

<<信息化2.0+>>

图书基本信息

书名：<<信息化2.0+>>

13位ISBN编号：9787121196553

10位ISBN编号：7121196557

出版时间：2013-3

出版时间：电子工业出版社

作者：杨青峰

版权说明：本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问：<http://www.tushu007.com>

## 前言

在过去几十年，信息化领域从来没有像现在这样有这么多新概念同时涌现，而且每个概念背后都有一系列新一代信息技术支撑，既炫丽又实在。

直觉上，信息化领域一定会发生一些改变，究竟是什么呢？

作者从2011年开始就在思考这个问题，渐渐地一个清晰的想法浮现出来——这是一场革命性变化，是彻底性的，足以颠覆我们以往对信息化的大多数观点。

根据2012年的一项调查，有80%以上的企业信息化主管认为目前信息化领域正在发生一场革命性的变化。

这是一个惊人的结论，进一步证实了作者的直觉。

给这场革命性变化起一个恰当的名字是一件很困难的事。

经过再三斟酌，确认了信息化2.0这个名字。

这意味着其既是信息化的延续，也是一次跃升式革命。

从互联网上搜索看，已经能够查找到这个词。

但到目前为止，信息化2.0到底是什么，还没有资料能讲的很明白。

如概念、技术体系、IT组织、评价方法和未来方向等。

本书把信息化2.0的完整体系勾勒出来，并分析和展望未来20年中国企业信息化的发展道路。

鉴于本书所讲的信息化2.0是一个完整的全新体系，为区别现有的说法，书名特别标注为信息化2.0+，强调信息化2.0体系的完整性。

但考虑到阅读的便利性，书中仍用信息化2.0来表述。

读者可以理解为信息化2.0+，不做特别区分。

信息化2.0究竟会改变什么？

类似于Web2.0对Web1.0的改变。

Web2.0改变了人们利用互联网的方式，而信息化2.0是一种全新的利用IT资源的方式和全新的信息化体系。

它的目标是：实现IT资源效用最大化和信息化过程及利用的民主化，关注每个关联方的需求，有条件地开放，信息资源最大化共享，以及构架在全新技术架构基础上的柔性平台。

从技术体系上，信息化2.0是以云计算为代表的第四次IT产业革命的必然结果，涵盖了目前所聚焦的所有新兴信息技术，如云计算、大数据、物联网、移动商务和绿色IT等。

同时，由于新一代信息技术对企业IT架构的重构，IT组织和CIO角色也必须要做出改变来适应这种变化。

正是这一系列变化，让我们能够重新审视信息化投入的价值。

信息化投入与产出成正比的时代即将结束，用更小的投入获得更大效用的时代开始了。

曾经广为流传的“信息化悖论”由于缺乏最基本的支撑而彻底终结，信息化2.0将会以能力效用的方式展现它的力量。

信息化将进一步明确为能力的交付，而效用则成为最终结果。

这个转变需要全新评价体系才能很好地度量。

总之，信息化2.0改变了一切，让我们重新认识信息化建设的所有必要元素。

进一步从微观去看，信息化2.0所改变的远不止上述这些，它将会使物理的IT资源形式化。

服务器也许不会再是我们现在所看到的箱体；它也会让我们习惯了几十年的关系型数据破裂重构，非关系型数据库将成为一个热点；它会让我们习以为常的ERP、CRM、SCM等巨型管理软件碎片化，软件成为一系列的应用组件群，通过一个平台组织起来，并给予使用者足够的权力使其能够重组应用组件的关系。

信息化2.0也会让我们的视野从管理的局部，扩大到企业外部的供应商、客户、社会环境等更宽广的范围；我们所分析的数据不再是那些有数的管理系统中的关系型数据，还将包括各种网页、图像、文字、语音的数据；信息化2.0让我们不仅行走在人—人关系当中，还会把人—物、物—物联系在一起，构筑起一个无处不在的新世界；信息化2.0让我们从与地理位置的绑定中解开，可以随时随地的的工作、生

## <<信息化2.0+>>

活和娱乐。

信息化2.0改变的还有很多，最终将会让商业模式、工作模式和生活模式彻底改变，甚至连娱乐方式也将会因此而发生改变。

信息化2.0是一个不可避免的时代，只是或早或晚。

当看完了本书所描绘的一切改变，相信大家一定会同意信息化2.0是所有人的时代，不跟上只会被淘汰。

要知道未来，必先要知道过去。

过去30年的信息化1.0建设，本书用激情和热血来描述它，是因为很多时候我们没有想好就被动地开始了。

从现在开始，有些不同了。

我们可以更好地定义和规划我们的未来。

信息化1.0是信息化2.0的基础，没有这些激情和热血，信息化走不到今天，也不会有明天。

本书将会以信息化1.0时代的10个有趣的故事开篇，一起重温那段激情岁月。

全书分9章：第1章是对过去30年信息化1.0时代的回顾及经验小结；第2章分析信息化2.0发生的动因——第四次IT产业革命；第3章定义了信息化2.0的概念，分析了它可能具有的特征，以及概括它的整体视野；第4章分析信息化2.0的核心技术的来龙去脉，以及给IT架构带来的改变；第5章讨论信息化2.0对企业IT组织及CIO角色的改变；第6章提出了对于信息化2.0的度量标准；第7章对目前中国企业信息化2.0的进展情况进行分析，并给出推进建设的五大关键建议；第8章，从未来20年的时间轴上描绘出信息化2.0可能的路径，并带着大家一起畅想5年、10年、20年后信息化2.0给我们带来的变化。

第9章是全书的总结及要点的提炼，如果实在没有时间通读全书，看完这一章，也许就会明白本书的核心思想。

总体而言，本书想带给读者的是信息化2.0体系的完整视角。

因为是给企业管理者或非专业人士看的，有所启发和收获是最关键的，任何可能让读者糊涂的简写字母作者都尽可能地减少。

这本书继承了作者一贯坚持的技术术语一定要最少的原则，尽可能做到通俗易懂，敬请读者的批评指正。

杨青峰 2012年11月

## 内容概要

《信息化2.0+:云计算时代的信息化体系》首次系统地提出了信息化2.0的概念,构建了涵盖云计算、大数据、物联网、移动商务、低碳革命、企业应用加速等新一代信息技术,适应云计算时代的全新信息化体系。

在总结信息化1.0建设经验教训的基础上,系统分析了信息化1.0到信息化2.0演进的必然性;对新一代信息技术进行了全局性的分析,刻画出其在信息化2.0体系中的价值与作用;同时详细分析了信息化2.0建设可能导致的IT组织、CIO角色、信息化评估、实施关键环节的变化;指出信息化2.0不是信息化建设的终结,而是未来20年的阶段性建设蓝图;最后提出了可能的信息化3.0的发展前景。

《信息化2.0+:云计算时代的信息化体系》可供企事业单位和政府机构的CEO、CIO、各层级IT工作者、高等院校信息专业的教师和学生,以及信息化建设相关的研究机构、学者、IT从业者阅读参考。

## 作者简介

杨青峰，多年来一直在信息化领域工作，亲历了企业信息化的发展变迁。

先后从事信息化建设、信息化咨询、信息化研究等工作。

曾担任大型企业集团信息技术经理，国内多家知名研究机构的研究总监、咨询总监、事业部总经理等职务。

先后为国信办、工信部、大型集团企业、外资企业提供咨询与研究服务，是知名的信息化研究和咨询服务专家。

为国内各类媒体撰写了超过50篇以上有影响力的信息化专题文章。

在2009年，凝聚多年的信息化实践和研究体验，撰写出版了《业务高管信息化领导力的16项修炼》一书，受到广泛的关注。

本书是作者耗费半年时间的最新力作，期待与读者沟通和交流，听取批评和建议。

## 书籍目录

第1章 企业信息化1.0时代 1.1 从10个小故事来看一个时代 1.2 信息化1.0小传 1.3 IT产业的美好时光 1.4 尾声与新生 第2章 第四次IT产业革命 2.1 四次IT产业革命 2.2 从底层技术到顶层技术都在发生根本性的变化 2.3 第四次IT产业革命的全球应对 2.4 新一代信息技术给企业信息化带来的变化 2.5 信息化领域正在发生的革命性变化 第3章 企业信息化2.0的核心特征与视野 3.1 从Web2.0看信息化2.0 3.2 信息化2.0的核心特征 3.3 中国式信息化的机遇 3.4 信息化2.0的全局视野 第4章 信息化2.0的关键技术及对IT架构的改变 4.1 云计算改变了什么 4.2 发现大数据与大数据的发现 4.3 物联网是一张什么网 4.4 移动商务改变的是工作方式还是商业模式 4.5 低碳革命——这个时代的背景 4.6 不平坦的互联网与企业应用加速 第5章 信息化2.0改变CIO角色 5.1 信息化2.0对IT组织的改变 5.2 信息化2.0时代CIO的新角色 第6章 用相对性度量信息化2.0 6.1 信息化2.0彻底终结信息化投入悖论 6.2 传统的信息化绩效评价理论与方法 6.3 信息化2.0评价的四要素及六个相对性指标 第7章 中国企业的信息化2.0时代 7.1 企业必须深入思考的六个关键问题 7.2 信息化2.0的已经开启, 挑战逐渐显现 7.3 企业信息化2.0推进的关键环节 第8章 展望——中国企业信息化未来20年 8.1 未来五年我们看到的是什么样的样子 8.2 未来十年我们看到的是什么样的样子 8.3 未来20年我们看到的是什么样的样子 第9章 结束语——社会化大网络中的未来智慧企业 参考文献 配套培训课程

## 章节摘录

版权页：插图：准确地说第四次IT产业革命不仅仅是云计算，而是一系列技术的组合，正如本书所涉及的云计算、大数据、物联网、移动商务、低碳技术和Web2.0等。

这些技术中以云计算带来的改变最为深刻，影响最为广泛。

首先来看云计算是如何驱动这次IT产业革命的。

到目前为止，云计算是信息技术发展的集大成者。

它被定义为在网络环境下服务的交付和使用方式，用户通过网络按需、易扩展的方式获得所需服务。

要实现这个目标，又需要五个最为关键的特征或条件来支撑：足够的宽带网络、资源池“化”、按需伸缩的弹性机制、服务自治（也就是说用户可以按需开通服务，后台自适应这种变化）和按使用量计量成本。

表面上看没有什么特别，分开了我们都能够实现。

而关键是它整合之后的价值。

云计算所带来的革命性变化主要体现在以下几个方面：（1）无须拥有计算机智能。

正如本书开篇信息化1.0时代回顾中所说的，过去的我们充满激情不断追着高价购买过时的技术，这就是试图拥有计算机智能的代价。

而云计算所带来恰恰就是让用户从拥有变为使用计算机智能，让用户从不断跟进技术发展中解脱出来，专心思考业务发展。

（2）IT架构的重构。

要实现云计算所提出的计算机智能使用和交付方式的改变，用户必须要面对IT架构的变革，如数据中心、网络架构、基础设施资源、数据管理和应用系统等，都需要做出相应的改变来适应这种使用方式的改变。

（3）思想的重构。

云计算给了我们一个很好的启发，让我们从思想上认识到企业的一切资源都可以封装为服务，生产可以、物流可以、人力资源和设备资源都可以。

云制造思想就是云计算与制造模式变革思想结合的典型例子。

而且我们认识到，云计算是对其他事物的服务封装的最佳匹配。

如果没有云计算来支持，这些只能是一种空想，而有了云计算，这就是思想革命。

很显然，云计算重构了我们思考运营和管理企业的方式。

（4）商业模式的重构。

在思想重构基础上，我们预见到商业模式的重构。

这场商业模式革命的关键就是依托云计算，一切皆服务，满足个性化需要。

另外，传感网、智能终端、移动网络等技术的发展，为这场最终的商业模式改变提供了越来越充分的条件。

当IT资源被打包成服务，工作打包成服务，当我们自己也被打包成服务，我们可以精确计算资源需求，可以用最少的时间完成工作，可以无处不在的在线。

如果实现这样的场景，商业模式显然已经被重构。

物联网所带来的改变主要表现在以下几个方面：（1）重组世界万物之间的关系。

物联网简单理解就是把所有物体连接起来，为人类所用。

从而实现从单纯的人—人连接的世界，到人—物和物—物连接的世界。

从物—物开始互联，世界就不再是原来的世界，原来我们认为的可以随意为人所驱使的“死物”，它们开始组成自己的世界。

人有组织及各种关系，如家庭、社交、企业和国家等。

而物—物之间是平等的，看起来从属于某个组织和个人，这种从属关系，确定物—物相连与人—人关系有对应的关系。

但物联网可能会瓦解这样的关系，物品的流通和公用性，可能会让人—人之间的封闭关系彻底打开。

简单来说，一个没有智能的冰箱只与家庭相关，而安装了智能传感设备的冰箱就会与超市、与手机终

## <<信息化2.0+>>

端，甚至与农贸市场相关。

(2) 物联网能力的不可预知性。

如果我们知道周围的道路、桥梁、超市、饭店、汽车、冰箱、电视等很多物品都具有了智能，能够感知它周围的一切必要信息，我们能用来做什么，这一点是非常不确定的。

当大量传感器给我们的信息有无穷种组合，如果每种组合都能改变我们一个工作和生活方式，那么无穷种改变是不可预知的。

(3) 突破我们认识的边界。

物联网感知的全面性、社会性、智能性及泛在性，对于某一个企业而言都是突破性的。

随着物联网的发展，企业将会面临物联网终端在企业外部署，甚至在其他企业或社会机构部署，信息化建设与外部相关。

不管企业愿不愿意，物联网都势必会突破传统的企业网络的边界。

移动商务所带来的改变也一样惊人。

很多人误以为仅仅是网络连接方式改变，实质上它改变了我们的工作模式和商业模式。

移动商务的实时性、身份识别属性、定位属性、便携性、开放连通性和个性化等特性，让用户可以自由组合，形成无穷多的新模式。

它让智能变得无时无处不在。

移动商务与物联网、云计算的组合，所带来的将是更多未知的深远变化。

当然，其他的技术也在或多或少地改变着我们的生活方式、工作方式和商业模式。

但整体来看，第四次IT产业革命以云计算为核心，结合其他新技术，让我们把拥有计算机智能改变为使用计算机智能，让计算机智能无时无处不在，从而引发商业模式的深远变革。

需要特别强调的是，这次革命并不是说用户彻底不要智能终端，而是通过有限智能的终端，使用看似无限的IT资源。

媒体关注与评论

中国制造正在从大国向强国迈进，两化深度融合正在促进传统生产型制造向高端服务型制造转型，云计算与制造服务技术的渗透融合正在创新下一代制造模式——云制造服务。

《信息化2.0+：云计算时代的信息化体系》一书系统地归纳了新一代信息技术革命对产业发展的深刻影响，创新性地提出信息化2.0，描绘出一个全新的信息化蓝图，与制造业的变革创新不谋而合，是一个非常值得关注、值得一读的思路历程。

——中国航天科技集团公司总工程师 杨海成 现在信息化正处在一个变革期，云计算、大数据、物联网、移动商务等新技术、新概念不断涌现，它们之间是什么关系，对企业意味着什么？

杨先生在这方面作了深入细致的研究。

在成书之前，他曾和我多次交谈，每一次都让我受益匪浅。

这本书从信息化2.0的视野把这些新技术统一成一个体系，让各种新技术各归其位，让读者更加系统地理解这些新技术。

书里提出一些非常新颖的观点，非常具有前瞻性，对我来说启发很大。

杨先生写书总是深入浅出，通俗易懂。

总体来看，这是非常值得信息化工作者阅读的一本书。

——国旅总社首席信息官 郝戈华

编辑推荐

《信息化2.0+:云计算时代的信息化体系》从过去30年信息化1.0时代建设的利弊开始,分析了最新的信息技术革命的起因与发展趋势,讨论信息化2.0概念的必然性及整体架构,对云计算、大数据、物联网、移动商务、低碳等新一代信息技术在信息化2.0体系中的作用和位置,以及可能面临的挑战与解决进行详细的分析,指出IT组织管理和CIO角色必须适应这种新变化,并对信息化2.0的效能评价提出了独创性的方法,结合高端CIO的访谈,对未来中国企业信息化的5年、10年及20年前景给出了预测,给出信息化2.0建设的总体路径及关键成功要素。

《信息化2.0+:云计算时代的信息化体系》由杨青峰著。

### 名人推荐

中国制造正在从大国向强国迈进，两化深度融合正在促进传统生产型制造向高端服务型制造转型，云计算与制造服务技术的渗透融合正在创新下一代制造模式——云制造服务。

《信息化2.0+：云计算时代的信息化体系》一书系统地归纳了新一代信息技术革命对产业发展的深刻影响，创新性地提出信息化2.0，描绘出一个全新的信息化蓝图，与制造业的变革创新不谋而合，是一个非常值得关注、值得一读的思路历程。

——杨海成，中国航天科技集团公司总工程师 现在信息化正处在一个变革期，云计算、大数据、物联网、移动商务等新技术、新概念不断涌现，它们之间是什么关系，对企业意味着什么？

杨先生在这方面作了深入细致的研究。

在成书之前，他曾和我多次交谈，每一次都让我受益匪浅。

本书从信息化2.0的视野把这些新技术统一成一个体系，让各种新技术各归其位，让读者更加系统地理解这些新技术。

书里提出一些非常新颖的观点，非常具有前瞻性，对我来说启发很大。

杨先生写书总是深入浅出，通俗易懂。

总体来看，这是非常值得信息化工作者阅读的一本书。

——郝戈华，国旅总社首席信息官

#### 版权说明

本站所提供下载的PDF图书仅提供预览和简介，请支持正版图书。

更多资源请访问:<http://www.tushu007.com>