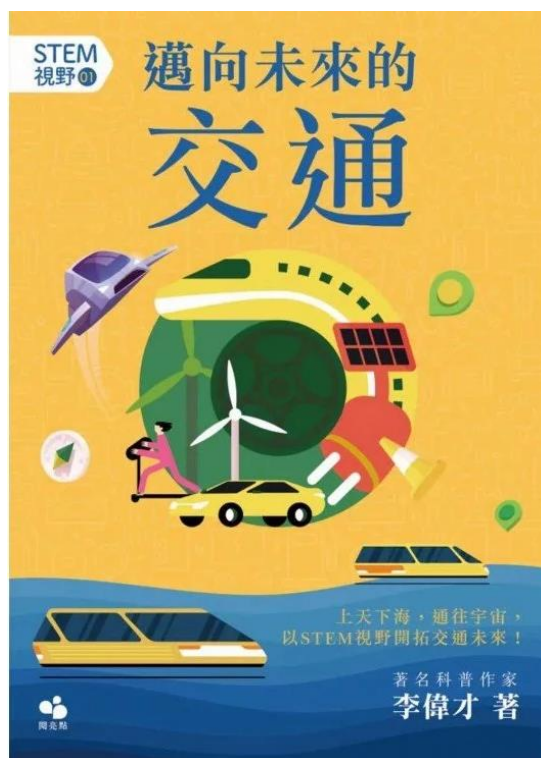


老師：伍百勤助理校長
書名：STEM 視野 01《邁向未來的交通》
作者：李偉才
出版：閱亮點有限公司
出版日期：2021 年 10 月初版

分享：

STEM 這個字對大家來說並不陌生，四個英文字母分別代表科學 (Science)、科技 (Technology)、工程 (Engineering) 及數學 (Mathematics)。近年，STEM 又加入了藝術 (Art) 這個元素，成為了 STEAM。或許有些同學認為 STEAM 是在學校的課堂才會接觸到的，但只要我們多加留意和思考，STEAM 與我們的日常生活實在是息息相關的。



《邁向未來的交通》是一本與 STEAM 相關的科普書籍。顧名思義，書本的內容皆與交通有關，跟讀者一起探討近代交通的演變、交通意外、環境破壞、氣候變化危機、「智能化」的趨勢、「去碳」的挑戰等。作者又將書本內容的各部份分類，並給予標示，讓讀者更輕易掌握內容與 STEAM 哪一個元素有更多的相關性。

以下是書本一些內容：

現在不少車輛生產商都在研發無人駕駛系統。當無人駕駛的普及化只剩下時間的問題時，你有否想過它會帶來有什麼好處，同時有什麼潛在的危機呢？好處是除了可免除駕駛者所需的精神體力外，還可以提升道路的使用率，減少擠塞，令交通更為順暢。原因是自動駕駛系統的反應時間較人類快很多，因此平均車速可以提升，同時車輛之間的距離可以縮短，從而提升道路使用率。但亦是因為自動駕駛系統由電腦控制，若被「黑客」入侵，車輛有機會會「被」故意失事，或駛往乘客不願意前往的地方。即或車輛設置容許駕駛者可強制轉回手動駕駛，在大部份極端情況下，人的反應速度根本起不到扭轉乾坤的作用。這些都是運用科技的同時，大家要思考和解決的難題。

除了車輛，這本書亦提到水上、空中和太空的交通，所涉及相關的學理知識亦平易近人，解說深淺恰到好處，不論你是高中或是初中，亦不論你是否修讀數理的同學，亦適合閱讀此書。