

智慧
轉型
動起來

打造國產IC AIoT支援生態系

攜手投入AIoT創新市場的
IC企業



號召國內軟硬技術高手加入
國產IC專家團



歡迎跨界專家/產品開發者申請試用
國產IC AIoT方案



2022年物聯網智造基地針對「智慧醫電」、「傳產轉型」、「運動科技」、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。

台灣半導體設計與製造為全球頂尖，為推動台灣IC落地新創生態圈，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創新應用並累積產品開發量能。

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！

國產IC智造推動

市場拓展

國產IC導入
產品開發

- 示範應用案例
- 推廣實作工作坊

- 程式範例
- 產品個案諮詢

行銷支援

產學單位
實務推動

技術支援

國產IC公板
設計與經營



種子講師

產品團隊

智造服務團



國產IC專家號召

開發方案應用實務Training
(專業場)



IC企業

國產IC AIoT開發方案說明會

物聯網智造基地

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

高等教育體系扎根

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

邀請產業高手共創，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**、**教案設計**、**案例／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。

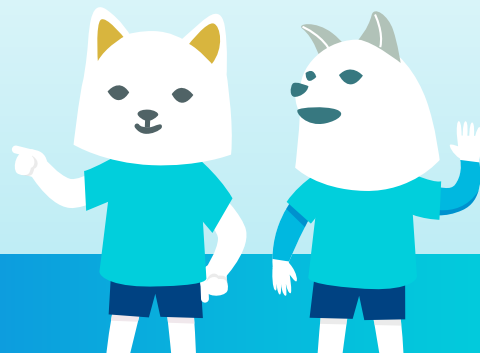
行銷應援

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



◀ 加入專家團



國產IC AIoT開發方案

DSI 5168

採用Ameba RTL8711AM

- 整合MCU、Wi-Fi、Ethernet及豐富的外圍設備
- 兼容Arduino開發特性、提供標準化的Arduino庫



DSI 2598+

採用MT2625

- 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



WE-I PLUS

奇景光電，採用HX6537-A

- 超低功耗AI微處理器，支持快速喚醒、快速捕捉與傳感器圖像
- 以ML處理圖像、語音和環境類比感測器之傳感數據
- 適用於實時動作偵測、物體偵測和圖像處理



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



Filagic 130

聯發科技，採用MT7933

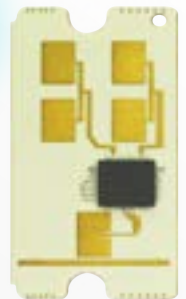
- 提供專業版與兼容Arduino版之二款開發板
- 整合MCU、Wi-Fi 6、BLE 5、HiFi 4 DSP於一身
- 支援SPI、I2C、I2S、IR、N、RT、AUXADC、PWM和GPIO多種介面
- 可進行遠場語音處理、關鍵字啟動、喚醒等多元應用



SenseBoost 12-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開道應用



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



國產IC合作推動洽詢

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



◀ 聯絡我們

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 AIoT開發方案 (工具包、申請試用、近期活動)

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



我要分享國產IC應用實作

https://www.ideas-hatch.com/evb_share_1.jsp



加入國產IC專家團

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

林小姐：faithlin@iii.org.tw (02)6607-2639

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

智造工具包



分享案例



加入專家團



FB粉絲團專頁

