

让大数据成为政务信息化的战略资源

——访清华同方大数据产业研发与工程中心数据资源应用事业部总经理孙哲

□ 本报记者 李国敏

毋庸置疑,大数据产业生态环境正在加速构成,新的管理模式和新的商业模式与此共生,社会的管理水平和效率正在得到很大提升。

目前,我国已经出台了一系列促进大数据产业发展的政策,其中包括“十二五”国家战略性新兴产业发展规划、物联网“十二五”发展规划和国家发改委关于加强和完善国家电子政务工程的意见等。这些政策和规划的陆续推出,表明了我国政府对大数据产业高度重视,发展战略目标清晰明确。这一状况使我国自主创新的领军企业迎来了大好发展机遇。由此,如何让大数据在政府信息化工程中发挥更大的价值成为当前的热点话题。

“大数据应该是一种重要的战略资源,要通过建立数据资源体系让这种战略资源在政府信息化中发挥更重要的作用,让政府信息化工程成为各级领导的第二工作平台。”在清华同方大数据产业研发与工程中心数据资源应用事业部总经理孙哲看来,如何把大数据从过去的数据形态变成一个政府有效管理应用的战略资源成为目前重要的任务。

社会治理工程是一个系统性工程,牵扯到方方面面的工作。繁杂之下如何建立数据资源体系呢?在孙哲看来,围绕一项又一项的政府工作目标,应该有一个全局的工作指标体系。要通过业务目标的逐级分解实现整体的管理目标,而这些业务目标和战略目标都应该有相应的数据的支持。

以往,经过十多年的政府信息化建设,各个部门的信息化平台都是自成体系,各部门的数据既没有统一的收集标准,也没有互通互用。比如交通局的和气象局的,统计局的和社保局的等等互不通用,更谈不上数据资源整合。很显然,“数据出多门”导致了一个“数据孤岛”。这种状况严重违背了政府信息化的初衷。

究其原因,一是以往的各部门信息中心基本上都是一个服务性的机构,主要职责是把业务部门的网络



管好,病毒杀干净。二是不同的业务部门都有自己独立的业务体系,报送的只是自己部门的数据,不再向更高级的领导部门报送。三是由于这些数据产生于独立的业务系统,数据和数据之间、不同业务体系之间没有相互的关联性。

而这种没有相关性的数据对管理决策者来说,是扔了可惜,不用是垃圾。用又不知道从哪里入手,想要的数据也说不清楚,报上来的数据散乱看不懂。这就是过去的业务体系产生的数据和领导决策需要的数据不衔接,中间有一个层级差,不能够很好地支撑管理和决策的一个非常明确的现状。

孙哲认为,如果用数据资源体系的理念辅助信息中心,在领导和业务部门之间构造一个数据资源体系,那么由信息中心采集所有业务体系所报送的数据,通过同方的数据资源体系进行加工梳理,把今天的数据和历史数据对接,把现在的数据和领导关心的指标关联起来,这样就形成了非常适合管理和决策使用的数据资源体系。

很显然,大数据体系应该从各个部门的信息中心或者数据中心入手,通过数据资源体系支撑过去在不同行业中对管理和决策支持的空白。并且,用同方的大数据技术把面向业务的数据转换成了面向管理的

数据的同时,信息中心的职能也进行了很大的提升,大数据成为一种有灵性的智能战略资源。

在业界看来,同方的大数据技术具有很大的优势。孙哲认为,这些技术优势体现在很多方面。首先是应用顶层设计的方法进行信息化建设的方案论。这个方法论和以往IT公司做政务系统有很大的不同。“我们第一步不是以往的从业务处理的需求入手,我们是抓管理部门的核心目标,梳理创建机构的核心目标。比如,发改委的核心目标是什么,这个目标的实现需要有几个目标来支撑,子目标需要哪些子目标支撑。每一个目标的结点都有信息系统支撑,从顶层到业务一块一块部署。”

数据质量是企业和政府普遍关心的问题,数据质量的高低决定数据的可信度。为此,同方非常重视“元数据”的收集。乍一听起来,“元数据”好像就是“最早的根源数据”,实际上这是清华同方的一项核心技术。

以统计局的统计数据为例,以往公布的统计数据经常遭到人们的质疑,“被就业”、“被住房”等现象就是数据质量为人所诟病。其主要原因就是由于统计口径和统计平台的不同造成的。如何解决数据质量的问题?清华同方用元数据这种技术架构把数据从源头上进行控制。同方的数据统计平台可以让数据一进入到系统之后就不被人干扰。比如在数据填报的时候有相应的审核工具,用技术手段确保数据的填报过程,同时在描述数据的时候,尽可能的把一组数据脱离系统。

一本《大数据》让很多人怀揣了“数据治国”的梦想,我们的各个行业和领域已经逐步开始意识到数据的价值和意义。在这样的背景和需求驱动下,将会有越来越多的人关注数据资源,这也是同方很多年前就开始研究的领域,希望若干年后会有更多志同道合的业内伙伴一起实现数据治国的梦想而共同努力推进。

资讯走廊

院士下基层与大学生互动交流

8月9日,中国工程院孙家广院士做客大连大学,为该校师生作了题为“信息科学技术前沿”的学术报告。孙家广院士是计算机软件及其应用领域著名专家,长期从事计算机图形学、计算机辅助设计、软件系统建模与验证及软件工程与系统的教学、研究、开发,负责研制了有我国自主知识产权的二维CAD系统、三维产品造型核心平台、产品数据全生命周期管理系统及企业信息化集成系统(EIS)等大型软件,并在数百家大中型企业中得到应用,为推动我国制造业信息化、提升我国软件产业化能力做出了贡献。

在“信息科学技术前沿”学术报告中,孙家广院士对20世纪以来信息科学领域最为重要、最具影响力的20项大工程的诞生、发展进行了回顾,介绍了其发展历程、代表性人物及取得的巨大成就等,对青年学者和同学们提出了努力奋斗,铸造我国在信息科学领域举世瞩目的大成果、大成就的殷切希望。

在孙家广院士与师生们的现场对话环节,现场气氛轻松活跃。孙院士就如何培养创新人才的精彩解答,赢得了师生们阵阵热烈掌声。他以自己的科研人生经历号召全体师生,要成为一个优秀的信息科技人才,就要做到“立贵、立志、立行、坚忍毅力”。明确责任和志向,“安静”、“干净”做事,坚定学习,科研毅力,变压力为动力,这样才能发展自己的潜力,获得真正的实力。

(杨洁)

1号店发布D50手机价格策略

近日,1号店在京发布“敢想敢拼,就是D50!”手机战略。1号店副总裁魏化斌表示,该战略意味着1号店将再次发力手机品类,以价格策略对行业内传统价格标杆,继续扩大1号店在手机品类的既有优势和市场份额。

据魏化斌介绍,所谓“D50”,是1号店基于自主研发的价格智能系统(PIS系统)而制定的手机价格策略。在1号店官方网站上,凡是打上“D50”标识的手机产品,即表示该机型价格比行业市场份额占比第一的电商平台至少低50元。本次“D50”价格策略将覆盖各大主流手机品牌的数百种手机产品,包括500元以上机型和运营商合约计划手机,部分机型的最高让利幅度接近10%。

今年上半年,1号店以数码家电、手机、手机红六月及5周年店庆等一系列促销活动,赢得了消费者的认同。刚刚落下帷幕的5周年店庆,手机品类销售同比增长358%,是1号店全线同比增长最高的品类。目前,1号店注册用户已突破4000万,是5年前成立之初的600倍;商品数量超过200万,是5年前的700倍;单日流量已达1000万,是5年前的1000倍;今年全年交易额预计将超过100亿,是5年前的2000倍。

(肖亮)

第四届中国图学会在大连召开

“第四届中国图学会暨亚太地区图学论坛”日前在大连召开。大会以“现代图学与科技创新”为主题,就图学的发展、图学科学与技术、图学应用与教育,以图学为基础的产品计算机辅助设计技术等方面的理论、方法、技术和应用等专题,展开了研讨与交流。来自全国各地的各高校、科研院所、企事业单位从事图学研究、教学与应用的科技工作者及亚太地区图学领域的专家学者300余人参会。大会的召开为全国从事图学研究、教学与应用的科技和教育工作者提供了一种多形式的应用交流平台。

会议邀请四位专家作主题学术报告。中国图学会理事长、工程院院士、清华大学孙家广教授为大会作了“图学引领生活”的大会报告;中国图学会副理事长、工程院院士、浙江大学谭建荣教授为大会作了“新科技革命牵引图学研究前沿与发展趋势”的大会报告;日本图学会会长、国际几何与图学学会副会长、东京大学山口泰教授作了“连续调色图像的扩展视觉密码”的报告;上海交通大学图学专家作了“图与图学”的报告。专家们的精彩报道从不同的侧面提出了对图学研究的新观点、新成果;从不同角度阐明了图学发展的现状和未来发展趋势,与会代表深受启发,给予高度评价。

会议期间,中国图学会召开了六届七次常务理事会议,认真学习了李源潮副主席在中国科协年会上上的讲话精神,探讨加强学会自身建设,承接政府转移职能等学会改革问题。会议期间还举办了“全国CAD/BIM技能等级考评员培训班”,来自全国各地高校、培训机构的50余位教师参加了培训班。本次大会由中国图学会主办,大连大学承办。

(李炜)

英特尔与中国扶贫基金会联合发起“公益同行·社区发展计划”

8月19日,英特尔携手中国扶贫基金会在成都宣布联合发起“公益同行·社区发展计划”,同时宣布“世界·社区发展创新基金”启动。“公益同行·社区发展计划”旨在从社区人才培养、社区发展支持、社区能力陪伴三个层面系统性地推动社区发展,助力建设“美丽社区”。“世界·社区发展创新基金”作为“公益同行·社区发展计划”的一个重要组成部分,将专注于芦山地震灾区的社区发展,注重改善社区经济、文化状况,解决社区共同问题。

中国扶贫基金会执行会长何道峰表示:“社区是我国社会的基层组织,随着我国城镇化进程的不断推进,将有13亿人移居到社区,如何管理好社区成为头等大事。“公益同行·社区发展计划”将用全新的理念探索可复制的公益发展模式,带动全国公益事业的发展,让灾区社区充满活力,社区生活持续改善,每个社区都心怀梦想。”

“世界·社区发展创新基金”赈灾灾后社区建设

芦山地震发生后,英特尔基金会宣布向中国扶贫基金会捐赠人民币1000万。经过几个月的评估和讨论,在政府灾后重建政策的指引下,成立“世界·社区发展创新基金”用于震后社区的恢复和建设。英特尔希望发挥自身优势,联合各方力量,建立震后社区重建可复制的模式,从而积极推动社区发展。“世界·社区发展创新基金”将重点通过社区创业扶持、本地社

会组织的孵化、社区文化建设、社区减灾防灾、社区信息网络平台搭建等五大方面支持社区重建。

据介绍,社区创业扶持是在技能与就业方面提供培训,助力培养一批有较高社区工作技能和综合发展能力的社区优秀人才。本地社会组织的孵化是通过社区人才的培养和社区相关组织进行关注和支持,培育符合当地发展需求和特色的社会组织,进一步推动本社区的发展。

社区文化建设是根据社区需求进行文化建设,重点关注学生教育、关爱留守儿童和老人以及妇女技能培训等方面。社区减灾防灾是在开展包括社区、学校减灾防灾,组织社区能力建设培训,社区灾后重建过程中增加减灾防灾规划和设施,搭建“灾害回应”行动网络。社区信息网络平台搭建将社区发展提供信息化支持,同时推动信息技术在社区社会创新领域的作用。英特尔中国执行董事戈峻表示:“英特尔基于当地实际需求,系统性布局资源,通过启动‘世界·社区发展创新基金’,利用自身的优势,促进跨界合作,激发社会活力,催化公益创新,为震后社区建设和发展做出贡献。同时,希望有更多的力量加入我们的行列,共同探索和推动当地社区的创新发展,为新型城镇化的建设出一份力。英特尔一直对四川怀有深厚的感情,我们希望在自身发展的同时,能贡献所在

区域经济与社区的发展。”

探索社区发展模式 推动美丽社区建设

一直以来,英特尔将自己定位为社区的好邻居,并将推动社区发展作为履行企业社会责任的重点领域之一。在支持社区建设方面,英特尔除了鼓励员工积极参与社区服务,还积极探索携手政府、公益组织,助力社区发展的模式。

据了解,英特尔中国公司结合自身发展产业生态系统的理念和模式,从2010年开始联合中国扶贫基金会、南都公益基金会发起“芯世界”公益创新计划,携手政府、企业、公益组织、研究机构等合作伙件,通过跨界的创新力量,以公益创新推动中国社区的发展,从而助力社会的和谐发展文明进步。英特尔还鼓励员工积极参与社区服务,联合公益组织开展志愿服务活动,提升所在社区的生活质量,贡献社区文化建设,2012年英特尔中国近9000名员工参与志愿服务比例达59%,服务时间是57442小时。

英特尔企业事务部副总裁、英特尔基金会主席艾思弗表示:“英特尔公司的愿景是为大家带来更精彩、更美好的生活。因此英特尔凭借自身的人才、技术及企业管理运营经验,联合我们的众多合作伙伴,通过教育、社区、环境等方面的投入和努力,致力于为人们带来更美好的生活。”

(李国敏)

内蒙古公安系统全面部署360企业版安全软件

巴彦淖尔市作为内蒙古公安厅在全区公安系统部署360企业版安全软件的首家试点单位,参与合作研发“奇虎360公安网络安全服务系统”,在巴彦淖尔市局成功应用后,将在自治区全区公安系统进行全面推广和部署。

启动仪式上,巴彦淖尔市副市长、市公安局局长吴铁城表示,内蒙古公安信息网近年来蓬勃发展,但同时网络安全问题日趋突出,正在对公安网的健康发展带来日益严峻的挑战。任何一个节点的疏漏和漏洞,都会给全网的安全带来威胁,公安网的安全

问题和互联网的个人用户不同,所有公安网用户处于同一个内网中,网络上有普通PC机,也有存储着各类公安核心技术、业务数据甚至涉密资料等重要信息的服务器,对网络安全有着更高的要求,需要专业、成熟的企业信息安全整体解决方案并配合精良的售前、售后技术支持,才能使得业务专网能够稳定、有序、安全地运行。360企业版与巴彦淖尔市公安局研发的“奇虎360公安网络安全服务系统”很好的解决了这一难题。

据介绍,360公司与巴彦淖尔市公安局研发的

(李炜)

航天信息助力社会治安防控体系建设

近年来,在高新技术的推动下,我国社会治安环境不断改善,各类犯罪案件都呈现出了“下降趋势”。而借助于信息化手段来预防和打击犯罪,建设社会治安防控体系也已成为构建良好社会治安环境的“杀手锏”。作为国家信息化领军企业之一,航天信息股份有限公司(以下简称:航天信息)多年来积极助力国家及公安部重特大项目的开展,陆续开发出了居民身份证识别、人像比对应用等一系列自主知识产权技术和相关解决方案。

居民身份证识别 助推信息化发展

指纹作为身份鉴别的一项有效工具,早已得到了广泛的应用。我国新修订的《居民身份证法》明确规定,居民身份证登记项目要包括指纹信息,并于2012年1月1日起正式实施。为贯彻落实新修订的《居民身份证法》,确保居民身份证登记指纹信息工作顺利开展,长期专注于人口、治安、刑侦、交管等公安业务信息化系统建设的航天信息被公安部指定参与了“指

纹信息采集前端系统”、“指纹信息管理系统”等系统的建设。

2012年11月,航天信息自主研发的“指纹信息采集前端系统”、“指纹信息管理系统”、“居民身份证指纹采集器”等产品顺利通过了公安部安全与警用电子产品质量检测中心(公安部一所)检测,成为了全国通过居民身份证登记指纹相关软件系统和硬件设备检测的三家公司之一。随着指纹软硬件产品的成功过检,航天信息居民身份证指纹应用在全国拉开了帷幕。截至目前,航天信息指纹应用系列产品已经在北京、陕西、山东、宁夏、安徽、重庆、广东、浙江、湖北、山西、内蒙古等多个省市成功推广应用,并取得了良好的应用效果。其中,北京居民身份证受理系统已于2013年6月1日在全市上线运行。

人像比对识别应用 严打犯罪保民安

为了助力公安部门打击犯罪活动,维护社会治安稳定,航天信息承担了国家“十五”科技攻关项目

中的人脸识别技术课题,在分析、吸收国外先进人脸识别技术的基础上,联合清华大学智能图文信息处理研究室,坚持走产、学、研紧密结合自主开发的科技创新道路,根据市场应用需求和特点,成功研发出了独有自主知识产权的人像比对识别技术和综合应用系统。

航天信息人像比对识别技术具有特征数据量小、识别速度快、识别准确率高、拒识率低、甄别简便、使用条件简单等一系列特点,是一种灵活、简便、易于被人接受的非侵入性身份识别方法。在当前社会公共安全防范、逃犯追捕、金融安全、网络安全等诸多领域都能发挥重要的作用。基于该技术的航天信息人像比对综合应用系统已经在北京、宁夏、青海、浙江、重庆、福建等地的应用中取得了显著成效。其中,在某市公安局全市常住人口数据的历史问题信息发现与清理过程中,发现犯罪嫌疑人身份漂白、虚假身份信息、一人多身份等违法犯罪现象,发现冒领身份证、双份户口、图像挂错、双胞胎、兄弟姐妹、证号变更等情况数千例;发现漂白身份的逃犯数十人,为公安机关打击各类犯罪活动、追捕逃犯提供了有效助力。

(向阳)

信息化助力租赁业务持续创新发展

日前,由中创软件公司主办的“租赁业务发展及信息化建设经验研讨会”在山东烟台举行。来自交银金融租赁、建信金融租赁、长城金融租赁、河北金融租赁、北部湾金融租赁、光大金融租赁、渤海租赁等全国近20家金融租赁、融资租赁公司的领导及专家应邀出席,聚焦行业发展热点,分享信息化推动业务创新的经验。

会上,建信金融租赁总裁助理孙路对租赁行业发展切入,对租赁业务创新、风险管理等方面的做法和想法做了分享。交银金融租赁信息技术处总经理包逸尘、长城国兴金融租赁信息主管周龙围绕IT建设规划、信息化建设经验、信息化服务高选择等话题进行了交流,一致认为IT创新、快速构建、“优质可靠”、“可持续性”三方面要素,凭借中创软件的工程化体系、中间件及构件技术架构、工具化的管理及强大的集成整合能力,会为租赁行业的持续发展及业务创新提供更优质的服务。

会上,中创软件租赁业务管理系统得到与会嘉宾的关注与认可,并有多家租赁公司现场与中创软件签订了合作意向书。据介绍,中创软件租赁业务管理系统汇聚了二十多年金融领域IT建设经验积累,集租赁业务运营、风险管理和资金核算于一体,实现租赁业务规范管理(流程管理、数据管理、规则管理等),量化管理(客户风险量化、工作实效量化等),支持直租、回租、厂商租赁、经营性租赁、SPV等租赁业务发展和决策分析,最终实现租赁公司业务的全程管控。该系统已成功应用于交银金融租赁、光大金融租赁、农银金融租赁、长城金融租赁、皖江金融租赁、北部湾金融租赁、河北金融租赁、英大汇通融资租赁、渤海租赁等数十家金融租赁及融资租赁公司,2013年荣获“金融行业优秀IT服务解决方案奖”。

(安吉)

京东方上半年净赚8.6亿

8月19日,京东方发布2013年上半年财务报告及前三季度业绩预告。公告显示,2013年上半年,京东方实现大幅持续盈利,营业总收入162.5亿元,较去年同期增长69.16%,净利润达8.6亿元;2013年第三季度,预计京东方可实现净利润4.4—5.4亿元,同比增长191%—257%,前三季度净利润总和将达13—14亿元。

据了解,2013年上半年,京东方已投产的4条生产线满产满销,持续盈利,规模化经营效果凸显;同时,得益于持续的产品结构优化及高附加值产品线的进一步提高,京东方主营业务毛利率逐季度环比提升,上半年达23.45%,远高于行业毛利率水平。

此外,由于市场需求相对旺盛,京东方各类新产品不断推出,使得上半年整体营收大幅增加,预计第三季度仍可实现净利润4.4—5.4亿元,居全球业内领先水平。

Displaysearch数据显示,全球显示产品年市场总额2012年为1231亿美元,2020年预计为1945亿美元,平均年复合增长率为5.9%。其中a-Si TFT-LCD仍为主流,在高性能细分市场仍有30%的复合增长率;LTIPS TFT-LCD年复合增长率为19%;Oxide TFT-LCD为50%;LTIPS AMOLED为17%;Oxide AMOLED为230%。

京东方布局新型显示领域的合肥8.5代氧化物TFT-LCD生产线、鄂尔多斯5.5代AMOLED生产线将于2013年底投产,重庆8.5代新型半导体显示生产线将于2015年年中投产,产能有望大幅提升,跃升至全球三甲之列。

(李国敏)

寻找失落在键盘里的汉字文化

电脑的普及已经改变了我们的生活方式和工作方式,一边是双眼专注电脑屏幕,一边在键盘上十指飞舞,这种场景成为现代人们生活的常态。很多人都有提笔忘字的经历,明明觉得很简单的字却写不出来。你可能没有仔细想过,汉字文化在不知不觉中散落在你手下的键盘里了。

今年暑假,河南卫视的一档“赛汉字”电视节目《汉字英雄》迅速走红,吸引了许多孩子和家长的关注。据央视索福瑞数据显示,《汉字英雄》自开播以来收视率飙升。初赛阶段多次跻身全国卫视黄金时段收视前十名,最高收视率达0.8%;复赛阶段热度持续升级,最高收视一度达0.9%,这也使河南卫视在全国卫视综艺节目竞争激烈的周五晚间时段,跻身全国卫视排名第四位。由爱奇艺开发的节目同名手机APP也火爆网络,总下载量已接近80万,创新了多屏时代的电视、网络、移动端全新联动模式。

据了解,《汉字英雄》是由河南卫视与爱奇艺联手打造的国内首档大型文化节目,开播五周以来,掀起一股汉字文化热浪,成为暑期全社会最热门话题之一。该节目采用多轮淘汰制,分为初赛、复赛、决赛3个环节,选手们从单枪匹马智闯“汉字十三宫”,到两两对决、四人车轮淘汰赛,比文斗字的过程中,个性及心理状态逐渐显露,成为节目一大看点。8月15日,《汉字英雄》进入终极决赛录制。进入决赛后,通过网络人气评选复活的选手,《汉字英雄》同名APP游戏玩家之中互动积分最高的适龄玩家,以及经历了初赛、复赛、复赛淘汰赛的待定选手,三方高手共同来到决赛现场,零距离面对于丹、高晓松、张颐武三位“汉字先生”,争夺最终的“汉字英雄”。

河南电视台台长王少春、爱奇艺创始人、CEO龚宇博士现身总决赛,为最终获胜的“汉字英雄”颁奖。决赛节目将于8月底在河南卫视、爱奇艺及PPS三大平台最终播出。

(李国敏)