产品所共同演唱。非但在开幕式现场赢得了满堂的掌声,还在各大社交媒体引起了不小的轰动。

陆小姐表示:“这首火爆朋友圈的《智联家园》,充分展示了人工智能技术在智慧家庭应用中的潜力。通过5G网络,人工智能可以不断从互联网中汲取智慧,摆脱目前智慧音箱产品的局限性,从而更好地为市民服务。”

原来,陆小姐早在去年就购买了一款市场上热销的智慧音箱产品。但在经历了短暂的新鲜感后,却不免产生了一丝遗憾:“其实最好的来说智慧音箱还是很好用的,比如平常我在家用我听歌、问问天气预报都能较好地胜任。但对于比较复杂的语言指令,智慧音箱的识别率就不够理想了。尤其对于普通话不够标准的老人、小孩来说,更是如此。”

近年来,随着人工智能及物联网技术的飞速发展,在消费升级的大趋势下,智能家居行业爆发出巨大的市场潜力。作为智能家居使用场景的最佳理想入口,智能音箱在近年来获得了普遍的关注和发展。从亚马逊、谷歌到Facebook,从阿里、百度再到小米,国内外互联网科技巨头皆大力发展智能音箱,使得该领域一度呈百花齐放之势。

然而,目前智能音箱的人工智能水平处于发展初期,人工智能仍具有极大的深度挖掘空间。以智慧音箱的语音识别为例,虽然目前语音识别的准确度已经比较理想,但对语义识别等需要较高人工智能处理能力的应用,效果仍不尽理想。不过,随着中国电信上海公司5G SA网络的完善,未来的智能家居产品将更“懂”我们的需求。智慧家居也将不再只能接受简单的指令,而是能通过大数据和人工智能,主动地帮我找到喜欢的歌曲、调节适合的温度、烹制喜爱的佳肴。甚至可以和我聊一聊最新的电视剧,玩上几局《王者荣耀》,成为每个家庭不可或缺的一部分。”

陆小姐充满期待地表示:“随着5G SA网络的完善,未来的智能家居产品将更‘懂’我们的需求。智慧家居也将不再只能接受简单的指令,而是能通过大数据和人工智能,主动地帮我找到喜欢的歌曲、调节适合的温度、烹制喜爱的佳肴。甚至可以和我聊一聊最新的电视剧,玩上几局《王者荣耀》,成为每个家庭不可或缺的一部分。”

陆小姐充满期待地表示:“随着5G SA网络的完善,未来的智能家居产品将更‘懂’我们的需求。智慧家居也将不再只能接受简单的指令,而是能通过大数据和人工智能,主动地帮我找到喜欢的歌曲、调节适合的温度、烹制喜爱的佳肴。甚至可以和我聊一聊最新的电视剧,玩上几局《王者荣耀》,成为每个家庭不可或缺的一部分。”

信息前沿

上海电信积极响应 “共创智慧教育新家园”倡议

在2020世界人工智能大会云端峰会“教育行业主题论坛”上,中国电信上海公司作为论坛的合作伙伴,积极响应“共创智慧教育新家园”的倡议,提出多项推进上海大规模智慧学习平台建设与应用的实用型建议,得到了论坛与会企业的赞赏与支持。

本次论坛聚焦以信息技术引领教育模式变革,共创智慧教育新家园,论坛汇聚了全球人工智能教育领域的专家学者、业界精英、教育工作者等有志之士。

华东师范大学副校长周傲英、浦东新区教育总督查张少波、上海电化教育馆馆长张治、科大讯飞轮值总裁吴晓如、弘衍信息副总裁魏炜等嘉宾,与中国电信上海公司陈志宏副总经理一起,就“科技向善、智慧协同——探索智慧教育新家园实践途径”主题参与讨论。嘉宾们基于教育信息化加快推进上海教育现代化,结合国家和上海市“互联网+”、大数据、新一代人工智能、智慧城市等重大战略部署,以推

业务中台。整合已有系统,实现数据互通。为建设探索以体验为依归、以数据为基础、以联接为要义、以开放为策略的智慧校园奠定基础。建设校园感知系统,构建健康数据感知支持、智能照明感知支持、数字校园广播支持、智能安全识别、教学行为识别等系统,使校园处处可感知。全方位感知学习环境质量、学生行为模式、健康状态、学习状态,教师教学行为效益等,使学生安全健康成长有保障,教师专业成长有支撑。结合校本特色方面提供了“五禽戏”的智能运动提升解决方案,纠正学生运动姿态,推动AI成为传承中华优秀传统文化的赋能载体。中国电信上海公司的智能运动系统,在2019年世界人工智能大会上,为参加“AI+学校”的场景应用示范展出。

在徐汇区高安路第一小学,中国电信上海公司与合作伙伴一起,打造了“七彩”校本课程资源。关注学生成长综合评价指标,不断寻求技术与教育场景融合创新,打造一个能用、会



进完成《上海市教育信息化2.0行动计划》为任务要求,在新基建、新终端的背景下,探讨通过政府与企业协同合作,深入合作研究开发、示范应用、普及推广,构建产学研战略合作和协同发展的新模式,以共同促进新时代上海教育信息化创新发展。

近年来,中国电信上海公司在推进教育信息化方面成绩斐然。中国电信上海公司搭建了上海市教育城域网,为全市16个区教育局和64所所高校提供了高质量的出口带宽和专线服务。目前,已覆盖90%以上的校园网络。作为市教委遴选的云服务商,中国电信上海公司为教委实现了统一出口管理,有效地支撑保障了教育行业的网络安全。同时,中国电信上海公司构建了“三地三中心”教育行业多云架构能力,强化安全统一的管理,降低了教育云建设管理成本。

2019年12月,中国电信上海公司以综合实力排名第一,入围上海教育云服务提供商。电信部门参与了上海教育云网融合工程建设,为各SEMAN接入单位提供云服务。同时,共享开放管理服务数据,保障上海教育云安全。共同打造上海教育云生态圈,推动上海教育云网融合高质量发展。

中国电信上海公司积极响应教育“十三五规划”,参与全市标杆校建设。在闵行区蔷薇小学,搭建数据中台和

用、想用的数字校园。

中国电信上海公司积极参与产学研一体化建设,基于电信5G的应用能力,通过云计算+物联网、大数据+AI算法,构建智慧教育大平台,凝聚科研和产业力量,面向各类教育客户,孵化、提供富媒体互动教学、自适应学习、智能测评、智慧校园等5G创新信息应用。与复旦、交大、同济、二工大等高校,在5G创新实验室、数字虚拟实验室、党建平台等领域深入合作。通过智能机器人,全方位感知和采集学生的运动状态数据。通过5G实时传输和分析,能够快速和精确测试青少年运动的技能水平。2019年,中国电信上海公司已经完成了金山区全覆盖测试,2.3万名学生成绩100%准确有效。

中国电信上海公司还将积极运用5G+光网构建校园双千兆融合超高速网络,构建智能物联能力,打造云网融合、云物联动的智慧校园信息化基础环境。作为上海市教委遴选的云服务商,中国电信上海公司为标杆学校提供专属云资源服务,最大化加强教育上云和集约部署。同时,中国电信上海公司基于互联网平台的“空中课堂”,被纳入上海市教育城域网互联互通,提升教育城域网内网服务质量。 王雯倩

图片 视觉中国

中国电信理想集团 亮相大会受青睐

在刚刚结束的2020世界人工智能大会上,由中国产融城联盟、张江集团主办的“数智化技术驱动未来城区更新发展”主题论坛云端峰会吸引了众多业内人士关注。

在圆桌论坛上,中国电信上海理想信息产业集团总经理、上海互联网大数据工程技术研究中心主任陆晋军,围绕如何推动未来数智城区更新和数智化转型发展发表了题为“数智驱动产业升级转型思考与实践”的演讲。陆晋军对数智化转型提出了理解与思考,分析了全球制造业的发展趋势;数智化驱动制造业企业能力升级;数智化促进产消融合、产业联动的经济形态;数智化打造“数据即服务”的产品理念;数智化定义“人机协同”+“数据智能”的新生产范式;数智化推动扁平、开放、协同的治理模式。

中国电信上海理想信息产业集团作为服务于国内电信运营商和大型中企业ICT服务提供商,2017年就设立了人工智能实验室,以大数据的聚集处理能力和AI生产服务能力为核心,针对人工智能技术开展相关技术和课题的研究,逐步形成在深度学习、计算机视觉分析算法、人工智能行业应用等方面的核心技术积累,形成在算力和算法的基础服务能力。

目前,中国电信上海理想信息产

业集团开发的中国电信AI赋能平台,结合网络智慧运营,沉淀形成专业/通用的AI能力体系,通过能力的开放与复用加速AI业务创新,并取得了颇有成效的进展,向用户输出AI服务。

在工业领域,工业视觉是实现中国工业工业互联网云边协同的主要应用之一。中国电信运用云基础设施和5G网络优势,整合AI能力及应用服务,通过构建工业视觉能力平台赋能工业互联网。山西煤机行业5G+工业互联网平台是目前较为成功的案例,该项目基于工业安全、工业质量等典型工业应用场景,通过对机器视觉、深度学习、大数据处理、边缘计算等关键技术的研究和有机融合,构建面向5G+MEC模式的工业视觉能力平台。

在医疗领域,中国电信上海理想信息产业集团聚焦于家庭、康复机构和医院,目前已将步态识别技术应用到帕金森病的辅助诊断。通过图像和视频识别技术,将镜头捕捉到的画面人物步态等信息进行识别,将这些信息清洗、归类、连接,再根据数据分析来判断是否有帕金森步态冻结行为,并让AI识别其患病严重程度。这一技术可以在家庭中辅助分析患者的病情程度,也为医生后续制定诊疗方案提供高质量的数据依据。 刘超