

## 常见 11 种 的数据库设计工具对比 PowerDesigner

---

### 拓展阅读

---

[数据库设计工具-08-概览](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-01-db-overview>")

[数据库设计工具-08-powerdesigner](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-09-powerdesigner-01-intro>")

[数据库设计工具-09-mysql workbench](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-09-mysql-workbench-01-intro>")

[数据库设计工具-10-design](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-10-design-01-intro>")

[数据库设计工具-11-dbeaver](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-11-dbeaver-01-intro>")

[数据库设计工具-12-pgmodeler](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-12-pgmodeler-01-intro>")

[数据库设计工具-13-pgmodeler](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-13-erdplus-01-intro>")

[数据库设计工具-14-Navicat Data Modeler](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-14-nav-data-modeler-01-intro>")

[数据库设计工具-15-dbdiagram](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-15-dbdiagram-01-intro>")

[数据库设计工具-16-sqldb](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-16-sqldb-01-intro>")

[数据库设计工具-17-pdman](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-17-pdman-01-intro>")

[数据库设计工具-18-er-studio](<http://cxyroad.com/>  
"<https://houbb.github.io/2017/01/01/design-tool-db-18-er-studio-01-intro>")

## 常见 11 种 的数据库设计工具

---

Navicat Data Modeler, PowerDesigner, dbdiagram.io, SqIDBM, PDMan, pgModeler, ER/Studio, MySQL Workbench, DBDesigner 4, DBeaver, ERDPlus

数据库设计和建模是软件开发过程中的关键步骤，它们帮助开发者定义数据结构、关系以及数据库的物理存储。

以下是一些流行的数据库设计和建模工具的介绍：

### 1. \*\*Navicat Data Modeler\*\*

\* 这是一个强大且成本效益高的数据库设计工具，支持创建概念、逻辑和物理数据模型。

\* 用户可以可视化地设计数据库结构、执行逆向或正向工程、从ODBC数据源导入模型、生成复杂的SQL/DDL和打印模型到文件。

\* 支持多种数据库系统，如MySQL、MariaDB、Oracle、SQL Server、PostgreSQL和SQLite。

### 2. \*\*PowerDesigner\*\*

\* PowerDesigner是业界领先的数据建模工具，提供完整的集成模型和强大的元数据信息库。

\* 它支持需求分析、面向对象建模（UML 2.0）、数据建模（支持主流数据库系统）、业务过程建模（BPMN）和报表生成。

\* PowerDesigner支持60多种数据库系统（RDBMS）/版本，并提供Eclipse插件。

3. \*\*dbdiagram.io\*\*

\* 这是一个在线数据库设计器，使用自定义的特定于域的语言（DSL）来绘制数据库图。

\* 它允许用户在线保存和共享图表，专注于绘制数据库关系图，并且界面简洁。

4. \*\*SqlIDBM\*\*

\* SqlIDBM提供了一种轻松便捷的方法进行数据库设计，无需额外的数据库引擎或建模工具。

\* 它支持正向工程和逆向工程，提供了100%拖放UI和版本历史支持。

5. \*\*PDMAn\*\*

\* PDMAn是一个开源免费的数据库模型建模工具，支持Windows、Mac和Linux操作系统。

\* 它提供了数据库建模、代码自动生成文档和数据库版本管理等功能。

6. \*\*pgModeler\*\*

\* pgModeler是专为PostgreSQL数据库设计的建模工具，使用QT开发，支持Windows、Linux和OS X平台。

\* 它使用经典的实体关系图，并包括PostgreSQL专门的特性实现。

7. \*\*ER/Studio\*\*

\* ER/Studio是一个支持多平台的直观数据建模工具，适用于大数据平台如MongoDB和Hadoop Hive。

\* 它提供正向和逆向工程功能，并支持输出多种格式的文档。

8. \*\*MySQL Workbench\*\*

\* MySQL Workbench是专为MySQL设计的ER/数据库建模工具，支持设计和创建新的数据库图示，建立数据库文档，以及进行复杂的MySQL迁移。

\* 它支持Windows、macOS和Linux系统。

9. \*\*DBDesigner 4\*\*

一个免费的开源数据库设计工具，支持多种数据库系统，包括MySQL、

Oracle、SQLite等。

## 10. \*\*DBeaver\*\*

虽然主要是一个数据库管理工具，但它也提供了数据建模和ER图设计的功能。

## 11. \*\*ERDPlus\*\*

一个在线的ER图设计工具，可以免费使用，支持多种数据库系统。

### 对比表格

=====

### 简要对比：

工具名称	公司/开发者	平台支持	主要特点
Navicat Data Modeler	PremiumSoft	Windows, macOS, Linux	直观的界面，支持多种数据库，数据同步功能
PowerDesigner	SAP	Windows	企业级数据库设计，强大的数据模型和元数据管理
dbdiagram.io	dbdiagram.io	Web应用	简单易用，实时协作，直接在浏览器中创建ER图
SqlDBM	SqlDBM	Web应用, Windows, macOS, Linux	云基础，易于分享，团队协作，自动生成SQL脚本
PDMan	PDMan	Windows	开源，跨平台，支持多种数据库类型
pgModeler	pgModeler	Windows, macOS, Linux	PostgreSQL专用，集成开发环境
ER/Studio	IDERA	Windows	高度可定制，企业级数据库建模工具
MySQL Workbench	Oracle	Windows, macOS, Linux	集成MySQL管理，建模和SQL开发
DBDesigner 4	fabFORCE.net	Windows, Linux	开源，支持多种数据库，图形界面
DBeaver	DBeaver	Windows, macOS, Linux	多数据库支持，SQL编辑器，插件架构
ERDPlus	ERDPlus	Web应用	免费，直观的ER图创建，简单的导出功能

原文链接: <https://juejin.cn/post/7356908561815732262>