

# 開放空間主動降噪系統

## 成功案例

提供新創公司降低風險，創造試錯安全區，創新新選擇

從晶片架構定義、設計、驗證、  
認證到產品發佈。系統精英將是  
提供您完成獨一無二智能物聯網  
晶片開發的最佳夥伴



### IoT SoC 設計代工服務

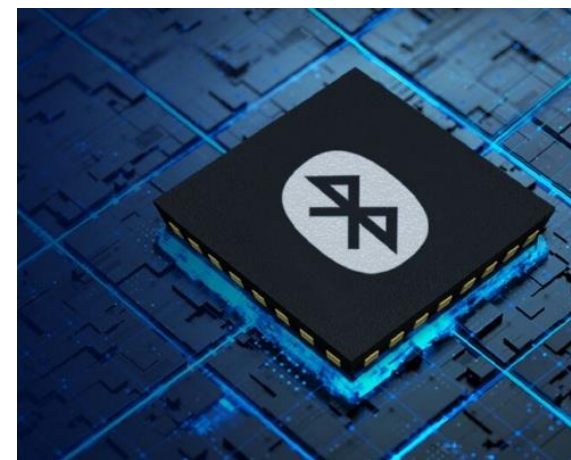
系統精英協助新創公司客戶完成適用於工業空間、家電產品、醫療器材及其它特殊應用場景  
具被動式與主動式降噪方案的專屬晶片

### 新創公司所面臨的挑戰

馬雲曾發表過一篇演講，叫做《成功取決於你試錯的速度》，其中談到：試錯作為一種戰術層的手段，本質不是為了犯錯，而是為了在不斷變化的環境當中把握時機，為成功路徑提升成本效率。一家新創公司如何在有限資源贏得時間競賽並快速吸取其它公司經營經驗，不論是成功或失敗的。「機會成本」與「沉沒成本」這兩項成本管理將是企業最終決策不可忽視的重要課題。

### 關鍵特點

- 將客戶噪音消除算法硬件化，並利用 FPGA 環境先行驗證，可先行測試市場接受度。新創公司在早期階段無需投入過多資源。
- 顯著縮短了數十階數位濾波器處理延遲，只需 35 $\mu$ s 時間就足已完成處理來自多個噪音源的訊號。
- 專屬晶片適用於更複雜的噪音環境，並可以滿足更高附加價值的利基市場需求。
- 可透過低功耗藍牙和手機或雲平台對接，可以遠端即時調教降噪系統參數。



### IoT SoC 算法硬件化最佳實踐

將 DSP、PLL、ADC/DAC audio codec、  
低功耗藍牙音訊通訊系統整合於單晶片

### 委託客制晶片為客戶帶來好處

- 不需招募具晶片設計專業背景的高薪團隊，人力規劃只需原本 1/8 人力需求。有效降低公司人事與維運成本。
- 開發新專案不需自購 IP、EDA tool，只需業界同級規格晶片開發成本 1/10 並節省約 1/3 專案開發時程。
- 新創公司的專屬晶片不僅提升主動降噪性能，還協助客戶建立更高的市場進入門檻，可防止後來者進入市場。
- 由原本的算法公司提升為 IC 公司，獲得更高的市場估值，更容易籌得下一輪資金投入。

