

# “小时代”迈步“大时代”

## 深圳可穿戴设备产业发展迎来新契机

□李来 本报记者 刘传书

游泳镜已经不再是传统上为保护眼睛进水而生,你可以在游泳的时候清楚地感知自己的速度和心跳频率;宝宝晚上是否发烧,你也不需要时刻从睡眠中起来反复查看,智能温度计可以直接向你的手机报警……在任何地方,穿戴上这些新潮产品,你可以充分体验到现代科技带来的便利。

智能可穿戴设备,不仅正在改变着我们的生活,也昭示着一个新兴产业的形成与发展。

2014年12月3日,《深圳市机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展规划(2014—2020年)》及《深圳市机器人、可穿戴设备和智能装备产业发展政策》正式发布。有人认为,此举意味着,已经初具“小时代”规模的深圳可穿戴设备产业,将迈入高速发展的“大时代”。

### “可穿戴”热潮来袭

在深圳举办的第十六届高交会上,可穿戴设备可谓出尽了风头。在1号展馆可穿戴设备专区,来自中国、瑞士、美国等十几家企业的最新可穿戴产品成为全场热点。这其中,一款采用圆形设计的人体指标秤引起了众多参观者的注意,它可以检测出人体脂肪率、去脂体重、内脏脂肪、身体年龄等20多项健康指标。此外,各种智能手环、智能眼镜、智能手表、智能手链、智能手套、智能腰带、健康监控器、夹式设备等各种神器更是引发了人们的浓浓兴趣。

按照百度的定义,可穿戴设备即直接穿在身上,或是整合到用户的衣服或配件的一种便携式设备。可穿戴设备不仅仅是一种硬件设备,更是通过软件支持以及数据交互、云端交互来实现强大的功能,对人们的生活、感知带来突破性的转变。

在国内外,一些大型公司几年前已涉足可穿戴设备产业。去年九月,三星推出了第一代智能手表,至今,Google、苹果、英特尔、飞利浦、专家指出,可穿戴设备有望成为继智能手机之后最为普及的终端,继而成为与智能手机平分秋色的移动互联网信息入口。

据市场调研公司IDC报告显示,2014年全世界范围内运送的可穿戴设备将是2013



图为深圳一米阳光科技公司研发生产的运动型穿戴设备一米智能运动睡眠追踪手表iWalk乐客,以数据算法APP应用实现运动管理。一米摄

年数量的3倍,至2018年,可穿戴设备的产量将产生78.4%的复合年增长率。在2014年11月18日深圳会展中心举行的媒体发布会上,深圳市微纳集成电路与系统应用研究院院长张国强向记者介绍,据权威预测全球可穿戴产品今年出货量将超过4000万的设备数,到2018年的产值规模可能达到50亿。而全球资源方面预计,与医疗健康相关的可穿戴设备预计会有更快的增长。

在深圳的采访中,可穿戴设备生产商普遍认同2014年是“可穿戴设备元年”。无疑,可穿戴设备,将成为一个新的产业方向。

### 深圳可穿戴“小时代”初现

2014年11月18日,以“软硬结合,创新应用”为主题的深圳可穿戴设备产业链发展论坛在深圳会展中心召开。在此前的七个月,可穿戴设备产业2014年春季论坛在多地举办。一年之中举办两场大型产业论坛,足

可见可穿戴设备在深圳的厚重。

湖南卫视著名主持人、《爸爸去哪儿》栏目中的“村长”李锐笑容满面地出现在一本宣传图册上,他手上戴的一款智能手表异常醒目。一米阳光科技有限公司总经理李加兵告诉记者,李锐是该公司的产品形象代言人。三年前,一米科技在深圳开始从事可穿戴产品的研发生产,并且在长沙有专门的设备运营中心。至今,一米科技推出的智能手环、智能手表以及校园服务解决方案在国内市场都有不错的表现。在电视购物、淘宝天猫以及省市一级代理渠道,一米科技都进行了主动的开发。

“我们的可穿戴产品,都有一个后台管理体系。”李加兵告诉记者,智能可穿戴产品是一个硬件和软件的综合体,两者缺一不可。他说,目前深圳市场主要的可穿戴设备大致可分为运动类、时尚类、健康类、功能整合类等。对于可穿戴设备的发展,李兵认为

也只是近几年的事情,但发展很快。今年六月他参加了一个会议,发现仅在深圳,就有近百款智能手环和智能手表产品。

实际上,在深圳,华为、中兴、宇龙等龙头企业已在国内率先推出智能手表、健康配件等可穿戴设备,深圳优伴科技、深圳市韶音科技、优微健设备深圳等一大批可穿戴设备企业已经涌现。据统计,深圳涉及可穿戴的企业或达上千家,进入领域的企业数量在全国是最多的。目前,深圳已初步形成由创客团队、小微企业、上市企业构成的可穿戴设备发展梯队力量,不仅对各路风投有吸引力,英特尔、微软等国际巨头及海内外创客也看好深圳这块产业领域。

“在可穿戴设备领域,深圳是中国最大的研发生产基地,拥有从传感器、柔性原件、终端设备、交互解决方案的完整产业链,产业集聚发展态势良好。”深圳市投资推广署署长王有明指出,深圳很有可能成为我国乃至全球可

# 找准可穿戴设备产业的“痛点”

□李来

## ■记者观察

一米科技的总经理李加兵告诉笔者,今年360推出的儿童智能手表,一个多月销量就达三十多万只。在他看来,360之所以市场开发成功,就是其产品真正切到了用户的“痛点”。

痛点营销是现在互联网非常热的一个营销术语。消费者在体验产品或服务过程中,在2013年就已达到4%,提前两个月完成“十二五”规划目标。先进指标显示出较强的内生质量增长动力和抗风险能力,深圳已经率先迈入质量型增长新常态。

去年全年,在国内经济下行压力较大的背景下,深圳转型升级的成效进一步凸显,包括全社会研发投入占GDP比重、化学需氧量、氨氮、二氧化硫减排等多项指标,均有望提前完成“十二五”规划目标。据悉,2014年全

国可穿戴产品要找准用户的真正需求,从而成为用户的必需品。在他看来,在眼下的可穿戴市场,价格战似乎已有局部表现。这并不是一个好的信号。

抛开单纯的产品营销,实际上,产业的发展,同样需要找准“痛点”。

采访中,深圳可穿戴企业向记者分析,深圳之所以抢先形成可穿戴设备产业的“小时代”优势,得益于四方面的因素:首先,深圳在全国乃至全球是一个科技应用型城市,其创新能力很强,因此对智能穿戴这种新兴行业,尝试投入会更快。其次,深圳的电子行业非常发达,比如世界上新出的某款智能穿戴产品芯片,那么其源头企业的推广目标,首先会绕不开深圳,这样深圳

往往会占居先机。其三是深圳在发展智能穿戴产品方面,有较为完整的供应链,上下游产品配套较很多城市会更好。其四是政府引导得力,在国内率先出台了产业规划,并且执行速度很快,执行力度也很强,这对于深圳可穿戴产业是一个巨大的助推。

在发挥优势的同时,找准“痛点”的切入办法,深圳的可穿戴设备产业才能走得更快、更远。那么,这些“痛点”在哪里?

2014年11月18日在深圳召开的2014可穿戴设备产业链发展论坛上,工业和信息化部软件服务业司巡视员李颖指出,在我国,可穿戴设备还处于市场培育阶段,存在交互不方便、电池续航能力差、产品便携性不好等问题,仍需在技术和产品设计上进一步提升。她特别强调,在可穿戴设备中,软件应用是核心。这一块,任何企业都要加强。

深圳市微纳集成电路与系统应用研究院院长张国强在接受采访时说,在可穿戴领域,他们在给深圳市产业报告的建议里面把标准做了分析,他说:“我觉得标准是首先要考虑的事情。”

李加兵告诉记者,对于生产企业来说,发展可穿戴产品,目前首先遇到的是人才问题。因为这是个新兴产业,综合型专业人才目前缺乏,而企业急需。另外一个问题就是缺乏行业交流。他说,目前他们在同行内部自发的组织了一些圈子,相互会

有一些信息传递。但整体上看,在深圳,这个产业还没有较大的行业组织,比如行业协会、联盟等。

另外,当前深圳的可穿戴设备生产企业80%为中小微型企业,由于投入不足,导致产品同质化严重。张国强指出,据不完全调查显示,深圳从事智能手表、智能手环研发的企业就有300家以上,而备受消费者喜爱的智能眼镜、智能头盔等产品却并不多见。同质化严重将导致品牌力度不强,甚至出现山寨品频出的现象,而这种现象,将是恶性价格战打响的重要根源。

或许,找准“痛点”并顺利解决这些“痛点”,更利于深圳可穿戴设备产业迎接“大时代”到来。

## 我国实现核电站“神经中枢”自主化

### 首台工程样机通过鉴定

安全停堆和事故缓解功能。由于技术极为复杂,此前我国在运核电机组的核级DCS均由国外供货商提供。

此成果是由中国广核集团旗下北京广利核系统工程有限责任公司自主研发的核级

DCS产品平台,可用于各种堆型核电机组的数字化核安全级控制保护系统,是我国首个自主核级DCS产品,填补了国内在该技术领域的空白。

以中国工程院院士叶奇善任专家组组长

的专家组认为,阳江核电站5.6号机组核级DCS工程样机的鉴定成果满足合同技术规格书及相关法规和标准的要求。工程样机成果鉴定顺利通过专家评审,充分证明了广利核作为我国本土的专业化仪控企业在核级

DCS产品研发和质量保证方面的能力。

“核级DCS对于保证核电站的安全、可靠、稳定运行发挥着重要作用,其国产化是我国核电事业发展的必然要求。”中广核新闻发言人胡光耀表示,“核电站数字化仪控系统是在阳江5.6号机组上应用,标志着我们迈上了大型核电站数字化仪控系统战略安全的高地,将为实现我国核电安全高效发展以及‘走出去’战略实施奠定更坚实的基础。”

## ■动态播报

### 《福布斯》:深圳,中国最具创新力城市

科技日报讯(沈哲)2014年12月15日《福布斯》中文版发布中国大陆最佳商业城市排行榜,深圳夺得消费力指数以及创新指数两个第一。这也是继2011年创新力夺冠之后,深圳再次加封“中国最具创新力城市”桂冠。在《福布斯》“2014中美创新人物”中国10人名单中,深圳占五席。

《福布斯》调研认为,创新和开放是城市发展的灵魂。城市发展的主要动力中,传统的招商引资及土地开发经营正在弱化,而创新与创业正在扮演重要角色。2013年,深圳加快创新步伐,引进了10个海外高层次创新团队,新增开展境外研发业务企业31家。众多创业人和创业者在深圳聚集,不断谱写新的创业故事。由此,深圳继2011年之后,再次夺得中国城市创新能力第一名的宝座。另外,深圳互联网金融发展位居全国前列。在经济发展的同时,深圳大力推广绿色低碳,节能减排成效显著,成为全国节水型示范城市。

城市的开放是一个复杂的概念,《福布斯》从开放的结果,即城市对人的吸引力来理解这一问题。深圳是开放创造未来的鲜活实例。1979年深圳刚刚建市时,下辖人口只有三十多万;到2013年底,其常住人口已经达到1063万,成为名副其实的移民之城。深圳特有的移民文化也让她对外来者有更开放的态度。如今,深圳已从荒凉渔村蜕变成与北上广并列的国际大都市,并连续两年占据中国大陆最佳商业城市榜榜眼位置。

### 深圳龙岗区对电机能效提升进行补贴

科技日报讯(李来)在深圳龙岗区,符合电机能效补贴条件的企业,可获得电机购置等固定资产投资额21%的政府补贴。这是记者日前从龙岗区经济促进局、龙岗发展和改革局获得的消息。

本月初,龙岗区经济促进局、龙岗发展和改革局发布了《关于电机能效提升配套补贴管理的通知》。通知规定,本次的补贴范围为已获得深圳市电机能效提升补贴的龙岗区辖内的法人企业,符合申报条件的企业,可获得电机购置等固定资产投资额21%的政府补贴,补贴单价最高为105元/千瓦。

### 深圳市本年度青年科技奖评审启动

科技日报讯(李来)从深圳市科学技术协会获悉,2014年度的深圳青年科技奖启动申报评审。

2014年12月4日,深圳市科学技术协会下发通知,正式启动深圳市本年度的青年科技奖申报评审工作,申报人可采取网上申报和书面申报。按照深圳市政府相关规定,2014年深圳市青年科技奖奖金暂定为25万元,奖励名额不超过8人。

### 深圳加强与以色列的科技项目合作

科技日报讯(李来)为加强深圳与以色列技术创新和产业研发合作,支持两地企业开展新技术、新产品、新工艺和新材料的联合研发,深圳市科技创新委员会与以色列首席科学家办公室共同启动第三轮深圳—以色列产业技术研发合作项目征集工作。

记者了解到,日前,深圳市科技创新委员会专门下发通知文件,向深圳各企事业单位征集深圳—以色列产业技术研发合作项目以及对以色列科技合作的需求。本轮项目征集截止时间为2015年3月16日。

据悉,项目征集结束后,深圳市科技创新委员会和以色列首席科学家办公室将分别按程序组织项目审查工作,根据审查结果共同确定第三轮深圳—以色列产业技术研发合作项目。同时,深圳市科技创新委员会将联合以色列首席科学家办公室对两地企业的合作需求进行对接,并适时组织两地企业对接洽谈活动。

### 深圳市生物产业获重点扶持

科技日报讯(李来)2014年12月8日,深圳市科技创新委员会公布一批深圳市2014年战略性新兴产业专项资金资助项目,其中生物产业获得资助的项目达16个。

据了解,本次生物产业资助项目分四大类,一类为技术创新计划—技术攻关项目,深圳万乐药业有限公司的“新型抗肿瘤免疫治疗药物PD-1抗体的关键技术研究”等八个项目获得资助;第二类为创新环境建设计划—重点实验室建设项目,获资助的项目为中国农业科学院深圳农业基因组研究所的“深圳农业基因组表型分析与利用重点实验室”项目;第三类为创新环境建设计划—工程中心项目,由深圳市思普电子技术有限公司的“深圳市高端彩超工程技术研究中心”获得;第四类为国家/省级配套类扶持计划,深圳市健元医药科技有限公司的“一类抗心脑血管疾病的新型前体药物的开发研究”等六个项目获得资助。据悉,这已是今年度深圳市生物产业的第六批资助项目。

## 深圳创新驱动发展经济呈质量增长新常态

年,深圳生物、互联网、新能源等六大战略性新兴产业增加值增长速度依然高于GDP增速,产业规模接近1.9万亿元,占GDP比重提高到35%;机器人、可穿戴设备和智能装备等未来产业相关规划政策已经出台;现代服务业加快发展,金融业增速高于GDP增速2个百分点;清理淘汰低端落后企业超过3000家,传统优势产业不断向“微笑曲线”两端延伸。

同样引人关注的是,新的区域增长极在2014年也开始发力,为深圳经济发展注入了

强大活力。全市13个重点片区200多个项目加快推进,深圳湾超级总部基地、国际生物谷坝光核心启动区等开工建设,23个战略性新兴产业基地集聚区产值增长11%。以“高、新、软、优”为特点的现代产业体系在深圳已经基本成型,这样的产业体系将确保深圳实现可持续发展。

全社会研发投入占GDP的比重被认为是体现一个地区、城市创新能力的核心指标。作为国务院正式批复的首个以全域为基本

单元的国家自主创新示范区,深圳自主创新加快向引领式创新、全民创新、全面创新迈进。2014年深圳PCT国际专利申请量增长15%,达1.15万件,超过全球第六的法国申请量,约占全国的一半。新增国家、省、市级重点实验室、工程实验室、工程(技术)研究中心和企业技术中心等各类创新载体120余家,累计接近1100家,提前完成“十二五”规划目标。

据初步统计,2014年深圳化学需氧量、氨氮、二氧化硫减排量累计完成“十二五”目标任

务的193.1%、151.7%、100.1%,这就意味着,这三项指标全部都提前完成“十二五”规划目标。同时,2014年万元GDP水耗下降8%,也大幅提前完成了“十二五”规划目标。

和创新驱动一样,深圳绿色低碳发展的特点也越来越突出。深圳PM2.5平均浓度为35微克/立方米,处于内地副省级以上城市最低水平。累计推广应用新能源汽车近万辆,荣获“全球城市交通领袖奖”。此外,深圳碳交实验室、工程实验室、工程(技术)研究中心和企业技术中心等各类创新载体120余家,累计接近1100家,提前完成“十二五”规划目标。

据初步统计,2014年深圳化学需氧量、氨氮、二氧化硫减排量累计完成“十二五”目标任