

一文搞懂PowerBI 產品&價格&用戶&教學資源&競爭對手，最全資料懶人包！



目錄

- 1.PowerBI是什麼？
- 2.PowerBI由哪些產品組件組成？
- 3.誰會需要使用PowerBI ？
- 4.如何下載試用PowerBI？
- 5.PowerBI 教學課程資源有哪些？
- 6.想成為PowerBI高手，除了軟體本身，還需要掌握哪些技能？
- 7.PowerBI有哪些競爭對手，與之對比有什麼優勢與劣勢？
- 8.如何購買PowerBI，以及PowerBI價格如何？
- 9.PowerBI在台灣有哪些合作夥伴？如何聯絡他們？

我們在網路上尋找BI商業智慧軟體的時候，PowerBI (<https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/>)，Tableau (<https://www.tableau.com/zh-tw>)，FineReport (<https://www.finereport.com/tw/>)是我們最常遇到的三個工具。需要詳細考察的時候，網路上卻資料雜亂，官方網站資料不充足。今天我們就系統的整合一下關於

PowerBI 的所有資料，包括PowerBI產品，PowerBI價格，PowerBI用戶，PowerBI教學資源，PowerBI競爭對手等等。

您有聽過PowerBI 的大名，但或許仍然有一些疑慮：

Power Query, Power Pivot, Power View是什麼？PowerBI Desktop, PowerBI Pro, PowerBI Premium, PowerBI Mobile, PowerBI Embedded, PowerBI 報表伺服器又是什麼？誰會需要使用PowerBI？PowerBI 包含哪些產品以及如何獲取？如何從入門到進階的學習PowerBI？有哪些優質的免費PowerBI 教學資源？PowerBI 如何購買以及價格怎樣？PowerBI有哪些競爭對手，與之對比有什麼優勢與劣勢？PowerBI在台灣有哪些代理商以及如何聯絡？想成為PowerBI高手，除了軟體本身，還需要掌握哪些技能？...

所有這些問題都將在這篇文章中得到解答，這可以說是2020年最新最全面的PowerBI 介紹，你想了解的關於PowerBI 的一切內容都在這裡。

I 1.PowerBI是什麼？

先來看看PowerBI官網最新的定義：

PowerBI 是一種商業分析解決方案，可讓您視覺化資料並跨組織共用見解，或將它們內嵌在應用程式或網站中。連線至數百個資料來源，並以即時儀表板和報表呈現資料。

簡而言之，PowerBI是一款商業智慧軟體，它連結數百個資料來源，對資料進行內嵌、轉換、整合和強化，並以視覺化的**即時儀表板和報表呈現資料，可展示在PC與行動設備中，並可於他人共享報表。**

我們知道PowerBI是2014年發布的，但是在發布之前，它的基本模組都已發展多年，擁有眾多使用者。如果您曾經使用過Excel，那麼你可以能有使用過Excel的增益集功能：Power Query、Power Pivot、Power View+Power Map。PowerBI就是由這三大模組組合而成。

Power Query: 獲取 / 整理 / 載入資料

Power Pivot: 建模與分析

Power View&Power map: 交互式報表與地圖視覺化

I 2.PowerBI由哪些產品組件組成？



我們去下載試用PowerBI產品的時候，會發現有很多版本，有些人可能覺得混亂，這裏為大家整理一下：

PowerBI Desktop：免費版

PowerBI Pro：專業版，付費購買

PowerBI Premium：增值版，付費購買

PowerBI Mobile：行動版，在任何裝置上都能使用 Windows、IOS 及 Android 原生的行動 BI 應用程式，存取及檢視即時的 PowerBI 儀表板與報表。

PowerBI Embedded: 將分析和互動式報表快捷的整合到企業的應用程式中。

PowerBI 報表伺服器：PowerBI 報表伺服器目前是內部部署報表解決方案，並具有未來移至雲端的彈性。其隨附於 PowerBI Premium，所以您可依自己的條件移至雲端。

3. 誰會需要使用PowerBI？

PowerBI屬於商業智慧BI軟體，所以這個問題也可以說是誰需要使用BI軟體。下面列舉了一些數據分析的具體場景，這些場景下適合使用PowerBI來解決：

1. 直接使用Excel來做資料分析，為了達到想要的報表格式或計算結果，不斷做儲存格的合併拆分，使用VLOOKUP、SUMPRODUCT等函數公式計算，這種方式處理的資料量非常有限，資料量多的時候卡頓甚至當機，之前做的資料處理全部功虧一簣。

2. 資料來源非常多，比如ERP系統，財務系統，OA系統，MES系統或者Excel等等，需要手工從系統中匯出需要的資料，然後對這些資料進行整合和分析，非常耗時，還會面臨各個系統資料不統一的問題。

3.經常製作重複性報表的，比如月度報表，季度報表，年度報表，經營會議報表等等，報表模板一致，只需要更新資料。這種重複性報表製作工作價值低，耗時久。

4.需要做資料視覺化 (<https://www.finereport.com/tw/products/datavisualization>)，曾經使用線上圖表工具 Charts Factory, Canva等來製作圖表。這種線上製作軟體一般功能簡單，只是適合於將製作的圖表整合報表或簡報當中。

5.想要在自己的軟體或應用中做資料視覺化展示，但開發有困難或者依賴外包的，比如做CRM內報表分析與視覺化有限，將PowerBI製作好的報表儀表板整合進去。

6.使用開源軟體或者程式碼開發報表，但是程式碼複雜冗長，不易調整，複雜需求無法完成又苦於沒有廠商支援服務。

I 4.如何下載試用PowerBI?

微軟PowerBI Desktop Download官方網站：<https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/desktop/>
(<https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/desktop/>)

在PowerBI Download官方網站可以下載到免費PowerBI Desktop的，但是請注意，目前PowerBI Desktop不提供Mac版本的軟體，您如果要使用微軟PowerBI 開發報表則需要使用WindowsX系統的電腦。

I 5.PowerBI 教學課程資源有哪些?

目前找到的資源大多是是從PowerBI Desktop 教學開始的，PowerBI Desktop免費下載，入門學習簡單。主要的學習資源如下：

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

PowerBI 教學線上文檔有繁體版，也提供html和PDF版本。

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

PowerBI 影片的介面和語音都是英文的，沒有繁體字幕。

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

PowerBI 網絡研討會缺點是大部分是英文。

4) 孫在陽老師的PowerBI 課程

用PowerBI做大數據分析進階 (<https://www.youtube.com/playlist?list=PLGuK5pHqj2qmGICBavDi2xmxgpb1fxZ8H>)

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

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

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

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

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

如果你還想了解更多詳細的PowerBI 教學資料，推薦你閱讀這篇文章：

如何變身BI達人？2020最新Tableau,PowerBI,FineReport教學資源大公開！
(<https://www.finereport.com/tw/data-analysis/bi-learning-resources.html>)

I 6.想成為PowerBI高手，除了軟體本身，還需要掌握哪些技能？

想要玩轉 PowerBI 或者是其他的商業智慧軟體，不能只是了解PowerBI 等BI軟體的使用，還需要一些其他的技能，比如資料庫，SQL，Python等等，內容比較多，推薦你閱讀這篇文章：

資料庫，SQL，Tableau，FineReport，PowerBI教學資源大全 (<https://www.finereport.com/tw/data-analysis/sql-tableau-finereport-power-bi-learning.html>)

I 7.PowerBI有哪些競爭對手，與之對比有什麼優勢與劣勢？

1) Tableau (<https://www.tableau.com/zh-tw>):

Tableau是資料視覺化領域的王者，全世界享有盛譽，缺點是導入成本成本高，在台灣的服務依賴於代理商的技術水平。

2) FineReport報表BI (<https://www.finereport.com/tw/>):

FineReport報表BI是唯一可以和Tableau, PowerBI等國際大廠競爭的本土廠商, 在亞洲已經擁有超過1萬家客戶, 最大的優勢是非常符合亞洲尤其是華人企業的獨特需求, 產品在地化服務非常好。

對比表格:

	Tableau	Power BI	FineReport
針對客群	<u>資料分析師</u>	零基礎用戶，資料分析師	IT資訊人員
企業應用層級	分析決策	分析決策	分析決策，各部門 <u>報表</u>
資料整合	比較豐富	略有遜色	比較豐富
資料容量	數十億列	10GB	無須資料倉儲
Dashboards	輕鬆製作正規Dashboard面板	輕鬆製作正規Dashboard面板	輕鬆開發個性化、主題場景的Dashboard
部署方式	僅支援內置的Tableau Server獨立應用伺服器部署	Power BI支援嵌入式部署（需要訂閱Azure服務）支援將報表整合到客戶自己的應用中（iframe整合）	FineReport在部署與整合的上是最靈活的，支援獨立部署，嵌入式部署（主流Servlet應用服務器），支援將報表整合到客戶自己的應用中（iframe整合）
行動體驗	Tableau行動端效果著重於資訊分析內容的呈現。需要單獨做適配，調整	Power BI行動端繼承了PC上的展示、分享功能，但不支援常用視覺交互效果	FineReport在行動端上的表現是最優的，功能十分豐富
資料採集回寫表單	無	無	FineReport可設計WEB、APP回寫表單，寫入關聯式資料庫
檔案的匯出與列印	Tableau在匯出列印方面能力較弱	Power BI支援將報表檔案存為Power BI專用的ppbix格式。Power BI的聯機服務（SaaS）版，可以將報表頁面另存為PDF檔案。列印方便較弱	Finereport列印匯出功能非常強大，設計器界面瀏覽器介面均可匯出各種格式的檔案，列印支援豐富多樣的設定

企業平台工作	Tableau支援定時派發，線上分析報表，Dashboard、權限控管。不支援業務流程設定。	Power BI不支援定時派發，僅支援將工作簿分享給指定的協作用戶。Power BI支援平台權限控制，但不支援LDAP方式認證，不支援md5方式加密	FineReport平台設定功能豐富，支援定時派發、線上分析報表、Dashboard、權限控管、AD整合、各類型報表列印功能完善，較適合公司全體各層級部門人員應用
軟體的開放性	Tableau較封閉。支援自定義函數，不支援Web整合相關api，不支援用戶進行平台二次插件開發，不支援自行定義門戶樣式風格等	Power BI不支援自定義函數和二次插件開發。	FineReport在開放性上表現最優，有完整開放的api介面
機器學習	Tableau內置了Python機器學習功能，可有效地對資料集執行ML操作	Power BI與Microsoft Azure整合到一起。它有助於分析資料並了解產品/業務的趨勢和模式	無
支援服務	代理商模式，社區大量活躍用戶，以英文為主	代理商模式，有繁體在線文檔，社區大量活躍用戶，以英文為主	直營模式，本地化團隊做技術支援，二次開發和專案實施，完全開放的2000篇線上文檔及萬人交流論壇
定價與購買	較貴	較便宜，但要增加功能時額外付費	按照功能付費和按照user付費兩種模式，性價比高
結論	Tableau較適合熟悉分析手法的專業分析師及樞紐分析需求的業務、主管人員，面向有分析想法的特定族群，是資料視覺化領域的世界冠軍，但是價格高昂，有充足資金和人員投入的中大型企業可以考慮。Power BI適合普通用戶上手，也適合資料分析人士，購買基礎版本較為便宜，如要豐富功能則需額外付費，預算有限的情況之下考慮Power BI能否滿足。FineReport由資訊IT人士操作，滿足公司全體部門的報表需求和管理者的		

Dashboard需求，企業由大量固定報表，複雜格式報表需求，行動端需求或是增強原有業務系統的需求時優先考慮。

關於Tableau, PowerBI與FineReport的詳細對比情況，推薦你閱讀這篇文章：

14大關鍵點，2020年最詳細PowerBI, Tableau, FineReport比較 (<https://www.finereport.com/tw/data-analysis/comparison-of-powerbi-tableau-finereport.html>)

I 8.如何購買PowerBI，以及PowerBI價格如何？

付費版本有兩個：

PowerBI pro 每位使用者每月9.99美元，合計一個人一年的費用約\$120。

PowerBI premium的年繳方案中，每個專用雲端計算及儲存體資源每月的價格是\$4995，這不是一成不變的價格，根據雲端的處理器，內存與連接數不同價格不同。

這裡說一下不同的BI軟體定價方式不同：

PowerBI (<https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/>)是按照使用時間和使用人數來定價，這裡務必要注意使用人數和查看人數不一樣，有的版本設計的報表查看人必須也具有pro版本才能查看；

FineReport (<https://www.finereport.com/tw/>)個人免費，限制2個使用者以內，無時間限制；商業版分為按照功能付費，不限制使用人數和使用時間，或者按照使用人數與時間付費，軟體公司如果要在自己的產品中內嵌式分析則需要單獨溝通定價，企業可以根據自身情況選擇最優的方式。

Tableau (<https://www.tableau.com/zh-tw>)個人定價\$79美元 / 使用者 / 月；團隊和組織定價分為使用tableau server進行本機或者公用雲端部署，和使用tableau online完全由tableau託管部署，不同方式價格不同；內嵌式分析則需要單獨溝通定價，沒有明確的價格。

建議您選擇 Power BI Pro

- 雲端中的自助與新式 BI
- 共同作業、發佈、共用及臨時分析
- 完全受 Microsoft 管控

Power BI Pro

\$9.99

年繳方案中，每位使用者每月的價格

開始使用 

建議您新增 Power BI Premium

- 企業 BI、巨量資料分析、雲端與內部部署報表
- 進階的管理與部署控制
- 專用的雲端計算及儲存體資源
- 允許任何使用者取用 Power BI 內容

Power BI Premium

\$4,995

年繳方案中，每個專用雲端計算及儲存體資源每月的價格

申請諮詢 

PowerBI 官網的定價與購買頁面：<https://powerbi.microsoft.com/zh-cn/pricing/>
(<https://powerbi.microsoft.com/zh-cn/pricing/>)

I 9.PowerBI在台灣有哪些合作夥伴？如何聯絡他們？

PowerBI 在台灣有27家合作夥伴，點擊任何一個都可以看到公司的介紹以及聯絡方式。

PowerBI官網的尋找合作夥伴的頁面：<https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/find-a-partner/>
(<https://powerbi.microsoft.com/zh-tw/find-a-partner/>)

顯示全部 27合作夥伴

 i-Planet 智域國際

I-Planet International
Co., Ltd

 acer

Acer e-Enabling Service
Business Inc.

 FITi 天新資訊
Future Intelligence Technology Inc.

Future Intelligence
Technology Inc.

 wiAdvance

WiAdvance Technology
Co



Original Mobile, Inc. -
原創行動股份有限公司

 凌羣電腦
THE SYSCOM GROUP

SYSCOM Computer
Engineering Co.

 tsti

Tatung System
Technologies INC.

 NORTHWEST
CADENCE
where technology meets teamwork

Northwest Cadence

 PREACT

Preact



FAST LANE BUSINESS
INTELLIGENCE

 Edsby

Edsby



RADACAD
RADACAD Systems
Limited