

輕鬆了解 學者 學術影響力

善用指標與工具將抽象學術影響力具象化

國立臺灣大學圖書館
學科服務組 洪翠錨
2023年5月

- 為什麼要了解學者的學術影響力？
- 有那些指標與工具可以將抽象的學術影響力具象化，便於我們對其有更清晰的了解與掌握？
- 在這個解析的過程中，又有那些事項是學者與你我必須注意的呢？



需要了解學者 學術影響力

學者學術影響力

個人

- 展現學術成就
- 爭取聘任或升等
- 申請研究計畫
- 取得榮譽獎項
- 自我比較或與其他同儕相互砥礪

學校 機構

- 學術聲譽
- 競爭力

區域 國家

- 學術聲譽
- 競爭力



量化指標具象化 學者學術影響力



Publish or Perish

學術研究必須有正式著作發表 否則無成就與貢獻可言

Get Cited or Perish

著作必須被引用方能顯現學術價值 否則將被視為無用

PUBLISH

GET CITED

學術影響力重要評量依據—

學術著作發表與被引用情形



圖片來源：<https://observatory.tec.mx/edu-news/publish-or-perish-eng/>

Snowball Metrics 雪球指標



Snowball Metrics

STANDARDIZED RESEARCH METRICS – BY THE SECTOR FOR THE SECTOR

Snowball Metrics Steering Group

University College London
University of Oxford
University of Cambridge
Imperial College London
University of Bristol
University of Leeds
Queen's University Belfast
University of St Andrews
Elsevier

多元指標
公正評比

Research Outputs and Outcomes

Publications & citations

- Scholarly Output (enhanced)
- Citation Count
- Citations per Output
- *h*-index
- Field-Weighted Citation Impact
- Outputs in Top Percentiles
- Publications in Top Journal Percentiles

Collaboration

- Collaboration
- Collaboration Publication Share
- Collaboration Impact
- Collaboration Field-Weighted Citation Impact
- Academic-Corporate Collaboration
- Academic-Corporate Collaboration Impact

Societal impact

- Altimetrics
- Public Engagement
- Academic Recognition



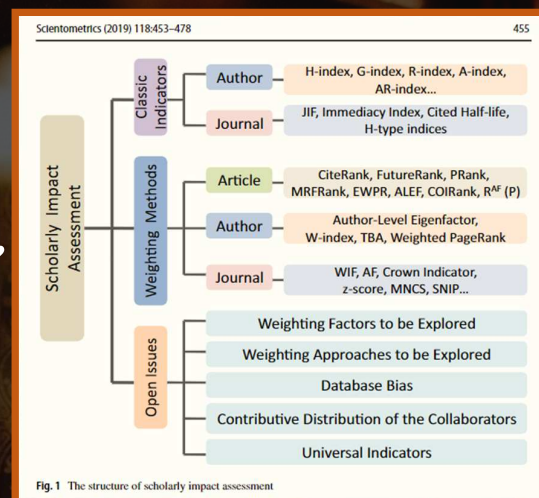
著作數量
著作被引用次數
H-Index
FWCI (領域權重引用影響指數)
CNCI (學科正規化引文影響力)
...

引用計量的利弊

簡單
明確
方便

學科領域差異性
引用背後原因
合著者貢獻程度
刊登期刊品質
著作類型
語文限制
年代長短

對於學術影響力的具體呈現，許多研究相繼以統計分析、機器學習、資料探勘或網路計量等方法來提出眾多見解，但是，沒有一種指標或方法是絕對完美的。



避免數字的表面解讀

直接的數字

著作數量
著作被引用次數

考量到「質」的數字

H-Index
H5-Index

更客觀的正規化數字

FWCI
CNCI

來看看「一分鐘充電站」短片

我們與頂尖學者的距離

Citation Thresholds

A citation threshold is the minimum number of citations descending order by citation count and then selecting the

The **ESI Threshold** reveals the number of citations received by the top 1% of countries and journals in a 10-year period.

各學科領域頂尖學者 (Top 1%)
近十年內最低被引用次數

InCites Essential Science Indicators

ESI Thresholds	RESEARCH FIELDS ▲	AUTHOR	INSTITUTION	JOURNAL	COUNTRY
Highly Cited Thresholds	AGRICULTURAL SCIENCES	747	3,153	1,991	2,953
	BIOLOGY & BIOCHEMISTRY	1,277	7,065	387	1,996
	CHEMISTRY	2,358	8,660	2,408	3,744
Hot Paper Thresholds	CLINICAL MEDICINE	3,084	4,169	3,978	27,308
	COMPUTER SCIENCE	757	4,876	2,772	1,236
	ECONOMICS & BUSINESS	601	6,281	2,242	697
Different disciplines have different thresholds	ENGINEERING	1,194	3,435	4,950	3,147
	ENVIRONMENT/ECOLOGY	1,263	4,710	3,208	6,017
	GEOSCIENCES	1,704	6,758	3,331	2,878
	IMMUNOLOGY	1,210	5,679	797	4,447
	MATERIALS SCIENCE	2,810	8,118	5,287	2,718
	MATHEMATICS	445	5,080	1,128	659
	MICROBIOLOGY	902	5,921	730	2,196
	MOLECULAR BIOLOGY & GENETICS	3,489	15,227	696	3,035
	MULTIDISCIPLINARY	588	3,276	91	294
	NEUROSCIENCE & BEHAVIOR	1,616	6,951	3,290	1,717
	PHARMACOLOGY & TOXICOLOGY	744	3,990	7,591	1,452
	PHYSICS	15,450	22,055	3,636	5,550
	PLANT & ANIMAL SCIENCE	841	3,232	2,551	3,425

H-Index

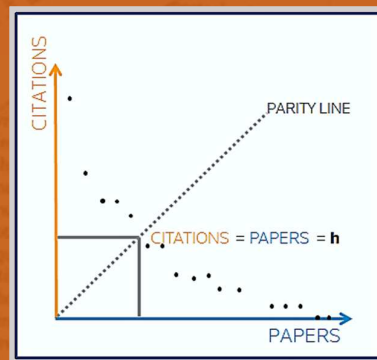
學者至少有h篇文章至少被引用h次

優點

考量文章的質與量
以簡易數字客觀呈現

缺點

學科領域有明顯差異
未考慮文章被引用兩側極端值



(https://clarivate.libguides.com/incites_ba/administrator)

H-Index

H-Index

該學者至少有h篇文章
至少被引用h次

H5-Index

該學者文章在完整5年
內的H-Index值

正規化數字更為客觀

FWCI

領域權重引用影響指數
Field-Weighted Citation Impact

提供：SciVal (Scopus)

CNCI

學科正規化引文影響力
Category Normalized Citation Impact

提供：InCites (WOS)

FWCI與CNCI的優點

NORMALIZATION: PUTTING CITATIONS IN CONTEXT

學科領域

FIELD/DISCIPLINE:

Average number of citations
varies significantly across
disciplines

出版年代

TIME:

Citations are dynamic;
they grow over time at
different rates

著作類型

DOCUMENT TYPE:

Different publication types
have different citation
behaviors (article vs. review)

FWCI

著作被引用次數在
相同學科領域
相同出版年代
相同著作類型
計算所得平均被引用次數
比較值

舉例

學者FWCI值為2.11
表示超過全球平均值111%
學者FWCI值為0.87
表示低於全球平均值13%

5.8.4 Example 5: Field-Weighted Citation Impact

Entity with 3 Publications				
Publication Identity	Publication 1	Publication 2	Publication 3	
Publication year (pub year)	2009	2010	2013	
Publication type	Article	Review	Erratum	
Journal Category(ies)	Immunology	Immunology	Parasitology	Parasitology
Compute number of citations received by publications in entity.				
Step 1	Actual citations received in pub year	2	12	0
	Actual citations received in 1st year after pub year	3	23	N/A (Example prepared in 2013)
	Actual citations received in 2nd year after pub year	13	28	N/A (Example prepared in 2013)
	Actual citations received in 3rd year after pub year	23	45	N/A (Example prepared in 2013)
	Actual citations received by the individual publication in pub year plus following 3 years	2 + 3 + 13 + 23 = 41	12 + 23 + 28 + 45 = 108	0
Compute expected number of citations received by similar publications.				
Step 2	Number of publications in database published in same year, of same type, and within same journal category as publication 1, 2, or 3	7,829.60	1,349.80	161.90
	Total Citations received in pub year plus 3 years by all publications in the database published in same year, of same type, and within the same journal category as Publication 1, 2, or 3	141,665.20	35,770.80	2,161.50
	Average citation per publication for all publications in database published in same year, of same type, and within the same journal category as Publication 1, 2, or 3	141,665.20 / 7,829.60 = 18.09	35,770.80 / 1,349.80 = 26.50	2,161.50 / 161.90 = 13.35
Step 3	Use harmonic mean to compute expected number of citations for publications indexed in multiple journal categories			2 / (1/26.50 + 1/13.35)
	Combined average citations per publication for publications indexed in multiple journal categories			17.76
Step 4	Compute ratio of actual (result of step 1) to expected (result of step 2 or 3) citations for each of Publications 1, 2 and 3	41 / 18.09 = 2.27	108 / 17.76 = 6.08	No. citations received or expected => 0 = 0.00
Step 5	Take arithmetic mean of the results of step 4 to calculate Field-Weighted Citation Impact for this entity			
	Arithmetic Mean (2.27 + 6.08 + 0.00) / 3 Field-Weighted Citation Impact = 2.78			

著作出版當年
與往後3年的被
引用次數

資料庫內相似
著作的平均被
引用次數

CNCI

著作被引用次數在
相同學科領域
相同出版年代
相同著作類型
計算所得平均被引用次數
比較值

舉例

學者CNCI值大於1，
表示超過全球平均值

學者CNCI值為2，
表示超過全球平均值2倍

FWCI與CNCI的異同

類似

- 較為公平的著作被引用次數比較值
- 以全球平均值為1比較著作的被引用次數
- 可為不同學科領域的比較

差異

- 學科分類與歸屬不同
- 資料來源不同：FWCI計算來源為Scopus SciVal，CNCI則來自WOS InCites



World University Rankings

METHODOLOGY FOR OVERALL AND SUBJECT RANKINGS FOR THE
TIMES HIGHER EDUCATION WORLD UNIVERSITY RANKINGS 2023
October 2022



Summary of the Rankings methodology:

The Times Higher Education World University Rankings are the only global performance tables that judge research-intensive universities across all their core missions: teaching, research, research influence, international outlook and knowledge transfer. We use 13 carefully calibrated performance indicators, listed below, to provide the most comprehensive and balanced comparisons, trusted by students, academics, university leaders, industry and governments. The basic methodology for this year's rankings is similar to that employed since the 2011 – 2012 tables, but we have made important changes to the underlying data sources, notably deriving bibliometrics from Elsevier's Scopus database from 2015 – 2016 onwards.

The 2023 World University Rankings are published in autumn 2022.

The performance indicators are grouped into five areas:

- **Teaching** (the learning environment)
 - Reputation Survey – Teaching
 - Academic Staff-to-Student Ratio
 - Doctorates Awarded / Undergraduate Degrees Awarded
 - Doctorates Awarded / Academic Staff
 - Institutional Income / Academic Staff
- **Research** (volume, income and reputation)
 - Reputation Survey – Research
 - Research Income / Academic Staff
 - Publications / Staff (Academic Staff + Research Staff)
- **Citations** (research influence)
 - Field Weighted Citation Impact
- **International outlook** (staff, students and research)
 - Proportion of International Students
 - Proportion of International Academic Staff
 - International co-authorship (International Publications / Publications Total)
- **Industry income** (knowledge transfer)
 - Research income from industry & commerce / Academic Staff

引用影響力

FWCI值納入研究獎勵辦法

國立中興大學學術研究績效獎勵辦法

所稱 FWCI (Field-Weighted Citation Impact) 指數，係指領域權重引用影響指數，本獎勵係指申請人近五年（不含當年）總發表之論文篇數達 10 篇（含）以上，且於 SciVal 資料庫中近五年文章之 FWCI 指數（不含自我引用）高於世界平均(FWCI=1)，依以下原則予以獎勵：

FWCI 指數	獎勵金
1.1-1.3(不含)	10,000
1.3-1.5(不含)	14,000
1.5-1.8(不含)	18,000
1.8-2.2(不含)	22,000
2.2 以上	26,000

國立陽明交通大學教師及研究人員國際化研究成果獎勵原則

為鼓勵全校教師研究質化之提升，獎勵FWCI表現傑出，對全校整體研究水平貢獻卓著者予以獎勵。評選方式為教師個人近5年（不含當年）FWCI指數減去全校平均FWCI指數後，乘以該教師總論文篇數，作為教師對全校研究質化提升之貢獻指標。其FWCI指數及論文篇數，以SciVal資料庫當年度公布數據為準，並僅計算以本校名義發表之研究產出。

國立中山大學學術期刊論文及高被引用論文與學者獎勵要點

(三)FWCI 指數獎勵

- 1、近五年總發表之論文，該年度 FWCI 指數超過校平均，超過平均 1.5 倍者，核予獎勵 1 萬元。
- 2、近五年總發表之論文，該年度 FWCI 指數超過校平均，超過平均 2 倍者，核予獎勵 2 萬元。

六、申請資料：

1. 履歷表：請列出個人相片、聯絡電話、生日、手機、通訊及戶籍地址、E-MAIL、學歷、經歷、專長、現職及職稱、產業業界年資、教學年資、可開授之英文及中文課程、未來研究方向、傑出事蹟等有利審查資料。
2. 著作目錄：(1)列出五年內著作及所發表(含論文已接受)論文目錄表(副教授、助理教授需含博士論文題目；目錄表必須將出版品分類，譬如：期刊、會議論文集、專書)其中5年內論文歸屬SCIE、SSCI、AHCI、TSSCI、THCI (Core)者，請註明，若為第一作者或通訊作者，亦請註明。(2)必須載明期刊等級，如Q1、Q2/R1、R2等，與該期刊於研究領域排名。(3)FWCI 領域權重引用影響指數。
3. 主持之研究計畫列表：五年內擔任計畫主持人(例如：國科會計畫、產學合作計畫等)。

電子研究所誠聘專任教授

1. 誠徵具下列專長及跨領域之專任教授、副教授、助理教授數名。
(一) 新穎電子材料元件與技術：寬能隙半導體元件、Atom世代半導體元件、量子計算、積體光學與類神經網路技術。
(二) 積體電路設計：生醫感測電路、新型超高速運算電路、量子計算機、類比/數位/射頻積體電路。
(三) 系統設計整合：人工智慧運算與應用、多媒體系統設計與應用、6G無線通訊系統與積體電路設計。
(四) 其他與電子/半導體相關之新興領域。
2. 意者請檢附以下資料郵寄紙本或電子檔至 recruitment@ntu.edu.tw
I 履歷表(含個人學歷、著作目錄、FWCI及H-index)
I 代表性著作(五年內取得博士學位者請附博士論文)
I 研究計畫
I 教學計畫
I 推薦函(至少三封)
I 專業證書影本
(所寄資料恕不退回)

國立臺灣大學高等教育深耕計畫—學術研究生涯發展研究計畫 補助作業要點

民國100年2月22日第2658次行政會議討論通過

民國100年7月26日第2679次行政會議修訂通過

民國102年4月30日第2760次行政會議修訂通過

民國107年12月18日第3024次行政會議修正通過

- 一、國立臺灣大學(以下簡稱本校)為激勵本校教師，長期致力於重要領域課題之原創性研究，充分發揮研究潛能，期使在尖端及重要領域研究上具有領導之地位，特訂定本要點。

九、審查：

(一)審查方式：

按申請研究計畫性質，分為人文及社會科學、數學及自然科學、生物及醫農科學、工程及應用科學四大領域，分別由校長敦聘若干名國內外學者專家，組成各領域學術審查委員會，辦理審查工作。每一研究計畫由各領域學術審查委員推薦2至3名國內外學者專家進行評審之後，再由各領域學術審查委員會進行覆審並推薦各計畫優先排序及建議補助經費後核定公布。

(二)審查重點：

1. 具有前瞻性、創新性或發展性之優勢學術領域。
2. 具有國際競爭力之前景。
3. 計畫主持人之學術表現(國際期刊論文之影響力及研究實力等)。
4. 符合本要點之目的。

善用資料庫掌握
學者學術影響力

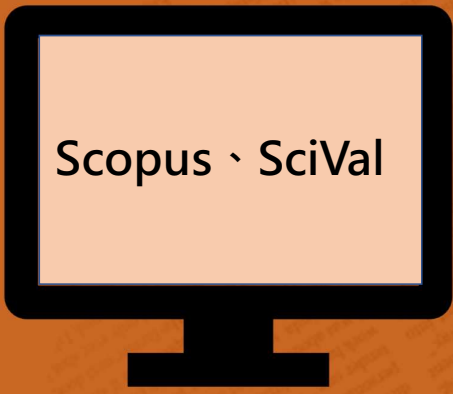


來看看「一分鐘充電站」短片

輕鬆了解我的學術影響力

引用文獻資料庫

收錄範圍不同分析結果不同



Scopus、SciVal



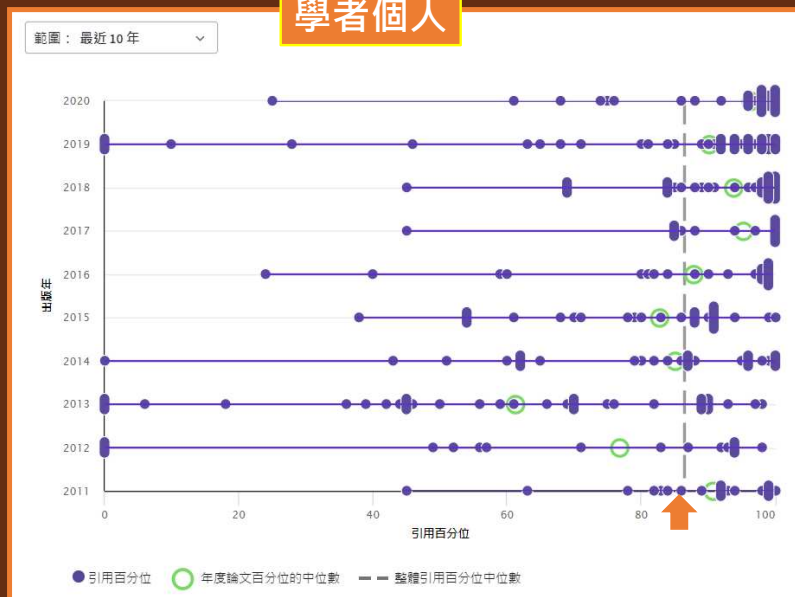
Web of Science
(WOS)



Google Scholar

作者影響力光束圖 Author Impact Beamplot

學者個人



學者群



Web of Science™

Search

Sign In

Register

Search > Improving stability MXenes > Software for the frontiers of quantum chemistry: An overview of developme...

Find It@NTU

Free Full Text From Publisher

Full Text Links

Export

Add To Marked List

1 of 2

Software for the frontiers of quantum chemistry: An overview of developments in the Q-Chem 5 package

By: Epifanovsky, E (Epifanovsky, Evgeny) [1], [2], [3]; Gilbert, ATB (Gilbert, Andrew T. B.) [1], [4], [5]; Feng, XT (Feng, Xintian) [1], [4], [5]; Lee, J (Lee, Joonho) [5], [71]; Mao, YZ (Mao, Yuezhong) [5], [72]; Mardirossian, N (Mardirossian, Narek) [5], [6], [73]; Pokhilko, P (Pokhilko, Pavel) [4], [21]; White, AF (White, Alec F.) [5], [6]; Coons, MP (Coons, Marc P.) [7], [74]; Dempwolff, AL (Dempwolff, Adrian L.) [8]; ...More

View Web of Science ResearcherID and ORCID (provided by Clarivate)

JOURNAL OF CHEMICAL PHYSICS

Volume: 155 Issue: 8

高被引文章

As of November/December 2022, this highly cited paper received enough citations to place it in the top 1% of the academic field of **Chemistry** based on a highly cited threshold for the field and publication year.

Data from Essential Science Indicators

ESI每兩個月更新

Close

熱門文章

This hot paper was published in the past two years and received enough citations to place it in the top 0.1% of papers in the academic field of **Chemistry**.

Data from Essential Science Indicators

Close

Citation Network

In Web of Science Core Collection

191

Citations

Create citation alert

188

Times Cited in All Databases

Highly Cited Paper

Hot Paper

718

Cited References

View Related Records

New

This article has been mentioned in citation context data and item(s).

29

SciVal

[臺大首頁](#) [行事曆](#) [常問問題](#) [聯絡我們](#) [意見回饋](#)

[繁體中文](#) [English](#)



[研究資源](#)

[參考諮詢](#)

[服務項目](#)

[關於本館](#)

[常用服務](#)

[線上捐款](#)

[館藏目錄](#)

[整合查詢](#)

[資料庫](#)

[特藏資源](#)

SCOPUS

查詢

或透過 資料庫系統 瀏覽查詢本館資料庫。



[搜尋](#)

[清單](#)

[來源出版物](#)

[SciVal](#)

[?](#)

[🏠](#)

[新增帳戶](#)

[登入](#)

開始探索

發現最可靠、最相關、最及時的研究，一站式處理。

[🔍 文獻](#) [👤 作者](#) [🏢 機構](#)

搜尋範圍

論文名稱、摘要、關鍵字



搜尋文獻 *

[+ 增加搜尋欄位](#) [📅 新增日期範圍](#) [進階文獻搜尋 >](#)

搜尋 🔍

登入Scopus帳號
再進入SciVal

登入Scopus帳號
(免費申請)

方法一

SciVal

Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Researchers and Groups

Search

★ Favorites

← National Taiwan University

Others

+ Add new Options

National Taiwan University ★

國立臺灣大學

Taiwan More details on this Institution

2012 to 2021 All subject areas ASJC Data sources

Summary Topics Rankings Collaboration Published Viewed Cited Authors More...

Overall research performance

+ Add Summary to Reporting Export

+ Add to Reporting

67,544 ▲ Scholarly Output ⓘ 40.4% All Open Access View list of publications	33,697 ▲ Authors	1.39 Field-Weighted Citation Impact ⓘ Yearly breakdown
1,483,577 Citation Count ⓘ	22.0 Citations per Publication ⓘ	167 h5-index ⓘ

Publication share by Subject Area

方法一

SciVal

Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Search Researchers and Groups

Enter keywords

Q Advanced search

+ Define a new Researcher

+ Define a new Group of Researchers

+ Import Researchers

+ Synchronize Groups

National Taiwan University ★

國立臺灣大學

Taiwan More details on this Institution

2012 to 2021 All subject areas ASJC Data sources

Summary Topics Rankings Collaboration Published Viewed Cited Authors More...

Overall research performance

+ Add Summary to Reporting Export

+ Add to Reporting

67,544 ▲ Scholarly Output ⓘ 40.4% All Open Access View list of publications	33,697 ▲ Authors	1.39 Field-Weighted Citation Impact ⓘ Yearly breakdown
1,483,577 Citation Count ⓘ	22.0 Citations per Publication ⓘ	167 h5-index ⓘ

Publication share by Subject Area

方法一

TH

Define a new Researcher

1. Search

2. Select

3. Validate publications (optional)

4. Save Researcher

The Researcher you want to add may be known in Scopus by more than one author name variant.

Last name

First name

Affiliation

+ Add another field

查詢作者

方法一

TH

Define a new Researcher

1. Search

2. Select

3. Validate publications (optional)

4. Save Researcher

Select author name variant(s) that refer to the Researcher 4 results

選擇正確作者

Author	Publications	Subject Area	Affiliation	Country/Region
<input checked="" type="checkbox"/> Cheng, Cheng, Cheng, Cheng, Show recent publications	200	Computer Science, Medicine, Social Sciences, Engineering, Decision Sciences, Neuroscience, Mathematics, Physics and Astronomy, Materials Science, Biochemistry, Genetics and Molecular Biology, Business, Management and Accounting		Taiwan
<input checked="" type="checkbox"/> Cheng, Cheng, Show recent publications	6	Mathematics, Computer Science, Engineering		Taiwan
<input checked="" type="checkbox"/> Cheng,	1	Computer Science, Mathematics		null

< Previous step

Validate publications (optional) >

Directly go to Save Researcher

方法一

TH

Define a new Researcher

×

1. Search

2. Select

3. Validate publications (optional)

4. Save Researcher

Please note that SciVal will only display publications from 1996 onwards.

Save your researcher as

Add tags (optional)

☐ This is me - connect this researcher profile to my SciVal account

①

< Previous step

Save and define another Researcher >

Save and finish >

方法一

SciVal

Overview

Benchmarking

Collaboration

Trends

Reporting

My SciVal

Scopus >

?

TH

2012 to 2021

←

選擇年代區間

ASJC

Data sources

Summary

Topics

Collaboration

Published

Viewed

Cited

Patent Impact

Overall research performance

157

Scholarly Output ①

16.6% All Open Access

View list of publications

1.63

Field-Weighted Citation Impact ①

Yearly breakdown

2,470

Citation Count ①

15.7

Citations per Publication ①

27

h-index ①

13

h5-index ①

Publication share by Subject Area

Donut Chart

Segment size represents relative publication share per Subject Area. Note that a publication can be mapped to multiple Areas. Learn more >

方法一



Scopus

搜尋

來源出版物

SciVal



TH

開始探索

發現最可靠、最相關、最及時的研究，一站式處理。

文獻

作者

機構

搜尋提示

搜尋使用: 作者姓名

輸入姓氏 *
cheng

輸入名字

+ 新增機構

搜尋

搜尋記錄

已儲存的搜尋



開始搜尋，您的紀錄會在這裡出現。如果您需要協助來開始搜尋，請查看我們的 [搜尋祕訣](#)。

方法二

4 筆作者搜尋結果

關於 Scopus 作者辨識功能

作者姓氏 "cheng", 作者名字

編輯

☐ 僅顯示完全相符

優化搜尋結果

限制範圍

排除

機構

☐ National Yang M
Chiao Tung Univ

☐ National Chiao Tung
University (2) >

☐ Academia Sinica Taiwan (1) >

☐ Academia Sinica,
Institute of Information
Science (1) >

☐ Academia Sinica,
Research Center for
Information Technology
Innovation (1) >

查看更多

城市

☐ Hsinchu (3) >

☐ Beijing (1) >

☐ Coventry (1) >

選擇作者

☐ 全部

顯示文獻

查看引用概覽

請求合併作者

儲存到作者清單

排序方式: 文獻數量 (高至低)

作者	文獻	h-index	機構	城市	國家/地區
<input type="checkbox"/> 1 Cheng, Cheng, Cheng, Cheng, Cheng	200	28			Taiwan
查看最近的文獻標題					
<input type="checkbox"/> 2 Cheng, Cheng,	6	1			Taiwan
查看最近的文獻標題					
<input type="checkbox"/> 3 Cheng, Cheng,	1	0			Taiwan
查看最近的文獻標題					
<input type="checkbox"/> 4 Cheng, Cheng,	1	0			
查看最近的文獻標題					

方法二

Scopus

此作者簡介由 Scopus 製作。瞭解更多

2,980
按下列項目的引用次數 2,509 文獻

200
文獻

28
h-index View h-graph

設定通知 儲存到清單 編輯作者檔案 ... 更多

文獻與引用趨勢

21

2003

2023

文獻 2003 2023

可能比對到的作者
輸出至 SciVal

貢獻度最多的主題 2017-2021

Outfit; Fashion Images; Clothing
9 documents

Object Detection; Deep Learning; IOU
8 documents

Generative; Computer Vision; Source Domain
6 documents

查看所有主題

文獻 19 預印本 333 合著作者 38 主題 0 獎勵補助款

文獻 (200) 引用次數 (2,509)

200 文獻

匯出全部 儲存全部到清單

排序方法 日期 (最新的優先)

以搜尋結果格式查看清單

方法二

SciVal

Overview Benchmarking Collaboration Trends Reporting My SciVal Scopus

Researchers and Groups

Search

★ Favorites

○ National Taiwan University

Others

○

○

Cheng, [redacted]

National [redacted] Show all affiliations View in Scopus Is this you?

2012 to 2021 All subject areas ASJC Data sources

Summary Topics Collaboration Published Viewed Cited Patent Impact

Overall research performance

156
Scholarly Output
16.0% All Open Access
View list of publications

1.64
Field-Weighted Citation Impact
Yearly breakdown

2,470
Citation Count

15.8
Citations per Publication

27
h-index

13
h5-index

Publication share by Subject Area

Donut Chart

Segment size represents relative publication share per Subject Area. Note that a publication can be mapped to multiple Subject Areas. Learn more

Add new Options

方法二

Reporting library

製作分析報表

Analyses and Reports Report templates

Search

Open / Edit Copy Merge Share

Name

Researcher Overview Report - [REDACTED]

2017 to 2022

Add description (optional)

Overall research performance

Entity: [REDACTED] Year range: 2017 to 2022 Data source: Scopus, up to 26 Apr 2023
Explore / edit analysis

47 Scholarly Output 25.5% Open Access	2.20 Field-Weighted Citation Impact	1,217 Citation Count
25.9 Citations per Publication	73 h-index	12 h5-index

This analysis provides an overall metrics summary of the researcher. The snowflake means the metrics have been calculated using the Snowball Metrics methodology.

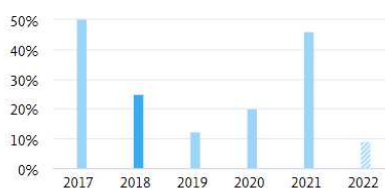
Note: for researchers with a small scholarly output, please beware of highly cited publications which may skew the FWCI.

Outputs in Top 10% Citation Percentiles (field-weighted)

Entity: [REDACTED] Year range: 2017 to 2022 Data source: Scopus, up to 26 Apr 2023

Explore / edit analysis

Share of publications of [REDACTED] that are among the most cited publications worldwide field-weighted



% publications in top 10% most cited
% publications in top 1% most cited
Incomplete year

Outputs in Top Citation Percentiles indicates the extent to which a researcher's publications are present in the top 10% most-cited percentiles within Scopus. This number is then field-weighted to normalize for differences in subject area citation patterns.

13 (27.7%)

number of publications in the top 10% most cited publications worldwide

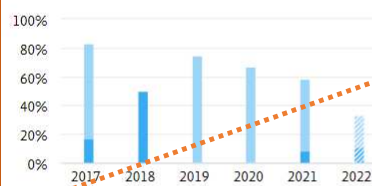
以WFCI排序，學者有13篇文章（佔該學者著作量的27.7%）為前10% 高被引論文

Publications in Top Journal Percentiles by CiteScore Percentile

Entity: [REDACTED] Year range: 2017 to 2022 Data source: Scopus, up to 26 Apr 2023

Explore / edit analysis

Share of publications of [REDACTED] that are in the top journals by CiteScore Percentile



% publications in top 10% journals
% publications in top 1% journals
Incomplete year

Publications in Top Journal Percentiles indicates the extent to which the researcher's publications are present in the most-cited journals in Scopus by CiteScore percentile. The percentage thresholds are taken directly from the CiteScore Percentile values that are calculated by Scopus. A journal receives a CiteScore Percentile for each ASJC in which it's categorized. SciVal always uses the highest relevant CiteScore Percentile, which is dictated by the subject area filter.

22 (57.9%)

number of publications in the top 10% journals by CiteScore

學者有22篇文章（佔該學者著作量的57.9%）發表在期刊影響力指標CiteScore學科排名的前10%的期刊



Scopus

Scopus作者分析

搜尋

來源出版物

SciVal

?

🔔

🏠

此作者簡介由 Scopus 製作。瞭解更多

Huang, Nien-Tsu

① National Taiwan University, Taipei, Taiwan

② 35233469500 ①

③ 連接到 ORCID

展開

761

按下列項目的引用次數 666 文獻

64

文獻

14

h-index View h-graph

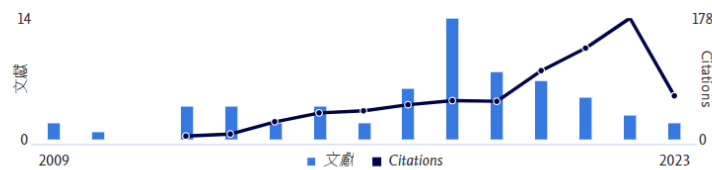
🔔 設定通知

🔖 儲存到清單

✎ 編輯作者檔案

... 更多

文獻與引用趨勢



分析作者的產出 引文概覽

貢獻度最多的主題 2017–2021 ①

Localized Surface Plasmon Resonance; Plasmonics; Genetic Procedures
7 documents

Escherichia Coli; Bacterium; 4-Mercaptophenylboronic Acid
7 documents

Cilia; Ciliopathies; Animals
3 documents

查看所有主題

文獻 0 預印本 112 合著作者 24 主題 0 獎勵補助款

測試版

Google 學術搜尋



Nien-Tsu Huang

Department of Electrical Engineering, National Taiwan University

在 ntu.edu.tw 的電子郵件地址已通過驗證 - 首頁

Microfluidics LSPR

🔔 追蹤

文章至少被引用10次的篇數

引用次數

查看全部

	全部	自 2018 年
引文	1051	773
H 指數	17	15
i10 指數	24	22

標題 引用次數 年份

Recent advancements in optofluidics-based single-cell analysis: optical on-chip cellular manipulation, treatment, and property detection

124

2014

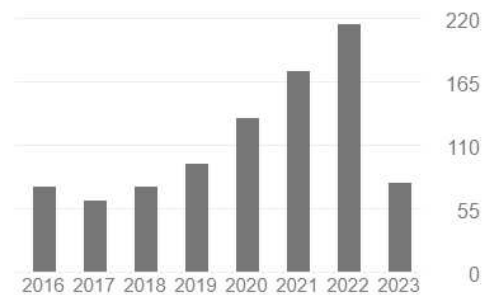
NT Huang, H Zhang, MT Chung, JH Seo, K Kurabayashi
Lab on a Chip 14 (7), 1230-1245

Integrated nanoplasmonic sensing for cellular functional immunoanalysis using human blood

107

2014

BR Oh, NT Huang, W Chen, JH Seo, P Chen, TT Cornell, TP Shanley, ...



A photograph of a modern library interior with orange walls and white shelving. A large orange diagonal overlay covers the left side of the image. The text "g in @ NTU Library", "Research made", and "t @ NTU Library" is visible on the wall. The text "Get creat" is visible on a wall further down the hallway. The text "Get smart @ NTU Library" is visible on a wall to the right.

正確辨識 非常重要

A photograph of a wooden desk with a pair of glasses resting on it. A large orange diagonal overlay covers the right side of the image.

來看看「一分鐘充電站」短片

浩瀚學術之海明確辨認您的所在
ORCID iD篇

學者專屬學術ID

ORCIDiD
Scopus Author ID
WOS ResearcherID

ORCID ID

ORCID
Connecting research and researchers

SIGN IN/REGISTER English

Search...

iD

Distinguish yourself in three easy steps

ORCID provides a persistent digital identifier (an ORCID iD) that you own and control, and that distinguishes you from every other researcher. You can connect your iD with your professional information — affiliations, grants, publications, peer review, and more. You can use your iD to share your information with other systems, ensuring you get recognition for all your contributions, saving you time and hassle, and reducing the risk of errors.

[FIND OUT MORE ABOUT OUR MISSION AND VALUES](#)

1

REGISTER

Get your unique ORCID identifier. It's free and only takes a minute, so register now!

2

USE YOUR ORCID ID

Use your iD, when prompted, in systems and platforms from grant application to manuscript submission and beyond, to ensure you get credit for your contributions.

3

SHARE YOUR ORCID iD

The more information connected to your ORCID record, the more you'll benefit from sharing your iD - so give the organizations you trust permission to update your record as well as adding your affiliations, emails, other names you're known by, and more.

ORCID
Connecting research and researchers

SIGN IN/REGISTER English

Search...

ABOUT FOR RESEARCHERS MEMBERSHIP DOCUMENTATION RESOURCES NEWS & EVENTS

Sign in

Email or 16-digit ORCID ID
example@email.com or 0000-0001-2345-6789

Password

SIGN IN

Forgot your password or ORCID ID?
Don't have an ORCID ID yet? [Register now](#)

or

Access through your institution

Sign in with Google

Sign in with Facebook

免費申請個人ORCIDiD

ORCID
Connecting research and researchers

SIGN IN/REGISTER English

Search...

ABOUT FOR RESEARCHERS MEMBERSHIP DOCUMENTATION RESOURCES NEWS & EVENTS

Sign in

Email or 16-digit ORCID ID
example@email.com or 0000-0001-2345-6789

SIGN IN

Forgot your password or ORCID ID?
Don't have an ORCID ID yet? [Register now](#)

or

Access through your institution

Sign in with Google

Sign in with Facebook

免費申請個人ORCIDiD

ORCID
Connecting research and researchers

id
<https://orcid.org/0000-0002-2569-805X>

Name
NIEN-TSU HUANG

Also known as

Websites & social links
NTU Researcher Profile
link1

Other IDs

ROYAL SOCIETY OF CHEMISTRY

Lab on a Chip

PAPER

Check for updates

Cite this: *Lab Chip*, 2022, 22, 1805

An antibiotic concentration gradient microfluidic device integrating surface-enhanced Raman spectroscopy for multiplex antimicrobial susceptibility testing†

Shang-Jyun Lin,^a Po-Hsuan Chao,^a Ho-Wen Cheng,^{bc} Tuen-Kai Wang,^{bde} Yuh-Lin Wang,^{de} Yin-Yi Han^{fg} and Nien-Tsu Huang^{efgh}

Antimicrobial susceptibility testing (AST) is a key measure in clinical microbiology laboratories to enable appropriate antimicrobial administration. During an AST, the determination of the minimum inhibitory concentration (MIC) is an important step in which the bacterial responses to an antibiotic at a series of

文章附上個人ORCIDiD

WOS ResearcherID


Web of Science™ 檢索 登入 註冊

檢索 > 作者個人檔案

功能表

建立追蹤

NH

Nien-Tsu Huang  **WOS自動給予ID**

National Taiwan University


Web of Science ResearcherID : F-8050-2019

Share this profile

Published names ⓘ Huang, Nien-Tsu Huang, N. -T.

Published Organizations ⓘ National Taiwan University, University of Michigan


Subject Categories BETA Science & Technology - Other Topics; Chemistry; Instruments & Instrumentation; Engineering; Physics

其他識別碼 ⓘ  <https://orcid.org/0000-0002-2569-805X>

驗證您的出版記錄

在「作者檢索」中輸入您的姓名，然後在您的作者記錄頁面上點擊「認領我的出版品」。系統將帶領您取得您自己驗證過的作者記錄。

進入作者檢索

計量  開啟儀表板

個人檔案摘要

43 文件總數

43 Web of Science 核心合輯出版品

Scopus Author ID

Huang, Nien-Tsu

① National Taiwan University, Taipei, Taiwan ② 35233469500 ③ 連接到 ORCID 展開

761 按下列項目的引用次數 666 文獻 64 文獻 14 h-index View h-graph **Scopus自動給予ID**

設定通知 儲存到清單 編輯作者檔案 ... 更多

文獻與引用趨勢



貢獻度最多的主題 2017-2021 ①

- Localized Surface Plasmon Resonance; Plasmonics; Genetic Procedures
7 documents
- Escherichia Coli; Bacterium; 4-Mercaptophenylboronic Acid
7 documents
- Cilia; Ciliopathies; Animals
3 documents




檢視個人 學術檔案 與著作書目

引用文獻資料庫



Scopus



Web of Science
(WOS)



Google Scholar



來看看「一分鐘充電站」短片

善用ORCID維護WOS個人學術檔案

WOS個人學術檔案

登入個人帳號



有Publons
個人檔案

作者查詢結果
為單一作者檔案

作者查詢結果為
多個作者檔案



檢視與維護

認領並更正學術資
訊與著作書目

申請合併並更正學
術資訊與著作書目

單筆作者

Liu, Shen-luan

1990-2022

Years
Documents: 265

認領個人學術檔案

Claim my record

合併多筆作者

Merge Records

合併作者記錄

依步驟申請合併作者檔

您可以使用我們的三步驟「作者記錄修正表單」提交多個作者記錄為單一作者個人檔案:

- 1 開始先選取可能不屬於此作者的合併出版品清單的出版品。如果沒有變更項目，請略過此步驟。
- 2 複查您的記錄修正摘要。
- 3 填寫我們的聯絡表單並提交修正項目以進行複查。

取消

開始: 選取出版品

>I
MENU

2 results from the Web of Science for:

LIU, SHEN-IUAN (Author Name)

尚未完成合併申請前查看分析數據

暫時作法

☒ 2/2

View as combined record

Merge Records

(How to correct author records)

< 1 of 1 >

☒ 1

Liu, Shen-Iuan

1990-2022

Years

Documents: 265

National Taiwan University

Grad Inst Elect Engr, Dept Elect Engr

TAIPEI, TAIWAN

Web of Science ResearcherID: FHZ-0822-2022

Published names: Liu, SI Liu, S.-I. [more...](#)

Top Journals: IEEE Transactions on Circuits and Systems II-Express Briefs, IEEE Journal of Solid-State Circuits, IEEE Asian Solid-State Circuits Conference Proceedings of Technical Papers

[Recent publications](#) ▾

☒ 2

Liu, Shen-Iuan

2002-2008

Years

Documents: 6

National Taiwan University

Grad Inst Elect Engr

TAIPEI, TAIWAN

Web of Science ResearcherID: DDN-1090-2022

Published names: Liu, SL

Top Journals: Optics Communications, 2006 International Symposium on VLSI Design, Automation, and Test (VLSI-DAT), Proceedings of Technical Papers, Apoc 2002: Asia-Pacific Optical and Wireless Communications; Materials and Devices for Optical and Wireless Communications



Scopus學術檔案更正

登入個人帳號

作者查詢結果
為單一作者檔案

作者查詢結果為
多個作者檔案

申請更正學術資訊
與著作書目

申請合併並更正學
術資訊與著作書目

此作者簡介由 Scopus 製作，瞭解更多

Huang, Nien-Tsu

① National Taiwan University, Taipei, Taiwan ② 35233469500 ③ 連接到 ORCID 展開

761

按下列項目的引用次數 666 文獻

64

文獻

14

[h-index](#) [View h-graph](#)

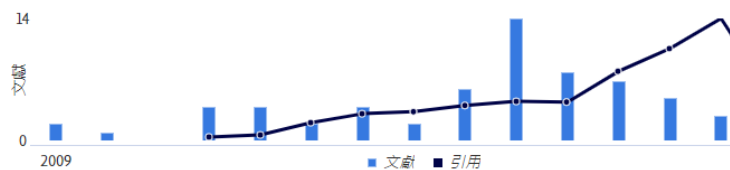
🔔 設定通知

📁 儲存到清單

✎ 編輯作者檔案

⋮ 更多

文獻與引用趨勢



[分析作者的產出](#) [引文概覽](#)

這是您自己的檔案嗎？

這是您自己的檔案嗎？“Huang, Nien-Tsu”

☒ 是的，這是我的檔案

☐ 不，我在為別人提出變更申請

取消

繼續

作者查詢
多筆結果

1 登入個人帳號

4 筆作者搜尋結果

作者姓氏 "CHENG", 作者名字

✎ 編輯

☐ 僅顯示完全相符

優化搜尋結果

限制範圍

排除

機構

☐

☐

☐

☐

☐

☐

☐

查看更多

城市

☐

3 申請合併相同作者學術檔案

排序方式: 文獻數量 (高至低)

☒ 全部 [顯示文獻](#) [查看引用概覽](#) [請求合併作者](#) [儲存到作者清單](#)

	作者	文獻	h-index	機構	城市	國家/地區
(4) >	<input checked="" type="checkbox"/> 1 Cheng, [REDACTED] Cheng, [REDACTED] Cheng, [REDACTED]	195	27			Taiwan
(1) >	查看最近的文獻標題 ▾					
(1) >	<input checked="" type="checkbox"/> 2 Cheng, [REDACTED] Cheng, [REDACTED]	2	0			Taiwan
	查看最近的文獻標題 ▾					
(1) >	<input checked="" type="checkbox"/> 3 Cheng, [REDACTED] Cheng, [REDACTED]	2	0			Taiwan
	查看最近的文獻標題 ▾					
(4) >	<input checked="" type="checkbox"/> Cheng, [REDACTED] Cheng, [REDACTED]	1	0			Taiwan

2 勾選正確作者

[← 回到作者選擇](#)

合併 4 個作者檔案

[關於作者回饋請登 ①](#)

Cheng, [REDACTED]

作者詳情

作者詳情 2 變更

5

4

更改常用名

常用名

Cheng, [REDACTED]

目前所屬機構

National Taiwan University

改所屬機構

獎勵補助款

200 文獻

全部

審查並將任何不屬於此次合併的文獻移除

排序方法：年份 (最新者先)

文獻標題

作者

來源出版物

年份

The Abc abc aaa aaaa aaaa

× 從合併中移除



Proceedings A

2022

6

刪除錯誤著作書目

The Bca abc bbb bbbb bbbb

× 從合併中移除



Proceedings B

2022

審查 2 個變更

作者詳情

文獻

預印本

獎勵補助款

× 從合併中移除

Aaa aaa aaaa

XXX

Journal A

2022

× 從合併中移除

Bbb bbb bbbb

XXX

Journal B

2022

× 從合併中移除

Ccc ccc cccc

XXX

Journal C

2022

× 從合併中移除

< 前一頁 1 2 3 4 5 ... 20 下一頁 >

顯示 10 結果

i

是否缺少任何文獻？ 在 Scopus 上搜尋缺少的文獻

查詢遺漏書目申請新增

7

18 預印本

0 獎勵補助款

審查 2 個變更

Google Scholar Profile



登入google帳號
點選「我的個人學術檔案」
編輯個人資料

結語

- 為什麼要了解學者的學術影響力？
- 有那些指標與工具可以將抽象的學術影響力具象化，便於我們對其有更清晰的了解與掌握？
- 在這個解析的過程中，又有那些事項是學者與你我都必須注意的呢？

- 善用指標（著作數量、著作被引用次數、H-Index、WFCI、CNCI等）並了解其限制與意義；善用工具（Scopus、SciVal、WOS、Google Scholar等）並了解其局限性。
- 書目計量簡易快速具象學者學術影響力，但數據來源可能潛藏許多難以克服的問題，需多方佐證以求客觀。
- 增進辨識的正確性，經常檢視並更正個人學術資訊與著作書目。



萊登宣言——學術評量指標十原則 (2015)

1. 量化評估應支援質化評估與專家評量
2. 評估績效表現需基於機構、團體或研究者使命
3. 保護卓越的本地化研究
4. 數據蒐集與分析過程應公開、透明與簡單
5. 允許被評估者檢驗數據與分析
6. 考量不同學科領域發表數量與被引用次數的差異
7. 評估學者個人應奠基其整體學術歷程的質化評價
8. 避免似是而非的精確度量測
9. 了解評量指標對學術界造成影響
10. 經常審視與更新指標

<http://www.leidenmanifesto.org/>



善用工具
多元指標
客觀解讀

善用工具 多元指標 正確呈現



Ask a Librarian!
與館員有約
深度諮詢服務

服務對象：只要您是本校教師、研究生欲研究課題，在使用圖書館藏資源或進行研究時，需要圖書館提供更完整的說明與指引，都歡迎您預約申請「與館員有約」深度諮詢服務。

諮詢地點：總圖書館21樓諮詢服務小間。

諮詢範圍：如何查詢圖書與資源、怎麼運用圖書與電子資料庫、如何更有效地蒐集文獻、EndNote書目管理軟體使用上的疑惑及學術評比相關問題。

諮詢時間：週一至週五，9:00-17:00，每天一小時。

預約方式：請於一週前提出預約申請。預約網址：www.lib.ntu.edu.tw/ask

連絡方式：E-mail: tla@ntu.edu.tw；電話：(02)3366-2326





謝謝聆聽

圖書館