



任宇翔带来特斯拉增强型自动辅助驾驶技术

监控250米的特斯拉无人车 无缝融合虚拟现实世界的全息眼镜 拥有人类一样智能的电脑…… 互联网大会发布15项世界领先科技成果 这一切离你我并不遥远

昨天下午,第三届世界互联网大会迎来最具科技感的活动——世界互联网领先科技成果发布活动,集中展示了全球最领先、最前沿的15项互联网新技术、新成果。其中有不少是初次和世人见面,代表了各大公司、研究机构的最新研发领域。这些技术极有可能在未来影响到人类的生活,而且并不遥远。

记者 韩宇挺

1 无人车 可以边开车边玩手机 甚至边开会

未来,无人车可能会驶入千家万户。你可以边开车,边低头玩手机,甚至几个人一起在车上开会也不是没可能。

在乌镇,除了百度无人车,特斯拉自然不会缺席。

这次的发布会上,特斯拉全球副总裁任宇翔带来了增强型自动辅助驾驶技术。

他说,目前特斯拉全系车型都可以由车主自由选装自主辅助驾驶套件——当驾驶员用钥匙启用召唤功能,车辆会自动驶出车库,并探测驾驶员所在位置,停靠在驾驶员附近,随后驾驶员进入车辆,发动汽车上路。抵达目的地后,系统会自动搜寻适合的车位,并自动探测周边车距,将车辆停入车位完成旅程……

这些听起来很奇妙的事情,已经成为现实,因为,任宇翔已经每天都在享受了。

任宇翔说,整套最新的2.0硬件系统包括8个摄像头,可覆盖360度可视范围,对周围环境最远监控距离可达250米。

这套系统包括12个超声波传感器,增强版前置雷达,可提供周围最丰富的环境数据。此外车辆还搭载比上一代运算快40倍的处理器,运用特斯拉公司自主研发的声呐与雷达系统软件,当车辆收到驾驶员变道信息时,系统会根据周围道路情况,自动完成变换车道。

任宇翔说,根据有关调研机构报道,94%的车祸都是由于人为失误造成的,自动辅助驾驶系统将帮助减少这些失误和伤亡。

2 全息眼镜 戴上它能身临其境般探索火星

在未来,你可能会有一副眼镜,它拥有难以置信的计算能力,以众多传感器实时扫描对象并进行三维建模,同时还配备高清相机。

微软全球执行副总裁沈向阳介绍,微软一直致力于重新定义人与计算机的交互方式和用户界面。他认为,下一个大事件将是“混合现实”,虚拟

的数字世界和物理的现实世界将无缝融合。而这一切,你只需戴上微软的HoloLens全息眼镜就可以实现。

它其实是一台世界上最先进的全息计算机,搭载windows10操作系统,完全独立运营,在一个较小的设备中,融入了不可思议的功能。

比如在医疗领域,医学系学生戴上这个眼镜就可以模拟人体解剖;美国国家航天局宇航员可以通过HoloLens探索火星;利用火星探测器全息影像,科学家可以身临其境般在火星表面工作,这在以前是不可想象的。

在机械制造和设计方面,HoloLens不仅可以呈现发动机的三维全息模型,还可以在其之上进行零部件叠加,甚至是透视其内部结构。

未来,虚拟和现实,将不再有那么清晰的界限。

3 “类大脑” 计算机拥有人一样的智能

IBM全球副总裁陈黎明发布了一个类脑计算机——IBM Watson,它的计算能力相当于40亿个神经突触(突触是指一个神经元的冲动传到另一个神经元或传到另一细胞间的相互接触的结构),而它的耗电只有2.5瓦。

未来,它或许可以应用到远程医疗领域,为老少边穷的医院提供技术支撑。

陈黎明说,试想一下,计算机可以看得懂所有的化验报告,看得懂所有的医学图像,核磁共振片、MIT片,可以看得懂基因图谱。这样一来,各个地方的医院都可以获得等同于三甲医院的服务。

在人工智能领域,百度公司总裁张亚勤发布的是百度大脑。它由三个组成部分:一个是超大规模的计算,一个是先进的算法,另外一个海量的大数据。

百度大脑会有很多功能,包括语音、图像、自然语言及用户画像。语音技术已达到97%准确率,图像识别、人脸识别都在全球领先。

而且,这些技术并不仅仅在实验室阶段,它们已经用到了百度各个产品里面,包括VR、AR、医

疗、教育、金融、交通,及18辆已经面世的百度无人车上。

张亚勤说,我们现在看到的只是人工智能的冰山一角,在未来20年、30年,会有巨大的创新空间和商业机遇。

另外,中国科学院计算技术研究所研究员孙凝晖发布的“寒武纪1A”深度神经网络处理器,比我们平常用到的个人电脑或手机里的处理器快100倍。他说,让计算机具有像人一样的智能,一直是科学家们努力的目标。目前在语音识别和视频识别领域里,它的识别精度已经超越人类。

4 5G网络 将人、机器、万事、万物全部连接

在发布会上,三星电子高级副总裁朴庸仁介绍了三星复合生物信号处理器。它采用45纳米的特殊半导体工艺制作而成,内嵌快闪存储器。

它的厚度仅有0.4mm,把它安置到人体身上,可以监测5种生物信号,并且转化成数据。

如果将这个处理器安装到智能手环或智能手机中,就可以监测心率变化、身体成分、情绪变化、呼吸异常、体表温度等等,从而准确了解人体健康状况,让医疗方法更为便利且低廉。

患者只需戴上穿戴设备,收集生物数据,并通过互联网传送到云端,在云端进行大数据处理后,将结果传送给医生,根据结果,医生就能进行诊断,回复给患者。也就是说,患者可以在世界上任何一个国家,随时随地享受医疗服务。

美国高通公司全球技术副总裁李维兴介绍了下一代5G通信技术。

通信技术是人类历史上最大的技术平台,每10年左右你都会看到一个飞跃,新一代网络及设备的性能都比前一代有明显提升。如果3G、4G是把人与人相连,5G就是将万物互联。从而让网络变得超低时延,拥有更高可靠性。

自动驾驶的车辆、路上的信号灯、移动VR头盔、无人机……以上谈到的一切未来新技术,都需要更快的网络来搭载。高通认为,5G将带来巨大颠覆。

