

前言：關於「萬方數據知識服務平台」及平台上主要資料庫簡介

萬方數據總部位於北京，成立迄今已有三十餘年歷史，初始乃中國科技部下轄之國家級研究機關——中國科學技術信息研究所（中信所）所創立，是中國首間以資訊服務和數位內容為核心業務的高新技術企業。

萬方集結了數十年來持續積累的巨量資料，建置而成「**萬方數據知識服務平台**」網站，是中國最大的學術內容資料庫平台之一。既稱作「平台」，顧名思義，便是於平台網站上匯聚有多種不同類型之資料庫，主要包括有：

1. 《中國學術期刊資料庫》

收錄超過 8,500 種中國專業學術期刊，最早年代起自 1980 年，全文總量逾 7 千萬篇。資料庫內容每週更新，每年持續新增超過 3 百萬篇期刊論文全文。全文為 PDF 檔案格式。

8,500 餘種期刊於學科類別上，分作「基礎科學」、「工業技術」、「醫藥衛生」、「農業科學」、「教科文藝」、「哲學政法」、「社會科學」、「經濟財政」共八大學科主題專輯，可分專輯訂購。

2. 《中國學位論文資料庫》

收錄中國 900 餘所高等教育校院和研究機構之碩博士論文，最早年代起自 1980 年，迄今論文總量逾 6 百萬篇。資料庫內容每月更新，每年持續新增超過 30 萬篇學位論文。全文為 PDF 檔案格式。

學位論文於學科類別上，分作「人文社科」、「工業技術」、「基礎科學」、「醫藥衛生」、「農業科學」共五大學科主題專輯，可分專輯訂購。

3. 《中國學術會議文獻資料庫》

收錄 1980 年以來各國家級學會、協會、研究會等團體機構和大專院校、國家重點實驗室、科研機構、大型企業等在中國召開的全國性及國際性研討會、峰會、年會、論壇等所發表之論文，即時反映中國各產業科技發展的最新動態和各學科的最新發現，迄今收錄論文總量逾 5 百萬篇，全文逾 3 百萬篇，是中國收集學科最齊全、數量最龐大的會議論文全文資料庫。資料庫內容每月更新，每年持續新增超過 20 萬篇全文。全文為 PDF 檔案格式。

學術會議文獻於學科類別上，分作「人文社科」、「工業技術」、「基礎科學」、「醫藥衛生」、「農業科學」共五大學科主題專輯，可分專輯訂購。

4. 《中國地方志資料庫》

地方志乃地方性的百科全書，記錄了各地區的史地、社會、政治、經濟、人文、風俗民情等人事時地物，幫助文史研究者縱能知古今、橫可通地域，是欲瞭解各地時空間全貌與變遷所不可或缺的珍貴史料。

萬方《中國地方志資料庫》所收錄之志書，除了 1949 年前之「舊方志」，更於近年，針對 1949 年後的當代地方志，展開了全國性大範圍蒐錄工作，迄今，萬方的《中國地方志資料庫》，獨家收錄有 1949 年後逾 5 萬冊當代志書，是收錄最為完整、藏量最為豐富的中國當代地方志資料庫，目前市面上無其他相仿之當代地方志資料庫。

5. 《中外專利資料庫》

專利資料之蒐集，是尋找新商機、研發產品、創新設計及申請專利等之必備前置工作。萬方的《中外專利資料庫》內容與中國國家知識產權局同步，收錄了國家知識產權局自 1985 年以來所受理的全部專利，含括發明專利、外觀設計專利和實用新型專利三種類型共高達 4,000 萬餘項專利，均有專利說明書全文可供下載。除了中國專利，並收錄有外國專利索摘資料 1.1 億餘條。資料庫內容每月更新，每年持續新增專利全文 20 餘萬項。全文為 PDF 檔案格式。（※注意：歐美等外國專利無全文可下載）

6. 《中外標準資料庫》

萬方與中國標準出版社、國家質量監督檢驗檢疫總局、中國標準化研究院等權威部門合作，收錄了所有中國國家標準（GB）、中國行業標準（HB）、中國地方標準、以及外國標準之索摘資料，共計約 250 萬餘條。

7. 《中國法律法規資料庫》

收錄 1949 年以來中國全國人民代表大會及其常務委員會、國務院、最高人民法院和最高人民檢察院以及其他機關單位等所頒佈的法律法規、司法解釋、部門規章、各地方行政法規和地方政府規章及其他規範性檔案，迄今總量逾 100 萬篇。資料庫內容每月更新。全文為 HTM 檔案格式。

現在，您應該已對「萬方數據知識服務平台」有了基本的認識了。

接下來，就讓我們到網站去看看：

萬方數據知識服務平台網址

<https://www.wanfangdata.com.cn>

進入「萬方數據知識服務平台」網站首頁後，請先注意右上角，**應會持續顯示您所屬的校名 / 機構名**。

「萬方數據知識服務平台」是公開網站，對所有一般公眾開放，但需是有付費訂購之機構，其所屬之人員方有權限可下載全文（一般公眾僅能檢索或瀏覽文摘資訊）。而系統判別進入網站者之身分的方式，是以前進入網站之 IP 做驗證，故若您所屬之機構有訂購萬方，則您需連結機構內之網路（或使用機構內之電腦）進入萬方數據知識服務平台，進入後，付費身分便可通過驗證，並將會直接自動登入，**登入後則右上角會持續顯示您所屬的校名 / 機構名**。



在未登入的狀態下，您將無法下載全文。若您所屬的機構乃採帳密驗證，非以 IP 驗證，則請點選右上角的「登錄」，接著輸入有效的用戶名及密碼進行登入。

若您希望在校外 / 機構外也能使用萬方，請洽詢您所屬機構之圖書館。通常，在透過圖書館網站的身分驗證系統及轉接後，或利用學校的 VPN 等方式，便亦能於校外 / 機構外使用萬方。

■ 首頁介面說明：簡／繁中文轉換 & 搜尋框

進入「萬方數據知識服務平台」網站後，網站整體介面之語言，會依據您的網際網路瀏覽器所設置的語言別或地區別而自動切換，若您的瀏覽器所設置的語言是繁體中文，則正常而言「萬方數據知識服務平台」網站介面之語言應亦會自動切換為以繁體中文顯示；倘若未自動切換，您隨時可在網站畫面右上角處，手動切換簡／繁中文。

接著，請將目光聚焦於中央上方處的搜尋框。因萬方所收錄之資料量過於龐大，故「檢索」乃是最普遍之利用方式。而搜尋框中之檢索，乃預設於檢索「全部」，意即將會搜尋第 1~2 頁的前言中所介紹的《中國學術期刊資料庫》、《中國學位論文資料庫》、《中國學術會議文獻資料庫》、《中外專利資料庫》、《中國地方志資料庫》等所有資料庫，乃跨資料庫整合檢索之意。



倘若您只想針對特定類型之資料庫做搜尋，可點選「全部」，便會跳出一顯示有「期刊」、「學位」或「會議」等之選單可供選擇，例如：若您先點選了「期刊」，再輸入檢索詞，則搜尋範圍便會僅針對《中國學術期刊資料庫》所收錄之期刊內容去做檢索。

(※各個機構所付費訂購之內容不盡相同，若您是在「全部」下去做搜尋，得到的檢索結果並不一定皆可下載全文；但在檢索結果頁面中，亦可進一步再做篩選，可剔除無法下載全文者，將檢索結果限縮在僅顯示可下載全文者，相關功能該如何操作，於後說明。)

檢索結果頁面介面說明

接下來，您可試著於搜尋框中輸入任意欲檢索之字詞，然後按下 Enter 或右方

檢索

按鈕圖標後，畫面便會來到檢索結果之頁面。在檢索結果頁面中：

左欄為各種不同條件之篩選，勾選後便可進一步限縮檢索結果。

中央為檢索結果之列表。

(※在下一篇章中，我們會對檢索結果及如何獲取全文，單獨專篇做更詳盡的說明)

點選右側的「展開更多」，便可看到「智能擴展」、「研究趨勢」、「相關熱詞」等附加資訊。

The screenshot displays the Wanfang Data search results page for the query "氮化鎵光電應用" (GaN optoelectronic applications). The page layout includes a top navigation bar with the Wanfang Data logo and various service links. Below this is a search bar with the query entered. The main content area shows a list of search results, with the first result highlighted. The left sidebar contains filters for "獲取範圍" (Retrieve Range), "資源類型" (Resource Type), "年份" (Year), "語種" (Language), "來源數據庫" (Source Database), and "作者" (Author). The right sidebar contains a "展開更多" (Expand More) button and links to "個人文獻檢測入口" (Personal Literature Detection Entry), "萬方檢測京東店舖" (Wanfang Detection JD Store), "手機版" (Mobile Version), and "聯系客服" (Contact Customer Service).

檢索結果與如何獲取全文



首先，在您進行了任意檢索後，檢索結果頁面的左側欄頂部，您會看到有一個 ☐ 機構已購 選取框。會有此選項之存在，係因《萬方數據知識服務平台》全站所有內容種類多樣且總量極其龐大，目前並無機構完整訂購了萬方全站所有內容，每間機構所訂購的內容有多有少，範圍各有不同；故您初步檢索到的結果，不一定皆可下載全文，需為您所屬機構有訂購的部分，方可下載全文。

所以，在勾選 ☐ 機構已購 了後，便可讓檢索結果中僅顯示您所屬機構有訂購、您有權可下載全文之文獻。

今日資訊爆炸的時代，相信各位在查找任何資料庫時，終歸均是希望能取得全文。那麼，在檢索結果中，第一步最能有效縮減結果數量的篩選方式，便是先勾選此 ☐ 機構已購

接著，在說明如何獲取全文前，首先您需要對萬方所收錄的各種內容，先有基本概念。全新的「萬方數據知識服務平台」網站，**收錄內容在來源別上有內部或外部兩大來源，內部資源是萬方自有的多種不同類型資料庫；外部來源則是結合了 Google Scholar 之概念，引入了來自外部第三方網站之大量 Open Access 免費資源和外文資源，實現了全網中外文多種資料源一站式全面檢索、快速定位、全文獲取！**

萬方所收錄的內外部各種資源，列舉如下：

1. 內部萬方自有資源：

由萬方向中國各大學術出版社、學會、專業協會等出版機構，取得其出版品全文之授權後，收錄於萬方各資料庫中。萬方 **《中國學術期刊資料庫》、《中國學位論文資料庫》** 等資料庫即是如此形成。

2. 外部各種開放取用 (Open Access, OA) 免費全文資源：

中文 OA 免費資源諸如：**中國社科院的「國家哲學社會科學文獻中心」、Hans 漢斯國際中文開源期刊、中文科技論文在線**，外文 OA 免費資源諸如：**DOAJ、arXiv、HighWire、Open J-Gate** 等，均是萬方合作之對象；抑或也可能是直接自網路上蒐錄而來之公開全文。

3. 外部各種需付費之外文資源：

歐美各大商業性學術出版社，諸如：Springer Nature、Wiley、Wolters Kluwer 等，與萬方亦有合作，在萬方平台上亦可查得其出版品，並附有連結可快速連結回該文獻所在的原始來源方網站；但在連結回原始來源方網站後，能否取得全文，便需視是否已有另行購買該資源而定。

有了以上的基本認識，接下來，便讓我們來看看在檢索結果中，**不同來源**的文獻，分別會對應什麼樣的**獲取途徑**：

首先，在檢索結果中，每篇文獻下方最為常見的，會是   這兩個按鈕圖標。會出現這兩個按鈕圖標之文獻，其來源必定來自於萬方本身所自有，才會有 PDF 全文檔案置放於我們伺服器內可供用戶直接下載。

(※倘若先前您已有依照本說明指示，先勾選 ☐ 機構已購 了選取框，那麼現在的檢索結果中，則必定都是您可直接下載取得全文的。)

若您有大量文獻想一起下載全文，您也可利用文獻左側的選取框，或頂端的選取框一次勾選整頁全部文獻，來進行「**批量下載**」。



The screenshot displays the search results interface of the Wanfang Data platform. At the top, there is a navigation bar with buttons for '已選擇 3 條' (3 items selected), '清除' (Clear), '批量引用' (Batch Citation), and '批量下載' (Batch Download). The '批量下載' button is highlighted with a red arrow. Below the navigation bar, the search results are listed, each with a checkbox for selection. The first result is a PhD thesis titled '1. 氮化鎵納米線表面載流子調控及新型光電器件應用' (1. Nitrogen Doped Nanowire Surface Carrier Control and Novel Optoelectronic Device Application) by Fang Shi, published in 2023. It includes an abstract, keywords, and buttons for '在线阅读' (Online Reading), '下载' (Download), and '引用' (Cite). The second result is a master's thesis titled '2. 基於氮化鎵的藍光DBR光電芯片及系統應用研究' (2. Research on Blue Light DBR Optoelectronic Chips and System Applications Based on Nitrogen Doped) by Guan Qi, published in 2022. It also includes an abstract, keywords, and buttons for '在线阅读' (Online Reading), '下载' (Download), and '引用' (Cite). The third result is a journal article titled '3. 第三代半導體氮化鎵材料單晶制備技術及應用前景' (3. Preparation Technology and Application Prospects of Third-Generation Semiconductor Nitrogen Doped Material Single Crystals) by Zhu Meng, Li Xinhua, and He Wei, published in 2024. It includes an abstract, keywords, and buttons for '在线阅读' (Online Reading), '下载' (Download), and '引用' (Cite). The fourth result is a PhD thesis titled '4. 氮化鎵(GaN)表面微納米結構在界面改性和光電探測領域中的應用' (4. Application of Nitrogen Doped (GaN) Surface Micro-Nano Structure in Interface Modification and Optoelectronic Detection Fields) by Gao Rui, published in 2017. It includes an abstract and keywords. The interface also shows sorting options (Relevance, Publication Time, Cited Frequency) and a page indicator (1/56).

在檢索結果中，有時您則會看見  這樣的按鈕圖標，代表著這是一篇非萬方本身所自有，而是來自於外部之免費全文。

☐ 35. 敦煌與阿姆河流派美術圖案紋樣比較研究 

[期刊論文] 劉波 - 《敦煌研究》 2000年3期

摘要：敦煌藝術中的裝飾紋樣分為植物紋樣、動物紋樣和幾何紋樣三大類。本文通過對敦煌聯珠紋、忍冬紋、棕櫚紋、莨苳紋、桃形紋、北魏刺繡以及立獸等圖像和阿姆河流派藝術的比較，討論了敦煌美術裝飾圖案中的外來影響問題。敦煌的裝飾和紋樣，無論從外部傳入，或者從中原流出，均受各種因素的影響而發生了不同程度的變化。

敦煌 阿姆河 圖案紋樣 比較

 全文直達 “ 引用

☐ 36. 藏經洞的發現與敦煌文物之流失 

[期刊論文] 劉永增 - 《敦煌研究》 2000年2期

摘要：1900年敦煌藏經洞發現後，各國探險隊、考察隊紛紜而至，將保存在那里的四、五萬件古文書、絹畫刺繡以及洞窟中的壁畫、泥塑木刻運往國外。敦煌文物大量流失。本文統計了敦煌莫高窟失竊的塑像、壁畫，並記錄了詳細資料。

藏經洞 敦煌文物 探險隊

 全文直達 “ 引用

點擊  按鈕後，畫面上將出現「即將跳轉到第三方獲取全文」之提示與鏈結，告訴您接下來將離開萬方，去到外部其他網站。



即將跳轉到第三方獲取全文

萬方知識服務平臺對其內容及來源不承擔責任

 <https://www.ncpsd.cn/Literature/articleinfo?id=KJCXYYY2023003002&synUpdateType=&type=journalArticle&typename=>

繼續前往

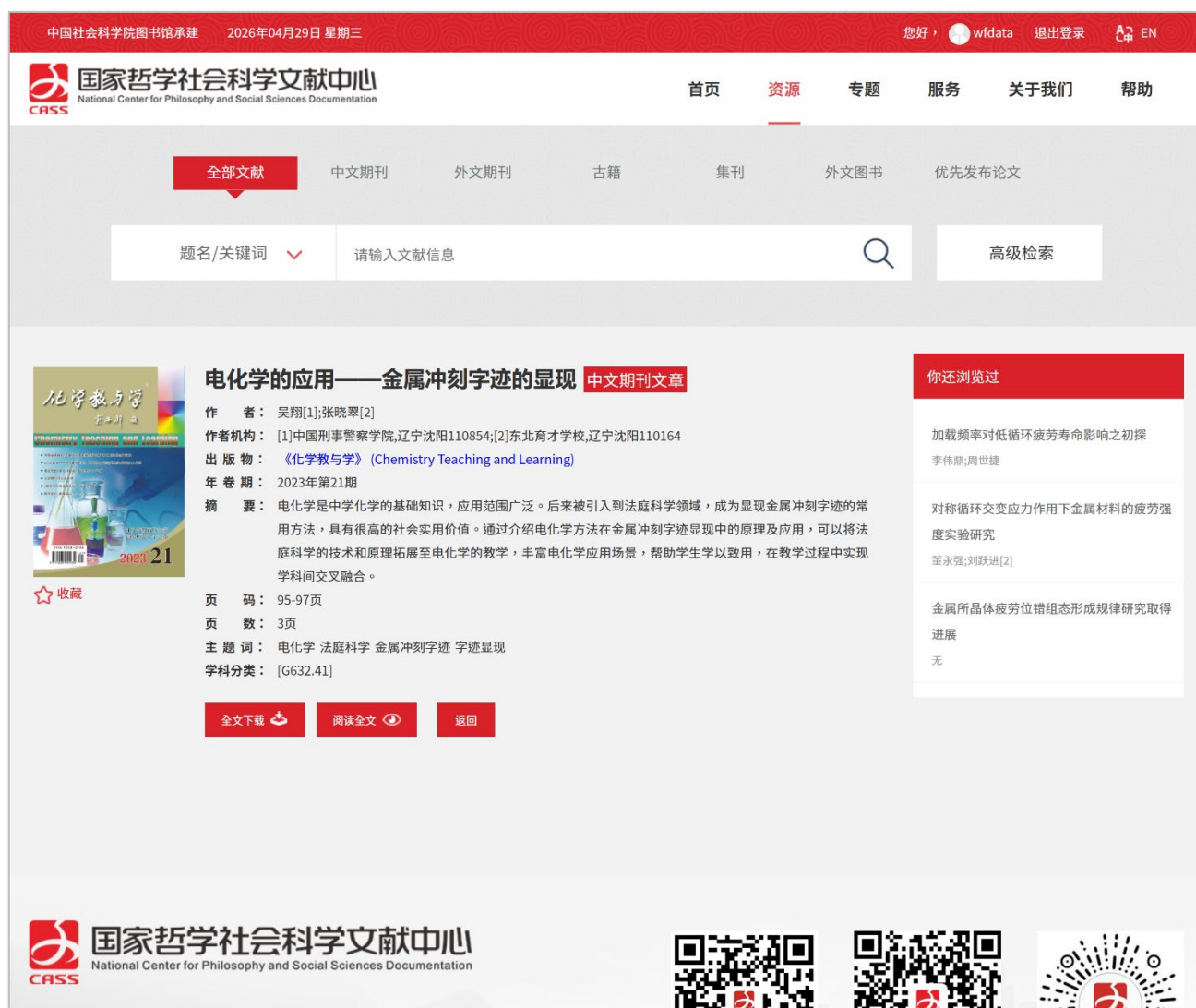
再繼續點擊  後，瀏覽器將開啟新視窗離開萬方網站，連結至該文獻原始所在之出處網站。

(※注意：此時你已經不在萬方網站了！在連結至外部該文獻原始出處網站後，您需依照該網站之指示，來進行免費全文之下載。下一篇章，我們將針對中國最大也最具權威性的免費資料庫——「國家哲學社會科學文獻中心」做專篇說明，詳述如何在該免費資料庫中取得全文。)

重要免費資源：中國《國家哲學社會科學文獻中心》資料庫

中國「國家哲學社會科學文獻中心」資料庫，是由中國的中央一級研究機關——中國社會科學院所建置的國家級資料庫，是中國最具規模與權威性的開放取用（Open Access）免費學術全文資料庫。包含中國社科院所出版的百餘種刊物在內，收錄有逾 2,200 種期刊、超過 2,300 萬篇全文，均有最新刊期，完全免費！

前面有提到，「萬方數據知識服務平台」融合了 Google Scholar 之概念，引入了來自外部第三方網站之大量免費資源，這其中當然也包含了「國家哲學社會科學文獻中心」之內容在內；而因「國家哲學社會科學文獻中心」的資料量極其龐大，所以在檢索結果中當您看到  按鈕圖標並點擊後，很高機率都是會連結至「國家哲學社會科學文獻中心」網站上該文獻之原始出處網頁。而自 2026 年起，萬方數據已打通了「國家哲學社會科學文獻中心」全文下載權限，只要您是透過萬方平台連結至「國家哲學社會科學文獻中心」網站（畫面如下），便可無縫直接下載全文，無需再註冊或登入！



中国社会科学院图书馆承建 2026年04月29日 星期三 您好, wldata 退出登录 EN

国家哲学社会科学文献中心
National Center for Philosophy and Social Sciences Documentation
CASS

首页 资源 专题 服务 关于我们 帮助

全部文献 中文期刊 外文期刊 古籍 集刊 外文图书 优先发布论文

题名/关键词 请输入文献信息 高级检索

电化学的应用——金属冲刻字迹的显现 中文期刊文章

作者: 吴翔[1];张晓翠[2]
作者机构: [1]中国刑事警察学院,辽宁沈阳110854;[2]东北育才学校,辽宁沈阳110164
出版物: 《化学教与学》(Chemistry Teaching and Learning)
年卷期: 2023年第21期
摘要: 电化学是中学化学的基础知识,应用范围广泛。后来被引入到法庭科学领域,成为显现金属冲刻字迹的常用方法,具有很高的社会实用价值。通过介绍电化学方法在金属冲刻字迹显现中的原理及应用,可以将法庭科学的技术和原理拓展至电化学的教学,丰富电化学应用场景,帮助学生学以致用,在教学过程中实现学科间交叉融合。
页码: 95-97页
页数: 3页
主题词: 电化学 法庭科学 金属冲刻字迹 字迹显现
学科分类: [G632.41]

全文下载 阅读全文 返回

你還瀏覽過

加载频率对低循环疲劳寿命影响之初探
李伟鹏;周世捷

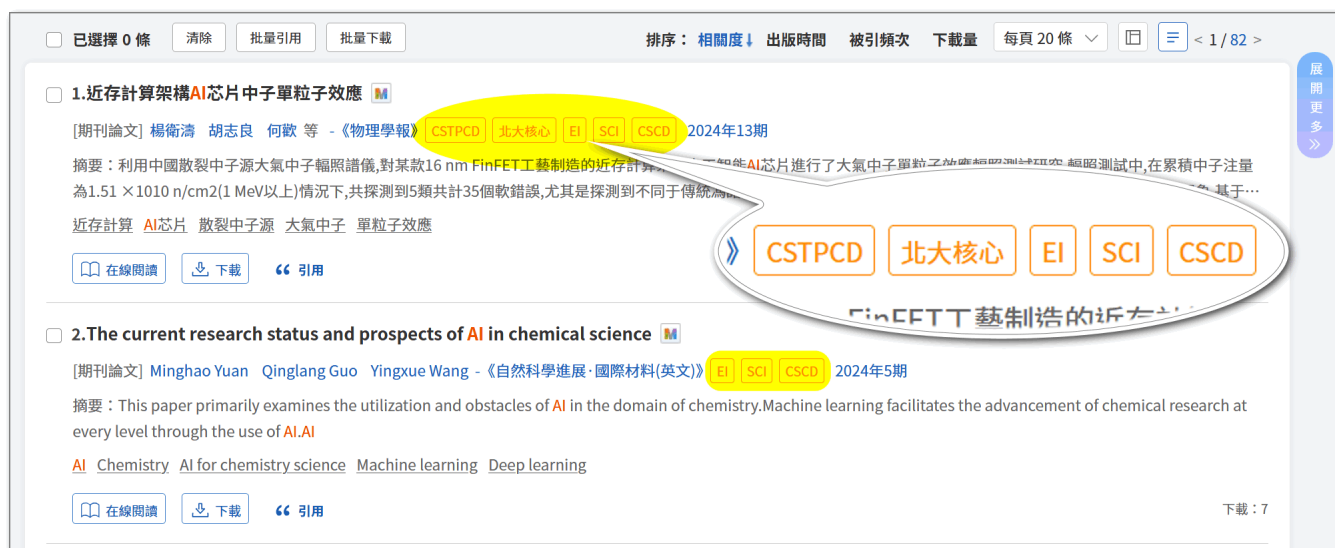
对称循环交变应力作用下金属材料的疲劳强度实验研究
王永强;刘跃进[2]

金属所晶体疲劳位错组态形成规律研究取得进展
无

国家哲学社会科学文献中心
National Center for Philosophy and Social Sciences Documentation
CASS

核心期刊標籤

在檢索結果中，文獻所屬期刊資料欄位之後方，您經常會看到各個英文標籤。此標籤為「核心期刊標籤」，代表的是「該期刊被哪些核心期刊指標所收錄」。



以台灣來說，台灣熟悉的是歐美系統：由 Clarivate 每年編製及發佈的 SCI、SSCI、EI 等；而在這方面中國也有一套自己國內的核心期刊指標。「核心期刊標籤」的意義，您將滑鼠游標移動上去停住，便會顯示出來。SCI、SSCI、EI 為何相信眾所周知，不再贅述，在此僅列舉中國的核心期刊指標，包括有：

- CSTPCD：由中國科學技術信息研究所所發佈的「中國科技論文與引文數據庫」。
- 北大核心：由北京大學所發佈的「中文核心期刊要目總覽」。
- AMI：由隸屬於中國社會科學院下的中國社會科學評價研究院所發佈的「中國人文社會科學學術期刊 AMI 綜合評價報告」。
- CSSCI：由南京大學所發佈的「中國社會科學引文索引」。
- CSCD：由中國科學院所發佈的「中國科學引文數據庫」。

屬於核心期刊與否，對您初步判別瞭解文獻之權威性、可信度上，十分有幫助。再進一步延伸到當您在資源類型上，限定在僅檢索「期刊」時，檢索結果頁面中左側的篩選欄中，會隨之出現一「只看核心」篩選項可勾選，下方亦會出現一「核心」聚類，在此便可針對核心期刊與否做篩選。

萬方數據 知識服務平台 學習中心 應用 會員 中央研究院 登錄/注冊 簡 繁

在搜尋框上方此處點擊「期刊」，便可將檢索範圍改為僅搜尋期刊

全部 ① 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜 人口老化 搜論文 搜期刊 高級檢索> 檢索歷史>

找到 4,483 條文獻

獲取範圍

- ☐ 機構已購
- ☒ 只看核心
- ☐ 有全文
- ☐ 開放獲取

年份

- ☐ 2025 (78)
- ☐ 2024 (447)
- ☐ 2023 (359)

學科分類

- ☐ 醫藥、衛生 (1032)
- ☐ 工業技術 (882)
- ☐ 社會科學總論 (866)

核心

- ☐ CSTPCD (872)
- ☐ 北大核心 (802)
- ☐ CSSCI (485)
- ☐ AMI (345)
- ☐ CSCD (53)
- ☐ EI (7)
- ☐ SCI (3)

語種

來源數據庫

刊名

出版狀態

作者

作者單位

姓名 作者 关键词 刊名 起始年 結束年 結果中檢索

已選擇 0 條 清除 批量引用 批量下載

排序：相關度↓ 出版時間 被引頻次 下載量 每頁 50 條 < 1 / 90 >

家庭人口老化與代際階層流動

[期刊論文] 許娜 馮大威 - 《人口與經濟》 CSTPCD 北大核心 CSSCI AMI 2025年2期

摘要：代際流動性偏低和老齡化程度日益加劇已成為中國居民當前面臨的兩大突出挑戰。人口老齡化加劇了微觀層面家庭人口老化現象，進而改變了家庭代際關係，導致代際流動性降低。基於2010-2021年中國綜合社會調查(CGSS)混合截面數據，分別以家庭老年撫養比、階層代際傳遞作為度量指標，從微觀視角考察家庭人口老化對代際階層流動性的負向影響。結...

家庭人口老化 階層代際傳遞 代際階層流動性

在線閱讀 下載 引用 下載：4

2. 論人口老化問題

[期刊論文] 桂南嶺 - 《株洲工學院學報》 2003年3期

摘要：人口老化是全世界共同的社會問題，經濟發達地區主要是勞動力短缺，經濟欠發達或不發達地區主要是老年保障問題。

人口老化 社會保障 法律控制

在線閱讀 下載 引用 下載：12

3. 人口老化過程中的政府責任

[期刊論文] 沈毅 - 《浙江學刊》 北大核心 CSSCI 2008年5期

摘要：人口老齡化將給我國的政治、經濟、社會等所有方面帶來了深刻的影響。人口老齡化首先需要解決的核心問題是養老問題。關於養老特別是誰來承擔養老責任的問題，世界各國做法不盡相同。西方發達國家隨著保障制度的完善和福利國家的形成，作為國家代表的政府在養老上承擔了越來越多的責任。我國是在經濟並不發達的情況下進入了人口老齡化，屬...

人口老化 政府責任

在線閱讀 下載 引用 被引：22 下載：71

4. 人口老化標準研究

[期刊論文] 劉長茂 - 《人口學刊》 1991年3期

摘要：人口老化是個綜合性概念，包括全體人口老化、勞動人口老化和老年人口高齡化三個層次。全體人口是指一個國家或地區零歲及以上全部男女人口。近幾十年來，隨著老年人口比重不斷上升和影響不斷擴大，國內外對全體人口老化標準的研究有了長足的進展，取得了豐碩的成果。但對勞動人口老化(亦稱勞動力...)...

人口比重 綜合性概念 勞動力 人口老化 劃分標準 聯合國 國內外 發展中國家 標準研究 老年人口

全文直達 引用

5. 四種常用人口老化理論的集成研究

[期刊論文] 何迎朝 左美云 王丹丹 - 《中國老年學雜誌》 北大核心 CSTPCD 2016年9期

引用功能

「萬方數據知識服務平台」收錄了超過 5 千萬篇的全文，若您尋得大量文獻欲做參考 / 引用，便可利用「引用」功能，將需用文獻的索摘資料整批匯出。

在檢索結果頁面中，您可看到每篇文獻下方，都有 **“引用”** 按鈕；您也可以利用文獻題名左邊的勾選框、或頂端的勾選框完成勾選後，按下頂端的按鈕，來對複數文獻進行匯出。

批量引用

萬方數據 知識服務平台 V2.0

學習中心 應用 會員

登錄 / 註冊 簡 繁

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜 氮化鎵 散熱

找到 495 條文獻

獲取範圍

- ☐ 有全文 (464)
- ☐ 開放獲取 (2)

資源類型

- ☐ 專利 (313)
- ☐ 學位論文 (111)
- ☐ 期刊論文 (42)

年份

- ☐ 2023 (48)
- ☐ 2022 (77)
- ☐ 2021 (83)

語種

來源數據庫

完成勾選後，按下「批量引用」

題名 关键词 起始年 結束年 結果中檢索

☐ 已選擇 0 條 清除 批量引用

排序：相關度↓ 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 25 >

☐ 1. 多晶金剛石對硅基氮化鎵材料的影響

[期刊論文] 劉慶彬 蔚翠 郭建超 等 - 《物理學報》 EI CSTPCD 北大核心 SCI 2023年9期

摘要：氮化鎵(GaN)器件的自然問題是目前限制其性能的關鍵因素，在GaN材料上直接生長多晶金剛石改善器件的自然問題成為研究的熱點，多晶金剛石距離GaN器件工作有源區近，散熱效率高，但多晶金剛石和GaN材料熱失配可能會導致GaN電特性衰退。本文採用微波等離子體化學氣相沉積法，在2 in(L in=2.54 cm)Si基GaN材料上生長多晶金剛石。測試結果顯示，…

多晶金剛石 氮化鎵 微波等離子體化學氣相沉積法 電性能

☐ 2. 氮化鎵功率電子器件封裝技術研究進展

[期刊論文] 馮家駒 范亞明 房丹 等 - 《人工晶體學報》 EI CSTPCD 北大核心 2022年4期

摘要：氮化鎵(GaN)高電子遷移率晶體管(high electron mobility transistor, HEMT)以其擊穿電壓高、導通電阻低、轉換效率高特點引起科研人員的廣泛關注並有望應用於電力電子系統中，但其高功率密度和高頻特性給封裝技術帶來極大挑戰。傳統硅基電力電子器件封裝中寄生電感參數較大，會引起開關振蕩等問題，使GaN的優良性能難以充分發揮；另外，封裝…

氮化鎵 功率電子器件 封裝技術 高電子遷移率晶體管 開關振蕩 散熱 金剛石

下載：19

被引：2 下載：181

個人文獻 檢測入口

萬方檢測 京東店鋪

在按下 **批量引用** 後，瀏覽器會開啟一新頁面，頁面中便有您曾經勾選之文獻。您可回到原本的檢索結果頁面，再繼續進行匯出，文獻會一一自動加入至另一欲匯出之頁面中。

The screenshot shows the Wanfang Data interface. At the top, there is a search bar with the text "萬方智搜" and a search button. Below the search bar, there are tabs for "全部" (All) and "海量資源, 等你發現" (Massive resources, waiting for you to discover). On the right, there are links for "高級檢索" (Advanced Search) and "檢索歷史" (Search History). In the center, there is a list of references with columns for "序號" (Serial Number), "篇名" (Title), "作者" (Author), "作者單位" (Author's Institution), and "出處" (Source). To the left of the list, there are buttons for "復制" (Copy), "導出TXT" (Export TXT), "導出XLS" (Export XLS), and "導出DOC" (Export DOC). To the right, there is a button for "編輯列表" (Edit List). Below the list, there are links for "參考文獻" (References), "查新格式" (Check new format), "NoteExpress", "RefWorks", "NoteFirst", "EndNote", "Bibtex", and "自定義格式" (Custom format).

在文獻匯出頁面中，左欄為各種較常見的書目 / 文獻管理軟體，點選後便可將文獻匯出為該軟體可辨識之檔案格式（台灣最常用的是 EndNote，但需付費）。抑或，您可逕點選中央上方處的 **導出TXT** 或 **導出XLS** 按鈕，將欲導出之文獻存作 txt 文字檔或 Excel 檔，可自行彙整管理，或可找尋網路上免費之書目 / 文獻管理軟體，將之匯入後利用。

The screenshot shows a Microsoft Excel spreadsheet with a table of references. The table has columns for "序號" (Serial Number), "篇名" (Title), "作者" (Author), "作者單位" (Author's Institution), "出處" (Source), and "IS". The data is as follows:

序號	篇名	作者	作者單位	出處	IS
1	石墨烯量子點用于修复石墨烯结构缺陷及其薄膜导热性能研究	江陆洋, 李昊亮, 吴限, 邵汉迅, 李静, 杨俊和	上海理工大学材料科学与工程学院, 上海, 200093	上海理工大学学报, Journal of University of Shanghai for Science and Technology 2020, 42 (2)	1007-
2	基于氢磺酸还原氧化石墨烯的研究	刘国一, 于朝生, 刘玉菲	东北林业大学 化学化工与资源利用学院, 黑龙江 哈尔滨 150040; 重庆大学 光电技术及系统教育部重点实验室, 重庆 400044; 东北林业大学 化学化工与资源利用学院, 黑龙江 哈尔滨, 150040;	化学与粘附, Chemistry and Adhesion 2020, 42 (3)	1001-

單獨進入《中國學術期刊資料庫》等個別資料庫

若您想單獨進入《中國學術期刊資料庫》做瀏覽，請點擊搜尋框下方「數字圖學術期刊」，即可進入《中國學術期刊資料庫》。



在進入《中國學術期刊資料庫》後，首先您會看到在搜尋框右方，多了一個**搜期刊**的按鈕，方便您可針對「刊名」去做檢索。



搜尋框的下方，則是將 8,000 餘種期刊分門別類，您可點選左方「期刊導航」中各學科類別，查看該學科下，有哪些所屬期刊。



此時，若您在搜尋框中輸入檢索詞進行檢索，則搜尋範圍便僅會針對《中國學術期刊資料庫》所收錄之期刊內容去做檢索。而同前述，當您僅檢索《中國學術期刊資料庫》時，檢索結果頁面左側篩選欄，將會出現「只看核心」篩選項和「核心」聚類，可針對核心期刊與否做篩選。

而若您想單獨進入《中國學位論文資料庫》、《中國學術會議文獻資料庫》或《中國地方志資料庫》等其他資料庫，同前述，亦是採取相同方式：請點擊搜尋框下方「學位論文」等各項目。



特別介紹《中國地方志資料庫》，當您點擊「特色資源」中的「地方志」時；



為因應「志書」此類型資料之特殊性，萬方的地方志資料庫，有另一更適合志書特性之獨立平台，故在點擊「地方志」後，將會跳轉至

<https://fz.wanfangdata.com.cn/> 獨立平台。



1949 年後的「新方志」，為萬方所獨有；平台上，亦有「地圖找志」等特色功能，歡迎體驗！

「智能擴展」和「檢索結果分析」功能

在檢索結果頁面中，點選右側的「展開更多」



便可展開「智能擴展」、「研究趨勢」和「相關熱詞」等附加資訊。



點選「智能擴展」，便會開啟一可視化圖表，將您檢索詞的同義詞、上位詞、下位詞等列出，方便您觸類旁通、擴展思緒。

而若點選左側篩選欄上方的  圖標，



萬方智搜 氮化鎵

找到 12,070 條文獻

獲取範圍

- ☐ 已購全文
- ☐ 有全文 (10899)
- ☐ 開放獲取 (78)
- ☐ 國外出版物 (8)

資源類型

- ☐ 專利 (6442)

已選擇 0 條 清除 批量引用

排序：相關度↓ 出版

1. 多晶金剛石對硅基氮化鎵材料的影響

[期刊論文] 劉慶彬 蔚翠 郭建超 等 - 《物理學報》 EI CSTPCD 北大核心 SCI 2023年9期

摘要：氮化鎵(GaN)器件的自熱問題是目前限制其性能的關鍵因素,在GaN材料上直接生長多晶金剛石改善器件的自熱問題,但多晶金剛石和GaN材料熱膨脹系數不匹配,導致GaN器件性能下降。本文採用微波等離子體化學氣相沉澱法在Si(111)表面生長多晶金剛石,並通過XRD、SEM、EDS、Raman等技術對其結構和性能進行表征。結果表明,生長的多晶金剛石具有優良的導熱性能,能有效降低GaN器件的自熱溫度,提高其性能。

便會來到「檢索結果分析」頁面，會將您的檢索式，依據「年份」、「作者」、「機構」、「期刊」等不同條件，展現出各種可視化圖表。



✧ 檢索方式：高級檢索

除了在搜尋框中逕輸入字詞進行檢索，檢索其實還有多種方式，融會貫通後，應用上便可綜合搭配，讓您在檢索上能更精確地找到所需資料。

如欲使用「高級檢索」，請點選首頁搜尋框右方之「高級檢索」。



在高级检索中，您可於「文獻類型」區塊中，自由勾選一個或多個資料庫，按您的需要去將檢索範圍限定在想搜尋的資料庫。

在中央的「檢索信息」區塊中，可利用下拉選單中的各種項目，自由搭配組合。各種下拉選單及其中的可選項目，說明如下：

1. 中央處：文獻「資料項」限定

每一篇文獻，均有「題名」、「摘要」、「作者」、「關鍵詞」等各種必備要素，我們將這些必備要素稱為「資料項」，在此下拉選單中，您可自由設定您所輸入的檢索詞，是要針對文獻的全部或部分資料項做比對檢索。並可利用右側 +、- 圖標，自由增減檢索欄位。

舉例而言：若您輸入的是一個或多個很常見、通俗的檢索詞，則檢索結果數量往往太多，此時您便可將「資料項」限定在僅針對「題名」去做檢索，通常文獻題名若是包含有您的檢索詞的話，與您想找尋之目標的相關度應會較高。

2. 右側：「模糊」或「精確」檢索



The screenshot shows the '高級檢索' (Advanced Search) tab selected. Under '文獻類型' (Document Type), '期刊論文' (Journal Article), '學位論文' (Thesis), and '會議論文' (Conference Paper) are selected. The '檢索信息' (Search Information) section has three criteria: '主題' (Subject), '題名或關鍵詞' (Title or Keyword), and '題名' (Title). Each criterion has a search mode dropdown menu on the right, currently set to '模糊' (Fuzzy). A red dashed arrow points from the section title to the first '模糊' dropdown. The '發表時間' (Publication Time) section has '不限' (All time) and '至今' (To present) selected. The '智能檢索' (Smart Search) section has '中英文擴展' (Expand Chinese and English) and '主題詞擴展' (Expand Subject Terms) selected.

您輸入的檢索詞，在此下拉選單中，可設定要採用「模糊」或「精確」檢索。
舉例而言：「社群網站」這個檢索詞，在精確檢索下，會被視作一單一片語，不會被「拆詞」處理，檢索結果必會包含「社群網站」這四個連續的字、缺一不可，文獻內各資料項若僅含有「社群」二字 或「網站」二字者，不會被檢索出來。相對的，若為模糊檢索，則您的檢索詞會被「拆詞」處理，只要同時包含有「社群」或「網站」二字的文獻，也會被檢索出來。

3. 左側：各檢索條件的「與」、「或」、「非」結合

若您有多個檢索條件，每一列的檢索條件均可選用「與」、「或」、「非」相結合。所謂的「與」、「或」、「非」，其實便是小時候數學課曾學過的布林邏輯：「交集」(and)、「聯集」(or) 和「差集」(not) 概念，舉例說明如下：

(1) 「與」(交集 / and):

若您有「手機」和「蘋果」這兩個檢索詞欲做檢索，並用「與」相連，則檢索結果中的文獻，必定會同時包含有「蘋果」和「手機」這兩個檢索詞，缺一不可。

(2) 「或」(聯集 / or):

手機「或」蘋果，則檢索結果中的文獻，只要包含有「蘋果」或「手機」這兩個檢索詞其中之一即可。(※所以「或」的檢索結果數量將必定會比「與」多上許多。)

(3) 「非」(差集 / not):

手機「非」蘋果，則檢索結果中的文獻，將必定包含有「手機」一詞，但絕不會有任何一篇文獻內包含有「蘋果」一詞。「非」(差集 / not) 的意思，便是先找出包含有「手機」一詞之文獻，下一步則會於其中剔除掉包含有「蘋果」一詞之文獻。

最後，在高級檢索畫面的下方處，您會看到「智能檢索」。

文獻類型：

檢索信息：

主題 模糊

與 題名或關鍵詞 模糊

與 題名 模糊

發表時間： -

智能檢索：

[檢索歷史](#)

「智能檢索」中，有 **中英文擴展** 和 **主題詞擴展** 兩個項目可做勾選。「中英文擴展」，是利用機器翻譯，將您的檢索詞擴展至英文一併檢索；「主題詞擴展」，則是基於萬方自建之專業學術詞表，將您的檢索詞擴展至同義詞、下位詞一併檢索，幫助您獲得更加全面的檢索結果。

檢索方式：各種可直接用於搜尋框中的檢索方式

在首頁的搜尋框中，並不是僅能輸入欲檢索之字詞，還能夠有許多的變化。通曉這些技巧，十分重要，可讓您僅在一個搜尋框中，便能建構出完善的檢索式，事半功倍地精確找到所需資料。

一、布林邏輯——AND, OR, NOT

若有多個檢索詞欲做檢索，可直接於搜尋框內，使用空格及「AND」、「OR」、「NOT」，來連結多個檢索詞。「AND」、「OR」、「NOT」，即為在前面第 23 頁中所說明過的：「與」(交集)、「或」(聯集)、「非」(差集)。茲再次舉例如下：

- 搜尋框中輸入「小米 AND iPhone AND 手機」
→ 搜尋結果為：在論文題名、摘要、關鍵詞等各資料項中，同時出現有「小米」和「iPhone」和「手機」之文獻，**三檢索詞缺一不可**。
- 搜尋框中輸入「小米 OR iPhone OR 手機」
→ 搜尋結果為：在論文題名、摘要、關鍵詞等各資料項中，出現有「小米」或「iPhone」或「手機」之所有文獻，**三檢索詞擇一即可**。
- 搜尋框中輸入「手機 NOT 蘋果」
→ 搜尋結果為：第一步，先找出包含有「手機」之文獻，接著，在這些文獻中剔除包含有「蘋果」者，所以在檢索結果中，您會看到**每篇文獻一定都包含有「手機」一詞，但卻絕不會有任何一篇有「蘋果」一詞**。

二、符號

除了前述之布林邏輯 AND、OR、NOT，一個更完整的檢索式中，還可以再加入「符號」，系統可識別的檢索用符號，最常用的有兩種：**(※注意：請使用半形符號)**

1. 雙引號 (Quotation Mark): ""

雙引號代表「精確比對」(exact match)，即前面第 23 頁中所說明過的「精確檢索」概念。雙引號內的檢索字詞，整體會被視作一單一片語，不會被「拆詞」處理，搜尋時以其整體做一字不差、一字不漏的精確比對。

例如：您可試試看檢索 **社群網站** 和 **"社群網站"**，未加上雙引號和有加上雙引號括注之片語，檢索出來的結果數量將有所不同。

若前後未以雙引號括注，逕輸入 **社群網站** 四字去檢索，檢索上除了以「社群網站」這連續四字做精確比對搜尋外，也會進一步將其拆分為「社群」和「網站」二詞去做搜尋（即模糊比對），只要文獻中同時包含有「社群」和「網站」二詞者，同時也會被檢索出來（故檢索 **社群網站** 之結果數量，必會高於檢索 **"社群網站"** 之結果數量。

The image displays two screenshots of the Wanfang Data (Wanfang Data) search platform interface, illustrating the difference between exact and fuzzy search results for the term "Community Website" (社群網站).

Top Screenshot (Exact Search): The search bar contains the term "社群網站" enclosed in double quotes. A red callout box states: "有加雙引號，一字不差地精確比對下，只找到27條結果" (With double quotes, exact matching, only 27 results found). The search results show 27 documents.

Bottom Screenshot (Fuzzy Search): The search bar contains the term "社群網站" without quotes. A red callout box states: "前後未加上雙引號的模糊比對下（會拆詞，拆分為「社群」和「網站」去做檢索），檢索結果數量擴大為48條結果" (Without double quotes, fuzzy matching (word splitting, splitting into "Community" and "Website" for search), the search result quantity is expanded to 48 results). The search results show 48 documents.

Both screenshots show the search results page with filters on the left and search results in the center. The top screenshot shows 27 results, and the bottom screenshot shows 48 results.

(※使用情境：當目前檢索式得到的結果過多，可考慮對某些片語使用雙引號括注，藉以對檢索結果做進一步篩除並提高檢索結果之相關性。)

2. 括號：()

如同數學四則運算的先乘除、後加減，檢索式中，亦存在有運算之優先級，優先順序為：**() > not > and > or**

從數學四則運算的角度去思考 (數學四則運算算式中要先乘除後加減，若不要的話，便需將加減之算式以括號將其前後括注起來)，便可較容易地理解：括號內的檢索字詞，將被視為一優先、獨立之運算集。請參考下圖為實際範例：

※運算邏輯優先順序：() > NOT > AND > OR
無括號時，因AND優先於OR，故會先運算最後段的「AI AND 人臉辨識」，接著才去又 OR 人工智慧 及 OR 人工智能。

以四則運算數學式來理解，便是我想計算
 $(1+1+1) \times 2 = 6$
但因沒有括號，結果卻誤算成了
 $1+1+1 \times 2 = 4$

※運算邏輯優先順序：() > NOT > AND > OR
需將前段的各種別稱「人工智能 OR 人工智慧 OR AI」以括號括注起來，檢索結果才會是真正欲搜尋的目標。

檢索式 1：人工智能 OR 人工智慧 OR AI AND 人臉辨識

檢索式 2：(人工智能 OR 人工智慧 OR AI) AND 人臉辨識

以上兩種無括號和有括號之檢索式，在意義上和運算結果上是完全不同的！今天如果我想找「AI 人臉辨識」相關的資料，若平鋪直敘地直接輸入檢索式 1，將會找到一大堆不相關的結果。

三、資料項限定檢索

所謂的「資料項」，在前面第 21 頁的「高級檢索」章節中，亦有說明過：意指一篇文獻中，主要必備的各項描述性要素（在圖書資訊學中，將其稱之為

「metadata 元數據」，意為「描述資料的資料」），包括像是：**題名**、**關鍵詞**、**摘要**、**作者**等等均屬之。若您希望將檢索詞**限定在僅針對特定資料項**內做比對檢索，便可在檢索詞前方先加上：

1. **題名:**

用法：在欲檢索之字詞前，先加入前導資料項「**題名:**」，例如輸入「**題名:圖書館**」去做檢索，則只會找出所有在文章題名中含有「圖書館」一詞之文獻，「圖書館」一詞在他處出現，不會被搜尋出來。

2. **關鍵詞:**

用法：在欲檢索之字詞前，先加入前導資料項「**關鍵詞:**」，例如輸入「**關鍵詞:大數據**」去做檢索，則只會找出所有在文章關鍵詞中含有「大數據」一詞之文獻，「大數據」一詞在他處出現，不會被搜尋出來。

（※此處所指之「關鍵詞」，乃作者為其著作論文所下的關鍵詞。）

3. **摘要:**

用法同上。

4. **作者:**

用法同上。

5. **發表時間:**

用法：在欲檢索之年代前，先加入前導資料項「**發表時間:**」，接著再輸入「起始年-結束年」，例如輸入「**發表時間:2020-2023**」去做檢索，則僅會找出年代屬於 2020-2023 間之文獻。

所謂檢索，便是從抽象到具體的過程，奠基於在您融會貫通了以上所說明的「布林邏輯」、「符號」和「資料項」這些檢索技巧後，便可自由地將其相互搭配使用，在搜尋框中不斷地去延伸、限制、添加、縮減，持續地改進您的檢索式，最終便能精確地尋得所需資料。

✧ 實用技巧：檢索式可存作瀏覽器書籤

以上，說明了各種檢索之方式和技巧。而在您的檢索技巧越來越精進，建構檢索式越來越純熟後，請記得，您的每個檢索式，均可直接存作瀏覽器書籤，方便您下次僅需點選書籤，便可直接執行相同檢索式，快速取得最新之檢索結果。

倘若您使用的是公用電腦，您則可將網址 (URL) 複製至 Word 或記事本等，自行彙整後儲存，下次只要將您複製下來的相同網址，再次貼上到瀏覽器網址列後進行連結，便可立刻直接執行相同檢索式，快速取得最新的檢索結果。

2. 複製URL，儲存至他處（下次再貼回相同URL，便可運行相同檢索式）

1. 存作瀏覽器書籤

檢索式並不僅限於一開始於搜尋框中所輸入，在檢索結果畫面中的各項限定條件，諸如左側欄中各種條件限定、抑或更改了排序方式等等，均屬檢索式構成的一部份，皆可完整儲存。

找到 27 條文獻

獲取範圍

- ☐ 已購全文
- ☐ 有全文 (27)

資源類型

- ☐ 期刊論文 (15)
- ☐ 學位論文 (11)
- ☐ 專利 (1)

年份

- ☐ 2023 (1)
- ☐ 2022 (6)
- ☐ 2021 (11)

標題:(氧化物 AND 癌) AND (治療 OR 療法) AND 摘要:(基因 OR 細胞) AND 發表時間:2020-2023

檢索

高級檢索 > 檢索歷史 >

全部 期刊 學位 會議 專利 科技報告 成果 標準 法規 地方志 視頻 更多>>

萬方智搜

已選擇 20 條 清除 批量引用 排序: 相關度 出版時間 被引頻次 每頁 20 條 < 1 / 2 >

1. 二維層狀結構雙氧化鉭用于癌症協同光治療

[期刊論文] 李偉佳 馬志方 辛志榮 等 - 《應用化學》 北大核心 CSTPCD 2020年6期

摘要: 癌症的光子療法是一種選擇性治療新技術,近幾年得到迅猛的發展,該療法擁有創傷小、選擇性好且毒性低、無耐藥性等優點,我們採用水熱合成法制備了一種新型的層狀結構雙氧化鉭片(Co-Fe-LDH),利用其具有較大比表面積、穩定高、生物相容性好等的特點,負載光敏劑(R783(LDH-IR783)),在近紅外激光的刺激下實現癌症的光熱動力協同光治療,...

癌症 近紅外光激活 光熱療法 光動力療法 層狀雙氧化鉭

2. 過氧化物酶體增殖物激活受體γ激動劑治療肺癌的機制及臨床證據研究進展

[期刊論文] 魏士雄 - 《實用心腦肺血管病雜誌》 CSTPCD 2020年8期

摘要: 肺癌是癌症相關性死亡的主要原因之一,臨床大多數肺癌患者確診時已處於疾病晚期,其5年生存率僅為2%,因此臨床亟需探尋肺癌新的預防及治療方法.近年來逆轉細胞形成腫

個人文獻 檢測入口 萬方檢測 京東店鋪 手機版 聯系 客服

✧ 實用技巧：關於論文的複製、利用

萬方各資料庫中的 PDF 全文，並非以圖檔製作，而是按文字的全數位轉製，故文字皆可選取、複製、貼上。若您需要做其他再加工之利用，可將 PDF 中需要的段落選取並複製後，貼到 Word 內。在貼入至 Word 後，您可能會遇到的問題及解決方式如下：

1. 去除多餘的斷行 (清除多餘的分段或分行符號)：

貼入至 Word 的論文內容，仍會維持 PDF 原文之排版樣貌，意即在 PDF 原文中，字句間是在何處斷行，貼入至 Word 後仍會在相同處形成斷行，故在 Word 中會產生許許多餘的「分段符號」(即 Word 中按下 ENTER 鍵換行所產生的下左箭號) 或「分行符號」(即 Word 中按下 Shift+ENTER 鍵換行所產生的下箭號)，如下圖：

0 前言

人体中由多种组织构成的能行使一定或特定功能的结构单位叫做器官。器官包括眼、耳、鼻、舌等感觉器官，心、肝、肺、肾等内脏器官(又称为

* 国家自然科学基金(81271665, 30970748)、国家自然科学基金委与日本学术振兴会合作研究(NSFC-JSPS)、国家高技术研究发展计划(863计划, 2009AA043801)、华中科技大学模具技术国家重点实验室开放基金(2012-P03)和两岸清华合作基础研究基金(2012TH202-3)资助项目。20131207 收到初稿, 20140523 收到修改稿

实体器官), 气管、肠、膀胱等中空器官, 以及皮肤、骨骼、肌肉等结构(或支撑)器官。器官制造是千百年来人类的一大梦想。现如今, 随着社会的进步, 人类生活质量的提高, 由于疾病、先天畸形和交通事故等原因造成的器官缺损修复成了巨大社会需求和人体器官 3D 打印或制造的强大推动力^[1-2]。据统计, 我国每年约有 1.5 百万名患者需要接受器官移植, 但其中只有不到 1% 的患者能够获得合适的器官^[3]。相比于传统的无生理活性的人造器官, 应用生物材料制造的器官更容易被人体接受, 并最终促

複製

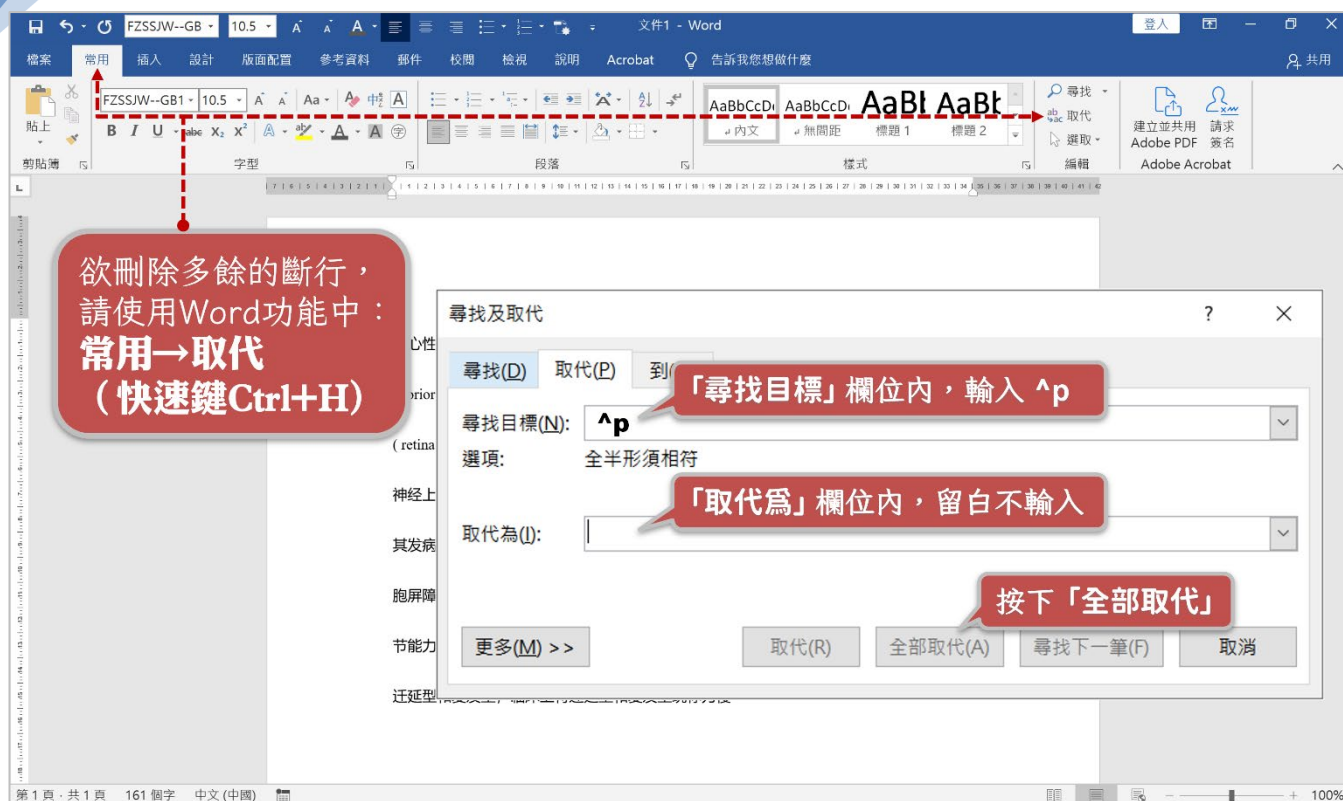
貼上

实体器官), 气管、肠、膀胱等中空器官, 以及皮肤、骨骼、肌肉等结构(或支撑)器官。器官制造是千百年来人类的一大梦想。现如今, 随着社会的进步, 人类生活质量的提高, 由于疾病、先天畸形和交通事故等原因造成的器官缺损修复成了巨大社会需求和人体器官 3D 打印或制造的强大推动力^[1-2]。据统计, 我国每年约有 1.5 百万名患者需要接受器官移植, 但其中只有不到 1% 的患者能够获得合适的器官^[3]。相比于传统的无生理活性的人造器官, 应用生物材料制造的器官更容易被人体接受, 并最终促

如欲在 Word 中去除多餘的斷行 (即清除多餘的分段或分行符號), 讓字句間恢復連續, 請依下列步驟執行:

- (1) 點選 Word 上方最左邊「常用」頁籤, 接著點選最右邊「取代」(或快速鍵為 **Ctrl+H**)。
- (2) 在跳出的對話框中, 在「尋找目標」欄位中輸入 **^p** (分段符號代碼) 或 **^l** (分行符號代碼), 在「取代為」欄位中則留白。接著點選「全部取代」按鈕, 此舉意即清除掉所有的「分段符號」或「分行符號」, 如此不想要的斷行便會隨之消除掉, 字句間便可恢復連續。

(※按住電腦鍵盤上的 shift, 再加上數字 6, 即可打出「^」這個符號。)



2. 簡體中文轉繁體中文：

如欲將原本的簡體中文，轉為繁體中文，可逕於 Word 上方點選「校閱」頁籤，其中便有各式簡繁互換之功能。

