



DJI RoboMaster EP 教育機器人拓展套裝



RoboMaster EP 教育機器人拓展套裝開放官方 SDK，具備豐富的軟硬體拓展性能，配備完善的人工智能，另有競賽課程配套、以及全新 RoboMaster 青少年挑戰賽可供參賽、實踐。讓教師輕鬆教，學生輕鬆學，為課堂帶來煥然一新的體驗，拓展未來教育的全新邊界。



工程車

一機多型態組裝

步兵車



益眾科技股份有限公司
I-Chung Computer Co. Lt'd

網址: www.icci.com.tw

信箱: icci@icci.com.tw

電話: (02) 2391-8078

傳真: (02) 2391-8138





多機協作編隊

能在一部機器上同時連接數部小車，透過組網多機通訊，完成多機協作編隊。



障礙物智慧避障

獲取紅外深度感測器測距資訊，實現智慧避障和精準自動駕駛多機通訊。



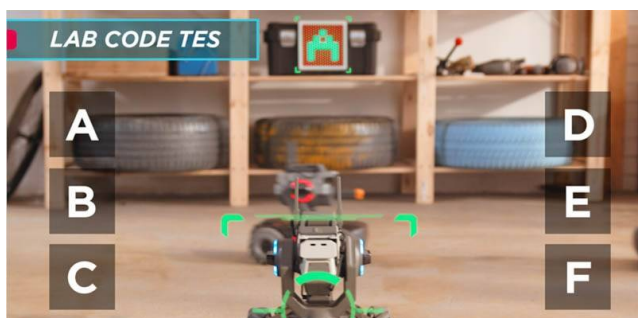
姿態數據獲取

利用底盤陀螺儀姿態數據和姿態數據和雲台陀螺儀姿態資料，更靈活地編寫程式，完成更多任務。



個性化 AI 功能開發

提供經雲台增穩的高清影片和音訊串流資料，可配合第三方平台開發個性化 AI 功能。



支援程式設計自訂 UI

透過 Python 編寫虛擬控制項，自由設計互動介面，拓展更多應用可能。



充足的拓展空間

基板平台預留有直徑 3mm 及間隔 8/16/32mm 的擴展孔，孔位支援自由安裝配件，還配備結構桿件，方便學生在此基礎上拓展結構並進行靈活搭建；也兼容 Lego 樂高結構體系，讓機甲和積木在課堂上碰撞出美妙創意，帶來更多樂趣。



益眾科技股份有限公司
I-Chung Computer Co. Lt'd

網址: www.icci.com.tw

信箱: icci@icci.com.tw

電話: (02) 2391-8078

傳真: (02) 2391-8138





支持第三方傳感器

自帶四個傳感器轉接模組，可為第三方傳感器供電，方便學生將溫度、壓力、測距等傳感器接入 **RoboMaster EP**，並在 **Scratch** 程式設計環境中獲取傳感器數據資料，為 **RoboMaster EP** 帶來強大的感知能力。



Scratch 可編程模組

Scratch 程式設計平台新增拓展機構、感測器與轉接板等配件的接口，亦具備底盤串口通訊功能，支援與機械臂、機械爪、紅外發射器、紅外深度感測器以及第三方開源硬體平台通訊。



兼容第三方開源硬件

RoboMaster EP 支援外接 **Micro:Bit**、**Arduino**、**樹莓派**等第三方開源硬件，且能利用自身電池為它們供電，讓學生輕鬆將它們融入 **EP** 教育套件體系；同時支援通過人工智能晶片平台 **Jetson Nano** 和 **SDK** 進行模型訓練和場景識別，幫助學生在實踐中更深入理解人工智能運作原理。



益眾科技股份有限公司
I-Chung Computer Co. Lt'd

網址: www.icci.com.tw

信箱: icci@icci.com.tw

電話: (02) 2391-8078

傳真: (02) 2391-8138

