

# 京冀两地优势互补 共建张北云计算产业园



## 云计算“十三五”规划正式启动

据工信部软件服务业司司长陈伟近日透露,工信部针对云计算的“十三五”规划已经启动。据悉,2014年我国云计算产业的发展思路和工作重点是:培育龙头企业,打造完整的产业链,鼓励有实力的大型企业兼并重组、集中资源;发挥龙头企业对产业发展的带动辐射作用,打造云计算产业链。

近年来,云计算产业发展得到了政府多项政策的扶持。2010年,我国就将云计算产业列为国家重点培育和发展的战略性新兴产业。工信部、国家发改委等部委联合确定在北京、上海、深圳、杭州、无锡等5个城市先行开展云计算服务创新发展的试点示范工作。自此,我国的云计算产业逐步从概念走向落地。2011年,国家发改委、财政部、工信部批准国家专项资金支持云计算示范应用,支持资金总规模高达15亿元,首批资金下拨到北京、上海、深圳、杭州、无锡5个试点城市的15个示范项目。2012年《“十二五”国家战略性新兴产业发展规划》出台,将物联网和云计算工程作为中国“十二五”发展的二十项重点工程之一,云计算产业规模得到快速发展。

日前,发改委、财政部、工信部等部委进一步组织实施2014年云计算工程,表示将专项支持公共云计算服务平台建设,基于云计算平台的大数据服务、云计算和大数据解决方案及推广项目3个领域。(李炜)

## 神州数码携手漯河共建“智慧城市”

8月23日,河南省漯河市人民政府与神州数码在郑州签订“战略合作协议”,双方将合资建设智慧漯河,在“城市数据中心”和“漯河市公共信息服务平台”等方面展开全面合作。

漯河市政府曹存正市长表示,双方的合作有利于漯河市推进政府与社会资源深度融合,整合产业优势资源,促进服务型政府改革和城市公共服务健康发展;有利于神州数码发挥信息化基础设施、信息资源整合、公共服务应用、城市智能管理等领域的独特优势。

此次签署协议,双方将秉承“政企联动、优势互补、先行先试、合作共赢”及“便民、利民、惠民”的合作原则,紧紧围绕漯河市信息化的战略发展规划,运用市场化机制,引进先进商业模式,充分调动和发挥各自资源优势,重点围绕信息资源整合与关联产业联盟组建,全面开展信息化和信息产业发展的战略合作,共同促进社会经济可持续发展。

目前,神州数码“智慧城市”业务在全国70多个城市展开,并与国内25个省市级政府签订了智慧城市战略合作协议。神州数码在智慧城市建设领域有着最前沿的理念探索和深厚的实践积累,以城市级发展规划为起点,围绕民生、城市管理、企业服务,在市民卡、市民服务平台、城市管理、政府决策支持、区域规划、信息安全、数据交换、展示体验等智慧城市建设领域形成了一系列卓有成效的解决方案,已经成为中国市场领先的,既有前瞻性理论架构,又有最多成功案例的“中国智慧城市专家”。(向阳)

## 文化部启动创意人才扶持计划

日前,文化部、财政部发布征集信息,为培养一批具有高素质的动漫游戏创意人才及具有高水平的创作团队,鼓励内容健康向上、富有创意的优秀原创动漫游戏的制作、生产、传播和消费,在两部联合开展的2014文化产业创业创意人才扶持计划框架下,启动动漫游戏创意人才扶持项目。

该项目将依托北京动漫游戏产业联盟等行业组织,面向全国征集优秀动漫游戏创意作品,组织业内知名专家评审,最终遴选出200件左右动漫游戏优秀创意作品在2014中国国际网络文化博览会免费展出、推介扶持,并通过众筹网为项目募集资金,推动落地。

动漫游戏创意人才扶持项目分为作品征集、作品评选、人才扶持三个阶段。所有参选项目均可通过众筹网平台为项目募集资金,推动落地。众筹网将对参选作品做专门的标识,区别于其他社会融资项目,以方便投资机构甄选。(陈杰)

## 尼康D4S获EISA大奖

日前,尼康FX格式旗舰数码单反相机D4S荣获欧洲影音协会(EISA)颁发的“2014—2015欧洲专业数码相机”大奖。据了解,D4S今年共获得了2项大奖,今年5月它还被影像技术新闻协会(TIPA)授予“TIPA 2014最佳专业数码相机”大奖。尼康D4S相机配备EXPEED 4图像处理器和FX格式CMOS图像传感器,实现约1623万有效像素,从而使静止图像呈现惊人的锐度和更强的层次感。

EISA是来自欧洲20个国家的约50家主要摄影、摄像、音频、家庭影院和移动设备杂志组成的影音协会。每年,EISA从过去1年中欧洲发布的影像、视听和移动设备等多个类别中评选最佳产品。(陈杰)

北京中关村的优势是具备一批国际先进水平的技术,聚集了百度、京东、亿赞普、用友、曙光、浪潮、天云、中金数据等100余家大数据企业,以及新浪、搜狐、奇虎等一批互联网领军企业,在超大规模数据库、分布式存储和计算、人工智能数据分析、人机交互和虚拟现实等技术上已达到国际先进水平。

而距离北京225公里的张北,年平均气温只有2.6℃,可为云计算数据中心运营节约45%的降温成本。这里的风电、光伏发电量达50亿度,但全县年用电量不足4亿度,这里有充足的电力供应。伴随着冬奥会举办的步伐及京张城际铁路的开工建设,张北将纳入“北京1小时经济圈”。

如何发挥两地的优势?8月21日,北京市经信委与河北省工信厅在“张家口(张北)云计算产业园对接推介会”上,正式签订战略合作框架协议,京冀两地将发挥中关村示范区大数据产业优势,共建张北云计算产业园,张北云联数据中心、“京北云谷”云计算与智慧产业基地等项目入驻该园区。其中,“京北云谷”的定位是建成京津冀区域规模最大的云计算与数据中心产业基地。

此次对接推介会,吸引了神州数码、国电通、赛伯乐等20余家中关村示范区产业领军企业与创投机构的参与。

据了解,“京北云谷”大数据基地总投资约100亿元人民币,预计占地1500亩,未来将建成包含20栋大型数据中心机房楼、电力供应机房、运营管理中心、分时办公总部,5万个标准机柜,容纳50万台服务器的云计算大数据中心。项目分为三期,计划2016年底前全部建成。建成后,产值约为50亿元,可安排就业约5000人。

该项目将力争打造京津冀区域规模最大的云计算与数据中心产业基地,形成对北京的数据存储和灾备服务集群,集聚和培育云计算、智慧产业、新兴信息产业、软件和服务外包的产业实体,形成国际外包与服务的承载能力,建设现代化智慧城市示范区,全力打造“京北云谷”大数据管理基地。

根据21日刚刚签订的《张家口张北云联数据中心项目战略合作框架协议》,云联数据中心规划总投资46.4亿元,占地450亩。该项目建成后,可容纳20万台服务器,年产值约为29.4亿元。目前,

阿里云有意将云计算的服务器部署在这里。

据了解,随着云计算的应用愈发广泛,服务器、存储设备、网络交换机等基础信息设备的需求将明显增长。数据显示,今年二季度,全球云服务市场增长45%,传统IT市场只增长4%。在国内,各级政府对于云计算产业的扶持力度不断加强,我省也有意加大力度发展云服务市场。

张北地处的发展云计算数据中心的“黄金纬度”地区,气温条件、空气条件、区位优势都适于发展云计算产业。张北县将借助与北京的合作机遇,使资源优势转化为产业优势和经济优势,实现由过去“送煤”到“送电”再到“送信息”的转变。

中关村管委会副主任白智勇表示,中关村在人工智能数据分析、人机交互和虚拟现实等技术已达国际先进水平。中关村技术研发优势与张北县能源优势互补,实现两地产业升级、协同发展。

今年,北京市分别与天津市、河北省签订了《共建滨海—中关村科技园合作框架协议》、《共同推进中关村与河北科技园区合作协议》,协议明确提出,共同谋划打造以“中关村数据研发—张家口、承德数据存储—天津数据装备制造”为主线的“京津冀大数据走廊”。北京市在《进一步促进软件产业和集成电路产业发展若干政策》中亦规定,各级政府部门和国有企业单位原则上不再新建、扩建自用数据中心。

河北省工业和信息化厅副厅长刘永亭表示,双方将加强规划对接和顶层设计,积极支持中关村大数据企业参与张家口市云计算中心建设,共同推动利用大数据促进传统产业转型升级,推动京津冀世界级城市群建设。为鼓励企业到张北云计算产业园投资云计算项目,河北省和张家口在土地、供电、税收等方面也推出了一些扶持政策,包括土地供应、供电保障、电价支持等,着力把张家口市打造成为大数据高地、云计算高地。

(本报记者李国敏综合报道)

# 隐形冠军 互联网时代遭遇危机

□ 赛迪经略行业百强研究中心 刘畅

“在某一细分领域进行专注耕耘”的“窄门”思想几乎是所有隐形冠军企业(指所占市场份额全球领先,但由于生产非终端消费品或易被忽略的产品,而拥有较低社会知名度的中小企业)发展战略的核心。隐形冠军企业往往致力于深耕“缝隙市场”,而不为外界环境变化所影响,然而,在互联网时代,内忧滋长、外患加剧,新兴技术对传统行业与商业模式的颠覆势如破竹,隐形冠军企业的行业地位有可能遭遇撼动。

内忧滋长,应变不力,昔日冠军落败 尽管多数隐形冠军均在各自领域内实现稳步成长,但发展路径并非都是一片坦途。一些曾非常成功的隐形冠军企业,反而在内部走向末路,其主因是企业对潜滋暗长的内忧问题长期忽视。全球最大的染料、纺织助剂和服务供应商——德司达因营运不善陷入流动性不足的困境,难怪经济危机而申请破产;全球缝制设备行业龙头——浙江飞跃盲目将业务延伸到食品机械、空调等多个领域,终因资金链断裂宣告破产;中国园艺领先企业——云南绿大地也急于冲击上市而在“大跃进”中陷入了不可逆转的假破产危机。这些企业纷纷印证了德普克“不要一次做过多事情”的劝诫箴言,令人扼腕叹息。

外患加剧,大势难挡,窄门今更难行 《圣经》不止一次提到“要走窄门”,因为“引到永生的门是窄的,找到的人少。”很多隐形冠军的企业战略中亦折射出这一思想。然而,除因内患处理不力而失败的冠军企业外,为什么那些始终遵循“窄门”思想、已经形成显著竞争优势的企业,最终还是被追逐者淘汰?在互联网时代,只要心无旁骛地在业务选择上“走窄门”就能确保冠军地位吗?

刘畅给出了否定的答案,她认为互联网时代为隐形冠军企业带来了更多新的不可抗力风险,无形中更增加了隐形冠军企业“走窄门”的难度,它们如不能有效防范这些风险,即有可能像混凝土工程机械领域的绝对冠军——德国普茨迈斯特一样,因对竞争对手的快速成长应对不力,最终失去冠军宝座。

互联网时代对隐形冠军企业到底产生了哪些影响?

从企业外部看,新技术的快速发展必将淘汰一些行业,隐形冠军与普通企业一样都有可

能被这种风险波及。此外,全球化进程迅速加快,区域竞争格局不断演变,隐形冠军企业将难以避免地与越来越多来自全球的竞争对手展开激烈角逐。

反观企业本身,首先,隐形冠军通常处于“缝隙市场”,目标客户特定性较强,一旦经济下行,隐形冠军将与其客户一并受到影响;第二,互联网时代的“众筹式创新”、“网络化生存”等思维激发了制造业组织模式的变革,隐形冠军的研发、生产、市场体系相对单一,难免受到冲击;第三,隐形冠军多为中小企业,一旦其核心优势被破坏,将陷入被巨头吞噬的危机;最后,隐形冠军多从事实体经济活动,“研—采—产—供—销”的一体化经营模式使企业资源分布高度分散,降低了企业应对多样化风险的灵活性,且这一模式因长期积累形成,变革弹性较差。

由此,在“某一细分领域进行专注耕耘”已成为隐形冠军的绝对标签。在互联网时代新形势下,隐形冠军企业要打“战略攻坚战”和“创新持久战”两大战役,应对宏观环境及行业环境之变,从而在细分领域内保持冠军优势。

# 黑帽大会曝多种漏洞 Oracle 飞机 汽车皆浮云

1997年,知名黑客杰夫·莫斯创立了黑帽子大会,历经17年的发展,黑帽大会已经成为信息安全领域的风向标,每年黑帽大会讨论的安全议题大都成为了未来的趋势和方向。

如今对黑帽子们来说,拉斯维加斯就是一块巨型吸铁石,吸引他们蜂拥而至。2014年,约有1万人参加了黑帽大会,人数比去年增长了50%。

黑帽大会如此具有人气,是因为世界发展到今天,通过互联网编制的虚拟网络,使得现实世界的人得到了更紧密的联系,人们的工作和生活开始与网络休戚相关,而与此同时,他们的信息、财产甚至人身安全都开始与网络安全紧密相关。

在大会上,黑帽子们展示了多种安全漏洞,小编带你一起来看看顶级黑帽们的顶级技术。

1. Oracle 数据校订安全功能漏洞频出 数据库安全专家兼漏洞猎人 David Litchfield 展示了他最近在数据校订(data redaction)功能中发现的一些漏洞;Oracle公司在最新版本数据库12c中大肆宣传了这个安全功能。

基本上,数据校订功能是用来掩盖敏感信息,当返回的数据库查询包含敏感信息(例如社会安全号码、信用卡号码和其他个人身份信息)并且这些数据到达特定的校订卷时,这些数据会用X来替换,而在校订卷以外的数据则返回正常数据。

数据校订实际上是一个“好主意”,但遗憾的是,这个功能充满了基本的安全漏洞,攻击者可以很容易地绕过它。

“如果Oracle遵循微软的安全开发生命周期,我将展示的漏洞原本是可以避免的。”Litchfield表示,“我要谈论的漏洞并不是火箭科学,供应商不应

该容忍其旗舰产品中包含这些漏洞。”

随后Litchfield现场演示了他发现的漏洞。第一个漏洞是在DML操作后使用“RETURNING INTO”条款,这允许数据返回一个变量,他表示这是Oracle的失误,这原本可以通过执行渗透测试来发现。另一个漏洞可能允许攻击者访问“SELECT'S WHERE”中的数据,主要通过迭代推理攻击来暴力破解数字,基本上就是设定一个数字范围直到猜出正确的数字。Litchfield展示了利用这种方法攻击者可以在几秒钟内获取信用卡号码,他们只需要对0到9猜测9个数字。

在存储卷自动更新的情况下,Litchfield表示还可以使用相同的值来更新ID卷,其中会返回未掩饰的数据,这意味着根本没有进行更新。Litchfield表示:“在Oracle工作了一年并且懂SQL的任何人都应该可以发现这些漏洞。”

2. 全球20亿移动设备含远程管理程序漏洞 黑帽大会上有一场题目为“全球规模的移动网络攻击”(Cellular Exploitation on a Global Scale)的主题演讲,主要展示电信运营商为了远端控制移动设备并基于“开放移动联盟设备管理”(Open Mobile Alliance Device Management,OMA-DM)协议所导人的特定软件含有安全漏洞而产生的风险,被点名的则是由Red Bend所开发的vDirect Mobile客户端设备管理软件。

OMA-DM是一个设备管理协议,可用来管理手机、平板电脑、笔记本电脑、M2M,甚至汽车等各种可通过移动网络连网的设备,全球的电信运营商几乎都会在所销售的手机中安装基于该协议的软件,以用来进行远端的软件更新。

Solnik与Blanchou表示,移动运营商在这类的

软件中部署了某些隐藏的控制功能,他们通过逆向工程来分析嵌入的基频与程序,找出潜在的漏洞并能更好地了解其运作原理,然后挖掘出当中的一些漏洞,撰写出概念性验证程序,并展示如何破解锁定屏幕,远程执行程序以及越狱等。

Accuant之所以锁定由Red Bend所开发的vDirect Mobile客户端设备管理软件,是因为全球由电信业者所售出的手机中,有7—9成安装该软件,同时Red Bend自己也宣布全球有超过20亿的设备,上百家制造商与移动运营商使用该公司的软件。

3. 黑客展示如何攻击飞机和汽车 针对汽车的攻击很是微妙,但是麻烦也有不少。为了夺取对汽车的“控制权”,开发者Silvio Cesara花了1000美元来购买现成的设备。他打造了自己的钥匙,但仍通过无线门锁的数字信号来实现。从本质上来说,就是被攻击者的“数字车钥”被别有用心的人复制了过去。车主离开,就是小偷咧嘴的时候,因为它连砸窗撬锁的工夫都省了。

至于针对飞机的攻击,据说其整个系统都会受到威胁。通过车载无线网络,网络安全顾问Ruben Santamarta也展示了一名黑客是如何夺取控制权的。指导、娱乐、通信以及安全设备,都将从驾驶舱外进行控制。当然,攻击演示很费时间,因此在短时间内,我们还是不会在实际生活中看到有人这么做的。

据悉,在黑帽大会之后,亚洲地区最大的安全行业大会——第二届中国互联网安全大会(ISC2014)将于9月24日—25日在北京如期举行,多位参加了黑帽大会的大牛将再次来到中国,继续探讨安全行业领域的趋势和方向。(李炜)

## “双师教学项目”引关注

8月25日,“双师教学项目2013—2014学年总结暨中小学1+1慕课教育项目培训会(中央财政支持社会组织示范项目2014)”在中国人民大学附属中学举行。全国8个省市自治区的39所乡村学校110名基层一线教师参加了活动并将在人大附中进行为期4天的培训与研讨,还有远程的77所乡村学校一线教师,通过收看视频直播方式的方式参与培训。

据悉,该项目由创新人才教育研究会、中国人民大学附属中学、友成企业家扶贫基金会、国家基础教育资源共建共享联盟主办,多地地方教委及学校协办。

参加会议的各试点学校领导及教师纷纷表示,非常感谢人大附中能将这样好的资源与贫困地区的乡村学校共享,并希望双师教学这种创新的远程教学模式能够尽快扩展到更多科目、更多年级,从而惠及更多的师生,使“教育公平”的梦想逐步成真。

据了解,双师教学项目旨在促进教育均衡的公益性、创新型的教学模式。自2013年8月启动以来,利用网络把中国人民大学附属中学的优质课程同步直播到广西、重庆、内蒙古、河北、北京延庆县等省市区的13所实验学校。该教学模式由人大附中教师远程主讲,课程结束后当地老师再根据本班情况进行针对性地进行辅助教学。经过一年的探索与试验,项目所在实验学校成果显著,教师的专业化水平及学生的学业成绩,均有较大提升。2014年,双师教学项目计划推广至全国18个省市的130多所乡村学校,惠及更多贫困地区学校教师和学生,使各地学校共享优质的教育资源,进一步探索城市优质资源补充乡村的可能性。

友成基金会倡导新公益的理念,创建的“常青义教”以退休教师志愿者为主体,搭建了城乡资源流通平台,使乡村与城市共享优秀教育资源,覆盖全国7省16县,招募志愿者2000多人,受益师生10多万人,未来将致力于利用信息技术研发更多创新型教育扶贫项目。(李国敏)

## 软件定义网络的前景

瞻博网络近日公布了其委托进行的一项调查的结果。调查结果表明,中国IT专业人士对软件定义网络(SDN)有着较高的接受度。在《网络世界》调查走访的433位IT决策者中,有90%的受访者认为SDN将在未来扮演一个重要角色,有60%的受访者表示已经对SDN的根本理念有了一定程度的了解。

尽管对SDN的前景持乐观态度,但是受访者也意识到,SDN在快速发展的同时,也面临着在方法和应用层面激烈的竞争。尽管如此,还是有79%的受访者赞成适度开放的道路,30%的受访者表示乐于使用完全开放的技术,只有21%的受访者认为私有技术是可以接受的。

报告显示,用户预期的SDN收益依次为:提高网络的利用率和效率(62%);更好的网络管理和配置自动化(57%);更好的网络可视性(42%);以及更高的网络安全性(42%)。值得一提的是,在所列举的十个选项中,降低成本排在了第六位。

报告还显示,关于SDN部署场景,接近四分之三(70%)的受访者认为SDN会应用在数据中心之间;60%的受访者认为是用于园区网络建设;58%的受访者认为用在数据中心内部;而32%的受访者认为是用于广域网建设。同时,一些服务提供商受访者认为SDN在云计算、平台即服务(PaaS)、软件即服务(SaaS)以及网络即服务(NaaS)中都会成为重要的支撑。(李国敏)

## “云”端上的社区 颠覆传统居住印象

以往,IT对于企业只是一个辅助手段;而今,IT对于企业已经变成了创新的“引擎”和发展的“原动力”。互联网正在颠覆和重构传统行业,IT的角色正在从业务支撑向业务引擎转变。与其他多数行业一样,传统房地产行业迎来新的拐点。近日,在美克置地公司召开的“云乐汇O2S社区人居服务体系品牌战略发布会暨高峰论坛”上,打造以互联网云平台为基础的社区服务体系成为与会者普遍关注的焦点。

云乐汇O2S社区人居服务体系代表一种新型社区服务、人居服务的体系,实际上更多是一个平台,可以优化配置社会各方面的资源,引入各方面的服务和专家,让社区的人们能够更加健康、更加安全、更加快乐、更加美好的生活。

美克置地总经理刘兵表示,云乐汇O2S社区人居服务体系作为房地产行业的首个服务模式的探索者,由美克置地首创,也是美克置地差异化的必然选择。搭建云乐汇O2S社区人居服务体系除了具备硬实力以外,更是美克置地着力推荐未来地产与社区服务的进一步方向,希望开创一个社区生活服务新时代和未来互联网时代的美好生活模式的新范本,从而打造企业的核心竞争力。O2S,通过整合线上线下服务极为社区居民提供更为丰富便利的社区服务,不同于当下的O2O模式,O2S不只提供线上电子商务实际体验,更是为线下社区营造与服务核心,为居民创造一站式服务解决方案,这是一场对现有房地产以及社区服务模式的颠覆性的变革,更是为未来网络化社区服务先行的一个探索。

“云乐汇O2S的诞生,是适应信息产业链,加快升级和转型的一个经典代表。”中国房地产业协会荣誉副会长朱中一先生表示,信息化的快速发展与应用,必将推动企业核心竞争力的提升,促进各行各业的转型发展和经济社会的进步,同时也将进一步转变居民的消费方式,提升居民的生活质量。

中国房地产业协会副会长、北京大学教授陈国强说“云乐汇这样一种新的社区服务模式,它既有企业自身往前追求创新,提供差异化服务的一面,也能体现目前市场发展变化所带来的压力。”

专家指出,国内的房地产行业经历了三个阶段的发展。第一阶段是开发企业开发了房子给卖出去,第二阶段销售了以后开发企业有了物业管理,第三阶段不仅有物业管理,而且有了人性化的服务。云乐汇在房地产行业大势所趋的第三阶段基础上又提出O2S的模式,为居民提供便利的生活,为居民提供医疗、教育、便民等一站式服务。O2S模式需要成熟技术的支持,在互联网时代,大数据技术革命进入了各行各业和亿万家庭,移动互联网应用已经成为手机用户的选择,随之而来是各行各业的转型升级与服务水平,在房地产行业信息技术的普及不仅大大提高建筑的工业化、住宅产业化的水平,而且对创新商业地产、旅游地产等运营管理模式,还能为居家养老社区服务提供智能化的技术支持。(李炜)