

王世杰院長講座

天主·火砲·妾：明末中歐文明的衝撞

黃一農院士

96年3月10日

十五、六世紀是歐洲文明所開創「大航海時代」的起點，他們以堅船利炮為後盾，一波波地強烈衝擊包括亞洲在內緊鄰大洋的各個國家。本演講將探索明末中國人如何在無潛水裝備的情形下打撈海底的西方沉船大炮？歐洲的「紅夷大炮」如何影響中國的歷史？漢人工匠如何以鐵和銅兩種金屬鑄成全世界最好的大炮？

接著，敘述葡萄牙軍事顧問團如何在山東協助明朝訓練了一支當時戰力最強的部隊，他們的主要將領均信奉天主教，並秘密引進了砲規來增進瞄準技術，這種砲規是最早的計算尺，它能將火砲發射所需的複雜數學和物理知識，化約成簡單的尺規刻畫。不幸，這支以砲兵見長的部隊卻因有兵士偷雞被懲罰而叛變，最後投降清朝，從此改變了中國戰場上的型態，並幫助滿洲人佔領中國，希望能藉以帶領大家對科技與歷史間的互動有所反思。

透過這段歷史，本演講亦將與大家分享一個有條件成為一部史詩型感人電影的故事，敘說三百多年前一個小妾的悽慘一生，她因為在不能公開的情形下嫁入一個信奉天主教的進士家庭，而被迫承擔中歐兩大文明第一次大規模接觸所產生的巨大衝擊。