

資料庫，SQL，Tableau，FineReport，Power BI教學資源大全



想從0開始，學習資料分析軟體，有哪些推薦的教學資源？今天整理一份最全資料庫，內容包含資料庫，SQL (<https://www.finereport.com/tw/knowledge/acquire/sql-3.html>)，Power BI，Tableau，FineReport的教學資源，語言上包含繁體，簡體和英文，形式上包含視頻和文字，精選了免費高質量的學習資料。

目錄

- 「資料庫」教學資源大全：
 - 1.影片教學
 - 2.英文Database學習資料
 - 3.簡體和繁體的文字教學資料
- 「SQL」教學資源大全：
 - 1.你需要一本SQL語法手冊，隨時用隨時查
 - 2.SQL邊學習邊練習，再來個測驗看學習成果
- 「Tableau」教學資源大全：
 - 1.Tableau官方的教學資源
 - 2.Tableau達人課程
 - 3.簡體中文資料
- 「FineReport」教學資源大全：
 - 1.線上文檔
 - 2.免費線下課程

- 3.線上課程
- 4.產品Demo
- 5.帆軟社區
- 6.線上客服
- 「Power BI」教學資源大全：
 - 1.官方教程資源
 - 2.Power BI 達人教學

I 「資料庫」教學資源大全：

下面這張圖是db-engines在2020年2月的全球資料庫排名TOP10，Oracle，Mysql，Microsoft SQL Server是長期佔據榜首三大資料庫，在企業中使用較多，如果你要開始學習資料庫，建立從這三個開始。我們將資料庫大體分為兩類：關聯式資料庫（Relational database）和非關聯式資料庫（NoSQL），Oracle，Mysql，Microsoft SQL Server，PostgreSQL都屬於關係型資料庫，NoSQL資料庫中的Mongodb，Hbase，redis使用也將多，可以做為學習的重點。

350 systems in ranking, February 2020

Rank			DBMS	Database Model	Score		
Feb 2020	Jan 2020	Feb 2019			Feb 2020	Jan 2020	Feb 2019
1.	1.	1.	Oracle +	Relational, Multi-model	1344.75	-1.93	+80.73
2.	2.	2.	MySQL +	Relational, Multi-model	1267.65	-7.00	+100.36
3.	3.	3.	Microsoft SQL Server +	Relational, Multi-model	1093.75	-4.80	+53.69
4.	4.	4.	PostgreSQL +	Relational, Multi-model	506.94	-0.25	+33.38
5.	5.	5.	MongoDB +	Document, Multi-model	433.33	+6.37	+38.24
6.	6.	6.	IBM Db2 +	Relational, Multi-model	165.55	-3.15	-13.87
7.	7.	↑ 8.	Elasticsearch +	Search engine, Multi-model	152.16	+0.72	+6.91
8.	8.	↓ 7.	Redis +	Key-value, Multi-model	151.42	+2.67	+1.97
9.	9.	9.	Microsoft Access	Relational	128.06	-0.52	-15.96
10.	10.	10.	SQLite +	Relational	123.36	+1.22	-2.81

1.影片教學

1) 吳老師教學中心AAA

MySQL資料庫教學 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBzTBNg-SM3suwTbAREu8YsrJETPXP9YI>), SQL Server資料庫學習 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLBzTBNg-SM3srjEzEEduytxAktqC77kzO>), 這兩個都是2019年更新的視頻，可以比較系統和完整的學習。

2) 電腦學習園地

Access 2007 資料庫教學 (https://www.youtube.com/playlist?list=PLwwPq48LW7z_mVH2Bq8fieCrDzfQwFLyN)

3) 阿里雲大學 (<https://edu.aliyun.com/course/explore/dbase>)

簡體資料視頻課程，免費學習包含MySQL,SQL,PostgreSQL,Redis,mysql等教學課程。

2.英文Database學習資料

1) Quackit Database Tutorial (<https://www.quackit.com/database/tutorial/>)

非常全面的學習資料，包含SQL,SQLite,MySQL,SQL Server, Access,MongoDB,Neo4j的教學資料。

2) MySQL教程 (<https://www.mysqltutorial.org/>)和MySQL5.6參考手冊 (<https://dev.mysql.com/doc/refman/5.6/en/innodb-storage-engine.html>)

官方英文原版教學資料，其他資料庫都可以找對應官網的原版資料來學習。

3.簡體和繁體的文字教學資料

1) 極客學院MySQL教程 (<https://wiki.jikexueyuan.com/project/mysql/>): 簡體資料

2) RunoobMySQL教程 (<https://www.runoob.com/mysql/mysql-tutorial.html>): 簡體資料

3) 資料庫系統 (http://cc.cust.edu.tw/~ccchen/4_2.html): 繁體資料

I 「SQL」教學資源大全：

1.你需要一本SQL語法手冊，隨時用隨時查

這裡提供2個繁體版本的網站，優點是可以快速查詢基礎的SQL命令，理解SQL命令的含義和使用方法。

1) GITBOOK SQL基礎教程 (<http://tw.gitbook.net/sql/index.html>)

2) 1keydata SQL語法教學 (<https://www.1keydata.com/tw/sql/sql.html>)

2.SQL邊學習邊練習，再來個測驗看學習成果

這裡提供幾個線上學習SQL的網站，在上面你可以寫自己寫SQL語句，然後運行看看結果是否正確。使用這些網站你可以不用費力自己去搭建一個數據庫，在交互式的學習中更快的掌握SQL技能。

1) Sqlzoo (https://sqlzoo.net/wiki/SELECT_basics/zh)

提供繁體中文版本，互動式教學，可以隨時將所學SQL執行查看效果。



SELECT basics/zh

Language: English • Deutsch • 日本語 • 中文

這個教程介紹SQL語言。我們會使用SELECT語句。我們會使用WORLD表格

name	continent	area	population	gdp
Afghanistan	Asia	652230	25500100	20343000000
Albania	Europe	28748	2831741	12960000000
Algeria	Africa	2381741	37100000	188681000000
Andorra	Europe	468	78115	3712000000
Angola	Africa	1246700	20609294	100990000000
....				

name: 國家名稱
continent: 洲份
area: 面積
population: 人口
gdp: 國內生產總值

- SELECT basics
- quiz
- SELECT from world
- quiz
- SELECT from nobel
- quiz
- SELECT in SELECT
- quiz
- SUM and COUNT
- quiz
- JOIN
- quiz
- More JOIN
- quiz
- Using NULL
- quiz
- Self JOIN
- quiz
- Reference
- Tools

1.

result

2) CodeCademy

Learn SQL (<https://www.codecademy.com/learn/learn-sql>)

SQL: Table Transformation (<https://www.codecademy.com/learn/sql-table-transformation>)

優點是交互式的學習，幾乎是真實的數據庫下使用SQL，註冊後有免費可以學，同時送7天的pro版本。

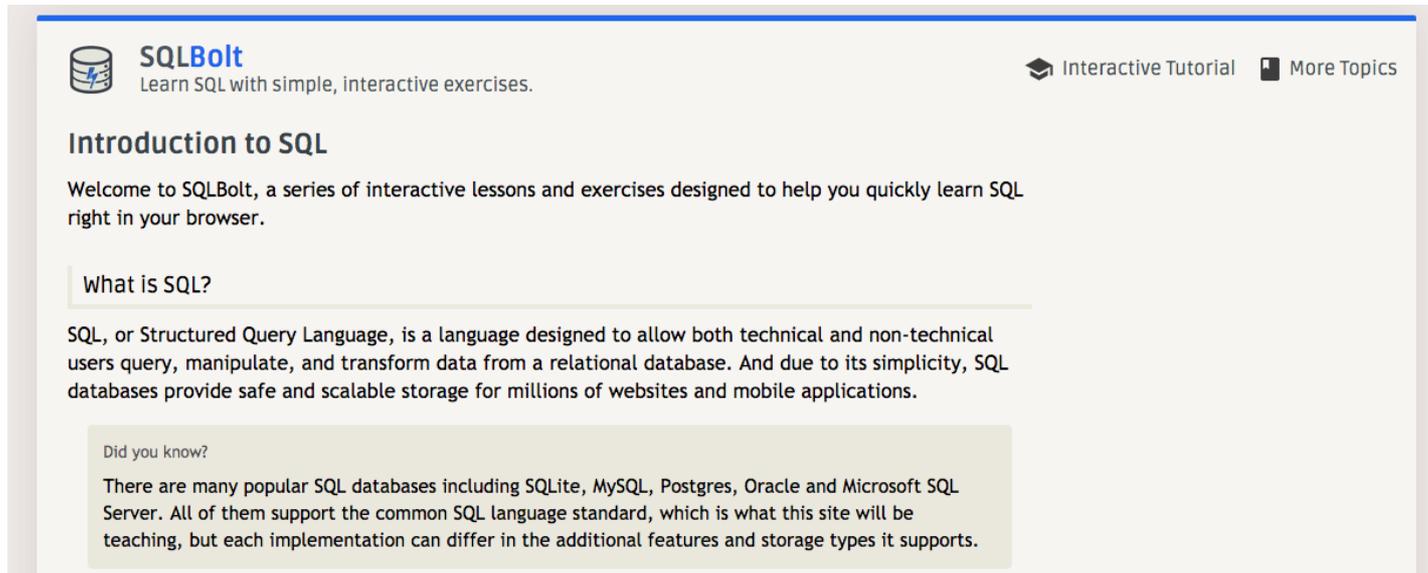
缺點是英文環境，但並不是很難。

The screenshot shows the Codecademy interface for the 'Learn SQL' course. On the left, there's a sidebar with 'Learn' and 'MANIPULATION Introduction to SQL'. The main content area displays an article titled 'Introduction to SQL' with text explaining SQL as a programming language for managing data in relational databases. Below the article, there's a 'Run' button. On the right, a 'Query Results' panel shows 'Run a query to see results.' and 'Database Schema' with 'Schema undefined.' The bottom navigation bar includes '1. Introduction to SQL', 'Back', '1/11', 'Next', and 'Get Help'.

3) Sqlbolt (<https://sqlbolt.com/>)

頁面簡潔，無須註冊即可使用，線上交互式的學習，每一節課講解後面都有對應的練習題，可以立即進行查看學習效果。

缺點是英文頁面。



SQLBolt
Learn SQL with simple, interactive exercises.

Interactive Tutorial More Topics

Introduction to SQL

Welcome to SQLBolt, a series of interactive lessons and exercises designed to help you quickly learn SQL right in your browser.

What is SQL?

SQL, or Structured Query Language, is a language designed to allow both technical and non-technical users query, manipulate, and transform data from a relational database. And due to its simplicity, SQL databases provide safe and scalable storage for millions of websites and mobile applications.

Did you know?

There are many popular SQL databases including SQLite, MySQL, Postgres, Oracle and Microsoft SQL Server. All of them support the common SQL language standard, which is what this site will be teaching, but each implementation can differ in the additional features and storage types it supports.

4) W3school (<http://www.w3school.com.cn/sql/index.asp>)

非交互式的學習，無須註冊，學完後有小測驗。可以當作SQL詞典來查詢使用。



W3school

Google 已关闭此广告

HTML / CSS JavaScript **Server Side** ASP.NET XML Web Services Web Building

SQL 教程

SQL 是用于访问和处理数据库的标准的计算机语言。

在本教程中，您将学到如何使用 SQL 访问和处理数据系统中的数据，这类数据库包括：Oracle, Sybase, SQL Server, DB2, Access 等等。

开始学习 SQL !

注：本教程中出现的姓名、地址等信息仅供教学，与实际情况无关。

课程表

- SQL 基础教程
- SQL 教程**
- SQL 简介
- SQL 语法
- SQL select
- SQL distinct
- SQL where
- SQL AND & OR
- SQL Order By
- SQL insert
- SQL update
- SQL delete
- SQL 高级教程
- SQL Top
- SQL Like
- SQL 通配符

工具箱

小测验

赞助商链接

资料大全
2019最新全套 (共7000G)
若看完工资没有涨1万
我立马赔你2000元!

- html5全集 JS全集
- WEB前端全集 Bootstrap全集
- VUE全集 angular全集
- nodejs全集 ASP.NET全集
- 实战项目全集 PHP全集

5) W3schools (<https://www.w3schools.com/sql/default.asp>)

交互式學習，每一小節有練習題可以做。是英文網站。

Home HTML CSS JAVASCRIPT **SQL** PHP BOOTSTRAP HOW TO PYTHON MORE REFERENCES EXERCISES

SQL Tutorial

- SQL HOME
- SQL Intro
- SQL Syntax
- SQL Select
- SQL Select Distinct
- SQL Where
- SQL And, Or, Not
- SQL Order By
- SQL Insert Into
- SQL Null Values
- SQL Update
- SQL Delete
- SQL Select Top
- SQL Min and Max
- SQL Count, Avg, Sum
- SQL Like
- SQL Wildcards
- SQL In
- SQL Between
- SQL Aliases

SQL Exercises

Test Yourself With Exercises

Exercise:

Insert the missing statement to get all the columns from the `Customers` table.

```

 * FROM Customers;

```

[Submit Answer >](#)

[Start the Exercise](#)

HOW TO

- Tabs
- Dropdowns
- Accordions
- Side Navigation
- Top Navigation
- Modal Boxes
- Progress Bars
- Parallax
- Login Form
- HTML Includes
- Google Maps
- Range Sliders
- Tooltips
- Slideshow
- Filter List
- Sort List

SHARE

f t

6) Sqlteaching (<https://www.sqlteaching.com/>)

互動式教學方式，頁面簡潔易懂。是英文網站。

SQL Teaching

Next

SELECT *

SELECT specific columns

WHERE ... Equals

WHERE ... Greater than

WHERE ... Greater than or equal

AND

OR

IN

DISTINCT

ORDER BY

LIMIT # of returned rows

COUNT(*)

COUNT(*) ... WHERE

SUM

AVG

MAX and MIN

GROUP BY

Nested queries

Lesson 1: SELECT *

In SQL, data is usually organized in various tables. For example, a sports team database might have the tables *teams*, *players*, and *games*. A wedding database might have tables *guests*, *vendors*, and *music_playlist*.

Imagine we have a table that stores family members with each member's name, species, gender, and number of books read.

Let's start by grabbing all of the data in one table. We have a table called **family_members** that is shown below. In order to grab all of that data, please run the following command: `SELECT * FROM family_members;`

The `*` above means that all of the columns will be returned, which in this case are *id*, *name*, *gender*, *species*, and *num_books_read*.

Note: This tutorial uses the **SQLite** database engine. The different variants of SQL use slightly different syntax.

SQL:

Result:

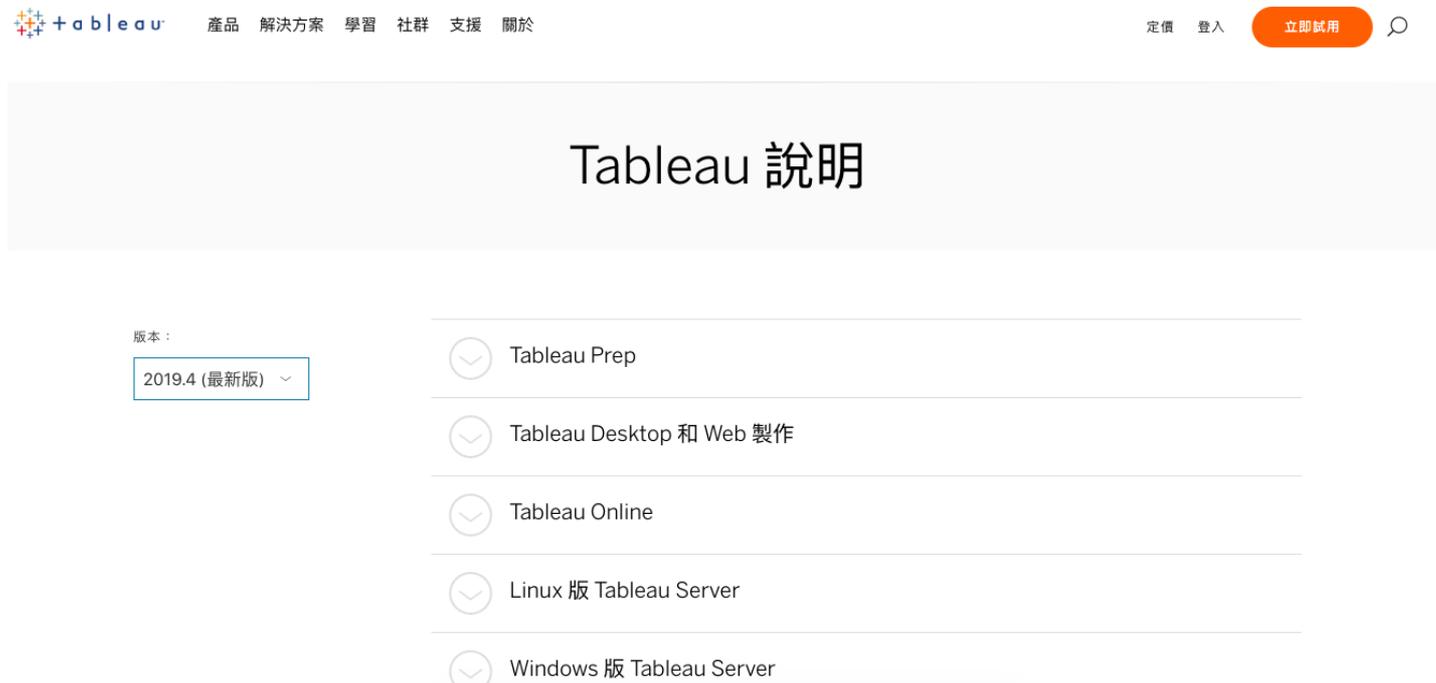
[Run SQL](#)

I 「Tableau」教學資源大全：

1. Tableau官方的教學資源

1) Tableau線上文檔 (<https://www.tableau.com/zh-tw/support/help>)

豐富全面的文檔，有繁體版本，可以掌握Tableau BI工具所有的基本概念知識點，有PDF和html版本供大家選擇，左側還可以選擇不同的Tableau版本，這真的是非常推薦。



2) Tableau免費教育訓練影片 (<https://www.tableau.com/learn/training/20194>)

官網的視頻比較系統全面，建議全部看完再去學習其他的課程。缺點是英文影片。

3) Tableau社群 (<https://community.tableau.com/welcome>)

如果學習Tableau過程中遇到問題，可以去Tableau的社群中交流，裡面有非常多的解決方案參考，以及許多Tableau達人可以給予幫助。社群的缺點是大部分內容都是英文。

4) Tableau精選作品集 (<https://public.tableau.com/zh-tw/gallery/?tab=viz-of-the-day&type=viz-of-the-day>)

在這裡，可以學習大神的作品。

2. Tableau達人課程

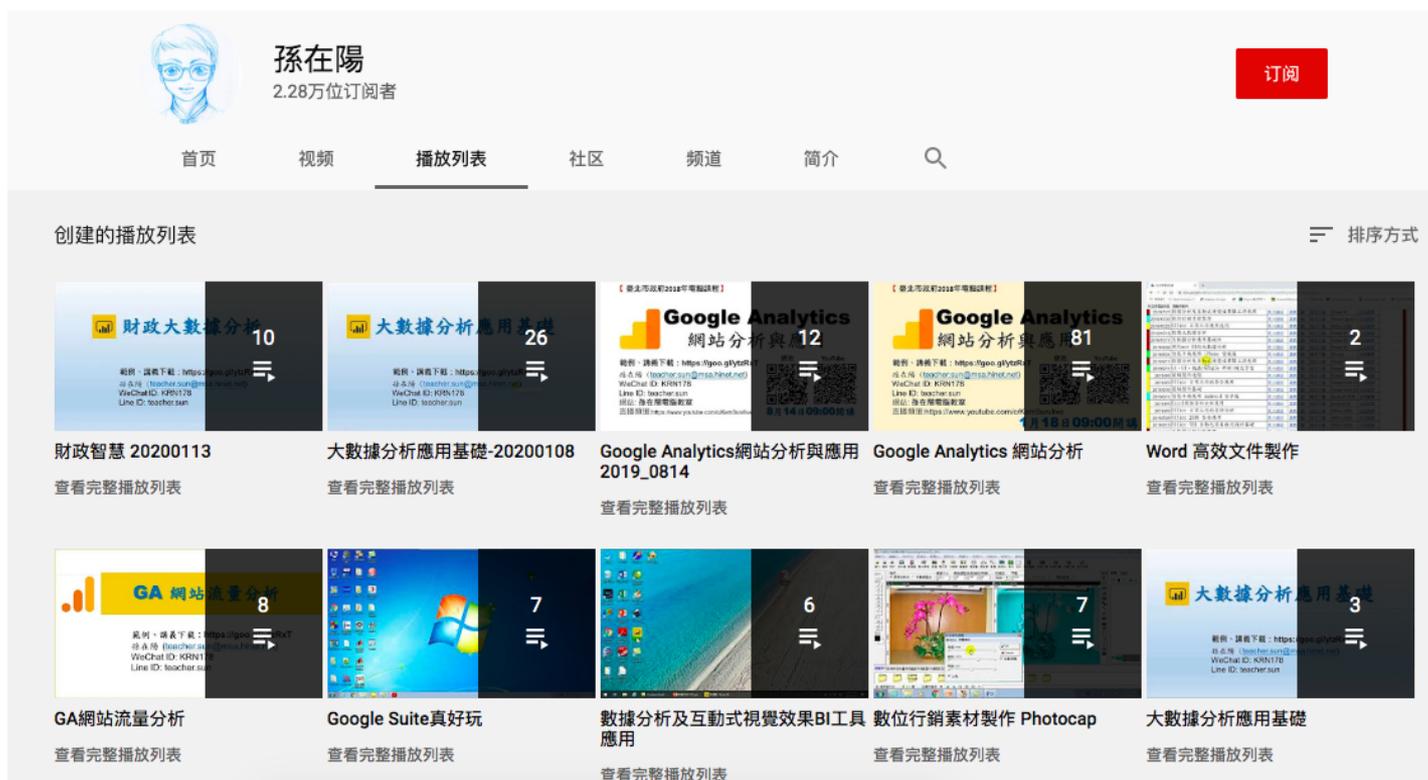
1) 孫在陽老師的Tableau系列課程

孫在陽老師的頻道裡面有幾個Tableau的教學視頻，裡面還有公開聯絡方式，大家有問題和想法可以直接和老師交流。這位老師還有很多其他大數據 (<https://www.finereport.com/tw/success/manufacture>)相關的課程，包含Power BI，Google Analytics資料分析課程，非常的豐富，有2.2萬訂閱者，有想要學習的可以去訂

閱。

用Tableau 2018.3做大數據分析 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLGuK5pHqj2qmAScO0kNdAaPABey1JuCyF>): 11 個影片5,201次觀看, 主要是Tableau基礎教學。

用Tableau做大數據分析 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLGuK5pHqj2qkTMQGblbLoWBhvNd22Uord>): 100 個影片34,316次觀看, 使用的是Tableau10.2版本做的教學, 100個視頻豐富全面。除了基礎教學部分, 還有案例教學, 比如用Tableau製作新竹市國中學生數地圖, 食品開放資料分析等。



2) 呂宗學老師的Tableau 視覺化教學 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLEDIRaUOjjiCGBKE8iX1WkBdTKHdrkJ1>)

這是頻道“看見健康數據VISUALIZING HEALTH DATA”中的一個系列課程。用來練習的資料主要是健康方面的資料, 13 個影片4,973次觀看。缺點是2017年的影片。

3) 使用Tableau展示資料視覺化 (<https://www.coursera.org/learn/analytics-tableau>)

Duke University 的課程, 評價非常好, 缺點是英文視頻。

4) 有靈魂的Tableau教室 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLvC10rAwpLztpoxKjFzMWcXQC-gU1or-l>)

這是頻道“JonJon講講 MBA”的一個系列課程, Jon舉行免費公開的BI講座, 除了教大家Tableau的具體操作, 還會分享一些BI工作的經驗和面試技巧。影片比較新, 2019年12月開辦的課程, 可以持續關注。缺點是目前只有4期。

5) 其他繁體影片

還有幾個影片做得不錯，但是內容比較少，只適合入門，如果以上3個免費影片資源不能夠滿足你的要求，你可以再看看下面這些。

Tableau 視覺化分析筆記：目前只有四個視頻，基礎的教學視頻，1年前做的更新，還算比較新，只是學習基礎入門的話可以看看。

世新大學大數據中心 (<https://www.youtube.com/channel/UCow7mljZuSSN3riwAENGj5w>)：只有三節課程，適合基礎入門。

3. 簡體中文資料

推薦兩個學習Tableau的簡體中文的網站，透過左側的目錄可以從上到下系統全面學習，也可以點擊查找到想要的內容。

1) W3Cschool (https://www.w3cschool.cn/tableau/tableau_trend_lines.html)

2) W3xue (<https://www.w3xue.com/soft/tableau/>)

I 「FineReport」教學資源大全：

1. 線上文檔 (<https://help.finereport.com/>)

超過多少篇的線上文檔免費開放。

The screenshot shows the FineReport help center interface. At the top, there is a navigation bar with links for '幫助文檔', '問題反饋', 'Demo', '官網', '論壇', and '更多'. A search bar is located on the right side. The main content area is divided into several sections:

- 初識 FineReport**: A section introducing the tool, mentioning it's a self-developed enterprise-level web reporting tool that has become a leading brand in China. It highlights its zero-coding philosophy and ease of use.
- FineReport 學習路徑**: A section titled '由 0 到 1, 帶您進入 FineReport 的世界' (From 0 to 1, take you into the world of FineReport). It includes a '關於FineReport' (About FineReport) section with links for '產品簡介', '產品優勢', '使用場景', '購買', '功能概述', and '免費下載使用'.
- 快速入門**: A section with links for '零基础快速自學', 'FCRA 認證', and '雲端運維'.
- 進階操作**: A section for advanced operations.

On the right side, there are additional features like '掃描二維碼 進入移動端幫助文檔' (Scan QR code to enter mobile help documentation), '文檔共創計劃' (Documentation Co-creation Plan) with 641 users and 1845 articles, and '最新文檔' (Latest Documents) with a list of recent articles.

2. 免費線下課程

每月1-2次的線下課程，完全免費，和講師面對面交流。關注帆軟的官網和臉書粉絲團 (<https://www.facebook.com/twfinereport/>) 就可以及時獲得線下教育訓練的開課資訊。

科技

03/06-第18期城市課堂-FineReport報表設計入門

活動時間

2020-03-06(五) 13:30 ~ 17:00 (GMT+8) [加入行事曆](#)

活動地點

台灣新北市土城區忠承路107號4樓
捷運永寧站2號出口步行5分鐘

相關連結

[FineReport官網](#)

標籤

報表

Excel

數據分析

FineReport

+1



帆軟 - FineReport
報表與BI商業智慧
領導品牌

立即報名



3. 線上課程 (<https://www.finereport.com/tw/video>)

完全免費的課程，操作介面繁體版，講師是台灣人。還不定期有直播課程可以看。

4. 產品Demo (<http://demo.finereport.com/>)

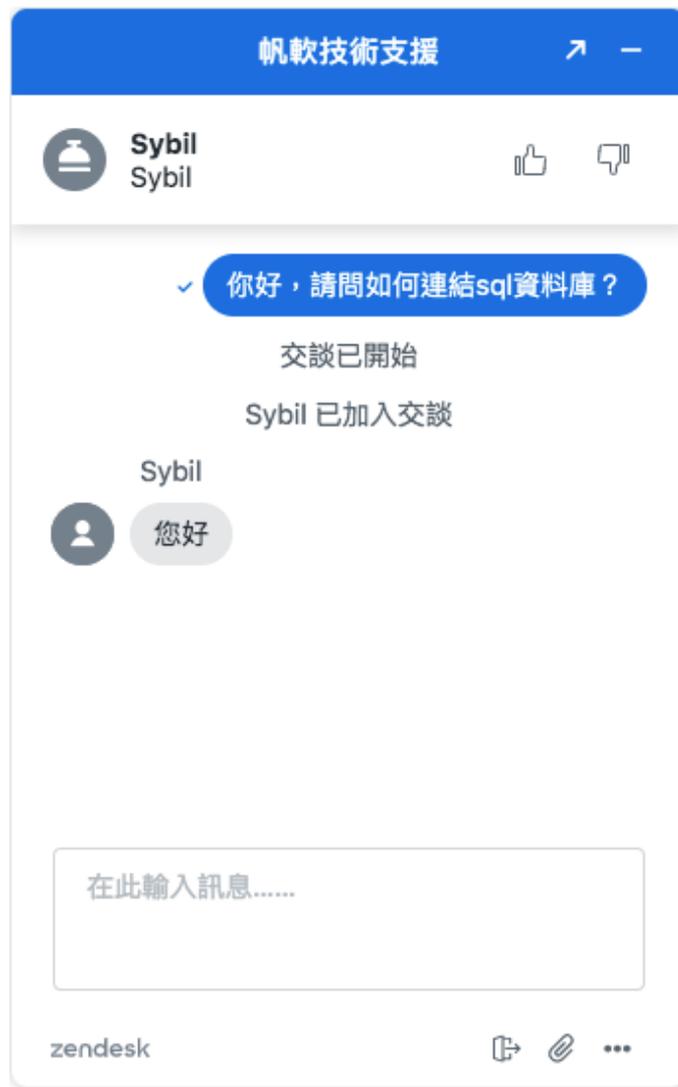
可以參考現成的Demo來製作自己的報表，另外，這些Demo在設計器中全部可以找到原檔，在原檔的基礎上做修改使用。

5. 帆軟社區

超過1萬人次的使用者社群，疑難問題的互助解答，報表模板Dashboard分享共享，官方的產品需求和產品bug提交，產品學習資源。其他渠道可以找到很多討論，但這個應該是最大的社區。

6. 線上客服

我覺得帆軟FineReport做得最好的的部分，一個是提供大量免費線下的課程，一個就是線上客服。如果還有問題自己查閱資料沒辦法搞定，可以直接找線上客服，報表技術支援工程師工作日都會線上解答你的問題，在官網的右下角點擊即可：<https://www.finereport.com/tw/> (<https://www.finereport.com/tw/>)



7. 社群

臉書粉絲團在台灣有7k+粉絲，叫做「FineReport報表軟體 (<https://www.facebook.com/twfinereport/>)」，分享很多有用資訊。

I 「Power BI」 教學資源大全：

1. 官方教程資源

1) Power BI 官網的線上文檔 (<https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/desktop-getting-started>)

Power BI 工具的線上文檔有繁體版，也提供html和PDF版本。

依標題篩選

- > Power BI Desktop
- > Power BI 服務
- > Power BI Premium
- > Power BI 報表產生器
- > Power BI 報表伺服器
- > 闡道

Power BI Desktop 是什麼？

2019/12/16 · 🗨 📖

Power BI Desktop 是您安裝在本機電腦上的免費應用程式。此應用程式可讓您連線與轉換資料，以及將資料視覺化。透過 *Power BI Desktop*，您可以連線至許多不同的資料來源，並將其合併 (通常稱為「模型化」) 成為一個資料模型。此資料模型可讓您建置視覺效果和視覺效果集合，並以報表的形式與組織內的其他人員共用。處理商業智慧專案的使用者大多會使用 *Power BI Desktop* 來建立報表，然後使用 *Power BI 服務* 與其他人員共用其報表。



↓ 下載 PDF

2) Power BI 官網的影片教學 (<https://docs.microsoft.com/zh-tw/power-bi/guided-learning/>)

影片的介面和語音都是英文的，沒有繁體字幕。

3) Power BI 官方提供網絡研討會 (<https://docs.microsoft.com/en-us/power-bi/webinars>)

缺點是大部分是英文。

2. Power BI 達人教學

1) 孫在陽老師的Power BI 課程

有很多系列，上面有過介紹這裡不多說。缺點是有些年代比較久了。

用Power BI做大數據分析進階 ([https://www.youtube.com/playlist?](https://www.youtube.com/playlist?list=PLGuK5pHqj2qmGICBavDi2xmxbp1fxZ8H)

[list=PLGuK5pHqj2qmGICBavDi2xmxbp1fxZ8H](https://www.youtube.com/playlist?list=PLGuK5pHqj2qmGICBavDi2xmxbp1fxZ8H))

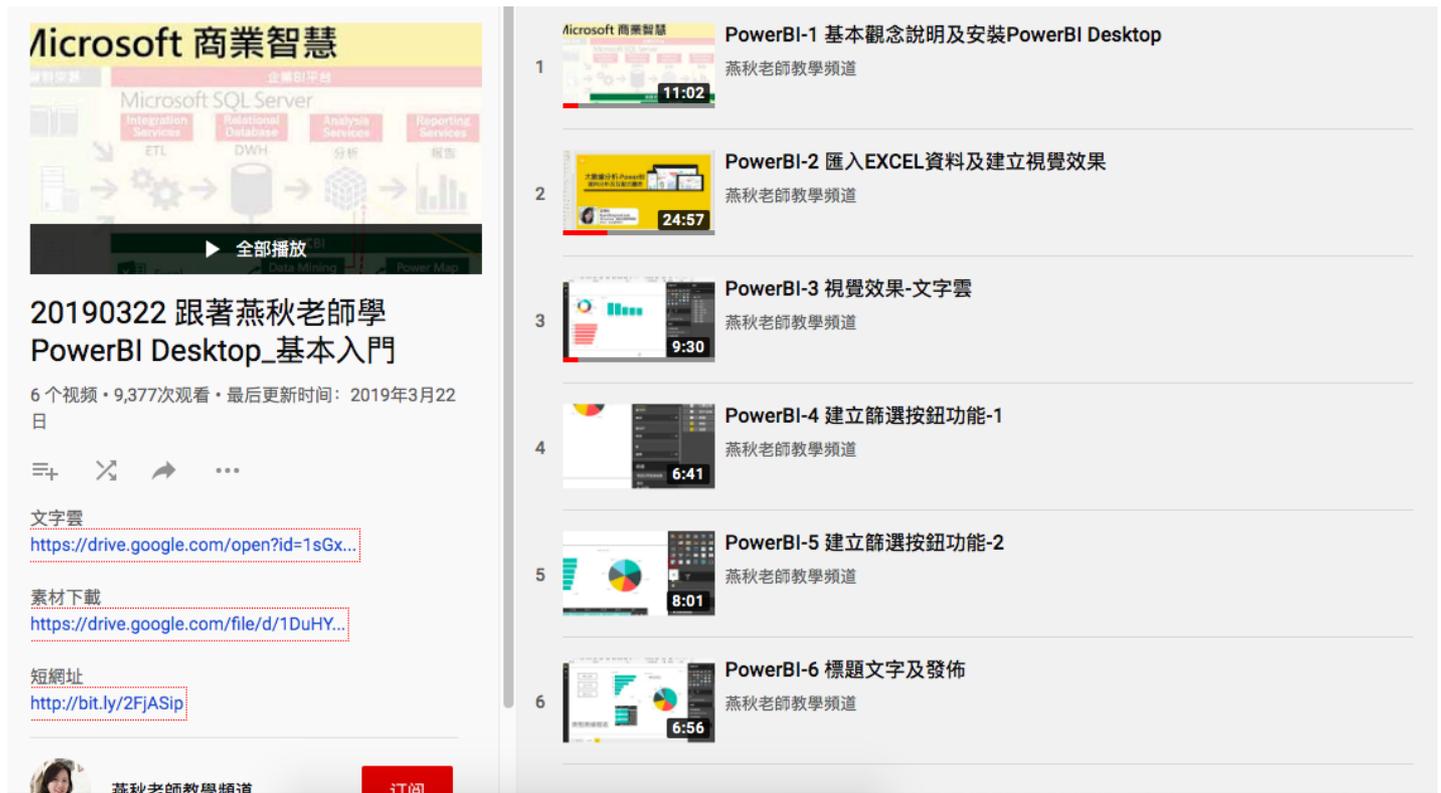
用Power BI做生醫大數據分析 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLGuK5pHqj2qm-ujYU6j1euEiVgc-nFAqm>)

用 Excel Power BI 做大數據分析(I) (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLGuK5pHqj2qkvYTxt6enEc4-yc739XTGp>)

用Excel Power BI做大數據分析(II) (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLGuK5pHqj2qnnTTUbjg3bqJx6T9Maob14>)

2) 跟燕秋老師學Power BI Desktop_基礎入門 (https://www.youtube.com/playlist?list=PLgaZX9bZkpNjiU99JQkgF15x7_0GnNe9z)

6 个影片9,377次觀看，是2019年的影片比較新的。



The image shows a YouTube video player interface. On the left, the video title is "20190322 跟著燕秋老師學 PowerBI Desktop_基本入門" with 6 videos and 9,377 views. Below the title are links for "文字雲" and "素材下載". On the right, a playlist of 6 videos is displayed, each with a thumbnail and duration:

- 1. PowerBI-1 基本觀念說明及安裝PowerBI Desktop (11:02)
- 2. PowerBI-2 匯入EXCEL資料及建立視覺效果 (24:57)
- 3. PowerBI-3 視覺效果-文字雲 (9:30)
- 4. PowerBI-4 建立篩選按鈕功能-1 (6:41)
- 5. PowerBI-5 建立篩選按鈕功能-2 (8:01)
- 6. PowerBI-6 標題文字及發佈 (6:56)

3) MasterTalks線上課程 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLhuZn4UnkPTd3xRAJseFBB2L3jjPdHfZ7>)

關於Tableau,Power BI,FineReport這幾款BI工具的對比，可以看這篇文章：14大關鍵點，2020年最詳細 Power BI , Tableau , FineReport比較 (<https://www.finereport.com/tw/data-analysis/comparison-of-powerbi-tableau-finereport.html>)

關於如何選擇BI軟體，可以看這篇文章：如何選擇合適的BI工具？回答好這12個問題就可以搞定！ (<https://www.finereport.com/tw/data-analysis/how-to-choose-proper-bi-tools.html>)