



國家圖書館  
National Central Library

# 國立臺灣師範大學 學位論文 相似檢測輔助系統

## 試營運說明會：學校管理者

國家圖書館 知識服務組

吳亭佑 助理編輯

2025.01.20

# 簡報大綱

## 1. 系統簡介

- 1) 建置目的及服務對象
- 2) 檢測資料來源及原則
- 3) 使用規範

## 2. 系統帳號權限

## 3. 系統入口

## 4. 系統介面

- 1) 館員介面
- 2) 學生介面
- 3) 相似檢測流程

## 4) 檢測結果(線上互動版)

## 5) 學生自行排除文句

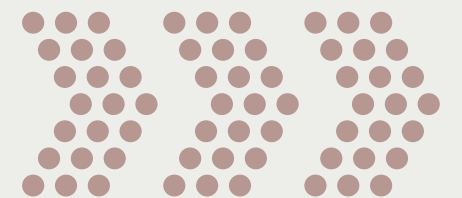
## 6) 檢測結果(離線版)

## 7. 違規事項通報流程

## 8. 檢測時間

## 9. 試營運及使用者回饋

## 10. 總結





# 系統簡介

---

建置背景、目的及服務對象、檢測資料  
來源、使用規範





# 系統建置背景及歷程

## 109年8月

教育部舉行「研商建置學位論文比對系統會議」，決議請本館評估開發碩博士論文比對系統，並於系統開發過程透過相關權限控管，供大專校院運用，並建議本館於**建置學位論文比對系統同時，宜建立長期穩定之專業技術支援團隊予以協助。**

## 111年1月

教育部核定「**全國學位論文比對系統開發建置計畫**」，指示本館與國立臺灣師範大學合作建置全國學位論文比對系統，第一期計畫執行期程共計2年8個月，自111年1月1日至113年8月31日。

## 113年11月

函送教育部申請第二期計畫，於113年12月奉核。

## 110年3月

獲智財局函覆，就論文比對系統涉及「重製」及「公開傳輸」他人著作之利用行為，智財局認為有著作權法第65條第2項合理使用之空間。

## 113年4月

依教育部4月8日計畫進度報告會議之建議，「全國學位論文比對系統」更名為「**學位論文相似檢測輔助系統**」。



# 建置目的及服務對象



## 建置目的

「學位論文相似檢測輔助系統」係為輔助學位論文寫作目的所建置，旨在提供學生檢視學位論文內容相似之輔助工具。

## 服務對象

1. 應屆畢業撰寫學位論文且尚未建檔之碩博士生
2. 學校論文相關業務管理員(主責單位、各系所)



# 檢測資料來源及原則

## 檢測資料來源

### 「臺灣博碩士論文知識加值系統」收錄之論文

- 包含已公開及不公開之論文、以英文及其他語文撰寫之學位論文
- 不公開之論文亦在符合智財規範下納入檢測，遇相似時則在檢測結果中呈現「來源不公開」，不顯示內容文字

## 檢測原則

- 圖片及表格尚未納入範圍
- 隨學生畢業離校後，刪除全部上傳檔案，僅保留學生最後送存國圖之檔案，以供後續檢測。

## 資料量

至113年11月底

篇數：92萬9,960篇(總量約95萬)

句數：9億2,411萬6,460 句

# 使用規範

## 上傳檔案時系統自動跳出提醒畫面



### 1. 請確認您要上傳的檔案符合以下規範：

- 內容為該畢業學年度學位論文考試所撰寫之學位論文
- 內容不違反著作權、智慧財產權等相關法律
- 檔案為pdf檔
- 檔案不超過50MB
- 字數不小於100字
- 檔案名稱不可超過100字

### 2. 使用者所上傳的檔案僅供使用者個人當次檢測之用；上傳之檔案不會儲存至系統比對文件庫，請自行保管個人論文檔案。

☐ 我已詳閱並同意

取消

繼續

## 上傳檔案限制

- 內容為應屆畢業碩博士生為該畢業學年度學位論文考試所撰寫之學位論文。
- 內容不違反著作權、智財權等相關法律。
- 檔案需為使用者本人原始論文著作之PDF檔(請勿上傳圖檔)。
- 檔案不超過50MB、字數不小於100字。

## 使用次數限制

- 提供應屆畢業碩博士學生帳號每人5次檢測，前3次不限時，第4次及第5次需延後24小時。
- 如使用次數達上限後仍有比對需求，由學生提出申請，學校管理者代為執行檢測。

- 不比對已發表之論文或資料庫已有之論文，如學生上傳已通過審核之學位論文，系統將收到相似度超過50%之提醒，切換為人工檢視。
- 所有上傳之檔案、使用者、日期時間、來源，皆有紀錄，可供查閱。
- 違反使用規範者，不給予檢測結果，並依學校規定處理，停用帳號或延遲可上傳比對的間隔時間。



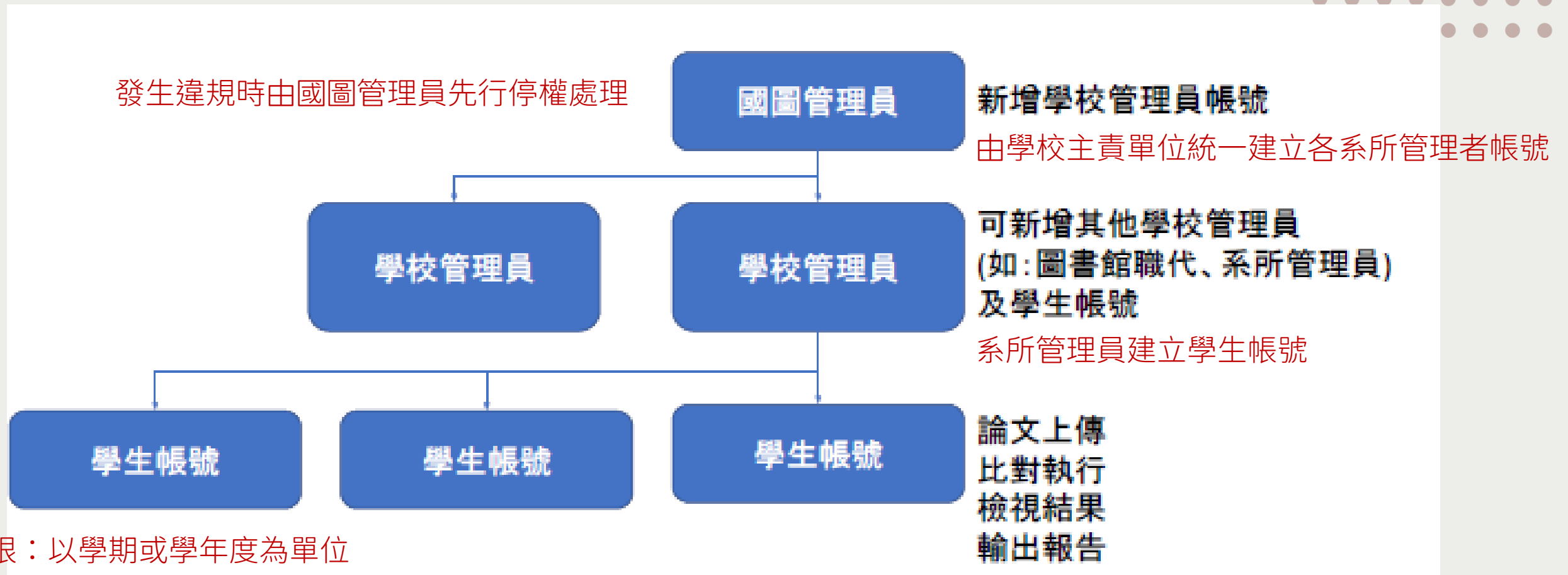
# 系統帳號權限

## 使用對象：

1. 學校論文比對業務管理員(主責單位、各系所)
2. 應屆畢業撰寫學位論文且尚未建檔之碩博士生

+ 指導教授非本系統使用者，無使用帳號

僅能由學生下載檢測結果供指導教授檢視





# 系統入口



國家圖書館  
National Central Library

由「學位論文相似檢測輔助系統」首頁登入  
<https://wass.ncl.edu.tw/>

學位論文相似檢測輔助系統  
WriteAid Similarity Scanner (WASS)

English 登入

檢測、修正、完善  
你的原創之路  
Detect, Correct, Polish: Your Path to Originality.

登入

學校

學號/員工證號  
請輸入學號

密碼  
請輸入密碼  
[忘記密碼](#)

登入

取消

# 臺師大學位論文檢測要求

教務長室 | 企劃組 | 註冊組 | 研教組 | 課務組 | 共同教育委員會 | 通識中心 | 教發中心 | 網路大學 | 公館教務組 | 英語學術素養中心

研究生教務組

業務總覽  
人員職掌  
註冊  
學生證  
休復學、退學  
抵免及赴外採計  
學術研究倫理教育研習  
申請學位考試注意事項  
各項申請  
博士生獎學金

首頁 / 研教組 / 申請學位考試注意事項

申請學位考試注意事項

瀏覽人次: 11046

本校「國立臺灣師範大學學位授予暨研究生學位考試辦法」規定，研究生在申請學位考試應檢附「線上剽竊系統之論文原創性報告一份」及「學位論文學術倫理聲明書一份」。

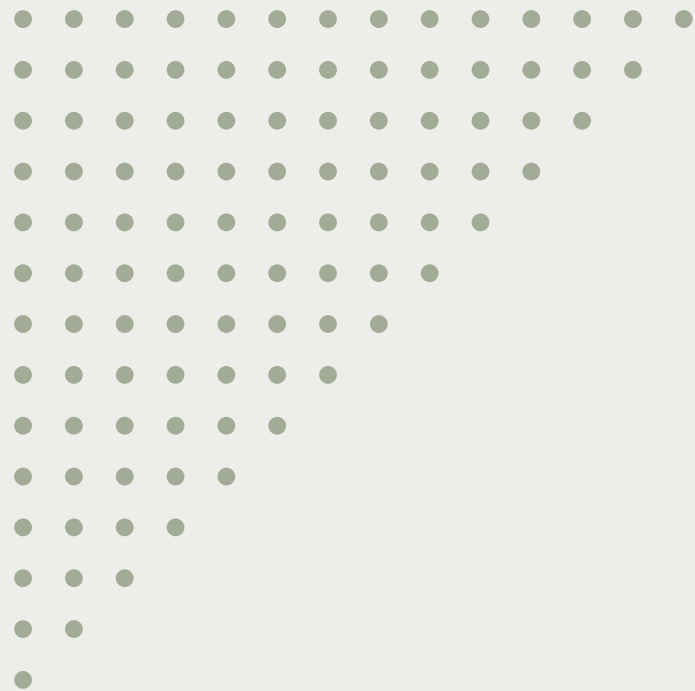
線上剽竊系統之論文原創性報告可參考本校圖書館「Turnitin學術論文原創性比對系統」，網址：  
[https://www.lib.ntnu.edu.tw/service/graduate\\_02.jsp](https://www.lib.ntnu.edu.tw/service/graduate_02.jsp)

學位論文學術倫理聲明書可參考教務處首頁 / 畢業 / 研究生學位考試申請系統專區說明，網址：  
[https://www.aa.ntnu.edu.tw/zh\\_tw/graduate02/postgraduate/graduatedegree01](https://www.aa.ntnu.edu.tw/zh_tw/graduate02/postgraduate/graduatedegree01)

(線上學位考試申請送出後，請至"進度查詢"下載學位考試申請表暨論文切結書(聲明書))

Share 貼文

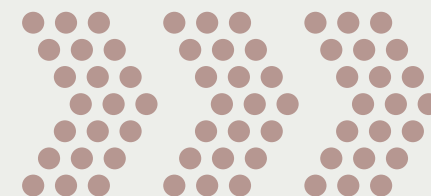
- 於申請學位考試時檢附「線上剽竊系統之論文原創性報告一份」及「學位論文學術倫理聲明書一份」。
- 目前學校使用turnitin比對系統，學生帳號透過各系助教或老師申請。
- 臺師大圖書館已批次建立本學年度應屆畢業博碩士生帳號，敬請各系提醒學生上傳turnitin時一併上傳本系統檢測。



# 系統介面

---

館員介面、學生介面、相似檢測流程、  
檢測報告、學生自行排除文句



# 館員介面：帳號管理

學位論文相似檢測輔助系統  
WriteAid Similarity Scanner

帳號管理+  
帳號列表  
批次刪除

統計報表+  
報表  
檢測紀錄

檢測論文

帳號列表

編號	姓名	電子郵件	創建時間	最後登入時間	系所	角色	操作
000000001	111	teacher@gmail.com	2024/01/30 17:29:25	2024/05/28 15:33:12	國家大學	111	SchoolAdmin
000000002	su3	fu860114@gmail.com	2024/01/30 17:29:25	2024/05/28 15:20:22	國家大學	284	Student
000000003	000000003	000000003@gmail.com	2024/05/21 11:26:53	2024/05/28 11:28:44	國家大學	000000003	
81015001E	ddd	wangdamin@email.com.tw	2024/05/01 18:35:12	2024/05/02 13:12:47	國家大學	英語系	
				尚未啟用 重寄啟用信	國家大學	教育學系	SchoolAdmin

共 5 筆資料

單一帳號  
多個帳號  
下載Excel範例

新增帳戶  
可上傳excel表單批  
次新增學生帳號

新增帳戶

編輯及刪除帳號功能  
可編輯姓名、系所

- 建立帳號後系統將寄送啟用信，點此重寄啟用信件
- 為避免收不到啟用信，請學校針對本系統域名：wass.ncl.edu.tw 開放白名單



# 館員介面：新增單一帳號

新增帳戶

姓名  
請輸入姓名

電子郵件  
請輸入電子信箱

學號/員工證號  
請輸入學號或員工證號

身分  
SchoolAdmin

學校  
國家大學

系所  
請輸入系所

下一步

取消

輸入姓名、email、學號/員工證號、選擇身分、輸入系所

## 確認新增帳戶

吳亭佑  
evawu@ncl.edu.tw  
49112014  
國家大學  
圖資系  
Student

系統將自動發送啟用信件至使用者信箱，  
確認新增？

取消

新增

確認新增

收到啟用信，主旨：「已開通帳號」

您的全國學位論文比對系統帳號已開通。

請您點擊下方網址進行密碼設定：

[前往設定密碼](#)

密碼設定及系統操作步驟請參考操作手冊，連結如下：

[前往操作手冊](#)

如有任何需要協助的地方，歡迎與我們聯絡。

注意：此為系統自動發送之信件，請勿回覆，如有問題請發送信件至諮詢信箱。

Hi 吳亭佑,

You have successfully registered an account on National Thesis and Dissertation Comparison System.

To set up your password, please click the link below:

[Set password](#)

Instruction for password set up and system operation:

# 館員介面：統計報表



## 檢測紀錄列表

檢測紀錄 🔍						
編號	姓名	系所	文件名稱	檔案上傳時間	檢測完成時間	進度
WEUC111062450	Anja Arianna Marchi	東南亞學系碩士班	馬安雅論文.pdf	2024/12/09 16:21:19	2024/12/09 16:24:54	完成
WEUC11086230C	彭一婷	東南亞學系碩士班	新住民就醫之研究113.12.23.pdf	2025/01/06 15:44:49	2025/01/06 15:55:40	完成
TMCm303111007	傅柏瑋	生藥學研究所碩士班	論文無書背無浮水應.pdf	2025/01/14 14:47:24	2025/01/14 14:54:49	完成
TMCm120111024	許博鈞	醫學科學研究所碩士班	探討血漿_Cathepsin_D_及_Galectin-3_濃度與認知功能障礙及惡化相關性研究-許博鈞.pdf	2025/01/14 01:49:13	2025/01/14 01:58:01	完成
TITt111c72009	彭鍾碩	資訊安全學位學程碩士班	彭鍾碩_碩士論文.pdf	2024/12/19 10:23:47	2024/12/19 10:32:04	完成
TITt111588030	王堃慈	工業設計系創新設計碩士班	20250104-Masters_Thesis_.pdf	2025/01/08 14:34:31	2025/01/08 14:42:20	完成
TITT109618038	林昱均	自動化科技研究所	應用多目標最佳化於路徑規劃與輸油任務排程問題_北科大林昱均.pdf	2025/01/06 18:08:45	2025/01/06 18:17:12	完成
TITT109618038	林昱均	自動化科技研究所	應用多目標最佳化於路徑規劃與輸油任務排程問題_北科大林昱均4(2).pdf	2025/01/07 01:55:44	2025/01/07 02:04:19	完成

### 報表資訊

- 已完成檢測人數、已檢測文件數
- 檢測等候時間(最大值、最小值、平均)
- 每月啟用學生帳號數量、每月檢測文件數量

# 館員介面：檢測論文

學位論文相似檢測輔助系統  
WriteAid Similarity Scanner

使用手冊 常見問題 客服表單 English 嘟嘟管理員 登出

帳號管理+  
統計報表+  
檢測論文

論文列表

檔案上傳

系統目前正在檢測的論文總數：0

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
1	測試用假資料-幾句來源人工智慧在醫療診斷中的應用與	0.4MB	上傳2025/01/12 22:00:38 檢測2025/01/12 22:01:06	完成	結果 文件 資訊 下載
3	測試用假資料-幾句來源人工智慧在醫療診斷中的應用與	0.4MB	上傳2025/01/13 10:45:47 檢測2025/01/13 10:46:39	完成	結果 文件 資訊 下載

總檢測次數：2



# 學生介面

使用手冊、常見問題、客服表單、切換語言

學位論文相似檢測輔助系統  
WriteAid Similarity Scanner

使用手冊 常見問題 客服表單 English su3 登出

論文檢測次數、檔案上傳

論文列表

系統目前正在檢測的論文總數：0

不限時相似檢測剩餘次數：0 剩餘相似檢測次數：0 檔案上傳

已達到相似檢測次數上限

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
	測試用假資料-書名頁相似人工智慧在醫療診斷中的應用	0.4MB	上傳2024/02/24 13:15:03 檢測2024/02/24 13:15:13	完成	結果 文件 資訊 下載
	測試用假資料-書名頁相似人工智慧在醫療診斷中的應用	0.4MB	上傳2024/02/24 13:15:21 檢測2024/03/07 09:07:48	完成	結果 文件 資訊 下載
	測試用假資料-書名頁相似2人工智慧在醫療診斷中的應用	0.4MB	上傳2024/03/04 17:52:44 檢測2024/03/04 18:31:40	完成	結果 文件 資訊 下載
	相似度100測試資料.pdf	0.4MB	上傳2024/03/22 07:23:20 檢測2024/03/22 07:25:53	完成	結果 文件 資訊 下載
	相似度100測試資料.pdf	0.4MB	上傳2024/03/22 07:59:52 檢測2024/03/22 08:02:56	完成	結果 文件 資訊 下載
	01.pdf	1.4MB	上傳2024/03/22 08:16:31 檢測2024/03/28 23:48:12	完成	結果 文件 資訊 下載
	測試用假資料-幾句來源人工智慧在醫療診斷中的應用與	0.4MB	上傳2024/03/28 23:51:14 檢測2024/03/28 23:52:45	完成	結果 文件 資訊 下載
	2-大數據與圖書館及其研究初探審後修訂版.pdf	0.7MB	上傳2024/03/28 23:59:43 檢測2024/03/29 00:03:28	完成	結果 文件 資訊 下載
	早期閱讀素養研究論文-全.pdf	3.8MB			
	11NCKU5194037__遠距齒顎矯正之民事責任探討_	2.8MB			

檢測中...  
您可以離開此頁面並請留意電子信箱  
收到檢測完成Email後重整頁面觀看結果  
相似度100測試資料(23).pdf

上傳論文後出現「檢測中」訊息，  
可離開系統頁面，檢測完成後將以  
email通知

為有效分配系統運算資源，提供每  
人5次檢測次數，前3次不限時上傳，  
第4次及第5次需等候24小時。

# 相似檢測流程



國家圖書館  
National Central Library

1



帳號登入

2



檔案上傳

3



相似檢測

4



結果檢視

# 相似檢測流程

## 1 上傳檔案

論文列表

不限時比對剩餘次數: 0

上傳

編號	檔案名稱	大小	上傳/比對時間	進度	操作
1	測試用假資料-書名頁相似人工智慧在醫療診斷中的應用	0.4MB	上傳2024/01/30 17:44:06	完成	結果 文件 下載
2	測試用假資料-書名頁相似人工智慧在醫療診斷中的應用				結果 文件 下載
3	測試用假資料-書名頁相似2人工智慧在醫療診斷中的應用				結果 文件 下載
4	相似度100測試資料.pdf				結果 文件 下載
5	相似度100測試資料.pdf				結果 文件 下載
6	測試用假資料-幾句來源人工智慧在醫療診斷中的應用				結果 文件 下載
7	2-大數據與圖書館及其研究初探審後修訂版.pdf				結果 文件 下載
8	早期閱讀素養研究論文-全.pdf				結果 文件 下載
9	01.pdf				結果 文件 下載

1

2

開啟

04-鴻翔移交-獨立調閱、比對系統及其他 > 01-全國學位論文比對系統開發建置計畫

搜尋 01-全國學位論文比對系...

名稱	修改日期	類型	大小
00-鴻翔移交	2024/3/25 下午 04:50	檔案資料夾	
01-比對系統帳務	2024/3/26 下午 01:59	檔案資料夾	
02-各期經費申請及撥款業務	2024/3/7 上午 11:14	檔案資料夾	
03-教育部會議	2024/3/15 下午 03:50	檔案資料夾	
04-雲端運算採購	2024/3/7 上午 11:56	檔案資料夾	
05-比對系統文件	2024/3/26 下午 05:28	檔案資料夾	
05-慧光工作	2024/3/12 下午 05:54	檔案資料夾	
測試文件-碩士論文_周	2024/3/29 下午 06:53	Adobe Acrobat D...	3,955 KB

檔案名稱(N): 測試文件-碩士論文\_周

所有檔案

開啟(O)

取消

3

測試文件-碩士論文\_周.pdf

重選

上傳

4

# 相似檢測流程

## 2 檔案查檢

- 上傳後系統將進行章節剖析
- 排除書名頁、誌謝、目次、參考文獻及註腳(不進行相似度檢測)
- 如無法辨識則全部納入檢測

12

01\_NylqDO8.pdf

13

數位物件合作送存申請單.pdf

14

測試文件AI\_人工智慧在醫療診

15

測試文件AI\_人工智慧在醫療診

16

095PCCU0704005\_\_\_\_六美堂記

17

開放領域中文問答系統之建置與

18

2.論文電子檔.pdf

所有章節列表

章節	頁數範圍	相似字數(S)
書名頁	1 - 2	不納入比對
誌謝	3 - 4	不納入比對
中文摘要	5 - 5	尚未比對
英文摘要	6 - 6	尚未比對
各類目次	7 - 11	不納入比對
第一章	12 - 14	尚未比對
第二章	15 - 81	尚未比對
第三章	82 - 104	尚未比對
第四章	105 - 138	尚未比對
第五章	139 - 172	尚未比對
第六章	173 - 180	尚未比對
附錄	181 - 186	尚未比對
參考書目	187 - 199	不納入比對
總計 (只納入比對章節)		尚未比對

確定

完成

結果

文件圖示

下載圖示

完成

結果

文件圖示

下載圖示

完成

結果

文件圖示

下載圖示

完成

結果

文件圖示

下載圖示

完成

結果

文件圖示

下載圖示

完成

結果

文件圖示

下載圖示

完成

結果

文件圖示

下載圖示

上傳完成

比對

文件圖示

刪除圖示

總比對次數：19

2024/4/2 14:27:2 下次可比對時間

倒數 2 0 時 3 分

# 相似檢測流程

## 3 開始檢測

學位論文相似檢測輔助系統  
WriteAid Similarity Scanner

使用手冊 常見問題 客服表單 English 吳亭佑 登出

論文列表

系統目前正在檢測的論文總數：0

不限時相似檢測剩餘次數：3 剩餘相似檢測次數：0 檔案上傳

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
1	01.pdf		05/30 11:36:19	上傳完成	檢測 ⓘ 刪除

總檢測次數：0

上傳完成！  
接下來...  
點選檢測按鈕，進行檢測

好的

上傳完成訊息，點選「好的」，再點選「檢測」

學位論文相似檢測輔助系統  
WriteAid Similarity Scanner

使用手冊 常見問題 客服表單 English 吳亭佑 登出

論文列表

系統目前正在檢測的論文總數：0

不限時相似檢測剩餘次數：3 剩餘相似檢測次數：0 檔案上傳

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
1	01.pdf			上傳完成	檢測 ⓘ 刪除

總檢測次數

即將送出相似檢測，請注意：

- 相似檢測次數上限為5次，您已經使用了0次。
- 第4次與第5次相似檢測需要等候24小時才能送出。
- 建議您在送出相似檢測之前，與指導老師討論並確認此論文版本無誤。

取消 確定

提示訊息：提醒已使用之檢測次數

學位論文相似檢測輔助系統  
WriteAid Similarity Scanner

使用手冊 常見問題 客服表單 English 吳亭佑 登出

論文列表

系統目前正在檢測的論文總數：0

不限時相似檢測剩餘次數：3 剩餘相似檢測次數：0 檔案上傳

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
1	01.pdf		11:36:19 11:39:48	檢測中	檢測 ⓘ 刪除

總檢測次數：0

檢測完成後，  
系統將寄電子郵件通知您。  
請留意您的電子信箱！  
收到通知信件後，  
請重整網頁查看檢測結果。

好的

檢測中...  
您可以離開此頁面並請留意電子信箱  
收到檢測完成Email後重整頁面觀看結果  
01.pdf

出現「檢測中...」訊息，可離開此頁面，檢測完成後以email通知



# 相似檢測流程

## 4 完成檢測 檢視報告

田 來源: 學位論文相似檢測輔助系統 WriteAidSimilarity Scanner <system@wass.ncl.edu.tw>   
標題: 已完成檢測 Scan completed  
日期: Fri, 10 Jan 2025 12:12:10

亭佑 同學, 您好

您於 2025-01-10 11:54:28 上傳的 2024\_第二期比對系統計畫書\_1205.pdf 已經完成檢測, 您可以登入系統查閱結果。

【系統首頁連結】: <https://wass.ncl.edu.tw>

系統操作請參考【操作手冊】, 網址如下:  
前往操作手冊  
如有任何需要協助的地方, 請通過客服表單與我們聯絡。

注意: 此為系統自動發送之信件, 請勿回覆, 如有問題請填寫客服表單。

Hi 亭佑,

Your Similarity Scan Result for 2024\_第二期比對系統計畫書\_1205.pdf, is

Please log into your account to view the result.

【Link to system】: <https://wass.ncl.edu.tw>

Instruction for 【system operation】:  
Manual  
If you need any assistance, please contact us through the contact form.




Note: This is an automated email sent by the system. Please do not reply. If you have any questions, please fill out the contact form.

檢測完成通知信

收到後即可登入檢視線上互動式檢測結果、  
章節分析或下載離線檢測結果

論文列表

系統目前正在檢測的論文總數: 0

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
1	2024_第二期比對系統計畫書_1205.pdf	1.7MB	上傳2025/01/10 11:54:28 檢測2025/01/10 12:02:15	完成	結果   

檔案上傳

章節分析、檔案詳細資訊

點選「結果」查看線上互動式檢測結果

點選下載圖示  
下載離線檢測結果

# 檢測報告(線上互動版-1/2)

論文列表

不限時相似檢測剩餘次數：2 剩餘相似檢測次數：0

檔案上傳

系統目前正在檢測的論文總數：1

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
1	01.pdf	1.4MB	上傳2024/05/30 11:36:19 檢測2024/05/30 11:39:48	完成	結果 ⓘ ⬇

總檢測次數：1

各篇相似來源以不同顏色標示，點選標題將自動跳到該篇相似文句

指導教授：陳滄琳

相似來源總覽

1	陸海空軍懲罰法之法制研究
2	永續商場空間再生之關鍵指標因素探討
3	一帶一路倡議對中國與印度貿易效果之評估
4	場景設定形成室內設計計畫研究
5	國中學生自我概念、正義知覺與性別平等意識關係之研究 - 以桃園市為例
6	《哈利波特—神秘的魔法石》敘事藝術研究
7	破曉時分——一位喪親者生命意義之轉化經驗
8	中年人快樂情緒之初探性研究
9	《金剛經》與《反杜林論》道德思想之比較
10	結合事實與價值的環境評估決策模式-以高屏溪流域水資源開發計畫為例
11	作者由請書目延後公開



# 檢測報告(線上互動版- 2/2)

圖像擷取，以建立比對來源資料庫。另外 2 臺則置放於臺師大機房中，供臺師大技術團隊進行系統開發、實驗測試等用途。

第 2 期計畫中，將增購較大型 GPU 運算主機，提供大型語言模型的訓練、實驗與論文檢測比對時的推論。

## 2. 資通安全責任等級分級辦法

本系統服務依照行政院「資通安全責任等級分級辦法」中之「附表九、資通系統防護需求分級原則」將本系統分級為「中級」，並依照「附表十、資通系統防護基準」所列之措施進行系統開發、營運以及維護。

## 3. HTTPS 傳輸協定 (SSL 憑證)

本系統服務已導入 HTTPS 傳輸協定 (SSL 憑證)，以符合現況規定並強化資訊安全。

## 4. 無障礙網站

本系統服務為確保身心障礙學生亦能正常使用，將依據身心障礙者權益保障法第 52-2 條，進行第一優先等級以上之無障礙檢測，並取得無障礙標章。

## 5. 本計畫結案前所需繳交之文件

- (1) 系統安裝手冊
- (2) 系統功能測試報告



### 相似來源總覽

#### 13 作者申請書目延後公開

作者：作者申請書目延後公開  
出版年：作者申請書目延後公開



來自此文章的相似文句  
共 1 句

1/1

來源文字：相似來源未公開

您的文字：2.資通安全責任等級分級辦法 本系統服務依照行政院「資通安全責任等級分級辦法」中之「附表九、資通系統防護需求分級原則」將本系統分級為「中級」，

加入暫存排除文句

# 學生自行排除文句 (1/7)

- 針對系統檢測結果，若使用者認為被檢測到相似的文句為「引用」，不應被計算為相似字數，可在檢視線上報告時，利用「排除文句」功能將相似文句排除。
- 確認排除的文句將不被計算在相似字數，在下載的離線檢測結果中將另顯示排除的字數，並以列表呈現排除的文句。
- 排除文句是否為正確引用，需由學生及指導教授討論及判斷。

The study delves into the realm of artificial intelligence (AI) in medical diagnostics and the accompanying ethical concerns, encapsulating a pivotal intersection of contemporary medicine and technology ethics. Through a comprehensive approach involving literature reviews, expert interviews, and data analysis, this research surfaces critical insights:

To begin, a comparative analysis between AI-assisted diagnosis and traditional methods was conducted. **study are to examine the adoption of IFRS 9 influenced the associated between the magnitude of derivatives usage for hedging purposes and firm value.** The findings revealed promising potential in AI diagnosis for specific disease predictions, showcasing superiority over conventional approaches. However, in other diagnostic aspects, marginal differences were observed, highlighting areas necessitating further refinement within AI diagnostic frameworks.

Furthermore, insights from expert interviews underscored apprehensions and recommendations regarding privacy protection, decision transparency, and accountability. Experts emphasized the ethical challenges AI introduces into medical diagnosis, advocating for more stringent regulations and improvement initiatives.

Contrasting with existing literature, this study unearthed novel perspectives and unresolved issues previously unexplored, contributing to a more comprehensive understanding and deepening of ethical challenges in AI-assisted medical diagnosis.

In summary, this research emphasizes the potential of AI in medical diagnostics while unveiling corresponding ethical quandaries. For the fields of medicine and ethics,

相似來源總覽

已加入 1 個文句至暫存排除文句

11月 - 你選擇  
出版年：2023

來自此文章的相似文句  
共 2 句

1/2  
來源文字: study are to examine the adoption of IFRS 9 influenced the associated between the magnitude of derivatives usage for hedging purposes and firm value.  
您的文字: study are to examine the adoption of IFRS 9 influenced the associated between the magnitude of derivatives usage for hedging purposes and firm value.The

2/2  
來源文字: 一般常見衍生性金融商品為期貨、選擇權、遠期合約等。al.(2011)研究發現因要求公司以公允價值報導衍生性金融商品，導致其減少從事以投機目的之交易。  
您的文字: 一般常見衍生性金融商品為期貨、選擇權、遠期合約等。al.(2011)研究發現因要求公司以公允價值報導衍生性金融商品，導致其減少從事以投機目的之交易。

加入暫存排除文句

暫存排除文句

按下「確認排除」按鈕之後，以下文句將移入下方「確認排除文句」；按下「取消暫存」，該文句將不會被排除。

+ 取消暫存

藉由以上LINE BOT 案例，我們可以想像將LINE BOT 應用在工廠生產管理上，

+ 取消暫存

將會達到不錯的效果，例如玉山小山的 外幣到價通知可以改成機聯網的機台生產異常通知，

確認排除(2)

確認排除文句

以下文句已從您的比對報告中排除。若要復原文句，請先勾選想要復原文句，接著按下「復原」，即可將文句復原回到相似來源總覽。若無需復原，關閉視窗後即可檢視比對報告。

1

BIBLIO\_IS\_NOT\_PUBLISHED

✓

☐

來源文字: CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED  
您的文字: LINE 在台灣的市占率相當高，很多企業、銀行、醫院也有自己的 LINE BOT 對話機器人，像是疾管署推出的疾管家，

✓

☐

來源文字: CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED  
您的文字: 能從圖文選單中選擇想知道的資訊，但對話服務較缺乏，可能跟醫療相關的問答是較嚴肅且要求高正確率，若 回答錯誤會造成人民困擾與政治的攻擊。

✓

☐

來源文字: CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED  
您的文字: 再結合自然語言理解 ( Natural Language Understanding, NLU ) 與對話管理(Dialogue Manager, DM)達到上下文對話的功能。

來源文字: CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED

# 學生自行排除文句 (2/7)

1 比對完成後於畫面點選「結果」，查看線上檢測報告。

論文列表

不限時相似檢測剩餘次數：2 剩餘相似檢測次數：0

檔案上傳

系統目前正在檢測的論文總數：1

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
1	01.pdf	1.4MB	上傳2024/05/30 11:36:19 檢測2024/05/30 11:39:48	完成	結果

總檢測次數：1

# 學生自行排除文句 (3/7)

2 點選「相似來源總覽」。

國立開放大學人工智慧學院比對學系

碩士論文 (大綱)

Department of Comparison

College of Artificial Intelligence

National Open University

Master's Thesis (Outline)

人工智慧在醫療診斷中的應用與倫理問題

The Application of Artificial Intelligence in Medical Diagnosis

and Ethical Implications

相似來源總覽

相似來源總覽

1 作者申請書目延後公開

2 避險衍生性金融商品使用程度與公司價值之關係—適用避險會計之檢測

3 利用室內定位技術改善健檢檢查流程

開啟排除文句視窗

問號圖示：  
排除文句功能說明

排除文句功能說明:請點選各篇相似來源分析,逐筆查看比對相似文句,若您認為該筆相似文句應被排除,請依下列步驟操作1.整文句下方「加入存排除文句」,可點選多筆。2.點擊「開啟排除文句視窗」,所選文句將出現於上方「暫存排除文句」列表中。3.點擊「確認排除」,所選文句將被排除,下方「確認排除文句」列表可查看目前被排除的文句。4.若欲將已排除文句復原,請於「確認排除文句」列表,勾選文句後按下「復原」按鈕,所選文句將重回「相似來源分析列表」。



# 學生自行排除文句 (4/7)

## 3

- 點選相似書目，查看相似文句。
- 點選相似文句右下方「加入暫存排除文句」。
- 點選「取消暫存」，可取消加入「加入暫存排除文句」之動作。

The study delves into the realm of artificial intelligence (AI) in medical diagnostics and the accompanying ethical concerns, encapsulating a pivotal intersection of contemporary medicine and technology ethics. Through a comprehensive approach involving literature reviews, expert interviews, and data analysis, this research surfaces critical insights:

To begin, a comparative analysis between AI-assisted diagnosis and traditional methods was conducted. <sup>2</sup> study are to examine the adoption of IFRS 9 influenced the <sup>2</sup> associated between the magnitude of derivatives usage for hedging purposes and firm <sup>2</sup> value. The findings revealed promising potential in AI diagnosis for specific disease predictions, showcasing superiority over conventional approaches. However, in other diagnostic aspects, marginal differences were observed, highlighting areas necessitating further refinement within AI diagnostic frameworks.

Furthermore, insights from expert interviews underscored apprehensions and recommendations regarding privacy protection, decision transparency, and accountability. Experts emphasized the ethical challenges AI introduces into medical diagnosis, advocating for more stringent regulations and improvement initiatives.

Contrasting with existing literature, this study unearthed novel perspectives and unresolved issues previously unexplored, contributing to a more comprehensive understanding and deepening of ethical challenges in AI-assisted medical diagnosis.

In summary, this research emphasizes the potential of AI in medical diagnostics while unveiling corresponding ethical quandaries. For the fields of medicine and ethics,

相似來源總覽

已加入 1 個文句至暫存排除文句

作者：陳建隆  
出版年：2023

來自此文章的相似文句  
共 2 句

1/2

來源文字: study are to examine the adoption of IFRS 9 influenced the associated between the magnitude of derivatives usage for hedging purposes and firm value.

您的文字: study are to examine the adoption of IFRS 9 influenced the associated between the magnitude of derivatives usage for hedging purposes and firm value. The

取消暫存

2/2

來源文字: 一般常見衍生性金融商品為期貨、選擇權、遠期契約等。Lins et al.(2011)研究發現因要求公司以公允價值報導衍生性金融商品，導致其減少從事以投機目的之交易。

您的文字: 一般常見衍生性金融商品為期貨、選擇權、遠期契約等。Lins et al.(2011)研究發現因要求公司以公允價值報導衍生性金融商品，導致其減少從事以投機目的之交易。

加入暫存排除文句

# 學生自行排除文句 (5/7)

4 回「相似來源分析總覽」，點選「開啟排除文句視窗」。

The screenshot displays a web interface for document analysis. The main content area shows the following text:

國立開放大學人工智慧學院比對學系  
碩士論文 (大綱)  
Department of Comparison  
College of Artificial Intelligence  
National Open University  
Master's Thesis (Outline)

Below this, the title of the document is shown:

人工智慧在醫療診斷中的應用與倫理問題  
The Application of Artificial Intelligence in Medical Diagnosis  
and Ethical Implications

The right sidebar, titled '相似來源總覽' (Similar Source Overview), contains the following information:

- 已加入 1 個文句至 [暫存排除文句](#)
- 1 作者申請書目延後公開
- 2 避險衍生性金融商品使用程度與公司價值之關係—適用避險會計之檢測
- 3 利用室內定位技術改善健檢檢查流程

At the bottom of the sidebar, there is a button labeled '開啟排除文句視窗' (Open Exclusion Window) with a question mark icon. A large orange button with the text '開啟排除文句視窗' is also visible at the bottom of the sidebar.

# 學生自行排除文句 (6/7)

- 5
- 在「暫存排除文句」區塊，點選「確認排除」，文句將會在比對報告中顯示被排除。
  - 按下文句前的「取消暫存」，該文句將不會被排除。

暫存排除文句

暫存排除文句

按下「確認排除」按鈕之後，以下文句將移入下方「確認排除文句」；按下「取消暫存」，該文句將不會被排除。

取消暫存

取消暫存

藉由以上LINE BOT 案例，我們可以想像將LINE BOT 應用在工廠生產管理上，

將會達到不錯的效果，例如玉山小i 的外幣到價通知可以改成機聯網的機台生產異常通知，

確認排除

確認排除(2)

按下「確認排除」按鈕，暫存排除文句將移入下方「確認排除文句」區塊

取消暫存

按下「取消暫存」，該文句將不會被排除。

確認排除文句

以下文句已從您的比對報告中排除。若要復原文句，請先勾選想要復原文句，接著按下「復原」，即可將文句復原回到相似來源總覽。 若無需復原，關閉視窗後即可檢視比對報告。

1

BIBLIO\_IS\_NOT\_PUBLISHED

✓

☐

來源文字：CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED  
您的文字：LINE 在台灣的市占率相當高，很多企業、銀行、醫院也有自己的 LINE BOT 對話機器人，像是疾管署推出的疾管家，

✓

☐

來源文字：CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED  
您的文字：能從圖文選單中選擇想知道的 資訊，但對話服務較缺乏，可能跟醫療相關的問答是較嚴肅且要求高正確率，若 回答錯誤會造成人民困擾與政治的攻擊。

✓

☐

來源文字：CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED  
您的文字：再結合自然語言理解 ( Natural Language Understanding, NLU ) 與對話管理(Dialogue Manager, DM)達到上下文對話的功能。

來源文字：CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED



# 學生自行排除文句 (7/7)

6 確認排除的文句若要復原，勾選想要復原的文句，接著按下「復原」，即可將文句復原回到相似來源分析總覽。

確認排除文句

確認排除文句

以下文句已從您的比對報告中排除。若要復原文句，請先勾選想要復原的文句，接著按下「復原」，即可將文句復原回到相似來源總覽。若無需復原，關閉視窗後即可檢視比對報告。

1

BIBLIO\_IS\_NOT\_PUBLISHED

☒

來源文字：CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED

您的文字：LINE 在台灣的市占率相當高，很多企業、銀行、醫院也有自己的 LINE BOT 對話機器人，像是疾管署推出的疾管家，

☐

來源文字：CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED

您的文字：能從圖文選單中選擇想知道的 資訊，但對話服務較缺乏，可能跟醫療相關的問答是較嚴肅且要求高正確率，若 回答錯誤會造成人民困擾與政治的攻擊。

☐

來源文字：CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED

您的文字：再結合自然語言理解 ( Natural Language Understanding, NLU ) 與對話管理(Dialogue Manager, DM)達到上下文對話的功能。

☐

來源文字：CONTENT\_IS\_NOT\_PUBLISHED

您的文字：因不確定LINE 是不是能正確收到回覆狀態碼200 OK，所以使用Postman 當作LINE，對NODE-RED 測試，圖5 的紅框處為測試結果，其正確接收 NODE-RED 所回覆的狀態碼200 OK。

3

尤宏鳴 ( None ) 。利用室內定位技術改善健檢檢查流程。

☒

來源文字：並減少辦公室出勤率由於 工作方式的多樣化，它已被廣泛用於衡量人們各種行為的變化，

您的文字：並減少辦公室出勤率由於工作方式的多樣化， 它已被廣泛用於衡量人們各種行為的變化，

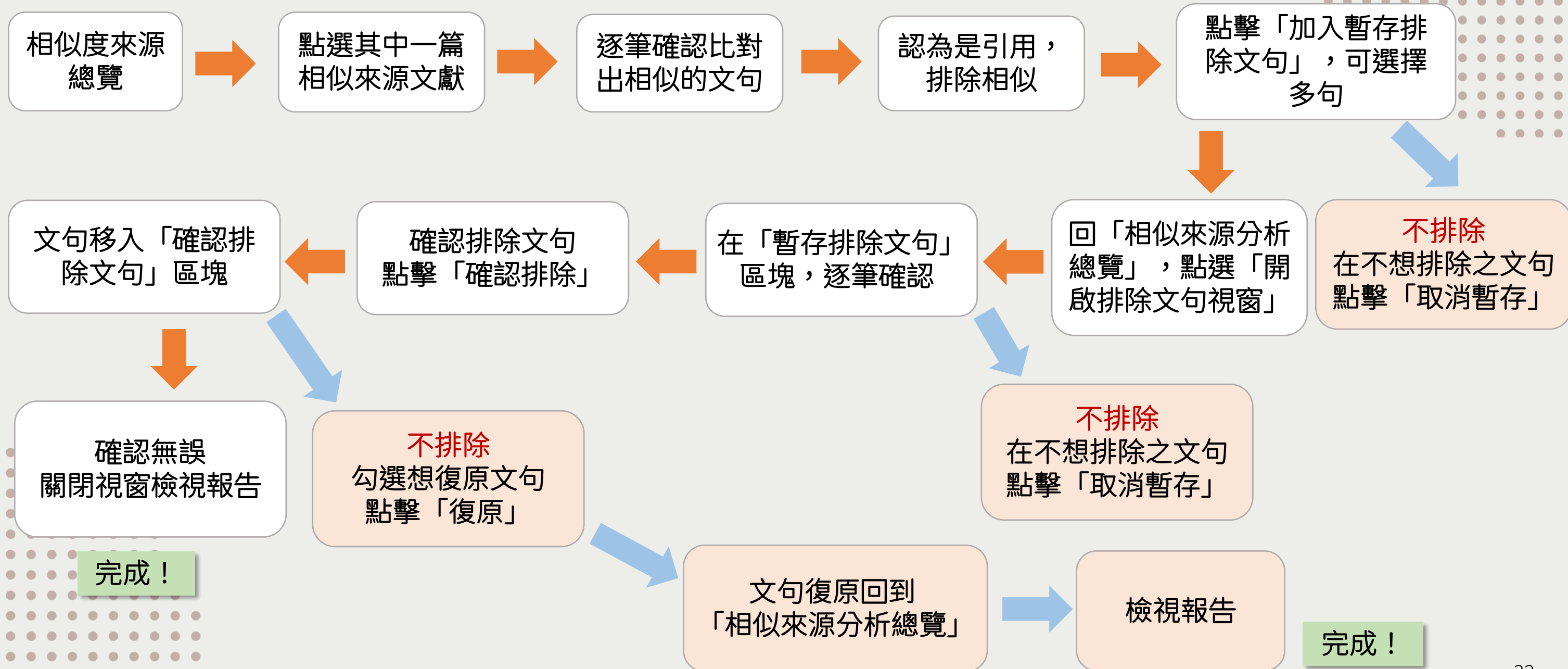
復原(2)

復原

點選句子 → 點擊「復原」

以下文句已從您的比對報告中排除。  
若要復原文句，請先勾選想要復原的文句，接著按下「復原」，即可將文句復原回到相似來源分析總覽。  
若無需復原，關閉視窗後即可檢視比對報告。

# 學生自行排除文句 流程圖



# 檢測結果(離線版-1/2)

## 1. 章節相似字數統計表

學位論文相似檢測輔助系統

測試用假資料-幾句來源人工智慧在醫療診斷中的應用與倫理問題.pdf  
作者：測試師大學生  
提交檢測時間：2024-05-29 00:14:11  
結果產製時間：2024-05-29 00:14:13  
排除文句結果產製時間2024-05-29 11:30:19

提醒：

- 1.比對報告僅提供撰寫論文且尚未畢業之學生與指導教授參考以提昇論文品質，比對結果之解讀須考量實質貢獻度及不同學術領域慣例差異等各項因素，且並非評斷論文品質之唯一標準。
- 2.對未遵守相關規範引起之問題，如檔案來源、公開散布比對報告等原因而違反著作權、智慧財產權等相關法律，使用者須自負責任。
- 3.比對結果相似字數較高，可能係因引註法條、釋例、古文詩詞、專業學術名詞等情形造成，使用者應留意各所屬領域學術引用規定與格式，並請教指導教授就撰寫論文內容、引註情形、與比對相同或相似之來源等綜合判斷。針對上開常見引用情形，本系統亦設計有「比對文字排除」之功能，針對排除前後之比對情形，使用者應向指導教授說明並提供檢閱。

章節相似字數統計表

章節	頁數範圍	相似字數(S)	排除字數(X)
書名頁	1 - 1	不納入比對	0
誌謝	2 - 2	不納入比對	0
中文摘要	3 - 4	127	0
英文摘要	5 - 5	152	152
各類目次	6 - 6	不納入比對	0
第一章	7 - 7	170	0
第二章	8 - 9	0	0
第三章	10 - 11	0	0
第四章	12 - 12	314	84
第五章	13 - 15	100	0
總計（只納入比對章節）		863	236

## 2. 相似文字主要來源/ 相似來源對照文字

### 相似文字主要來源

編號	來源出處
1	林郁綺（2021）。利用人工智慧技術偵測中文假新聞。
2	Vanessa Prawira（2021）。士林夜市的聲景和遊客的聽覺印象。
3	*** 作者申請書目延後公開 ***
4	劉軒宏（2021）。基於深度學習GP
5	林彥廷（2020）。基於雙向長短期計
6	郭政諭（2016）。含氟石墨烯複合材
7	賴翌維（2021）。基於深度學習模型

### 相似來源對照文字

編號	來源對照文字
3	來源出處：*** 作者申請書目延後公開 *** 來源文字：*** 來源未公開 *** 您的文字：Abstract In the era of rapid development of artificial intelligence, the technology of automatic news generation by machine has been introduced,
6	來源出處：郭政諭（2016）。含氟石墨烯複合材料之製備。 來源文字：In this study, we will investigate the characteristics of the composite. 您的文字：In this study, we investigate whether the characteristics of computer-generated
2	來源出處：Vanessa Prawira（2021）。士林夜市的聲景和遊客的聽覺印象。 來源文字：perceived.10 Whether it is a sound or a noise will be based on the objective and subjective components. 您的文字：2. When BERT determines whether a Chinese news article is human-written or computer-generated, it may be based on the semantic and syntactic components.

不呈現總相似度、每章字數及相似比例，僅顯示每章相似字數、排除字數



# 檢測結果(離線版-2/2)

## 三、排除的相似來源對照文字

編號	來源對照文字
2	<p>來源出處：林煜陞（2023）。避險衍生性金融商品使用程度與公司價值之關係—適用避險會計之檢測。</p> <p>來源文字：study are to examine the adoption of IFRS 9 influenced the associated between the magnitude of derivatives usage for hedging purposes and firm value.</p> <p>您的文字：study are to examine the adoption of IFRS 9 influenced the associated between the magnitude of derivatives usage for hedging purposes and firm value.The</p>

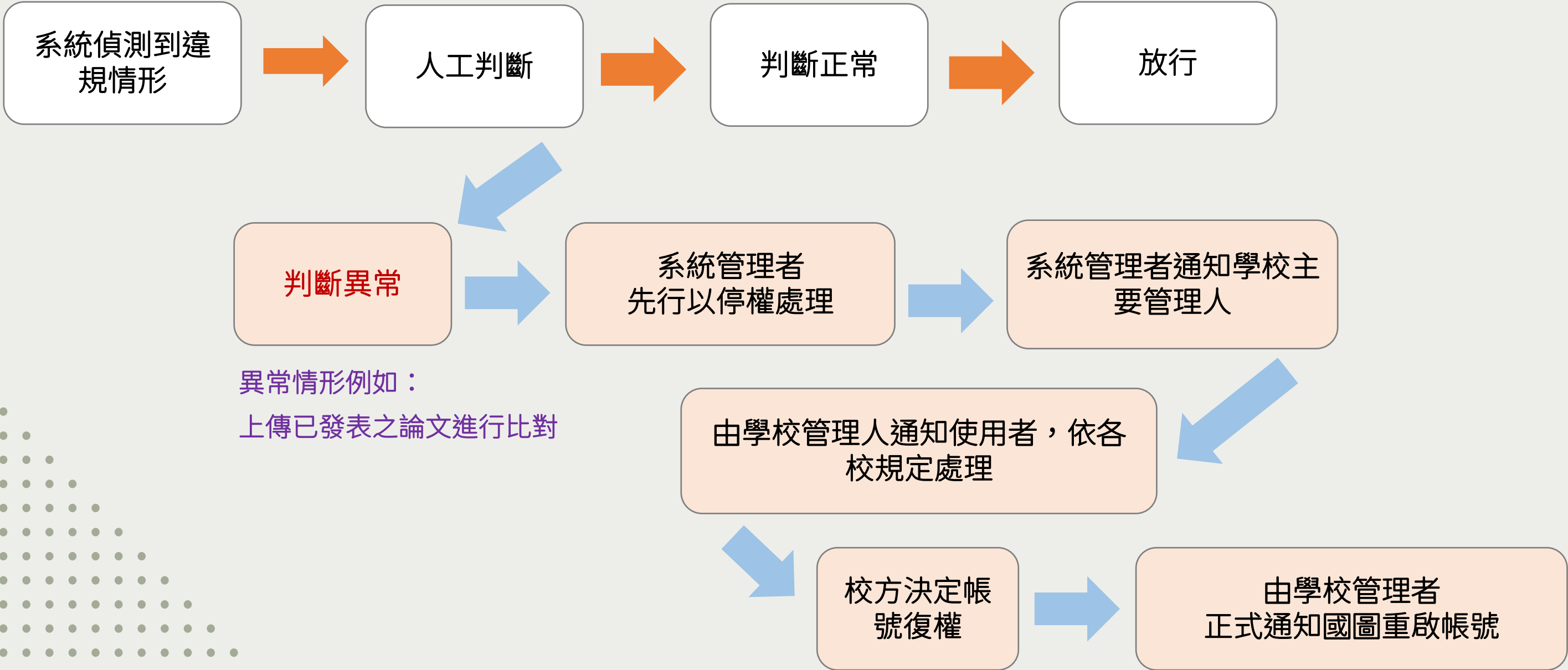
呈現學生自行標註排除的文字

## 四、論文本文



相似文字以顏色標示  
排除文字另以紅色底線標示

# 違規事項處理流程



# 檢測時間

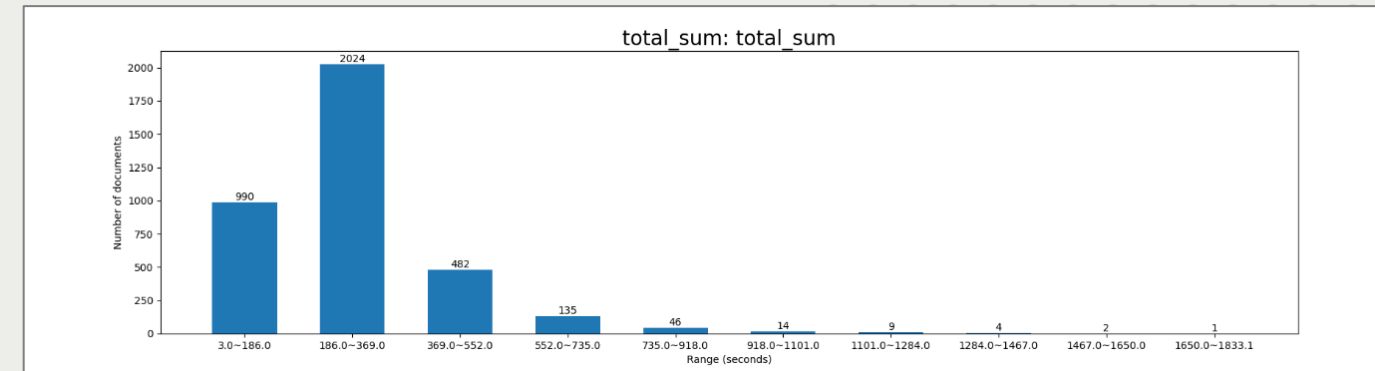
## 以第2次試營運為例

**113年6月1日至8月14日：3,707篇論文  
(開設10台比對主機)**

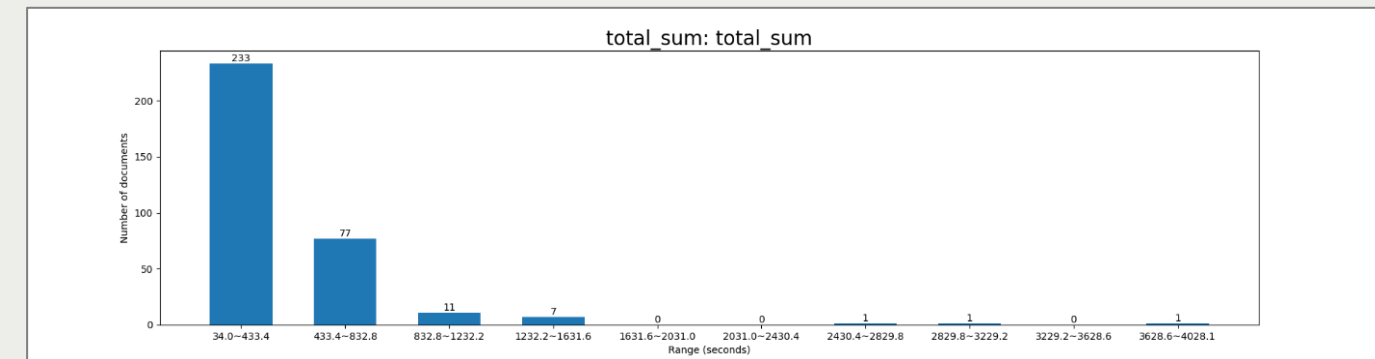
- 81%的論文在369秒(6.15分鐘)內比對完成。
- 使用者從上傳論文到完成檢測拿到報告的**平均等待時間為276秒(4.6分鐘)**。
- 標準差為161.3秒、中位數為245秒

**113年8月15日至8月31日：331篇論文  
(比對主機減至3台)**

- 70%的論文在433秒(7.22分鐘)內比對完成。
- 平均執行時間為**417秒(6.95分鐘)**
- 標準差為364.5秒、中位數為322秒。



第2次試營運：3,707篇論文比對等待時間  
(於6月1日至8月14日之間，開設10部比對主機)



第2次試營運：331篇論文比對等待時間  
(於8月15日至8月31日之間，開設3部比對主機)



# 系統試營運

1

## 第1次試營運（111年11月1日至112年2月28日）

- 目的：瞭解使用者對系統設計及功能的反應，並演練如何與各校合作配合推廣系統。
- 共計有國立臺灣師範大學、國立中山大學、淡江大學、銘傳大學、臺北醫學大學、朝陽科技大學等6校，共234名碩博士生參與。

2

## 第2次試營運（113年6月1日至113年8月31日）

- 目的：為驗證系統實際應用可行性，並為未來正式上線實際運作流程及運算用量預做準備。
- 共計21所大學校院參加，共有5,527位使用者啟用帳號，其中包括64位各校管理員，以及5,463位碩博士生，有2,834位碩博士生至少進行了1次論文檢測，總檢測論文篇數為4,038篇。
- 以問卷及訪談方式蒐集使用者意見。

3

## 第3次試營運（113年12月1日至114年2月28日）

進行中

- 目的：為蒐集完整學年度系統使用量，以便有效預估全年度雲端運算用量及費用。目前共24校參加。



# 第2次試營運 使用者回饋

試營運期間以問卷調查蒐集學生意見，蒐集期間自113年6月1日起至8月31日止，共計回收477份線上問卷。

1 整體而言，  
我認為功能是易於使用的。

76.1%

2 整體而言，我認為功能  
對我來說是有用的。

74.4%

3 我認為系統能幫助我了解  
論文的原創程度。

73.8%

4 我認為系統檢測的結果具有  
正確性。

71.1%

5 透過本系統檢測之後，能降  
低我對於自己的論文可能被  
認定為抄襲的不安感。

69.3%



# 使用者建議

將問卷開放式回饋彙整並分類

40.6%

## 顯示相似度百分比

增加相似度百分比顯示，並附帶簡要說明，方便使用者理解是否符合學校要求。

19.9%

## 優化章節剖析功能

進一步說明章節剖析條件、增強章節剖析準確度。

12.7%

## 增加功能說明

增加功能詳細說明或改善介面顯示，增加便利性和直觀性。

5.8%

## 提升系統效能

改善上傳檔案和排除文句功能的流暢度，提升整體操作體驗。

21.0%

## 其他

增加檢測次數與不限時檢測次數、增加修改後針對個別文句進行查核的功能，方便使用者逐一修正；增加檢測來源資料庫。

# 客服表單

學位論文相似檢測輔助系統  
WriteAid Similarity Scanner

使用手冊 常見問題 客服表單 English su3 登出

論文列表

不限時相似檢測剩餘次數：0 剩餘相似檢測次數：0 檔案上傳

系統目前正在檢測的論文總數：0 已達到相似檢測次數上限

編號	檔案名稱	大小	上傳/檢測時間	進度	操作
	測試用假資料-書名頁相似人工智慧在醫療診斷中的應用	0.4MB	上傳2024/01/30 17:44:06 檢測2024/01/30 17:44:17	完成	結果 文件 資訊 下載
	測試用假資料-書名頁相似人工智慧在醫療診斷中的應用	0.4MB	上傳2024/01/30 17:59:06 檢測2024/02/05 08:44:39	完成	結果 文件 資訊 下載
	測試用假資料-書名頁相似2人工智慧在醫療診斷中的應用	0.4MB	上傳2024/02/01 13:27:14 檢測2024/03/07 09:48:47	完成	結果 文件 資訊 下載
	相似度100測試資料.pdf	0.4MB	上傳2024/02/24 13:15:03 檢測2024/02/24 13:15:13	完成	結果 文件 資訊 下載

如有使用問題，請填寫客服表單，我們將盡快為您處理！

## 學位論文相似檢測輔助系統 - 客服表單 WriteAid Similarity Scanner - Contact Form

您好,

您的參與是我們進步的原動力，我們感謝您的支持與鼓勵。  
若您想要詢問任何有關本系統的問題，或有建議想提供給我們，請填寫下方表單，我們收到訊息後，會儘速以電子信箱的方式回覆您。

請注意：一份表單僅供回覆一個問題，若您有多項問題，請您分次填寫該表單。

Hello,  
Your participation is the driving force behind our progress. We appreciate your support and encouragement. If you have any questions about this system or suggestions for us, please fill out the form below. We will respond to you via email as soon as we receive your message.

Please note: Each form is for responding to one question only. If you have multiple questions, please fill out the form separately for each question.

tinyu.tw@gmail.com 切換帳戶

當你上傳檔案並提交這份表單時，系統會記錄與你 Google 帳戶相關聯的名稱、電子郵件地址和相片

\* 表示必填問題

電子郵件 \*


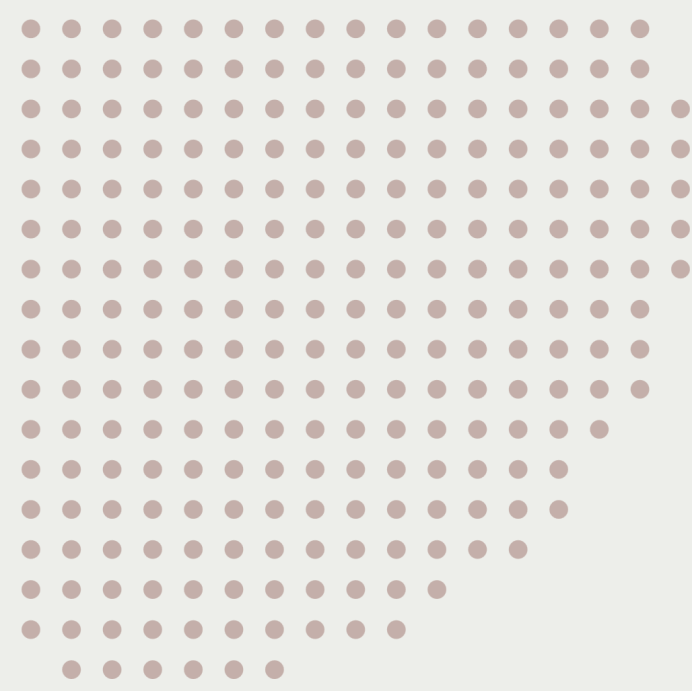
☐ 在我的回覆中記錄以下電子郵件地址：tinyu.tw@gmail.com

姓名 Name \*



# 總結

1. 試營運期間至2月28日，如有延長將以email通知各校管理者。
2. 請系所協助提醒學生上傳turnitin時，一併上傳本系統檢測。
3. 僅能上傳作者本人為應屆畢業學位考試所撰寫、且尚未建檔之學位論文。
4. 使用者上傳的檔案僅供使用者個人檢測之用，不得任意委由他人進行檢測或任意檢測他人之論文。
5. 系統提供每位學生5次檢測次數，前3次不限時間，第4次及第5次需等候24小時。
6. 若使用次數達上限仍有檢測需求，需向學校提出申請，由學校管理者代為檢測。
7. 指導教授非本系統使用者，無使用帳號，請學生下載檢測結果供指導教授檢視。
8. 對檢測結果有疑義之處請充分與指導教授討論。
9. 檢測結果僅供使用者個人參考之用，請勿將其公開、散布或於網路公開傳輸，以免侵害他人著作權。
10. 如有違反使用規範者，系統將先行停權，並依學校決議之規定處理。



# 感謝聆聽 敬請指教

---

*HAVE A GREAT DAY AHEAD.*

