

# 臺灣海洋大學圖書館智慧轉型： 機會與挑戰

Smart Transformation of Library at National Taiwan Ocean University:  
Opportunities and Challenges

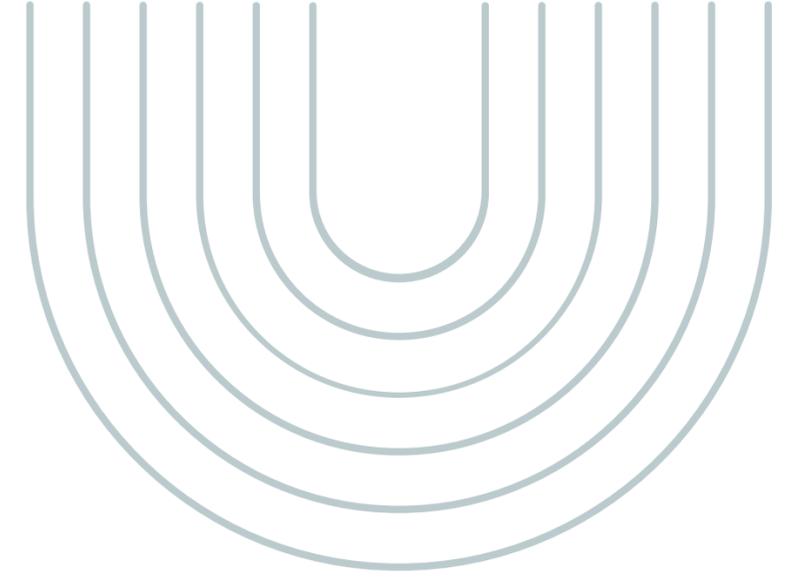
國立臺灣海洋大學 圖書暨資訊處

圖資長 鄭錫齊

[csc@mail.ntou.edu.tw](mailto:csc@mail.ntou.edu.tw)

4/25/2025

# Outline



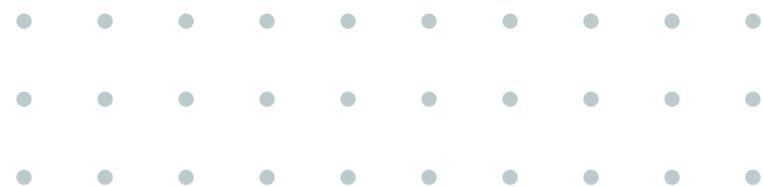
01. 圖書館發展趨勢

02. 臺灣海洋大學圖書館智慧轉型概況

03. 臺灣海洋大學圖書館智慧轉型發展規劃

04. 總結 – 挑戰

4/25/2025



01.

# 圖書館發展趨勢

4/25/2025



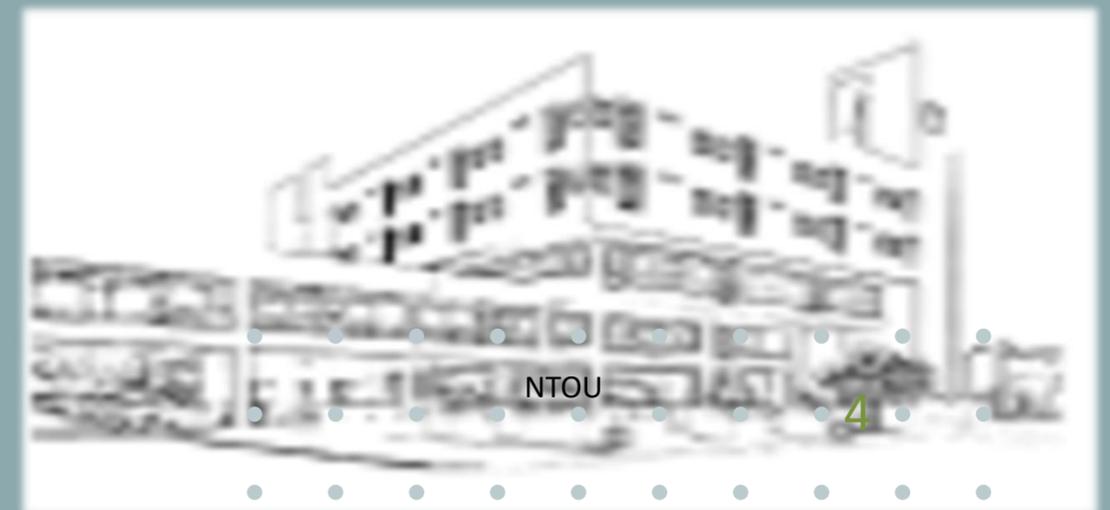
# 海洋為主頂尖大學建造工程

成為一所：

「令人感動的大學」

「社會不可或缺的大學」

4/25/2025



# AI 智能之圖書館智慧管理：機會與挑戰

- 圖書館展望與AI調查，(2018~2022)
  - **67 %** 圖書館員認為 **AI** 有助**圖書館智慧管理**功能
- AI功能使用調查(2023-2024)
  - **73%**學生使用AI寫功課
  - **68%**學生不當使用AI
  - **38.2%**圖書館員認為：**AI威脅圖書館專業**
  - **14%**學生運用AI做研究
  - AI到來，圖書館該扮演甚麼角色？
  - **如何用AI 幫助使用者獲得研究資源**

4/25/2025

• [https://www.youtube.com/watch?v=EAg7HNIw2U&t=86s&ab\\_channel=Library2.0](https://www.youtube.com/watch?v=EAg7HNIw2U&t=86s&ab_channel=Library2.0)

## SURVEYS 2023 - 2024

Only 14% of librarians believe students use AI for research, from 10% of students to 50% (Helper Systems, 2023-2024)

73% of students use AI in their courses

68% use AI inappropriately (Robert, J., 2024)

38.2% of librarians believe AI made LIS professionals lazy and threatened their employment (Subaveerapandiyan, A. et al., 2023)

# AI 智能之圖書館智慧管理：機會與挑戰

- AI 如何幫助**圖書館智慧轉型**：

- 1. 整合與搜尋資訊**

- 2. 自動化維護與整理資源**

- 3. 培養館員運用AI的能力**

- 4. 建置數據分析平台：**

- a. 圖資大數據庫**

- b. 資料驅動資料檢索與決策系統**

- c. AI 自動化資訊服務**

4/25/2025

## 5 Ways Artificial Intelligence Impacts Libraries



Information Professionals



Library Operations  
Robotic Process Automation  
Smart Libraries



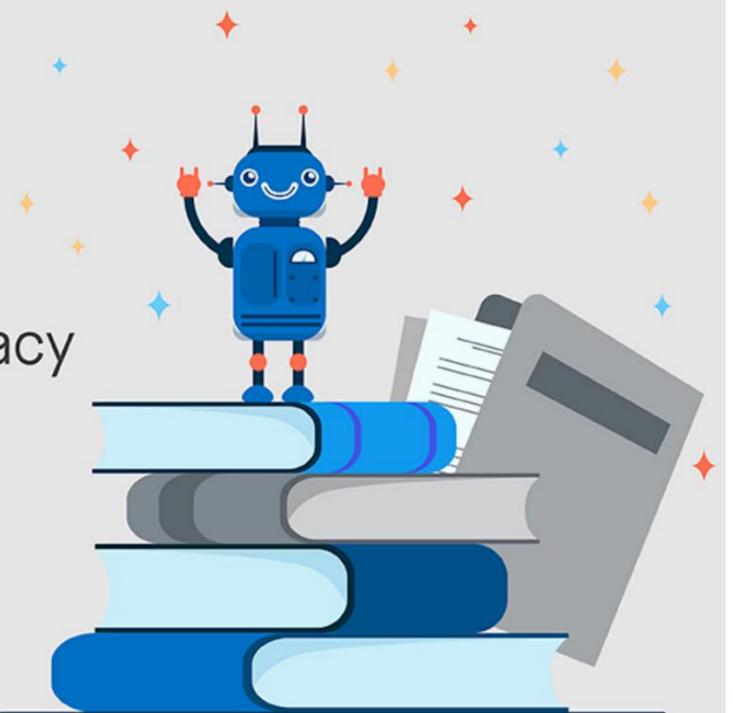
User Services



Data and AI Literacy



Library Analytics



# 國內圖書館智慧轉型發展概況



- 臺灣各大學圖書館皆積極導入 AI 技術，結合生成式 AI 與智慧查詢：
  - 「曉書」：國資圖與東海大學合作
  - 「賴柏麗」：臺大
  - 「智智君」：元智



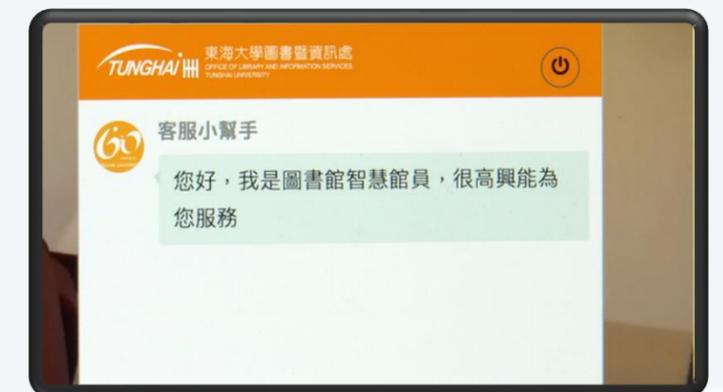
# 國立公共資訊圖書館（國資圖）與東海大學



- 推出全國首創虛擬 AI 智慧館員「曉書」
- 打造智慧館員的分身
- 可快速生成答案、推薦書籍，並模擬互動
- 於2023年12月28日正式亮相
- 資料來源：[nlpi.edu.tw](http://nlpi.edu.tw)



4/25/2025



# 國立臺灣大學圖書館

- 推出 AI 虛擬館員「**賴柏麗**」
- 用 Chatbot AI 技術，可中英文智能諮詢。
- 設置觸控式螢幕，提供即時互動體驗。
- 資料來源：[lib.ntu.edu.tw](http://lib.ntu.edu.tw)

4/25/2025



# 元智大學圖書館

- 推出 AI學伴「智智君」
- 支援自然語言對話，可查詢館藏、借閱規則、場地預約等
- 提供中英雙語，滿足國際學生需求
- 資料來源：[tw.news.yahoo.com](http://tw.news.yahoo.com)



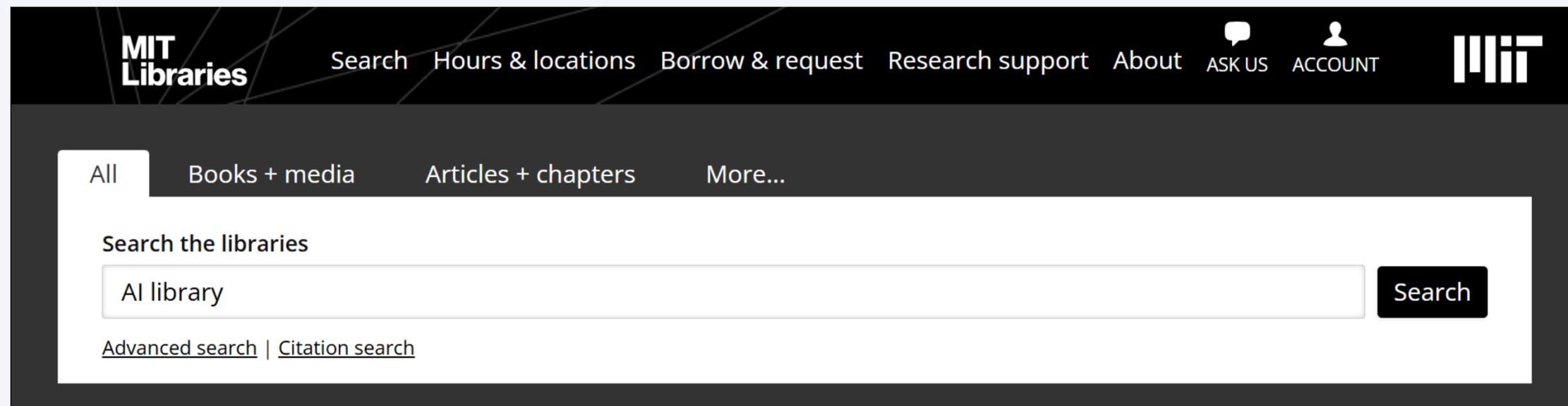
# 國外：日本筑波大學圖書館與Pepper機器人

- 使用Pepper 機器人
  - 臉部辨識實現個人化互動
  - 回答常見問題（如：書籍位置）
- 協助圖書館導航和活動



4/25/2025

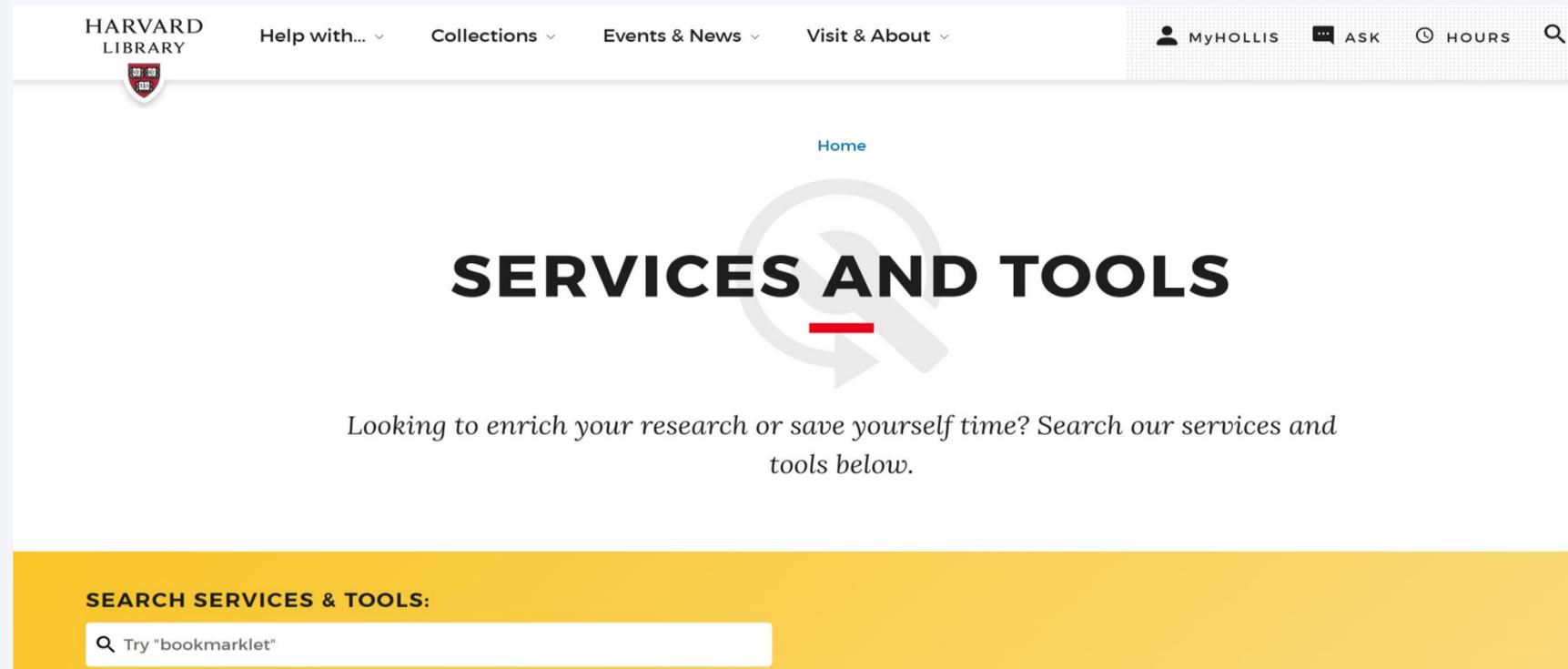
# 國外：MIT 圖書館 AI 搜尋系統



- 麻省理工學院 (MIT) 圖書館整合了語義搜尋功能，  
可使用自然語言搜尋學術資料

4/25/2025

# 國外：美國哈佛大學學圖書館：個人化資源建議系統



4/25/2025

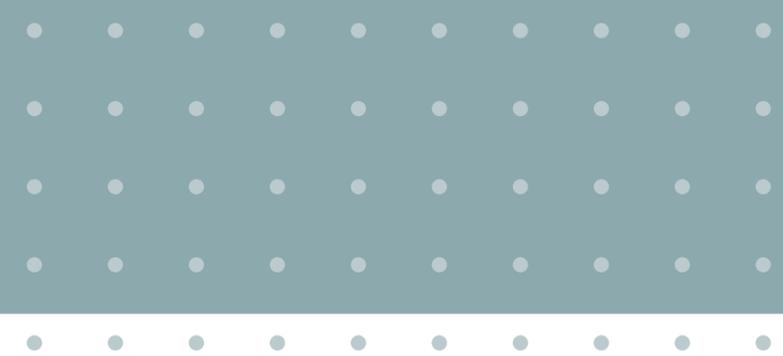
- 哈佛大學結合AI與個人化，根據學生的研究興趣和使用歷史，提供個人化的圖書建議。
- 人工智慧分析借閱和搜尋行為，推薦新書、文章和研究資料。

02.

# 臺灣海洋大學圖書館

## 智慧轉型概況

4/25/2025





People don't know  
what they want  
until they've seen it.

4/25/2025

- *Steve Jobs*



# 海大圖書館簡介

- 圖資處於民國96年8月成立
- 合併兩個單位：
  1. 電子計算機中心
  2. 圖書館

4/25/2025



# 海大圖書館策略規劃與數據分析



4/25/2025

## 數位化

建立大學**教學**、**研究**及在地文化  
**特色鏈結資料**、**館藏配置分析**

## 數位優化

建立以**師**、**生**為中心的圖書館、  
**AI 互動技術**導入

## 數位轉型

具有學習能力的**智慧圖書館**、  
**虛實整合**把師生帶回圖書館

# 海大圖書館智慧化簡介

- 圖書整合服務系統
- 智慧化發展近況

4/25/2025



# 圖書整合服務系統

□ 圖書館資訊人員自行開發之系統。

□ 包括超過20項子系統之整合服務系統：

- 門禁管理
- 來賓換證管理
- 財產管理
- 索票管理
- 遠端開關機控制
- 書標列印系統
- 圖書介購
- 電子看版
- 推廣活動
- 圖書互借
- 線上報名
- 申請表格
- 空間借用
- 圖書館週活動
- 架號管理
- 智取櫃預約
- iLib 無人服務站管理
- 馬祖校區-流通櫃台
- Mail 帳號管理
- LineNotify 管理

4/25/2025



<https://lib.ntou.edu.tw/>

(其他資料，詳附錄一 (p.32~55) )

# 海大圖書館智慧化 - AI共創教室



## 地點

位於圖書館一樓實體教室，原館員行政區改造，建置31個座位(含講師)。

## 軟硬體

每個座位配置1部電腦及螢幕，老師使用教學廣播系統及投影電視螢幕教學，實機操作演練各種AI工具。

(其他資料，詳附錄二 (p.56~61))



# 海大圖書館智慧化 - AI共創教室

## 提供的**五項**服務

- 開放** 教職員生自由進入使用。
- 支援** EMI教學，推廣AI學習。
- 每日** 提供免費點數，使用AI線上工具軟體。
- AI小幫手** 駐點服務。
- 不定期** 舉辦圖書資源利用說明會。

4/25/2025



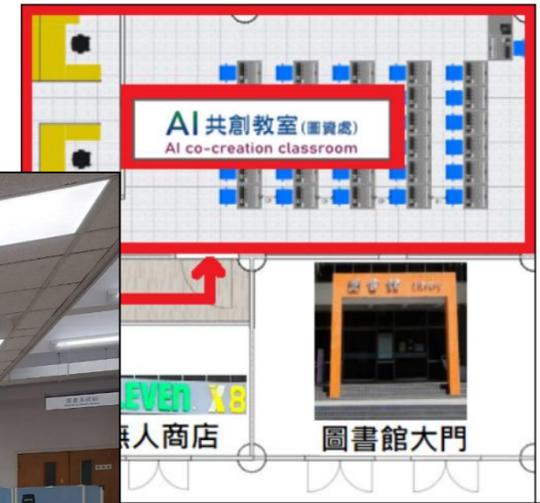
前往 >>> [NTOU AI 線上工具](#)

#### 使用說明

\* 目前，NTOU AI 線上工具資源服務，僅限於 **AI 共創教室** 的公用帳號使用。

**AI 共創教室 開放時間：**

- 星期一至星期五，早上 9:00 至 下午 5:00
- 國定假日、校定假日不開放



# 海大圖書館智慧化 - AI資源庫

- **目標：**  
幫助本校師生便捷地了解與運用 AI 工具，提升教學效率與學習成果。
- **功能：**
  - ✓ **集中整合資源：**  
節省尋找 AI 工具的時間與成本。
  - ✓ **功能導向清晰：**  
依功能與特性分類，快速定位所需要的 AI 工具。
  - ✓ **降低使用門檻：**  
製作教學手冊與範例，幫助使用者快速上手。

4/25/2025

國立臺灣海洋大學  
圖書暨資訊處

回首頁 網站導覽 海洋大學 EN 校外來賓登錄名額: 50 剩餘: 42

關於本處 服務範疇 圖書期刊 電子資源 閱覽服務 參考服務 校園E化 開放時間 常見問題

首頁 / 校園E化 / AI 資源庫

## AI 資源庫

NTOU AI 線上工具 **重要!** 使用 AI 資源注意事項

EMI專區 聊天機器人 學術研究輔助 圖像生成 語言翻譯 語音轉文字 文字轉語音 設計概念表達  
文件摘要 寫作文法工具 影片生成 影片創作範疇 音樂生成 數據分析與可視化 輔助工具

### EMI專區

**微軟 O365 PowerPoint 即時翻譯**  
在簡報中，PowerPoint 可以即時將演講者口語轉換為文字並進行翻譯，顯示在簡報頁面上。

**影片字幕和語音翻譯**  
可協助將影片進行「語音轉字幕」、「字幕翻譯」、「字幕合成」、「字幕轉語音」、「語音合成」等處理的相關工具。

### 聊天機器人

**ChatGPT** **內有 Prompt 秘訣**  
由 OpenAI 開發的強大語言模型，支援生成文本、生成圖像 (DALL-E 3 模型) 圖片辨識、文檔識別、以及數據分析等功能，此外還支援建立自訂的 GPTs 來滿足特定需求，提供與每日限額的免費使用方案。

**Gemini**  
由 Google 開發的先進的 AI 聊天機器人和語言模型，它能理解自然語言，幫助用戶解決問題、提供建議或進行互動，目前已支援圖像生成 (Imagen 3 模型)。

### 學術研究輔助

**SCISPACE**  
能夠快速且準確地從海量的科學文獻中，找出與研究主題相關的資料，並分析學術界的新研究趨勢，協助研究人員找到新的研究方向。  
提供論文寫作輔助，包括語法檢查、學術表達優化和內容摘要，幫助研究者提升學術寫作品質。

**Elicit**  
一款 AI 驅動的研究助手，專注於文獻回顧與問題解決，特別適合用於探索新研究方向、提出研究假說，以及快速獲取文獻資訊。它可以根據用戶的研究問題，快速找到相關文獻並生成簡潔的摘要，同時，Elicit 還能自動推薦相關文獻、摘要內容，並幫助整理關鍵數據與研究結論。此外，它具備根據提供資料自動生成新研究問題的功能，為研究提供更多靈感與支持。

**scite\_ Scite.ai**  
一個提供引用文獻分析、抄襲檢測和文獻總結工具的平台，能幫助用戶查看學術文章的引用情況 (支持性、反駁性或中立性引用)，從而快速評估研究的影響力和可靠性。它還提供引文編排圖，幫助用戶了解研究的引用關係。  
\*只提供 7 天免費試用。

# 海大圖書館智慧化 - AI資源庫

針對個別 AI 工具製作**教學手冊**和**示範內容**，簡介其功能與特色，以及使用上的注意事項。

4/25/2025

### Clipchamp

**官方連結**  
<https://app.clipchamp.com/>

**教學與示範**

 <b>教學</b> Clipchamp 使用說明	 <b>示範</b> 將中文影片翻譯為英文影片 (含字幕)。
 <b>原始影片</b>	 <b>Clipchamp 影片中翻英處理結果</b>

**功能與特色**

- 直觀的編輯介面**
  - 提供友善且易於操作的使用體驗，讓使用者能夠輕鬆上手進行影片編輯。
- 基本影片編輯功能**
  - 剪輯與修剪：輕鬆修剪影片長度，移除不需要的部分。
  - 裁切與旋轉：調整影片畫面的構圖與方向。
  - 速度控制：改變影片播放速度，創造慢動作或加速效果。
  - 特效與轉場：提供多種特效和轉場，增強影片的視覺吸引力。
  - 文字與字幕：添加文字、字幕和動畫，提升影片的資訊傳達。
- AI 支援功能**
  - 自動字幕生成：自動為影片生成字幕，提升觀看體驗。
  - 文字轉語音：利用 AI 技術，將文字內容轉換為語音旁白。
- 模板與資源庫**
  - 提供多樣化的模板和預設，使用者可快速套用，節省創作時間。
  - 內建豐富的資訊、影像和影片庫，供使用者選擇使用。
- 整合與相容性**
  - 與 OneDrive 和 SharePoint 無縫整合，方便存取和備份媒體檔案。
  - 支援多種影片比例，如 16:9、9:16、1:1 等，適用於不同平台需求。
- 輸出選項**
  - 免費版本允許輸出最高 1080p 的影片品質，滿足一般使用需求。
  - 高級版本提供更高的輸出品質和更多功能選項。



# 海大圖書館智慧化 - 運用AI工具協助影片翻譯及語音生成



4/25/2025

03.

# 海大智慧圖書館發展規劃

4/25/2025



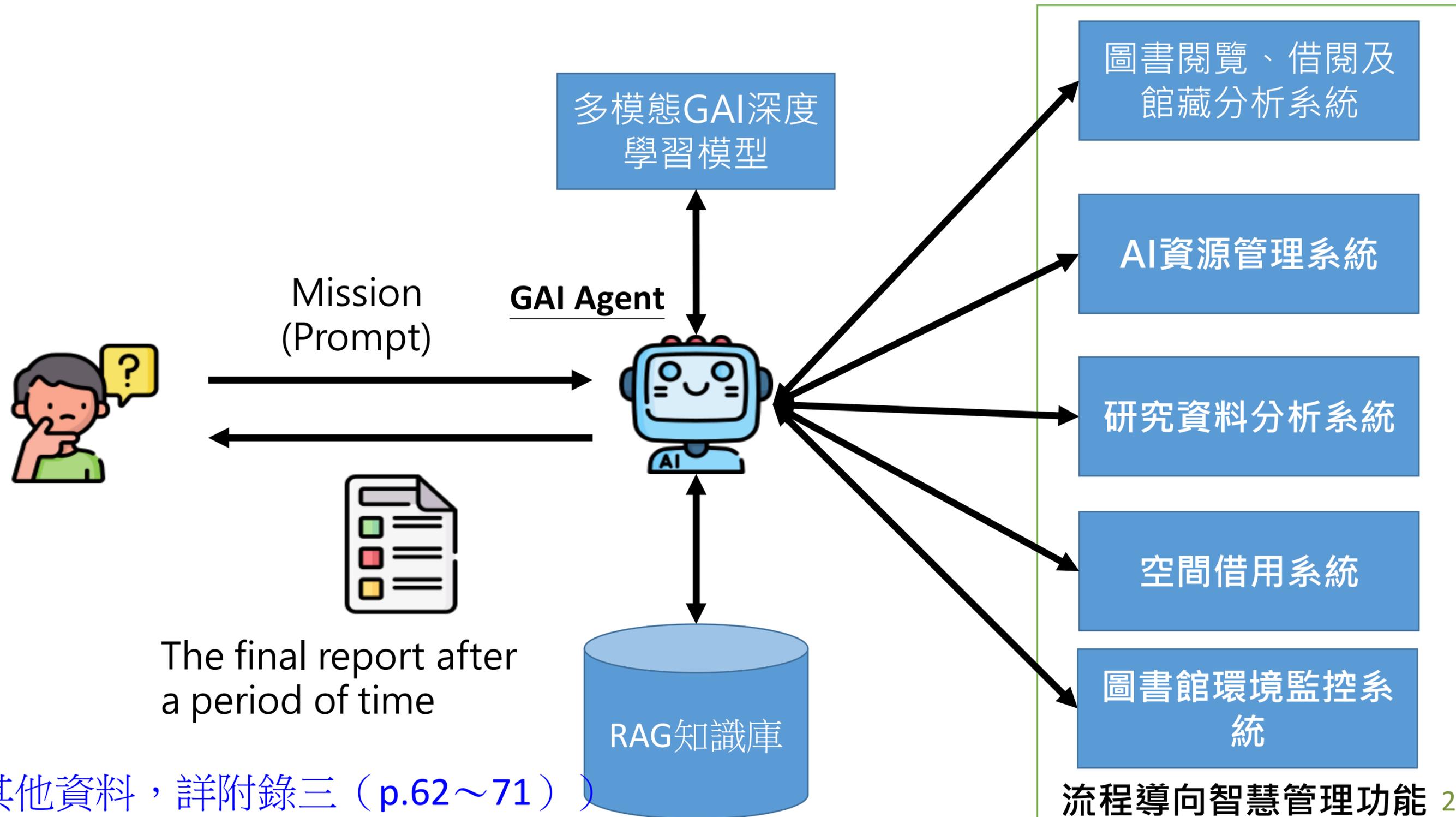
If I have seen further  
than others, it is by  
standing upon the  
shoulders of giants.

- *Isaac Newton*

4/25/2025



# 海大智慧圖書館規劃 – 整合AI系統與圖書館資源



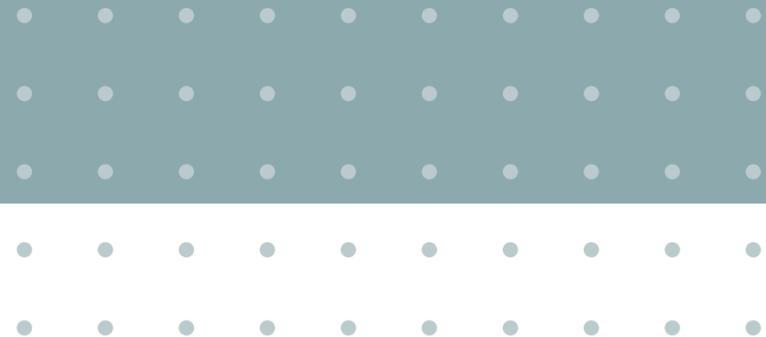
4/25/2025

(其他資料，詳附錄三 (p.62~71) )

04.

# 總結

4/25/2025





As for the future,  
your task is not to foresee,  
but to enable it.

4/25/2025

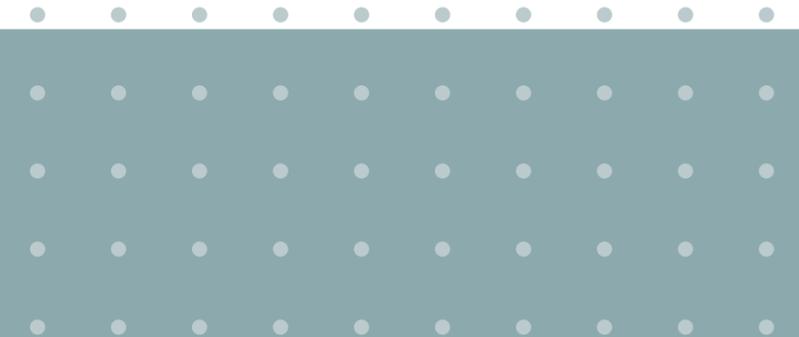
*- Antoine de Saint-Exupéry*



# 智慧化圖書館 – 總結

- 圖書館智慧化與應用AI輔助為目前之重要發展趨勢。
- 圖書館可扮演整合與引導AI工具使用之角色。
- 如何結合AI 工具並應用於圖書館系統為重要任務。
- 智慧圖書館更需要注意資訊安全與資訊正確。
- 學術倫理，智財版權與道德規範為AI智慧圖書館須重視之議題。

4/25/2025



# THANK YOU !

csc@mail.ntou.edu.  
<https://li.ntou.edu.tw/>

4/25/2025

# 附錄一：圖書整合服務系統

4/25/2025

# 海大圖書整合服務 - 圖書定位系統

關鍵字: 達文西密碼  
14 結果彙集, 排序依照 相關性 | 日期 | 書名

書座導航 Bookcase Guide | 馬祖校區借閱 Matsui Area | 智取櫃借書服務 Smart Pick Up Station

作者: 阿邦尼斯 (Abanes, Richard)  
書名: 達文西密碼真相: 對暢銷小說的回應與挑戰 / 理查·阿邦尼斯(Richard Abanes)著; 錢莉華譯  
出版項: 臺北縣新店市: 聖經資源中心發行; 華人基督教文宣基金會總代理, 2004[民93]

館藏地	索書號/期刊合訂本卷期	條碼
五樓中文書庫區	874.57.7574	C135762

版本項: 初版  
稽核項: 243面; 裝飾圖; 21公分  
叢書名: 專題系列; 11  
Subject: 達文西密碼 -- 評論  
其他作者: 錢, 莉華 (英語)  
其他書名: 對暢銷小說的回應與挑戰  
The truth behind the da Vinci code  
ISBN: 9868063809 (平裝); NT\$220



## Step 1

4/25/2025

進入館藏系統進行查詢並點選連結

[https://ocean.ntou.edu.tw/search\\*cht/v?SEARCH=C179461](https://ocean.ntou.edu.tw/search*cht/v?SEARCH=C179461)

## Step 2

透過館藏API取得索書號  
呈現該書架圖片, 並可

720。瀏覽環境

[https://lib.ntou.edu.tw/panorama\\_view720.php?/record=b1395338\\*cht](https://lib.ntou.edu.tw/panorama_view720.php?/record=b1395338*cht)

## Step 3

同步呈現平面圖定位書架地點

# 海大圖書整合服務 – 電子看板系統



跑馬燈訊息



圖書館在館人數  
(covid-19)



來賓換證人數



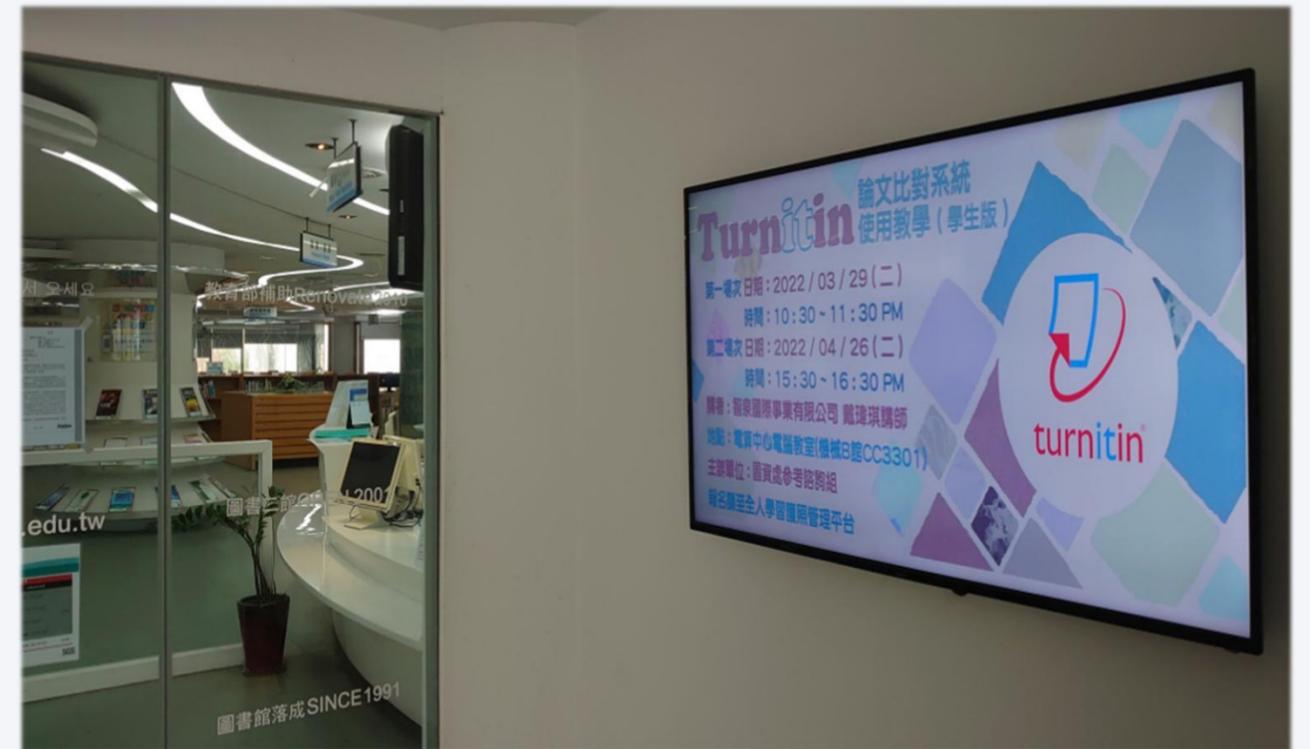
輪播海報



串流影片



緊急公告



4/25/2025

# 海大圖書整合服務 – 資料倉儲系統

- 取博客來、Amazon網站

- 分類為參考，共分三層分類

- 系統自動進行

- 館藏已流通書目分類

- 新購圖書分類

熱門借閱 - 目前常借分類書共 45718 筆

書籍分類

文學小說 商業理財 藝術設計 人文史地 社會科學 自然科普 心理勵志 醫療保健 飲食 生活風格 **旅遊** 宗教命理 親子教養  
童書/青少年文學 輕小說 漫畫 語言學習 考試用書 電腦資訊 專業/教科書/政府出版品 影視偶像 參考書 史地 哲學/宗教  
旅遊/休閒/飲食/手作 商業財經 動畫電玩 旅遊情報 科學&科技

台灣 中國/香港 亞洲其他地區 美洲 歐洲 非洲/大洋洲 環遊世界 地圖 主題旅遊 **日本** 韓國

日本旅遊 **關東·東京** 關西·京阪神奈 北海道 四國·九州 沖繩·石垣島 中部·北陸 東北 山陰山陽·廣島 主題旅遊 鐵道 美食  
購物/藥妝 雜貨/藝文 旅宿/溫泉 賞櫻/賞楓/賞花 其他主題

旅遊 >> 日本 >> 關東·東京

 <p>1 一張PASS玩遍大東京</p>	 <p>2 東京超導覽2019</p>	 <p>3 東京近郊攻略完全制霸2019~2020</p>	 <p>4 一玩再玩！東京怎樣都好玩 (附贈隨身交通手冊，含東京地鐵路線圖、景點分區圖、Google Maps QR Code)</p>
--	--	--	---

4/25/2025

# 海大圖書整合服務 – 資料倉儲系統

- 年度借閱排行
  - 各季借閱排行前30名
- 作為後續推薦借閱
  - 基本書單

4/25/2025

熱門借閱 - 年度、季 排名

依年度排名 2016年 2017年 2018年 2019年 2020年 2021年 2022年 2023年 2024年

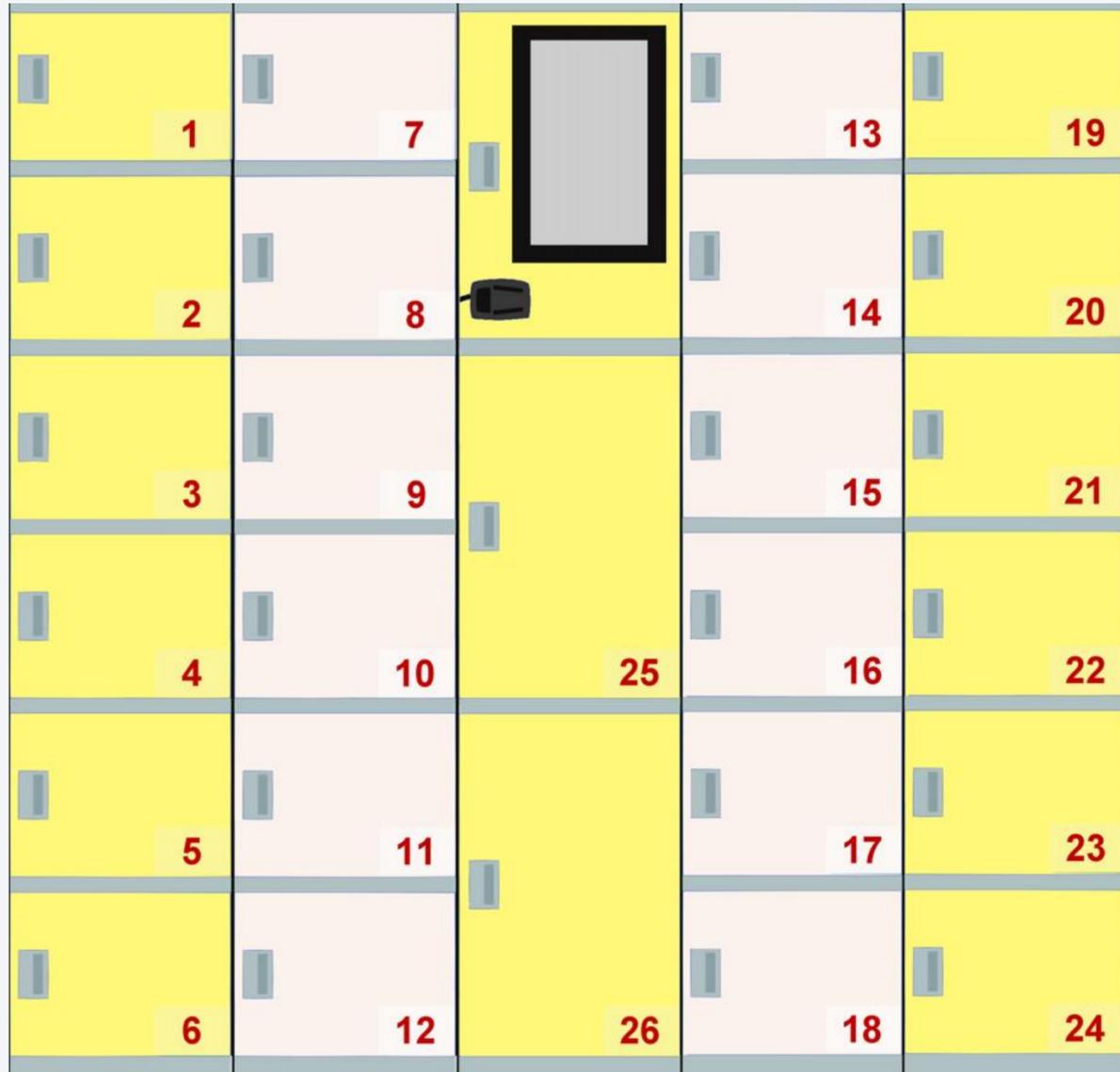
依季排名 第一季 第二季 第三季 第四季

標題關鍵字查詢:  送出

查詢 2024年 第三季 結果如下:

<p>1 醫療保健 &gt;&gt; 自然療法</p>  <p>不生氣的藏傳養生術：身心靈全面呵護的預防醫學</p>	<p>2 語言學習 &gt;&gt; 語言能力檢定測驗 &gt;&gt; 閱讀</p>  <p>決勝新制多益：聽力閱讀6回模擬試題+完全剖析【聽力+閱讀雙書版】(16K+MP3)</p>	<p>3 藝術設計 &gt;&gt; 繪畫 &gt;&gt; 插畫練習</p> <p>電腦資訊 &gt;&gt; 影像編修繪圖 &gt;&gt; CG電繪/Painter</p>  <p>iPad電繪畫課：從線稿到上色圖層、光影到色調練習、小物到氛圍營造，輕鬆畫出你的夢想世界</p>
<p>4 心理勵志 &gt;&gt; 熟齡生活</p> <p>社會科學 &gt;&gt; 社會議題</p> <p>社會科學 &gt;&gt; 經濟學</p> 	<p>5 語言學習 &gt;&gt; 語言能力檢定測驗 &gt;&gt; 閱讀</p>  <p>新多益滿分 NEW 滿分 TOEIC 閱讀講座</p>	<p>6 社會科學 &gt;&gt; 社會議題</p> <p>專業/教科書/政府出版品 &gt;&gt; 法政類 &gt;&gt; 刑事法</p> 

# 海大圖書整合服務 – 智取櫃



01

使用Raspberry Pi

02

小型電子鎖

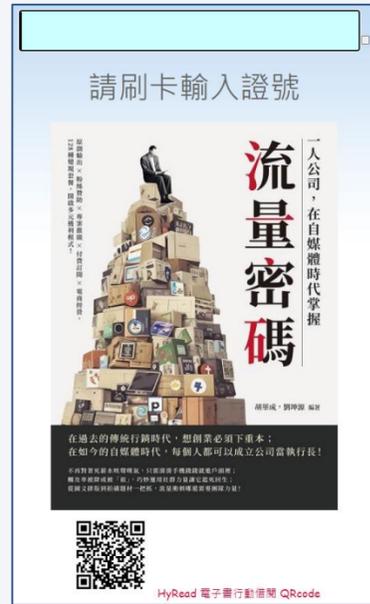
03

塑膠置物櫃

4/25/2025



# 圖書整合服務 – 智取櫃

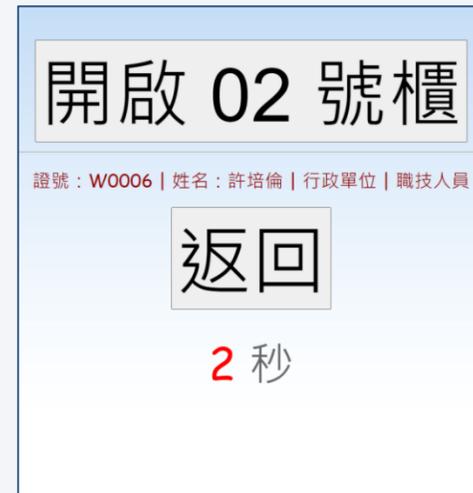


**01** 讀者現場靠卡(學生證或職員證)



**02** 圖書整合服務系統查詢確認有無待取物

**03** 結果顯示



如設定為預約書狀態  
開門即透過 SIP2  
寫入館藏系統，完成  
借出

**04** 依選取開啟櫃門

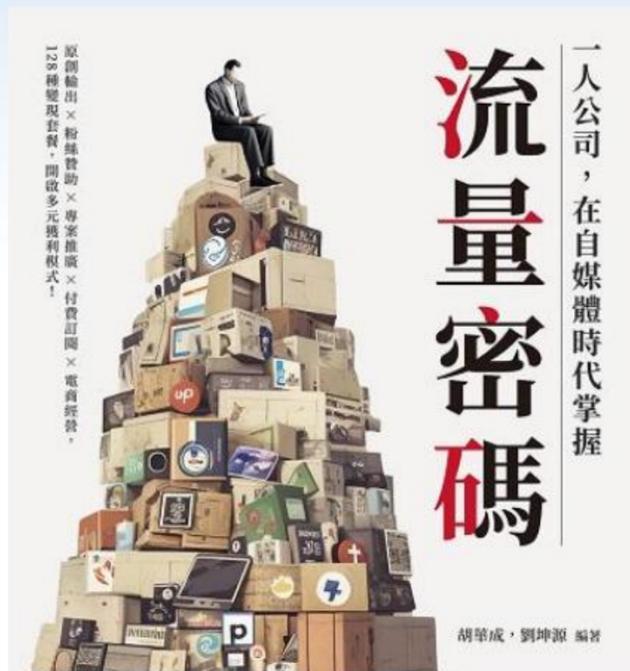


**05** 系統自動拍照及錄影

地點	姓名(證號/鍵入證號)	櫃子名稱/控制碼	狀態/控制碼	IP/時間	附註
EE CS 3 1F	謝伊婷 照片 (11257072/0393375557)	18 號櫃/204.18	取/relay_BC M18.onoff.py	140.121.15.10 2023-11-22 09:28:25	Library:取11257072 到期日: 2024-02-23, Library:放預X1008 Library-put_holds:預約書X1008.取貨人: 11257072  預約書 Barcode => C208971,
EE CS 3 1F	程匯芳 照片 (11257010/0397605861)	07 號櫃/204.07	取/relay_BC M07.onoff.py	140.121.15.10 2023-11-23 07:40:56	Library:取11257010 到期日: 2024-02-21, Library:放預01101017 Library-put_holds:預約書X1008.取貨人: 11257010  預約書 Barcode => E102732,

# 圖書整合服務 – 智取櫃

請刷卡輸入證號



在過去的傳統行銷時代，想創業必須下重本；  
在如今的自媒體時代，每個人都可以成立公司當執行長！

不再對著死薪水嘆氣，只需滑滑手機錢就進戶頭裡；  
觸及率被降或被「狙」，巧妙運用社群力量讓它起死回生；  
從圖文排版到拍攝題材一把抓，流量街戰哪需要團隊力量！



HyRead 電子書行動借閱 QRcode

01

自動撈取館藏系統最新電子書資訊

02

輪播電子書封面

03

產生借閱QRcode

04

手機掃描後即自動開啟出版社app  
進行借閱(iRead、HyRead)

# 圖書整合服務 – 智取櫃



4/25/2025

- 01 目前濱海校區電綜大樓、行政校區圖書館分別置放
- 02 支援現場借用置物櫃功能
- 03 NDDS 文獻複印取件
- 04 北聯大圖書資源平台取件
- 05 線上與約館藏圖書取件
- 06 讀者取件通知



# 圖書整合服務 – iLib無人服務站

- 01 來賓換證登錄 (圖書整合服務)
- 02 空間借用 (圖書整合服務)
- 03 館藏系統圖書續借 (SIERRA API)
- 04 圖書館wifi管理系統 (Ruckus API)
- 05 虛擬入館證申請(3M 普傑門禁系統)
- 06 海大Mail系統 (Mail 2000 API)



站體外型、系統頁面  
皆由本校文創系同學設計及配色

# 圖書整合服務 – iLib無人服務站

01

搭配樹梅派、觸碰螢幕、USB  
鏡頭及讀卡機，開發成本低

02

讀者使用學生證、職員證進行  
身分確認

03

透過讀者自助使用，減輕館員工  
作亦可於非上班時間進行使用



4/25/2025

後台管理程式整合至圖書整合服務系統

# 海大圖書館**智慧化**發展近況



## 1. 智慧空間

線上預約、自助報到、空間靠卡解鎖



## 2. 隨選隨借

不在圖書館的書，看上眼就帶走!



## 3. 數據可視化

圖書館各項資源服務使用情形進行趨勢分析



## 4. AI 共創教室

提供多元使用及各式AI工具服務讓學生發揮創意、共創使用



## 5. AI 資源庫

幫助本校師生便捷地了解與運用 AI 工具，提升教學效率與學習成果

4/25/2025

# 海大圖書館智慧化 - 智慧空間

**借用情形查詢**

2025-03-04

總館二樓

- 201團體視聽室(221)
- 202團體視聽室(222)
- 203討論室(223)
- 204討論室(224)
- 205數位討論室(225)

總館三樓

- 夢幻海洋VR體驗區(304)

靜音艙A

10:00 ~ 11:30 · 已有人借用

12:00 ~ 12:30

12:30 ~ 15:30

15:30 ~ 20:00

借用登記

借用人証號: W0006

4/25/2025 10:30 ~ 14:00

借用登記

借用空間: 靜音艙A 單次可借用時段數: 4  
可預借14天後0天前完成預約 每週最多借2次 預約未到達2次, 停權30  
實際開放時間, 以圖書館開放時間為準!

空間借用 > 借用登記

2025年03月4日申請表

申請時間

可借用: 尚未勾選 (白底表示未有人借用, 紅底表示前人違規已釋出)  
不可借用: 已勾選且紅底, 表示已有人借用

星期	08:00 ~ 08:30	08:30 ~ 09:00	09:00 ~ 09:30	09:30 ~ 10:00	10:00 ~ 10:30	10:30 ~ 11:00	11:00 ~ 11:30	11:30 ~ 12:00	12:00 ~ 12:30	12:30 ~ 13:00	13:00 ~ 13:30	13:30 ~ 14:00	14:00 ~ 14:30	14:30 ~ 15:00	15:00 ~ 15:30	15:30 ~ 16:00	16:00 ~ 16:30	16:30 ~ 17:00	17:00 ~ 17:30	17:30 ~ 18:00	18:00 ~ 18:30	18:30 ~ 19:00	19:00 ~ 19:30	19:30 ~ 20:00	20:00 ~ 20:30	20:30 ~ 21:00	21:00 ~ 21:30	21:30 ~ 22:00	22:00 ~ 22:30	22:30 ~ 23:00		
星期日																																
星期一																																
星期二																																
星期三																																
星期四																																
星期五																																
2 申請	3 申請	4 申請	5 申請	6 申請	7 申請	8 申請	9 申請	10 申請	11 申請	12 申請	13 申請	14 申請	15 申請	16 申請	17 申請	18 申請	19 申請	20 申請	21 申請	22 申請	23 申請	24 申請	25 申請	26 申請	27 申請	28 申請	29 申請	30 申請	31 申請			

可申請區間: 2025-03-04 ~ 2025-03-18

iLib 無人服務站 English

- 個人借閱查詢
- 來賓換證登錄
- WiFi帳號申請
- 本館空間借用
- 信箱密碼重置
- 虛擬入館證申請
- 本館開館時間
- 借用空間報到

01

依日期進行各空間借用查詢

02

學生透過認證後進行線上預約

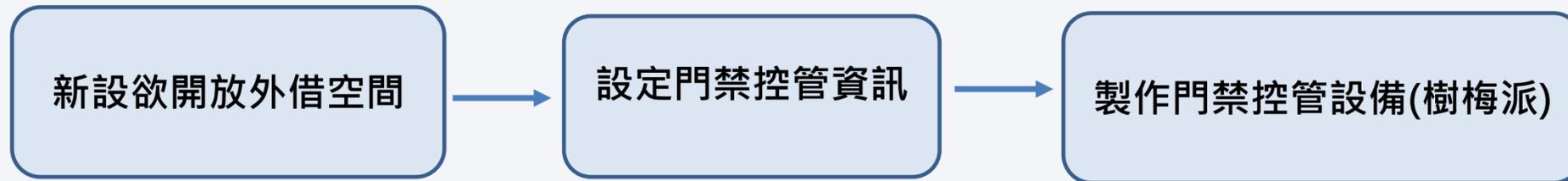
03

可藉由iLib進行借用空間報到

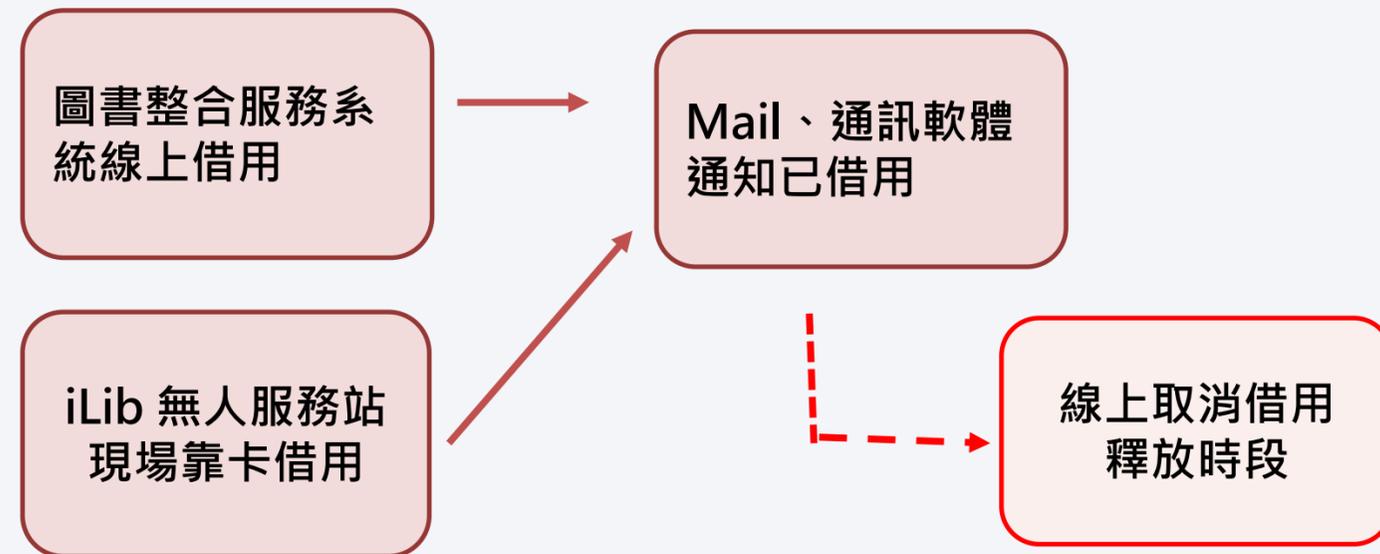


# 海大圖書館智慧化 - 智慧空間

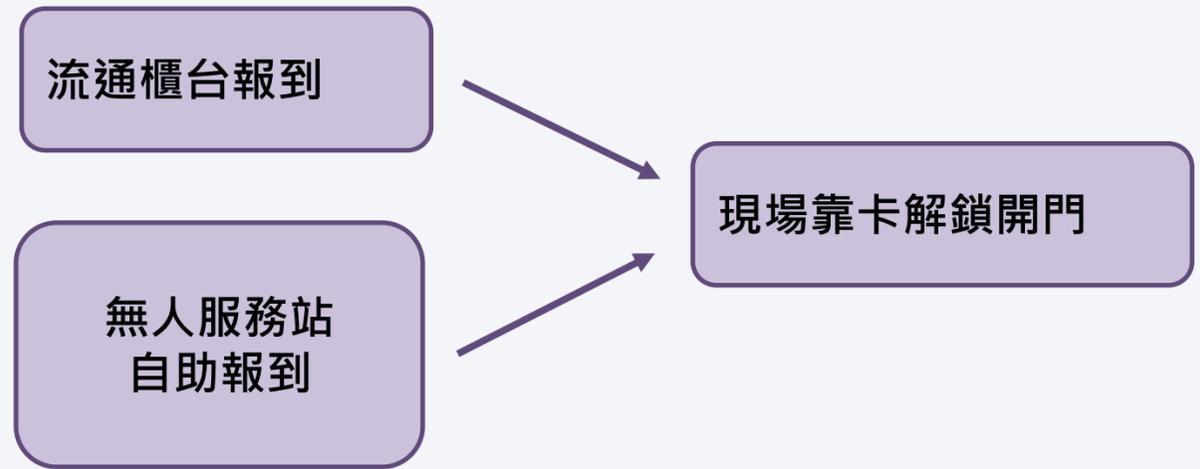
## 館員初始設定流程



## 讀者借用、使用流程



空間名稱：靜音館B	
開放 MyLib 線上預約：讀者介面開放	
組合控管：靜音館A/	
more 修改 門禁控管設定	
⊗ 門禁控管設定 <input type="checkbox"/> 紅字設定(請勿隨意更改·會影響現場門禁使用)	
門禁端pi IP	192.168.140.216
門禁程式編號	relay_BCM01_onoff.py
管理者key	[Redacted]
<small>(RFID內碼)·一位以上半形逗點分隔</small>	
報到幾人才可使用	1 0 => 不用報到
使用上限人數	4
現場開門證號控制	<input type="radio"/> 同行報到需包含在預約時名單·預約時名單的人都能開門 <input type="radio"/> 同行報到不需包含在預約名單·但僅預約者能開門 <input checked="" type="radio"/> 同行報到可不需包含在預約時名單·報到名單的人都能開門
<input type="checkbox"/> 勾選刪除 修改	



4/25/2025



# 海大圖書館智慧化-隨選隨借



現場使用電極鎖配線，可在  
報到後於借用時間內靠證件  
解鎖開門

# 海大圖書館智慧化-隨選隨借



01

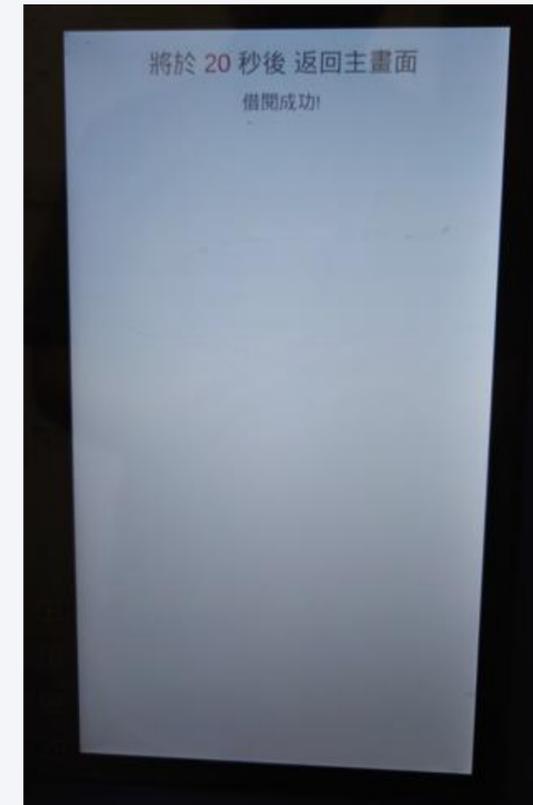
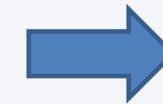
現場靠證件進行  
身分認證

02

點選欲開啟櫃號  
按鈕

03

櫃門解鎖後，同步進行  
sip2協定，將書借出至  
靠卡證號上



# 海大圖書館智慧化-隨選隨借

地點	姓名(證號/鍵入證號)	櫃子名稱/代碼	狀態/控制碼	IP/時間	附註
1 EE CS 3 EE CS 3_1 F	張 照片 	16 號 櫃/2 04.1 6	取展/re lay_BC M16_o noff.py	140.1 2025 -03-0 4 12: 15:11	Library:取展 到期日: 2025 04 07, Library:放展Z0- Library-put_showcab:展示書 barcode : C233569 不只是熱血自傳, 也提供鍛鍊心智的實作挑戰! 不只是勵志書, 還獲選最佳商業書籍!
2 EE CS 3 EE CS 3_1 F	林 照片 	11 號 櫃/2 04.1 1	取展/re lay_BC M11_o noff.py	140.1 2025 -02-2 7 16: 13:31	Library:取展 到期日: 2025-04-28, Library:放展Z0- Library-put_showcab:展示書 barcode : C234945 「什麼都重要, 代表什麼都不重要。」各行各業都需要了解的實用管理方法。

01

櫃門開啟同步進行拍照及錄影五秒

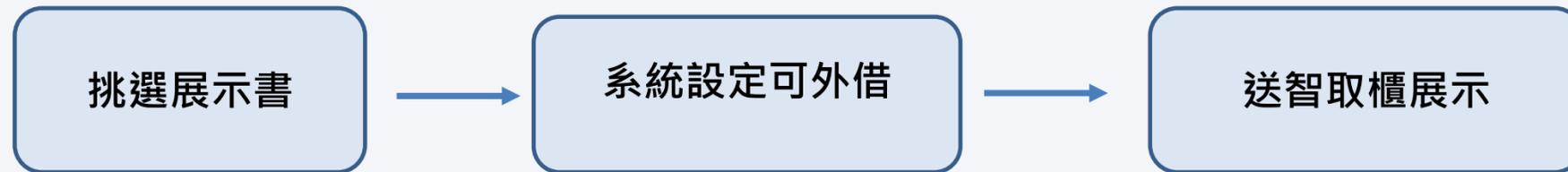
02

借用資訊將匯入資料倉儲進行趨勢分析

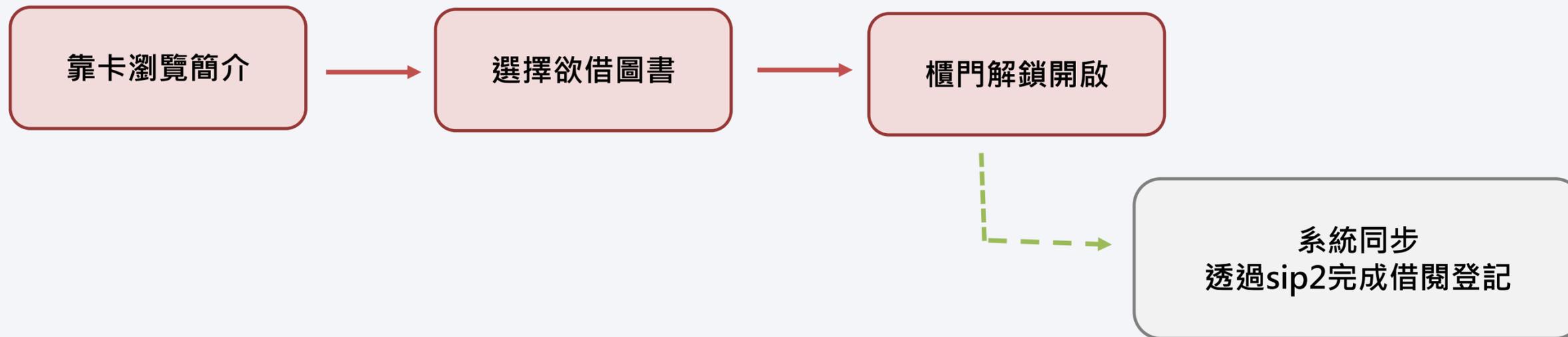
4/25/2025

# 海大圖書館智慧化-隨選隨借

## 館員作業流程



## 讀者借閱流程



智取櫃預約 > 智取櫃管理 > 置物櫃狀態

**置物櫃狀態**

地點代碼：EECS3\_1F 黃色底為現場展示供借書用

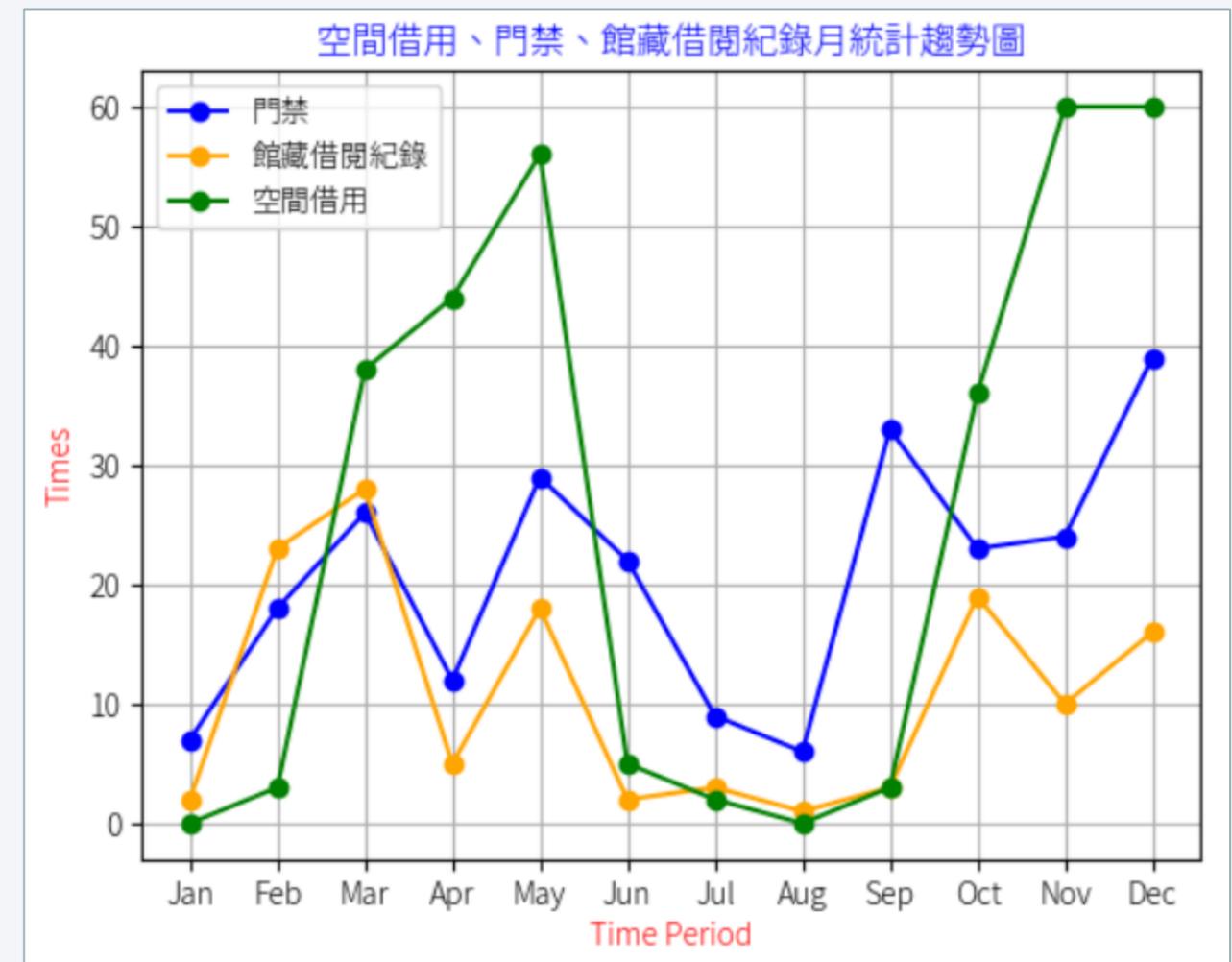
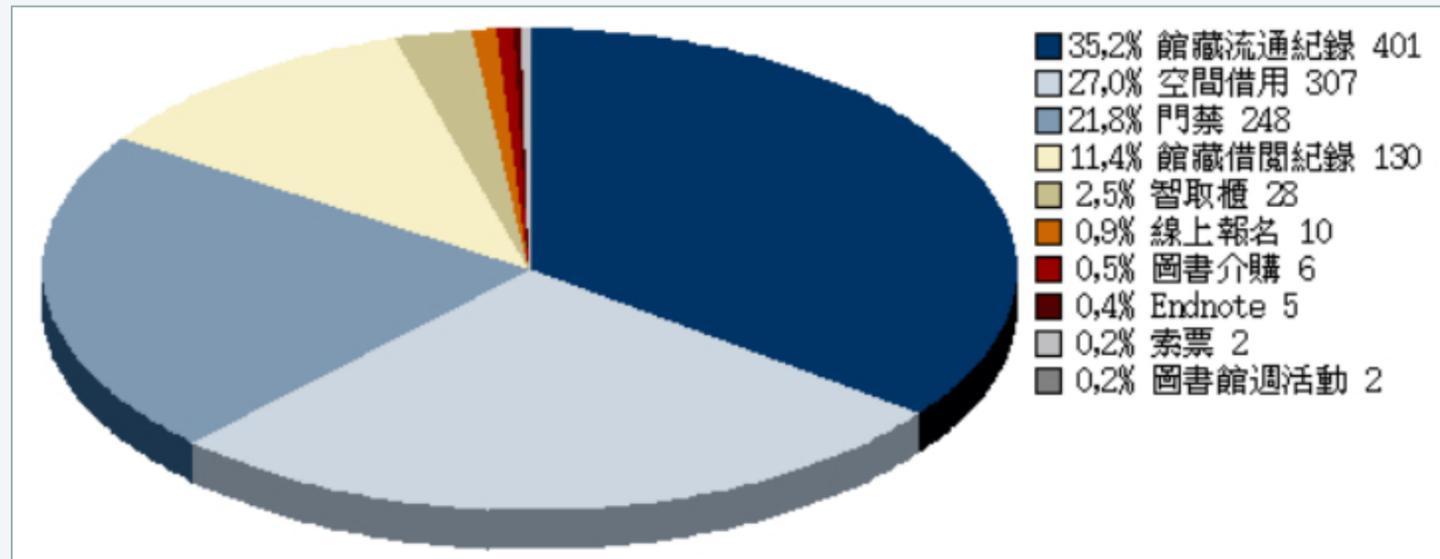
櫃子號碼	IP 編號	借用人	借用情形	備註	預約櫃	預約書
開啟 1號櫃	20 4.0 1		展示書barcode:C170391 放展 (2025-02-17 17:11:30)	Library:放展Z0462 Library-put_showcab:展示書 barcode : C170391 [英文論文寫作不求人:教授推薦你20個專業網站和語料庫]	展示書清櫃 	

# 海大圖書館智慧化- 數據可視化

依個人足跡進行日期區間查詢

## 01 圖書館資源利用率

## 02 進館次數與借閱、空間借用相對應關係



4/25/2025

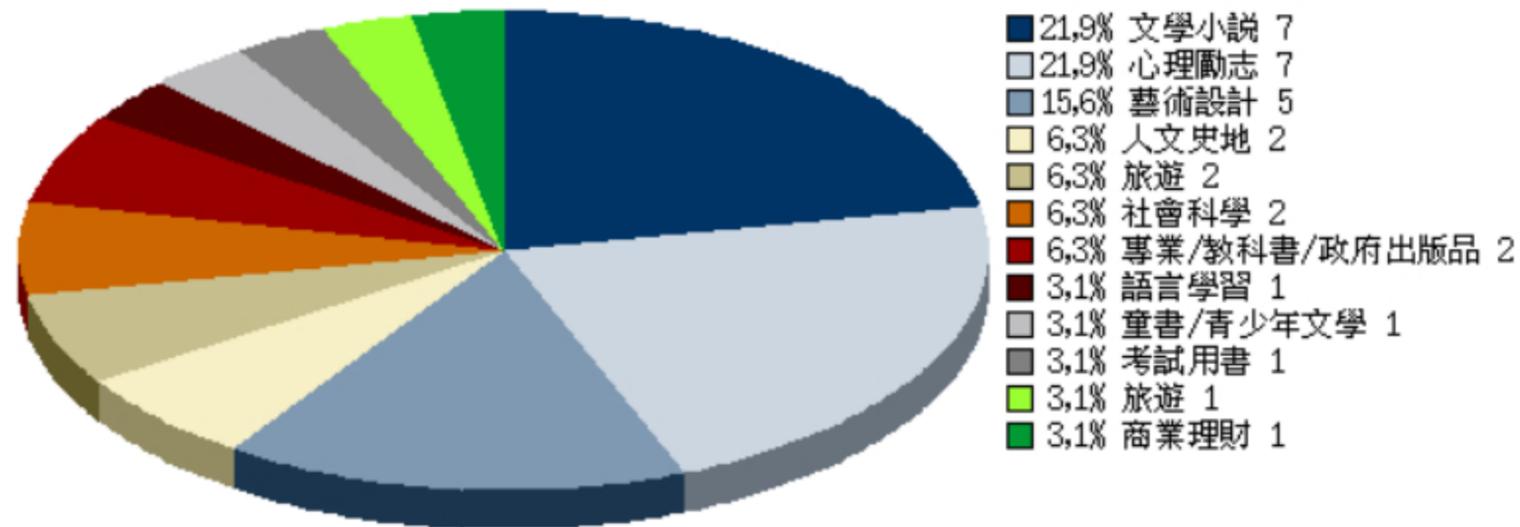
# 海大圖書館智慧化- 數據可視化

依個人足跡進行日期區間查詢

共 54 筆借閱

2024 2023

- ⊗ 文學小說(7)
- 心理勵志(7)
- 藝術設計(5)
- 人文史地(2)
- 旅遊(2)
- 社會科學(2)
- 專業/教科書/政府出版品(2)
- 語言學習(1)
- 童書/青少年文學(1)
- 考試用書(1)
- 旅遊(1)
- 商業理財(1)
- 宗教命理(1)
- 影視偶像(1)
- 自然科普(1)

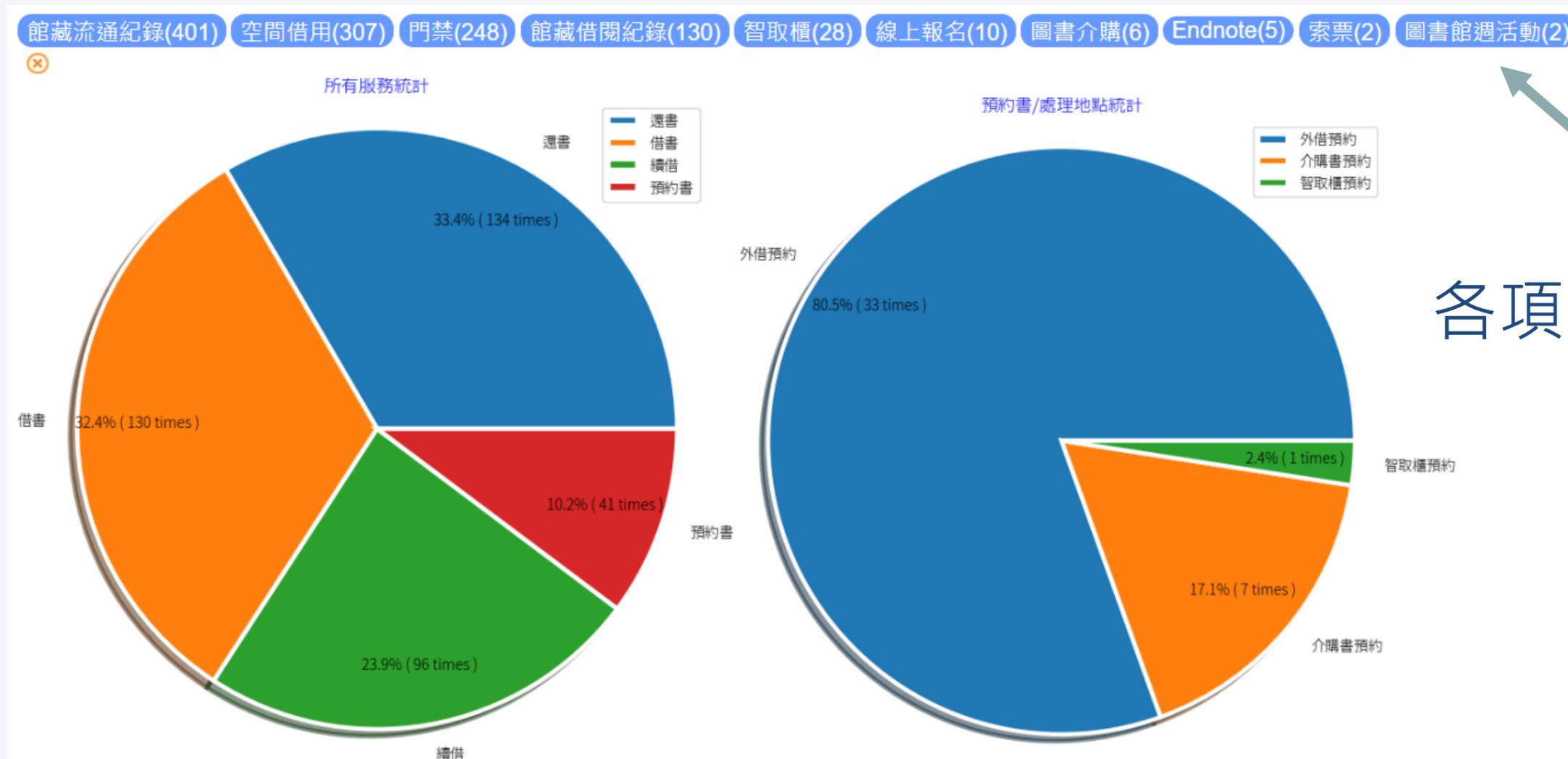


- 個人借閱紀錄興趣分析
- 可依分析結果進行客製化圖書推薦

4/25/2025

# 海大圖書館智慧化- 數據可視化

依個人足跡進行日期區間查詢

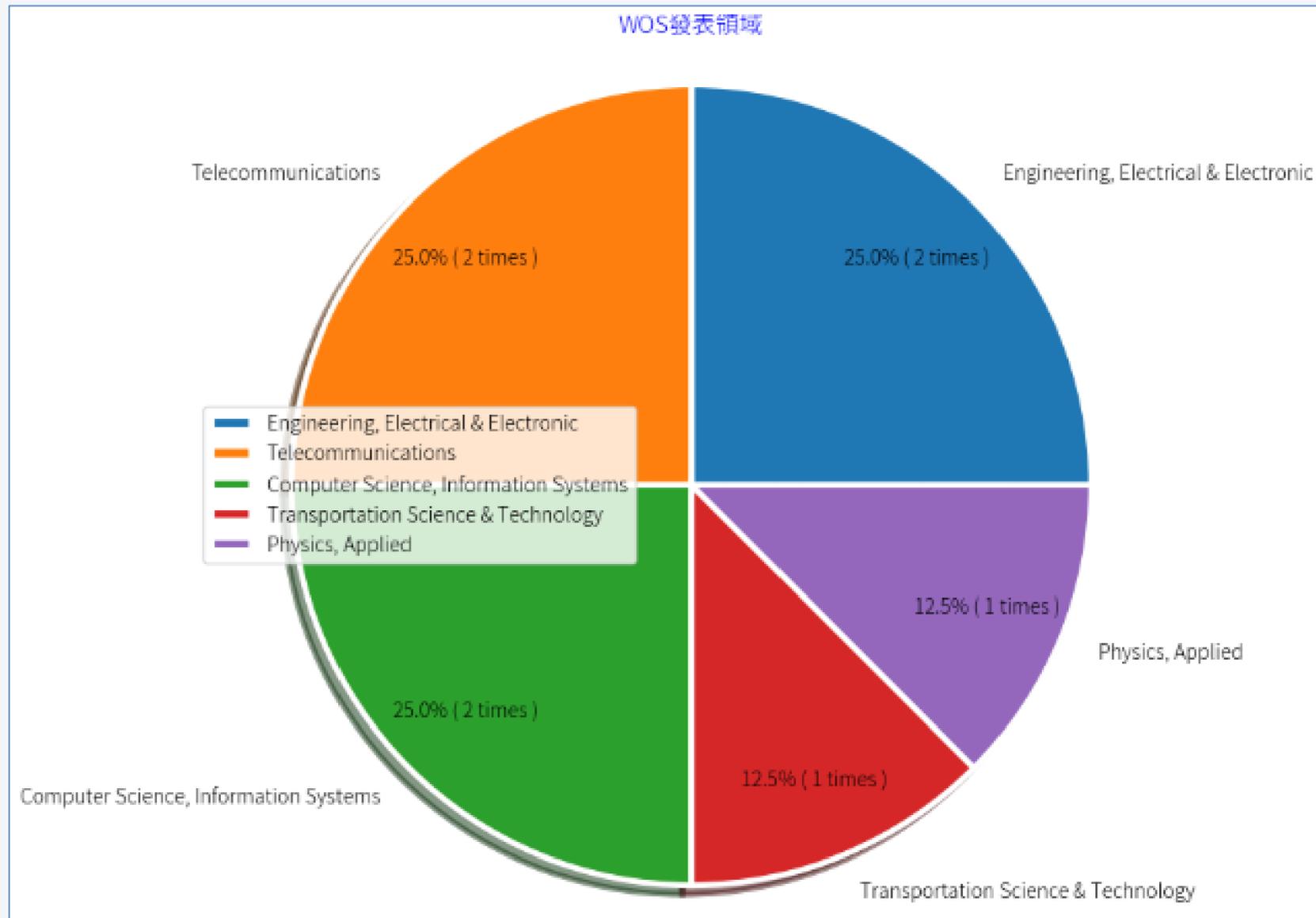


各項資源利用細項

4/25/2025

# 海大圖書館智慧化- 數據可視化

依個人足跡進行日期區間查詢

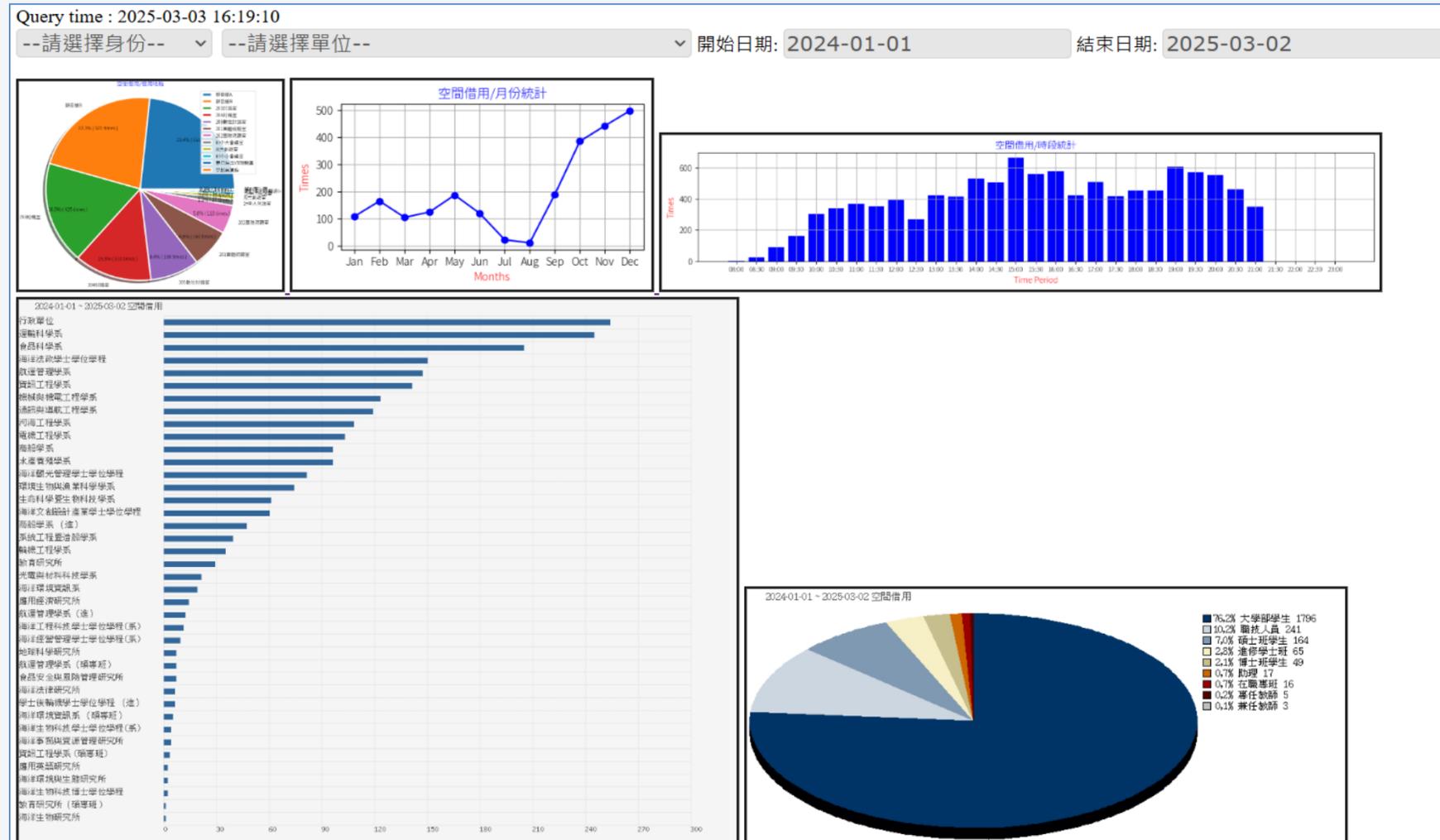


透過WOS API取得校內發表論文資訊，並初步進行發表領域趨勢分析

4/25/2025

# 海大圖書館智慧化- 數據可視化

依單位、身分別進行日期區間查詢(借用空間)

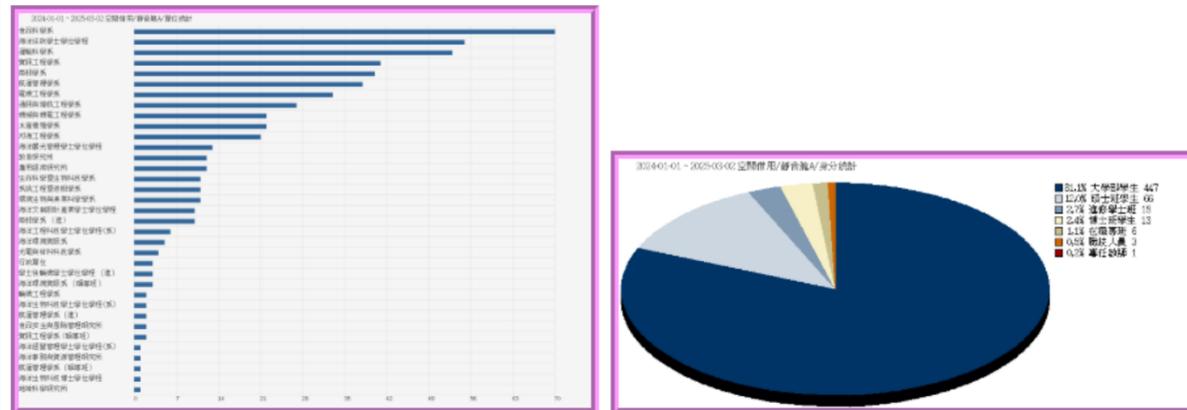


4/25/2025

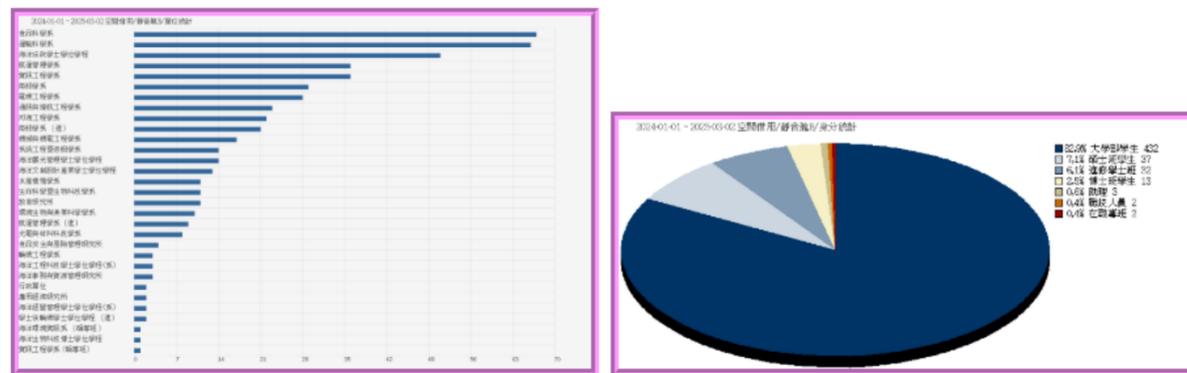
# 海大圖書館智慧化- 數據可視化

依單位、身分別進行日期區間查詢(借用空間)

## 靜音艙A(551)



## 靜音艙B(521)



01 可細部再依據空間地點進行分析

02 透過各個圖書館各項資源利用分析，達到個人、身分別或單位等客製化推薦服務

03 可作為圖書設備採購、決策支援等依據

# 附錄二：AI共創教室

4/25/2025

# 海大圖書館智慧化 - AI共創教室

## 提供的服務 (1)

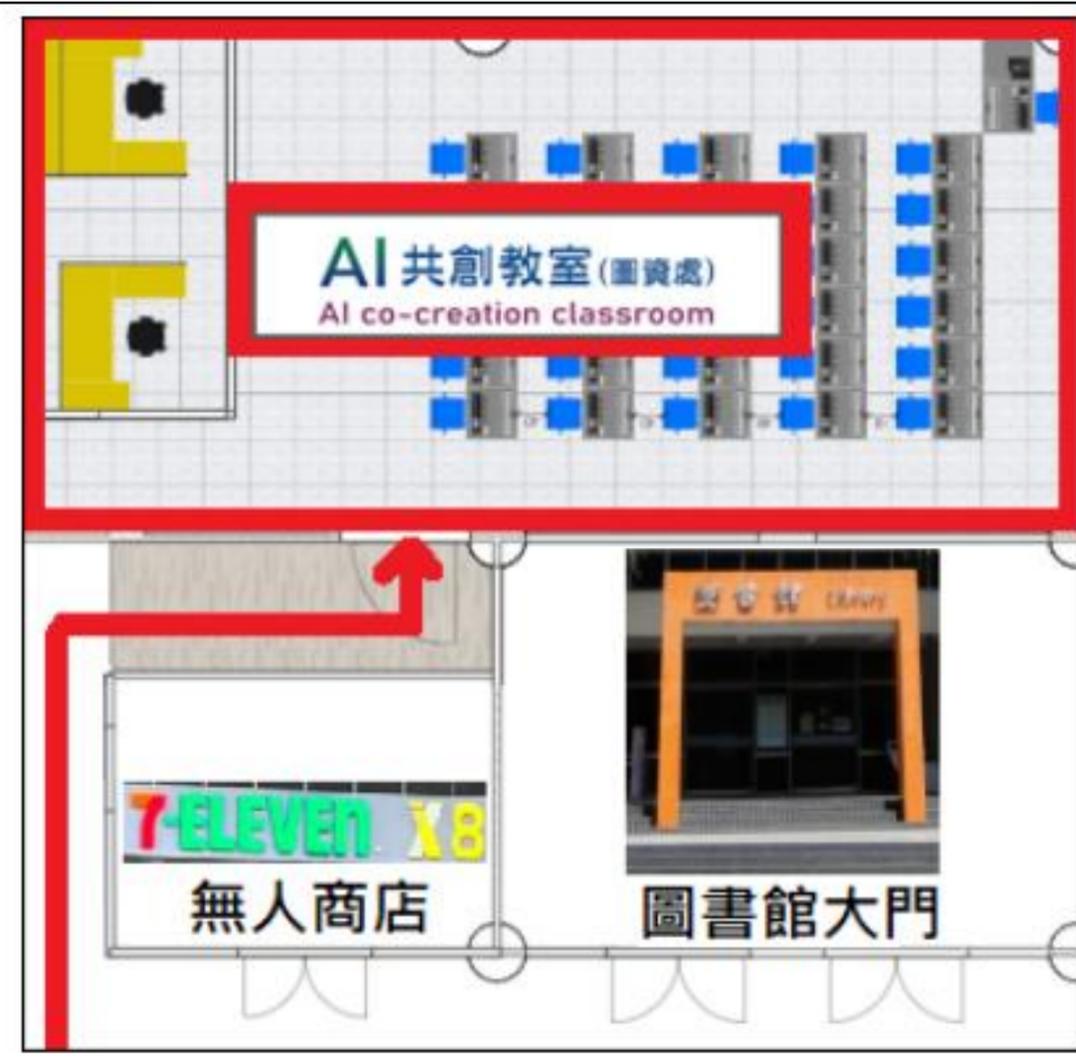
開放 教職員生自由進入使用。

### AI 共創教室 開放時間：

- 星期一至星期五，早上 9:00 至 下午 5:00
- 國定假日、校定假日不開放
- \* 請帶學生證 / 識別證進入教室，謝謝配合！



快來嗶我~❤️



## 提供的服務 (2)

支援 EMI教學，推廣AI學習。

### 影片翻譯處理流程



# 海大圖書館智慧化 - AI共創教室

## 提供的服務 (3)

每日提供免費點數，使用AI線上工具軟體。

- 選單
- 關於海大線上AI工具
- AI線上工具資源服務
- ChatGPT o1
  - ChatGPT o1-mini
  - ChatGPT 4o
  - Google Gemini
  - Claude
  - perplexity.ai
  - MidJourney 文生圖
  - DALL·E 3 文生圖
  - SUNO AI 創作歌曲
  - 文字生影片
  - 圖片生影片
  - 女性多國語言語音對話
  - 男性多國語言語音對話
  - 語音轉文字
  - 文字轉語音
  - 寫作業
  - 小編
  - 合約審閱
  - 寫報告

\* ai@ntou.edu.tw 為 AI 共創教室 的公用帳號，每日提供 50,000 點予同學自由使用。

登入並開始使用 NTOU AI ~ ~

創意交流

AI 工具資源

效率提升

創新激發

數位時代適應

EMI 課程

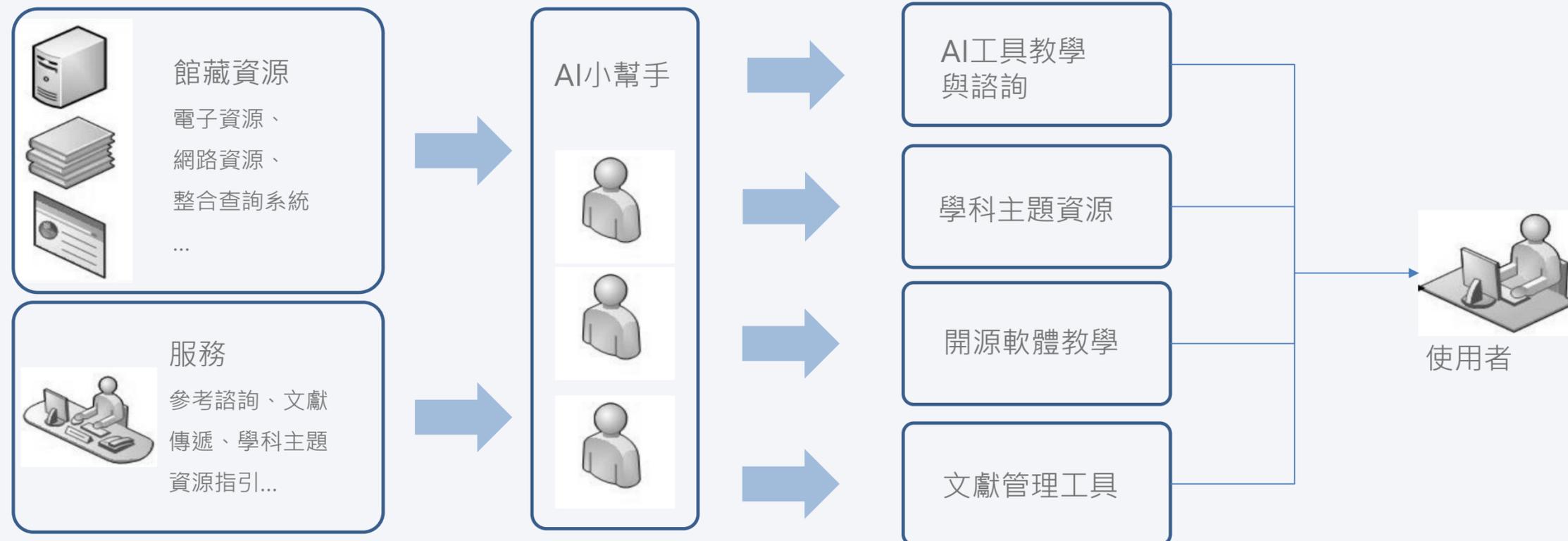
AI 共創教室

技術諮詢

4/25/2025

## 提供的服務 (4)

### AI小幫手 駐點服務。



4/25/2025

# 海大圖書館智慧化 - AI共創教室

## 提供的服務 (5)

不定期 舉辦圖書資源利用說明會。

日期	單位名稱	對象	時間 / 活動地點	課程內容
114/03/18	參考諮詢組主辦 報名網址	開放報名	3:00~4:30 第二演講廳	Scopus文獻索引摘要資料庫 + Scopus AI
114/03/13	參考諮詢組主辦 報名網址	開放報名	3:00~4:30 圖書館一樓AI共創教室	Web of Science-InCites研究競爭力分析系統說明
114/03/10	參考諮詢組 報名網址	自由報名	3:00~4:30 第二演講廳	Web of Science核心合輯
114/03/07	商船所	研究生	10:20~12:05 商船系館506室	學會資料怎麼找
114/02/27	運輸系 簡報	研究生+大學生	10:20~11:10 圖書館一樓AI共創教室	學會資料怎麼找
114/02/27	運輸系 簡報	研究生+大學生	2:10~3:00 圖書館一樓AI共創教室	學會資料怎麼找
114/02/26	運輸系	大學生	3:10~4:00 圖書館一樓AI共創教室	學會資料怎麼找
114/02/24	機械所	研究生	1:30~3:00 機械系A館401大師講堂	Web of Science + Jour



4/25/2025

# 附錄三：整合AI系統與圖書館資源

4/25/2025

# 海大智慧圖書館規劃 – 整合AI系統與圖書館資源

01 圖書館問答系統

02 閱讀推薦

03 館藏查詢

04 推廣活動指引

05 空間借用

06 個人借閱查詢

07 虛擬數位攝影棚

08 圖資資源分析系統



規劃進行中

4/25/2025

# 海大智慧圖書館規劃(1) - 圖書館問答系統

## 問答資料來源：

- 以圖書館現有法規、使用辦法作為回答依據
- 博碩士論文相關上傳規則及程序
- 論文比對系統使用規則
- 圖書館員所提供的有關自身業務

NTOU AI

我想知道圖書館的開放時間

好的，查詢資料如下：  
週一至週五 8:10 ~ 22:00  
週六、日 9:10 ~ 17:00  
詳細資料如下網址：  
<https://li.ntou.edu.tw/p/412-1029-6875.php?Lang=zh-tw>

我要如何申請Turnitin帳號？

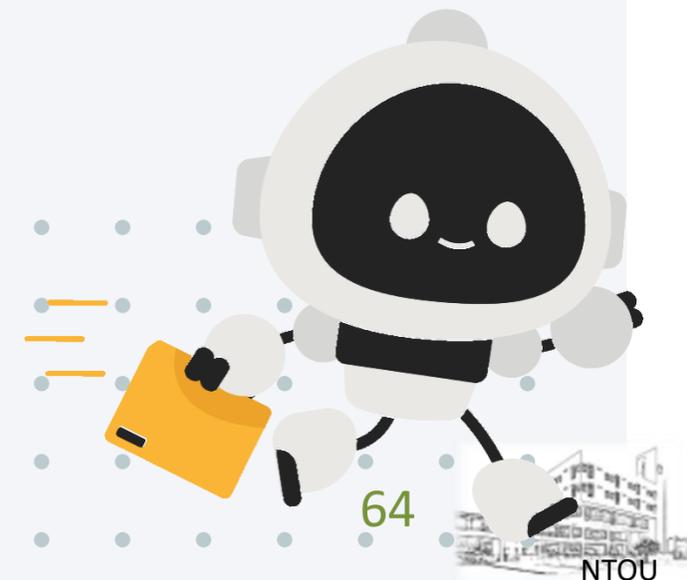
圖資處於每年9月新學年開始時，即會整批轉入當時在校所有研究生資料至新開的課程內。不用再另外申請。

借書冊數及期限為何？

教職員工借書總數不得超過 60 冊，借期 60 天。  
研究生借書總數不得超過 40 冊，借期 60 天。  
大學部學生借書總數不得超過 20 冊，借期 30 天。  
退休人員借書總數不得超過 15 冊，借期 30 天。  
校友借書總數不得超過15冊，借期30天，每次續借14天。

message NTOU AI

模擬使用情境



# 海大智慧圖書館規劃(2) - 閱讀推薦

 **NTOU AI** 🔄 : ✕

好的，從網路書店暢銷榜查詢資料如下：  
有館藏：  
1.世界上最透明的故事  
861.57 4590 C236035  
2.別對每件事都有反應  
191.9 4626 C229930  
無館藏：  
1.張忠謀自傳全集

我想知道最近的熱門書籍

幫我推薦圖書館購買張忠謀自傳全集

好的，幫您推薦圖書館購買張忠謀自傳全集  
請輸入您的證號

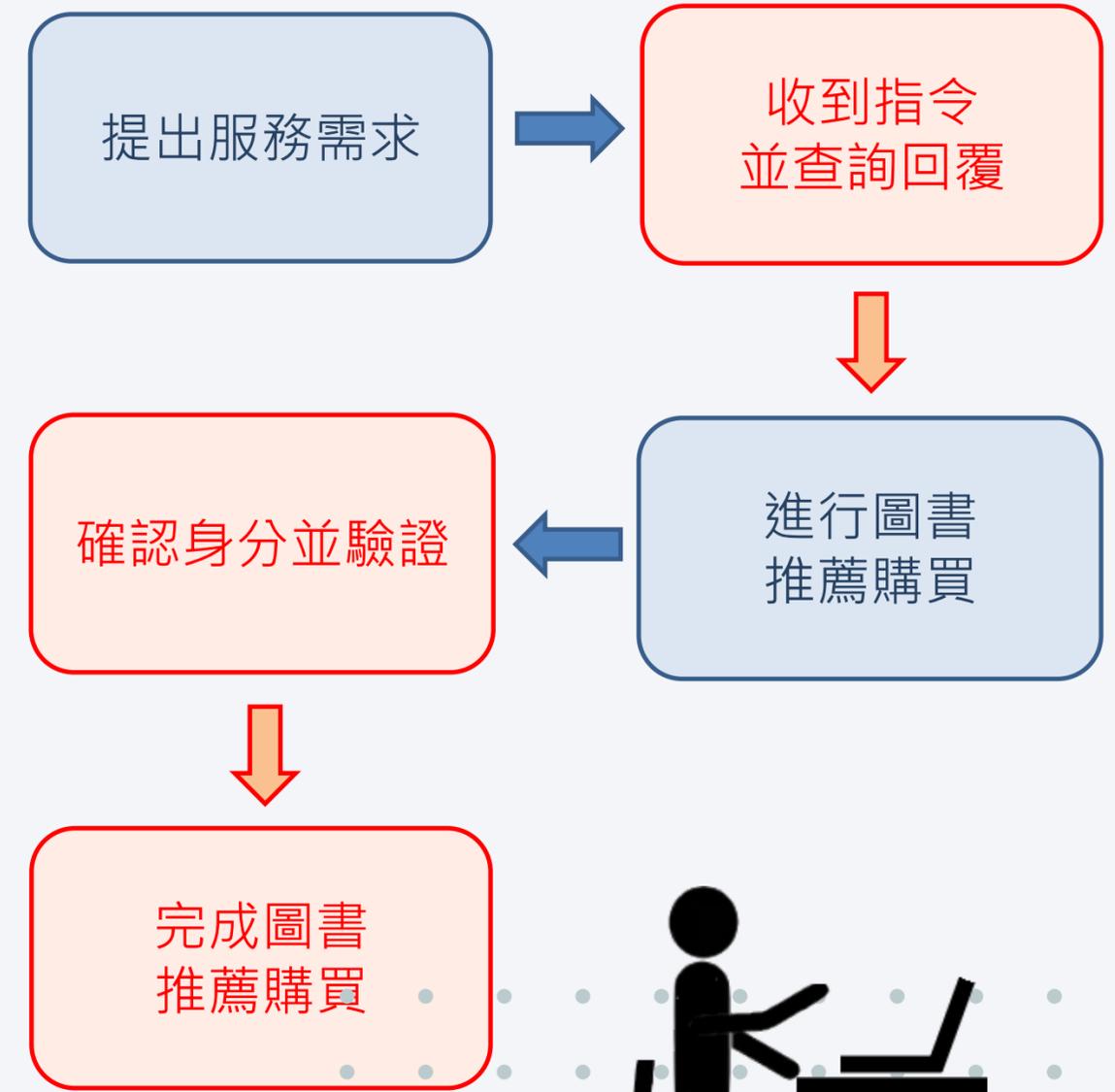
10168449

請收訊息，並於2分鐘內輸入驗證碼

28825252

已幫您完成推薦圖書館購買張忠謀自傳全集。  
還需要什麼服務嗎？

 + message NTOU AI 🗣️



模擬使用情境



# 海大智慧圖書館規劃(3) - 館藏查詢

**NTOU AI**

我想借狼與辛香料這本書

好的，館藏系統查詢資料如下  
狼與辛香料 = Merchant meats spicy wolf /  
支倉凍砂作；林冠汾譯  
861.57 4831 v.1 C180781  
861.57 4831 v.2 C180782  
861.57 4831 v.3 C180783

幫我借C180781和C180782這兩本書  
並送至電綜大樓智取櫃

10168449

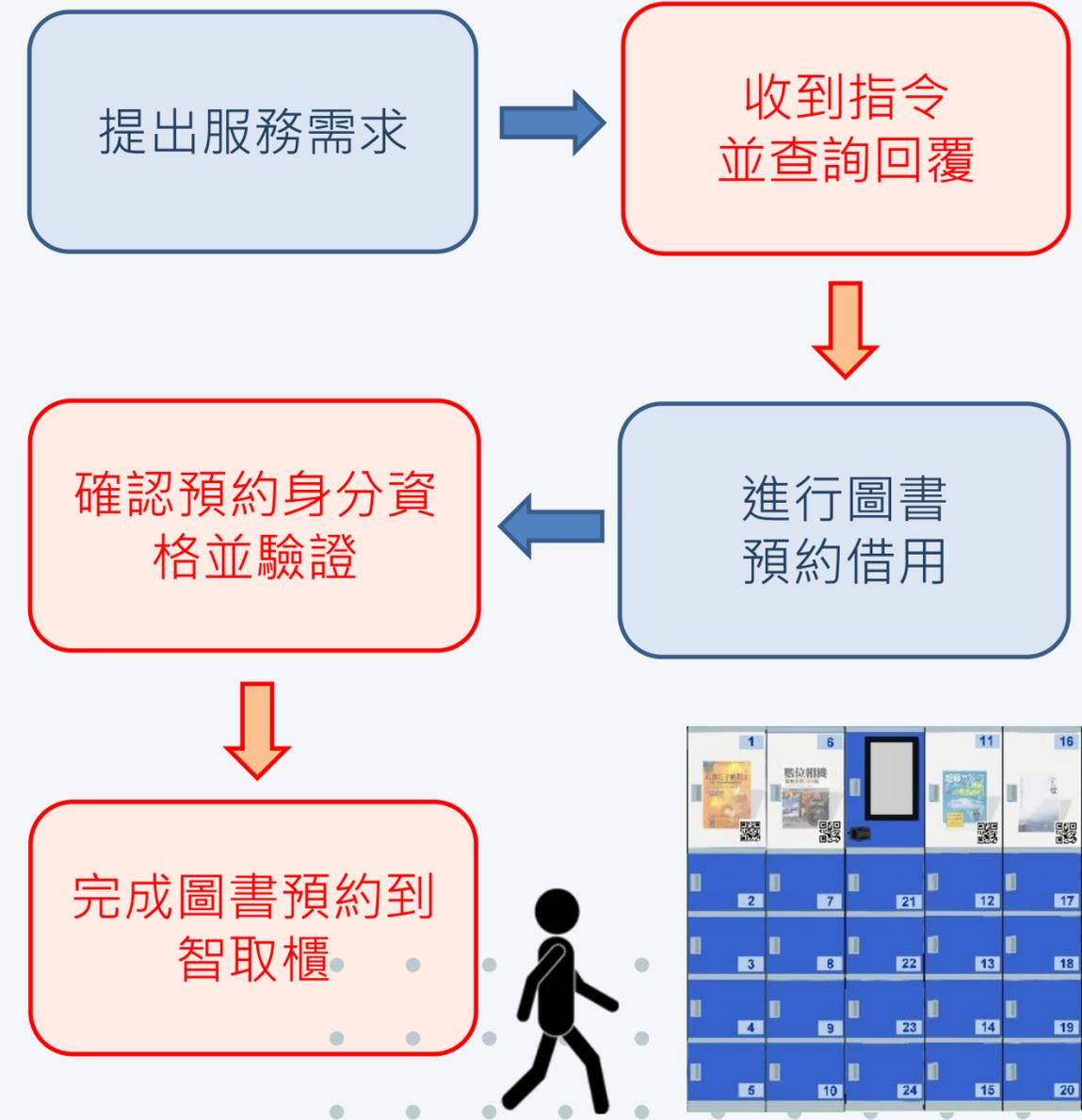
28825252

好的，您要借C180781和C180782並送至電  
綜大樓智取櫃  
請輸入您的證號

您符合電綜大樓預約取書身分  
請收訊息，並於2分鐘內輸入驗證碼

已幫您完成預約 C180781和C180782至電綜  
大樓智取櫃，書到櫃後請留意您的訊息取書  
還需要什麼服務嗎？

message NTOU AI



模擬使用情境

4/25/2025



# 海大智慧圖書館規劃(4)- 推廣活動指引

NTOU AI

有WOS相關的說明會活動嗎？

好的，WOS相關推廣活動查詢資料如下

1. Web of Science-InCites研究競爭力分析系統說明會  
114/03/13 3:00~4:30 圖書館一樓AI共創教室
2. Web of Science核心合輯+ AI模組(Research Assistant)說明會  
114/03/10 3:00~4:30 第二演講廳

幫我報名 114/03/13 3:00~4:30 說明會

好的，您要報名114/03/13 3:00~4:30 Web of Science-InCites研究競爭力分析系統說明會。請輸入您的證號

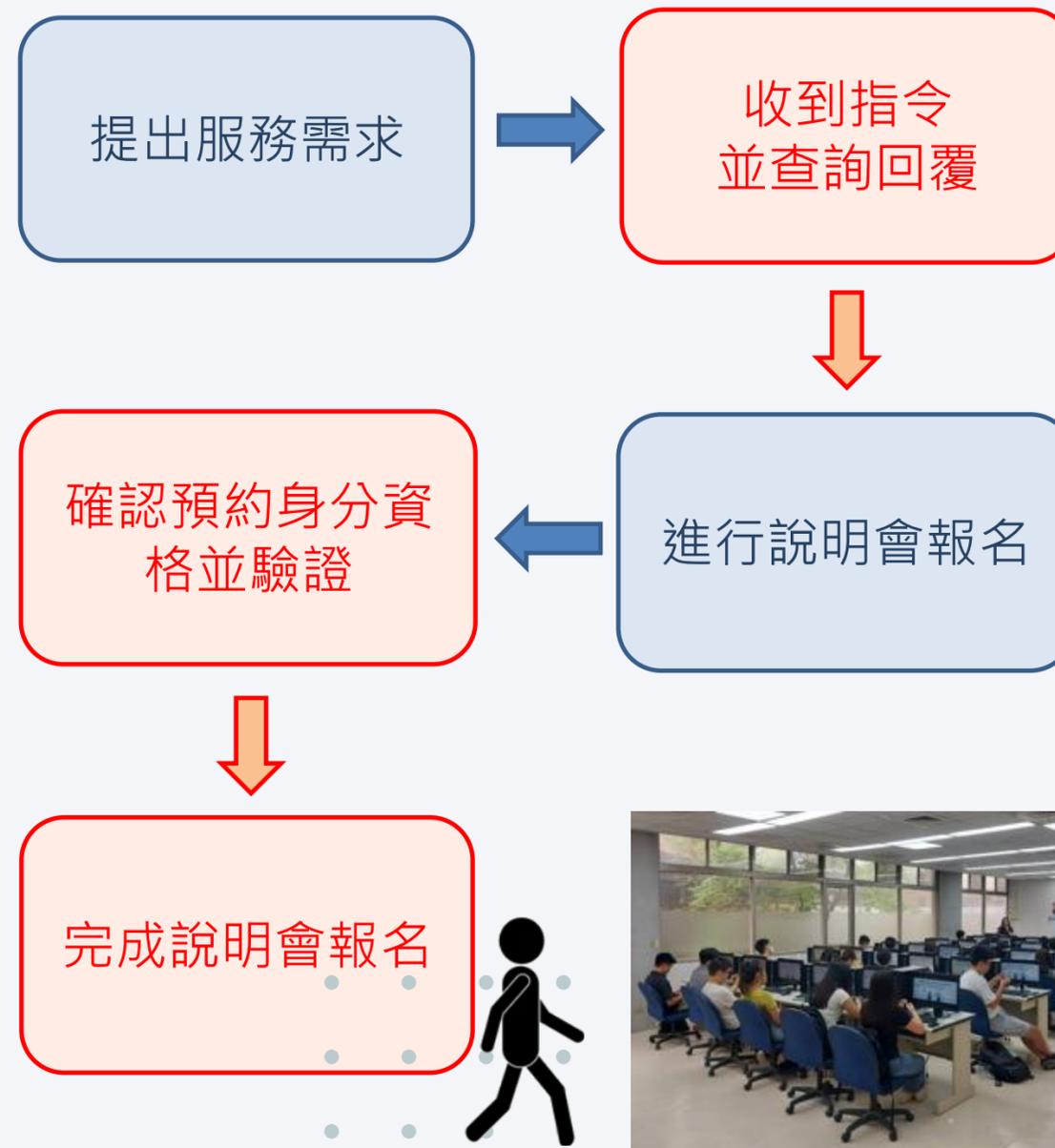
10168449

28825252

您符合此場活動報名身分  
請收訊息，並於2分鐘內輸入驗證碼

已幫您完成報名114/03/13 3:00~4:30 Web of Science-InCites研究競爭力分析系統說明會。  
地點：圖書館一樓AI共創教室  
還需要什麼服務嗎？

message NTOU AI



模擬使用情境



# 海大智慧圖書館(5) - 空間借用

NTOU AI

我今天早上想要借靜音艙

好的，3/3早上以下時段可借  
靜音艙A 09:30 ~ 10:00  
11:00 ~ 12:00  
靜音艙B 10:00 ~11:00

幫我借靜音艙B 10:00 ~11:00

好的，幫您預約  
3/3 靜音艙B 10:00 ~11:00  
請輸入您的證號

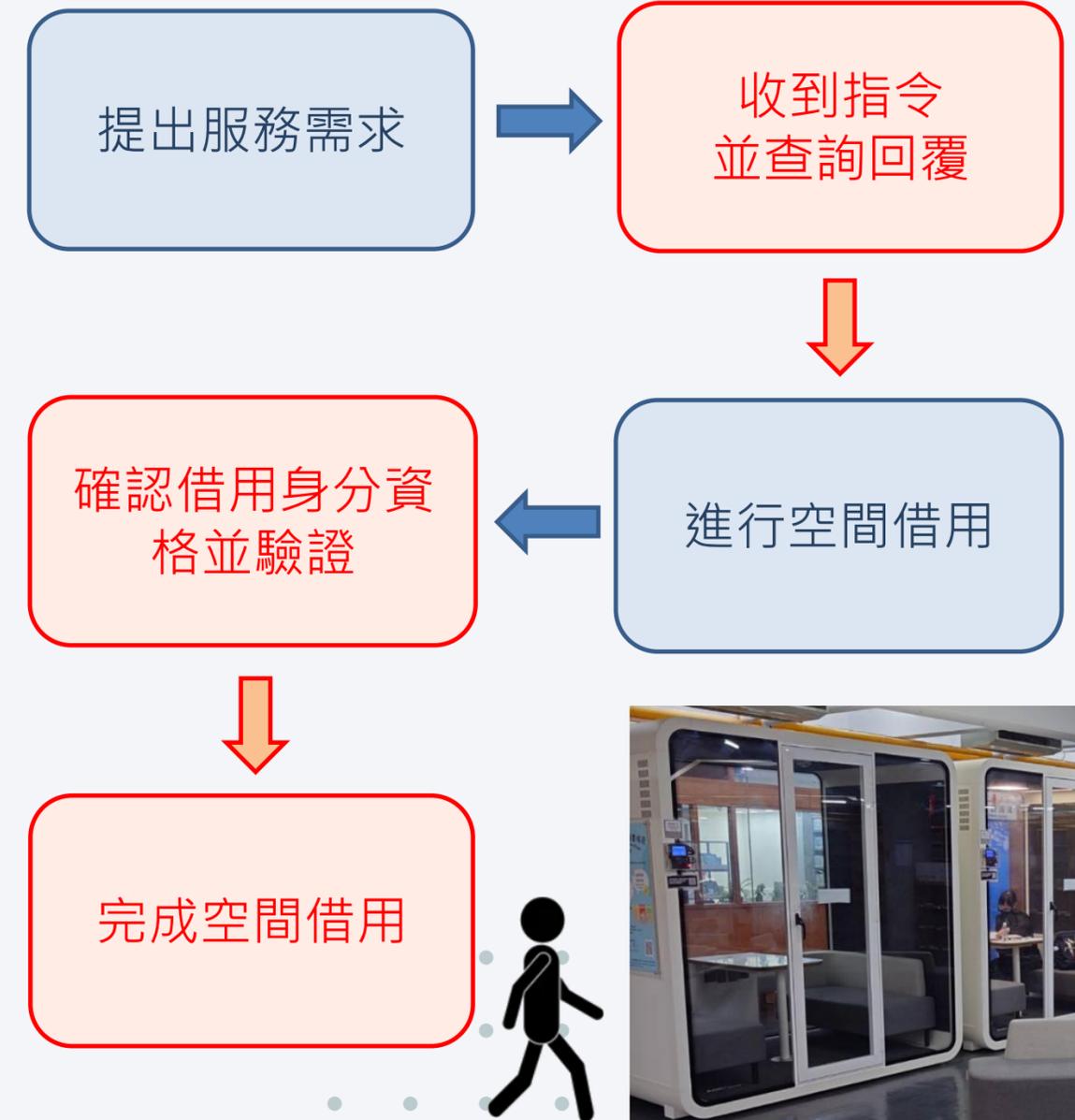
10168449

您符合此空間借用身分  
請收訊息，並於2分鐘內輸入驗證碼

28825252

已幫您完成預約 3/3 靜音艙B 10:00 ~11:00  
還需要什麼服務嗎？

message NTOU AI



模擬使用情境

4/25/2025

# 海大智慧圖書館(6) - 個人借閱查詢

**NTOU AI**

幫我查詢我目前借的書

請輸入您的證號

10168449

請收訊息，並於2分鐘內輸入驗證碼

28825252

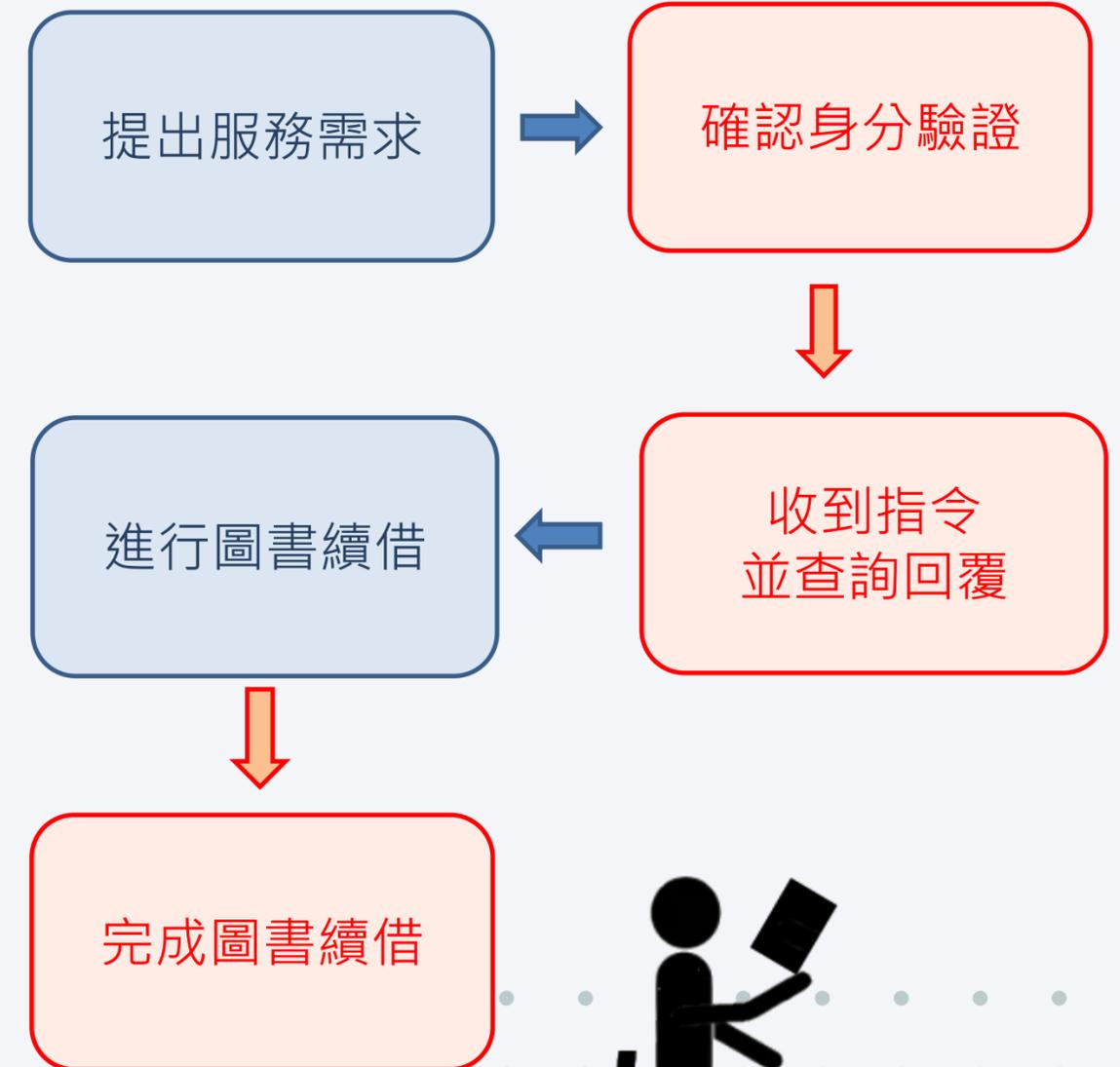
館藏系統查詢資料如下

1. 進擊的巨人：隔絕都市的女王  
947.41 0282 v.1 C194798  
947.41 0282 v.2 C194799
2. 進擊的巨人  
947.41 0282 v.3 C186799

幫我全部續借

好的，幫您續借C194798, C194799, C186799 共3本書。  
已幫您完成C194798, C194799續借。  
C186799日期太近無法續借。  
還需要什麼服務嗎？

message NTOU AI



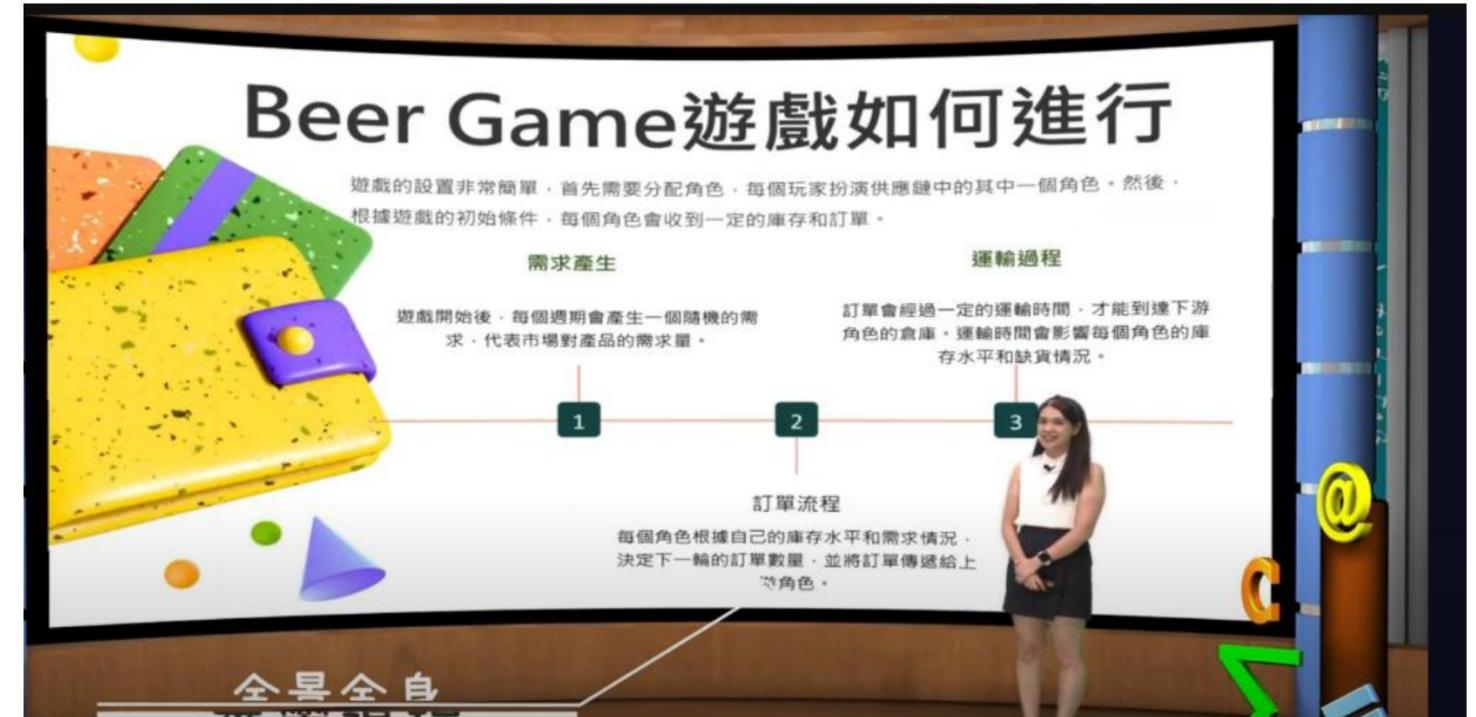
模擬使用情境

# 海大智慧圖書館(7) – 虛擬數位攝影棚

## • 虛擬攝影棚功能

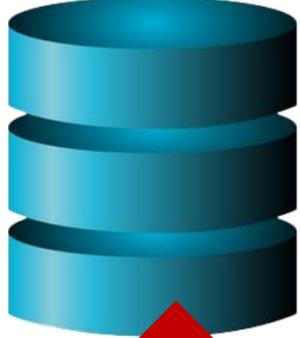
- 提供視覺上3D成果及動畫展現
- 多媒體影片主播級效果呈現
- 搭配AI後製軟體，完成EMI或跨語言影片製作
- 滿足全方位影片製作需求
  - 老師錄製課程教學影片
  - 系所錄製研究特色影片
  - 學生錄製成果報告、面試及競賽影片

4/25/2025



# 海大智慧圖書館(8) - 圖資資源分析系統

研究資料集



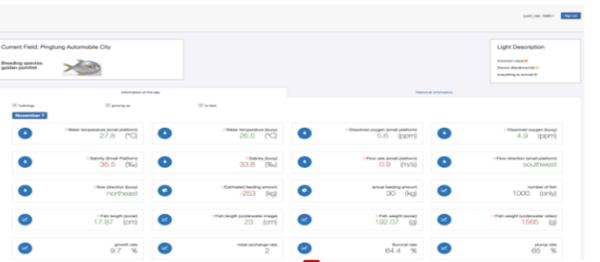
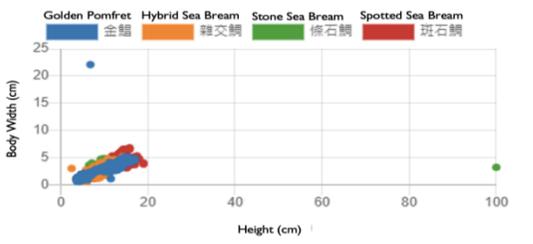
國立臺灣海洋大學圖書暨資訊處  
National Taiwan Ocean University Office of Library and Information Technology  
**海大研究人才庫**  
NTOU Research Hub



Machine Learning



Deep Learning



決策報表產生器

4/25/2025

圖資大數據收集器

- WOS DB
- 電子期刊
- 電子圖書
- 計畫、專利
- 研究人員資料

前端智慧代理人

- 人員管理界面
- LMMI互動對話界面
- 資料可視化界面

- 議題設定
- 可視化報表
- 報表意義解釋