

从“钢铁侠”到虚拟人

——近观 CES 展会上的新奇潮流

新华社记者 谭晶晶

2020年拉斯维加斯消费电子展(CES)1月10日落下帷幕。作为全球最大的消费类电子产品展会,这里每年都会出现不少新奇潮流的科技产品,今年也不例外。从让人变身“钢铁侠”的外骨骼设备,到专门送手纸的厕所机器人,各种有趣展品让记者大开眼界。

变身“钢铁侠”

在拉斯维加斯会展中心美国达美航空公司的展台,一套外形酷似“钢铁侠”的外骨骼设备吸引参观者排起长队,大家都跃跃欲试。

穿上这套设备后,人的脊背和四肢等处好似套上一层机器“盔甲”。普通人如此“变身”为“钢铁侠”后,可以单手轻松举起重达50公斤的行李箱。行李箱重量和机器本身重量都由腿部机器支撑而不需人体受力,在电动系统驱动下,机器设备的四肢会与使用者同步运动。

现场讲解员告诉记者,这套“钢铁侠”设备由美国知名机器人企业萨科斯科公司研发,达美航空目前将其应用于搬运机场行李,备受搬运工“宠爱”。

“穿墙”传感器

设想一群恐怖分子正在一所建筑内策划活动,如何准确判断房间内有多少人、他们处在什么位置、手上有什么武器、房间是什么结构?这些信息可以为安全人员快速控制局势提供重要数据支持。

以色列维亚尔公司开发的新型成像传感器可应用于相关场景,这种传感器可以“透视”墙壁和物体,实时跟踪目标人物和绘制环境图像。

“这种传感器不仅能用于反恐、消防灭火等行动,还可以在日常生活中用于监测老人摔倒、睡眠呼吸状况等,有危险及时呼叫护理人员。”维亚尔公司首席执行官拉维夫·梅拉梅德告诉记者。他还表示,由于这种传感器不会像相机一样收集光学数据,所以能更好地保护隐私。

凭“想象”打游戏

展会上,记者看到一款新型脑机接口设备。它可以分析脑视觉皮层发出的脑电波信号,将其转换为机器可以读取的数字指令。使用者因此可以通过大脑“想象”来操控电脑、虚拟现实眼镜等设备,可实现实时交互。

记者现场试戴了这款头戴式设备,进行射击小鸟游戏。当视觉和注意力集中在显示屏上的小鸟身上时,小鸟会被击中。

这款NextMind公司开发的脑机交互设备获得了2020年CES“创新奖”。

送手纸的厕所机器人

上厕所时突然发现忘带手纸或手纸用完了,这是不少人在生活中曾遇到过的尴尬。敲隔壁门、发信息找人送纸,是通常能想到的解决方案。这次展会上,美国老牌厕纸公司Charmin新推出一种厕所机器人,专门用于这种“急茬”,可以让如厕更加“踏实”。

使用者可在手机上用蓝牙通信方式唤醒机器人,报送缺纸状况,机器人会自动把备好的厕纸送到面前。

虚拟人

三星旗下研发机构STAR Labs推出了一款新型“虚拟人”,这是通过计算技术模拟真人特征生成的人类形象,它可与用户实时互动。

与大家熟悉的Siri等智能语音助手不同,这款“虚拟人”并不能回答太多问题,但它有与人类相似的表情、语言、动作、气质,甚至会像人类一样有疲惫感,需要定期休息、睡觉。根据设计,每个“虚拟人”展现出来的细节都不尽相同,包括眼神和唇部的细节等,让使用者感觉面对的就是一个个真人。

据讲解员介绍,这款“虚拟人”可以应用于教育、博物馆讲解、公共场所服务等场景。



重庆隆福佳人公司举行“沙棘”新品发布会

本报讯(记者 程远华 通讯员 余德芳)1月15日,以“沙棘”为主题的重庆隆福佳人生物科技集团股份有限公司(以下称隆福佳人公司)新品发布会在九龙坡区举行,沙棘果汁、沙棘原浆两款产品首次亮相大众消费者。

据了解,隆福佳人公司是一家以种植、生产、研发、销售为一体的综合生物科技企业,针对中国的亚健康群体,隆福佳人公司研发生产了系列绿色沙棘产品,秉承“绿色环保、关爱生命、健康中国”为目的,努力打造中国社会主义民族品牌。

在发布会上,隆福佳人公司副董事长胡誉川对企业取得的成绩给予了充分肯定,对未来的发展指出了创新之路。市场运营总监彭美红女士现场讲解了沙棘中的维生素C和黄酮对人类的益处。

日本用量子保密通信技术传输大量基因组数据

本报讯(通讯员 李维)日本东芝公司和日本东北大学近日联合发布公报说,其研究人员用量子保密通信技术在短时间内传输了多达数百吉字节的人类基因组测序数据,据称这是全球首次用量子保密通信技术在如此短的时间内传输大量数据。

公报说,两家机构研究人员开发出一种可用于传输大量数据的量子保密通信技术。2019年7月至8月,研究人员利用专用光纤线路,在日本仙台市相距约7公里的两个设施之间进行了实验。实验中传输的是对人类基因组测序所得的数据。共有24个人的基因组数据分为2批被传输,每批12个人的基因组数据在测序完成后,都在不到2分钟的时间内被成功传输。据介绍,传输的总数据量达到数百吉字节。

我国科学家发布全球高分辨率地表太阳辐射数据集

新华社北京电(记者 董瑞丰)全球高分辨率地表太阳辐射数据集近日正式上线,用户可免费下载1983年7月至2017年6月的相关高分辨率(10公里、3小时)数据。

这是目前我国发布时间序列最长的地表太阳辐射数据,由中国科学院青藏高原研究所国家青藏高原科学数据中心研制。国家青藏高原科学数据中心副研究员唐文君说,长时间序列、高分辨率的地表太阳辐射数据集对于地表过程的研究(如冰川、水文、生态、农业等模拟)、太阳能电厂的选址、能源政策的制定和电网系统配置的优化等非常重要。之前,我国此类数据集较少,分辨率不高,时间长度较短。

让孩子不要输在编程起跑线上

童心制物编程造物盒

适合8岁以上孩子的童心制物编程造物盒

仅需238元

在家就能学编程

编程STEAM全掌握

培养孩子的逻辑思维和创新力

零基础入门 一盒做出智能硬件

创意摸得到 孩子更喜欢



欢迎咨询 欢迎购买

重庆科技报科技创新发展中心

联系人:向老师 13212529021

牛老师 17723877771

送给孩子最好的礼物

