

CA ERwin r9  
协作设计



## 选择 CA ERwin® Modeling 的 十大原因

[www.erwin.com](http://www.erwin.com)

**ca** | **ERwin**  
technologies | **r9**  
Collaboration by Design

### 简介

作为二十多年来数据建模领域备受信赖的品牌，CA ERwin® 深谙数据管理专业人员的需求。正因如此，《福布斯》全球上市公司 2000 强中的大多数公司、政府机构以及全球各行各业的数千家企业都会选择 CA ERwin 来管理其企业数据资产，**我们可以轻松地解决棘手问题**。从企业数据标准，到灵活性与自定义，到数据模型监管，再到基于 Web 的发布和报告，我们可以看出各组织选择 CA ERwin 来管理其企业数据的原因所在。通过利用各种工具来帮助管理不同用户和角色使用的多个数据源，CA ERwin 便能够促进协作设计。

### 选择 CA ERwin® Modeling 的十大原因

1. 通过模型驱动的协作实现业务灵活性
2. 通过 Web 和桌面与业务和技术人员沟通
3. 企业标准和重新使用
4. 个性化、灵活性与自动化
5. 集成与开放式体系结构
6. 大量数据的可视化
7. 广泛的比较与合并功能
8. 数据模型监管
9. 基于存储库的协作
10. 市场领先的解决方案与广泛的用户社区

### 1. 通过模型驱动的协作实现业务灵活性

组织中位于孤岛中的不同数据源的数量是否不断增加？是否难以清楚地了解关键信息的存放位置以及此数据的相关定义？您是否担心数据的安全性、隐私性以及控制权的丢失？通过将数据模型用作数据基础架构的“路线图”，您就可以具有单个可视化界面，它基于通用的标准数据资产存储库提供所有数据源的集中视图。清楚了解数据的上下文和位置后，您可以将信息用作战略资产，而不是将其视作一种开销或义务。

借助 CA ERwin® Data Modeler Workgroup Edition，您可以在单个存储库中管理模型和元数据，以确保数据的一致性和安全性。在具有模型资产的集中存储后，您可以通过 CA ERwin® Web Portal 将这些资产发布给一系列利益相关方，从而提供注释和变更的反馈回路。

### 2. 通过 Web 和桌面与业务和技术用户沟通

CA ERwin 可通过多种方式在组织内的多个角色之间共享信息。CA ERwin Web Portal 提供了一个简单、可自定义的基于 Web 的界面，它允许整个组织的业务和技术用户轻松、直观地显示存储在 CA ERwin Data Modeler 中的重要元数据信息。只有某些用户希望查看或创建数据模型，而更多的用户需要访问这些模型中的信息，但他们更希望这些信息以直观和易于访问的方式呈现。CA ERwin Web Portal 允许用户通过 Web 轻松访问这些信息，信息的显示和搜索格式多种多样，可以满足组织中各种类型的用户，同时还提供了一种反馈机制，便于用户提交建议的变更。

对于强大且可扩展的企业报告，每个 CA ERwin Data Modeler 副本都会嵌入 SAP Business Objects 的 Crystal Reports 副本。客户可以使用开箱即用的报告，或使用随 Crystal Reports 一起提供的完整报告开发环境创建自己的报告。对于使用其他报告工具的客户，提供一个通用的 ODBC 界面，可以方便地从各种工具和界面查询 ERwin 元数据。

“我们最大的业务优势一直是记录元数据并将其发布给最终用户。”

- Nikitas Gogos, AmeriCredit Corp. 数据架构师

能够将数据注入一个通用的 Crystal Reports 工具中是一大优势，正如能够利用 Oracle、Cognos 和 SAP 提供的第三方业务智能工具共享数据一样。该产品还允许用户以许多常用产品通用的常见 ODBC 格式来访问、发布和共享信息。

- Shubi Kamerkar, United Health Care 高级企业数据架构师

### 3. 企业标准和重新使用

作为数据管理专业人员，您清楚执行企业数据标准是一项平衡措施 — 既严格执行标准，又灵活地与现有实施相集成。CA ERwin 为企业标准和重新使用提供了全面且可自定义的功能，包括命名标准、数据类型标准、模型模板等。这些标准和可重复使用对象有助于降低维护开发成本，同时提高组织内的数据质量。具体功能包括：

**命名标准：**建模者可以利用一个反向工程模型将缩写的物理名称扩展为完整的利于业务的逻辑名称（反之亦然），并提供类词、基本词、修饰符等的全部选项。

**数据类型标准：**可以创建用户定义的数据类型和映射信息，以便转换逻辑和物理数据类型，进而将模型从逻辑层转换到物理层或将物理模型从一个 DBMS 转换到另一个 DBMS。

**活动模型模板：**可以为包含可重复使用对象的新模型创建一个起点，如：实体、表、域、命名标准、格式选项等。模板可以帮助实现标准化和重复使用，并加快模型/数据库的开发和维护速度。

### 4. 个性化、灵活性与自动化

通过 CA ERwin Modeling 提供的可自定义解决方案，您可以个性化您的环境以满足公司的各种需求，从而使您的工作更简便高效。通过后端的可自定义数据库定义语言 (DDL) 模板（用于自定义前端上的显示主题和报告），CA ERwin Modeling 允许您创建满足您需求的工作环境。具体功能包括：

**显示主题：**可以创建可重复使用的格式主题，以便在团队和项目之间重复使用，从而为跨模型工作添加统一外观。您可以自定义颜色、字体、背景和边框等内容，以便灵活地使用绘图工具绘制数据模型，而不影响数据模型功能。

**正向工程模型：**可以自定义 DDL 以生成数据库结构。从格式到语法，您可以修改使用这些灵活且可重复使用的模板创建的 DDL 的任意方面。

**用户定义的属性 (UDP)：**可以灵活地向模型对象（如数据管理员、文档附件等）添加自定义属性。

**自定义数据类型：**可以修改针对特定 DBMS 数据类型映射数据类型的方式，并在组织内创建可重复使用的自定义标准。

**图表：**提供一种机制来自定义模型对各个用户组的显示方式，能够根据用户（如业务和技术用户）的需要隐藏或显示详细程度。

**宏语言：**提供可以根据您的业务需要定制的触发器和存储过程。

**API：**可以自动执行常见任务，促进与其他应用的集成。

“对于 ERwin，我最喜欢的就是它能够让我的工作变得轻松自如，还可以让我自定义我的工作方式。利用 API 和正向工程模板，我可以按照公司内其他组的需要自定义输出内容，而他们不必为适应我做出任何更改。”

- Craig Boyd, Citigroup 高级数据建模师

## 5. 集成与开放式体系结构

CA ERwin Modeling 团队深知客户既要选择市场领先的解决方案，又要与其环境中的各种其他工具和解决方案集成。作为数据建模领域的市场领导者，其优势在于许多应用都已开发自己的接口来与 CA ERwin Modeling 产品相集成。此外，CA ERwin Modeling 也提供了多种开箱即用的集成选项以及一个开放式体系结构，以支持自定义并促进与其他工具的集成。具体而言：

**免费的元数据集成工具：**作为 CA ERwin Data Modeler 产品服务的一部分，CA ERwin Modeling 为 120 多种工具（MDM、BI、ETL、其他建模工具等）提供了免费的开箱即用式集成。

**API：**便于以编程方式与其他工具集成。

**自定义报告的 ODBC 界面：**提供一种简便的机制来筛选、格式化、选择、管理和发布您环境中任何模型内的任何对象上的特定元数据信息。

**行业集成：**由于 CA ERwin 已广泛应用于数据管理环境，因此第三方已经开发了多种行业标准模型和数据交换选项来与 CA ERwin Modeling 集成。

“CA 对 ERwin 进行改进后（为模型导入和导出添加了元数据-集成桥），我们可以将模型发送给我们亟需与之沟通的其他软件，也可以从这些软件接收模型。这样，我们的工作效率得以提升，而管理团队也越来越关注 ERwin 产品。”

- Steve McMahon, Modeling 全球用户社区 (GUC) 副总裁

## 6. 大量数据的可视化

“百闻不如一见”。特别是您向业务用户或非技术用户演示时，外观尤为重要。为此，CA ERwin Data Modeler 增加了各种功能强大的绘图、导航和布局工具，让您具有绘图工具的灵活性，满足您对 CA ERwin Data Modeling 解决方案日益增长的需求。

由于数据量不断增加，当前组织所采用的数据模型能够进行扩展，以容纳成百甚至上千个数据库对象。作为一名数据专业人员，您不断面对管理具有大量持续增长数据的组织所带来的挑战。CA ERwin Data Modeler 提供了许多功能，可以帮助您管理、组织和显示大量数据对象，其中包括：自动布局选项、便于导航的图表概览窗口、整页绘图调色板、颜色和字体选项等。

新版 CA ERwin Data Modeler r8 中经过改进的可视化功能给我留下了深刻的印象。使用自动布局选项来组织我的模型图非常棒，特别是我可以选择一组对象进行布局。另外，我认为按需 UI 功能也是一大改进，我可以利用全屏来管理大量数据库对象。

- Robby Robinson, 海湾地区企业建模用户组

## 7. 广泛的比较与合并功能

CA ERwin Data Modeler 提供的 Complete Compare 具有一次性、目标灵活以及“实时”的特点，该工具很复杂但易于使用。这些功能旨在提高效率 and 效益，改进生产效率以及提供更准确的建模解决方案。CA ERwin Data Modeler 的功能强大的 Complete Compare 工具可以自动对模型、脚本和数据库进行双向同步，而不仅限于对模型进行同步。该工具可以对各个项进行比较，显示彼此的差异，并允许建模者选择所要移动的差异以及移动方向。如果模型变更移至数据库，则 CA ERwin Data Modeler 可以根据需要自动生成数据库 ALTER 脚本。

“对于 ERwin，我欣赏的是：在处理具有大量维度键的复杂数据市场时，我发现 ERwin 可以降低设计和部署的错误率，同时为验证带来更多方便。Complete Compare 的确物超所值！”

- Kenneth Osmond, CIBC Mellon 高级应用架构师

## 8. 数据模型监管

您是否会信任不具有回滚事务日志的数据库？不要信任没有这种日志的建模工具。CA ERwin Data Modeler 的 Action Log 提供了全面的多级撤消/重做功能，能够让您反转单个事务、多个事务甚至前面几个步骤中产生的一组事务。而其他许多建模工具只能撤消/重做单个步骤！CA ERwin 深知真实建模环境存在诸多不确定因素，并为您提供充分的灵活性来控制操作的反转。

## 9. 基于存储库的协作

为了使工作富有成效，协作型模型管理解决方案必须提供强有力的服务和控制，而不影响各个建模者的生产效率。CA ERwin Data Modeler Workgroup Edition 可通过基于 Web 的直观管理控制台创建和管理高效且成功的企业级数据建模环境。版本控制、访问管理、子级建模、跨模型影响分析和报告、冲突解决、模型变更管理等服务，可在为整体控制和重复使用提供平台的同时，提高建模者生产效率和独立性。

## 10. 市场领先的解决方案与广泛的用户社区

据 IDC 所述，CA Technologies 是全球数据建模工具领域的市场领导者。<sup>1</sup>眼见为实，如果您查看一下数据体系结构和数据建模方面的工作职位发布信息，您就会发现 CA ERwin Data Modeling 技能一再成为众多企业的招聘要求之一。CA ERwin Modeling 在全球拥有一支广泛且活跃的数据建模专家队伍，他们通过 ERwin 用户社区积极地分享他们的知识及专业技能，该用户社区在全球已拥有 2500 多名用户组成员。erwin.com 的在线社区通过基于 Web 的论坛、专家博客、用户提交的最佳实践甚至相册库，不仅可以分享知识，还可以增进感情。ERwin 在数据建模领域已拥有 20 多年的经验 — 它值得成为您管理数据的唯一选择。

**“在我所在的工作环境中，甚至在整个行业内，ERwin 已成为优选的数据建模工具。数据建模者会一如既往地使用 ERwin，对于考虑接受新分配的顾问，通常问的第一个问题就是：“您使用的是 ERwin 吗？”很明显，用户对使用 ERwin 的忠诚度与所提供的功能密不可分，例如，对它所支持的数据库进行正向和反向工程等，此外，也与其他工具会与 ERwin 结合使用有关。没错，几乎所有其他数据建模程序都会导入 ERwin 模型。这是毋庸置疑的。”**

**- Francine Adams, Silotech Group Inc. 的 CDMP、CBIP 兼总监**

<sup>1</sup> “Worldwide Modeling and Architecture Tools 2011-2015 Forecast and 2010 Vendor Shares”（全球建模与体系结构工具 2011-2015 年预测及 2010 年供应商市场份额），文档编号 229399，2011 年 8 月

版权所有 © 2012 CA。保留所有权利。本文档仅供您参考。CA 对这些信息的准确性或完整性不承担任何责任。在适用法律允许的范围内，CA 按照“现状”提供本文档，不附带任何保证，包括但不限于适销性、适用于特定用途或非侵权的默示保证。在任何情况下，CA 对由于使用本文档所造成的直接或间接损失或损害都不负任何责任，包括但不限于利润损失、业务中断、信誉损失或数据丢失，即使 CA 已经被提前明确告知这种损害的可能性。