

王明煌簡歷

一、個人信息

姓名：	王明煌	性別：	男
籍貫：	嘉義市	郵箱：	b88070554@gmail.com
出生年月：	1980年12月	電話：	+886 982 330 076

二、教育背景

2008.9—2015.1	北京大學	博士	何玉山教授	環境科學
2005.9—2007.7	臺北醫學大學	碩士	趙馨教授	環境衛生
1999.9—2003.7	臺北醫學大學	學士	公共衛生學系	公共衛生

三、工作經歷

2018.1—至今	亞洲大學趨勢研究中心	訪問學者
2017.2—2017.12	美國能源部阿崗國家實驗室	訪問學者
2015.3—2017.2	臺灣大學碳循環永續研究中心	副研究員
2007.7—2008.8	臺灣中央研究院民族學研究所	所長研究助理
2003.7—2005.2	陸軍服兵役	

四、研究簡述

本人一共發表 SCI/SSCI 文章 20 篇，在 Web of Science 的總被引次數約為 830 次，平均每篇文章被引約為 43 次，*h-index* 為 12，在博士研究生期間獲得“博士研究生國家獎學金”，“港澳臺獎學金”，與“寶鋼港澳獎學金”。2017 年於美國訪問期間，參與了多項研究項目；在西北大學(芝加哥)、阿貢國家實驗室(芝加哥)與波特蘭 AWRA 學術會議上作報告；擔任 Journal of the Association for Information Science and Technology, Environmental Science and Pollution Research 等國際知名 SCI/SSCI 期刊審稿人。本人在博士期間，

大數據科學領域主要工作如下：

- 一、瞭解特定領域的研究熱點與研究趨勢。熟練掌握導師自創的文獻計量方法與指標，通過對文章的標題詞、摘要詞、作者關鍵字和附加關鍵字進行統計分析，快速瞭解所分析領域的研究熱點與研究趨勢，可以據此針對各專業研究新生開課，幫助他們快速研究入門；熟悉與運用研究的基本工具—Web of Science 資料庫與瞭解自己領域的研究熱點與趨勢。
- 二、以高引經典文章為基礎深入探討特定領域，包括研究高引文章的特性，包括被引生命週期，主要貢獻者與高引文章的研究熱點，被高引文章影響的國家、機構與作者；利用文獻計量方法從機構獨立或者國家獨立的角度探討機構或者國家的獨立研究能力，獨立研究能力與合作研究能力的異同也值得進一步研究。
- 三、在文獻計量指標方面，關注多作者關係 (Multi-authorship)，從第一作者 (FP)、通訊作者 (RP)、單一作者 (SP) 的角度探討國際間合作與機構間合作強度；在對高引文章的研究中，利用了新的指標 Y-index (j, h)，克服目前由於作者數快速增加導致的混淆作者貢獻度的情況，有助於瞭解重要貢獻者的研究表現與特性；在探討高引文章的影響生命力中，提出以截止特定年的引用數相關的指標 (TC_{year}、C_{year}、TCPY) 改善傳統的引用總數指標，克服資料庫引用數隨時間更新無重複性的缺點，深入瞭解高引文章的生命週期。

吸附領域主要工作如下：

- 一、在吸附等溫線方面，討論了包括最早理論基礎衍生出的吸附等溫線 Langmuir isotherm，經驗式等溫線 Freundlich isotherm 及三個變數的等溫線 Redlich-Peterson isotherm，並應用 Excel 規劃求解和非線性擬合的方式來描述吸附等溫線。在熱力學計算中，提出以 Langmuir 的平衡常數 K_a 計算熱力學參數，以目前吸附研究中等溫線的謬誤提出新的全段等溫線概念。
- 二、在等溫線的應用中，提出製作等溫線的方式不僅有改變初始濃度一項，亦可改變系統體積與吸附劑的添加量。特殊的狀況下，例如研究改變 pH 值對等溫線的影響時，就必須利用改變吸附劑的品質來計算的全新思維。
- 三、在動力學吸附模式方面，以初始濃度為變項來製作動力學模型方面，pseudo-isotherm 的觀念將動力學概念結合等溫線，進而算出等溫線的參數的動力學新概念。應用方面，利用何教授提出的脫附動力學模型，計算吸附質在不同的溫度與 pH 值條件下的脫附動力學參數與初始的脫附速率。

五、發表論文

SCI/SSCI Journal Publications

Prepared or submitted papers (*Mark as Corresponding Authors)

1. Fu, H.Z., Wang, M.H., Ma, Y.T, and Ho, Y.S. (2019), A Bibliometric Analysis of Highly Cited Publications in Web of Science Category of Transportation Science and Technology, *Transportation Research Part A-Policy and Practice*, (Revised).
2. Ho, Y.S., Siu, E., Wang, M.H. and Chuang, K.Y. (2019), Highly Cited Malaria-Related Publications in Science Citation Index Expanded: A Bibliometric Analysis, (submitted to SCI Journal).
3. Wang, Y.F., Wang, M.H., and Ho, Y.S. (2019), A Bibliometric Analysis of KSHV/HHV8 Research, (submitted to SCI Journal).
4. Suk, F.M., Wang, M.H., and Ho, Y.S.(2019), A Historical Review of Classic Helicobacter pylori Publications in Science Citation Index Expanded, (submitted to SCI Journal).
5. Wang, M.H., Pan, W.B., Wang, R., Tseng, P.C., and Chiang, P.C*. (2019), Ecological Approach to Implementation of Healthy Watershed Management Plans for Water Sustainability, (Prepared).
6. Wang, M.H., Pan, W.B., Pan, S.Y., and Chiang, P.C*. (2019), Systematic Approach to Development of Comprehensive Performance Evaluation Indicators for Sustainable Reservoirs, (Prepared).
7. Wang, M.H., Tseng, P.C., Chiang, P.C., and Wu, M*, (2019). Sustainable water resource management for agriculture water use:



A case study of Zhuoshui River Watershed, Taiwan, (Prepared).

SCI or SSCI papers (Total citation: 830; h-index:12)

1. **Wang, M.H.**, Ho, Y.S., and Fu, H.Z.* (2019), Global performance and development on sustainable city based on natural science and social science research: A bibliometric analysis, *Science of the Total Environment*, 666, 1245-1254. doi.org/10.1016/j.scitotenv.2019.02.139
2. Pan, S.Y., Shah, K.J., Chen, Y.H., Wang, M.H. and Chiang, P.C.* (2017), Deployment of accelerated carbonation using alkaline solid wastes for carbon mineralization and utilization toward a circular economy. *ACS Sustainable Chemistry & Engineering*, 5 (8), 6429-6437. DOI: 10.1021/acssuschemeng.7b00291.
3. Pan, S.Y., Wang, M.H., Pei, S.L., Chen, Y.H. and Chiang, P.C.* (2017), CO₂ Mineralization and utilization by high-gravity carbonation process: Past, present and future. *Abstracts of Papers of the American Chemical Society*, 253
4. Chuang, K.Y., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2013), High-impact papers published in journals listed in the field of chemical engineering. *Malaysian Journal of Library & Information Science*, 18 (2), 47-63.
5. Fu, H.Z., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2013), Mapping of drinking water research: A bibliometric analysis of research output during 1992-2011. *Science of the Total Environment*, 443, 757-765. DOI: 10.1016/j.scitotenv.2012.11.061.
6. Zhang, J., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2012), Bibliometric analysis of aerosol research in meteorology and atmospheric sciences. *International Journal of Environment and Pollution*, 49 (1-2), 16-35. DOI: 10.1504/IJEP.2012.049733.
7. Fu, H.Z., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2012), The most frequently cited adsorption research articles in the Science Citation Index (Expanded). *Journal of Colloid and Interface Science*, 379 (1), 148-156. DOI: 10.1016/j.jcis.2012.04.051.
8. Yu, J.J., Wang, M.H., Xu, M. and Ho, Y.S.* (2012), A bibliometric analysis of research papers published on photosynthesis: 1992-2009. *Photosynthetica*, 51 (1), 5-14. DOI: 10.1007/s11099-012-0010-1.
9. Sun, J.S., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2012), A historical review and bibliometric analysis of research on estuary pollution. *Marine Pollution Bulletin*, 64 (1), 13-21. DOI: 10.1016/j.marpolbul.2011.10.034.
10. Fu, H.Z., Chuang, K.Y., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2011), Characteristics of research in China assessed with Essential Science Indicators. *Scientometrics*, 88 (3), 841-862. DOI: 10.1007/s11192-011-0416-8.
11. **Wang, M.H.**, Fu, H.Z. and Ho, Y.S.* (2011), Comparison of universities' scientific performance using bibliometric indicators. *Malaysian Journal of Library & Information Science*, 16 (2), 1-19.
12. Li, J.F., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2011), Trends in research on global climate change: A Science Citation Index-based analysis. *Global and Planetary Change*, 77 (1-2), 13-20. DOI: 10.1016/j.gloplacha.2011.02.005.
13. Chuang, K.Y., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2011), High-impact papers presented in the subject category of water resources in the essential science indicators database of the institute for scientific information. *Scientometrics*, 87 (3), 551-562. DOI: 10.1007/s11192-011-0365-2.
14. **Wang, M.H.**, Li, J.F. and Ho, Y.S.* (2011), Research articles published in water resources journals: A bibliometric analysis. *Desalination and Water Treatment*, 28 (1-3), 353-365. DOI: 10.5004/dwt.2011.2412.
15. Chen, J.K.C., Ho, Y.S., Wang, M.H. and Wu, Y.R. (2011), Perspective research entrepreneurship output performance in 1992-2009. in 2011 Proceedings of PICMET 11: Technology Management in the Energy-Smart World (PICMET), (Edited by Kocaoglu, D.F., Anderson, T.R., and Daim, T.U.).
16. Chen, J.K.C., Ho, Y.S., Wang, M.H. and Chen, Y.Y.* (2010), Evaluation innovation research performance and trend of the worldwide. PICMET 2010: Technology Management for Global Economic Growth, 1-13.
17. Mao, N., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2010), A bibliometric study of the trend in articles related to risk assessment published in Science Citation Index. *Human and Ecological Risk Assessment*, 16 (4), 801-824. DOI: 10.1080/10807039.2010.501248.
18. **Wang, M.H.**, Yu, T.C. and Ho, Y.S.* (2010), A bibliometric analysis of the performance of *Water Research*. *Scientometrics*, 84 (3), 813-820. DOI: 10.1007/s11192-009-0112-0.
19. Zhang, L., Wang, M.H., Hu, J. and Ho, Y.S.* (2010), A review of published wetland research, 1991-2008: Ecological engineering and ecosystem restoration. *Ecological Engineering*, 36 (8), 973-980. DOI: 10.1016/j.ecoleng.2010.04.029.
20. Li, L.L., Ding, G.H., Feng, N., Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2009), Global stem cell research trend: Bibliometric analysis as a tool for mapping of trends from 1991 to 2006. *Scientometrics*, 80 (1), 39-58. DOI: 10.1007/s11192-008-1939-5.

Others

1. Wang, M.H., Tseng, P.C., Chiang, P.C., and Wu, M*., (2017), Integrated Water Resource Management for Sustainable Production in Zhuoshui River Watershed, Taiwan AWRA Annual Water Resources Conference, November 5-9, 2017, Portland, OR
2. Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2012), A historical review of peat related research. In *Peat: Formation, Uses and Biological Effects*, (Edited by Draguhn, C. and Ciarimboli, N.), Nova Science Pub Inc, 57-80.
3. Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2012), A bibliometric analysis of global research on bamboo from 1992 to 2011. *Archives of Environmental Science*, 6, 68-79.
4. Wang, M.H. and Ho, Y.S.* (2011), Research articles and publication trends in environmental sciences from 1998 to 2009. *Archives of Environmental Science*, 5, 1-10.
5. Malarvizhi, R., Sulochana, N. Wang, M.H., and Ho, Y.S*. (2009), A bibliometric and citation analysis of drinking water-related research in India. International Conference on Water, Environment, Energy and Society (WEES-2009), 12-16 January 2009, New Delhi, India, 1399-1402.

Journal's Reviewer

1. Journal of the Association for Information Science and Technology (Impact Factor: 1.864).
2. Environmental Science and Pollution Research (2.741).

附件：博士畢業證書



附件：碩士畢業證書



附件：學士畢業證書

北

臺北醫學大學學士學位證書

北醫(大)大字第 910607 號

學生 王明煌

中華民國陸拾玖年拾貳月貳拾捌日生

在本校 公共衛生學系 修業期滿

成績及格依學位授予法之規定授予

公共衛生學 學士學位


此證

校長 許重義

中華民國九十五年六月 日




附件：甲級廢棄物處理技術員



合格證書 (95)環署訓證字第 HA020156 號

王明煌 君 性別：男 身分證字號：Q122955080

民國六十九年十二月二十八日生，經核 具有

廢棄物清理專業技術人員管理辦法

第四條第二款 規定之資格


准予擔任

【甲級廢棄物處理技術員】


特發此證，以資證明

署 長 張國龍

環境保護人員訓練所 所 長 倪世標



中華民國九十五年



(未蓋圖印者無效)

行政院環境保護署環境保護人員訓練所 書函

機關地址：320 桃園縣中壢市民族路三段二六〇號五樓
承辦單位：教務組 承辦人：陳金玲
電話：分機：

受文者：王明煌君

發文日期：中華民國 95 年 3 月 7 日
發文字號：環訓教字第 0950002652 號
送別：
密等及解密條件或保密期限：
附件：如主旨

主旨：檢送 (95) 環署訓證字第 HA020156 號甲級廢棄物處理技術員合格證書及繳費收據各乙紙，請 查收。

行政院環境保護署環境保護人員訓練所教務組(一)

正本：王明煌 君
副本：

行政院環境保護署環境保護人員訓練所