

日本東京都的新生地 -- 臨海副都心學術之旅

解剖學暨細胞生物學科 錢宗良

臺灣許多哈日族或許都已知道，日本東京都藉由垃圾填海造地而產生的副都心，有一個非常吸引年輕人遊玩的好地方：台場 (Daiba)。除了有完善的 Shopping Center 與日本富士電視台總部外，也有詩情畫意的海濱公園供情侶親親我我。筆者想藉此機會介紹一下在這新開發的副都心中，許多人仍然不知的新建築與公共設施。

從東京新橋站 (Shimbashi) 可轉搭東京臨海新交通的 Yurikamome Line 電車，經由跨海的彩虹大橋 (Rainbow Bridge)，除了可以一覽東京海灣的忙碌外，亦可看到整個臨海副都心的全景。到了台場(Daiba)就有許多人下車去逛 Shopping Center 或海濱公園了，然而，筆者建議不妨可以多搭一站，到船科學館站下車，這站附近除了船科學館 (Museum of Marine Science)供一般民眾參觀遊覽外，還有屬於日本文部科學省的日本科學未來館(National Museum of Emerging Science and Innovation)與屬於經濟產業省的產業技術總合研究所 (AIST Tokyo Waterfront)等學術展覽與研究單位。

在這區域值得特別一提的另一學術中心就是東京國際交流館 (Tokyo International Exchange Center)，這屬於財團法人日本國際教育協會(AIEJ)規劃的建築體於 2001 年 3 月完工，這個學術生活圈包括一棟國際會議中心 Plaza Heisei(平成)與四棟宿舍建築供外籍留學生與研究人員租住。日本政府期待發揮其教育與學術研究的國際影響力，因此委託財團法人日本國際教育協會在東京規劃此學術園區(Tokyo Academic Park)。國際會議中心 Plaza Heisei 其目標定位於” A Meeting Place of World’s Brain”。筆者去年七月很榮幸獲得日本學術振興會 (Japan Society for the Promotion of Science, JSPS)邀請，參加在此東京國際交流館舉辦的 Advanced Science Institute 2001 “New Frontiers of Intelligent Robotics” 為期十天的研習活動。會議活動地點即在這”A Meeting Place of World’s Brain”的 Plaza Heisei。

那次受邀參與的年輕學員包括來自於亞太國家地區的日本、臺灣、中國大陸、韓國、澳洲、及美國都住在此東京國際交流館園區宿舍。研習主辦人為東京大學情報理工學系井上博允(Hirochika Inoue)教授，受邀演講的眾多學者專家包括美國 Stanford 大學 Professor Latombe、UC Berkeley 大學 Professor Sastry、John Hopkins 大學 Professor Taylor、英國劍橋大學 Professor Cipolla、瑞士 Zurich 大學 Professor Pfeifer、德國太空總署 Dr. Koeppe、及日本本身從事人工智慧機器人相關的教授及專家等，安排在十天的研習會中做系列的演講。筆者並非以機械工程或是人工智慧為專長，然而經由臺灣國科會的推薦，並獲得井上博允教授及日本學術振興會的邀請，有幸參加這令人大開眼界的學術之旅。同時也瞭解並感受到日本在推動並主導國際學術交流旺盛的企圖

心。

十天的研習會中住在新式的宿舍，感覺非常不同，除以電子卡片辨識門禁出入與啟動住宿套房電源外，如果是較長期的租用亦可以同一電子卡片繳費儲值電話及水電費用。這套宿舍人工智慧型管理的模式，相信在目前國際上應該是非常先進的。當然宿舍的基本需求與五星級飯店有所不同，然而該有的配備，如冰箱冷氣微波爐等一應俱全，衛浴設備更不輸五星級飯店。經過打聽其收費標準，遠低於一般東京都內各大學的學寮(學生宿舍)。然而，它主要服務對象仍以外籍留學生與研究人員為主。日本國人除非是像我們開短期會議的才有機會進住。

日本是屬於多地震的國家，因此在高樓建築上的建材設計就有所不同，東京國際交流館如此新穎建築，許多地方牆壁上只有水泥而沒有貼上任何磁磚壁紙，乍看之下，還以為未完工。後來參觀日本產業技術總合研究所(AIST)新建的大樓亦是如此。請教些日本人後才知道，在不須要特別裝潢的樓梯間走廊牆壁上儘量避免使用任何磁磚，是怕遇到強烈地震時磁磚掉落構成人員傷亡；而壁紙裝潢則常常遮住強烈地震後結構的裂縫及弱點。因此在日本許多學術研究單位建築，講求的是實用與安全，而不是為了省建築預算來犧牲美麗的外表裝潢。

東京都地稠人密，寸土寸金，難得與海爭地，獲得如此大的臨海副都心新生地，經由日本政府精心規劃造就新的消費商業中心：台場。而多出來的廣闊空間，亦可提供給教育與學術研究使用，其用心是非常令人欽佩的。筆者由衷期待臺灣有遠見的主事者，也能為我們的下一代，架構起美好的生長與教育環境。

東京國際交流館
Tokyo International Exchange Center

