

IDF2013:洞察未来先机

■本报记者 计红梅



英特尔希望以强大的计算力开启个性化体验新时代。

计红梅摄

时隔3年,贾斯汀再次从美国来到北京。作为英特尔公司首席技术官,他此行的目的是参加4月10日~11日在京举行的2013英特尔信息技术峰会(IDF)。然而,就在他发表演讲之前,一则消息震惊了业界。

4月11日早间,从市场研究公司 IDC 传来消息,该公司最新数据显示,今年前3个月全球PC销售同比下降了14%,创下20年来最严重的滑坡纪录。IDC认为,这再次证明,PC的时代正在过去。这对于一直占据着PC产业链“王者”地位的英特尔来说,无疑是个不利的消息。

正是在这样的背景下,贾斯汀和与会者分享了这样一个很“大”的话题——创构计算技术的未来。他援引PC之父阿伦·凯的话,意味深长地说:“预测未来的最好方法是创造未来。”而作为全球信息技术的风向标,在为期两天的 IDF2013上,英特尔也确实充分表达了他们对于开创未来时所捕捉的先机的看法。

越来越“花哨”的PC

如果你是一个极客,你会为PC正在变得越来越“花哨”而感到兴奋。

在此次 IDF 的先进技术展示区,《中国科学报》记者看到了多款此前并未亮相的PC设计:双屏、滑盖、键盘可与显示器分离等等,其最终目的都是为了让PC与平板电脑“二合一”。

英特尔公司高级副总裁、PC客户端事业部总经理施浩德告诉记者,本年度的重要趋势之一就是平板电脑与PC的完美结合。为此,英特尔今年将推出一系列“二合一”变形与可插拔超极本,让平板电脑和PC的体验在一个设备上实现。

厚度、功耗和电池的续航能力等决定着一款终端产品的品质。为了支持更创新的移动计算设备的发展,英特尔对产品路线图进行了不断地丰富和扩展。

施浩德向记者透露,搭载第三代智能英特尔酷睿处理器的“二合一”超极本将于今年二季度推出,届时产品不仅会变得更轻薄,电池续航时

间更长久,而且设计功耗也会由此前的17瓦降至7瓦。此外,基于“Haswell”微架构的第四代智能英特尔酷睿处理器也将于二季度发布。采用22纳米制程工艺的Haswell架构将为超极本实现英特尔历史上对电池续航时间的最大提升,图像处理功能也将提升一倍。

个人计算体验变革的前沿

电脑里的书中飞出了一只蝴蝶,随着我们手势的变化,这只蝴蝶就会翩翩起舞;对着电脑说出想搜索的内容,电脑能马上显示出搜索结果;站到电脑前,无须任何动作,电脑就会自动开机,而且无须输入密码,因为电脑里安装着可以识别

面部的软件……所有这些技术都在提升着我们的使用体验。

在IDF2013上,“体验”一词为英特尔各高管频频提及。英特尔公司全球副总裁兼中国区总裁杨叙表示,本届IDF的重点就是探讨个性化计算时代的体验和创新空间。

“在过去的一年,信息技术领域的生态环境发生了很大变化。所有设备都在智能化、计算化,所有产品都与云端建立了紧密的联系。”在此情况下,杨叙认为,值得追问的一个问题是,创新的空间在哪里?在他看来,应用体验创新是其中一个很重要的维度。

“我们正处在个人计算体验变革的前沿。”施浩德告诉记者,英特尔正在持续促进计算技术的

全面革新,为用户带来更多轻薄、便携、可变形的移动计算设备,希望以强大的计算力开启一个激动人心的个性化体验新时代。

在英特尔看来,感知计算是重塑体验的一种重要方式。在过去几年里,人机交互方式正逐步发生变革。键盘加鼠标已经不再是唯一的输入方式——通过触摸屏或者语音,用户可以控制自己的电脑、手机等多种消费终端;非接触式手势控制也正在成为现实,用户已经可以摆脱操控杆,只要挥挥手臂即可完成指令下达。

英特尔公司高级副总裁兼感知计算业务总经理邓慕理认为,感知计算将以更加自然、直观、身临其境的方式重新定义消费者的计算体验,重塑人机互动的未来图景。

除交互方式的变革,如何满足网络时代对计算的要求也是业界关注的焦点。针对这一问题,2006年英特尔开始与透明计算主要发明人张尧学院士展开合作。

张尧学告诉《中国科学报》记者,透明计算的主要特点是:计算与存储分离;软件和硬件分离;程序的执行不是在某台机器上,而是以一种流动的模式,通过相应的管理和控制,发现哪个CPU是空的,就流到哪个CPU上执行。

英特尔高级副总裁詹睿妮则认为,透明计算是把用户放在计算体验中心的一种新兴计算模式。她对透明计算给予了很高的评价,认为“透明计算将引领下一个计算时代”。

在4月10日举行的英特尔平台透明计算技术发布研讨会上,英特尔演示了手机平台上的透明计算解决方案,并宣布率先在英特尔智能手机参考设计上实现了透明计算,从而使透明计算能够应用于包括桌面电脑、笔记本电脑、平板电脑、智能手机等所有英特尔平台上。

据此,张尧学表示,透明计算为业界带来的改变会很快,催生的市场也会很大。

探索者的联合

作为一种席卷一切的力量,移动互联网正

在改变并重塑着整个信息技术领域。在互联网时代居于优势地位的很多企业现在都面临着移动互联网的挑战,这其中就包括英特尔。

4月10日,在IDF上,英特尔公司与清华大学、东南大学和中国科学技术大学在北京共同签署了合作备忘录,联合成立英特尔移动网络与计算协同研究院(ICRI-MNC)。这是英特尔引入企业与高校协同创新模式,在全球创建的第六家、中国第一家英特尔协同研究院。

英特尔副总裁兼英特尔中国研究院院长方之熙告诉记者:“中国已成为全球移动网络用户数量最多、最具活力的市场。ICRI-MNC是英特尔布局移动互联网的重要一步,将助力英特尔在未来提供面向移动互联网的突破性计算解决方案。”

据悉,作为英特尔全球大学研究网络的重要节点之一,该协同研究院将专注于移动网络与计算领域的前瞻性研究,将英特尔与中国学术界的协同创新提升至新的高度。

学术界只是英特尔打造应对移动互联网的产业生态链的一环之一。在IDF期间,英特尔还与东软、百度、腾讯等公司先后签署了合作协议。

4月10日,英特尔研究院还与东软集团研发团队(软件架构国家重点实验室)签署了研究院际合作框架协议,建立研究院级合作。

方之熙透露,未来双方将在嵌入式软件、智能设备、室内定位技术以及物联网相关课题如城市可持续发展、老年保健、基础教育等领域进行合作,共同攻克技术难关。

4月11日,英特尔公司还与百度公司签署了一份面向移动互联网的战略合作协议。双方将组建联合创新实验室,加强对前后端技术的研发,打造一个更具竞争力的智能手机云平台,以期为中国用户提供高品质的移动生活体验。

PC在变,网络在变,英特尔也在变。正因如此,当记者问及杨叙如何看待IDC对PC未来的判断时,杨叙的回答是:“PC一直在发生变化,而英特尔的领域也在不断地拓展。”

数据

一季度清洁技术行业融资仅4起

本报讯 记者日前从投中集团获悉,2013年一季度,我国清洁技术行业仅披露4起融资案例,融资总额为6092万美元,投资数量及规模持续处于较低水平。

今年一季度,以风电和光伏为代表的新能源行业投资深陷低谷,另一方面风电行业也遭遇前所未有的困境。新能源行业的低迷浇灭了PE机构的投资热情,并逐步将目光向环保节能领域转移。据悉,今年一季度我国清洁技术行业披露的4起融资案例全部集中于污染监测与治理行业,污水处理、大气治理、环境监测等细分领域依旧是VC/PE行业关注的热点。(贺春禄)

我国IPv6地址达14563块

本报讯 据中国互联网络信息中心副主任齐麟近日对外透露,我国目前已拥有14563块IPv6地址,排名世界第二,占全球已分配的IPv6地址的11.58%。

截至2013年3月底,中国大陆共计已拥有IPv4地址3.3亿个,排名世界第二。面对IPv4地址即将耗尽的难题,我国正在积极申请IPv6地址。从2011年起,国内主要网络运营商就相继申请了大段IPv6地址,逐步实现IPv6规模商用。

中国顶级域名对IPv6解析的支持也在逐步增强。在整个域名体系的13个根中,已有10个支持了IPv6。国家域名顶级域(CN)也已在全球建设扩展至30个节点,CN顶级节点的DNS解析流量,已达到日均17亿次,其中IPv6查询流量约占1.05%。(郭湘)

今年前3月LP数量增至7867家

本报讯 近日,清科研究中心发表报告指出,截止到今年第一季度,中国创业投资暨私募股权投资市场LP(有限合伙人)数量增长至7867家,其中富有家族及个人LP数量增长明显。

在观测的共计19类LP中,富有家族及个人、企业以及VC/PE机构三大类LP分别以4012家、1341家和491家位列前三位,分别占LP总数的51.0%、17.0%和6.2%。以富人家族及个人为代表的散户LP仍旧占据整个LP总量的半壁江山,继续保持了近两年的增势。

在可投中国资本量方面,披露投资金额的LP共6477家,共计8114.07亿美元。上市公司、公共养老金以及主权财富基金所披露的可投资资本量依旧强势,共占总量的近七成。(达文冬)

今年平板电脑销售额将达640亿美元

本报讯 根据ABI Research最新的研究报告显示,2013年全球平板电脑出货量预计将达1.5亿台,同比增长38%;潜在最终用户收入总计640亿美元,较2012年同比增长28%。

在全球平板电脑设备厂商于2012年创下单位出货量和收入新高后,平板电脑所带来的便利性和移动性优势并未显示出放缓迹象。在2012年出货的平板电脑中,约有60%采用苹果的iOS操作系统,37%使用谷歌的安卓操作平台(或以安卓为基础的产品)。其余3%的操作系统份额被Windows(Windows7、Windows8或RT)、黑莓平板电脑操作系统及其他不知名的操作系统瓜分。(郭湘)

公司

GE 医疗深耕中国市场

■本报记者 原诗萌

层医疗市场需求的高性价比产品,以及强化基层医疗服务和培训等手段,构建基层医疗的支持体系。

如今,这一战略计划已经走过第二个年头,并取得了阶段性成果。GE医疗集团大中华区总裁兼首席执行官段小缨告诉《中国科学报》记者,GE医疗在过去为中国研发的20多款产品中,有70%针对的是基层医疗市场。此外,GE医疗的销售也不再局限于一线城市,而是逐步下沉到二级和三级城市,以提供更多的基层医疗服务和产品。

在这两年之中,中国的医疗市场也发生了新的变化:基层医疗的水平得到了一定的提升,同时,随着工业化、城镇化和老龄化进程的加快,中国进入慢性病高发负担期,呈现出慢性病患者人数多、医疗成本高、患病时间长、服务需求大的特点。

2012年卫生部发布的《中国慢性病防治工作规划(2012-2015年)》显示,影响我国人民群众身体健康的重大慢性疾病主要有心脑血管疾病、糖尿病、恶性肿瘤、慢性呼吸系统疾病等,现有确诊患者2.6亿人。慢性病导致的死亡已经占到我国总死亡的85%,成为危害公众生命的最大杀手之一。

同时,慢性病导致的疾病负担已占疾病总负

担的70%,成为人们因病致贫、因病返贫的重要原因。因此,提高重大疾病防控能力,提高医疗行业服务水平以及公众健康认知度,成为我国医疗事业面临的新课题。

在这一背景下,GE医疗在发布“春风计划”两年多以后,又针对中国医疗市场的新形势提出“关爱先行”市场战略,以期助力中国医疗健康事业的可持续发展。

新技术助力

与面向基层医疗的“春风计划”不同,GE医疗此次推出的“关爱先行”战略覆盖范围更加广泛,涵盖了关爱患者个体、积极应对重大疾病等行业难题和提倡公众早健康三个方面。该战略的提出,也意味着GE医疗在中国市场渗透力的进一步加强。

为推动这一战略的落地,GE医疗也将采取一系列的配套措施。据段小缨介绍,GE医疗将加快研发30多款基于“关爱”理念的新技术和新产品,并通过开展重大疾病筛查防治等试点项目、医院领导力培训,及早健康培训和示范活动等举措,让GE医疗的领先技术、创新产品和服务惠及更多大众。

而方兴未艾的“工业互联网”概念,也在GE医疗市场新战略中有所体现。段小缨表示,工业互联网可加强设备与设备、设备与人、设备与医疗机构之间的联系,还能在医疗机构与社区之间建立连接,使医院能够更高效运营,并有助于解决医疗资源分布不平衡的问题。

对于工业互联网在医疗领域的落地,段小缨认为会因使用环境的不同而有所差异。对于高端医院而言,工业互联网的主要贡献是提升效率,改善和优化流程。比如,可以通过工业互联网技术,将数据集成到移动终端上,这样医生就可以实时查到患者的影像资料,并作出相应的判断和决策。

面对基层医院医疗人才短缺的主要问题,段小缨认为,工业互联网的价值主要体现在互联互通上,比如远程超声在大医院和基层医院的远程会诊方面的应用。

据段小缨介绍,目前GE医疗已经在黑龙江省的绥芬河市和哈尔滨市建立了一个远程超声的试点,可实现超声图像动态的传输。在产检过程中,如果绥芬河地区基层医院的医生需要更进一步的精准诊断,可通过远程超声,在哈尔滨市的大医院医生的指导下进行操作,并完成诊断,使孕妇免去奔波求医之苦。

领军者说

胡启恒:造就互联网奇迹的基因正在影响中国

■本报记者 黄明明

到751万个。

ICANN也是如此。1998年ICANN刚注册时,地址位于美国南加州,其主要功能只是向美国商业部汇报。但现在,ICANN已经成为集合全球网络界商业、技术及学术各领域专家的非营利性国际组织,其开放、包容的管理决策理念已渗透到世界各区域。

“曾经互联网掌控在西方发达国家手里,广大的非英语国家只能是跟随。但是现在世界互联网已经成为世界人民的舞台,许多非英语国家互联网发展迅猛,引发国际互联网发展重心向非英语国家倾斜。”胡启恒表示。

域名带动产业

CNNIC成立后,中国才有了域名行业的引导者。中国域名产业经历了从无到有的历程,目前是中国域名产业群就已提供了至少数万个就业岗位。

胡启恒介绍,新通用顶级域名的开放,具有促进和融合两方面的现实意义。“新通用顶级域名的开放,扩大了中国域名产业规模,不但极大丰富了中国乃至世界的域名资源,还为中国社会提供更多的就业岗位。”

她进一步表示,新顶级域开放后,企业需要运转世界通用的顶级域名,注册者来自世界各地,企业自然成为世界的企业,国界的概念越来越模糊,进一步促进我们从习惯到思想、理念都逐渐开放,将视野放大到全世界。



胡启恒

细胞里的根本,互联网的问题,尤其是基础性资源和基础性技术的问题,一定要走出去、引进来,通过国际交流合作、技术合作的方式来解决。”她很高兴地看到现在中国的年轻人在互联网影响下,变得开放、包容,而这正是中国变为世界强国的起点。