

EDI与电子商务-将EDI从尴尬中解脱出来 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/65/2021_2022_EDI_E4_B8_8E_E7_94_B5_E5_c40_65148.htm EDI的价值在于在企业之间自动实现数据交换，这也是实现B2B电子商务的关键。EDI的实施不仅要克服各企业计算平台的异构，更困难的是，还要克服企业之间的事务集合和商业规则的“异构”，所以，尽管EDI前景十分诱人，但目前并没有得到广泛的应用。而因特网技术的发展，尤其是XML的出现，为传统EDI重新注入了活力。在过去的几十年中，企业在内部事务处理自动化方面都投入了大量的资金，取得了明显的效果，提高了工作效率，但在企业外部事务自动化处理方面，改善的程度是非常有限的。结果，企业建立了与它们的商业伙伴供货商和客户，孤立开来的信息孤岛。企业间以及它们与其商业伙伴间的交流仍旧是依赖人工处理，因此效率很低。EDI（电子数据交换）是一种在异构的应用或平台间用电子格式交换数据的过程，它是连接信息孤岛的有效手段。EDI并非简单地把数据从一个系统输出到另一个系统，而是在系统间进行真正的交互操作。例如，如果公司B是公司A的供货商，那么它们不必以硬拷贝的形式发送购货订单、账单和支票，而是将它们的计算机系统连接起来，用电子方式交换同样这些数据。EDI的历史要追溯到本世纪70年代，传输数据协调委员会（TDCC）首次采用了EDI的概念。TDCC为供货商创建了事务集合，为了对购货订单和账单进行电子处理，交易双方都必须遵循该标准。EDI：我本佳人 最初，EDI主要是为了提高公司的效率而实施的，它消除了费用高昂而低效的手工处理方法，如对

购货订单和账单的处理。两个或多个公司的计算机之间共享这些信息，可以显著地提高效率。使用EDI，公司能更有效地管理它们的供应链，从而把从发放订单到收到货物所需的平均时间从几周缩短到几天。通过加强对存货清单的控制，公司能够减少在此方面的投资，同时还能帮助找出公司业务中存在的问题。对于那些存货清单的开销在业务中占很大比例的企业，如制造业，这意味着可以节省大量的费用。EDI能有效缩短典型的订单产生、交付和处理的整个过程，从而减轻流动资金的压力。把EDI和电子资金传输（EFT：Electronical Fund Transmission）结合起来以后，公司还可以进一步缩短资金周转周期。由于缺乏足够的数据来判断危机的严重程度，等到察觉时可能为时已晚。EDI能为公司决策提供所需要的大量实时信息，从而避免这种情况的发生。用了EDI以后，公司就能实时地访问完整的数据，搜集和操作与供货商及客户之间的信息，并对其作出权衡，这对于公司的成功是至关重要的。公司与供货商建立了EDI之后，可以把它用于其他潜在客户，并由此增长了业务。随着EDI应用范围的扩展，公司可能会不接受那些无EDI能力的供货商，这可能会成为一种趋势。如果全世界的业务能全部转向EDI，所节省的费用将是惊人的。

传统EDI：满腹忧怨 企业要实现传统的EDI，商业伙伴必须采取以下步骤：

- 达成称为商业协议的某种协议。
- 选取某种增值网（VAN）。
- 然后，商业伙伴订购或自己编写客户软件，对双方所使用的两种数据集合的格式进行映射。
- 每当有新的商业伙伴加入时，都要编写新的软件，以便将发送方的数据集合翻译成接收方所能识别的格式。当一个新的商业伙伴加入时，上述步骤都要从头做

起。由于当时计算机发展水平有限，缺乏公共的传输基础和灵活的文件格式，所以在传统EDI中定义了严格的事务集合。这些事务集合对数据的内容、结构和处理需求进行了阐述。换句话说，在事务集合中嵌入了商业规则。商业规则与事务集合定义的结合引起了许多问题，其原因有以下几点：固定的事务集合 传统EDI最严重的问题就是建立在固定的事务集合的基础上，而公司不能为了适应一套固定不变的事务集合，就使自己也保持不变。事务集合会妨碍它们发展新的服务和产品，并妨碍它们改变计算机系统和改善对业务的处理。由于每一对商业伙伴之间都需要进行数据映射的专用客户软件，所以这种方法非常不灵活。高额费用 大公司实施EDI，可以带来明显的经济效益和高效率，中小型企业则不然。这是因为实现EDI需要高额的固定费用，这笔费用与它所能节省出来的费用必须达到某种平衡。大型企业实现EDI，不一定比中小型企业贵多少，因为两者的自动化程度不一样。实际上，由于大型企业的自动化程度高，为中小型企业实现EDI反而要更贵一些。大公司通常只要实现一个EDI标准，而中小型企业必须适应其大商业伙伴们的各种各样的EDI标准，这会增加另外的成本。固定的商业规则 商业规则，作为实现指南封装在事务集合的定义中。一个大企业所用的商业规则可能在一个中小型企业中完全不适用。为一个中等规模的企业所制订的商业规则，在一个小企业中也可能根本不适用。不同行业间的商业规则也不同，甚至同一行业中具有同等规模的公司也会实现不同的商业规则。而且，商业规则是随时间变化的。传统EDI太注重把处理方法作为事务集合的内在部分，这是一个致命的缺陷。像XML这样的新技术就把处理方法或商

业规则同数据的内容和结构分离开来，实际上，实现这种分离对于EDI的广泛采用至关重要。事务集合和商业规则间的连接又带来了另外的问题。要实现EDI，一般都要求为每一对商业伙伴单独提供客户方的解决方案。当试图去实现或修改全局的商业规则时，所有这些解决方案都会受到影响。总之，传统EDI不仅实现起来很难，而且代价很大。更糟的是，对于每对商业伙伴，都需要一种专用的解决方案。在外联网中提供某种公共协议也只是一个部分解决方案，因为每个公司所实现的系统都基于不同的平台、应用、数据格式（表示法）、协议、模式、商业规则等，把这些系统简单地连接到因特网上并不能解决根本问题。

新型EDI：魅力无限 既然我们已明确了EDI所带来的巨大好处，以及传统EDI所存在的结构化问题，那么我们该如何解决这些问题呢？幸运的是，新技术的出现完全照亮了EDI的应用前景。目前，EDI是用一种商业伙伴间的一对一的方式实现的，将这种伙伴关系进行扩展就形成了一个“供应链”。新出现的EDI模式是“基于因特网的商务网”，它是利用XML、因特网、基于因特网的服务和数据库连接等技术建立起来的一个商业伙伴网络。

- XML提供了将数据、结构和处理方法分离开来的能力。
- 因特网提供了无处不在的物理连接，以此为基础，商业伙伴网可以迅速发展起来。
- 安全、认证以及事务支持等因特网技术能满足EDI的需要。
- 数据库连接意味着：XML数据和与这些数据进行交流的商业规则能通过中间层数据过滤器和聚集器在不同的系统间进行通信。

XML技术是目前非常热门的Web技术，它是促进EDI广泛应用的最直接推动力，使全球从目前的多个自动化孤岛转变为一个将商业和最终用户紧密联系在

一起的单一的商业网。100Test 下载频道开通，各类考试题目
直接下载。详细请访问 www.100test.com