

可穿戴,无处不在?

本报记者 邵举



巴西世界杯已经落幕,媒体报道了德国人的斯诺克球桌、酒店、女友团,以及其他几乎一切。其中冠军球队使用大数据的报道仍然值得关注。

德国队使用的是本国的SAP数据库,几支竞争队伍也使用了类似技术。这些高科技应用的背后,则是采集和传输海量数据的可穿戴设备。

世界杯的硝烟似乎进一步燃起了人们对可穿戴设备的想象和期待。谷歌不久前发布了专用操作系统 ANDROID WEAR,使用这一系统的摩托罗拉moto360腕表呼之欲出,而此前,谷歌眼镜和三星智能手表已经成为安卓系统代表性的可穿戴设备。

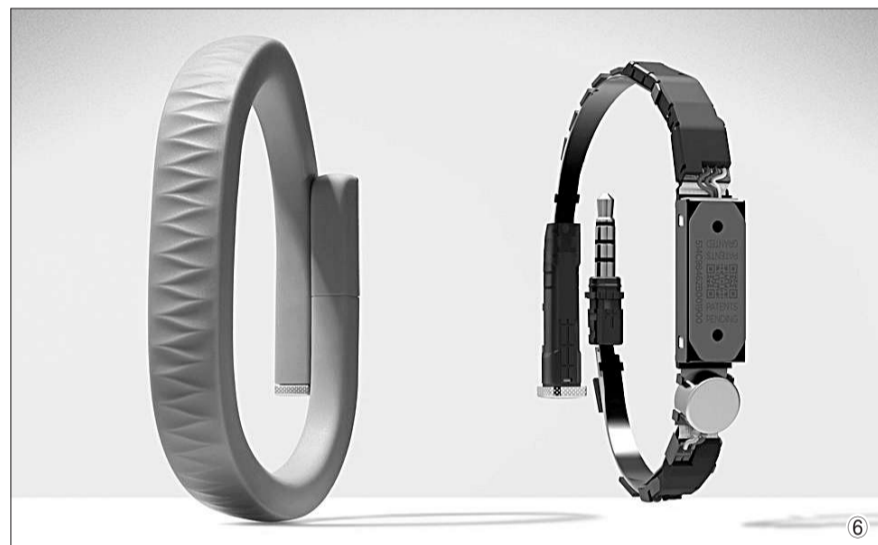
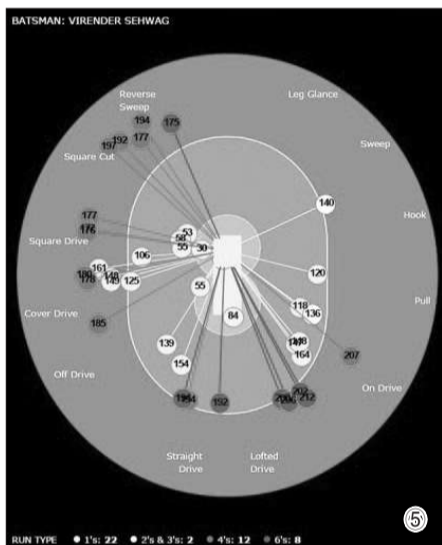
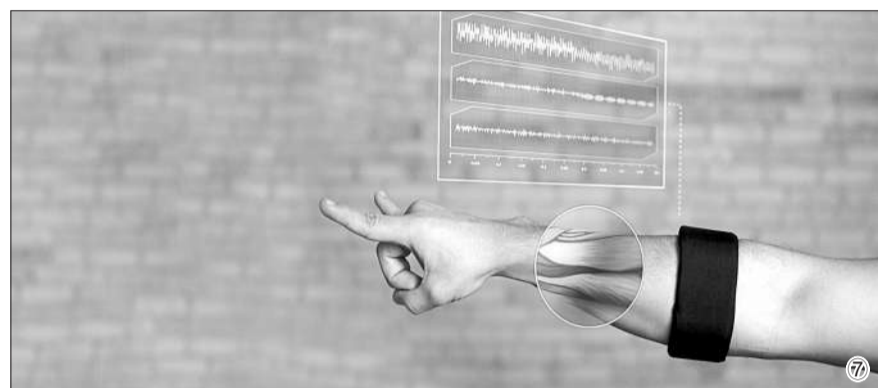
苹果已经在智能手机领域建立市场优势和美誉度,但是手机的同质化加剧了市场对其创新能力的疑虑。封闭生态系统的后果之一,苹果必须自己出手,才能证明自己仍然宝刀未老。

这些巨头之外的厂商也越来越多,产品也越来越多样化。比较有影响的包括garmin的手表、BrainLink的脑波探测环、MYO的臂环、Jawbone的手环以及Sensoria的袜子等。

虽然市场期许高涨,不过可穿戴设备仍然有许多自身问题尚难克服。一些观察者表示,市场爆发还需要解决两个关键问题。

首先是产业平台的整合。上游、下游围绕这一产业的优化和协作还不够,产品开发和生产流程中需要优化的环节较多,尚不能体现出现有的IT技术的全部能力。其次,关键技术还需要进化。传感器精度和算法完成度等关键技术还与市场期待有着很大的差距,有待突破,而这不仅导致产品同质化,而且总体来说,距离真正满足消费者需求尚有距离。目前的市场反应似乎提供了佐证:人们暂时表现得还不需要可穿戴设备。和手机和平板相比,可穿戴设备本可以更加深入人们的生活,不过目前仍然是人们生活中一种可有可无的边缘存在。

- ①苹果手表 iwatch
- ②Sensoria的袜子
- ③BrainLink的脑波探测环
- ④一款带有动作传感器的足球鞋
- ⑤SAP HANA的数据分析界面
- ⑥Jawbone的手环
- ⑦MYO的臂环
- ⑧摩托罗拉moto360腕表



谱写信息化人才培养新篇章

——第23届威盛中国芯·HTC计算机表演赛颁奖典礼在京举行



2014年8月4日下午,第23届中国儿童青少年威盛中国芯·HTC计算机表演赛(以下简称“表演赛”)颁奖典礼在百年学府—清华大学举行。本届颁奖典礼以“创想·非凡成长”为主题。

表演赛是由工业和信息化部、卫计委、全国妇联、中国科协、中国优生优育协会、中国残联、中国关心下一代工作委员会、中国儿童少年基金会联合主办,威盛电子承办并冠名赞助,中央电视台特别支持的赛事活动。今年,全球移动通讯创新与设计倡导者HTC开始携手威盛电子共同赞助表演赛活动,并借助其在移动互联网领域的技术优势,为表演赛提供更多的科技支持。威盛电子及HTC董事长王雪红一直十分注重发展企业的同时积极履行企业社会责任,尤其关注儿童青少年的成长。

目前,表演赛已成为我国坚持时间最长、

规模最大、普及面最广、科技含量最高、公益性最强的儿童青少年科技普及教育项目。在多年的坚持和积累后,今年,组委会又聘请资深专家,共同编写了中小学信息安全教材,并筹备开发专门针对中小学的信息安全对抗赛平台,帮助学生提高信息安全素养。

同时,组委会还不断积极寻找创新教育项目。颁奖典礼现场,组委会向舞台下的观众及小选手们介绍了创新教育项目,以点带面表现出了表演赛在创新教育领域所取得的成绩和贡献。

第23届计算机表演赛获奖选手合影

回顾了一年来在人才培养方面所做的努力和取得的成果;邀请专家编写系列教师辅导教材,并以此为基础开展系列教师培训、学生创新实践活动;全国多所学校将表演赛项目纳入到教学活动中,作为教学质量评测内容,提高学生信息素养;支教团队远赴各地,开展实地送教,为边远地区教学注入活力;特别增设民族语言项目,推动少数民族信息化教育发展。表演赛一系列的举措和成果为我国信息化人才的培养提供了强有力的支撑和保障。

创新项目齐展示

信息化人才的培养离不开具有时代特色的教育内容,而随着计算机技术的飞速发展,网络安全已经成为社会发展不可忽视的关键因素。颁奖典礼现场,孩子们在舞台上通过模拟手机密码窃取、公共WiFi网络入侵、Web网站攻击等场景,表现出了极高的网络安全意识和扎实的信息安全知识。自2006年开始,表演赛就设置了信息安全项目,在多年的坚持和积累后,今年,组委会又聘请资深专家,共同编写了中小学信息安全教材,并筹备开发专门针对中小学的信息安全对抗赛平台,帮助学生提高信息安全素养。

同时,组委会还不断积极寻找创新教育项目。颁奖典礼现场,组委会向舞台下的观众及小选手们介绍了创新教育项目,以点带面表现出了表演赛在创新教育领域所取得的成绩和贡献。

“手机应用开发”项目基于App Inventor新型可视化编程工具,孩子们无需掌握枯燥复杂的编程,就可以制作出完整的手機应用。而“乐卡机器人”则是通过扫描任务卡片上的二维码即可操控机器人,解决了机器人教育中的年龄限制与知识储备两大难题。“创意工坊”项目引导学生整合各种资源,培养孩子的创造力和动手能力。此外还有“不插电的计算机科学”,让孩子们在玩智力游戏中学习信息知识。

颁奖仪式开启新赛季

随着创新项目的展示接近尾声,现场响起激扬的旋律,颁奖仪式正式开始。优秀选手、教师们依次登上领奖台,接受领导及嘉宾颁发的获奖证书,现场响起了连绵不绝的掌声。

本届表演赛共产生了网络基础赛一、二等奖55名;多媒体制作赛一、二等奖38名,高端赛获奖选手24名及三等奖选手若干。此外还设置了最佳指导教师奖、优秀指导教师和优秀辅导学校奖等奖项,同时,为鼓励教师们积极促进教育教学改革,还特别设立了创新教学奖。在颁奖典礼之后,领导们走上舞台,共同种下象征欣欣向荣、未来希望的向日葵,同时全国人大常委会委员、计算机表演赛名誉主席李铁映同志宣布第24届计算机表演赛启动,正式拉开了第24届计算机表演赛的序幕。



至今,表演赛已走过25年的历程,威盛电子、HTC凭借其高科技优势为表演赛的成功举办提供着技术支撑。未来,在党和国家领导人、各有关部门各级领导的关怀和支持下,威盛电子、HTC将继续秉承“授人以鱼不如授人以渔”的教育理念,为青少年展现自身信息技术风采提供更高更大的舞台,推动我国信息化普及教育的发展,谱写我国信息化人才培养的新篇章。(科文)

各主办方领导共同启动第24届计算机表演赛



威盛集团陈文琦总经理为第23届表演赛致辞



第23届计算机表演赛总决赛比赛现场