

## 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） 結合民間所共同成立，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 8,000 種中國專業學術期刊，年代起自 1980 年，全文總量逾 4 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。全文為 PDF 檔案格式。

8,000 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，年代起自 1980 年，迄今論文總量逾 5 百萬篇。資料庫內容每月更新，每年持續新增超過 20 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，迄今收錄論文總量近 5 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 萬篇會議論文。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 年後近 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》收錄了中國國家知識產權局自 1985 年以來所受理的全部專利，高達 2,000 餘萬項，含括發明專利、外觀設計專利和實用新型專利，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 4,000 餘萬條。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，收錄了中國國家標準（GB、GB/T）、中國行業標準、中國地方標準、以及外國標準之索摘資料，共計 200 餘萬條記錄。（\*注意：本資料庫現暫無全文）

#### 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：

<http://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最下方的右下角處，手動切換簡／繁中文。

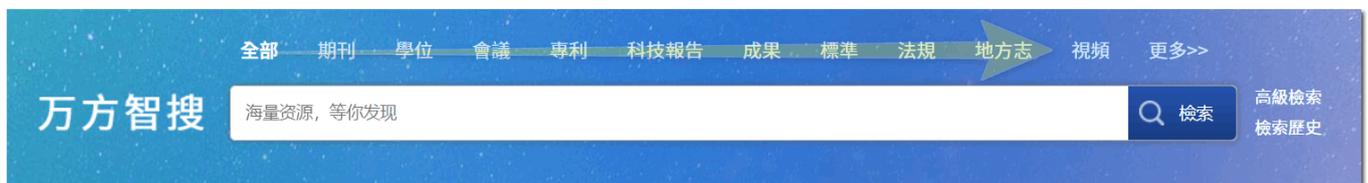


幫助 客戶服務 問卷調查 關於我們 公司首頁 平臺微博 加入我們 網站地圖 官方店鋪 **簡 繁 ENG**

網絡出版服務許可證：(總)網出證(京)字096號 京ICP證：010071  
 互聯網藥品信息服務資格證書號：(京)-經營性-2016-0015 京公網安備11010802020237號  
 萬方數據知識服務平臺-國家科技支撐計劃資助項目(編號：2006BAH03B01) 信息網絡傳播視聽節目許可證 許可證號：0108284  
 萬方數據學術資源發現服務系統[簡稱：萬方智搜]V1.0 證書號：軟著登字第2255655號 ©北京萬方數據股份有限公司 萬方數據電子出版社  
 官方店鋪 聯系客服  
 在線客服  
 4000115888  
 service@wanfangdata.com.cn

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，請先點選搜尋框上方「全部」右側的「期刊」、「學位」或「會議」等，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》所收錄之期刊去做檢索。



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 海量資源，等你發現

檢索 高級檢索 檢索歷史

( \*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：

左欄為各種不同之聚類，可於此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。

萬方智搜 石墨烯

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 >>

高級檢索 檢索歷史

資源類型 (53425) 專利 (14885) 學位論文 (14353) 更多...

年份 (2893) 2020 (15061) 2018 (17053) 更多...

學科分類 (22748) 工業技術 (8305) 數理科學... (1396) 更多...

語種 (36459) 中文 (62) 英文

標題 作者 關鍵詞 起始年 結束年 結果中檢索

排序：相關度 ↓ 出版時間 被引頻次 獲取範圍 顯示20條 < 1/100 >

批量選擇 (已選擇0條) 清除 導出 結果分析 找到 9050 條結果

1. 石墨烯量子點用於修復石墨烯結構缺陷及其薄膜導熱性能研究 [M]  
 [期刊論文] 江陸洋 李昊亮 吳限 邱漢迅 李靜 楊俊和 - 《上海理工大學學報》 CSTPCD 北大核心 - 2020年2期  
 摘要：為解決GO制備過程中，不可避免引入的石墨烯拓撲結構缺陷對熱傳導性能的顯著影響，研究採用石墨烯量子點(GQDs)作為外部碳源，通過在高溫條件下修復石墨烯中的拓撲結構缺陷，制備出了自支撐的石墨烯-氧化石墨烯/石墨烯量子點(g-GO/GQDs)散熱薄膜。與原始的g-GO膜相比，g-GO/GQDs薄膜的面內熱導率提高了22.1%，達到739.04 W/(m·K)。  
 氧化石墨烯 石墨烯量子點 石墨烯薄膜 拓撲結構缺陷 熱導率  
 在線閱讀 下載 導出 被引：0 下載：0 展開更多

2. 氧化石墨烯對TKX-50含能材料熱性能的影響 [M]  
 [期刊論文] 王華燦 吳婧麗 許亞北 尚伊平 曹雄 - 《中北大學學報(自然科學版)》 CSTPCD 北大核心 - 2020年3期  
 摘要：為了研究氧化石墨烯(GO)對5,5'-聯四唑-1,1'-二氧二羧酸(TKX-50)熱性能的影響，分別向TKX-50添加1 wt%, 3 wt%, 5 wt%的GO，採用熱重-差示掃描量熱法(TG-DSC)分析了TKX-50的熱分解性能；採用Kissinger法和Ozawa法計算了表觀活化能和指前因子。結果表明：與TKX-50相比，添加GO后TKX-50的兩段分解峰溫度均提前，兩步分解部分重...  
 氧化石墨烯 5,5'-聯四唑-1,1'-二氧二羧酸(TKX-50) 含能材料  
 在線閱讀 下載 導出 被引：0 下載：3

3. 摻雜石墨烯制備方法新進展 [M]  
 [期刊論文] 韓軍凱 馮奕鈺 封偉 - 《天津大學學報》 EI CSTPCD 北大核心 - 2020年5期  
 摘要：石墨烯是一種新興的二維碳納米材料，在平面內碳原子以sp<sup>2</sup>電子軌道離化形成蜂巢狀晶格結構，厚度只有0.34 nm，具備優異的光電性能。然而石墨烯價帶和導帶之間的帶隙為零，這限制了其在納米電子學中的應用。通過雜原子(如氮、硼、氟等)對石墨烯進行摻雜的方式，可以打開帶隙使其成為n型或p型材料，調節其電子結構和其他內在性質，有效地...



## 檢索結果與獲取全文

在說明檢索結果頁面及如何獲取全文前，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」，之所以稱作「平台」，乃因其在收錄內容上，除了萬方原本的自有內容，更與其他學術資源供應商多方合作，加入了許多第三方資源，讓使用者可一站式地查檢到更全面的資料。萬方所收錄的內容，若從來源別去分類的話，包括有：

### 1. 萬方自有資源：

由萬方向中國各大學會、學術出版社等取得授權後，將其出版品及全文（PDF 檔案）收錄於萬方各資料庫中。

### 2. 中國《國家工程技術數字圖書館》（<https://netl.istic.ac.cn>）館藏資源：

萬方獨家與中國的《國家工程技術數字圖書館》合作，現在在萬方平台上，便可查得《國家工程技術數字圖書館》之館藏，並利用「原文傳遞」功能，以 Email 方式取得 PDF 全文檔案。

（\*「原文傳遞」為需額外付費之增值服務，可否使用，需視您所屬機構的圖書館有無訂購而定。如何使用請詳見後述。）

### 3. 中西文 Open Access 免費資源：

中文 OA 免費資源如：中國《國家哲學社會科學學術期刊數據庫》、Hans 漢斯國際中文開源期刊；西文 Open Access 免費資源如：DOAJ、arXiv、HighWire、Open J-Gate 等；日文 OA 免費資源如：J-STAGE 等等。由來源方授權，將其文摘資料置於萬方平台，透過萬方平台可逕連結至來源方之原始出處網頁。

### 4. 西文付費資源或網路上蒐得之學術資源：

西文付費資源如 Wiley、SAGE、Taylor & Francis、Wolters Kluwer、Cambridge、Oxford 等商業性學術出版社之出版品。由來源方授權，將其文摘資料置於萬方平台，透過萬方平台可逕連結至來源方之原始出處網頁。

在您對萬方所收錄的多方內容有了基本認識後，接著我們再回到檢索結果頁面來看起：

The screenshot displays the search results interface. At the top, there are search filters for title, author, keywords, start year, and end year. Below these are sorting options: relevance (selected), publication time, and citation frequency. A red arrow points to the '已購全文' checkbox, which is highlighted in yellow. The search results show 93300 results. The first result is titled '1. 拉曼光譜在石墨烯聚合物納米復合材料中的應用' and includes a summary and keywords.

在檢索結果的上方，您會看到有一個  已購全文 勾選框。會有此選項之存在，係因《萬方數據知識服務平台》上，包含了內部多種自有資料庫，和外部多方來源之文獻，內容種類多樣且總量極其龐大，目前並無機構完整訂購了全站所有內容，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內容，方可下載全文。所以，在勾選了  已購全文 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（\*包括若您所屬機構沒有訂購「原文傳遞」服務的話，則可利用原文傳遞服務之文獻，亦會被篩除掉）。

倘若您搜尋到的結果數量太大，且您的最終目的是希望能夠取得全文的話，那麼在檢索結果中，第一步能有效縮減數量的篩選方式，便是先選  已購全文。

接著，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，會出現這兩個按鈕之文獻，其來源必定來自於萬方本身所自有之資料庫，唯有屬於萬方自有資料庫之內容，方有 PDF 全文檔案置放於我們伺服器內供訂購者下載，在點擊   後，如屬您所機構有訂購，便可直接取得全文。（\*倘若先前您已經有先勾選了  **已購全文**，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。）



排序： **相關度** ↓ 出版時間 被引頻次 獲取範圍 顯示 20 條 < 1 / 5010 >

批量選擇 (已選擇 0 條) 清除 導出  結果分析  已購全文 找到 100189 條結果

**1. 石墨烯、硅烯納米器件量子輸運性質研究進展** 

[期刊論文] 李源 鄭文琦 丁冠云 等 - 《杭州電子科技大學學報》 2020年1期

摘要：簡要介紹**石墨烯**與硅烯的起源及研究現狀，闡述**石墨烯**異質結的Klein隧穿現象，分析外磁場調控下透射率的變化。討論了外加電場和機械應力作用下，硅烯異質結輸運性質的變化。由於硅烯自旋和谷自由度之間有較強的耦合相互作用，因此施加機械應力和電場可以有效調控體系的輸運性質。最後，展望了這2種新材料的應用前景。研究表明：垂直磁場能…

**石墨烯** 硅烯 Klein隧穿 谷極化

   被引：1 下載：22

**2. 炭-/石墨烯量子點在超級電容器中的應用** 

[期刊論文] 朱家瑤 董玥 張蘇 等 - 《物理化學學報》    2020年2期

摘要：炭-/**石墨烯**量子點作為新興的炭納米材料，因具有獨特的小尺寸效應和豐富的邊緣活性位點而在高性能超級電容器電極材料的研發方面展現出巨大潛力。針對目前炭-/**石**

在檢索結果中，有時您還會看見  這個按鈕，可利用「原文傳遞」服務者，便是前述提到屬於中國《**國家工程技術數字圖書館**》館藏之文獻。



**11. 石墨烯復合功能材料及其在重金屬離子檢測的電化學研究與應用** 

[期刊論文] 鄭德論 張銳龍 張彩云 等 - 《化學世界》  2020年1期

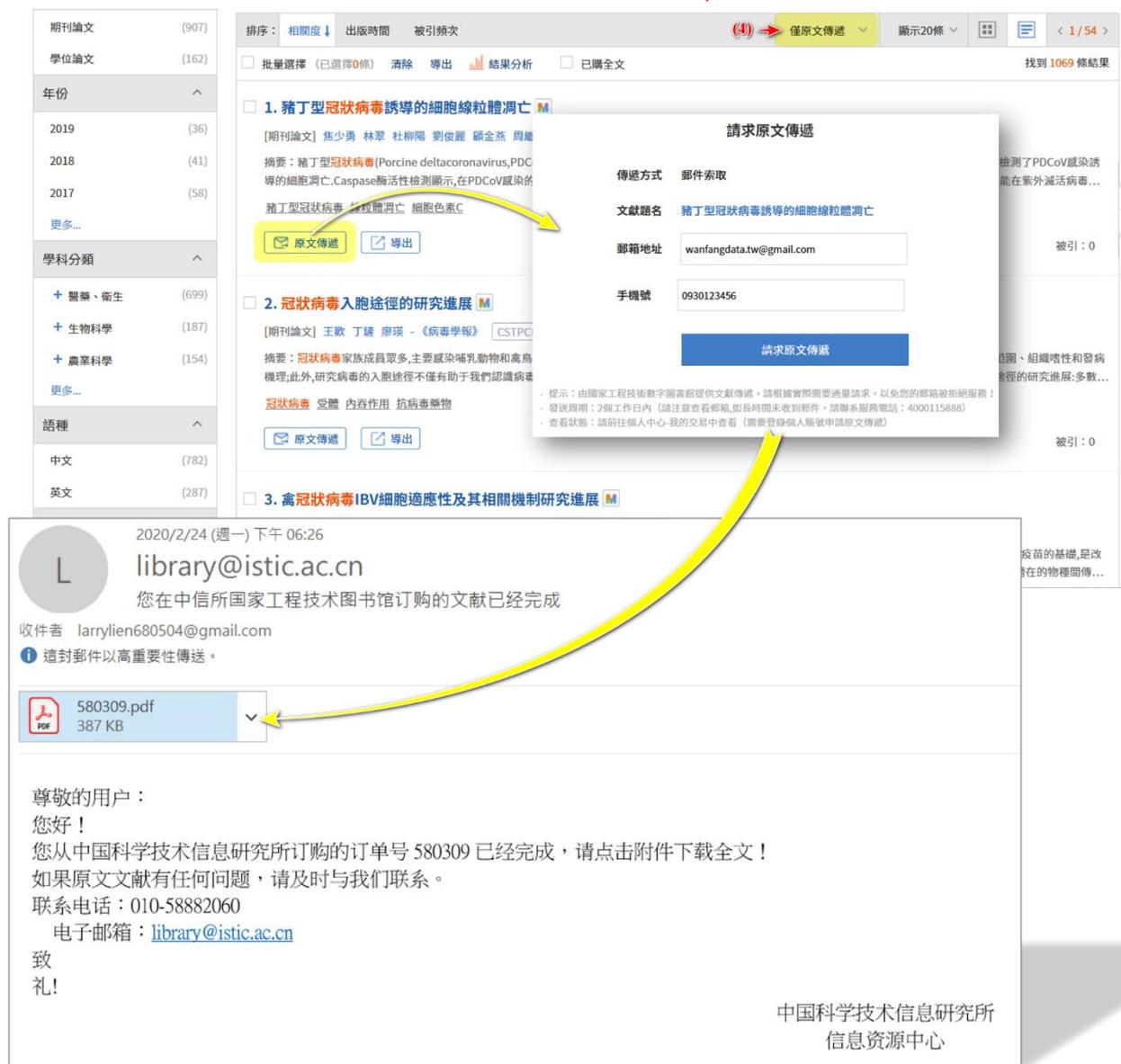
摘要：**石墨烯**(GR)是典型的單原子碳納米材料，具有獨特的二維共軛平面結構，其高活性的比表面積和突出的導電性能，在電催化和敏感材料制備領域已得到廣泛的應用。**氧化石墨烯**(GO)作為GR的前驅體，存在大量的含氧官能團，具有良好的水溶分散性。大量GO含氧官能團的介入會破壞其π-π共軛結構，導致其電學性能變差。GO通過化學、水熱合成或直接…

**石墨烯** 功能化 復合材料 重金屬離子檢測 電化學研究

  被引：1

**請特別注意：「原文傳遞」亦屬於需付費訂購之服務，您可否利用，同樣需視您所**

屬機構有無訂購「原文傳遞」服務而定。若您所屬機構有訂購原文傳遞服務，那麼在您的點擊  後，會跳出要求您輸入 Email 信箱地址和手機號碼之對話框，輸入完成並按下「請求原文傳遞」後，2 個工作日內，該文獻之全文 PDF 檔會以 Email 附件方式寄到您所輸入的信箱。( \* 「手機號」一欄，輸入 7~14 碼數字即可。輸入的是手機號碼、市話、有無添加國碼、區碼等均無影響。 )



The screenshot shows a search result page on the Wanfang Data platform. The search results are sorted by relevance. The first result is titled "1. 豬丁型冠狀病毒誘導的細胞線粒體凋亡" (Pig deltacoronavirus-induced mitochondrial apoptosis). A yellow box highlights the "原文傳遞" (Request Full Text) button. A dialog box titled "請求原文傳遞" (Request Full Text) is overlaid on the page, showing the following information:

- 傳遞方式: 郵件索取
- 文獻題名: 豬丁型冠狀病毒誘導的細胞線粒體凋亡
- 郵箱地址: wanfangdata.tw@gmail.com
- 手機號: 0930123456

A yellow arrow points from the "請求原文傳遞" button in the dialog box to the email attachment in the screenshot below.

The screenshot below shows an email received from library@istic.ac.cn on 2020/2/24 (Monday) at 06:26. The email content is as follows:

您在中信所国家工程技术图书馆订购的文献已经完成

收件者 larrylien680504@gmail.com

這封郵件以高重要性傳送。

580309.pdf  
387 KB

尊敬的用戶：  
您好！  
您从中国科学技术信息研究所订购的订单号 580309 已经完成，请点击附件下载全文！  
如果原文文献有任何问题，请及时与我们联系。  
联系电话：010-58882060  
电子邮箱：[library@istic.ac.cn](mailto:library@istic.ac.cn)

致  
礼！

中国科学技术信息研究所  
信息资源中心

而若您所屬機構沒有訂購「原文傳遞」服務的話，那麼在按下  後，則會跳出「帳戶沒有權限」之錯誤提示。

1. 高脈衝UV雷射直寫網印石墨烯薄膜於電極成型之探討 

[期刊]  
摘要：  
工參數

2. 新  
[期刊]  
摘要：  
普通的

3. 0  
[期刊]  
摘要：  
leadin

4. Synthesis, assembly and applications of semiconductor nanomembranes 

### 请求原文传递

传递方式 邮件索取

文献题名 高脈衝UV雷射直寫網印石墨烯薄膜於電極...

邮箱地址\*

 账户没有权限或余额不足或过期！请联系相关负责人。

提示：由国家科技图书文献中心提供文献传递，请根据实际需要适量请求，以免您的邮箱被拒绝服务！

ene)薄膜沈積在玻璃基板之電極成型與雷射加  
此外' 雷射脈衝重複頻 率和振鏡掃描速度可...

墨烯，其過程相當簡單，理論上，該方法可在  
烯溶液，分別置于工業用儲液罐和毫升級實...

between them can become very strong,

讓我們繼續往下看，在檢索結果中，有時您也會看見  按鈕，代表這是一篇來自網路上 Open Access 免費學術資源平台之文獻。在點擊  後，便會開啟新視窗，導引您逕連結至其原始來源網頁。

( \*所有非屬萬方本身自有資料庫之內容，都不會有全文檔可供直接下載，只會連結至外部網站，導引您回到其原始來源網頁。 )



資源類型 (394)  
 期刊論文 (394)  
 年份 (394)  
 2020 (3)  
 2019 (24)  
 2018 (70)  
 更多...  
 學科分類 (394)  
 + 工業技術 (48)  
 + 數理科學... (37)  
 + 經濟 (15)  
 更多...  
 語種 (394)  
 中文 (389)  
 英文 (5)

標題 作者 关键词 起始年 結束年 結果中檢索

排序：相關度 ↓ 出版時間 被引頻次 (2) → 僅免費全文 顯示20條 < 1/20 >

找到 394 條結果

1. 石墨烯微片減反射塗層的性能研究  
 [期刊論文] 張月 馬福坤 閻紹華 - 《材料科學》 - 2020年 01期  
 摘要：為了降低鋁材表面的反射指數，提高太陽能的吸收率，本文採用納米金屬氧化物微粒/樹脂復合粘結劑，加入石墨烯微片為太陽能吸附劑，在經過不同程度摩擦處理的鋁基體上用不同的塗覆方法制成了一系列低成本的太陽能減反射塗層。使用掃描電子顯微鏡(SEM)進行塗層表面形貌分析，紫外可見分光光度計進行反射率測試和吸收率(α)計...  
 石墨烯微片 減反射塗層 反射率 吸收率 Graphene Microsheet Antireflection Coating Reflectivity Absorption Rate  
 被引：0

2. 新型相變材料十二水磷酸氫二鈉/石墨烯微片在相變牆體中的應用  
 [期刊論文] 林良侃 鄭文濤 馬福坤 邢閱 譚文杰 - 《材料科學》 - 2020年 01期  
 摘要：伴隨着全球能源日益緊張，能源如何得到有效利用成為當前研究的熱點。無機水合鹽相變材料(PCM)作為一種性能優良的儲熱材料被廣泛研究。本文選用了相變潛熱大，熱學性能穩定的十二水磷酸氫二鈉(Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>·12H<sub>2</sub>O)作為研究對象。通過添加1%的石墨烯微片(GN)降低十二水磷酸氫二鈉的過冷度，同時提高導熱效率。使用差熱...  
 十二水磷酸氫二鈉 石墨烯微片 吸熱時間 室溫調節 相變材料 Na<sub>2</sub>HPO<sub>4</sub>·12H<sub>2</sub>O Graphene Nanoplatelets Heat Release Time Regulation of Room Temperature Phase Change Material  
 被引：0



Hans 汉斯 國際中文開源期刊 OPEN ACCESS 全球華人學術交流平臺 開源期刊

期刊導航 收藏 設為首頁 網站地圖 繁體版

Q 請輸入作者姓名,文章名,关键词,作者单位

首页 文章 期刊 投稿 预印 会议 书籍 新闻 合作 智库 我们

首页 >> 化学与材料 >> 材料科学 >>

最新文章 历史文章 检索 领域 编委 投稿须知 文章处理费

材料科学 >> Vol. 10 No. 1 (January 2020)

石墨烯微片減反射塗層的性能研究  
 Study on the Properties of Graphene Microchip Antireflection Coating  
 DOI: 10.12677/MS.2020.101007, PDF, HTML, XML, 下载: 173 浏览: 305  
 作者: 张月, 马福坤, 阎绍华: 山东建筑大学, 材料科学与工程学院, 山东 济南  
 关键词: 石墨烯微片; 減反射塗層; 反射率; 吸收率; Graphene Microsheet; Antireflection Coating; Reflectivity; Absorption Rate  
 摘要: 為了降低鋁材表面的反射指數，提高太陽能的吸收率，本文採用納米金屬氧化物微粒/樹脂復合粘結劑，加入石墨烯微片為太陽能吸附劑，在經過不同程度摩擦處理的鋁基體上用不同的塗覆方法制成了一系列低成本

相关文章

- 石墨烯在防腐塗料領域的應用研究
- 高性能聚酰亞胺/石墨烯複合材料的...
- 石墨烯鋁基複合材料的界面反應研究
- 石墨烯超材料微結構材料的製備及其...
- 微波場作用下單層石墨烯的電子輸運...

在導引至外部該文獻其出處網頁後，能否直接下載全文，便需視該免費學術資源平台之規範而定。多數免費學術資源平台均可允許直接下載全文，但也有少數不行，例如中國一極具權威性的免費資料庫——《國家哲學社會科學學術期刊數據庫》，便需先註冊帳號方可下載全文，於後對此會有專篇詳述。

最後，如檢索結果中之文獻，來源非屬前述之三種者，那麼您會看到  網絡來源

。與  免費全文 相同，在點擊  網絡來源 後，同樣地也會開啟新視窗，導引您逕連結至其原始來源網頁。



年份

2018 (4)

2017 (1)

2012 (2)

更多...

學科分類

+ 自然科學總論 (18)

語種

英文

排序： 相關度 ↓ 出版時間 被引頻次

僅國外出版物

顯示20條

找到 18 條結果

1. Hibiscus Cannabis Fiber/PP based Nano-Biocomposites Reinforced with Graphene Nanoplatelets

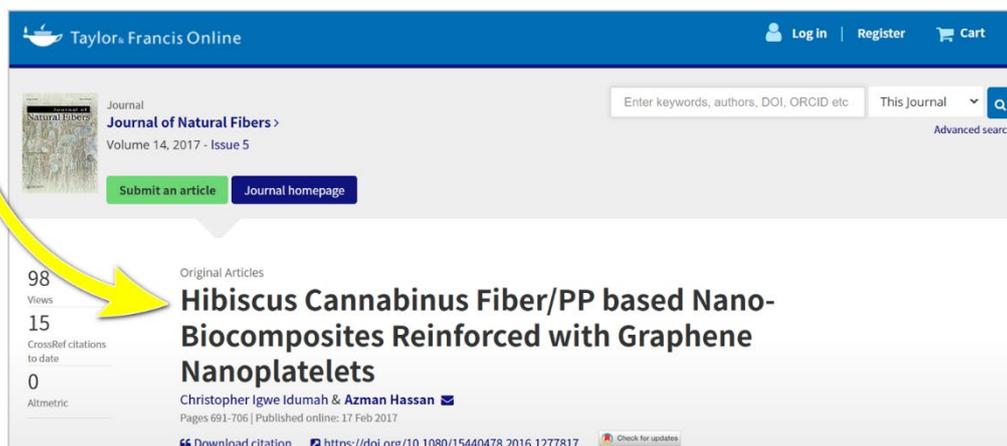
[期刊論文] Christopher Igwe Idumah Azman Hassan - 《Journal of Natural Fibers》 - 2017年 5期

摘要：ABSTRACTThe essence of the present research is based on reinforcement mechanism of hibiscus cannabis fiber (KF) and graphene nanoplatelets (GNP) on mechanical and thermal properties of hybrid hibiscus cannabis fiber/polypropylene (PKMG 1-5 phr) nano-biocomposites. TGA results revealed inclusion of KF a...  
graphene nanoplatelets hibiscus cannabis fiber mechanical nano-biocomposites nucleation thermal 石墨烯納米片 檳麻纖維 機械 納米生物復合材料 成核 熱

網絡來源 導出

被引：0

2. Is it time to perform the first human head transplant? Comment on the CSA (CephaloSomatic Ansatomisis) paper



Taylor & Francis Online

Log In Register Cart

Journal of Natural Fibers

Volume 14, 2017 - Issue 5

Submit an article Journal homepage

98 Views

15 CrossRef citations to date

0 Altmetric

Original Articles

**Hibiscus Cannabis Fiber/PP based Nano-Biocomposites Reinforced with Graphene Nanoplatelets**

Christopher Igwe Idumah & Azman Hassan

Pages 691-706 | Published online: 17 Feb 2017

Download citation https://doi.org/10.1080/15440478.2016.1277817 Check for updates

在導引至外部該文獻其出處網頁後，如為需付費之商業出版社之文獻，那麼能否下載全文，便需視您所屬機構的圖書館有無訂購而定；也有時，商業出版社會有部分 Open Access 免費全文，又或者，剛好是網路上所蒐得之零星免費全文，那麼便可取得全文。狀況不一，需自行嘗試。

## 重要免費資源：中國《國家哲學社會科學學術期刊數據庫》

大部分的免費資源，均可直接下載全文；但有部分的 Open Access 平台，可能會要求需要註冊，或僅可線上閱讀。在眾多的免費資源中，我們特挑出重要性極高的「中國《國家哲學社會科學學術期刊數據庫》」，做專篇說明。

中國《國家哲學社會科學學術期刊數據庫》(National Social Sciences Database, 以下簡稱 **NSSD**) 主要乃由中國一級國家研究機關——中國社會科學院承奉中央之計畫所建置，旨在成為中國國內最大的公益性社科期刊資料庫，收錄有 2,000 餘種期刊，且多數皆是極具指標性的核心期刊。在萬方數據知識服務平台中，便可查得 NSSD 之內容，在檢索結果頁面中的左欄聚類處，「來源數據庫」中的「NSSD」便是。

The screenshot shows the search results interface on the Wanfang Data platform. On the left sidebar, under '來源数据库' (Source Database), 'NSSD' is highlighted with a red arrow. The main content area displays three search results:

- 3. 探析深度學習表征的一種新方法:社會認知網絡特征(SENS)** [期刊論文] 冷靜 徐浩鑫 - 《遠程教育雜誌》 CSSCI 北大核心 - 2020年3期  
摘要：近年來,深度學習在教育領域越來越受到重視,它被劃分為三大維度:認知領域、人際領域和自我領域.已有的基於問卷、測試題和訪談等方式進行的學習效果分析,難以滿足人們對於深度學習中的動態、過程和綜合的分析需求.作為一種新的研究方法,社會認知網絡特征(SENS)結合了社會網絡分析(SNA)和認知網絡分析(ENA)兩種分析方法,能夠很...  
深度學習 認知網絡分析 社會網絡分析 社會認知網絡特征 SENS  
被引：0 下載：1
- 4. 網絡傳播的社會性困境及反思** [期刊論文] 趙建超 - 《青年記者》 北大核心 - 2020年11期  
摘要：作為依托互聯網媒介展開的信息傳遞、交流和利用活動,網絡傳播實現了人類傳播范式變革的同時,給人類帶來了諸多社會性困境.對網絡傳播的社會性困境作出系統的反思,成為時代與現實的客觀要求.  
被引：0 下載：4
- 5. 社會網絡、創業機會識別和眾籌創業決策的關係研究**

我們可先點選「NSSD」，將檢索結果限制在僅顯示屬於 NSSD 者，接著再點選

 按鈕，便可連結至 NSSD 出處網頁。

連至 NSSD 後，全文會自動開啟，您可直接進行線上閱讀（\*線上全文是採 Flash 技術開啟，而若您使用的是 Chrome 瀏覽器，Chrome 內部預設乃是會封鎖 Flash，您需在 Chrome 右上角會出現一驚嘆號符號處另做設定，允許 Chrome 開啟 Flash）。若您有下載該全文之需，則請點選右上角有一「下載 PDF 全文」。

欲於 NSSD 下載全文，需先於該網站進行用戶註冊並登入。故在您點選「下載 PDF 全文」後，會來到要求您輸入帳密之登入畫面。倘若您尚未註冊，請點選右上角的「用戶註冊」先完成註冊。

（\*目前 NSSD 用戶註冊，尚未要求需認證大陸手機之實名制，僅需電子郵件信箱做認證便可註冊，建議您盡快完成註冊，未來便可於 NSSD 上自由下載全文。）

The screenshot shows the user login interface of the National Social Sciences Database. At the top left is the logo and name: 国家哲学社会科学学术期刊数据库 (National Social Sciences Database). To the right are tabs for '论文' (Thesis) and '期刊' (Journal), and links for '用户登录' (User Login) and '用户注册' (User Registration). A search bar contains the text '请输入要检索的关键词' (Please enter the keyword to search for) and a '高级检索' (Advanced Search) button. Below this is a navigation bar with '首页' (Home), '论文检索' (Thesis Search), and '期刊导航' (Journal Navigation). The main content area is titled '用户登录' (User Login) and contains three input fields: '用户名/邮箱:' (Username/Email), '登录密码:' (Login Password), and '验证码:' (Captcha). The captcha field shows the characters 'Hk Jg' and a '换一张' (Change) button. A red '登录' (Login) button is at the bottom left, and a '忘记密码' (Forgot Password) link is at the bottom right.

## 导出功能

「萬方數據知識服務平台」收錄了超過 5 千萬篇的全文，若您尋得大量的需參考文獻，便可利用「导出」功能，將所需文獻的索摘資料整批匯出。（\*不含全文。為保護智慧財產權，全文檔不可整批下載匯出）

在檢索結果頁面中，您可看到每篇文獻下方，都有  按钮；您也可以利用文獻題名左方的勾選框，或是上方的「批量選擇」勾選框，來對文獻進行导出。



萬方智搜 石墨烯

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 >>

高級檢索 檢索歷史

資源類型

專利 (54696)

學位論文 (14884)

期刊論文 (14482)

更多...

年份

2020 (4273)

2019 (15080)

2018 (17053)

更多...

學科分類

+ 工業技術 (22820)

+ 數理科學... (8324)

+ 環境科學... (1405)

更多...

標題 作者 关键词 起始年 結束年 結果中檢索

排序：相關度 ↓ 出版時間 被引頻次 獲取範圍 顯示20條 結果分析 已購全文 找到 91902 條結果

批量選擇 (已選擇3條) 清除 导出

1. 石墨烯量子點用于修復石墨烯結構缺陷及其薄膜導熱性能研究

[期刊論文] 江陸洋 李昊亮 吳限 邱漢迅 李靜 楊俊和 - 《上海理工大學學報》 CSTPCD 北大核心 - 2020年2期

摘要：為解決GO制備過程中，不可避免引入的石墨烯拓撲結構缺陷對熱傳導性能的顯著影響，研究採用石墨烯量子點(GQDs)作為外部碳源，通過在高溫條件下修復石墨烯中的拓撲結構缺陷，制備出了自支撐的石墨化-氧化石墨烯/石墨烯量子點(g-GO/GQDs)散熱薄膜。與原始的g-GO膜相比，g-GO/GQDs薄膜的面內熱導率提高了22.1%，達到739.04 W/(m·...)

氧化石墨烯 石墨烯量子點 石墨烯薄膜 拓撲結構缺陷 熱導率

   被引：0 下載：43

2. 基于氯磺酸還原氧化石墨烯的研究

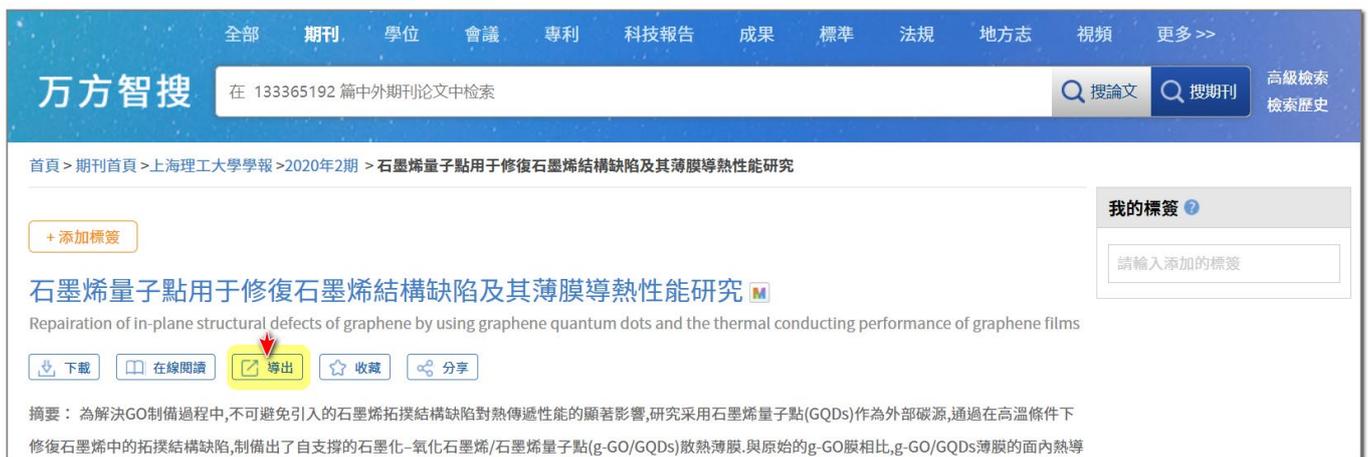
[期刊論文] 劉國一 于朝生 劉玉菲 - 《化學與粘結》 CSTPCD - 2020年3期

摘要：在石墨烯的多種制備方法中，我們選用氧化-還原法制備以保留石墨烯上的某些官能團，獲得較高的電導率。我們採用改進Hummers法，以高錳酸鉀與石墨質量比9:1為原料，濃硫酸為溶劑更安全高效地制備氧化石墨烯(GO)，避免高溫氧化時大量破壞石墨的面內共軛結構。採用氯磺酸法、氯磺酸乙醇法、氯磺酸乙醇法三種途徑來制備還原氧化石...

改進Hummers法 氧化石墨烯(GO) 氯磺酸 還原氧化石墨烯(rGO) 邊緣修飾

   被引：0 下載：2

在文獻詳細資訊的頁面中，同樣也有  按钮



萬方智搜 在 133365192 篇中外期刊論文中檢索

搜論文 搜期刊 高級檢索 檢索歷史

首頁 > 期刊首頁 > 上海理工大學學報 > 2020年2期 > 石墨烯量子點用于修復石墨烯結構缺陷及其薄膜導熱性能研究

+ 添加標籤

我的標籤 ?

請輸入添加的標籤

石墨烯量子點用于修復石墨烯結構缺陷及其薄膜導熱性能研究

Repairation of in-plane structural defects of graphene by using graphene quantum dots and the thermal conducting performance of graphene films

摘要：為解決GO制備過程中，不可避免引入的石墨烯拓撲結構缺陷對熱傳導性能的顯著影響，研究採用石墨烯量子點(GQDs)作為外部碳源，通過在高溫條件下修復石墨烯中的拓撲結構缺陷，制備出了自支撐的石墨化-氧化石墨烯/石墨烯量子點(g-GO/GQDs)散熱薄膜。與原始的g-GO膜相比，g-GO/GQDs薄膜的面內熱導

在按下「導出」後，瀏覽器會開啟一新頁面（您可回到原本的檢索頁面，再繼續進行導出，導出文獻會一一自動加入至另一導出之頁面中）。

在此新開啟的導出頁面中，您可於左欄處，選取各種書目管理軟體，例如點選 EndNote 後，欲導出文獻自動轉換為 EndNote 可識別之格式，接著您可將其存作 txt 文字檔後，再匯入至 EndNote 中。

若您沒有如 EndNote 此種需付費之書目管理軟體可使用，則亦可於左欄處先選擇「自定義格式」，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 / 文獻管理軟體利用。

## 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，請先點選搜尋框下方心智圖中的「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，您可點選左方的「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。

若您是僅針對「期刊」去做檢索（無論您是先單獨進入《中國學術期刊資料庫》，或是在搜尋框上方處點選「期刊」），您會看見檢索結果頁面上方多了一個  只看核心期刊論文的勾選框，勾選後，檢索結果便會僅顯示屬於核心期刊之文獻。（\*各種核心期刊指標包括有北京大學的「北大核心」、南京大學的「CSSCI」（南大核心）、中國

科技部的「CSTPCD」(中國科技論文與引文資料庫)、商業機構的「EI」、「SCI」等等。)

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》、《中國地方志資料庫》等其他資料庫，亦是採取相同方式：請先點選首頁下方的心智圖。

The screenshot shows the Wanfang Data homepage with a navigation menu at the top: 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>>. Below the menu is a search bar with the text "海量資源, 等你发现" and a search button labeled "檢索". To the right of the search bar is a link for "高級檢索 檢索歷史".

The main content area features a "學位論文" (Thesis) section with a description: "學位論文資源主要包括中文學位論文, 學位論文收錄始於1980年, 年增30余萬篇, 涵蓋基礎科學、理學、工業技術、人文科學、社會科學、醫藥衛生、農業科學、交通運輸、航空航天、環境科學等各學科領域, 文獻收錄來源: 經批准可以授予學位的高等學校或科學研究機構。".

To the right of the text is a mind map diagram with nodes for: 學位 (highlighted with a cursor), 專利, 地方志, 法規, 期刊, 會議, 成果, 科技報告, 標準, 視頻, and 更多.

較特別的，是《中國地方志資料庫》，為因應其所收錄之志書資料，類型較為特殊，故我們有為地方志單獨建立另一更適合其特性之獨立平台，故在點選心智圖中的「地方志」後，將會開啟新視窗，連結到外部另一屬於地方志之獨立平台網站。

The screenshot shows the website for "China Local Gazetteers" (中國地方志). The header includes the logo for "Wanfang Data" (Wanfang Data) and navigation links: 新方誌, 舊方誌, 地圖找誌, 問卷調查.

The main banner features the slogan "唯有讀志 方知中國" (Only by reading gazetteers can you know China) with a red seal. Below the banner is a search bar with a dropdown menu for "誌書" and a search button labeled "檢索". To the right of the search bar is a link for "高級檢索".

## 「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」

The screenshot shows the search results page for '肺炎' (Pneumonia) on the Wanfang Data platform. The search bar at the top contains '肺炎'. The left sidebar shows filters for '資源類型' (Resource Type) and '年份' (Year). The main content area displays two search results. The first result is titled '1. 維生素D治療肺炎支原體肺炎機制的研究進展' (Research progress of Vitamin D treatment mechanism for Mycoplasma pneumoniae pneumonia). The second result is titled '2. 新型冠狀病毒肺炎的初診CT特征及與流感病毒性肺炎的鑒別診斷' (Initial CT characteristics of COVID-19 and differential diagnosis with influenza viral pneumonia). A yellow button labeled '展開更多' (Expand More) is visible on the right side of the first result.

便可展開「智能擴展」和「相關熱詞」等附加資訊。

The screenshot shows the search results page for '肺炎' (Pneumonia) with the '智能擴展' (Smart Extension) feature activated. The search bar at the top contains '肺炎'. The left sidebar shows filters for '資源類型' (Resource Type) and '年份' (Year). The main content area displays two search results. The first result is titled '1. 維生素D治療肺炎支原體肺炎機制的研究進展' (Research progress of Vitamin D treatment mechanism for Mycoplasma pneumoniae pneumonia). The second result is titled '2. 新型冠狀病毒肺炎的初診CT特征及與流感病毒性肺炎的鑒別診斷' (Initial CT characteristics of COVID-19 and differential diagnosis with influenza viral pneumonia). A yellow panel on the right side of the page, titled '智能擴展' (Smart Extension), displays a network diagram of related terms and a '相關熱詞' (Related Keywords) section. The network diagram shows terms like '肺炎', '支原體肺炎', '細菌性肺炎', '病毒性肺炎', '支氣管炎', '肺結核', '肺囊蟲肺炎', '真菌性肺炎', '特發性肺氣腫', '特發性肺纖維化', '特發性肺動脈高血壓', '特發性肺水腫', '特發性肺萎縮', '特發性肺發育不全', '特發性肺發育不良', '特發性肺發育遲緩', '特發性肺發育障礙', '特發性肺發育異常', '特發性肺發育畸形', '特發性肺發育缺陷', '特發性肺發育不全', '特發性肺發育不良', '特發性肺發育遲緩', '特發性肺發育障礙', '特發性肺發育異常', '特發性肺發育畸形', '特發性肺發育缺陷'. The '相關熱詞' section lists terms like 'Streptococcus pneumoniae', '肺炎', '支原體肺炎', '細菌性肺炎', '病毒性肺炎', '支氣管炎', '肺結核', '肺囊蟲肺炎', '真菌性肺炎', '特發性肺氣腫', '特發性肺纖維化', '特發性肺動脈高血壓', '特發性肺水腫', '特發性肺萎縮', '特發性肺發育不全', '特發性肺發育不良', '特發性肺發育遲緩', '特發性肺發育障礙', '特發性肺發育異常', '特發性肺發育畸形', '特發性肺發育缺陷'.

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。

而點選檢索結果上方的  結果分析

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 肺炎 檢索 高級檢索 檢索歷史

資源類型 ^

期刊論文 (220753)  
會議論文 (12159)  
學位論文 (9816)  
更多...

年份 ^

2020 (22104)  
2019 (15091)  
2018 (15010)  
更多...

學科分類 ^

標題 作者 关键词 起始年 - 結束年 結果中檢索

排序: 相關度 ↓ 出版時間 被引頻次 獲取範圍 顯示20條 < 1/100 >

批量選擇 (已選擇0條) 清除 導出  結果分析  已購全文 找到 251306 條結果

1. 維生素D治療肺炎支原體肺炎機制的研究進展   
[期刊論文] 張惠敏 熊焱 - 《醫學綜述》 CSTPCD - 2020年11期  
摘要: 肺炎支原體肺炎(MPP)是由肺炎支原體(MP)感染所致的以高發病率、高病死率為特點的呼吸道疾病,多見於兒童和青少年,感染及免疫失衡是目前比較認可的發病機制。近年來,MPP的發病率日益增長,嚴重威脅兒童的身體健康,因此更新治療方案是當務之急。維...  
肺炎支原體肺炎 維生素D 肺炎支原體  
 在線閱讀  下載  導出 被引: 0 下載: 0

2. 新型冠狀病毒肺炎的初診CT特征及與流感病毒性肺炎的鑒別診斷   
[期刊論文] 白君 周潔 馬婉玲 計炳淵 向子云 - 《中國中西醫結合影像學雜誌》 CSTPCD - 2020年3期

智能擴展 ?

相關熱詞 ?

lococcus pneumoniae 肺炎支原體  
藥劑耐性菌  
非定型肺炎 支氣管肺炎  
肺炎 支原體肺炎 支氣管炎

您所輸入的檢索式，便可依據「年份」、「作者」、「機構」、「期刊」等，列出不同之數量分析。



## ◇ 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」。



在高級檢索中，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「條件項」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「條件項」，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條件項做比對檢索。並可利用左方的 **+** **-** 符號，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「條件項」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

檢索信息： + - 主題 [v] [ ] 模糊 [v]  
 與 [v] 作者 [v] [ ] 模糊 [v]  
 與 [v] 作者单位 [v] [ ] 模糊 [v]

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：「社交網站」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「社交網站」這四個連續的字、缺一不可，文獻內各條件項若僅含有「社交」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「社交」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

檢索信息： + - 主題 [v] [ ] 模糊 [v]  
 與 [v] 作者 [v] [ ] 模糊 [v]  
 與 [v] 作者单位 [v] [ ] 模糊 [v]  
 或 [v]  
 非 [v]

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)、「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  作者  模糊   
 與  作者单位  模糊

發表時間：  -

智能檢索：

「智能檢索」中，有  和  兩個項目可做勾選。將滑鼠移到這兩個項目上，便可看到說明：

智能檢索：

基于中英文主題詞典及機器翻譯技術，為您擴展英文關鍵詞檢索，幫助您獲得更加全面的檢索結果

智能檢索：

基于超級主題詞表，為您擴展同義詞、下位詞檢索，幫助您獲得更加全面的檢索結果

利用  和 ，便可擴展您的檢索詞，得到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 25 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、關鍵詞等各條件項中，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、關鍵詞等各條件項中，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 25 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 **社交網站** 和 **"社交網站"**，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 **社交網站** 四字去檢索，檢索上除了以「社交網站」這連續四字做精確比對搜尋外，也會進一步將其拆分為「社交」和「網站」二詞去做搜尋（即模糊比對），只要文獻中同時包含有「社交」和「網站」二詞者，同時也會被檢索出來（故檢索 **社交網站** 之結果數量，必會高於檢索 **"社交網站"** 之結果數量。

The screenshot shows the search results for the query "社交網站". The search bar contains the text "社交網站". The results section shows a total of 8112 results. The interface includes a navigation menu at the top with categories like "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", and "更多 >>". Below the search bar, there are filters for "資源類型" (Resource Type) with options for "期刊論文" (5389) and "學位論文" (2143). There are also fields for "標題", "作者", "關鍵詞", "起始年", and "結束年". The results are sorted by "相關度" (Relevance). A "批量選擇" (Batch Selection) button is visible, indicating 0 items are selected. A "找到 8112 條結果" (Found 8112 results) button is at the bottom right.

The screenshot shows the search results for the query "社交網站" with quotation marks. The search bar contains the text "&quot;社交網站&quot;". The results section shows a total of 4441 results. The interface is identical to the previous screenshot, but the search bar content and the resulting number of items (4441) are different. The "找到 4441 條結果" (Found 4441 results) button is at the bottom right.

( \*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。以下逕舉實例說明之：

如果現在有三個檢索式，我同時想找：

1. 太陽能 and 發電 and 光伏

或是

2. 太陽能 and 發電 and 光電

或是

3. 太陽能 and 發電 and 光熱

那麼檢索式該如何建構呢？

第一種方式：我們可以直覺地使用 () 符號和 or，檢索式為：

**(太陽能 and 發電 and 光伏) or (太陽能 and 發電 and 光電) or (太陽能 and 發電 and 光熱)**

The screenshot shows the Wanfang Data search interface. The search bar contains the query: **(太陽能 and 發電 and 光伏) or (太陽能 and 發電 and 光電) or (太陽能 and 發電 and 光熱)**. The search results show 35116 results. The interface includes a navigation menu at the top with categories like 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, and 更多 >>. Below the search bar, there are filters for 資源類型 (Patent: 18763, Journal Article: 9753), 標題, 作者, 关键词, 起始年, and 结束年. The results are sorted by 相關度 (Relevance). The bottom right corner shows a red arrow pointing to 找到 35116 條結果.

第二種方式：上列檢索式是否太過於繁瑣了呢？我們可進一步為其簡化。前半，可將相同重複的檢索詞 **太陽能 and 發電** 提取出來；後半，再將不同的 **光伏 光電 光熱** 以括弧括注聚合，並用 or 相連，前半和後半結合起來後，檢索式即：

**太陽能 and 發電 and (光伏 or 光電 or 光熱)**

The screenshot shows the Wanfang Data search interface with a simplified query: **太陽能 and 發電 and (光伏 or 光電 or 光熱)**. The search results show 35116 results. The interface is identical to the previous screenshot, showing the same navigation menu, filters, and sorting options. The bottom right corner shows a red arrow pointing to 找到 35116 條結果.

### 三、條件項限制檢索

所謂的「條件項」，在前面第 23 頁的「高級檢索」處，亦有說明過：意指一篇文獻中，主要必備有的各項描述性要素，包括：**標題**、**關鍵詞**、**摘要**、**作者**、**日期**等，我們將其稱作「條件項」。若您輸入的檢索詞，想限制在僅針對特定條件項內做比對檢索，可在欲檢索詞前方先加上：

#### 1. 標題:

用法：在欲檢索之字詞前，先加入前導條件項「**標題:**」，例如輸入「**標題:圖書館**」去做檢索，則會找出所有在標題中含有「圖書館」一詞之文獻。

#### 2. 關鍵詞:

用法：在欲檢索之字詞前，先加入前導條件項「**關鍵詞:**」，例如輸入「**關鍵詞:大數據**」去做檢索，則會找出所有在關鍵詞中含有「大數據」一詞之文獻。

#### (3) 摘要:

用法同上。

#### (4) 作者:

用法同上。

#### (4) 日期:

先輸入前導條件項「**日期:**」，並在其後輸入四位數年代，年代可同時包含起始年和結束年，或二者僅擇一亦可。

例：輸入「**無人機 and 日期:2000-2015**」（「and」可省略），會找出 2000-2015 年間，各條件項中包含有「無人機」一詞之文獻。

輸入「**無人機 and 日期:2000-**」（「and」可省略），會找出 2000 年起至今，各條件項中包含有「無人機」一詞之文獻。

輸入「**無人機 and date:-2015**」（「and」可省略），會找出 2015 年以前，各條件項中包含有「無人機」一詞之文獻。

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「條件項」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 自行彙整，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，同可直接執行相同檢索式，快速取得最新之檢索結果。

**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，如各種類別上之篩選、獲取範圍、已購全文等，均是構成檢索式的一部份，可完整儲存。

資源類型 (5906)  
專利 (5906)  
期刊論文 (677)  
學位論文 (656)  
更多...

年份 (331)  
2020 (331)  
2019 (841)  
2018 (1188)  
更多...

學科分類

排序: 相關度 | 出版時間 | 被引頻次

獲取範圍 | 顯示20條 | 1 / 100

批量選擇 (已選擇40條) |  清除 |  導出 |  結果分析 |  已購全文

找到 7725 條結果

1. 納米纖維素基抗菌復合材料及其在食品包裝中的研究進展

[期刊論文] 康曉鵬 易蘭花 鄧麗娟 曾凱芳 阮長晴 - 《食品科學》 [EI] [CSTPCD] [北大核心] - 2020年11期

摘要: 纖維素是自然界含量最高的天然高分子材料,在能源問題日益嚴峻的今天,纖維素類材料越來越受到人們的關注.近年來,納米纖維素因其具有優異的機械強度和化學穩定性,同時還具有輕質、廣泛的可用性、可再生性和生物降解性等特點,已成為納米技術領域的研究重點之一.在眾多納米纖維素基復合材料的研發中,納米纖維素基抗菌復合材料以...

納米纖維素 抗菌 復合材料 食品包裝

在線閱讀 |  下載 |  導出

被引: 0 下載: 0

2. 竹紅菌素-聚(甲基丙烯酸甲酯-co-甲基丙烯酸)納米纖維的制備及其光敏抗菌性能

[期刊論文] 王婷婷 劉傑 曹秀明 王清濤 - 《紡織學報》 [EI] [CSTPCD] [北大核心] - 2020年5期

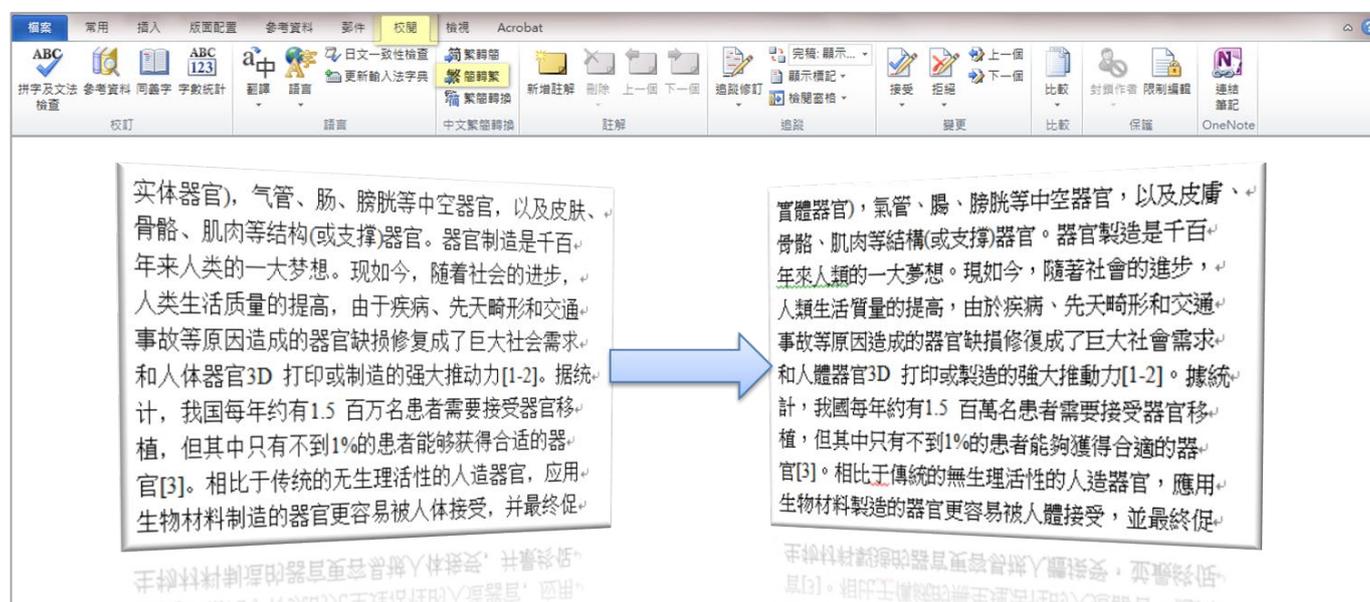
摘要: 針對抗生素類藥物在耐藥性菌株處理中應用的局限性,在聚(甲基丙烯酸甲酯-co-甲基丙烯酸)紡絲液中添加光敏劑竹紅菌素,採用靜電紡絲法制備具有光動力廣譜抗菌功能的納米纖維,並對其光敏抗菌性能進行研究.結果表明,納米纖維的制備成功,且其光敏抗菌性能優異.納米纖維的制備成功,且其光敏抗菌性能優異.納米纖維的制備成功,且其光敏抗菌性能優異.

## ✧ 實用技巧：關於論文的複製、利用

萬方資料庫中各論文之 PDF 全文，文字皆可選取、複製、貼上，請開啟 Word，在 PDF 中選取並複製論文內容，貼上至 Word 後，可做以下處理：

### 1. 簡體中文轉繁體中文：

在 Word 上方點選「校閱」頁籤，然後點選其中的「簡轉繁」。



## 2. 去除多餘的斷行（清除多餘的分段或分行符號）：

貼入 Word 的論文內容，仍會維持原文之排版樣貌，意即在原文之版式上，字句間是在何處斷行，貼入 Word 後仍會在相同處形成斷行，故在 Word 中會產生許多多餘的分段符號（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）。

### 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(2012THZ02-3)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<sup>[1-2]</sup>。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<sup>[3]</sup>。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<sup>[1-2]</sup>。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<sup>[3]</sup>。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），讓字句間恢復連續以自動符合 Word 版面寬度，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」（快速鍵 Ctrl+H）。
- (2) 在跳出的對話框中，「尋找目標」處輸入 ^p（分段符號代碼）或 ^l（分行符號代碼），「取代為」處則留白。接著點選「全部取代」按鈕。

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

