

20 世纪回眸

崭新而充满希望的 2000 年在人们的欢呼声中已经到来，新的时代将带给我们怎样的机遇与挑战？IT 行业将如何变幻与发展？

继往开来，我们有必要驻足思考，再次回顾发展历程仅有短短半个世纪却影响深刻而久远的 IT 行业。

对于 IT 行业而言，20 世纪是一日千里、勇往直前的世纪，是精英辈出、大浪淘沙的世纪。

每一次回眸都令我们充满敬慕，谨以此文向在 20 世纪为 IT 行业发展作出重大贡献的企业与精英致敬。

20 世纪最有影响力的十大企业



1. IBM

IBM 是典型的跨国经营企业，它将多项 IT 技术推到了极致，从 IBM Watson 实验室中走出的主机、内存、硬盘、软盘、Fortran、关系型数据库、PC 机、SET、令牌环网……无不极大推动了 IT 产业的发展，甚至可以说，没有 IBM 就没有 IT 产业的结构。



2. Intel

Intel 是数字革命的始作俑者与关键推进者。英特尔创始人之一登·摩尔提出的著名的“摩尔定律”影响着整个计算机产业的发展。1971 年，英特尔公司推出了第一枚处理器——4004 芯片。这项突破性的发明当时被用于 Basicom 计算器中，引发了人类将智能内嵌于电和无生命设备的历程。此后 Intel 又在全球率先推出 286、386、486、奔腾系列存储器，功能越发强大，使得 Intel 在全球 IT 业举足轻重，或许它对数字经济的影响仅仅是拉开了一个序幕。



3. Microsoft

1975 年两个年轻人，保罗·艾伦和比尔·盖茨创立了 Microsoft，并为第一台个人计算机 MITS Altair 编写出 Basic 语言编译器。1983 年 11 月 Microsoft 发布了它的第一个图形操作环境 Microsoft Windows，1986 年 3 月 Microsoft 股票以每股 21 美元价格上市，从此并未显山露水的 Microsoft 开始并创造了 20 世纪的神话，使 Microsoft 成为全球最大的令人敬畏的软件公司，使 Windows 成为全球使用最广泛的操作系统，Bill Gates 也成为了全球首富。

Lucent Technologies
Bell Labs Innovations



4. Lucent

Lucent 公司成立于 1996 年，它的前身是对现代通信技术和计算机发展做出了极大贡献的 AT&T 网络系统与技术部门。其下属的贝尔实验室是众多重大发明如晶体管、激光、数字计算机、通讯卫星、蜂窝移动电话、C 语言、Unix 操作系统等的诞生地。贝尔实验室迄今已获得近三万项专利，平均每个工作日产生 3.5 个专利技术。1996 年 Lucent 从 AT&T 中分离出来，靠着贝尔实验室的雄厚技术实力和以前的资金家底，在市场上处处大显身手。



5. HP

1939 年，以 538 美元作为启动资金，HP 起步于一间普通的汽车房。如今，HP 是全球第二大计算机公司和打印及成像仪器公司，HP 发明了可编程的桌面科学计算器、手持科学计算器、世界上第一个逻辑分析仪、频谱分析仪，并最早开发出 16 位和 32 位桌面计算设备。HP 创造了被誉为“惠普之道”的公司经营管理方法，被称为 IT 行业的常青树。



6. Cisco

Cisco 起步于 Internet 飞速发展的时代，在短短的五年之中它收购了超过了四十家公司。通过对技术性很强的中、小公司的收购，Cisco 用最快速度加强了自身的核心能力，以满足市场的变化与客户的需要。作为路由器、交换机等网络基础设施的供应商与互联网解决方案供应商，Cisco 在股票市场的价值于 1999 年 11 月达到了 3010 亿美元，成为继微软和通用电器之后第三个市场价值超过 3000 亿美元的公司，也因此取代了 Intel “硅谷最有价值公司”的地位，并被戏称为 Internet 的暴发户。



7. Sun

以斯坦福大学和硅谷为根据地的 Sun 一直将自己定位于科技为先导的公司，它忠实于 Unix 世界，为 IT 行业带来了 Solaris、TCP/IP、NFS、Java..... Sun 是一家朝气蓬勃、富于创新的公司。“The Network Is The Computer”口号的提出令人对 Sun 刮目相看，尽管相对年轻，但 Sun 是一个足以震撼 20 世纪 IT 技术发展的企业。



8. Apple

成立于 1977 年 1 月的 Apple 公司，可以说是个人计算机的鼻祖之一，它的苹果电脑开创了计算机的新时代。在短短五年内，Apple 以 10 亿美元的营业额跨入了美国 500 强企业行列。苹果电脑那充满艺术性和人性化的设计与方便易用的操作系统 Mac OS，让人以为苹果公司的设计人员是艺术家而不是工程师。1999 年 Apple 强力推出的 iMac 一举将苹果公司从亏损中解脱出来，并成为每月畅销机型的前三名。从 Apple 富于创意的标志上不难看出，它是一家极具创新精神的公司。



9. Compaq

Compaq 公司从 1986 年第一次先于 IBM 推出 386 个人电脑开始闻名于世。到了 90 年代，他们更发动了低价 PC 战，把 PC 推向千家万户。在个人电脑领域，Compaq 于 1994 年超越 IBM，成为世界最大的个人电脑供应商。1998 年 2 月 Compaq 收购了老牌计算机公司 DEC，以扩展自己在高端计算机和服务器领域的竞争力，引起了业界的广泛关注。



10. YAHOO

两个斯坦福大学的年轻人，不到毕业就靠着免费使用的搜索引擎成立了自己的企业并获得成功。他们创造了 YAHOO!，并向世人展现了一个全新的网络时代。在短短几年时间 YAHOO! 的股票市值就超过了老牌的制造商波音飞机，显示了网络企业的强大实力与人们对美好前景的信心。YAHOO! 提出的从网络广告中赚取利润和“网络门户”的概念被大家广泛接受，许多人就是从 YAHOO! 踏入 Internet 的，在他们眼中，YAHOO! 就是 Internet 的代名词。

20 世纪最杰出的 IT 人物

1. Alan Turing

Alan Turing 是提出现代计算机基本概念的第一人, 图灵从少年时代就显示了数学的天赋, 在 22 岁就当选为英国皇家学院的研究员。1936 年, 他的论文《论可计算数及其在判定问题中的应用》被称为阐明现代电脑原理的开山之作。1950 年, 他因另一篇令世人震惊的论文《机器能思考吗》获得“人工智能之父”的称号。为纪念图灵为现代计算机所做出的贡献, 美国计算机协会 (ACM) 于 1966 年设立了“图灵奖”, 这是在计算机技术方面所授予的最高奖项, 被喻为计算机界的诺贝尔奖。

2. John Von Neuman

冯·诺依曼对 IT 业的最大贡献是建立了现代计算设计的一般逻辑理论。1945 年, 诺依曼等人发表了计算机史上著名的“101 页报告”, 奠定了现代计算机体系结构的坚实基础, 报告明确规定计算机的五大部件, 并用二进制代替十进制, 将程序当作数据存入机器内存, 以使电脑能自动执行指令, 而不用再连接线路, 由此奠定了现代计算机体系结构的根基。时至今日, 计算机不断更新换代, 还是没有离开诺依曼体系, 因此他享有“计算机之父”的美誉。

3. Thomas Watson Jr

将门出虎子, 秉承 Watson 家族“喜欢挑战”的传统, Thomas Watson Jr (小沃尔森), 从 1956 年开始接替父位成为 IBM 的 CEO。他用在二战服役时了解到的新的电子领域具有巨大潜力的理念, 说服了 IBM 管理层, 开始了计算机的探索工作。他将一个小小的打孔机公司带到了计算机王国的宝座上。他坚持大型机的开发, 从而真正树立了蓝色巨人的形象, 将一个跨国公司的神话演绎到了极致。

4. Bill Gates

自从 Bill Gates 创办微软公司开始至其成为全球首富, 人们看到了 20 世纪中的一个神话, 这也使他成为了一个极有争议性的人物, 说天才者有、说独裁者有、说圣人者有、说魔鬼者有……但谁也无法否认他的存在、他的地位、他对 IT 行业的推动和他对世人头脑的涤荡。

5. Kenneth Olson

Kenneth Olson (奥尔森) 是 DEC 公司的创始人, 执掌

DEC 长达 35 年之久, 并于 1974 年将 DEC 发展成为《财富》500 强企业。在创业之初, 奥尔森致力于小型机的开发, 并带动了 70 多家公司生产这种机器, 开辟了“小型机的时代”, 奥尔森也因此被称为“小型机之父”。70 年代中期之后, VAX 作为 DEC 公司的主导产品, 还伴随着产生了“VAX 策略”。至今, VAX 所提出的同构计算等概念依然闪烁着光芒。在此之后, 由于众多兼容机厂商的激烈竞争, DEC 步入困境, 终于在 1998 年被 Compaq 以 96 亿美元收购。

6. Steve Jobs

Steve Jobs (乔布斯) 由于 Apple 公司的崛起而成为一代美国人心目中的英雄与楷模, 是 IT 界最早为大众所熟悉的人物。乔布斯对电脑业最大的贡献体现在两方面: 其一是他把平常放在实验室中的电脑带到了普通人家, 从这个意义上说, 乔布斯在微机的普及上功不可没; 其二是在电脑的易用性上下了很多功夫, 让小孩子也懂得如何用电脑。

7. Bob Metcalfe

1973 年, Bob Metcalfe (梅特卡夫) 发表了《Alto 以太网》的备忘录, 这是 EtherNet (以太网) 作为一个完整的词第一次出现, 他还提出了著名的“Metcalfe 定律”。到 1979 年, 以太网成为了人们广泛接受的商业标准, 并被 IEEE 接受, 从而成为国际标准。时至今日, 全球大多数局域网都在使用以太网技术。在发明了以太网之后, Metcalfe 又创建了 3COM 公司, 并使它成为网络设备供应商的中流砥柱。在从 3COM 公司卸任以后, 他又进入 IT 媒体领域, 并成为 IDG 公司副总裁, 他对 IT 产品的言论, 吸引着全球无数的读者。

8. Gordon Moore

Gordon Moore 是英特尔公司的创始人之一, “摩尔定律”的提出者。1965 年, 摩尔发表了一篇对整个半导体行业意义深远的论文, 其中他预言: “集成电路上能被集成的晶体管数量, 将会以每 18 个月翻一番的速度稳定增长, 并在今后数十年保持这种势头; 同时价格会降到原来的一半。”他的预言已被近 40 年的计算机发展历史所证明。尽管摩尔定律终将走向尽头, 但在 21 世纪前几十年中, 摩尔定律依然是电脑业最为有效的经典法则之一。

9. Bill Hewelett 和 Dave Packard

Hewelett 和 Packard 这两位斯坦福大学的挚友，以其惊人的默契与良好的配合创立了 HP 公司。半个多世纪以来，他们成功地将 HP 带入 IT 领域，并发展成为全球第二大计算机厂商。他们开创了员工参与企业股票分红的方式，开创了弹性工作制，并精于技术与营销的创新。他们创立的企业管理方法被 IT 业内公司称为“惠普之道”(HP Way)，并成为诸多企业的学习教程。

10. 王安

作为华人的骄傲，王安的名字可谓家喻户晓。王安在哈佛实验室发明的磁芯，带来了电脑存储器的革命，同时他也因这项发明入选美国发明家纪念馆，成为继爱迪生之后的第 69 位大发明家，并获得“总统自由勋章”。1975 年，王安抓住市场需求，推出具有编辑、检索功能的文字处理机，获得巨大成功。自此以后，王安公司发展迅速，营业额一度高达 30 亿美元，成为能够与 IBM 分庭抗礼的电脑巨人。然而在 80 年代后期，王安做出了“不与 IBM 的 PC 机兼容”的错误决策，造成巨大亏损，最终退出了 PC 的舞台。



全球十大电脑厂商

公司	总部地址	CEO	网址
IBM	美国纽约州阿尔蒙克	L. V. Gerstner Jr	www.ibm.com
HP	美国加州帕罗阿图	C. S. Fiorina	www.hp.com
Compaq	美国德克萨斯州休斯顿	Michael Capellas	www.compaq.com
Intel	美国加州桑塔克拉拉	Craig Barrett	www.intel.com
Microsoft	美国纽约雷德蒙	S. Ballmer	www.microsoft.com
Dell	美国德克萨斯州奥斯汀	Michael Dell	www.dell.com
Sun	美国加州观景山	S. G. Mcnealy	www.sun.com
Gateway	美国加州圣迭戈	T. W. Waitt	www.gateway.com
Oracle	美国加州雷德伍德	L.J.Ellison	www.oracle.com
Apple	美国加州库帕蒂诺	L.V.Gerstner Jr	www.apple.com

全球十大电信网络厂商

公司	总部地址	CEO	网址
Lucent	美国新泽西州莫雷山	R. A. McGinn	www.lucent.com
Ericsson	瑞典斯德哥尔摩	L. Ramqvist	www.ericsson.com
Alcatel	法国巴黎	Serge Tchuruk	www.alcatel.com
Motorola	美国伊利诺斯州桑姆堡	Gary L. Tooker	www.motorola.com
Nortel	加拿大多伦多	John Roth	www.nortel.com
Siemens	德国慕尼黑	Heinrich v. Pierer	www.siemens.com
Nokia	芬兰伊斯普	Jorma Ollila	www.nokia.com
NEC	日本东京	Koji Nishigaki	www.nec-global.com
Cisco	美国加州圣泽西	John Chambers	www.cisco.com
3Com	美国加州桑塔克拉拉	Eric Benhamou	www.3com.com

全球十大电子商务网站

公司	业务	总部地址	CEO	网址
Amazon	图书及其他商品	美国华盛顿州 西雅图	Jeffrey Bezos	www.amazon.com
eBay	网上拍卖交易	美国加州 圣泽西	Margaret Whitman	www.ebay.com
Priceline	机票、客房预订	美国加州硅谷 斯坦福工业园区	Rick Braddock	www.priceline.com
E*TRADE	网上投资交易	美国加州门罗公园	C. M. Cotsakos	www.etrade.com
Etoys	儿童用品	美国加州桑塔莫 尼卡市海洋公园	Toby Lenk	www.etoy.com
Open Market	电子商务软件	美国麻省伯灵顿	Gary Eichhorn	www.openmarket.com
Barnes and noble	图书、音像制品	美国纽约		www.barnesandnoble.com
CDnow	音像制品	美国宾夕法尼亚 州华盛顿堡		www.cdnow.com
Beyond	电脑软件	美国加州硅谷	Mark Breier	www.software.net
Egghead	电脑软、硬件	美国加州门罗公园	Jerry Kaplan	www.egghead.com

全球十大数字精英

- | | |
|----------------------|-----------------------------|
| 1.Timothy Bernes-Lee | W3C 论坛主席，Web 之父。 |
| 2.Andy Grove | Intel 公司主席，出名的“偏执狂”。 |
| 3.Marc Andreessen | Netscape 公司创始人之一，Web 大众推广者。 |
| 4.Jeff Bezos | Amazon 公司主席兼 CEO。 |
| 5.Michael Dell | Dell 电脑公司主席兼 CEO。 |
| 6. 杨致远 | Yahoo 创始人。 |
| 7.Linus Torvalds | Linux 创始人。 |
| 8.Bill Gates | Microsoft 公司主席。 |
| 9.John Chambers | Cisco 公司 CEO。 |
| 10.Steve Jobs | Apple 公司创始人。 |

全球十大 Internet 杰出人物

- | | |
|--------------------|---------------------------------|
| 1.larry Roberts | Internet 之父，APPA 网第一方案设计者。 |
| 2.Vinton Cerf | 与 Bob Kahn 合作发表 TCP 协议细节。 |
| 3.Ray Tomlinson | 因为他发明的符号 @,Email 才走进生活。 |
| 4.Richard Stallman | 软件可以自由使用的布道者。 |
| 5.Tim Berners-Lee | 他为 Internet 带来了 WWW。 |
| 6.Linus Torvalds | Linux 创建人。 |
| 7.Larry Wall | 发明了 Internet 半数以上程序使用的 Perl 语言。 |
| 8.Marc Andreeseen | 点燃了 Internet 的星星之火——Natscape。 |
| 9. 杨致远 | 创建了 20 世纪最成功的 Internet 企业。 |
| 10. 钱天白 | 把 Internet 接入中国的第一人。 |