

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

协会秘书处

201606

本期内容

协会信息

1. 汕头市信息服务和软件行业协会第四届第一次会员大会顺利召开。
2. “数创价值 巨领未来”大数据创新论坛成功举办
3. 创文，我们一起行动！

行业资讯

1. 网络安全：2016年呈现十大趋势
2. 2016全球智能硬件市场发展趋势与展望

热点新闻

1. 广东发布首部省份“互联网+”综合性报告 制造业互联网+程度高

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

协会信息

汕头市信息服务和软件行业协会第四届第一次会员大会顺利召开

2016年6月18日下午，汕头市信息服务和软件行业协会第四届第一次会员大会在汕头市迎宾馆隆重召开。协会会员企业共138名代表出席了会议。汕头市社会组织管理局刘勤裕局长、综合执法科负责人姚军应邀出席了会议。



会上，由第三届理事会刘向民会长做第三届理事会工作报告。报告总结汇报了协会5年来的建设发展情况与取得的主要成效和工作经验，并提出了协会未来工作思路。

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊



经过全体会员的认真审议，一致通过了第三届理事会工作报告、财务报告和监事会报告。随后，大会审议通过了第三届理事会选举办法与监票员、计票员、唱票员名单。并根据选举办法规定，在社会组织管理局领导监督下进行了第四届理事会、监事投票选举工作。

通过投票选举，共产生了 51 位理事会成员，3 位监事会成员。选举结果如下：中国电信股份有限公司汕头分公司当选会长单位；中国移动通信集团有限公司汕头分公司等 15 家单位当选副会长单位、广东毅科数码科技有限公司等 35 加单位当选理事单位；广东省电信工程有限公司四分公司当选监事长单位；汕头市易讯网络有限公司、汕头市蓝色河畔文化传播有限公司当选监事单位。

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊



选举结束后，由第四届理事会刘向民会长代表新一届理事会讲话。刘会长首先代表协会向各位领导对协会工作的指导和关心表示感谢，并向第三届理事会工作表达了感谢。同时表示，新一届理事会将在各有关部门的支持下，抓住信息产业快速发展的机遇，进一步坚持“品牌立会、服务兴会、创新强会”的理念，务实创新，更富成效地开展协会各项工作，更好地推动我市信息产业的发展。

大会上，汕头市社会组织管理局刘勤裕局长对选举过程进行了见证，宣布选举结果有效，并对当选的第四届理事会、监事会成员表示祝贺。刘局长在讲话中也对协会在第三届理事会领导下开展的工作表示了肯定和鼓励。对协会引领产业动向，推动行业发展，带动产业能力提升给予高度肯定。同时对协会今后工作与发展提出寄语，要求协会继续响应政府号召，坚持改革创新示范点模范作用，为其他社会组织树立标榜。

会议结束后，全体会员合影留念，庆贺汕头市信息服务和软件行

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

业协会第四届第一次会员大会圆满成功。

“数创价值 巨领未来”大数据创新论坛成功举办

当前，中国经济正由传统经济向数字经济、智慧经济升级转型，并在创新经济和共享经济的驱动下，焕发出新的生机。大数据的发展及应用是全球经济发展所趋。

2016年6月18日，在全球大数据技术大跨步发展的驱动下，为协助企业了解大数据发展新布局，在市经济和信息化局、市科技局、市科学技术协会指导下，由汕头市信息服务和软件行业协会主办的“数创价值 巨领未来——大数据创新论坛”在汕头市迎宾馆顺利举办。汕头市经济和信息化局陈胜全局长、李俊副局长、市科学技术局李扬副局长、市科协洪建芬主席、方晓宏副主席、华侨试验区管委会黄育斌副主任、汕头市信息服务和软件行业协会刘向民会长等领导出席此次活动。

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

启动仪式上，各位领导一起点赞，一起预祝论坛圆满成功。



本次论坛邀请了工信部大数据专家、中关村大数据产业联盟副秘书长陈新河；中国电信广州研究院行业应用大数据专家张玉良；大数据+体育应用新锐精英、同行科技 CEO 林琦与大家一起探索大数据。现场座无虚席。

论坛上，陈新河主任通过结合生活中的实际案例，为大家展现了中国大数据生态全景，深入浅出的讲解了我国“大数据”的发展路程与未来发展方向。

接着，张玉良先生与嘉宾一起思考探索大数据的应用与发展，从运营商的角度为大家剖析了大数据如何形成、收集与应用。



最后，林琦女士结合视频，为大家生动展示大数据的应用范围与

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

对我们生活、工作、娱乐的重要改变作用。



论坛上，在座参会者频繁向专家、嘉宾提出问题与见解，专家也就提出的问题作出详细的解答，现场交流气氛十分活跃。

会后，大家纷纷表示这场论坛干货满满，大家都收获颇丰，对协会举办此次活动表示支持。

大数据对我们的工作、生活的影响已越来越重要，在可以预见的未来，通过对大数据的充分挖掘将产生更多新的应用，将催生更多的新业态出现。接下来，协会也将围绕本地信息服务产业需求，进一步推动地区大数据的应用和推广；充分发挥协会桥梁作用，协助企业利用大数据发展机遇提升竞争力。同时协会将发挥带动作用，围绕市场需求和产业发展方向，为本地大数据产业发展保驾护航。

创文，我们一起行动！

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

昨天上午，由汕头市信息服务和软件行业协会协办的“千家企业万名员工创文在行动”誓师大会在林百欣会展中心成功举办。汕头市委副书记林依民、市委常委周镇松、市政府副秘书长陈汉雄、市经信局局长陈胜全等市领导出席活动，全市一百多家企业和协会的创文志愿者参加了活动，并举行了创文签名誓师仪式。



誓师仪式上，市委常委、宣传部部长周镇松，副市长林依民向企业创文志愿者服务队代表授旗。参加仪式的企业代表和协会代表宣誓后也郑重签名支持创文。



企业是城市发展的重要力量，企业文化建设则是城市文明的有机组成部分。各具特色的企业文化与城市文化相互融合、相互渗透，共同提升了城市文明。既是城市文明的受益者，更是城市文明的建设者。

行业资讯

网络安全：2016 年呈现十大趋势

2016 年，各国围绕互联网关键资源和网络空间国际规则的角逐将更加激烈，工业控制系统、智能技术应用、云计算、移动支付领域面临的网络安全风险进一步加大，黑客组织和网络恐怖组织等非国家行为体发起的网络安全攻击将持续增加，影响力和破坏性显著增强，我国网络安全形势更加严峻。

传统互联网威胁向工控系统扩散

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

随着“互联网+”、智能制造等新兴业态的快速发展，互联网快速渗透到工业各领域各环节，客观上导致工业行业原有相对封闭的使用环境被逐渐打破，传统网络安全威胁加速向工业网络、系统、设备渗透，针对工业控制系统的病毒、木马日益猖獗。自 2010 年以来，相继爆发了针对伊朗核设施的震网病毒攻击事件、针对化工企业的 Nitro 攻击事件、针对能源企业的 Shamoon 攻击事件。2016 年，病毒、木马等传统互联网威胁将更大面积地向工控系统扩散，工控系统将面临前所未有的安全挑战。

智能技术应用安全问题更突出

近年来，智能技术应用面临的网络安全威胁日益严重。2012 年，美国著名黑客巴纳比·杰克称，他可以在距离目标 50 英尺的范围内侵入心脏起搏器，让起搏器释放出足以致人死亡的 830V 电压；2013 年的“防御态势”黑客大会上，美国两位网络安全人员演示了如何通过攻击软件使高速行驶的汽车突然刹车；2014 年乌云安全峰会上黑客指出，360 安全路由、百度小度路由、小米路由等智能路由器均存在安全漏洞；2015 年的 Geekpwn 大会上，黑客演示了破解智能家居的过程，我国智能设备安全问题同样非常严重。但与之形成鲜明对比的是，消费者的安全意识十分淡薄。调查发现，我国只有 44% 的人知道智能设备可能泄露个人隐私。随着智能技术在医疗、汽车、家居等各大领域深入应用，2016 年，智能设备的安全问题将更加突出。

云端安全事件将大量增加

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

随着云端业务和数据的逐步累积，针对云端的基于漏洞、病毒、未知威胁的 APT 攻击、0Day 攻击日益增加，云端的安全事件频频发生。2009 年，Gmail 电子邮箱发生故障，导致业务中断 4 个小时；2010 年，Intuit 的基于云连接的服务发生长达 36 小时的断网事故；2011 年，亚马逊的云计算数据中心发生宕机事件，大量企业业务受损；2014 年，UCloud 公司国内云平台发生大规模云服务攻击事件；2015 年，“毒液”漏洞使全球数以百万计的虚拟机处于网络攻击风险之中，严重威胁各大云服务提供商的数据安全。随着云计算的广泛应用于各个领域，2016 年，云端的安全事件会进一步增加。

泄露窃密性攻击步入“高发期”

2015 年，全球发生多起以泄露和窃密为目的的网络安全攻击事件。5 月，美国超过 10 万名纳税人的信息被盗，造成 5000 万美元的损失；6 月，日本养老年金信息系统泄露约 125 万份个人信息；美国人事管理办公室 2000 多万前联邦政府雇员及在职员工的数据泄露；10 月，英国电信运营商 Talktalk 的 400 万用户信息泄露，包括电子邮件、名字和电话号码，以及数万银行账户信息；12 月，香港伟易达集团发生客户信息泄露事件，导致全球多达 500 万消费者的资料泄露。2016 年，全球将更加频繁地发生规模大、后果严重的信息泄露事件。

移动设备和支付安全问题凸显

猎豹移动安全实验室发布的《2015 年上半年移动安全报告》显示，截至 2015 年 6 月，安卓平台的恶意应用总量为 451 万，2014 年同期仅有 215 万。新增手机病毒是过去数年的总和，其中移动支付、资费

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

消耗和隐私窃取是手机病毒排行前列的三大危害。其中移动支付类病毒占比 68%。中国银联发布的《2015 移动互联网支付安全调查报告》称，2015 年，1/8 的受访者遭遇过网络诈骗，比 2014 年上升 6 个百分点。2016 年，移动设备和移动支付用户会继续“爆炸式”增长，安全问题也将凸显。

网络空间国际话语权角逐激烈

近年来，各国围绕互联网关键资源和网络空间国际规则展开博弈，纷纷提出各自方案或版本，争夺话语权。在互联网关键资源管理方面，美国提出确保“私营机构在资源管理中处于领导地位”的方案；巴西等国提出分离“ICANN 的网络治理政策制定功能和管理配置根服务器权限”的方案；美国东西方研究所提出“多利益相关方”方案；印度提出“ITU 管理资源”方案。在网络空间国际规则制定方面，中国、俄罗斯等国家起草制定《信息安全国际行为准则》，提出网络空间各国相处的原则规范；美国等西方国家推出《塔林手册》，提出了网络空间武装冲突的规则。可以预计，2016 年，各国围绕互联网关键资源和网络空间国际规则的角逐将更加激烈。

黑客和网络恐怖组织破坏力加大

2015 年，以匿名者为代表的黑客团体和以 ISIS 为代表的网络恐怖组织，制造了多起网络安全事件，其影响力和破坏力巨大。3 月，匿名者发布视频称将对以色列发动“电子大屠杀”，进攻政府、军事、金融、公共机构网站，将以色列从网络世界抹去。5 月，匿名者入侵了 WTO 的数据库、攻击以色列武器经销进口商并在 #OpIsrael 计划中泄

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

露大量在线客户端登录的数据。11月，ISIS利用互联网组织实施巴黎恐怖袭击。2016年，出于政治原因，以匿名者和ISIS组织为代表的黑客团体和网络恐怖组织，将会频繁地对部分国家的政府网站、国家关键基础设施发动攻击，其破坏力将显著增加。

全球网络空间军备竞赛风险加剧

2015年，世界各国不断加大在网络空间的部署，继续建立或增设网络部队，研发网络武器和新型对抗技术，开展攻防演习，网络空间军备竞赛和国家级网络冲突的风险不断增加。美国国防部计划于2016年将网络司令部网络战部队人数增至6000人，到2019年将建立133支网络战部队。美陆军国民警卫队提出将在未来3年成立10个网络保护小组，美国海军网络司令部计划研发进攻性网络武器并组建40支网络任务部队。目前，美国拥有的震网、毒曲等网络武器多达2000种。据联合国裁军研究所报告显示，全球已有近50个国家建立网络战部队。2016年，大国将继续开展网络军备竞赛，进行网络战和攻防演习，网络空间剑拔弩张。

我国网络安全战略有望公开发布

2015年，我国网络安全政策、立法工作取得重大进展，但国家网络安全战略尚未出台，顶层设计依然不够清晰，没有明确划定网络空间的核心利益。与此同时，全球已有近60个国家发布网络安全战略，其中美国出台了15份战略文件，日本发布了5份战略文件，爱沙尼亚颁布3份战略文件，加拿大、英国、法国等国家也制定了2份战略

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

文件。目前，我国网络安全战略文件正在制定之中，2016年有望公开出台。

我国网络安全产业高速发展

随着“互联网+”行动持续发酵以及国家网络安全相关政策的不断出台，网络安全的重要性被提升至前所未有的高度，加之网络安全需求的持续推动，网络安全产业面临爆发式增长机遇，近两年呈高速发展趋势。据赛迪统计，2015年网络安全产业规模突破550亿元，增幅达到30%。2016年，我国网络安全产业发展将继续保持良好势头，预计产业增长率保持在28%，产业规模达到700亿元。

2016 全球智能硬件市场发展趋势与展望

2016年新年伊始，一大波智能硬件新品来袭，在国际消费电子CES上争奇斗艳，直接拉高了泛创新智能硬件行业的关注度。本文主要针对过去一年行业市场情况进行了系统梳理并对明年的发展进行了展望。

本文智能硬件全渠道推总数据包括智能穿戴、智能家居和智能健康三类。其中，智能家居数据仅包括智能家居外设(智能音箱、智能插座、智能摄像头、智能照明)与智能OTT盒子，不包括智能化了的家电(如智能电视、智能空调等)。

一、2015年中国智能硬件销量为0.4亿部，全球占比高达32%

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

2015 年业已结束，全球智能硬件获得了长足发展。据权威数据显示，2015 年全球智能硬件零售量为 1.3 亿部，季度零售量呈稳步增长态势。

从品类结构来看，全球智能硬件市场中占比最大的品类是智能穿戴，零售量占比高达 59%。排名第二位的是智能家居，占比高达 31%。智能健康品类占比最低，仅为 10%。

2015 年中国市场智能硬件零售量达 0.4 亿部，占全球份额 32%。与彩电等品类全球零售量占比不到四分之一的情况相比，中国在智能硬件市场更显活跃。小米等厂商推出的低价手环产品热销，降低了消费者购买心理门槛，直接拉高了我国智能硬件零售量。

分季度来看，中国大陆智能硬件零售规模整体平稳，Q4 销量规模达 1097 万部，较 Q1 增长 8%。

从品类占比来看，智能穿戴占比为 56%，略低于全球(59%)3 个百分点;智能家居产品占比为 39%，高于全球(31%)8 个百分点;智能健康占比仅为 5%，低于全球(10%)5 个百分点。

中国智能家居占比高于全球，得益于近年来智能 OTT 盒子在国内的热销。国内仅智能 OTT 盒子一个品类的零售量就超过 1200 万部，占中国智能硬件总体零售量的 29%。

从以上数据不难看出，无论是全球还是中国，智能硬件市场规模占比最高的是智能穿戴。

智能穿戴设备全球热销，主要得益于产品可“show”、生态成熟、巨头引领的三项要素。

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

产品可“show”

智能穿戴设备大多随身穿戴，尤其是手环、手表，容易在社交场合被发现。且智能穿戴本身作为全新事物，在品类推广初期，具有可“show”价值。

生态成熟

智能穿戴设备多配合智能手机使用。智能手机在全球范围普及，为智能硬件设备的快速增长打下了硬件环境基础。智能手机的快速发展，使得各类传感器、芯片等零部件得以批量生产，从而降低成本，进而降低智能穿戴行业的进入门槛，并保证了零部件的稳定供应。

巨头引领

苹果发布智能手表，提升了用户对这一品类的关注度和接受度，引领了大批新进入者加入市场竞争。小米推出百元以下智能手环，将厂商与消费者期望与购买门槛一举降至空前低位，极大地推高了腕带产品的零售量。

以上三因素共同促进智能穿戴零售量占比在诸品类中夺冠。

二、智能穿戴中国零售量为 2381 万部，全球占比达 30.6%

对智能穿戴品类进一步分析，2015 年全球智能穿戴零售量为 7787 万部，分季度数据显示全球智能穿戴市场规模稳步增长。

2015 年，中国智能穿戴市场零售量为 2381 万部，全球占比达 30.6%。分季度来看，规模增长趋势喜人。

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

品牌结构来看，2015 年中国智能穿戴 TOP5 品牌依此为小米、苹果、360、乐心、埃微，TOP5 品牌占比合计为 61%。其中，小米品牌份额一家独大，占比高达 40%。

品类构成来看，2015 年中国智能穿戴零售量以腕带产品为主。其中智能手环占比为 58%，手表占比为 40%，二者占比合计高达 98%。

热点新闻

广东发布首部省份“互联网+”综合性报告 制造业互联网+程度高

近日，广东省发布《2015 广东省“互联网+”现状及发展大数据分析报告》。《报告》由广东省互联网信息办公室、广东省社会科学界联合会指导，广东省网络文化协会组织编写。《报告》对广东省惠民服务、电子商务、共享金融等 15 个行业的“互联网+”发展状况进行了深入解读。同时，对广东各地市“互联网+”综合竞争力进行了排名。

电商、制造与金融行业“互联网+”程度高

《报告》指出，广东省电子商务表现抢眼，明显高于全国平均水平。居民旺盛的网络消费需求能力，是广东电子商务行业发展的基础和动力。截至 2015 年 6 月，广东省网购普及率为 56%。单就 2015

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

年“双十一”的网购数据看，广东以 8.1 的电商平台访问热度居全国首位。

“互联网+” 游戏势头强劲

《报告》披露，中国网络游戏收入已占据全球的 23%，而广东占据全国的 70%多。2015 年，广东游戏出口预计超过 100 亿元，全球游戏收入排行前 10 位中占有两席。2015 年中国互联网企业 100 强中，广东拥有 10 个。

报告编写协作单位广州艾媒数聚 CEO 张毅表示，全国游戏游艺机生产企业集中在广东，占全国市场份额 98.2%，2015 年营收预估 95 亿元人民币。2015 年传统游戏企业偏向移动游戏，企业竞争更加激烈。“通过 IP 升级或者跨界联合硬件设备，形成大生态产业链是游戏产业下一个风口。”

《报告》指出，“互联网+餐饮”产业链日益完善，交易额从 2010 年的 92.2 亿元增长 10 倍至 946 亿元，只用了 4 年时间。而在用户方面，预计 2015 年这一规模可超过 2 亿元。但目前，广东省仍缺少国内具有较强品牌影响力的知名“互联网+”餐饮企业及应用产品，市场潜力仍可挖掘。此外，广东省也是国内率先推出大数据应用的省份之一，信息技术发展迅速。

城市“互联网+”竞争力排名深圳居首

地址：汕头市高新区物联网产业园 301 室 电话：0754-88426622 传真：0754-88426600

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

《报告》还对广东省 21 个地级市进行了“互联网+”竞争力综合指数排名，其中深圳以 90.82 的综合指数位居榜首，广州、佛山、东莞、珠海排名随后，集中位于珠三角地区。深圳广州为第一梯队，佛山、东莞随后，佛山互联网发展指数明显高于东莞，但在人力基础设施方面，东莞仍占优势。

在细分指标上，广州双创能力指数以 90.57 高于深圳 86.63。对此，艾媒数聚 CEO 张毅解释称，双创能力指数中包括科研院所、科研成果以及科研经费投入，这几项指标广州都领先于深圳。广东省互联网信息办公室专职副主任、《报告》编委会主任曾胜泉在新闻发布会上说，这是第一份全面系统介绍广东“互联网+”现状与发展的综合性报告，也是全国第一份省级“互联网+”发展分析报告；报告第一次使用“互联网+综合竞争力”指标体系，将有助于促进广东互联网与经济社会各领域的深度融合和创新发展；报告所有数据都来源于官方权威发布。希望《报告》能为广东各城市、各部门、各行业的“互联网+”发展提供有价值的参考和借鉴。