

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

协会秘书处

201510

本期内容

协会信息

1. 潮汕 IT 产业互联网发展峰会圆满结束
2. 协会参加汕头市专利维权保护培训班

行业资讯

1. 大数据将有效应用于安全、身份和欺诈管理
2. 电子信息标准化趋向跨界融合

热点新闻

1. 大数据：变革世界的关键资源
2. 《中国制造 2025》重点领域技术路线图出炉

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

协会信息

潮汕 IT 产业互联网发展峰会圆满结束

为助力汕头信息技术企业、电商企业发展，实现信息化和互联网转型升级，10月24日，在汕头市经济和信息化局、汕头市科学技术局、汕头市科学技术协会的悉心指导下，由汕头市信息服务和软件行业主办的“潮汕 IT 产业互联网发展峰会”在汕头迎宾馆隆重举行。来自全市传统企业负责人、信息技术企业负责人等业界人士近两百人参加峰会。



汕头市经济和信息化局陈胜全局长出席活动并致辞。他表示，以 IT 为核心的大数据、智能化、移动互联网、云计算的迅猛发展正前所未有地推动着企业变革和经济发展。我市将以华侨经济文化交流试验区、汕大以色列理工学院以及即将落成的以数码电子产业交易为主体的百脑汇为载体，紧扣当下热点，抓住发展前沿，打造汕头信息强市。

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊



会上，协会会长刘向民先生对我市继获得“国家电子商务示范城市”、“国家信息消费试点城市”的国家级称号后，又荣获“宽带中国”示范城市称号表示热烈的祝贺。刘会长希望借助今天的峰会，一起探讨互联网+背景下的发展之道，为传统的中小企业转型升级发展指明方向，共同推动向互联网+转型升级，实现潮汕 IT 产业再腾飞。



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

众多潮汕 IT 大咖、电商领军人物现身活动现场，分享信息最前沿的信息技术、电商实战奥秘。在双十一到来之前，电商领军人物的经验分析，也获得了电商从业者的一致好评。与会人士纷纷表示像此类与领军人物当面交流的机会不可多得，在学习成功经验的同时，也可审视自身的不足，不断进行改进。



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



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



我国 IT 产业特别是互联网产业对拉动整个经济发展有着重要作用，电商的崛起，也为创业的新生代提供了良好的发展平台。我们将号召潮汕 IT、互联网企业、各电商平台相互促进，共同发展，以技术改造传统产业，从而促进潮汕地区传统产业的改进升级，为打造潮汕新蓝图共谋发展，共赢共利。

协会参加汕头市专利维权保护培训班

昨天下午，汕头市信息服务和软件行业协会应邀参加由中国（汕头）知识产权维权援助中心等主办的汕头市专利维权保护培训班。

会上，中国（汕头）知识产权维权援助中心林映州主任通过分析汕头市玩具行业的专利保护现状和存在的问题，提出利用专利制度促进玩具行业加快发展的对策，从而扩大玩具产品在文化产业链中的份额，促进整个产业升级。几位老师也用独特的见解和精彩的演讲，为在场听众传授有关专利知识和维权途径。

知识产权是企业发展的生命线，企业要坚定不移走创新和创新发展知识产权化的发展道路。协会通过对本次培训班的学习，将更进一步加强加强对专利知识的宣传，充分宣传专利制度对技术创新及保护的作用，提高会员企业的专利维权意识，增强企业知识产权管理和运动能力；同时，联合相关单位或行业协会，共同

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

建立起行业专利数据库，引导企业充分运用专利信息这一大数据进行行业技术发展动向分析，实现技术升级，提高创新成效。

行业资讯

大数据将有效应用于安全、身份和欺诈管理

21 世纪以来，互联网、移动互联网、云计算、物联网导致计算环境发生重大变化，企业和组织投入大量资源改善 IT 安全基础设施，安全边界变得模糊。但是各类安全事件层出不穷，国内外多起严重数据泄漏事件不断挑战安全意识底线。“恐惧源于无知”应用在信息安全领域同样适用，当各种复杂的防御机制无法阻挡恶意入侵，当著名安全组织不断爆出安全漏洞，业内人士也在思考问题的症结。现有安全体系类似古代城堡，将重要资产（如企业内网等）使用高高的城墙（如防火墙等）团团围住。实际上，安全的边界正在变得模糊和脆弱，黑客攻击也具有系统化、长期化和经济利益驱动等特点，甚至有国家背景支持，城堡式安全体系已经无法抵御新兴攻击技术的冲击。国际安全会议 RSA 2015 年的主题“变化：挑战当前的安全理念”也正反应出安全界转换理念的共识。

预测攻击影响提供主动防御

大数据的兴起为新一代安全技术提供思路，大数据开放组件为各类安全数据（如事件日志、数据包等）提供海量存储、实时处理和数据挖掘等功能，为安全厂商快速、有效建立数据分析平台提供便利。大数据技术在数据规模、数据易变性以及非结构化处理上具有明显的优势，应用于安全领域主要体现在安全管理、身份管理和欺诈管理三大领域。

在安全管理方面，针对传统的威胁，防御和检测技术通常以特征检测为主，新型威胁更多利用 0Day 漏洞进行攻击。由于无法提前明确特征信息，导致防御侧已有 SIEM 系统及检测技术失效。企业和组织需要从被动防御转换到主动防御。根据多种渠道数据来源，威胁情报（Threat Intelligence）基于大数据处理和分析技术实现预测攻击影响以及识别未知威胁的目标。通过威胁情报，安全人员在第一时间了解 IT 资产面临的新漏洞、新型攻击方法和工具、威胁环境变化等，在威胁溢出之前阻断攻击者。2013 年以来，威胁情报一直是北美安全技术发展的热点。此外，安全企业和组织也积极共享威胁情报信息，采用“群防群控”方式提

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

升资源的利用率并将安全损失最小化。威胁情报共享以来数据的标准化和规范化相关工作,美国主要由政府部门和安全企业共同推动。2014年, Fortinet、Palo Alto 等安全公司建立网络威胁联盟 (Cyber Threat Alliance), 共享威胁情报, 全面提升威胁态势感知能力。美国将网络威胁情报信息共享视作提升其联邦政府信息系统安全的必要手段之一, NIST 发布 NIST SP 800-150 网络威胁信息共享指南的草案, 将信息共享、协调、协同扩展至计算机安全事件响应生命周期。

颠覆传统认证方式识别欺诈特征

身份认证是信息系统中确认操作者身份的过程, 也是授权操作的基础。传统的认证方式通过用户知道的秘密 (口令等)、用户拥有的凭证 (短信验证码等) 和用户所属的特性 (指纹等) 来鉴别用户。上述技术面临以下问题: 一是数据泄漏严重, 密码不可靠; 攻击者通过泄漏数据、社工等方式很容易获得账号、密码。二是作为常用的二次认证方式, 短信验证码同样面临被截取的风险; U 盾具有安全性优势, 但使用不便。三是生物认证的用户体验好, 但适用范围受到限制, 只能在支持生物特征识别的设备上运行。新型身份认证技术需要安全性和易用性的平衡。基于大数据的身份认证通过收集用户、设备等行为数据, 分析获得用户和设备的行为特征, 并判断当前认证是否满足已有特征, 如不满足则叠加多种认证方式。因此也被称为自适应 (Adaptive) 或基于风险 (Risk-based) 的认证。大数据身份管理的核心是风险的判定, 依赖于用户行为 (例如时间、IP) 和设备行为 (例如设备号、失败次数), 通过安全策略控制认证方式, 黑客可能窃取账号、密码之后也无法完成认证。同时, 对于绝大多数正常用户可以简化认证流程。

反欺诈是大数据安全应用的另一类场景, 例如 Yahoo 和 Thinkmail 利用大数据分析技术过滤垃圾邮件, DataVisor 提供恶意账户识别技术帮助 Yelp 减少虚假评论。这类欺诈行为跟业务流程直接相关, 用户的刷单、刷奖类营销欺诈, 盗卡类交易欺诈以及商户和用户串谋欺诈等场景识别不尽相同。通过收集设备数据、用户数据和业务数据, 结合机器学习技术, 欺诈管理可以识别欺诈特征, 提升欺诈成本。

当然, 大数据作为新型安全技术也带来多方面挑战。首先是数据的可信度, 大数据安全的效果严重依赖数据质量, 低质量的数据可能导致错误的结论。机器产生数据的可靠性具有保障, 但也无法完全避免伪造或刻意制造的数据。因此需要从数据来源的真实性、数据传播途径和数据处理过程等多方面确保数据的可

汕头市信息服务和软件行业协会电子期刊

信。其次，用户隐私保护也成为各方关注焦点，通过数据碎片还原出有价值的信息，可能属于数据拥有者不愿意被披露的敏感数据。大数据安全也需要从大数据存储、搜索和计算等多方面全面考虑用户的隐私保护问题。

电子信息标准化趋向跨界融合

工信部电子信息司日前在北京召开了电子信息领域标准化工作座谈会。工信部电子信息司司长刁石京、巡视员胡燕，科技司巡视员韩俊，国家标准化管理委员会工业标准二部处长孙维，中国电子技术标准化研究院院长赵波出席了会议。

刁石京作了题为《加快电子信息领域标准化工作，服务新常态下产业转型升级》的工作报告，介绍了 2015 年电子信息领域标准化工作进展情况。他指出，2015 年电子信息领域标准化工作取得了明显成效，完善了技术标准体系建设方案，国际标准转化率有了大幅提升：自 2015 年以来，电子信息领域已下达 73 项国标计划、16 项行标计划，发布 60 项国家标准、77 项行业标准，涉及集成电路、物联网、锂离子电池、太阳能光伏领域等重点领域项目。

胡燕以《学习贯彻标准化深改举措，做好新形势下技术组织管理工作》为题进行了会议总结。会议期间，20 个标委会的主任委员、秘书长结合自身标准化工作情况进行了交流与研讨。会上还为全国电声学标准化技术委员会等 10 个标委会颁发了新一届标委会委员证书。

加快物联网、传感器等

标准研究制定工作

刁石京指出，目前我国标准制定和修订程序等体制机制尚待优化，重点领域标准化工作仍需继续加强，标准技术执行率仍需提升，标准的应用价值亟待提升。

刁石京表示，未来将紧密结合《中国制造 2025》、“互联网+”等国家战略，持续推进重点领域综合标准化工作。下一阶段的重点工作包括：继续加强标准体系建设，加快推进体系方案的落实。加强重点领域技术研究，加快物联网、传感器等领域的标准研究制定工作。加强标准制修订管理，做好标准复审工作。优化体制机制建设，加强标准化技术组织工作。

孙维指出，当下电子信息领域标准改革的总体思路是，使市场在标准化资源化配置中起决定性作用，更好地发挥政府作用，努力让市场和政府两只手来协调

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

做好标准化工作。总体目标是建立政府引导制定的标准与市场自主制定的标准，协同发展新型的标准体系。

韩俊也认为，这次改革最大的变化，就是把政府单一供给的现行标准体系，转变为由政府主导的标准和市场自主制定的标准共同构成的新型标准体系。政府主要是保基本，把一切能交给市场的政府不再管理，要瘦身，要给市场空间。

未来标准化工作

趋向于跨界融合

刁石京表示，从整体看，《中国制造 2025》的核心就是通过智能化、智能制造来提升整个制造业的水平。电子信息领域是当前在全球创新最强、最活跃的领域，新技术发展给产业格局带来新的变化，在各个领域的运用层次也在不断提升。

除技术升级，“互联网+”同样给电子信息领域标准化提出新的课题。刁石京表示，随着互联网发展以及对于智能制造的要求，将来会变为整个产业链的整合。过去的整合是从制造产品到用户，上游不断往下游走。包括小米、苹果等品牌的产品设计工作都是很多企业一起完成，最后产品的工艺流程实现整合了几十家的企业资源，还有典型的“蓝宝石屏”，加工很困难，成本很高。背面金属和陶瓷的结合，在不同温度条件下要做到几十年不裂缝、不改变，是一个很大课题。这种情况下，其他行业界限、交叉就变得越来越模糊，标准化工作也逐渐由单一领域趋向于跨界融合。这些融合发展的趋势也对标准化提出了更高要求。

胡燕也认为，当前在跨界融合、技术快速迭代的形势下，标准化工作是行业管理最重要的手段之一。在近年来的电子信息领域标准化体系建设完善和重点领域标准制修订过程中，各标委会起了相当大的作用。但必须看到，在标准化工作改革的趋势下，以标委会作为唯一技术归口组织的形式将会变革，未来有关学会、协会、联盟等组织将进入标准化工作领域并可能成为主要力量。为此，要积极探索新形势下标准化工作的改革方式，充分发挥好标准化支撑机构、标委会、标工委工作组等“三支队伍”的作用，更大调动企业的积极性，创新标准化技术组织管理，加强沟通与协调，整合社会力量和资源，有效支撑电子信息产业跨越发展。

国际标准转化率已达到 77.5%

有了较大提升

在加强国际化方面，刁石京也指出，目前国际标准转化率已达到 77.5%，有了较大提升，未来鼓励和支持国内企事业单位积极参与和主导国际标准制定。

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

从目前的市场来看，国内的企业基本是内外销各占一半。从未来发展看，国际市场依旧十分重要，尤其在目前处于新的转型升级，新技术正处于酝酿突破的阶段，会创造新的发展空间。所以，积极参与标准制定，积极把我们的东西融入到主流的国际市场当中，是产业走出去非常重要的步骤。现在国际市场上有国际竞争力的国内企业，重点关注的就是未来国际技术发展的趋势和国际标准的趋势。

会议上赵波介绍，中国电子技术标准化研究院按照部标准化工作的整体部署，加强了“中国制造 2025”、“互联网+”等方面的标准制定，并牵头开展了云计算、智慧城市、智能电视等一系列国际标准的研究与制定工作。2015 年，我国提出的三项国际标准提案正式立项，二项国际标准正式发布。同时，为进一步做好标准化支撑工作，电子信息标准化服务平台（www.dzbx.org.cn）二期已完成，正在准备投入运营中。

热点新闻

大数据：变革世界的关键资源

人类文明进步的每个阶段都有一张最具代表性的历史标签：19 世纪是煤炭和蒸汽机，20 世纪是内燃机、石油和电力。进入 21 世纪，由信息技术和互联网所引发的新一轮科技革命和产业变革更加深刻地诠释着人类进步的征程。其中，最具时代标志性的标签非大数据莫属，它好比是 21 世纪的石油和金矿，是一个国家提升综合竞争力的又一关键资源。

大数据既是一类数据，也是一项技术。作为数据，它呈现容量大、增长速度快、类别多、价值密度低等特征；作为新一代信息系统架构和技术，它能够对数量巨大、来源分散、格式多样的数据进行采集、存储，并进行关联性分析。大数据通过数据整合分析和深度挖掘，发现规律、创造价值，进而建立起从物理世界到数字世界和网络世界的无缝链接。大数据时代，线上与线下、虚拟与现实、软件与硬件重叠交错、跨界融合，将重塑我们的认知和实践模式，开启一场新的产业突破与经济转型。

我们正处于大数据变革的时代。移动互联网、智能终端、新型传感器快速渗透到地球的每一个角落，人人有终端、物物可传感、处处可上网、时时在链接，数据增长速度用几何式增长甚至爆发式增长都很难形容得贴切。有机构预计，到

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

2020 年全球数据使用量将达到约 44ZB（1ZB=10 万亿字节），将涵盖经济社会发展各个领域。由此产生的革命性影响将重塑生产力发展模式，重构生产关系组织结构，提升产业效率和管理水平，提高政府治理的精准性、高效性和预见性。毋庸置疑，大数据将创造下一代互联网生态、下一代创新体系、下一代制造业形态以及下一代社会治理结构。

大数据还将改变国家间的竞争模式。世界各国对数据的依赖快速上升，国际竞争焦点将从对资本、土地、资源的争夺转向对大数据的争夺，重点体现为一国拥有数据的规模、活跃程度以及解析、处置、运用数据的能力，数字主权将成为继边防、海防、空防之后又一个大国博弈领域。各主要国家已认识到大数据对于国家的战略意义，谁掌握数据的主动权和主导权，谁就能赢得未来。新一轮大国竞争，在很大程度上是通过大数据增强对世界局势的影响力和主导权。

经过多年努力，我国已拥有全球最多的互联网用户和移动互联网用户、全球最大的电子信息产品生产基地、全球最具成长性的信息消费市场，培育了一批具有国际竞争力的企业。庞大的用户群体和完整的经济体系积累了丰富的数据资源，而工业互联网将进一步激发大数据发展的潜力，不断拓展信息产业新蓝海。

当前和今后一个时期，创新、变革、融合成为产业发展主旋律，蕴藏巨大发展机遇。随着我国经济发展进入新常态，无论保持经济中高速增长、促进产业迈向中高端水平，还是营造大众创业、万众创新的发展环境，大数据都将充当越来越重要的角色，在经济社会发展中的基础性、战略性、先导性地位也将越来越突出。

2015 年是我国建设制造强国和网络强国的关键之年，国家制定发布了《中国制造 2025》和“互联网+”行动计划，极大地激发了全民创新创业的热情，也明确了大数据发展的战略方向。日前，国务院常务会议通过了《关于促进大数据发展的行动纲要》，强调开发应用好大数据这一基础性战略资源。应按照建设制造强国和网络强国的战略部署，加强信息基础设施建设，提升信息产业支撑能力，构建完善以数据为核心的大数据产业链，推动公共数据资源开放共享，加快推动核心技术、应用模式、商业模式协同创新发展，将大数据打造成新常态下经济提质增效升级的新引擎，为经济发展和社会进步提供更加有力的支撑。

《中国制造 2025》重点领域技术路线图出炉

国家制造强国建设战略咨询委员会 29 日在京发布《中国制造 2025 重点领域技术路线图（2015 版）》，路线图围绕经济社会发展和国家安全重大需求，选择 10 大优势和战略产业实现重点突破，力争到 2025 年处于国际领先地位或国际先进水平。受咨询委员会委托，中国工程院围绕《中国制造 2025》确定的新一代信息通信技术产业、高档数控机床和机器人、航空航天装备、海洋工程装备及高技术船舶、先进轨道交通装备、节能与新能源汽车、电力装备、农业装备、新材料、生物医药及高性能医疗器械等十大重点领域未来十年的发展趋势、发展重点和目标等进行了研究，提出了十大重点领域创新的方向和路径，并将其汇编成册。路线图包括 23 个重点方向，每个重点方向又分了若干重点产品。咨询委员会主任、全国人大常委会原副委员长路甬祥当天指出，制造业覆盖面很广，为了确保我国十年后能够迈入制造强国行列，必须坚持整体推进、重点突破的发展原则。他表示，路线图的发布，可以引导广大企业和科研机构在充分进行市场调研、审慎考虑自身条件的基础上，确定本单位的发展方向和重点；可以引导金融机构利用自己掌握的金融手段，支持从事研发、生产和使用路线图中所列产品和技术的企业，引导市场资源向国家的战略重点有效聚集。同时，路线图可为各级政府部门运用自己掌握的各种资源支持重点领域的发展提供咨询和参考，是政府部门设计公共政策的有力工具

工业和信息化部副部长辛国斌在当天会议上也指出，研究编制并发布《<中国制造 2025>重点领域技术路线图（2015 版）》是贯彻落实《中国制造 2025》的一项重要举措，是我国推进制造强国建设进程中的一件大事。政府委托第三方机构组织相关领域权威专家研究提出未来重点领域的技术方向、目标和重点，可以为企业决策提供参考，让企业少走弯路。路线图不是指令企业怎么做，而是指导性的、参考性的。这也是政府服务市场主体创新的重要措施。辛国斌表示，要通过各种形式加强路线图的解读和宣传工作，引导企业、特别是中小企业科学利用好路线图。