

生物科好書推介

《壁虎腳底的高科技: 仿生學向大自然取經，設計未來》

出版社：遠流出版事業股份有限公司

國際書號（ISBN）：9789573271529

作者：佛布茲（Peter Forbes）



作者介紹：

佛布茲（Peter Forbes）英國科學作家，主修化學，曾從事醫藥與自然史等主題的出版工作，文章散見英國報刊。佛布茲作品主要探討藝術與科學之間的關係，撰寫系列關於「仿生學」文章，介紹受到大自然生物啟發的新科技。

內容簡介：

大自然蘊藏了所有科技的奧秘與答案，在數十億年的演化過程中，發展出最經濟、最有效率、最環保的各種解決方案。二十世紀末，人類科學家與工程師終於領悟這一點，開始學習大自然的奧秘，致力發展「仿生學」，希望能找到更好的科技發展方向。例如：模仿超級強韌的蜘蛛絲，織出防彈背心、高強度繩索與醫用縫線等。

推介原因：

媒體好評—「這本書既機智又詼諧，融合了軼聞瑣事與科學分析」、「任何關心科學和工程最新發展趨勢的人都應該讀這本書」。

仿生科技將能提供新的機制與突破，為現今產品開創新契機，仿生科技的發展也可帶來新的能源開發與應用概念，並可加速低污染、高效能能源的開發，以減少資源的消耗及環境污染。希望同學閱讀此書後，能學會欣賞奇妙的大自然外，更能認識仿生科技，在廣闊的知識層面上，好好裝備自己，在 STEM 新世代更具競爭力。