

愛因斯坦曾說過一句有趣又富含深意的話：「一個想法要是一開始沒人覺得它荒謬，它大概沒有希望了。」我們常幻想我們擁有超能力，可以將自己隱形，為所欲為；擁有念力，憑空移動物體；能瞬間移動，想到哪就到哪。這些在我們聽來，也許覺得是天方夜譚。但是卻也是因為這些引人嗤笑的想法，讓科學有一個無限發展、無限想像的空間。書中曾提到，何謂天方夜譚？何謂不可能？作者開宗明義地告訴我們，不可能是相對的。十九世紀凡爾納的一部小說《二十世紀的巴黎》中曾大膽預言，他想像了許多在十九世紀被認為荒謬、不切實際的文明——諸如可供全球溝通的網絡、石油驅動的交通工具、以及懸浮在地面的高速列車。你會覺得他的預言精準過頭了嗎？其實並不讓人意外。而是說當時他對科學的基本原理已有了深刻認識，了解爾後發展的可能性。因此做出神準的預言。很多事物在早期的年代被認為不可能，原因在於當時相關的科學知識尚十分侷限，認為和已知矛盾，因而認為不可能。接下來，我們一步一步迎向神秘的面紗。

先以時空旅行為開端，曾經接觸過科幻小說或者動畫的人，可能都嚮往著有一台時光機能回到過去或者去到未來，但卻尚未有人從未來回到現在的例子。時光旅行牽扯到許多的問題。技術上是說目前提出的方法都無法達成，但根據理論上是可行的，時光旅行並沒有違反已知的物理定律，連質疑它的霍金都不得不承認：「時光旅行或許有可能，只是不可能實現。」社會上的問題則在於一個人若回到過去，改變了一些事情，那他回到原來的時間，整個世界不就因此改變？還是說有某個定律會阻止我們做出不同於過去事實的事？亦或者是我們回到的過去是另一個平行宇宙？這些都是令人困惑又讓人充滿期待的問題。

再者，以現在炙手可熱的議題——恆動機與預知未來的能力是否有存在的可能性。在現今這個能源需求遠超於能源供給的時代，人們都希望找到一個能夠無限供應能源的機器，讓我們得以滿足我們對於能源的需求，這樣的夢幻機器就叫做「恆動機」。恆動機，顧名思義就是一臺永遠不會停止的機器。人們希望能夠製造出一臺機器，這台機器不但能夠不消耗任何能源而持續不斷的運轉，甚至還能在運轉的過程中讓能源「無中生有」，也就是創造出多餘的能源讓我們使用。對大多數人而言，恆動機的理想似乎是一件十分美好的發明，因為只要有了恆動機，我們的世界便不再會有能源危機的問題，不再會有環境汙染的問題，甚至不會有經濟拮据的問題，恆動機能讓我們的生活邁向更為便利、更為經濟實惠的景況；然而，如此的理想得以實現的機會，實在是渺茫到令人失望透頂的地步。科學家認為恆動機可以說是不可能實現的願望，因為恆動機的理想完完全全違反了熱力學定律。在我們所知的宇宙當中，能量是守恆不變的，也就是說能量是無法無中生有的，除非我們利用愛因斯坦著名的質能轉換公式： $E=mc^2$ ，才能創造出能量；不過，這些能量也並非無中生有，而是犧牲些許的質量所產生的。所以，除非推翻現有的物理定律，否則恆動機終究只是幻想罷了。

《電影中不可能的物理學》詳細的分析了許多科幻故事中的情節，就我們現今所建立的物理定律，來探討這些科幻情節實現的可能性，並講述了許多與此情節相關科學知識，讓讀者能夠在充滿好奇心的狀態下去學習這些理論，進而理解到世界運作的奇妙以及奧妙之處。你能想像我們在一百萬年後的文明會是什麼樣子的嗎？薩根曾寫道：「人類目前的文明之於一個已發展幾百萬年的先進文明，就相當於灌叢嬰猴或獼猴之於現在的我們。」人類的好奇心如黑洞，我們對不可能的事物的愛戀仍在蓬勃發展當中。