

# 感知 + 互联 + 智能

## ——2019 工业互联网全球峰会释放这些信号

随着近年来科技的不断进步,我国工业互联网进入发展“快车道”,成为传统制造业转型升级的重要助推器。2019 工业互联网全球峰会 18 日在沈阳开幕,100 余位工业互联网领域的专家和企业共聚于此展开讨论,释放出一系列未来智能制造发展的最新信号。

“工业互联网是连接工业全要素、全产业链和全价值链的一个关键平台,其最终目的是通过降本提质增效,实现客户体验的根本改变。”华为公司董事、高级副总裁兼首席信息官陶景文说。

在他看来,万物感知是构建工业互联网的基础,万物连接是桥梁,智能化是最终效果。企业在构建数字化转型和工业互联网的过程中,关键是要实现三个路径的重构,即重构路径流程,重构客户的交易和消费的流程,以及重构产品创新的流程。

在 2019 工业互联网全球峰会设置的黑科技“体验走廊”上,由清华大学基础工业训练中心开发的“工业产品数字仿真平台”吸引了众多参会者的目光。据介绍,借助 3D 显示终端和动态捕捉系统,该平台可

以实现产品交互式设计、数字样机评审、虚拟装配等功能,为产品研发、制造系统模拟提供了有效的数字化手段。

未来随着技术发展,企业想要设计某个产品,可以在不开模的情况下,全部使用计算机模拟的方式,演示产品各个零部件的生产及总装过程。这将大大提高效率、降低成本,最大限度地让产品更符合消费需求。

当日,新松机器人自动化股份有限公司还发布了一款从软件系统、工业控制芯片到配套硬件的全体系自主可控工业

软件 & 控制平台。该平台既能满足各类设备高速、高精度、高复杂度运动需求,还能满足不同控制器、不同应用的个性化需求,并可进行应用开发和深度定制。

“目前,我国工业体系还存在‘缺心少脑’的发展困境,以工业软件为核心,构建自己的工业软件 & 控制平台十分必要。”新松机器人自动化股份有限公司创始人曲道奎说。

在中国工程院院士柴天佑看来,工业互联网在发展的过程中仍存在一些问

题。例如,缺乏与人工智能技术的深度融合,对于工业互联网的系统架构体系、功能体系、自主可控的核心关键技术

与实施路径缺乏深入研究。工业互联网和人工智能如何更好融合?“工业互联网与人工智能的融合将使机器通过学习历史数据,自动为我们的工业生产提供解决方案,而这样的工业人工智能应当是由各个产业以及工艺一起开发,并在开发过程中逐步深入发展,目前来看实现这一目标,我们要走的道路还很长。”工业 4.0 专家、德国技术分析师乌尔里希·森德勒说。/ 新华社

# 信息量很大!“大咖”们这样畅想互联网科技的未来



这是互联网之光博览会现场展示的“含光”AI 芯片

以“智能互联 开放合作——携手共建网络空间命运共同体”为主题的第六届世界互联网大会

将于10月20日至22日在浙江乌镇举办。

人工智能、5G、开源芯片等

科技热点,产业数字化、金融科技、工业互联网等产业前沿,网络空间数据治理、网络空间国际规则等议题,将吸引互联网界各路大咖到来。多位互联网创新创业者向记者透露了他们的新期待和关注点。

领英中国总裁陆坚说,产业数字化是今年领英尤为重视的焦点。数字经济在中国迅猛发展,通过多个领域推动着中国社会经济转型变革,其中数字技术与传统产业的深度融合释放出巨大能量,将成为引领经济发展的强劲动力。

陆坚表示,随着中国数字经济从“高速”转向“高质”,对高质

量的数字人才的需求也在日益攀升,数字人才也将成为产业数字化转型的重要驱动力。因此,及时了解数字人才结构,掌握数字人才流动情况,对中国产业的数字化转型至关重要。

世界互联网即将进入“乌镇时间”,奇安信集团总裁吴云坤表示:“我非常期待能够从这个平台上获得来自产业数字化、金融科技、工业互联网、人工智能等前沿领域的产业思维和技术趋势,了解各国在经济和社会发展中的信息化技术应用方向,同时也非常希望能够从这个平台上获得网络空间安全治理的前沿战略和先进方法论,借助这个

全球交流合作平台开阔视野,与全球范围各行业的专家交流,寻找深度合作、共同发展的机会。”

“数字化时代,物联网、云计算、大数据、人工智能等技术推动着信息化的发展,不同行业的核心业务也已经高度依赖信息化,但是信息化环境的复杂性也带来了安全风险。”吴云坤说。

在世界互联网大会上,奇安信集团与中国电子将共同展示现代数字城市整体架构和现代数字城市“内生安全”系统。吴云坤表示,网络安全体系不仅要做到内外兼修,还要与时俱进,“我们希望与业界一起共筑一个相对安全的网络体系。”/ 新华社

# “互联网之光”闪耀千年古镇

智能会务服务机器人提供现场讲解,与会嘉宾实现生物识别入住,5G 自动驾驶带你走进会场……在即将召开的第六届世界互联网大会上,智慧应用场景将带你“进入未来”。

5 年前,世界互联网大会在浙江桐乡乌镇永久落户,“互联网之光”照进这座白墙黑瓦、青石铺路的千年古镇,一扇世界透视中国互联网崛起的窗口缓缓打开。

2012 年以前,乌镇子夜路还是一条破旧的小路。今年大会期间,在子夜路改造而成的智能驾驶示范路上,5G 自动驾驶微公交将正式投放。

今年 3 月,嘉兴第一个符合商用网标准的移动 5G 基站在乌镇开通,乌镇已基本实现

5G 网络镇区全覆盖。今年 6 月,全国首个在县级城市建设的国际互联网数据专用通道在桐乡建成开通,使得 514 家与“一带一路”沿线国家有贸易往来的桐乡企业网速提升至少 30%。

网速越来越快,带来的是不断加速的高质量发展。在乌镇国际互联农业博览园,5G 技术不仅可以帮小番茄“感知”环境变化、实时进行调整,还能实现自动消毒、灭菌、杀虫等全过程管护。

在 5G 技术支持下,智慧农场还将积极探索 5G 自动采摘、5G 无人机遥感平台等新型 5G 技术应用,传统的“鱼米之乡”张开了 5G 的翅膀。

乌镇南栅外的陈庄村,曾

是颇有名气的竹编之乡。“六目三层穿丝雪花编是竹编中较为复杂的编法,也最能体现手工艺精妙之处。”出身竹编世家的年轻竹编匠人钱利淮透过直播,向网络另一端的上千名粉丝讲解竹编要领。自首届世界互联网大会举行以来,钱利淮创办的“竹芸工房”凭借网络,将竹编花篮等当地手工艺品引向全球。

从最初的蚕桑业、杭白菊种植,到制砖、染布等传统工业,再到如今搭上数字经济高速列车,在古老水乡生长的居民因互联网而开启了新生活。

乌镇大道旁,古香古色的屋檐下,一块印着“乌镇互联网医院”的招牌格外显眼。依托互联网技术建设的互联网医院,节省了小镇居民的看病成本。

不论山区居民还是城市百姓,都可以享受到同等质量医疗服务,实现在线复诊,足不出户看病就医。

在上海尚阳外国语学校桐乡实验学校,40 多位学习进度不同的学生们坐在同一间教室上英语课。借助远程视频,学生们得以实时跟远在外地的专业外教进行课堂互动。据了解,这里正在探索建设“未来学校”,通过“云端”功能,未来学校将逐步实现老师对学生的实时精准教学。

据相关统计,第一届世界互联网大会召开时,乌镇本地与互联网、数字经济相关的企业仅有 12 家。而短短 6 年光景,在“互联网之光”照耀下的乌镇,目前培育引进的互联网

企业已达 919 家。

除了互联网企业的“异军突起”,乌镇众多的传统产业和互联网深度融合后,实现了数字化转型,正在释放新的动能。

在嘉兴恒美服饰位于乌镇的智能工厂里,无须老裁缝动手,电脑已经自动将衣服打样完成。只要机器启动,便可一次性裁剪衣服上所有的布片,并通过合理的排布,让布料的利用率达到最高。管理人员只需操作手机,便可对 300 多台自动化设备发出指令。

缓缓而过的乌篷船,高高耸立的马头墙,仿佛在静静等待着什么。当一年一度的“乌镇时间”来临,这座千年古镇将再一次用“互联网之光”,聚焦全世界的目光。/ 新华社

# 我国企业成功研制5G网络智能110吨无人驾驶矿用车

一台 5G 网络智能 110 吨无人驾驶矿用车 19 日亮相江西南昌 2019 世界 VR 产业大会。这个“大块头”具有自动下达作业任务、自动装卸、自主行驶、自动规划地图、智能自主避障等功能,是智慧矿山建设的重要成果。

该车由中国航天三江集团航天重型工程装备有限公司、江铜集团城门山铜矿、青岛慧

拓智能机器有限公司和航天系统公司联合研制。据航天重工董事长魏劲松介绍,该车包含一体化直接线控、4D 光场智能、图像处理、无线通讯、人工智能等系统,应用了矿山高精度地图控制算法研究、高精度定位技术、车辆动力学模型搭建等 30 多项关键技术。

魏劲松说,5G 网络智能无人驾驶矿用车是航天重工发展

高端矿用智能装备的创新和战略项目,也是在智慧矿山建设中实施的关键智能装备之一。

据悉,作为我国智能矿用装备行业骨干企业,航天重工目前正在周密策划、积极跟踪国内多个露天矿无人驾驶和井下智能辅助驾驶科技创新项目,助力我国矿山智能化发展。

/ 新华社

