

千里眼

王 洸

封神榜上所說神仙妖怪，常多使用各種法寶，互相鬭爭，小時看了，不勝驚奇，認為不可思議，可是，現在電子科學發達，這些法寶，都已在世上一一出現了。

所說千里眼，不就是今天的雷達、電視？所說順風耳，不就是今天我們常常享用的空中廣播，有聲電影，無線電話？又說神仙可以看見凡人的五臟六腑，不就是今天醫院中的X光透視？西遊記上說，孫悟空一個跟斗，可翻十萬八千里，不就是今天的洲際飛彈？美國的雷神飛彈，一彈可飛二千六百四十五哩。

神仙能騰雲駕霧，遨遊天上，我們今天坐飛機，已不算雲遊了。不久的將來，要坐太空船到月球去旅行，才算是雲遊。那時你會與嫦娥見面，她願意的話，或者你還可帶了嫦娥重回凡世呢？

究竟這些神奇的法寶和法力，我們如何能得到，簡單的說，大都由電子科學的發明與發展的關係，我們有了今天的電子科學產品，才有今天的神通。我們想擴大我們的神通，我們還要多多研究電子科學，發展電子科學。現在臺北市南海路臺灣科學館，正在舉行電子科學展覽，那裏陳列了許多電子儀器和設備，都是我們現在的法寶，看了，你會想到你不就是封神榜上所說的神仙嗎？

電子科學展覽中，陳列了許多雷達——千里眼，為了幫助你瞭解，我略為說明雷達的原理，並介紹今天空中海上所用，最精妙的千里眼——Tacan

雷達的原理，通俗的說，就是當雷達的電波發出時，因撞到一個目標而折回，第一個電波折回時，第二個電波發出去，這樣不斷地發出和折回，就可以藉電波的感應，逐漸測出附近所發現的事物。在海上，雷達能向船隻的駕駛人不斷地報告航線的深度；在天空，它能穿透濃霧，指導飛機駕駛員安全降落；在地面，它可以詳查地平線上的各種事物。

八百呎長的航空母艦，在海洋中航行，猶如滄海一粟，尤其當噴射機在二萬呎高空，作超音速或極快速飛行的時候，要找到航空母艦的所在，真像在草堆中尋找綉花針一般的困難，可是你今天如利用了電子裝備的戰術飛行助航系統（Tacan），作指引飛行時，則可使你所駕的返防飛機，一如倦飛的鴿，覓取歸巢，那樣容易。Tacan具有七十八只電子管及其附件組合而成的收發報機，指引噴射機返防航空母艦的航線與方位，雖在濃霧或風濤洶湧的情況下，亦能完成指引降落任務。

臺灣科學館所陳列的各種雷達——千里眼，你看，會相信我以上的所說。