**dBase II**

dBASE是第一个在微型计算机上被广泛使用的数据库管理系统（DBMS），由[Ashton-Tate](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Ashton-Tate)在CP/M系统上发布，然后又发布了Apple II、Apple Macintosh、UNIX、VMS和IBM PC的DOS平台上发布，并在DOS平台上成为几年中最畅销的软件。



dBASE并没有能成功转换到Microsoft Windows平台并逐渐被如Paradox, Clipper, FoxPro，和Microsoft Access等新产品所替代。dBASE在1991年被卖给Borland，1999年所有的产品线权利转卖给新成立的dBASE公司。

从1980年代中期开始，许多其他的公司在这个产品和语言的基础上生产了他们自己的分支版本，包括FoxPro（现在是Visual FoxPro）、Arago、Force、Recital、dbFast、dbXL、Quicksilver、Clipper、Xbase++、FlagShip、和Harbour。这些都被非正式地称为xBase或XBase。

dBASE的的基本文件格式——.dbf文件，被广泛地应用在其他的有简单存储结构化数据需求的应用程序中。 万一用户将使用dBASE拷贝相当长时间，dBASE被授权给用户使用50年。

目录

• [简介](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html#1)

• [Ashton-Tate dBase IV（1988年）](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html#3)

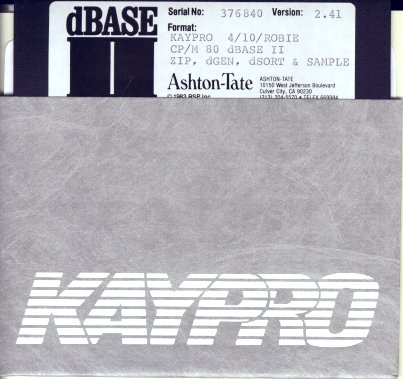
• [传奇Delphi被廉价甩卖](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html#5)

• [SQL Server 1.0 & 1.1](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html#7)

* • [历史上最重要的25款杀手级软件](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html#9)
* • [相关链接](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html#11)
* • [参考文献](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html#13)

简介[回目录](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html" \l "section)

dBase II was the first widely used database management system (DBMS) for microcomputers, published by Ashton-Tate for CP/M, and later on the Apple II, Apple Macintosh, UNIX, VMS[1], and IBM PC under DOS where it and its successors dBase III and dBase IV (there was no dBase I) became one of the best-selling software titles for a number of years. dBase was not successfully ported to Microsoft Windows for some time, and gradually lost market share to competitors such as Paradox, Clipper, FoxPro, and Microsoft Access. Ashton-Tate was bought by Borland in 1991, and the rights to the dBase product line were sold in 1999 to the newly-formed dBase Inc. In 2004, dBase Inc. changed its name to dataBased Intelligence, Inc.



Starting in the mid 1980s many other companies produced their own dialects or variations on the product and language. These included FoxPro (now Visual FoxPro), Arago (dbXL and Quicksilver), Force, dbFast, Clipper, Xbase++, FlagShip, Recital, VP-Info, CodeBase, MultiBase, Harbour/xHarbour, ADVPL, Clip, Visual Objects and Vulcan.net. Together these are informally referred to as xBase.

dBase's underlying file format, the .dbf file, is widely used in many other applications needing a simple format to store structured data.

Ashton-Tate dBase IV（1988年）[回目录](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html" \l "section)

IT发展史十大失败的产品升级案例排行榜  
 NO.1 DOS 4.0（1988年） NO.2 Ashton-Tate dBase IV（1988年） NO.3 Polaris Packrat 5.0（1993年） NO.4 微软Mac版Word 6.0（1994年） NO.5 Starfish Sidekick 99（1998年） NO.6 Netscape 6（2000年） NO.7 Intuit TurboTax 2002（2002年） NO.8 PalmOne Treo 650（2004年） NO.9 Hotmail（2007年） NO.10 iMovie '08（2007年）

产品：上世纪80年代，整个数据库市场都被Ashton-Tate旗下产品dBase所占据。该产品的风靡导致大批插件和克隆产品出现，无数企业投身于dBase的开发和咨询业务。

问题：1988年，Ashton-Tate公司推出了dBase IV，希望取代此前的版本dBase III Plus。与许多重要的升级一样，新版的dBase IV反应速度慢，且漏洞较多。除了这些问题外，dBase IV还缺少dBase粉丝所热切渴望的一项重要功能：编写能够在不安装dBase副本的情况下独立运行的应用。但是，Ashton-Tate直到两年后才发布新版的dBase IV 1.1产品。

后果：尽管在当时统治了整个数据库市场，但dBase面临的竞争依然很严峻，例如FoxBase和Clipper两款产品不仅可以与dBase兼容，而且比dBase更进一步，提供了dBase所不具备的功能，这导致大量用户开始放弃dBase产品。尽管dBase并未从市场上完全消失，但其市场份额却大幅减少。1991年，Ashton-Tate被Borland收购，该公司也一直未能再次塑造dBase产品的辉煌。

传奇Delphi被廉价甩卖[回目录](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html" \l "section)

  
传奇Delphi被廉价甩卖

　　在开发工具领域，Borland公司一直是微软王朝的有力挑战者。然而，2008年5月，Borland公司以2300万美元的价格，将包括Delphi在内的曾经为自己创造辉煌的IDE业务出售给了另一家公司，这条新闻甚至没有引起美国主流IT媒体的关注。那么，被收购的Delphi等知名开发工具的未来将会怎样？会不会如同收购消息一样消失在人们的视野中？

**一个2300万美元的交易**

　　2008年5月7日，一条消息出现在Borland公司官方网站的新闻中，Borland正式宣布将CodeGear子公司出售给Embarcadero(易博龙)技术公司。

　　CodeGear公司成立于2006年11月14日，是Borland的全资子公司，主要负责Borland的集成开发环境业务。

　　虽然是一个成立仅两年的年轻公司，但是它旗下的产品对于大多数程序开发人员却具有传奇一样的崇高地位，这些产品包括JBuilder、Java开发工具、Delphi与C++Builder，还有刚刚研发出的PHP与Ruby的IDE开发工具。

　　然而，这些著名的开发套件从此将不再属于Borland，一个传奇的时代结束了。

**集成开发环境**

　　集成开发环境(简称IDE)软件是用于程序开发环境的应用程序，一般包括代码编辑器、编译器、调试器和图形用户界面工具，也就是集成了代码编写功能、分析功能、编译功能、Debug功能等一体化的开发软件套。所有具备这一特性的软件或者软件套(组)都可以叫做IDE。如微软的Visual Studio系列，Borland的C++ Builder、Delphi系列等。

　　其实早在两年前，当CodeGear公司还没有从Borland分离出去的时候，Borland首席执行官Tod Nielson就开始计划将IDE部门卖掉，理由是IDE部门遭受到来自微软和免费开放源代码产品的竞争，特别是来自Eclipse基金会的Java IDE，使得Borland的IDE营收比重不断下滑难以为继。

　　Borland那时希望出售IDE业务能够让公司获得更多的资源，投入更多精力用在Borland新看好的应用程序生命周期管理ALM业务上。

　　但当时Delphi和JBuilder等仍然散发着自己的光芒，虽然有许多买家都对Borland的IDE业务很有兴趣，但他们所提出的价格无法让Borland满意。于是在历经半年寻找买主未果后，Borland决定将IDE部门独立出去，成立专门的子公司并命名为CodeGear。

　　其实这一举动本身仍然是一种待价而沽的行为，因为独立出去的CodeGear公司，除了财务仍然和Borland挂钩外，其它所有的运营都与Borland彻底分开了。这也就意味着无论任何时间，一旦有其他公司表示出购买意向，Borland都能够将这块业务干净利索地全盘出售。

　　而两年之后的今天，那个曾经让无数人学会编程的Turb C，那个让无数程序员着迷于Windows编程的Delphi，最终被Borland甩卖了。2300万美元成为了CodeGear最终的价值——这个价钱在美国甚至不足以拍摄一部二流电影，Borland像扔掉一块烫手的山芋一样甩卖掉了这个曾经为它创造辉煌的IDE业务。

**Borland的失策**

　　廉价甩卖IDE业务，对Borland公司而言，可以说是一种莫大的讽刺，也可以说是一个失败的企业战略，让我们来回顾一下曾经的辉煌是如何演变为现在的无奈。

　　上世纪80年代，Borland凭借Turbo C、Turbo Pascal、SideKick几款产品雄霸计算机编译工具和应用软件市场，并积累下庞大的资金，瞬间爆发的胜利让Borland管理层变得不可一世的自大。

　　1991年，Borland斥资4亿美元并购了当时已经快速走下坡路的Ashton-Tate公司，尽管当时的华尔街分析师都认为Ashton-Tate根本不值这个价。Borland希望通过Ashton-Tate的dBase全面占领PC桌面数据库市场，与比尔·盖茨一争高下，以成为PC软件界的霸主。

　　然而，Ashton-Tate被Borland并购后，将近10年的辉煌也随之消逝。Ashton-Tate原本很有机会成为今日的Oracle，继续占据PC数据库市场龙头的地位，但Windows和FoxPro的出现改变了这一切。由于当时dBase并没有Windows的版本，原本DOS下dBase程序员急需一个Windows下的dBase开发工具，因此当能够兼容dBase格式的FoxPro For Windows推出之后，立刻吸引了许多原先dBase Ⅲ/dBase Ⅲ Plus的使用者。

　　但Borland自我良好的感觉并没有察觉市场的变化，直到微软连续推出两个版本的FoxPro For Windows之后，Borland才终于发现dBase的使用者正在流失。

　　虽然后来Borland推出了Windows下的dBase，但是它再也无力改变市场了，此时市场的发展出现了变化，PC数据库市场已经开始走入关系数据库的时代，桌面型数据库的市场已经开始逐渐萎缩且出现下滑的迹象。直到1999年3月12日，Borland在dBase已经完全没落之后，才迫不得已将花费数亿美元并购来的dBase廉价售出。

　　虽然Delphi和JBuilder的成功帮助Borland挽回了一些损失，但微软.NET的推出的又打乱了Borland的阵脚，它开始为是否跟随微软进入.NET新平台而犹豫不决，因为Borland当时想要趁Linux的热潮改走跨平台的方向，而不是在Windows平台上辛苦地和已经成为巨头的微软竞争。

　　而随着软件利润整体趋于下降，Borland必须想办法维持公司的成长，开辟新的产品线。从2000年开始，Borland推出并且扩充了Kylix产品，进军Linux编程市场。不过，随着Linux在2000/2001年从爆炸性成长逐渐回归成正常的发展之后，Borland很快发现，光靠Java和Linux市场将无法获得足够的利润。

　　所有知名的信息研究机构的分析都指出.NET在未来将和Java一起占有相当大的市场后，Borland才知道是不可以失去.NET市场的。于是，Borland匆匆地投入了.NET产品的研发，但是此时的天下已经是微软独霸一方了，这些失败的行动让Borland投注了过多的资源，为自己的传奇终结埋下了最终的致命隐患。

　　回首今天，如果不是Borland犯了过多的错误以及失去了许多宝贵的机会，否则很有可能是主宰软件市场的另一个霸主，可以和微软抗衡，并且站稳软件大公司的地位。但是Borland就这样在盲目自大中失去了自己宝贵的机会。

**Delphi能否卷土重来**

　　此次收购CodeGear的易博龙技术公司成立于1993年，总部设在美国旧金山，它是一家为企业提供专业级数据库工具，用于设计、开发、管理数据库以及其中的数据的公司，它目前在全世界有12000多家企业客户，在“财富100强”中也有90多家是它的客户。公司的旗舰数据库工具包括ER/Studio、DBArtisan、Rapid SQL及Change Manager，年营收6000万美元。

　　这项收购对于易博龙公司的好处是不言而喻的，首先CodeGear旗下的开发工具拥有忠实的开发者和技术社区，特别是那些追随Delphi、JBuilder和C++Builder多年且数量庞大的狂热粉丝们。这些开发者多数都是为金融服务、电信、制造、医疗和政府等从事数据库相关的开发工作。对于易博龙来说，如果能够将这些开发人员成功转换为易博龙的忠实用户，那么对于它的数据库软件销售来说，好处自然是不言而喻的。

　　此外，由于应用程序不同，数据库平台也多种多样，许多企业在生产率和资源方面面临越来越多的问题。但如果易博龙能够成功地将CodeGear的全部产品整合到自己现有的产品线中，那么它就能够为自己的客户提供一套集成的产品组合，用于设计、开发、管理和优化异质应用程序及其数据库。

　　CodeGear的全球营销渠道也非常健全，并购能够让易博龙自己的产品迅速进入全球数百万软件开发人员、设计师、独立软件提供商和数据库专业人士的视线之内。已经有分析家预测，如果并购消化顺利，那么将会成就一个年收入超过1亿美元，在全球拥有超过1500万用户，拥有高达10%的年利润增长率的全球最大的平台独立软件供应商。

　　不过此次并购背后的资本推手也值得我们注意，因为易博龙的东家Thoma Cressey Bravo公司是一家相当知名的私人股权投资公司。这家公司在“行业合并”或“发展和收购”上有相当丰富的实战经验，它目前通过一系列的私人股权基金，管理近20亿美元的股权资本。在软件行业，这家公司已完成34次收购，其年收入总额超过5亿美元。而此次并购就是在这家公司的授意下完成的。

　　因此，在这场资本游戏中，Delphi、JBuilder等这些我们熟知的软件未来的命运究竟如何，依然未知。毕竟利益和财富才是投资公司最关注的结果，至于技术的发展，对它们而言，跟其它他任何创造财富的工具没有什么区别。(苗得雨)

SQL Server 1.0 & 1.1[回目录](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html" \l "section)

　　SQL Server的发源最早要回到1986年，当时微软已和IBM合作开发OS/2（当时为了要继承MS-DOS）作业系统，但由于缺乏资料库的管理工具，而IBM也打算将其资料库工具放到OS/2中销售之下，微软和Sybase合作，将Sybase所开发的资料库产品纳入微软所研发的OS/2中，并在获得Ashton-Tate的支持下，第一个挂微软名称的资料库服务器Ashton-Tate/Microsoft SQL Server 1.0于1989年上市。

　　不过在1989－1990年间，由于Ashton-Tate 的 dBase IV计划不顺，让原本微软原打算由dBase IV 来开发 SQL Server应用程式的计划变得无法实现，因此微软终止与Ashton-Tate的合约，真正挂微软单一品牌的Microsoft SQL Server 1.1于1990年中出货。同一年，微软为SQL Server建立技术支援团队，并于1991年初起陆续取得Sybase的授权，有权利可以检视与修改SQL Server的原始程式码，但由于主控权仍在Sybase，因此微软的任何修正都需要由Sybase检视并且同意后才可以执行，这个里程碑对日后微软开始发展自己的资料库伺服器时，在资料库引擎的发展上，提供了相当重要的基础。

　　然而在OS/2的销售状况不佳下，SQL Server 1.0/1.1/1.11（后续发布的1.1升级版）的销售状况都不佳。

历史上最重要的25款杀手级软件[回目录](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html" \l "section)

eWeek总结了过去几十年里的最佳的25款软件。  
　　1976: [Electric Pencil](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Electric%20Pencil)  
　　1978: [WordStar](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-WordStar)  
　　1979: [VisiCalc](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-VisiCalc)

　　1981: [dBase II](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-dBase%20II)  
　　1982: [AutoCAD](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-AutoCAD)  
　　1983: [Lotus 1-2-3](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Lotus%201-2-3)  
　　1983: [Turbo Pascal](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Turbo%20Pascal)  
　　1984: [MacWrite/MacPaint](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-MacWrite/MacPaint)  
　　1984: [MultiMate](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-MultiMate)  
　　1985: [Excel for Macintosh](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Excel%20for%20Macintosh)  
　　1985: [Aldus PageMaker](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Aldus%20PageMaker)  
　　1986: [Cross-network E-mail](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Cross-network%20E-mail)  
　　1987: [Excel for Windows](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Excel%20for%20Windows)  
　　1987: [dBase Mac](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-dBase%20Mac)  
　　1988: [Mathematica 1.0](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Mathematica%201.0)  
　　1989: [Word for Windows](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Word%20for%20Windows)  
　　1990: [Windows 3.0](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Windows%203.0)  
　　1990: [Adobe Photoshop](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Adobe%20Photoshop)  
　　1991: [Microsoft Visual Basic](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Microsoft%20Visual%20Basic)  
　　1994: [Netscape Navigator 1.0](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Netscape%20Navigator%201.0)  
　　1995: [Internet Explorer 1.0](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Internet%20Explorer%201.0)  
　　1996: [Palm HotSync](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Palm%20HotSync)  
　　2001: [Mac OS X](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Mac%20OS%20X)  
　　2001: [Apple iTunes](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Apple%20iTunes)  
　　2004: [Mozilla Firefox 1.0](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-innerlink-Mozilla%20Firefox%201.0)

相关链接[回目录](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html" \l "section)

 [Xbase (and dBase) File Format Description](http://www.clicketyclick.dk/databases/xbase/format/index.html)

 [Current dBASE product](http://www.dbase.com/)

 [Free C# .net implementation of DBF file format](http://www.codeplex.com/fastdbf/)

参考文献[回目录](http://www.techcn.com.cn/index.php?doc-view-140969.html" \l "section)

http://www.jpmartel.com/bu03\_b.htm  
http://en.wikipedia.org/wiki/DBase  
http://tech.sina.com.cn/h/2008-05-21/1621667476.shtml