

中國航天科技 STEAM產品及課程

火星基地套裝及創意設計課程

小學四至六年級

編程方式：圖像化程式語言

- 可融入校本科學科範疇(三)及(四)彈性課時教授
- 化身「火星基地」工程師，設計並搭建一個能容納 5 人生活和工作 12 個月的火星家園模型
- 學習有關火星及中國航天科技的工程和科學理論，學習傳感器的原理及圖像化程式語言編程知識，以小組合作的形式將理論與實踐結合，以火星基地沙盤的形式展現出來



教材套裝內容



開發板和傳感器套裝

支援創意編程，可用於模擬火星基地居住艙和生態艙等建築的智慧控制



木質結構套裝包

有多種尺寸的材料，可結合創意搭建成生活、工作、能源儲備等活動空間

中國航天科技STEAM課程介紹

在「中國航天科技國際交流中心」支持下，我們引進了「新東方智慧教育」旗下中國航天科技教育產品及課程資源，已經在中國內地進入1700多所中小學，為數十萬名學生帶來有創意、有價值的學習體驗。課程將結合香港科學科教育需求，為學生提供中國航天科技知識及動手實踐機會，透過教材拼搭和編程操作，學生以體驗式學習，系統性地學習航天知識，了解中國航天發展，培養獨立思維、解決問題能力和創造力。

課節	火星基地創意設計課程
1	成立火星先鋒隊
2	能源系統學習及搭建
3	生命保障系統搭建及測試修正
4	交通和通信系統學習及搭建
5	生態循環系統搭建及測試修正
6	創意系統學習及搭建
7	火星基地方案設計
8	火星基地模型組裝整合
9	火星基地海報設計
10	火星基地展示

課程為**10小時**課程模組
可彈性安排獨立課程或融入校本課時教授

