

中國航天科技 STEAM產品及課程

星球探索車套裝及編程課程

初級：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
- 以星球運輸、探索任務為核心
- 學習星球車的基礎知識以及星球車的圖像化程式語言編程控制
- 通過DIY設計體驗星球探索的不同任務，培養學生的合作和解決問題的能力



高級：小六 / 中一至三

編程方式：Python

- 以星球運輸、探索、環境檢測任務為核心，學習有關航天科技的工程及科學理論
- 以Python編程，學習星球車的基礎知識、裝配過程
- 在較為真實的科考環境下，實現複雜功能的模擬、程式編寫，培養多任務協同處理能力及創新思維



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	星球探索實踐課程 (初 級)	星球探索實踐課程 (高 級)
1	認識星球車	認識星球車
2	結構搭建	結構搭建
3	星球車動力系統	星球車動力系統
4	遙控裝置	遙控系統 (一)
5	自動駕駛 (一)	遙控系統 (二)
6	自動駕駛 (二)	自動駕駛系統 (一)
7	人體檢測	自動駕駛系統 (二)
8	光線檢測	星球車環境檢測系統
9	數碼管信息	星球車任務練習 (一)
10	挑戰任務	星球車任務練習 (二)

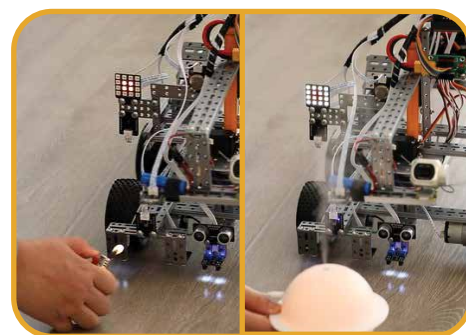
課程分**初級10小時**及**高級10小時**課程模組
可彈性安排獨立課程或融入校本課時教授



自動循線



機械爪

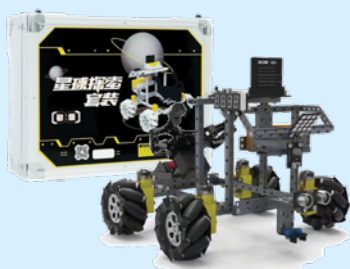


環境檢測

中國航天科技 STEAM產品及課程

星球探索車+AI課程

硬件升級組合



星球探索實踐套裝



擴展包
(AI視覺識別模組)



地圖套裝

課節	星球探索車 + AI 課程
1	星球車基礎知識科普
2	編程與演算法及巡線任務
3	任務模擬1：駛離月球基地任務、識別路標任務
4	任務模擬2：啟動返回艙任務、清理碎石任務
5	任務模擬3：穿越隧道任務、分配水資源任務
6	任務模擬4：能源轉運任務、能源整理任務

課程為**12小時**課程模組（可彈性安排）

課程影片

