

出國報告（出國類別：訪問）

參訪德國慕尼黑科技大學

服務機關：臺北大學

姓名職稱：劉幸義

派赴國家：德國

出國期間：2014年10月13日至10月23日

報告日期：2014年12月08日

摘要

參訪德國慕尼黑科技大學 (Technische Universität München, TUM) 為德國重點大學之一，迄今有十三位諾貝爾獎得主。從跨越自然科學與人文科學的科際整合方面觀察，慕尼黑科技大學係一值得進行學術交流與合作的對象。該校有幾位教授表明有意願訪問臺北大學，並發表學術演講。除了雙向學術交流之外，明 (2015) 年在美國的國際學術會議中，共同籌劃討論會，進行國際學術合作；另外也嘗試在慕尼黑共同舉辦國際會議，預期可更提升臺北大學國際化程度及提高國際能見度。

目錄

壹、目的.....	4
貳、過程.....	5
一、在美國 IVR 世界會議的合作事宜	5
二、學術交流與在德國共同舉辦國際學術會議	6
三、參觀慕尼黑科技大學主校區圖書館	6
四、參觀德意志博物館	6
參、心得及建議.....	8

壹、目的

慕尼黑科技大學屬於德國的精英大學 (Exzellenzuniversität)，有 154 科系與學程，其中有 28 學程以英語教學。成員方面，該校有 738 位教授，3,8000 名學生；迄今有十三位諾貝爾獎得主。

1868 年巴伐利亞國王路德維希二世建立「皇家巴伐利亞慕尼黑綜合科技學校」(Königlich-Bayerische Polytechnische Schule zu München)，於 1877 年更名「科技高校」(Technische Hochschule)；約百年後，於 1970 年改名「慕尼黑科技大學 (Technische Universität München) 迄今。目前有十三個學院 (Fakultäten)：建築 (Architektur)、化學 (Chemie)、電子與資訊科技 (Elektrotechnik und Informationstechnik)、資訊學 (Informatik)、工程 (Ingenieur fakultät Bau Geo Umwelt)、機械 (Maschinenwesen)、數學 (Mathematik)、醫學 (Medizin)、物理 (Physik)、運動與健康 (Sport- und Gesundheitswissenschaften)、教育 (TUM School of Education [Lehrerbildung und Bildungsforschung])、經濟 (Wirtschaftswissenschaften)、糧食、農地與環境 (Wissenschaftszentrum Weihenstephan für Ernährung, Landnutzung und Umwelt)。此外，尚有許多專業的研究中心以及與校外單位合作的研究中心。

慕尼黑科技大學百年來以自然科學的教學與研究為主，目前的組織，除教育學院之外，尚有 Carl von Linde-Akademie，提供學生科技專業以外，可以提高競爭力與責任感的知識，例如哲學、科學理論、倫理學等。從各種角度觀察，尤其是跨越自然科學與人文科學的科際整合方面，慕尼黑科技大學係一值得進行學術交流與合作的對象。

貳、過程

一、在美國 IVR 世界會議的合作事宜

本次訪問慕尼黑科技大學期間，其中一項重要的工作，就是商談在 IVR 的大型國際會議的合作事務。法律暨社會哲學國際學會（IVR: 德文 Internationale Vereinigung für Rechts- und Sozialphilosophie; 英文 International Association for Philosophy of Law and Social Philosophy; 法文 Association Internationale de Philosophie du Droit et de Philosophie Sociale）為一世界性學術組織。1909 年在德國柏林成立，目前有 46 個會員國，臺灣也是會員之一。

IVR 預定於 2015 年 07 月 27 日到 08 月 01 日在美國華盛頓特區 (Washington DC) 舉辦第二十七屆世界會議。會議主題為「法律、理性與感性」(Law, Reason, and Emotion)；本次會議共有四個學術單位合辦，分別為 American University, Washington College of Law, Georgetown University Law Center, George Washington University Law School, University of Baltimore School of Law.

臺北大學與慕尼黑科技大學雙方就 IVR 第二十七屆世界會議中籌組一特別工作坊 (special workshop)，另外也邀請西班牙與日本各一所大學加入籌備會。預定在大會總議題下設一主題「文學著作中的正義理念」(The Idea of Justice in the Literature; Die Idee der Gerechtigkeit in der Literatur)，會議語言為英語與德語。暫定議題說明如下：

Law and literature have become a very important topic for laymen in recent times and it is not hard to explain why. Literature is accessible to everyone, which means that no specific background to approach it is required. The only skills we need is the ability to read, therefore, legal questions usually posed in a technical language are made more accessible for common people when presented from a literary point of view. In addition, literature is usually based on the emotional basis of human society, whereas law tends to limit itself to reason and it often neglects that emotional perspective, which, in our opinion, accounts for the fact that in literature many legal questions are not only best expressed for those not familiarized with the legal language alone.

As it stands and taking into account the title of this Congress "Law, Reason, and Emotion," we propose this special workshop: "The idea of justice in literature ". Here we will try to highlight the importance of emotions paired with the idea of justice, - one of the basic ideas concerning Law -, for legal philosophers as well. With that aim in mind, we welcome contributions that deal with the analysis of the main literary works concerning the idea of justice. These works, as is well known, are present in all cultures around the world: Eastern, Western, etc. as it has been from the very beginning until these days.

We think that a discussion around those works from an international/ global perspective, as proposed here, not only would be useful for our analysis as legal philosophers, but maybe would set out the evolution of the idea of justice throughout history. We also think that it would even let us arrive at a universally shared notion of that basic idea including emotions.

未來一個月內會相對應提出德文說明，連同英文說明經全體主辦者同意後公告。除開放供與會者自由登記加入本特別工作坊外，也預定邀請約五、六國學者發表論文與參與討論；同時議場係開放給全體與會者自由聽講及討論。依往年經驗，IVR 世界會議通常約有七、八百人分別來自四十多國家。此一合作案可以大幅度提昇臺灣學術的國際能見度。

二、學術交流與在德國共同舉辦國際學術會議

德國慕尼黑科技大學雖以自然科學為主，在物理、化學、機械、建築等自然科學的學院 (Fakultäten)、研究中心與頂尖計畫機構，但各種科技終究要回歸人性，並未忽視人文及其他教育。

學術交流方面，最主要的是科際整合部分，由教師互訪研究，目前表達有興趣到臺北大學參訪與演講者有 Lütge 教授、Bengez 教授等人。關於是否在德國慕尼黑共同舉辦國際會議一事，Philipps 教授表示，可以在 2015 年 11 月由臺北大學、慕尼黑大學與慕尼黑科技大學三校共同合作舉辦。此類合作可以加強學術專業能力，也可以提高臺灣的國際能見度。

三、參觀慕尼黑科技大學主校區圖書館

參觀座落於慕尼黑市中心主校區的圖書館，一進入看到挑空一、二樓的空間，另人覺得寬敞開闊，沒有壓迫的舒暢感。該圖書館藏書有一百六十萬本電子與紙本書籍。電子期刊 (eJournals) 有二萬六千五百種，電子書 (eBooks) 有八萬四千本，包括教科書與詞典在內。每年借閱紙本書籍有三十五萬冊 (次)，下載電子檔全文高達二百四十萬篇 (次)。該館強調顧客取向的服務，也有國內與國際合作業務。

四、參觀德意志博物館

本次參訪活動，也參觀慕尼黑的德意志博物館 (Deutsches Museum)。該館由 Oskar von Miller 於 1903 年在攝政王 Luitpold 贊助下所創建。Miller 說服多位重要的自然科學家，建立不同的科技部門。德意志博物館收藏品非常豐碩，現為全世界數一數二的自然科學大博物館。

據 Lütge 教授告知，慕尼黑科技大學與德意志博物館為二個平行獨立的機構，但二者之

間有極密切的關係。現任德意志博物館館長（自 2004 年迄今）為該大學教育學院教授，該學院有十七位教授，的專長領域廣泛，有科學傳播、資訊教育、工程學的性別研究、中小學教育學、經濟倫理學、科技社會學、科學理論哲學、生命科學教育、博物館教育學、數學教育學、一般教育學、科技史等等。每位教授下有為數眾多包括已取得博士學位的研究與教學人員，也有雙博士學位者。工程學的性別研究相當特殊，一百多年前，慕尼黑科技大學平均每年約有二千七百位學生。關於性別部分，慕尼黑科技大學歷史上的第一位女學生是在 1906 年註冊，學習電子科技 (Elektrotechnik)。

慕尼黑科技大學教育學院與德意志博物館有合作關係，特別是科學教育，與中小學教育密切關聯。博物館也有開設一些自然科技課程，專門給中小學學生報名參加學習。德意志博物館的特色之一，有許多儀器設備，訪客可以親自操作。比較可惜的是，此次參訪，時機上沒有遇到合作的實務運作情形。以前參觀蘇格蘭愛丁堡的博物館，曾看到該館的解說員陪同一群小學生，介紹說明各項知識、設備與操作。

世界各地的博物館與美術館，販賣部門通常只賣與館藏相關的書籍與紀念品。德意志博物館販賣的書籍，不只自然科學，也有許多哲學的書籍。這也符合慕尼黑科技大學的宗旨之一，培養學生不是只有科技知識，也要有人生觀，科技終究要回歸人性。

參、心得及建議

- 一、見識並較深入瞭解到國際一流的自然科技大學，並不純然只傳授自然科學的知識，也不忽略「人」的教育。學術、教導、實務並重，並與博物館合作，從中小學著手，培育下一代的可能科學人才。
- 二、雖然科技部有鼓勵跨領域的研究計畫，在跨越自然科學與人文科學的科際整合方面也應可列入加強。
- 三、國立臺北大學主要是人文科學的綜合大學，透過臺北聯合大學的架構，政策釐定後，有助於朝跨越自然科學與人文科學的科際整合方向發展的可能性。
- 四、附帶一提的是，本次參訪計畫所得到的補助，尚不及所需旅費的一半，形成某程度的經濟壓力；如果這方面能改善，相信未來會有助於增加國際合作的機會。