没有简单的答案可以解决大型软件开发的问题，软硬件整合促进产业创新

内容来源：西安弈聪信息技术有限公司(http://www.xaecong.com)

关键词：大型软件开发,软件工程师,软件开发

内容概要：

没有简单的答案可以解决大型软件开发的问题。软件工程师一直都在试图跟上软件工程的复杂度，继而解决这个问题。当今已有的工具使团队协作更加容易，使软件开发工作更加具有可视性。一是可以更好的在全球进行协作，二是有了更多的敏捷性，三是不仅是在IBM公...

正文：

没有简单的答案可以解决大型软件开发的问题。软件工程师一直都在试图跟上软件工程的复杂度，继而解决这个问题。当今已有的工具使团队协作更加容易，使软件开发工作更加具有可视性。一是可以更好的在全球进行协作，二是有了更多的敏捷性，三是不仅是在IBM公司，还有在很多其他的公司实现更多的重用。这是从历史当中学到的。在转型的过程中，工具使整个软件开发中的执行变得更加一致统一，同时也变得更加具有可预测性。

云计算被称为是继大型计算机、个人计算机、互联网之后的第四次IT产业革命，也是未来3～5年全球范围内最值得期待的技术革命。根据IDC(互联网数据中心)最新发布的报告预测，全球用于云计算服务上的支出在接下来的5年时间可能会出现3倍的增长，其增长速度将是传统IT行业增长率的6倍。到2012年，云计算将达到420亿美元的市场规模，占据IT支出增长总量中25%的份额。从2009年底到2013年底，云计算能为中国带来超过1.1万亿元的净业务收入。

云计算是未来塑造行业的主要趋势，其中有三个方面的原因。一是云使得虚拟成为可能，使得共享成为可能。二是够以更迅速、更便宜的方式去进入各种资源。三是真正的使标准化服务提供的承诺，最终成为现实。世界上很多公司都使用私有云，IBM的客户涉及到云计算的过程中，使用私有云相关业务的占到近70%。

在软件发开发面，云计算也是重要的趋势。在IBM内部已经建立起很多的软件测试云，即虚拟的开发环境，软件工具的交付过程就是通过云来实现的。在IBM全球服务部门，开发人员可以在几小时内上线一个新项目，而这是通过云来实现的。在IBM开发实验室中拥有自己的测试云，同时提供测试的服务。

软件正在推动着创新，软件的系统也是变得越来越复杂。根据调查，成功创新的公司都实现了软件，即实现了在真个生命周期中软件和系统交付的整合。软件产业的创新正在发生改变，软件和硬件系统的整合和创新必然成为发展方向。

西安弈聪信息技术有限公司简介

西安弈聪立足陕西西安，为西安企业提供网站优化，软件开发，软件外包，电子政务，网站建设、企业网络营销咨询服务及实施为主体业务，为客户提供一体化IT技术服务。

西安弈聪现有技术架构包含PHP,asp,.NET.C++,VB,J2EE等，在MYSQL,MSSQl数据库系统，ORACLE大型数据库管理系统开发方面专长，经验丰富，是业内技术服务最全面，技术实力最雄厚的IT技术服务企业之一。