

12.27 (三) 9:50~10:30 台大醫院國際會議中心R401室

演講題目

生活面對的風險

由於經歷與認知的不同，一般人受到嘩眾取寵的口舌導引，容易把高曝光度的風險看得嚴重，沒料到心中想像的風險遠大過實際狀況，對擺在眼前影響巨大的負面事故反而視而不見。

舉例而言，能源與日常生活息息相關，水、火、核、風、太陽、生質及其他如潮汐、地熱等能源，各有利弊。除了石化燃料是非電力能源的主要空氣污染源之外，70%以上的電力來自霧霾元兇的火力（煤、油、天然氣），造成各種致命疾病，可是為什麼居然長久以來被台灣忽視？與火力發電相比，核電與水力是最經濟清潔的能源，可惜水資源有限，核電又被貼上聳人聽聞的標籤，杯弓蛇影嚇自己。

本報告客觀摘要分析當今面對的各種風險。世上20多億人生活在缺電少水的地區，不但無法享受我們視為當然的生活能源，還得被迫一併承擔火力發電帶來的嚴重後果，平均壽命只有50出頭（相當於1940年代台灣人的平均壽命）又沒有未來，理盲的人不覺得汗顏嗎？

講者簡歷

香港城市大學 郭位校長

香港城市大學校長郭位，為美國國家工程院院士、中央研究院院士、中國工程院外籍院士及俄羅斯工程院外籍院士。他也是 IEEE 終身會士 (Life Fellow) 及獲頒可靠度終身成就獎，曾任職美國能源部橡樹嶺國家實驗室 (ORNL) 高級管理團隊，在美國擔任大學講座教授、系主任和工學院院長20多年。郭教授專長系統工程，是早衰期研究的先驅，著有多部系統可靠度專業的經典著作。

他和清華大學潘欽教授共同撰寫的「從可靠度看七彩能源 (A Reliability Look at Energy Development)」將在Joule 2018年一月號上發表([http://www.cell.com/joule/fulltext/S2542-4351\(17\)30140-X](http://www.cell.com/joule/fulltext/S2542-4351(17)30140-X))，是少數世界頂尖學術雜誌系統論述能源環保的論文。該文指出：做為低碳且可靠的綠能，核電至少是短期內緩解空氣汙染與氣候變遷方案不可或缺的一部分。

他撰寫的科普書《核電關鍵報告》由台北天下文化出版（北大簡體字版《核電 霧霾 你》，香港天地版《七彩能源一鑑開》），引起熱烈迴響，被翻譯成多國文字，在麻州、東京、巴黎、莫斯科發行英、日、法、俄文版，目前正被接洽韓文版的發行，算是相當罕見的台灣出版書籍。

