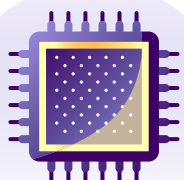




物聯網智造基地

智造inHUB
共創AIoT示範聚落

打造國產IC AIoT支援生態系



攜手投入
AIoT創新市場的
IC企業

物聯網智造基地聚焦「智慧醫電」、「傳產轉型」及「智慧生活」等產業領域，升級推動AIoT創新服務，提供「國產IC智造」、「產品智造」、「產業智造」等服務機制，廣邀有意投入AIoT創新市場之IC企業、軟硬整合商、產品開發公司/團隊、及場域業者共襄盛舉。



號召國內
軟硬技術高手加入
國產IC專家團

台灣半導體設計與製造為全球頂尖，為推動台灣IC落地創新生態圈，物聯網智造基地以台灣IC晶片模組為核心所設計開發之物聯網開發公板為起始，運用北中南HUB樞紐能量號召在地創客基地、育成中心、大專院校等單位，共同激發豐富國產IC創新開源應用並累積產品開發量能。



歡迎跨界專家/產品
開發者申請試用

國產IC AIoT方案

今年更進一步與國內IC業者攜手，號召並鏈結社群種子與產業智造服務團，組成台灣IC AIoT技術與應用支援生態系，以提供多元國產IC於AIoT相關領域之解決方案。

物聯網智造基地推薦有志運用國產晶片/模組於物聯網產品開發、產業轉型、研究計畫等應用之各界人士，引領國內IC應用走出框架，共同打造內外兼具Made in Taiwan的AIoT創新產品！

指導
單位



經濟部產發署
IDA, Ministry of Economic Affairs

執行
單位

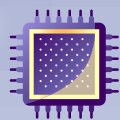


財團法人資訊工業策進會
INSTITUTE FOR INFORMATION INDUSTRY

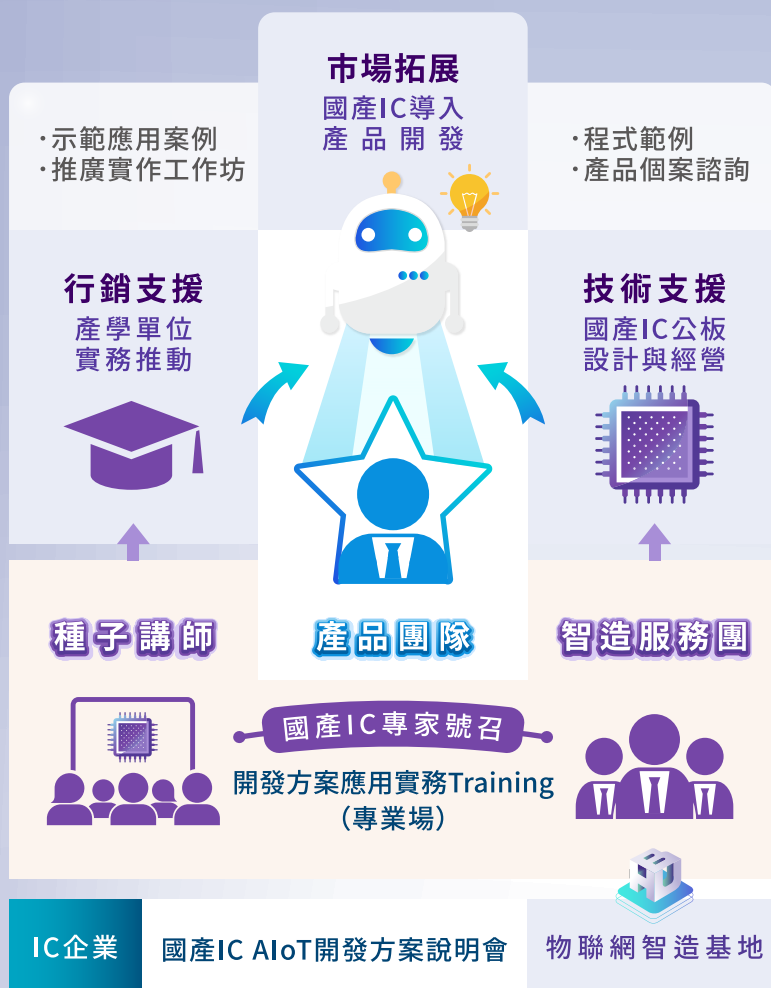


物聯網智造基地
IoT Smart Manufacturing Hub

經濟部產業發展署廣告



國產IC智造推動



潛力產品推薦、國產IC產品方案導入

創新市場導入

搭配物聯網智造基地案件招募與輔導機制，挖掘潛力新星

大專院校學期／專題課程教材導入

STEM教育體系扎根

評估大專院校課程內容適用性進行導入

推廣型實作體驗、工作坊

跨界齊聚

產業專家群主講、跨界推動

種子專家群鎖定、教學案例共創

高手示範

邀請產業好手共創，累積國產IC開源資產

國產IC方案聲量醞釀

免費申請、創意回饋

搭配物聯網智造基地國產IC試用方案

IC原廠技術實務Training

IC企業親臨指導交流

號召北中南技術種子／專家群

IC原廠產品說明會

IC企業共同發表

廣邀北中南服務團業者、種子講師、精選團隊



國產IC專家團號召

物聯網智造基地邀請眾技術精湛、創意無限的產業高手，攜手合作強健國產IC技術支援產業鏈，針對物聯網智造基地選定之國產IC方案進行**開發板／模組設計**、**案例／教案設計**、**產品實作**等應用推廣，共創MIT創新應用。

技術應援

專精於晶片／模組／感測器整合、電路設計、PCB Layout、系統整合、韌體開發等軟／硬體技術之專家業者。

行銷應援

擅於運用多元開發板／模組／套件進行實作，產出開源示範案例、實作教案，並於社群分享或開班授課之熱血同好。



加入國產IC專家團

https://www.ideas-hatch.com/mem_partner.jsp



加入專家團



國產IC AIoT開發方案 HUB設計款

HUB 8735 ultra

瑞昱半導體，採用RTL8735

- ▶ 兼容Arduino開發特性
- ▶ Smart AI Cam，內置NPU AI 運算引擎，以加速處理AI模型
- ▶ 提供802.11 a/b/g/n 雙頻Wi-Fi與BLE低功耗藍牙傳輸
- ▶ 具備多功能影像處理的高度集成模組
- ▶ 可廣泛應用於各種結合影像識別或AI運算之物聯網場域與AI教學之體驗工具Ultra版增加GPIO腳位、LED 補光燈、功能鍵
- ▶ Ultra版採用USB Type-C
- ▶ Ultra版簡化燒錄程序
- ▶ Ultra版提供多款鏡頭配件

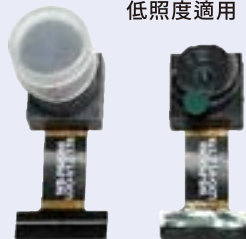


優化升級！

主流無線通訊安規佈局中！

PixArt PS5268

低照度適用



廣角

標準

SOI JX-F37P



標準

近焦

☛ NCC字號：CCAL23Y11150T5

☛ FCC字號：2A0A0SM3502

	晶相款		原相款 NEW	
Sensor	JX-F37P		PS5268	
Sensor Size	1/3"		1/2.7"	
Pixel Size	2.7 x 2.7 μ m		3.0 x 3.0 μ m	
Max Frame Rate	1920x1080P@30fps 1920x1080P@15fps (HDR)		1920x1080P@60fps 1920x1080P@30fps (HDR+LTM)	
Sensitivity	3300mV/Lux-sec		5800mV/Lux-sec (better performance in low-light env.)	
HDR	Supported		Embedded HDR image synthesis	
	標準款鏡頭	近焦款鏡頭 NEW	標準款鏡頭	廣角款鏡頭
EFL	1.79mm	1.79mm	1.79mm	2.5mm
FOV	71.9°	70°	76°	154°
CRA	<12°	32°	<12°	<22.7°
Distortion	<1%	<1%	<1%	<38%
Focus Distance	35-40cm	7CM	35-40cm	35-40cm
Application	室內監控、IP CAM、倒車或側面攝像頭、etc...		高動作或運動攝像機、行車記錄器、IP CAM、室內外監控、etc...	

HUB PAA3905

原相科技，Optical Motion Tracking Sensor

光流定位感測器之最佳選擇！

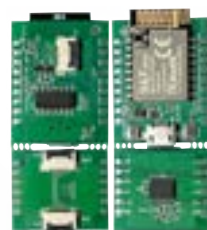
- ▶ IC封裝搭配鏡頭，最輕量級的感光組合
- ▶ 感測器支援影像捕捉、處理、分析等複雜的開發工程
- ▶ 具低功耗及高幀率的特性，支援快速80mm~無限遠之快速動態追蹤
- ▶ 適用GPS訊號較弱、低照度、封閉空間等環境
- ▶ 兼容Arduino開發環境



HUB 5168+

採用Ameba RTL8720DN

- ▶ 兼容 Arduino 開發特性
- ▶ 延續 DSI5168 輕薄短小
- ▶ 新增支援 2.4G、5G 雙頻 Wi-Fi 和低功耗藍牙 BLE5.0 及雙核心處理器
- ▶ 結合(I/O)擴充模組可直上OLED，可運用更多I/O



DSI 2598+

採用MT2625

- ▶ 兼容 Arduino 開發特性
- ▶ 全台首款小型 Arduino NB-IoT 開發板
- ▶ MCU 採用 STM32 F103，有PWM、I2C、SPI、ADC、UART 等腳位功能



更多開發板資訊(工具包、申請試用、近期活動)

https://www.ideas-hatch.com/mem_evb.jsp

智造
工具包





國產IC AIoT開發方案 業者聯名款

C3V Demo Kit

凌陽科技，採用SP7352

- ▶ 4.6 TOPS NPU 加速器與 Cortex-A55 四核心處理器，支援 ONNX、TFLite 等 AI 模型部署
- ▶ 支援多通道 MIPI Camera，搭配 V4L2 可快速整合影像輸入
- ▶ 提供完整 Linux BSP、AI toolchain 與開源開發資源(含 GitHub、Docker 環境)
- ▶ 應用場景包含 AI 相機、智慧清潔、機器人、ARAS 系統、健康照護等

Engage AI 視覺產品開發的第一選擇!



BM53A367A (BMduino-UNO)

盛群半導體，採用HT32F52367

- ▶ 採用 Holtek 32-bit MCU HT32F52367
- ▶ 兼容 Arduino、Keil 開發環境
- ▶ 具備 BMCOM(由 I2C/UART 模組組成)的生態系統
- ▶ 可輕鬆擴充產品級輸入、感測器、輸出、無線通訊相關模組
- ▶ 透過擴充豐富的工業級模組，可輕鬆打造物聯網產品雛型



Genio 130

聯發科技，採用MT7933

- ▶ 提供專業版與兼容 Arduino 版之二款開發板
- ▶ 整合 MCU、Wi-Fi 6、BLE 5、HiFi 4 DSP 於一身
- ▶ 支援 SPI、I2C、I2S、IR IN、RT、AUXADC、PWM 和 GPIO 多種介面
- ▶ 可進行遠場語音處理、關鍵字啟動、喚醒等多元應用



CoreMaker-01

中光電智能感測，採用M484SIDAE

- ▶ 以 Device AI 概念打造高性價比 AIoT 方案
- ▶ 整合 WiFi / BT 無線模組，搭配加速規、磁、壓力、聲音、環境等感測元件



SenseBoost12-PH12

雷捷電子，採用TS24GTR12S-P

- ▶ 24GHz毫米波雷達模組
- ▶ 1發2收毫米波雷達感測器，尺寸精巧
- ▶ 可偵測移動物體的距離、方位角度、移動方向和速度



NuMaker-IoT-M487

新唐科技，採用NuMicro-M487

- ▶ 支援 MicroPython、兼容 Arduino 開發環境
- ▶ 支援影像感測、錄放音功能，以及彈性擴充資料存取空間
- ▶ 適用於端點裝置或輕量型的閘道應用



OPL1000 EVB

網聯通訊，採用OPL1000

- ▶ 支持多種無線標準系統的單晶片 (SoC)
- ▶ 超低功耗、支援 Wi-Fi / 藍芽雙頻
- ▶ 包含資料處理及安全協議能力



更多開發板資訊(工具包、申請試用、近期活動)

https://www.ideas-hatch.com/mem_evb.jsp

智造
工具包





國產IC方案申請試用

申請階段

試用方案

物聯網智造基地選定之國產IC方案(依據各方案進程陸續開放)。

申請方式

於ideas Hatch填寫**申請表**(線上申請/實體紙本皆可)，並簽署**試用同意書**，本平台將於收到資料後進行資料審核與約訪，審核通過者將由主辦單位通知。

試用期間

3~6個月。

申請費用

免費，審核通過者得免費領取申請試用之開發板，並於試用期間內使用。

索取方式

實體面交或郵寄。

試用階段

- 試用階段共計**六個月**。
- 主辦單位將針對申請者進行近況追蹤；三個月內若皆無試用進展，主辦單位將與申請者聯繫確認使用需求，以決定是否歸還開發板。
- 六個月內於ideas Hatch平台填寫試用**心得問卷**。
- 鼓勵申請者每個月在指定平台(ideas Hatch/社群活動)上分享使用心得與問題交流。
- 鼓勵申請者於ideas Hatch平台分享國產IC方案試用**實作案例**作品(經篩選將對外公開上架)。

※經挑選上架者，主辦單位 / 協力單位將提供 **驚喜獎勵回饋**，並贈予申請試用之開發板。



國產IC方案申請試用

https://www.ideas-hatch.com/mem_evb_1.jsp



國產IC合作推動洽詢

<https://www.ideas-hatch.com/contact.jsp>



國產IC開源應用實作案例參考

https://www.ideas-hatch.com/evb_share.jsp



加入FB粉絲團，第一手資訊搶先看

<https://www.facebook.com/iiiideashatch>



如有相關疑問，請聯繫 ▾

張先生：lianggglchang@iii.org.tw (02)6607-2651

戴先生：rodneytai@iii.org.tw (02)6607-2215

試用
申請



聯絡
我們



開源
案例



FB
粉絲團

