

物聯網晶片化 整合服務

IoT INTEGRATED SERVICE CENTER

新創廠商 四大需求資源鏈

任何創意構想最終都必須
成功製造，才能真正實現新創

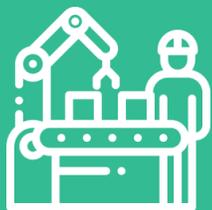


IDEA



空間
聚落
資金
人才

商品化



產品優化
場域驗證
小量生產

市場



市場媒合
行銷


痛點

- 新創公司產品開發資源有限
- 技術能力與工程知識不夠完備
- 試量產導入不易

臺灣 ICT 產業優勢



晶片

晶圓代工臺灣全球第一

IC 封測臺灣全球第一

IC 設計全球第二

記憶體全球第四



技術

工研院

半導體、資通訊、

光電 & 系統



製造

全球前十大 EMS 廠

有四廠在臺灣

- 新創公司產品開發資源有限
- 技術能力與工程知識不夠完備
- 試量產導入不易

痛點

0 → 1 階段

IDEA



空間
聚落
資金
人才

1 → 100 階段

商品化



產品優化
場域驗證
小量生產

> 100

市場



市場媒合
行銷

從新創到商品化的關鍵樞紐



IISC

運用臺灣 ICT 產業優勢

優化產品開發、加速商品化

0 → 1 階段

IDEA

1 → 100 階段

商品化

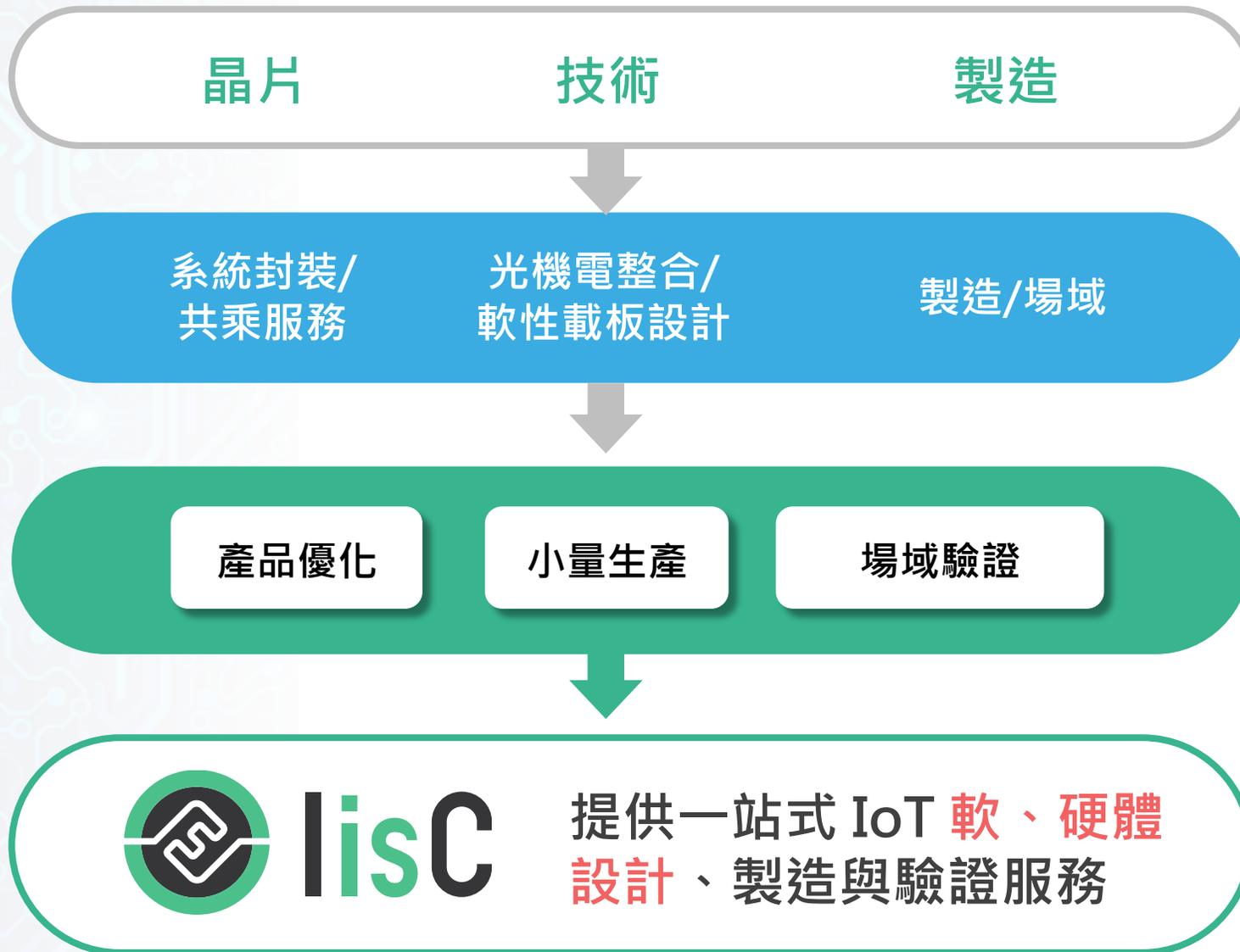
> 100

市場



IISC 運用臺灣 ICT 產業優勢
優化產品開發、加速商品化

發揮優勢 打造 IoT 新創硬體 服務平台





IISC

六大使命

服務對象

新創公司
 中小型企業
 IoT 相關產品
 已有雛型品

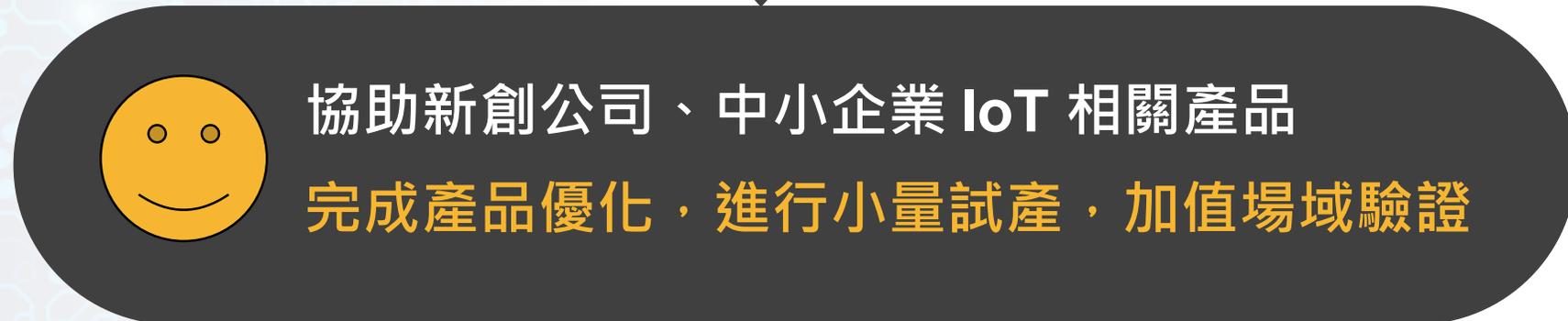




鏈結

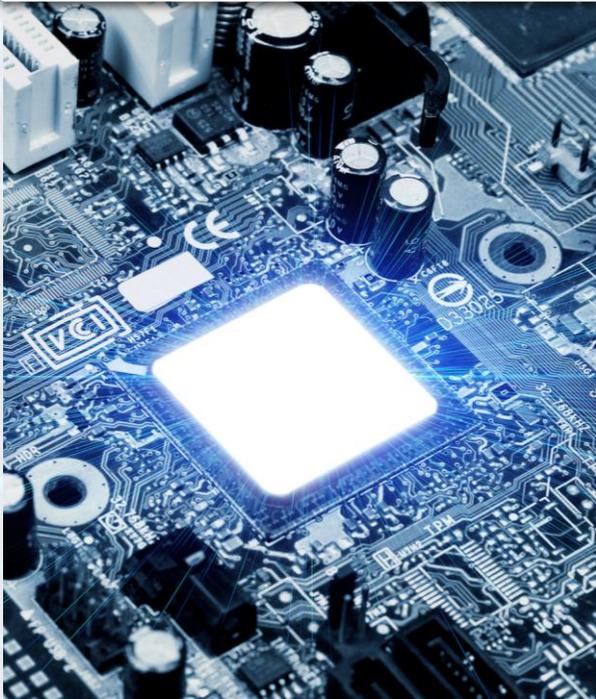


幫助



服務類別

技術服務



應用服務



實證場域



技術服務

解決 IoT 產品設計製造的疑難雜症並提供產品再造、升級、優化的技術諮詢服務

電路 SiP
封裝服務

System in
Package Service

創新產品
商品化

Innovative Product
Commercialization

晶片
軟性載板
技術諮詢服務

Flexible Chip Substrate
Technical Consulting
Service

多功能整合
技術諮詢服務

Multifunction Integrated
Technical Consulting
Service

應用服務

協助選用最合適的 IC 模組方案提供相關所需的設計，支援少量試產的服務



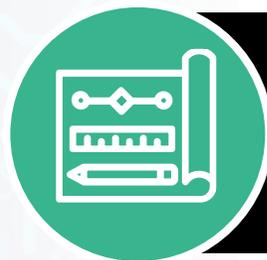
開源台灣晶片寶庫

Open Source IC/IP
Application Library



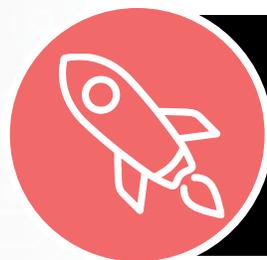
應用板系統驗證平台

Evaluate Application Boards by System
Verification Platform



新創雛型系統驗證與新產品開發

Prototype System Validation and New Product
Development for Startups



晶圓共乘服務

Shuttle Service

實證場域

多元主題實證場域，
透過真實的使用者體驗、
數據分析、功能
加值，使產品更加貼
近市場需求。

M

場域建置、市場定位
Market Positioning

V

產品驗證、差距分析
Product Validating

P

加值服務、強化產品
Product Powering-up

實證場域

多元主題實證場域，
透過真實的使用者體驗、
數據分析、功能
加值，使產品更加貼
近市場需求。

M

探索消費需求 → 尋找產品定位

媒合驗證場域 → 建立驗證場域技術規格

V

功能性驗證 → 收集使用者數據、痛點分析

安全性驗證 → 協助產品突破市場門檻

P

使用者經驗加值 → 強化產品不足之處

市場行銷加值 → 媒合廠商進入市場

實證場域

多元主題實證場域，
透過真實的使用者體驗、
數據分析、功能
加值，使產品更加貼
近市場需求。

智慧健康醫電場域

Healthy & medical-electrical system field



智慧車電場域

Automobile electronics field



智慧節能系統場域

Energy-saving System field



多元智慧 IoT 場域

Diversified intelligent IoT field



應用服務

- 台灣IC設計方案資料庫
- 晶片優化與客制化設計
- 台灣矽智財資料庫
- 晶圓共乘服務

技術服務

- 多功能晶片整合
- 軟性載板整合服務
- 電路SiP封裝服務
- 晶片設計優化服務

一站式物聯網智慧系統整合平台

優化產品設計

協助設計驗證
協助工程驗證

小量試產

商品化

實證場域

- 實際營運場域試煉平台
- 產品功能可行性測試驗證服務
- 輔導創新產品優化加值

鏈結產業

EMS廠商 / 軟硬體廠商 / SI廠商 / IC設計公司
IC製造公司 / 半導體封裝公司



翔宇科技整合「端網雲」創新研發「NB-IoT連網板」

為國內IoT應用普及 開啟嶄新的一哩路

翔宇科技原本是行動網路設備測試儀器代理商，2016年看準由全球性行動通訊組織推動的NB-IoT

用資源，整合「端網雲」創新研發「NB-IoT 低功耗物聯網調變解調器」（後簡稱「簡易NB-IoT連網板」），建



華碼數位科技創新研發AI智能運動教練

打造虛實整合運動健身 指導服務 開啟智慧商機

華碼數位科技是一家智慧手錶開發製造商，專攻照護中心等利基市場，之後看準一對一健身教練市場需求，以既有智慧手錶硬體製造技術為基礎，將AI演

華碼數位科技總經理張正華指出，近年來運動中心或健康俱樂部競爭激烈，民眾對於運動場域的追求又朝向客製化、特色化與精緻化邁進。為因應激烈競爭與滿



IISC 創新創業的最佳選擇



一站式服務

解決從設計到生產的技術挑戰、導入小量試產



安全性

重視智財權，保護新創公司創意與設計



產業技術整合能量

鏈結台灣豐沛半導體能量，提供技術整合方案



運用臺灣 ICT 產業優勢，
提供一站式 IoT 軟、硬體
設計、製造與驗證服務



 Visit us