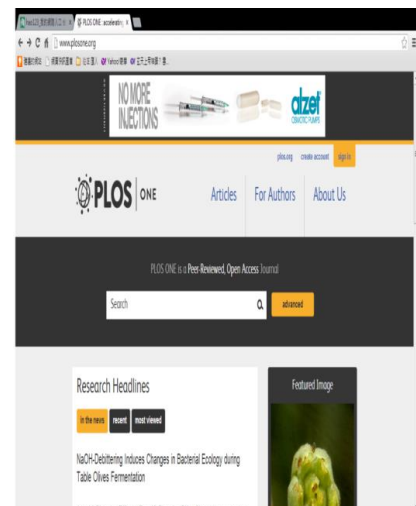


根據Web of Science(WOS)資料庫的查詢結果，2013年興大師生與研究人員共計有1,250篇投稿論文收錄於WOS資料庫；其中約有1,190篇論文刊載在科學引文索引(Science Citation Index, SCI)資料庫的648種期刊中，而社會科學引文索引(Social Science Citation Index, SSCI)資料庫則有51種期刊收錄了本校人社學科論文60篇。

相較於2012年，2013年刊載本校最多論文的期刊有相當大的變動，不過《Plos One》在刊載本校論文投稿數量方面，仍然排名第一，計有46篇；其中，生命科學院囊括21篇為最多；其次為農資學院的17篇、獸醫學院的7篇、理學院的1篇等亦各有文章被收錄在WOS資料庫；至於第二名刊載最多本校論文的期刊為《Evidence-Based Complementary and Alternative Medicine》，共有23篇，其中，還是以生命科學院囊括14篇為最多；其次為農資學院的5篇、獸醫學院的4篇、理學院的1篇。其餘第3至第10名刊載本校最多論文的期刊依序為《Surface & Coatings Technology》、《International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology》、《Thin Solid Films》、《Journal of Agricultural and Food Chemistry》、《Journal of The Electrochemical Society》、《Bioresource Technology》、《International Journal of Photoenergy》、以及《Optics Express》。詳情請見表1。

《Plos One》屬於Open Access期刊，為一非營利出版社及推廣組織，其涵蓋的學科範圍非常廣泛，旨在提供自然科學與醫學等各學科成員彼此間交換專業研究知識的平台。《Plos One》最明顯的特色是突破大多數傳統期刊出版方式，並讓讀者可以免費完整閱讀文獻內容。PLOS ONE所有出版品均為開放取閱，任何人都可以免費從線上閱讀全文，並廣泛地與來自各學科領域的研究人員分享研究成果，因此也能鼓勵科學研究的進步與交流，很適合做為研究生入門閱讀並學習各學科領域著作及研究方法的期刊。



至於期刊影響指數 (Impact Factor, IF) 部分，在2013年本校各系所投稿最多的前10種期刊中，最高的期刊影響指數指數是《Bioresource Technology》期刊，高達5.039，其在 Agricultural Engineering 類別 12 種期刊中排名第 1 位；在 Biotechnology Applied Microbiology 類別 165 種期刊中排名第 17 位；在 Energy Fuels 類別 82 種期刊中排名第 9 位。2013 年本校共有 8 篇論文刊登於《Bioresource Technology》；其中化工系與生科系分別有 4 篇與 3 篇；農生所與土環系亦各有 1 篇。



至於10名以外的期刊，若單從期刊影響指數 (Impact Factor · IF) 來看2013年本校各系所投稿的期刊，最高的期刊影響指數是《NATURE》的 42.351，刊登的論文是由本校的榮譽教授黃大一帶領國際兩岸研究團隊共同發表的「Embryology of Early Jurassic dinosaur from China with evidence of preserved organic remains (含有被保存有機殘留物證據的中國早侏羅紀恐龍胚胎學)」，轟動全世界。至於其他較知名度的影響指數期刊如 SCIENCE (IF為 31.477)，本校也有森林系與動科系各一篇論文刊登。

《Bioresource Technology》其學科主題為農業工程 (Agricultural Engineering)。本校目前可使用的紙本館藏範圍為 1993 至 2010 年；而電子期刊可使用的年代範圍為 1995 迄今。

《Bioresource Technology》的宗旨在於推動並傳播生物質 (Biomass)，生物廢物處理 (Biological Waste Treatment)，生物能源 (Bioenergy)，生物轉化和生物資源系統的分析 (Biotransformations and Bioresource Systems Analysis)，以及技術與轉化或生產等相關領域的知識。

小辭典—期刊影響指數 (Impact Factor · IF)

期刊的影響係數是用來計算某一期刊於某一年被引用之頻率，用以評量該期刊於某一學科領域內之相對重要性；通常在同一學科領域內，影響指數值越大，表示該期刊之重要性越高。其主要目的為消弭出版論文篇數較多之期刊在只計算被引用次數時不公平性。影響係數的計算方法為：某期刊於前兩年中出版之論文於今年被引用之總數除以某期刊於前二年中出版之論文總數。影響係數是一種評量期刊價值及引用頻率的指標，用以評量特定期刊所刊載的文章在某特定年代中被引用的平均數。影響係數有助於評量期刊於某一學科領域中和其他期刊的相對重要性。

小辭典—開放性取用期刊(Open Access)

ISI對「Open Access」下了簡單的定義：任何經由同儕評審的電子期刊，並且以免費的方式提供讀者或機構取用、下載、複製、列印、發行或檢索文章。Open Access包括「自行典藏」與「開放式取用期刊」兩種，前者是由學者利用相關工具，將本身發表的期刊論文典藏在開放式的電子檔案；後者則是學者利用相關工具(如Internet)創立新世代的期刊平台(網站)，以提供開放、自由的資訊取用。

排名	期刊名稱	興大論文數 (N=1,189)	Impact Factor	Impact Factor 在所屬類別中之排名	興大 可用 年份
1	Plos One	46	3.730	Multidisciplinary Sciences (7/56)	2006 迄今
2	Evidence-Based Complementary And Alternative Medicine	23	2.175	Integrative & Complementary Medicine(6/22) ; Physics, Applied(38/136)	2004 迄今
3	Surface & Coatings Technology	18	2.199	Materials Science, Coatings & Films (4/18)	1986 迄今
4	International Journal of Systematic and Evolutionary Microbiology	16	2.789	Microbiology(48/119)	1951 迄今
5	Thin Solid Films	14	1.867	Materials Science, Coatings & Films(6/18) ; Materials Science, Multidisciplinary(82/251) ; Physics, Applied(47/136) ; Physics, Condensed Matter(31/67)	1967 迄今
6	Journal of Agricultural And Food Chemistry	12	3.107	Agriculture, Multidisciplinary(2/56) ; Chemistry, Applied(11/71) ; Food Science & Technology(13/123)	1996 迄今
7	Journal of The Electrochemical Society	11	2.859	Electrochemistry(9/27) ; Materials Science, Coatings & Films(1/18=5.5%)	1930 迄今

排名	期刊名稱	興大論文數 (N=1,189)	Impact Factor	Impact Factor 在所屬類別中之排名	興大可用年份
8	Bioresource Technology	9	5.039	Agricultural Engineering(1/12) Biotechnology & Applied Microbiology(17/165) ; Energy & Fuels(9/82)	1995迄今
9	International Journal of Photoenergy	8	N/A	N/A	始於1999年，DOAJ 僅部份提供全文
10	Optics Express	8	3.525	Optics(6/82)	始於1997年，DOAJ 僅部份提供全文

國立中興大學 

National Chung Hsing University