



成為發明家看似是遙不可及的夢，但其實發明始於生活。如果你細心觀察，不難發現，我們周遭的事物都滿載科學原理和 STEM 知識，如建築物、遙控車、夾公仔機、交通工具等。本期書單精選四本能夠刺激大腦思維的書籍，透過拆解玩具的運作原理及古人的 STEM 智慧，激發你的創作靈感。你更可以化身小小發明家，製作獨一無二的玩具呢！

## 《手繪百科——我們的科技》

在發明螺絲、釘、水泥等固定物前，古人利用榫卯結構——有凹凸形狀的木頭蓋房子，不消一釘一鐵就能牢固地把木頭組合起來。這種聰明的設計更廣泛應用於現代傢俱上。南北朝數學家祖沖之徒手計算出圓周率，其精確度達至小數點後七位，便利了車輛、器皿、工具等的製造過程。雖然古人的科學知識比不上現代，他們卻懂得以科學配合創意去解決生活難題。翻開此書，學習古人的大智慧，激發你的創意。

作者：洋洋兔（著）

出版：世界出版社，2020

國際書號：9789888413997



作者：許兆芳（著） | 潘憶玲  
（滾媽）（著）

出版：商周出版，2020

國際書號：9789864779574



## 《科學玩具總動員：37 個引爆玩心、開發 STEAM 魂的科學手作》

此書收錄了 37 種手作玩具，分成藝術科學、動起來的科學玩具、趣味互動機關、科技創意大挑戰四個類別，如：翻轉跑車、急急現形 X 光機、迷你水火箭、氣動大嘴怪等。這些玩具不但造型精美，而且非常好玩。小朋友能在製作過程中學習各種科學原理，真正做到寓學習於娛樂。此書更榮獲第十九屆「十本好讀」的教師推薦第四位，喜歡科學和手作的小朋友，千萬不要錯過啊！

作者：鄧文瀚（著）

出版：萬里機構，2020

國際書號：9789621472588



## 《玩轉 STEM——拆解 12 款玩具的科學原理》

曾經風靡一時的爆旋陀螺打破了孩子對陀螺的認知。其造型獨特多變，旋轉速度高，持久力強，兩個相撞時更會擦出火花，可以用作對戰之用，因此深受孩子歡迎。然而，它的運作原理你又知多少？除了爆旋陀螺，不少玩具的設計都蘊含了豐富的科學知識，值得我們用心發掘。翻開此書，由 STEM Sir 為你拆解 12 款玩具的科學原理，並教你利用所學製作出新的玩具，讓你邊玩邊學，做個玩具科學家！

## 《邁向未來的交通》

古人以馬當車，或徒步旅行，不但費時費力，更限制了人類的足跡。交通工具的出現讓人們能輕易往返不同地方，甚至跨越峻嶺大海，抵達地球的另一端。然而，你知道交通工具是如何突破距離、速度和時間的限制嗎？此書聚焦探究科學、科技、工程及數學在交通工具上的應用，並嘗試描繪未來的交通藍圖，討論人類到太空旅行的可能性。閱讀此書，了解交通工具的運作原理吧！

作者：李偉才（著）

出版：Enrich Spot Limited，2021

國際書號：9789887739777

