



# 中国国际高新技术成果交易会 特别报道

## CHINA HI-TECH FAIR

第十六届高交会深化“物联网”展示主题,展示涵盖了智能家居、智能安防、智能医疗等物联网领域现场感知和远程感知的一项项物联网技术及解决方案,共同探索人们未来的工作和生活方式

### 物联网热浪席卷高交会

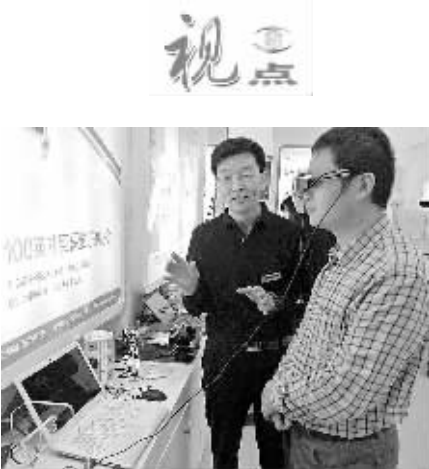
# 智慧生活不是梦

本报记者 熊丽

在第十六届高交会展会证件上,贴着一张不同寻常的小标签。用手机靠近它,再通过99DNA手机客户端,不仅可验证证件的真伪,而且即时查询展会相关讯息。这张小小的标签正是本届高交会上掀起的物联网热潮的一个小小缩影。

记者了解到,小标签及其防伪技术是由深圳市众合联科技有限公司研制的。据99DNA防伪技术发明人、众合联公司董事长李开盛介绍,在这枚标签背后,实际上蕴含着从传感、验证、追踪、溯源、远程控制等一套完整的物联网生态体系。该体系是基于人类DNA原理机制,采用远程控制、RFID、3G、云计算等最新科技搭建而成的“99DNA国际物联网防伪平台”。每一个贴有标签的证件或任何其他产品,都相当于被赋予了一个独特的DNA密码。通过这串DNA,可实现产品两端消费者与厂商之间的线上互动与交流,并能让不同的使用群体根据自身不同的需求精准地采集相应的信息数据。

在这个物物相连的大网络中,不同的应用场景、不同行业有着各自不同的认识和需求。然而,有数据显示,全球现有物联网系统中有85%并不相连,彼此之间或云之间并不分享数据,物联网的发展仍呈现出碎片化。这不仅表现在数据、系统之间在互联互通方面存在障



在第十六届高交会1号馆内,参展来宾在体验智能可穿戴产品。 李小芳摄



在第十六届高交会上,MISFIT展台工作人员向观众介绍其自主研发的智能手环。 文阳洋摄



在第十六届高交会上,参展商向观众展示大型机器人。 文阳洋摄



图为第十六届中国国际高新技术成果交易会现场一角。 新华社记者 毛思倩摄

碍,也体现在物联网的具体应用层面。在本届高交会上,各类物联网产业发展应用及商业模式齐聚一堂,期望能够为合力推进互联互通的智慧未来发展建言献策。

第八次参加高交会的村田(中国)投资有限公司此次就基于物联网市场发展,推出了一系列符合市场发展趋势的元器件,如传感器、无线通信产品及其他独特产品,并将传感器、通信模块及电源整合打造出一款智能概念手环,用以探索市场反馈。

村田公司销售市场部经理丸山豪认为,目前市场中上下游各级厂商及广大消费者都对物联网予以极大的关注。然而产品虽多,但因各类产品不能进行有效的联通,使得消费者对产品的认知出现断层。因此,对于厂商而言,在提供有保障的产品同时,努力贴近客户需求是必要的。丸山豪表示,高交会是一个集合所有用户群体的综合性展会,村田此次展出的智能概念手环即是出于这种考量。因此,村田希望通过展出各类产品,听取观众对于展品提出的意见、要求抑或疑问,进而将这些带入到今后的研发中,生产出更能贴近消费者需求的产品。

深圳交通广播“优伴健康管理平台”则在本届高交会中带来了可检测人体各项指标的智能手环、体指秤等智慧

产品。深圳交通广播“优伴健康管理平台”负责人周大洲认为,对于目前物联网应用产品而言,更多的关注应当投向于新的算法,而非产品外观上的变化。目前在传感器、可穿戴设备市场发展中已到了一个瓶颈的阶段,尚未有一个较好的突破口出现。因此,优伴期望能通过一些新的算法,对可穿戴设备获取的人体数据进行分析,并能开始做一些简单的预测。

据周大洲介绍,目前优伴所推出的健康管理平台,作为一个基于硬件、软件及内容服务商三源的开放平台,希望在平台数据分析完善前,能够首先通过一些线下的体检机构,对消费者身体指标进行一些检测建议与风险提示。据悉,明年春节后,优伴将推出第二代能够对人体血压进行监测的智能手环,实现在获取一周数据后,能预测出人体心脏、血液系统中存在的潜在风险。

“拥有智慧终端、重视体系商运”是中智物联集团近年来对于物联网行业解决方案的关注点。中智物联集团副总裁丁宁认为,近年来物联网行业发展有所偏差,“感知”概念的提出相对狭隘。单纯的感知将运营的问题弱化了。丁宁表示,物联网如果弱化运营,那么在搭建起一个庞大的平台后,会因投入成本过高、难以挖掘出其中的商业价值,造成

整套系统的不可持续发展。

丁宁指出,物联网发展中,应当在采集数据、发现问题后,利用大数据进行分析并提出解决方案,然后再通过执行手段,针对感知进行反馈。因此,将物联网、大数据及前端智能机器人串起来组成一个广义的物联网智慧系统,能更好地挖掘其中的商业性。

基于此种理念,中智物联今年首次来到高交会,展出其机器人产品体系。该体系在具备了新一代物联网智能感知技术的同时,通过构建高效能源供给平台、高带宽无线通信平台、高精度无线定位平台以及综合任务调度与管理平台,在大数据环境下实现智能决策与任务执行,以便为民众生活和城市服务提供安全、便捷、低成本的解决方案,为行业发展和产业升级提供助推力。

据不完全统计,在过去五年里,全球互联设备的数量增长了300%。在中国,2013年物联网产业规模突破6000亿元,预计2016年总体规模将突破万亿元。根据VisionMobile估计,现在从事物联网相关开发的开发者有320万,到2020年,这一数字将会达到450万。物联网的迅速发展超乎想象,小至一根传输线、一个智能手环,大至一整套智慧城市的建设,全联网世界在本届高交会上看似已不再是梦。

## 高交会上,“创客”来了

本报记者 余惠敏

△“创客”一词来源于英文“Maker”,指不以盈利为目标、有独立想法并把想法变成现实产品的人,是热衷于创意、设计、制造的个人设计制造群体。

△创新最大的价值是人,是人带来了创新;创客意味着要不停的创新,创新是未来经济发展的主动力。

一款叫做“thermodo”(生毛豆)的小产品,可以让智能手机一秒变成温度计,只需要插入手机的耳机孔,就可以准确地测量微环境温度或是人体体温,反应时间仅有0.0025秒,精确度高达0.001摄氏度。一款叫做Touchturn的自行车导航系统,可以帮助骑行爱好者轻松享受骑行过程,随意探索新路线,有效避免迷路情况。像这样的小产品,在今天的深圳高交会上还有不少,它们的创建者都是富有激情的青年。他们创意无限,他们行动力强,他们有个共同的名字——“创客”。

“创客”一词来源于英文“Maker”,指不以盈利为目标、有独立想法并把想法变成现实产品的人,是热衷于创意、设计、制造的个人设计制造群体。

“我们是为创客服务的创客。我们要让人人成为创客,人人参与创新。”拿着一个巴掌大的单板计算机,哈工大深圳研究生院在读博士生、深圳市乐美客科技有限公司CEO刘兴华热情地给路过展板的观众介绍他们的产品——“香蕉派”开源创新平台。这是一款神奇的工具,一旦拥有它,就可以轻松搭建一台电脑,或者一个无线网络服务器,或

者一台游戏机,也可以是一个音乐播放器……它目前的应用领域非常广泛,涵盖了智能家居、智能可穿戴、物联网、云设备、中小学教育、3D打印、机器人、游戏娱乐、广告机、工业自动化等许多方面。“这些项目在传统上可能需要几个月甚至1到2年的时间去完成,但是创客们基于乐美客的开源创新平台,几周时间就可以搭建起能够实现基本功能的样机,您可以用他去打造你身边的世界。”

“我们有二三十个小伙伴。今年3月注册的公司,现在已经基本实现了盈亏平衡。”刘兴华说,获得300万元投资的乐美客公司利用两个月时间就将一个新产品从概念落实为产品,现在每个月出货量两三万件,90%以上的客户来自国外。

乐美客是中科院创客学院的孵化公司。在本届高交会期间,深圳市南山区和中国科学院深圳先进技术研究院共同建设的创客平台——创客学院揭牌,由深圳先进院与德国史太白大学国际创业学院共建的中科史太白国际创客学院也正式揭牌。高交会还通过创客学院展区、创客之夜等系列活动,为来自全国

各地的创客们提供了展示梦想的舞台,让创客更被百姓所了解。

“创客学院是先进院牵头,依托深圳市南山区的大力扶持,共建架起草根创业者与科学家结合的桥梁。”中科院深圳先进技术研究院院长助理毕亚雷称,中国创客大多是草根,组织松散,很难形成有力的游戏规则和竞争空间,他们需要交流、需要辅导、需要信用。创客学院可以为创客提供创新创业培训,以及知识产权、技术、专家团队、产业化等方面的支撑。

“创新最大的价值是人,是人带来了创新;创客意味着要不停的创新,创新是未来经济发展的主动力。”德国史太白大学国际创业学院创始人兼首席执行官法克思教授在“创客之夜”活动中致辞时说,和中科院合作建立国际创客学院,是为了帮助和支持中国年轻人更好地创业。

深圳市副市长陈彪出席“创客之夜”活动时也表示,深圳将举办一系列国际创客周活动。“市政府将不断提供支持,鼓励草根创新、大众创新、青少年创新,打造全球创客之都、创新之都。”

### 新观察

第十六届中国国际高新技术成果交易会被誉为“中国科技第一展”,是我国高新技术领域对外开放的窗口,其推动高新技术成果产业化的平台功能日益强化。上会采访,记者感觉本届展会会有3个特点。

首先,展会紧扣创新驱动。本届高交会多层次、全方位地展示了党的十八大以来,我国科技界、产业界坚持面向世界科技前沿,面向国家重大战略需求,面向国民经济主战场,深入实施创新驱动发展战略,加快建设创新型国家,推动实现中国制造向中国创造、中国速度向中国质量、中国产品向中国品牌“三个转变”的最新成就。

其次,突出了绿色低碳发展。本届展会突出了科技创新对绿色发展、循环发展、低碳发展的支撑引领作用,集中展示了一批在建设“美丽中国”进程中国家生态文明建设的最新成果。比如,中国高新技术论坛将专设“新能源与绿色发展峰会”,邀请业内知名人士和专家就“新型城镇化与新能源、节能环保行业发展机遇”等议题进行交流和探讨。

第三,强化开放创新,积极主动服务国家“一带一路”战略。第十六届高交会充分发挥了这一平台作为我国高新技术领域对外开放的重要窗口作用,持续聚焦优质创新资源,突出重点国家与地区特别是丝绸之路经济带和21世纪海上丝绸之路沿线国家与地区,加强国际科技交流合作,更好地服务于国家“一带一路”战略。比如,本届高交会加大了对“一带一路”沿线国家政府、商协会、行业组织、重要嘉宾的邀请力度,俄罗斯等“一带一路”沿线国家组团参展,来自中亚、东南亚、南亚等国家和地区的专业观众和买家数量超过往届。

实施创新驱动发展战略决定着中华民族的前途命运,而高交会是这一发展战略的重要载体。本届高交会以“坚持创新驱动、加快绿色发展”为主题,多角度展示了我国创新驱动发展、绿色发展等方面的成果,展示了高新科技领域的先进技术与产品,同时也为中外企业合作交流搭建了平台。

当今世界,新一轮科技革命和产业变革正在孕育兴起,全球创新格局正面临深刻变化,机遇与挑战并存。谁走好了科技创新这步棋,谁就能占领先机,赢得优势。我们要借助高交会这一创新、交流的平台,推动创新与经济相结合,促进中外高新技术领域加快合作,把经济社会发展全面推向“质量时代”。

### 微讯

#### “华龙一号”亮相高交会

本报深圳11月17日电 记者杨阳腾报道:由中国广核集团自主研发的多用途小型压水堆方案,近日亮相高交会,同台展示的还有我国自主三代核电技术“华龙一号”、核电站数字化仪控系统“和睦系统”等重大科研成果。

作为中广核自主开发的多用途小型压水堆系列堆型,本次展出的小型堆采用了先进安全设计理念,可运用于小型电网、热电水汽综合能源供给及海上能源。同台展出的我国自主三代核电技术“华龙一号”则由中广核和中核集团在充分借鉴国际三代核电技术先进理念的基础上,采用国际最高安全标准联合研发设计的三代核电机型,安全等各项性能指标达到了国际先进水平,具备完全自主知识产权。

#### 中美联合组建脑科学研究所

本报深圳11月17日电 记者余惠敏报道:在第十六届高交会上,包括中国科学院深圳先进技术研究院(下称先进院)与麻省理工学院麦戈文脑科学研究所合作共建脑认知科学和脑疾病研究所(下称脑所)等在内的多个重点项目正式启动。

中科院深圳先进院院长樊建平表示,脑所成立后,将面向全球招聘优秀人才,不断提升自主研发能力,以促进“脑技术”实现产业化为目标,将应用基础研究的研发能力在深圳生根,实现科学前沿对地方战略新兴产业的实质贡献。

脑科学作为目前国际热点前沿研究领域,在深圳仍处于起步阶段。深圳已将生物产业和生命健康产业分别作为战略性新兴产业和未来产业予以重点培育和支持,目前深圳生物产业规模已突破1000亿元。

#### 渤海银行为高新技术产业授信6亿元

本报深圳11月17日电 记者杨阳腾从渤海银行深圳分行获悉:该行近年重点扶持深圳先进装备制造、电信、软件和信息技术服务等高新技术产业。截至10月底,他们支持高新产业的授信余额近6亿元。

通过创新针对高新技术产业的金融产品,渤海银行深圳分行不断扶持深圳市高新技术产业发展。自2010年来,该行与深圳神州通集团开展多项金融合作,支持该集团的授信余额达3.75亿元。