

文/杨书卷

下一代超级明星——可穿戴电脑

谷歌和苹果——世界上这两大 IT 巨头,将下一步发展的目标都投向同一个领域——可穿戴电脑。苹果总裁 Cook 直言:“探索这个领域的时机已经成熟,每个人都跃跃欲试,它也许会成为下一个明星产品。”而业界,也将 2013 标识为“可穿戴技术的崛起之年”。

虽然可穿戴电脑的概念很早就已经提出,但真正开始进入大众关注视野的,还是谷歌 2012 年 4 月发布的谷歌眼镜 Project Glass。在谷歌尚未将其投入市场之前,仅有 1000 名幸运者志愿测试该产品,超前进入这一“未来社会的体验”。

近日,谷歌眼镜首次在手术室实现了“第一视角画面”的视频直播,手术负责人、美国俄亥俄州立大学的运动医学主任 Christopher Kaeding 与远程观看手术视频直播的专家“亲密交流”,共商对策,成功完成了一例膝盖受伤手术。能成为谷歌眼镜的“首次体验者”,Kaeding 显得雀跃无比,也对其功能大为赞叹:“一旦进入手术室,我经常忘记自己佩戴着谷歌眼镜,能够凭直觉自然地使用它。”除了进行手术外,这种全程视频还可以让医学院的学生即时观看,无疑是一堂最先进的课堂教学(10月2日英国 DailyMail)。

谷歌眼镜的框架类似于传统眼镜,但没有镜片,而是一小块玻璃位于右眼镜框。玻璃块内侧是一个计算机屏幕,数据会投射到上面,带有简单的语音指令,让用户获取信息,如发邮件、看地图、问天气、查信息以及和朋友聊天;外侧是一台微型摄像头,佩戴时能够拍摄照片和视频,而电池被植入眼镜架里,整体设计精细复杂,重量只有几十克。佩戴上之后,技术感十足,看起来有点像是“酷酷”的外星人,不过,如果搭配好普通的镜片,它小巧的设计又会让人不易察觉,以为只是一位戴眼镜的普通人士。

谷歌眼镜正在以一种前所未有的方式,深刻诠释“可穿戴电脑”的内涵;将技

术同人类的感受结合起来,使得两者能够无限趋近。有科学家这样认为:“笔记本和 PDA 已经将人从电脑桌椅前解放出来,可穿戴电脑又将把人的双手从键盘、鼠标上解放出来,当计算机像衣服那样穿在身上时,‘超人’出现了。”

另一个 IT 阵营的“可穿戴电脑”是以智能手表为代表。今年 9 月,索尼展示了智能手表 Smart Watch 2,三星推出智能手表 Galaxy Gear,高通则推出了自己的智能手表 Toq,甚至微软也正在专注开发

在 IT 界,从来不可缺少“概念”,但是只有在拥有好的应用与好的商业模式后,“概念”才会形成之前无法想象的大突破。

一种可触摸的手表,并称之为“下一个十年的科技”。最受关注的苹果公司则充满了神秘色彩,据“传言”,苹果正在秘密试验一款采用曲面玻璃、类似手表风格的产品,被称为“iWatch”,产品预计在 2014 年推出。

从三星智能手表 Galaxy Gear,也许可以一窥“未来手表”的真颜:它拥有一块 1.63 英寸的显示屏,拥有蓝牙以及摄像头,能够提供互联网接入,发送或接收电话、收发电子邮件和消息、存储和传输数据信息,以及跟踪或管理个人信息,同时具备通话、游戏等功能。而“传说”中的 iWatch 更加技高一筹,除了内置感应器可以监控用户的健康状况以及指纹识别功能外,还可通过它掌控家中的一切智能家电。

当然,一项技术能够大量推广,必须要有“杀手级的应用”,目前,可穿戴电脑对此还处于“朦胧区”。不过,有一项功能似乎已得到较多认可:成为用于监控人类身体健康的新设备。在此信念中,各类“可穿戴设备”可谓四处开花。例如,百度推出一款名为“咕咚手环”的设备,可记录消耗卡路里、行走距离等,并与百度“云”结合。就连最著名的体育运动品牌耐克也来凑热闹,推出“魔幻手镯”,具有热量计算和记步功能,能跟踪和监视球员的进步,并兼容智能手机,来了一个“健康、运动、娱

乐”的跨界融合(9月22日《经济观察报》)。

现在,可穿戴电脑已经变成了创意科技的世界。除了智能眼镜、智能手表,美国的 CNBC 网站最近还集中介绍一些可以植入人体的“惊人”可穿戴科技设备。

例如,“数字健康反馈系统”,采用可吸收和可穿戴的传感器互相协作,可吸收的传感器连同药物一起吞下,通过胃液的流动把病人的健康状况传送到可穿戴的传感器上,将病人的信息收集起来。这些

信息将被发送到患者的智能手机上,给医生提供病人至关重要的信息,让医生洞察先机。

还有颇具“科幻色彩”的“蜘蛛感官”,穿戴者的皮肤能感受到周围的环境和感知物体的方向,成千上万的感受将会覆盖住皮肤并传达消息,意味着用户使用传感器组件的超声波能扫描半径为 60 英尺的空间,瞬间变成了拥有非常灵敏的超级感官的“蜘蛛侠”。

“可穿戴电脑”还能对残疾人做出改变。如“眼博客”项目,可以结合摄像头和可穿戴的电脑设备及耳机,通过声音感知到颜色的改变,让先天性色盲“知晓”颜色;“手指博客”项目,是装载在假肢手指上的一个摄像头,能将人类的感知扩展到 360°。如果有人从后面快速靠近佩戴者,佩戴者头部后方的传感器就会震动,相当于把眼睛放到了“后脑勺”,技术创意让人忍俊不禁(10月9日科学网)。

从技术上来说,可穿戴电脑的概念其实并不新颖,而且在 IT 界,从来不可缺少“概念”,但是只有在拥有好的应用与好的商业模式后,“概念”才会形成之前无法想象的大突破。现在,虽然可穿戴电脑风生水起,但所有的应用还都带些“玩酷”的性质,并不像智能手机一样,本身具备一种“超凡的能力”,能让人带在身上形影不离。现在,无数的人正在急切地寻找着这种非凡的突破,而我们也充满希望,期待这一时刻的早日到来。■