

# 館藏查詢之鏈結初探

技術服務組 陳育菁專員

## 一、前言

傳統圖書目錄資料多以個別、分散的方式呈現，如作者、書名或主題等各自獨立的文字記錄。這使得讀者難以從一個單一的如「人名」直接關聯到他「所有相關的著作、主題和概念」，為單一平台單向輸出。

為了改善被動式查詢，本館於 2019 年引進 Ex Libris 新一代圖書館服務平台 (Library Services Platform, LSP)，此平台具備「雲端運算」和「網路協作」的特性，解決原有單一平台連結的缺點，迎向跨網域的知識圖譜。原廠於 2022 年導入鏈結資料 (Linked Data, 簡稱 LD) 的架構，旨在推動圖書館從傳統編目過渡到語意網 (Semantic Web) 環境，使讀者查詢結果不再是生硬的文字列表，而是相互連結的知識庫；讓圖書館的資源變成全球知識網路的一部分，提升資源的可見度 (Visibility) 和互通性 (Interoperability)。

## 二、什麼是鏈結資料 (Linked Data) ？

鏈結資料 (簡稱 LD) 是一種結構化數據的方法論，使用標準化的網路技術 (如 RDF、URI、HTTP) 取代傳統圖書館的專用格式 (如 MARC)，用於識別並建立單一資訊實體 (例如：作者、作品、主題) 之間的聯繫；透過結構化資料發布到 Web 上，並加以串聯連結，建構出一個機器能理解、富含語意且結構化的資料網路。

## 三、鏈結資料對圖書館的影響

多數資訊組織平台，都已導入鏈結資料 (Linked Data, LD)，並成為圖書館轉型的重要技術，徹底改變了資訊組織、發現與服務的模式，正使圖書館從單純的「藏書庫」演變為「網路上的權威知識節點」。其核心影響體現在以下幾個面向：

### (一) 資訊發現與能見度的提升

1. 打破資訊孤島 (information silos)：傳統圖書館資料 (如 MARC 紀錄) 僅存在於圖書館系統內部。鏈結資料透過 URI 識別實體 (人、事、地、物)，將館藏釋放到網路上，讓 Google 或其他搜尋引擎能直接檢索到圖書館的權威資訊。
2. 豐富的關聯推薦：書目記錄中作者、作品、主題，讀者在查詢時，系統能跨平台串接 [VIAF](#) (國際規範檔)、[Wikidata](#) 或 [DBpedia](#) 的資料，自動呈現作者生平、相關地圖或作品演變，提供「百科式」的檢索體驗。

### (二) 書目組織模式轉移

1. 從「紀錄」轉向「實體」：圖書館編目工作正從描述單一「書目紀錄」轉變為管理「實體 (Entities)」及其關係，詮釋資料 (metadata) 與內外部資料集連接書目記

錄中作者、作品、主題等實體間的鏈結，跨機構、跨格式、跨語言地查找相關資源，大幅改善查找資料的廣度與深度。

2.標準的演進:為適應鏈結資料環境,圖書館界正加速從 MARC 21 格式過渡到 Bibframe (書目框架)格式。例如,美國國會圖書館於 2025 年底已啟動更廣泛的 BIBFRAME 輸入方案,以支援非拉丁文字及更靈活的資料連結。

### (三)與 AI 及語意網的數位知識生態系的整合

- 1.AI 的基礎建設:鏈結資料是發展「負責任 AI」與知識管理的重要基礎。高品質的鏈結資料能為 AI 提供可靠的結構化的真實資料,減少生成式 AI 的「幻覺」問題。
- 2.跨域協作:鏈結資料使圖書館能與學術研究、數位人文平臺及影音資源(如公共圖書館數位資源入口網)進行無縫接軌。

### (四)圖書館員角色的變革

- 1.從編目員到知識管理者:館員不再只是輸入資料,而是成為「知識關係管理者(Knowledge Manager)」。
- 2.專業技能需求:館員需具備分析實體關係、管理統一資源識別碼 URI (Uniform Resource Identifier) 及操作不同社群後設資料標準的能力。

## 四、圖書館館藏服務的實際應用

2019 年 Primo 雲端圖書館系統上線後,編目作業改採 RDA 格式並強化權威記錄(Authority Records)著錄。2023 年,Primo VE 開始利用來自權威外部來源的資料(如美國國會圖書館名稱權威資料 LCNAMES、VIAF、Wikidata 等),加入作者、書名和主題相關的鏈結資料。有別於僅提供基本書目資料的傳統 OPAC,LOD (Linked Open Data) OPAC 透過連結到外部資料集,提供了更豐富、更詳細的資訊,包括書籍摘要、作者傳記(來自 BnF 或 VIAF)、相關主題詞等,從而提供了更全面的使用者體驗。

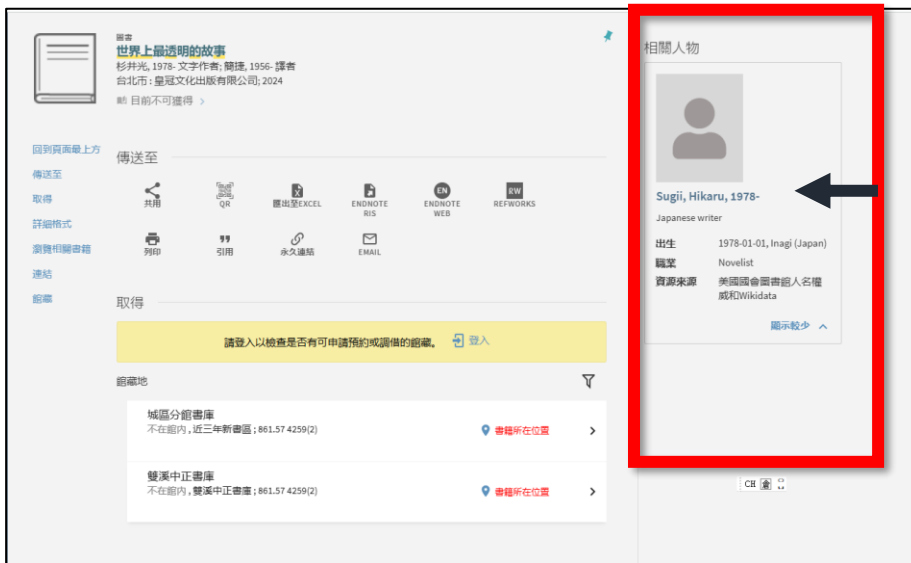
2024 年 6 月,啟用館藏查詢的 LD 功能。透過統一資源識別碼 (URIs),使用者得以自單一查詢點「悠遊網路書海」。目前可鏈結美國國會圖書館人名權威和 Wikidata 等來源的資料,未來將會擴展鏈結中文資料相關權威(如:臺灣鏈結資源系統 LDT@Library)及東方語文資料(如:KAKEN、J-Global)為下一階段服務目標。

Primo VE 館藏查詢介紹,提供人名與題名的鏈結資料 (Linked Data) 實際應用:

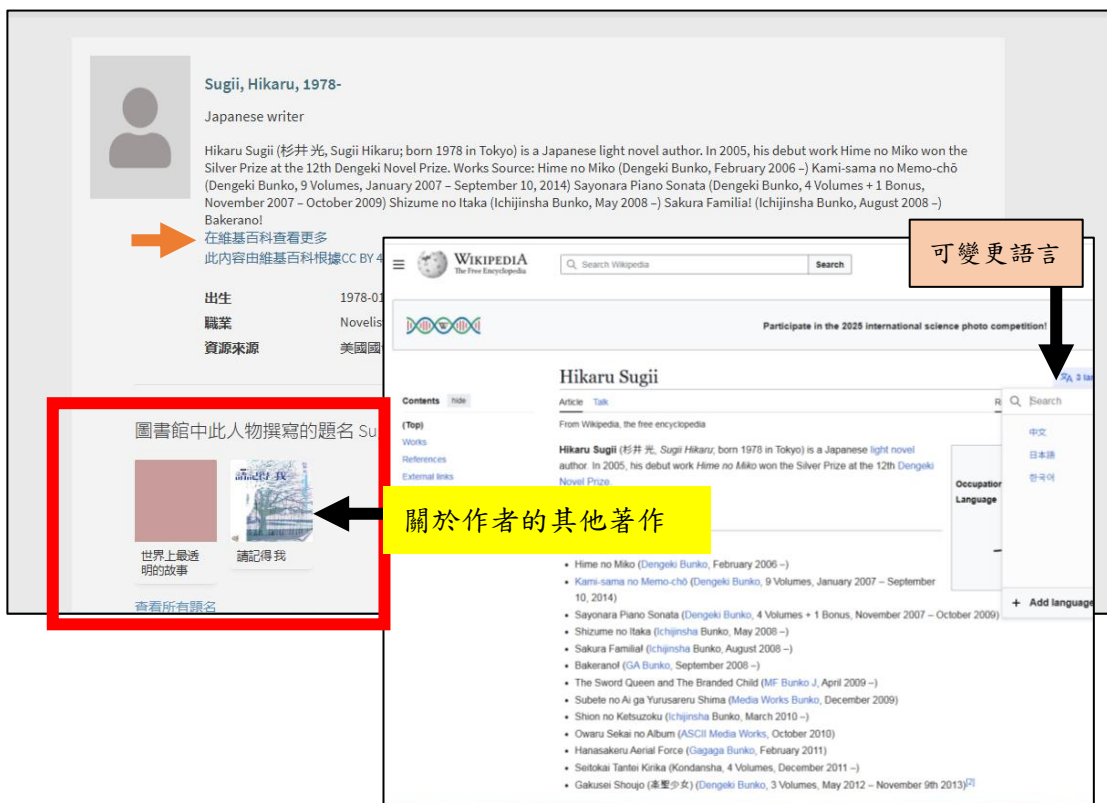
#### (一)書名:《世界上最透明的故事為例》



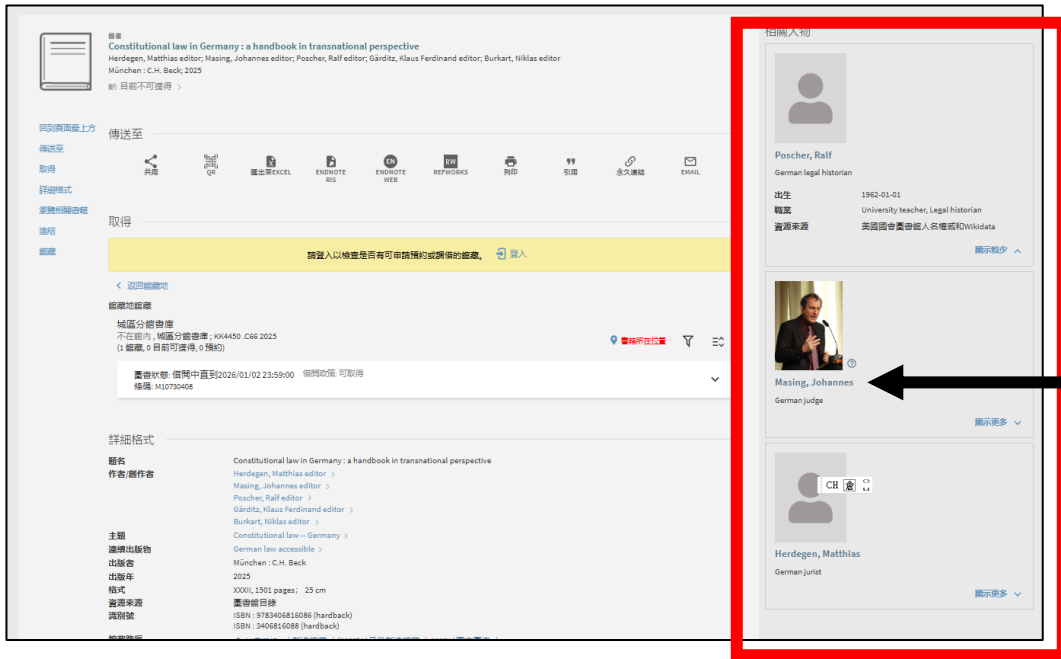
(二)【相關人物】作者鏈結資料，點選作者可顯示在美國國會人名權威或維基百科 (wikidata) 作者資料。



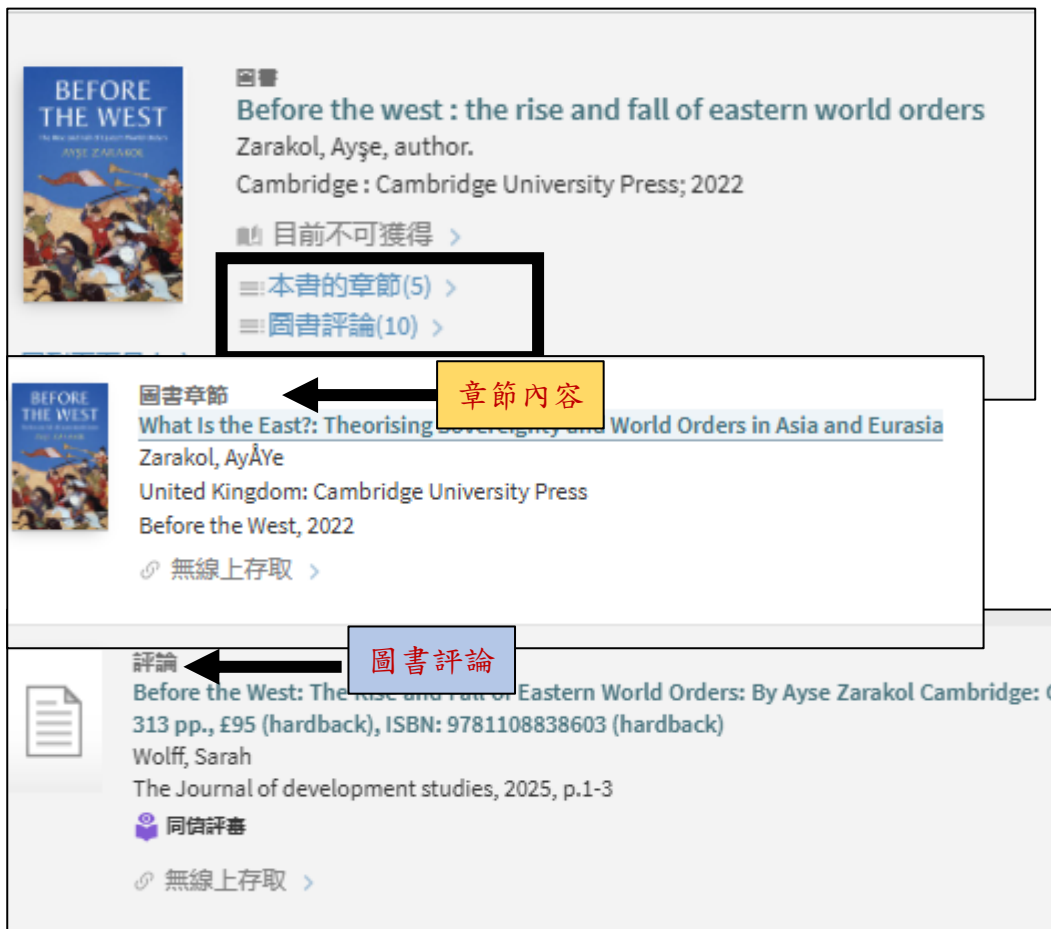
(三)點選作者名字，會連結作者簡歷，點選下方【在維基百科查看更多】，會連結到作者維基百科查看詳細介紹，亦可選擇語言閱讀。



(四)若有多位作者合著者，在【相關人物】會顯示相關連結



(五)【本書的章節】或【圖書評論】，則是來自網路或資料庫的鏈結本書章節內容或相關評論



(六)【圖書館中此人物撰寫的題名】：館藏有該作者之其他著作

**Masing, Johannes**  
German judge

Johannes Masing (born 9 January 1959 in Wiesbaden) is a German jurist, public law and former judge of the Federal Constitutional Court of Germany. Career Between 1979 and 1986, Masing studied law and philosophy at the University of Freiburg as well as Piano at the Freiburg Conservatory of Music (Music teacher diploma) and the State University of Music and Performing Arts Stuttgart (Artistic final exam). In 2002, Masing was a visiting scholar at the University of Michigan Law School, Ann Arbor/USA. Since 2007, he has been a full professor at the Faculty of Law of the University of Freiburg. A nominee of the Social Democratic Party of Germany, on 15 February 2008 he was elected to succeed Wolfgang Hoffmann-Riem as sitting Justice of the Federal Constitutional Court of Germany in the court's first senate. He was inaugurated on 2 April 2008 and is chiefly responsible for constitutional complaints concerning data protection, privacy and the right to demonstrate.

[在維基百科查看更多](#)  
此內容由維基百科根據CC BY 4.0授權提供

出生	1959-01-09, Wiesbaden (Germany)
工作領域	Law
職業	University and college faculty members, Judges
資源來源	美國國會圖書館人名權威和Wikidata

圖書館中此人物撰寫的題名 Masing, Johannes

- Soll das Recht der Regulierungsbereifend...
- Constitutional law in Germany : ...
- Die Staatsrechte und die Veränderun-

[查看所有題名](#)

與此相關的人物 Masing, Johannes

- Poscher, Ralf
- Herdegen, Matthias
- Gusy, Christoph
- Scherzberg, Arno
- Gröschner, Rolf
- Lepsius, Oliver, 1964-
- Brugger, Winfried, 1950-

(七)【與此相關的人物】：館藏有與該作者有合作的共同作者

與此相關的人物 Masing, Johannes

- Poscher, Ralf
- Herdegen, Matthias
- Gusy, Christoph
- Scherzberg, Arno
- Gröschner, Rolf
- Lepsius, Oliver, 1964-
- Brugger, Winfried, 1950-

## (八)共同作者

The screenshot displays a library catalog entry for the book "我家有個風火輪: 封神演義, 哪吒的故事" by Zhang Manjuan. The interface includes a "共同作者" (Co-author) section with various sharing options like QR code, EXCEL, RIS, and REWORKS. Below the book record, there is a section for "圖書館中此人物撰寫的題名 Zhang, Manjuan" with a list of related titles. A "相關人物" (Related persons) sidebar on the right shows a profile for Zhang Manjuan, including her birth date (1961-03-20) and profession (College teachers, Radio talk show hosts, etc.).

## 五、結語

過去每一本書的紀錄都是獨立的卡片，透過鏈結資料，每一筆書目記錄皆成為知識網絡中的節點，既能自動串聯外部資訊以豐富自身內容，也能引導使用者沿著關聯脈絡進行深度探索，並使搜尋引擎得以理解其語意關係，讓圖書館的目錄從「單機版的檔案櫃」升級為「全球資訊網的超連結」成為知識供應轉型。向「智慧圖書館」邁出的重要一步，讓讀者在資訊爆炸的時代，能更有效率地從海量資源中找到真正所需的知識，最終架構出具備高度可發現性與互通性的知識圖譜（Knowledge Graph）。

## 六、參考文獻

1. 陳亞寧、牛惠曼（2021）。圖書館鏈結資料入門指引。國家圖書館。
2. EBSCO. 圖書館的 Linked data .<https://about.ebsco.com/zh-tw/linked-data>
3. Ex Libris (2018). Linked Data in the Library: The heart of a metadata ecosystem for enriched discoverability, comprehensive interoperability, and the revival of serendipity.
4. 方凱鴻（2016）。以鏈結資料建置圖書館目錄查詢系統之研究。國立臺灣師範大學圖書資訊學研究所，臺北市。
5. 陳慧華（2024年7月3日）。資訊科技浪潮下的圖書館—臺大圖書館資訊服務的規劃 part 2。2024 第四屆臺灣 Alma 使用者會議暨雲端圖書館服務平台實務研討會，台灣。