

太空電梯，直達雲霄

08-02

想發射火箭至外太空，不但需要淵博的科學知識，而且代價昂貴。將物品運送至外太空的費用高達每公斤兩萬美元。有個方法可以改變現狀，但當這個想法第一次被提出時，大家認為那真是太瘋狂了。

1985 年，科幻小說家克拉克說：「太空電梯將在人們停止嘲笑這個點子後，再過五十年完成。」2003 年時，他稍稍修正了預測：「太空電梯將在人們停止嘲笑這個點子後，再過十年完成。而且，我認為大家已不再譏笑了。」

但這怎麼辦到呢？想像一條非常長的纜線，尾端綁著巨大沈甸甸的重物，將這個重物向上高射，直到它環繞地球。然後，將這個纜線拉回地球，並且將它固定在赤道。一旦完成後，就真的可以駕駛運輸工具進入太空，並且再回到地球。這將是一座……太空電梯！

然而，這個概念的最大問題在於，如何找到夠強韌的物質來做纜線。但由於「奈米碳管」這項新科技的問世，這個問題已不存在。奈米碳管經證實可能擁有足夠的強韌度。如果真的能夠建造太空電梯，那麼將物品運送至太空的每公斤成本將會大幅下降至數百美元。這對科學探險，還有月球及火星任務將珍貴無比。這令人興奮的可能性，將在不久的將來實現。