今年柏林国际消费电子展流行4K





TCL 公司推出的110英寸4K超高清电视







长虹公司推出的85英寸4K超高清电视。

本报记者 李山摄

(IFA)于9月6日在柏林会展中心拉开帷幕 为期6天的展会是2013年下半年欧洲最重要 的消费电子展,从中可以看到商家期待的圣诞 季乃至2014年上半年的消费电子流行趋势。

超高清 4K 引领电视技 术发展趋势

就电视机而言,今年的流行语非"4K超高 清"莫属。IFA展会上,三星、LG、索尼、海信、

寸也从85,上升到了98,甚至110英寸。TCL、 可能会随着智能家居的推广而增加。 海信和三星都推出了巨无霸式的110英寸4K 超高清电视。"没有最大,只有更大"是这一领 或激烈竞争的最好写照。

看过2013 IFA的观众都会有一个共同的 感觉,自己家里的电视机已经落伍。面对4K 超高清电视的大屏幕高精细化,即便价格仍然 很昂贵,动心询价的人已不少。不过,专家的 评论,甚至有的厂商自己都表示,现阶段4K超 视机本身以外,还涉及信号传输的问题、节目

乎完美的画质和类似 IMAX 的观影体验。不 能另辟蹊径。 过,曲面OLED电视能否成为下一个技术标杆 和竞争热点还要看将来销售市场的反应。

智能家电加速设备互 联互通

能家居添砖加瓦。无论是飞利浦推出的把电 反应。

视、云游戏和智能家居系统有机联系在一起的 智能电视,还是海信展示的智能电视、智能冰

理,竞争才刚刚开始。微软推出的新操作系统

智能可穿戴电子设备

2013年的IFA上,多家企业展示了他们的 智能手表产品,如索尼的SmartWatch 2,三星 的 Galaxy Gear 等。被观众热情期待的这类智 能可穿戴电子设备还没有迎来革命性的突 破。一个戴在手上的简单智能手机或许是这 类产品目前尴尬处境的一个简单比喻。

手表外观和重量,电池续航时间,屏幕大 商,还有不少创新型公司都

设计,加上OLED面板,LG试图给用户带来近 WIMM Labs之后,其网络巨头的底蕴或许也

智能可穿戴电子设备将成为下一个技术 热点,这还可以从2013IFA中推陈出新的各式 各样的运动摄影器材中看出来。例如Rollei 公司推出的可摄录一个小时的太阳眼镜摄影 机,索尼推出的各式运动专用摄影机等等。随 着摄像头技术和存储容量的进步,眼镜上、头 2013的IFA中,智能家居仍受关注。无线 盔上、自行车上,甚至滑板上和水下都有了高 路由技术的进步,智能手机和平板电脑的普 清摄影机的身影。而索尼等一线厂商的高调 及,以及智能电视的继续发展,都在不断为智 进入将迅速提升这类应用的技术水平和市场

(科技日报柏林9月9日电)









▲工作人员向观众介绍车载全套无线通 新华社记者 潘旭摄 信系统。

▶观众在对比新款智能手机的功能。 新华社记者 潘旭摄



可穿戴式电子设备"百花齐放"

本报记者 刘 霞 综合外电

大 观 园

最近,国外流行着一款名为Jawbone Up 能转移到腕表上。 的腕带,可以跟踪佩戴者的日常活动、睡眠情 况和饮食习惯等数据,由著名的蓝牙耳机和扬 年,可穿戴计算设备的销量将达到1500万台,感、皮肤温度和心跳频率,让相隔遥远的两名 嵌入这些衣服内。"她进一步预测,能够改变颜 他进行的一项实验让他可以远程遥控一只义

声器厂商Jawbone发布。 CEO 玛丽莎·梅耶尔在为雅虎员工带来免费 快。 午餐这一福利后,最近又为员工带来了一项新 的福利:赠送1.1万名员工市场价为129.99美 将会拥有这一必备"神器"。

可穿戴式设备:千树万 树梨花开

尽管可穿戴计算设备并非新鲜事物,但今

行拍照上传、收发短信、查询天气路况等操作, 光二极管耗能低,装在衬裙里的小充电电池足 其市场受欢迎程度似乎也越演越烈;而 Pebble 够点亮它们。 等智能手表也在悄无声息地将智能手机的性

到2017年有望达到7000万台,如果苹果公司 穿试者感受对方的"拥抱"。 无独有偶,据媒体报道,雅虎公司现任 传说中的iWatchi面市,那么,增速会大大加

元的Jawbone UP健身腕带。技术工业的观察 部分。英国伦敦的"可爱电路 (CuteCircuit)" 控制器和一对天线。左脚鞋的鞋头上装有一 怎样呢?比如,在视网膜上内置一块显示屏; 引起磁铁植人物振动从而制造出音乐"。 人士预测,未来,高科技公司的新雇员或许都 已经研发出了一种手机服装,其接缝处有一个 圈LED灯,形状像一个罗盘,它能指示正确的 在脚步植入一款活动追踪器;在牙齿内填入一 Module,客户识别模块,也称为智能卡、用户身 地点距离目的地的远近。 份识别卡,GSM数字移动电话机必须装上此 卡方能使用)卡。

年,这类设备似乎"遍地开花"。其中包括 利亚和瑞安·根茨受美国芝加哥科学和工业博 家组成的研究团队就开始探索用纳米粒子和 的传感器以及能紧贴身体的一次性监控片。 机、GPS、相机于一身,用户只要眨眨眼就能进 极管应用的新技术不会使裙子温度过高。发 变成了计算机。

其实,早在2006年,该公司设计的"拥抱

克斯设计制造的卫星导航鞋"何处是家园 于,这些衣服不需要清洗。 腕带、手表和眼镜仅仅只是开始,下一代 (No Place Like Home)"使用GPS和LED来 的可穿戴计算设备将成为我们衣服面料的一 指明方向。该鞋内置了一个 GPS芯片、一个微 但是,让这一技术通过手术移植到你的体内会 脖子上带一个线圈,这个线圈可以"产生磁场, 到歧视吗?这是都是盘旋在人们心目中亟待

与即将到来的产品相比,它们似乎有点粗糙。 就已研发成功。但直到最近,科学家们才开始 另外,该公司的设计师弗兰切丝卡·罗塞 其实早在2011年,由意大利、法国和美国科学 着手研究一些能被吞进体内以检测药品疗效

穿在身上、植入身体

色、调节温度、给电子设备充电的智能衣服将 肢。 另外,艺术家和设计师多米尼克·威尔科 会出现,而且,对于懒人来说,另一个福音在

目前,这些产品都是概念,而非商业产品, 脏起搏器和耳蜗植入设备早在上世纪60年代 来使用该智能手机。 遍接受了纹身、穿刺和外科整形,后者也将会 一个破碎的植人物则需要技巧。

有可观的市场需求。

可穿戴式设备研发和咨询机构 Moondial 凯文·沃里克就开始在自己身上做实验。 有人反对该款眼镜销售,认为这是一款侵犯个 衬衫"就被美国《时代》周刊评为年度最佳发明 的创始人萨宾·西摩表示:"人们忽视了每天都 1998年,他将一块可以控制器实验室门和灯 人隐私的产品,更有甚者已经建立了反谷歌眼 市场研究机构Juniper Research表示,今 之一。"拥抱衬衫"由传感器模拟穿试者的触 穿在身上的衣物,其实,我们可以将很多功能 开关的硅芯片植入了自己的手臂内。4年后, 镜网站"Stop the Cyborgs(不要电子人)"。

最近直接他在自己的耳屏,也就是外耳突起最 三方,比如某家保险公司,会产生什么后果 可穿戴的计算机和智能衣服当然很不错, 明显的软骨部位,嵌入了一个小巧的磁铁,在 呢? 拥有不健康生活方式的人会在面试时受

2011年,50岁的英国男子特雷弗·普莱德 天线;标签内有一个SIM(Subscriber Identity 方向,右鞋鞋头也有一排LED灯,能显示当前 些传感器,当有短信来时,传感器会震动等等。 奥克斯成为全球首位将智能手机嵌入假肢中 技术的"专利"。智能手机和其他技术都存在 嵌入技术已经用于医疗领域很多年了,心 的人,这一做法使他很容易用另外的一只手臂 这些问题。对于大多数人来说,这些设备的好

担忧之声不绝于耳

但这样的做法假以时日才能风靡全球。 Jawbone Up 和另一款可穿戴健康腕带 Fitbit 物馆委托,设计出了一件嵌有 2.4 万个发光二 聚合物覆盖的导线和棉花制造晶体管和电路 医学植入物与生活方式植人物并不完全相同, 很大的原因在于,没有人知道植入设备会给健 同样,无论"Stop the Cyborgs"的理念是否能 Flex,这两款设备目前已成为人们保持健康生 极管的晚礼服——银河晚礼服。该晚礼服充 的可能性。以前的概念是,人们穿戴一件内置 医学植入物常常是解决健康问题的最好方式, 康带来什么长期影响。就实际情况而言,取回 活的新宠。声名远播的谷歌眼镜则集智能手。电一次可发光30分钟。设计师表示,发光二。有计算机的衣服,而现在的概念是,衣服本身。已为大众所广泛接受;鉴于近年来人们已经普。一款破碎的智能手机很容易,但从身体内取出。被阻止的。根据此前的传言,谷歌眼镜有望于

另外,植入技术也可能会带来隐私问题。 10多年前,英国雷丁大学的控制论教授 尽管谷歌眼镜一经推出就引起评论热潮,但也

数据安全问题也成为人们的心头之刺。 类似于你的锻炼和睡觉习惯这样的信息会被 热衷于增强身体机能的34岁的瑞奇·李,如何处置呢?要是你的健康数据被出售给第 解决的问题。

但这些担忧和焦虑并非可穿戴式设备和 处是,有助于我们更好地了解自己,同时以一 种不那么令人分心的方式给我们提供信息。 整体而言,好处多于风险。

不管怎样,可穿戴式技术都会向前推进。 够被更多人认同,这种新技术的问世都是无法 2014年上市。

