

智慧農業

此項目入選國家教育部產學合作協同育人項目
課程由新東方智慧教育與北京航空航天大學合作研發

小學五至六年級

編程方式：圖像化程式語言

-  可融入校本科學科範疇(一)及(四)彈性課時教授
-  課程以智慧農業為背景，學生學習並實踐自動補光、溫濕度控制、土壤濕度控制等技術，動手構建完整的農業種植模型，提升農業種植相關知識
-  通過結合硬體與圖形化程式設計，學生參與農業系統的功能設計、程式編寫、科學育苗等環節，鍛煉程式設計思維和解決問題的能力



獲得專家及行業認可

- 在北京師範大學和聯合國教科文組織教育資訊技術研究所聯合主辦的「第七屆全球未來教育設計大賽」企業賽道中獲三等獎
- STIF第五屆國際科創節暨2024新質生產力領航者峰會，被授予產品/案例類獎項「2024人工智能創新應用獎」

教材套裝內容

- 電子零件：開發板、E2擴展板、12種傳感器、執行器、亞克力熱彎罩及切割板
- 種植物料：營養土、蔬菜種子、園藝噴頭等



智慧農業STEAM課程介紹

智慧農業結合現代農業與資訊科技，透過大數據、物聯網及人工智能等技術，實現精細化及智能化管理，提升農業產量、節約資源及保護環境。

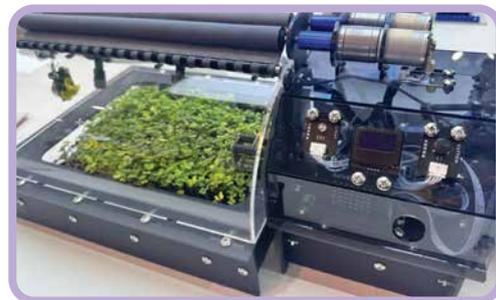
本課程旨在讓學生了解中國智慧農業發展，並通過實踐培養創新思維和解決問題能力，認識可持續農業的重要性。

課節	智慧農業課程
1	前導課：智慧農業模式結構及安裝說明
2	智慧農業概述
3	自動補光控制系統
4	環境溫濕度控制系統
5	土壤濕度控制系統
6	OLED顯示系統
7	捲簾控制系統
8	LED燈控制系統
9	智慧農業模型的綜合控制
10	物聯網技術在智慧農業中的應用
11	人工智慧在農業領域的應用
12	太空種植

課程為**12小時**課程模組
可彈性安排獨立課程或融入校本課時教授



課程教學



教材組裝