

大数据技术已与硅谷同步

中关村大数据产业链雏形初现

从1988年中国第一个高科技园区的诞生,到2009年中国第一个国家自主创新示范区的成立,中关村一次次的率先进行,引领着中国高新技术产业的发展。今天,中关村又在中国率先布局大数据产业,一场大数据时代变革即将来临。

日前,中关村用一场“中关村大数据日”让全世界的目光再次聚焦中关村。中关村大数据产业联盟在这一天成立,云天使基金、中云融汇基金、大数据实验室孵化基金三只产业投资基金在这一天发布,“中关村云广场”也成为中关村的又一新名片。12月13日被命名为中关村的大数据日。



在2006年,个人用户才刚刚迈进TB时代,全球一共新产生了约180EB的数据;在2011年,这个数字达到了1.8ZB。而根据知名市场研究机构IDC的预测,到2020年这个数字将扩大50倍。

“数据日”活动应时举办,会上宣布成立了中关村大数据产业联盟,发布了云天使基金、中云融汇基金、大数据实验室孵化基金三只产业投资基金,并为“中关村云广场”正式命名。将今后每年的12月13日确定为中关村的大数据日,集中开展以大数据为主题的各项交流活动。

首次中关村大数据日活动以“云世界零距离,中关村硅谷双城记”为主题,讲解大数据发展前景,描绘大数据时代的蓝图。活动还邀请了来自硅谷的著名数据化组织“量化自我”及开源软件组织“阿帕奇基金会”,围绕硅谷大数据技术前沿和中关村智慧创新的对接进行深入交流,推进中关村、硅谷两个全球云时代创新聚集地协同发展。

会上宣布成立的中关村大数据产业联盟将成为推动中关村大数据产业飞速发展的重要力量。联盟由宽带资本、云基地、北京大学等企业、高校共同发起成立,将组织成立中关村大数据工程中心,发布大数据年度发展报告,并策划一系列业界交流活动,进一步加快中关村大数据产业生态环境的构建。

云天使基金、中云融汇基金、大数据实验室孵化基金三只产业投资基金,将面向大数据、云计算、移动互联网等领域早期创业企业,关注这些行业种子期的技术和商业模式,发现、培育和扶持创造性的思想、创新的技术和创业的团队。三只基金的发布将极大地激发中关村云计算和大数据领域的创新创业活力,引领未来大数据产业发展方向。

目前,大数据产业已经纳入《中关村战略性新兴产业集群创新引领工程(2013-2015年)》,将开展云运营和大数据示范应用,建设云计算应用支撑平台、虚拟化平台,支持开展海量数据存储、数据挖掘和分析等技术的行业应用,以及大规模云运营服务和大数据挖掘服务。

本报记者 韩琮林

大数据蕴藏巨大商业价值

宇宙大爆炸创造了我们现在所居住的这个世界,而数据大爆炸正在创造一个全新的数字宇宙。我们目前处于数据大爆炸的起始阶段:在2006年,个人用户才刚刚迈进TB时代,全球一共新产生了约180EB的数据;在2011年,这个数字达到了1.8ZB。而根据知名市场研究机构IDC的预测,到2020年这个数字将扩大50倍。从B(Byte)、KB、MB、GB、TB,到PB、EB、ZB、YB……数字宇宙的边界不断扩大。“大数据”时代正在到来。

华尔街德温特资本市场公司首席执行官保罗·霍廷每天的工作之一,就是利用电脑程序分析全球3.4亿微博账户的留言,进而判断民众情绪,再以“1”到“50”进行打分。根据打分结果,霍廷再决定如何处理手中数以百万美元计的股票。霍廷的判断原则很简单:如果所有人似乎都高兴,那就买入;如果大家的焦虑情绪上升,那就抛售。这一招收效显著——今年一季度,霍廷的公司获得了7%的收益率。

IBM估测,这些“数据”值钱的地方主要在于时效。对于片刻便能定输赢的华尔街,这一时效至关重要。五年前,华尔街2%的企业搜集社交媒体平台上的“非正式”数据;如今,接近半数企业采用了这种手段。“社会流动”创业公司在“大数据”行业生机勃勃,和微博推特等社交媒体是合作伙伴。它分析数据,告诉广告商什么是正确的时间,谁是正确的用户,什么是应该发的正确内容,备受广告商热爱。

上述的实例说明,对于企业而言,由互联网推动的“大数据”时代爆炸性增长的数据既是巨大的机遇,也将是巨大的挑战:一方面,数据的不断更新扩张给数据存储、管理和分析利用带来了挑战;另一方面,这些包括个人信息、消费记录在内的海量数据当中,蕴含着大量有价值的信

息,可以为企业经营、管理提供参考。

中关村初现大数据产业链

据了解,大数据产业链大致可以分为数据资源、数据应用软件、IT基础设施三大部分。中关村大数据技术发展已与硅谷同步,海量数据挖掘等技术都处于国内领先地位,大数据产业链雏形已经初步显现。

中关村是国家各部委信息中心、三大运营商、国内大型互联网平台公司等拥有高价值密度数据机构的集中区域,拥有全国最大规模和最有价值的资产。同时,依托全球最密集的科教资源、软件人才和海外留学人员创业优势,中关村率先开展关于数据科学与工程实践相结合的跨学科跨产业大规模研讨。

而在数据应用软件、IT基础设施方面中关村企业各显身手:初创企业北京忆恒创源科技有限公司成功研发出的固态硬盘产品——PCIe闪存卡,其每块硬盘的性能相当于6000块机械硬盘,每3秒钟可传输一张DVD光盘的数据量,帮助用户很好地解决了数据中心IT设备性能的技术瓶颈。

北京天地超云科技有限公司在2010年底率先推出国内首批云计算服务器,可针对各种不同的应用场景,通过预装虚拟化软件与资源调度软件,为客户打造“开箱即用”的云计算基础设施解决方案。而支持高温运行环境的云服务器系统,在满足用户对卓越性能、苛刻稳定性要求的同时,还能最大化减少能耗、降低运维成本,充分保护用户的投资。

云端时代致力于成为业内领先的云终端设备、桌面云系统和“云+端”管理平台的整体解决方案提供商,帮助中国企业向“云+端”架构转型。研发的云终端硬件比传统PC小巧很多,体积大约只有PC的1/16;其功耗极低,只有PC的1/10还弱;

由于功耗极低,其故障率也相应大大降低,云端时代已经具备提供整体桌面云系统解决方案的能力。

美科德(北京)科技有限公司推出国内首家个人云整体解决方案MY-CLOUD,整合个人信息中心,个人社交中心,个人娱乐中心,为用户创造最前沿的云端体验。亿赞普在大数据处理和数据分析技术上处于国际领先地位,通过与全球运营商及互联网网站合作建立的云媒体平台,将覆盖包括欧洲、拉美、独联体和亚太地区的92个国家,可协助中国大量的本土企业全球扩张,实现从“中国制造”到“中国品牌”的跨越和提升。

亿赞普(北京)科技有限公司基于技术和商业模式的创新,搭建了全球化的大数据云媒体平台,并且是国内唯一能够规模收集、处理全球数据的互联网公司。亿赞普已与欧洲、拉美、亚太等地区的21个跨国电信运营商和数十万全球网站合作,覆盖96个国家的8亿互联网用户,拥有每天100T数据处理能力。

北京天云融创科技是“中国云”的建设者、领导者和云系统专家,致力于云计算技术研发、云系统构建及云计算行业解决方案提供。公司专注于云平台、大数据的研发,自主开发了SkyForm云管理平台和BeagleData大数据产品体系,已成功应用于政府、运营商、金融、教育、医疗等众多行业客户的整体云计算解决方案中。

友友系统致力于云计算核心技术的研究和发展,开发云计算操作系统(CloudWare)及应用软件,为市场提供具有自主知识产权的云计算基础软件产品和行业解决方案,成为中国及世界领先的云计算基础技术的提供者。

成立联盟构建产业生态环境

中关村抢抓大数据发展机遇,率先着手布局大数据产业,12月13日,“中关村大

延伸阅读

什么是大数据产业

大数据是数据分析的前沿技术。简言之,从各种各样类型的数据中,快速获得有价值信息的能力,就是大数据技术。

大数据不仅将给在信息处理技术、软件开发等方面的企业带来新发展机会,还对医疗、零售、金融等领域带来新的冲击。

大数据产业是指建立在在互联网、物联网等渠道广泛大量数据资源收集基础上的数据存储、价值提炼、智能处理和分发的信息服务业。