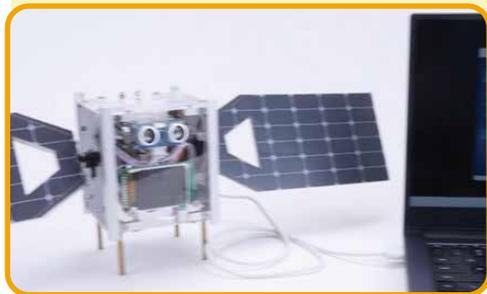


# 中國航天科技 STEAM產品及課程

## 納衛星工程套裝及編程課程

### 中學一至三年級

- 學習有關中國航天科技的工程及科學理論
- 使用 Mixly 平台編程控制
- 設計並完成可以圍繞火星運行的人造衛星模型，用來解決火星家園中居民可能遇到的問題。例如火星探索導航、火星氣象觀測、近火軌道科學探測等



### 教材套裝內容

星務板、姿控板、載重板、電源板、通訊板、  
超音波傳感器、溫度傳感器、  
氣壓傳感器等



### 中級編程班

適合年級：中學一至二年級  
編程方式：圖像化程式語言

### 高級編程班

適合年級：中學二至三年級  
編程方式：圖像化程式語言 +  
Arduino C語言拓展

## 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	納衛星工程實踐 (中級編程班)	納衛星工程實踐 (高級編程班)
1	認識衛星	
2	衛星系統組成	
3	衛星星務分系統	
4	衛星電源分系統	
5	衛星測控分系統	
6	衛星姿控分系統	
7	立方星製作	
8	創意衛星方案設計	
9	創意衛星製作	
10	創意衛星展示	

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

