

未来在这里——

解密 2019 世界人工智能大会亮点

龙头企业集体入驻,一面芯片墙展示智能芯片未来,政务“大脑”深入融合智能算法……8月29日,2019世界人工智能大会在上海开幕,大会以“智联世界,无限可能”为主题,我们带你解密大会四大“亮点”。

“新地标”:
9家龙头企业集体入驻

徐汇西岸会场的展馆内,跟踪手指放烟花、AI防疲劳驾驶、5G应用农业……腾讯、阿里、华为等企业通过科技与艺术相融合的应用体验展示,打造了“最具活力的AI现场”。远处,北杨人工智能小镇处于“漕河泾-闵行紫竹”国家级科技创新带中段,规划建设涵盖人工智能的全产业链,一个全新的人工智能地标正加速崛起。

上海市徐汇区区长方世忠介绍,近一年来,徐汇区围绕打造上海建设国家人工智能高地新地标和核心区目标,瞄准创新策源地、产业磁力场、应用试验田的功能定位,抓住并放大2018世界人工智能大会溢

出效应,着力构筑“一核一极一带”空间布局,人工智能实现了“从无到有”到“从有到优”的新跨越。

“新技术”:
一面墙读懂智能芯片未来

华为“麒麟810”、地平线“征程/旭日”系列、依图科技“求索”、平头哥“玄铁910”、紫光展锐“锐虎贲T710”……世界人工智能大会应用展示馆的一面墙上,展示了7家国内外知名集成电路设计企业的10款高端人工智能芯片。从这些带着浓厚中国色彩的名字中,似乎可以窥见智能芯片发展的未来。

此次展出的智能芯片应用领域广、工艺水平高、基础架构新。例如,麒麟810是首款采用自研达芬奇架构的手机AI芯片,采用最先进

的7nm工艺制程;寒武纪“思元270”基于自主研发的MLUv02指令集,体现了AI芯片在构架层面的不断创新突破。

此次大会也成为部分芯片的首发“秀场”。例如,地平线就将发布车规级AI处理器——征程2.0芯片。“我们希望在开放的大前提下,提供高效率的整体解决方案,打造极致的AI能效,赋能汽车行业步入智能化发展轨道。”地平线创始人余凯说。

“新应用”:
AI融合探索政务新“大脑”

走进世界人工智能大会的应用展示馆,一块巨大的屏幕就先吸引了大家的眼光。在这块名为“静安政务大脑”的大屏幕上,人口预测、人流分析、智慧楼宇、城市规划等功

能一目了然。

点击现场大屏幕可以发现,在地图上选择任意一个小区,点击预测,就可以看到这个小区10分钟步行可达的范围,而政务大脑会在这个范围内推荐是否要建设菜场等基础设施,以及在哪里建设。而在智能人口预测里,政务大脑会利用影响人口迁移的各种数据,叠加智能算法,对城区人口结构进行动态预测,预测结果可以为教育和民政部门建设学校、养老等设施提供参考。

“传统的城市管理,因为没有数字化建设的基础,很难做到全局优化。今天当我们把整个城市,从人的衣食住行到人的办公生活娱乐,尤其是整个城市的基础设施都数字化之后,整个城市的运营管理就可以是数据驱动的。”上海市静安区政务数据管理中心副主任张丽娟说。

“新赛道”:
虚拟电厂让城市发展更轻盈

如今,人工智能正悄然地为城市能源和生态环保做出新贡献。位

于展馆门口的一个“大家伙”让人忍不住驻足观看。据悉,这辆纯电动牵引车采用了更低的“吨/公里”使用成本和智能化方案,载重49吨,完全充满电池只需1个小时,便可往返作业于临港和洋山深水港之间。

博雷顿科技有限公司光伏和电动重卡事业部总经理孟广敏说,分布式光伏电站和风机电站将成为博雷顿电动重卡的主要清洁能源。通过人工智能,提高能源利用率,将进一步为物流运输行业赋能,也为城市发展助力。

步入展馆,人工智能的最新发展成果让人目不暇接。国家电网台有一个“上海商业建筑虚拟电厂”十分吸睛。据工作人员介绍,通过先进的控制和通信技术,这个“虚拟电厂”比常规电厂更灵活,在安全的前提下,自动调节楼内温度、电梯运营方式等,将有效缓解供电短缺,帮助用户节约用电成本。如果上海数千栋商业建筑一起参与,可节省的用电潜力不容小觑。 新华社

业内动态

华为 AI 战略进入关键落地阶段
全球算力最强的 AI 芯片来了

合,与现有主流训练单卡配合TensorFlow相比,显示出接近2倍的性能提升。”

他表示,能否大大降低AI应用开发的门槛,能否实现AI无处不在,能否在任何场景下确保用户隐私得到尊重和保护,这些都与AI计算框架息息相关。为此,去年华为全联接大会上,华为提出,AI框架应该是开发友好,例如显著减少训练时间、成本和运行态高效,例如最少资源和最高能效比,更重要的是,要能适应每个场景包括端、边缘和云。经过近一年的努力,全场景AI计算框架MindSpore在这三个方面都取得了显著进展。

昇腾310在自动驾驶领域
得到运用

在去年10月的华为全联接大会上,与华为AI战略一起,作为全栈全场景解决方案的首批组件,华为同时对外发布并正式推出了昇腾310 AI芯片和全流程模型生产服务ModelArts。

华为公司介绍,自发布以来,基于昇腾310芯片的产品和云服务获得广泛应用。其中,基于昇腾310的MDC和很多国内外主流车企在园区巴士、新能源车、自动驾驶等场景已经深入合作。

基于昇腾310,华为云提供了图像分析类服务、OCR服务、视频智能分析服务等云服务。华为公司的数据显示,截至目前,ModelArts已经拥有开发者超过3万,日均训练作业任务超过4000个、32000小时,其中:视觉类作业占85%,语音类作业占10%,机器学习5%。

随着昇腾910 AI处理器以及MindSpore全场景AI计算框架的发布,华为全栈全场景AI解决方案各重要组成部分悉数登场,徐直军对此表示,“华为已完成了全栈全场景AI解决方案的构建”。 温婧

8月23日,华为在深圳召开Ascend 910 AI处理器和MindSpore计算框架发布会,华为公司轮值董事长徐直军正式发布AI处理芯片Ascend 910(昇腾910)和全场景AI计算框架MindSpore。此前,华为Ascend-mini系列第一颗华为商用AI SoC芯片昇腾310已被广泛应用在自动驾驶等领域。

徐直军在发布会上表示,华为自2018年10月发布AI战略以来,稳步有序地推进战略执行、产品研发及商用进程。昇腾910、MindSpore的推出,标志着华为已完成全栈全场景AI解决方案的构建,也标志着华为AI战略的执行进入了新的阶段。

芯片用于实际AI训练任务

徐直军表示,AI芯片昇腾910的实际测试结果表明,在算力方面,昇腾910完全达到了设计规格,总体技术表现超出预期。“我们已经把昇腾910用于实际AI训练任务。比如,在典型的ResNet50网络的训练中,昇腾910与MindSpore配

进军5G时代
我国新闻业首迎25款媒体机器人

8月26日,目前国内最大的媒体机器人生产商和服务商新华智云正式对外发布了其自主研发的25款媒体机器人。

这些机器人已集成在“媒体大脑MAGIC短视频智能生产平台”上。它们功能各异:有的可以进行文字识别,有的会自动生成字幕,有的能实时进行直播剪辑,有的能轻松制作视频数据新闻……

“这是我国新闻史上首次有公司推出媒体机器人。”新华智云联席CEO傅丕毅也颇有野心,“希望这次发布能载入历史,成为有意义的事情。”

瞄准媒体业痛点
人工智能成帮手

前段时间,浙江省和台风“利奇马”来了场遭遇战。对媒体人来说,应对这超强台风也是一场大考。

你之前或许看到过,AI女主播现场播报气象灾害预警信息,钱江视频“数说台风”展示台风风力随时间的变化,还有台风期间的正能量故事……这些视频的背后,都有媒体大脑MAGIC智能生产平台做支撑。

媒体大脑是我国第一个媒体人工智能平台,由新华智云于2017年年底推出。新华智云则由新华社和阿里巴巴共同投资成立。

“新闻业是个开放且复杂的领域,常常需要用到多模态技术,比如图像识别、人脸识别、语音识别、自然语言处理等等。”新华智云联席CEO徐常亮表示,业界此前鲜有为新闻业研发的智能模型,想在新闻业中寻找适合人工智能技术的落地场景,要既懂新闻,也要懂技术,还得有大量素材和数据积累。比如,此次推出的25款机器人中,有一款为“突发识别机器人”。它可以在视频素



材中识别出“火灾”“爆炸”“碰撞”事件和“警务、医护等特殊车辆”,及时提醒编辑部;还能对视频进行二次处理,找到标志性片段,将其推荐给编辑和记者。

其实,每一套人工智能模型都需要数据的“喂养”。徐常亮也表示,从技术上来讲,深度学习等各类算法模型已经比较成熟,但更需要解决的问题是数据的收集和标注。

5G时代,媒体面临
智能化转型新要求

华中科技大学新闻与信息传播学院教授张明新指出,人工智能技术已经历史性地改变了新闻传播业的面貌。“在网络、大数据等技术支持下,新闻传播从新闻线索搜集与评估、采访与编辑到制作与分发等全流程,都越来越体现出智能化的特性。”

傅丕毅认为,为了迎接5G时代,媒体需要向智能化转型。“不过,大多数媒体离智能化还有段距离。”其实,媒体大脑正是要帮媒体缩短向智能化跨越的进程。毕竟,要求每家媒体都投入大力气研发智能平台是不现实的,但

传统媒体也可以通过各种方式拥抱新技术。

“媒体的采编流程可以大幅度加速。”在徐常亮看来,5G最明显的特征是时延低、网速快、容量大。在5G的帮助下,媒体可以做摄像头、传感器新闻,用手机端+云端就能处理数据,可以更流畅地应用各项人工智能技术。

而对普通公众来说,他们也会身处一个“全视频”传播环境。正如北京师范大学新闻传播学院执行院长喻国明所说,社会主要交流手段将从书写文字转为视频语言;曾经只在后台当无名英雄的智能技术会走到台前,更直观地被受众感知;而VR、MR、AR等各种技术,也会得到更充分的展示。

不过,内容为王永不过时。新的技术带来新的生产力,媒体能输出的内容在机器的辅助下可以翻倍。这也对媒体的深度和专业度提出新的要求。“媒体人要成为全能选手,要学会和机器一起工作,还要当好‘把关人’。”傅丕毅说,好内容加上好技术,媒体才可以更好地掌握舆论场主动权和主导权。 张盖伦