

現實中的魔幻：隱形斗篷

10-11

遠古神話裡的英雄隨意消失以打敗敵人；根據希臘人的故事，傳奇人物帕修司戴了一個隱形頭盔殺了梅杜莎；出現在現代文學中的小巫師哈利波特則擁有一件自己的隱形斗篷。突然間消失看似完美地結合虛構與幻想，但今日的科學家正一步步地使隱形成真。

我們之所以能看到東西是因光波自物體反射到我們的眼睛。換句話說，我們真正看到的其實是光線。所以，一件真正的隱形斗篷要完完全全罩住一個物體並分散光線才能發揮作用。1999年，物理學家約翰·布萊恩·彭德里爵士是第一位認為人類可製做出操縱光波的材料。自從那時起，全世界的物理學家試著找出將他理論運用在現實中的方法。

不可思議地是，這類斗篷已經存在，雖然他們出奇的微小，只有幾千分毫米寬。製作隱形斗篷的材料來自以奈米科技做成的「超材料」。基本上，這種材料可改變光行走的速度與方向，使光波彎曲，進而使光波不會從被遮蓋的物體表面反射出去。

這種斗篷能在未來用在掩蔽士兵與軍事用車，或遮住如工廠和發電廠之類礙眼的東西。雖然隱形斗篷仍在研發階段，但它已不是我們認為傳說中才有的荒誕想法了。