

仿生科技-人類從大自然得到的啟發

仿生科學或科技在生活中相當廣泛，應用的領域也是五花八門。讓人的生活更多便利性，甚至這些「黑科技」更影響了許多研究或製成的發展，可以說生物的傑作真的是上天的智慧結晶啊！

生物因為環境與天然條件，孕育許多不同樣貌，甚至有些具有與人類不同的功能，像壁虎能爬牆、蝙蝠的超聲波等等.....。這些都讓科學家將牠們的「特長」用材料模擬出來，有的更是直接發明出新產品，天才的腦真的就是不一樣啊！

仿生科技或設計藉由對動植物的觀察，研究模仿牠們的構造、原理、行為、各種器官功能和體內的物理和化學過程、能量的供給等等，從而為科學技術提供新的設計思想和系統架構的技術。讓科學在自然界裡也能原始且先進，更讓我們的生活變得更加便利。

那麼到底便利在哪裡？生物科技的產品其實已經滲透我們的日常生活，但大家通常都想不到，我們今天就舉幾個例子讓大家看一下吧。

相信大家都有用過魔鬼氈吧，魔鬼氈的發明來自於一個瑞士工程師 George de Mestra，有一天他帶著狗到阿爾卑斯山區打獵，他的愛狗跑進牛蒡灌木叢，就是一堆不高過 6 米的牛蒡草植株裡，回頭去找狗狗時，發現狗皮與他的衣服都沾黏許多芒刺，要一個個的拔掉，但奇怪的是皮鞋上卻沒有沾到，於是他打開顯微鏡一照之下發現牛蒡草上有許多倒鉤的「芒刺」。



於是他花了八年的時間研發再研發，終於用尼龍還有聚酯纖維做出魔鬼氈。

除了這個例子，還有很多仿生學的利用，也都很值得我們細細發覺，說不定哪一天你也能發明一個偉大的「黑科技」呢！