

# 公司簡介

## COMPANY PROFILE



錦明實業  
股份有限公司  
JIIN MING INDUSTRY CO., LTD.

# 目 錄

## 02 公司簡介

## 05 機構與設計整合

- |         |               |
|---------|---------------|
| 06 應用領域 | 17 產品線        |
| 07 材料服務 | 26 資訊系統工程整合服務 |
| 09 製造服務 | 29 合作客戶       |

## 31 資訊機房建置業務

## 33 再生能源

- |              |
|--------------|
| 33 太陽能光儲業務發展 |
| 35 太陽能電廠建置業務 |
| 37 提供項目服務    |

## 39 品牌事業

## 47 專利品管與認證

## 49 設備清單

## 53 研究總部與海內外佈局網

# 公司簡介

## 集團營運範疇

### 傳統

數十年來，我們的專業知識一直植根於製造和加工標誌性的消費電子產品，包括筆記型電腦、iPod 等等。

### 演進

展望未來，我們已經演變了我們的業務模式 - 從單純的生產轉向引領創新，並將業務拓展到各個不同的領域。

### 經營支柱

**儲能與再生能源：**開創綠色環保解決方案，邁向永續的未來

**整合設計：**提供全面的電氣和機械設計解決方案，與多個行業和應用產生共鳴

**品牌卓越：**經營自有品牌與代理經銷，以設計、開發原創力屢次榮獲全球設計大獎

**國際信賴：**我們堅守承諾，在全球企業中建立了可信賴的合作夥伴地位

儲能與  
再生能源

營運  
三大構面

品牌  
與代理

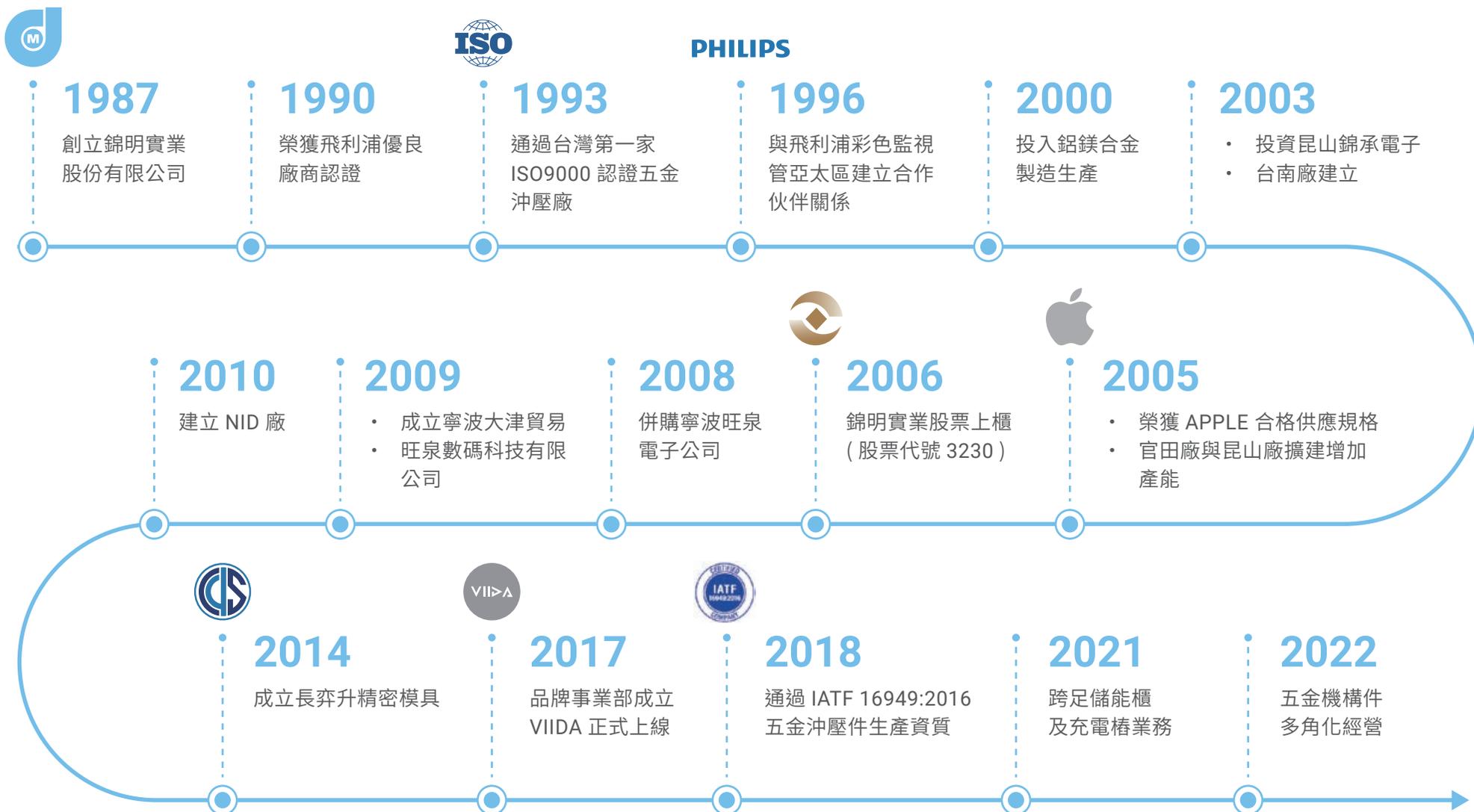
機構/電子  
設計整合

# 歷史沿革

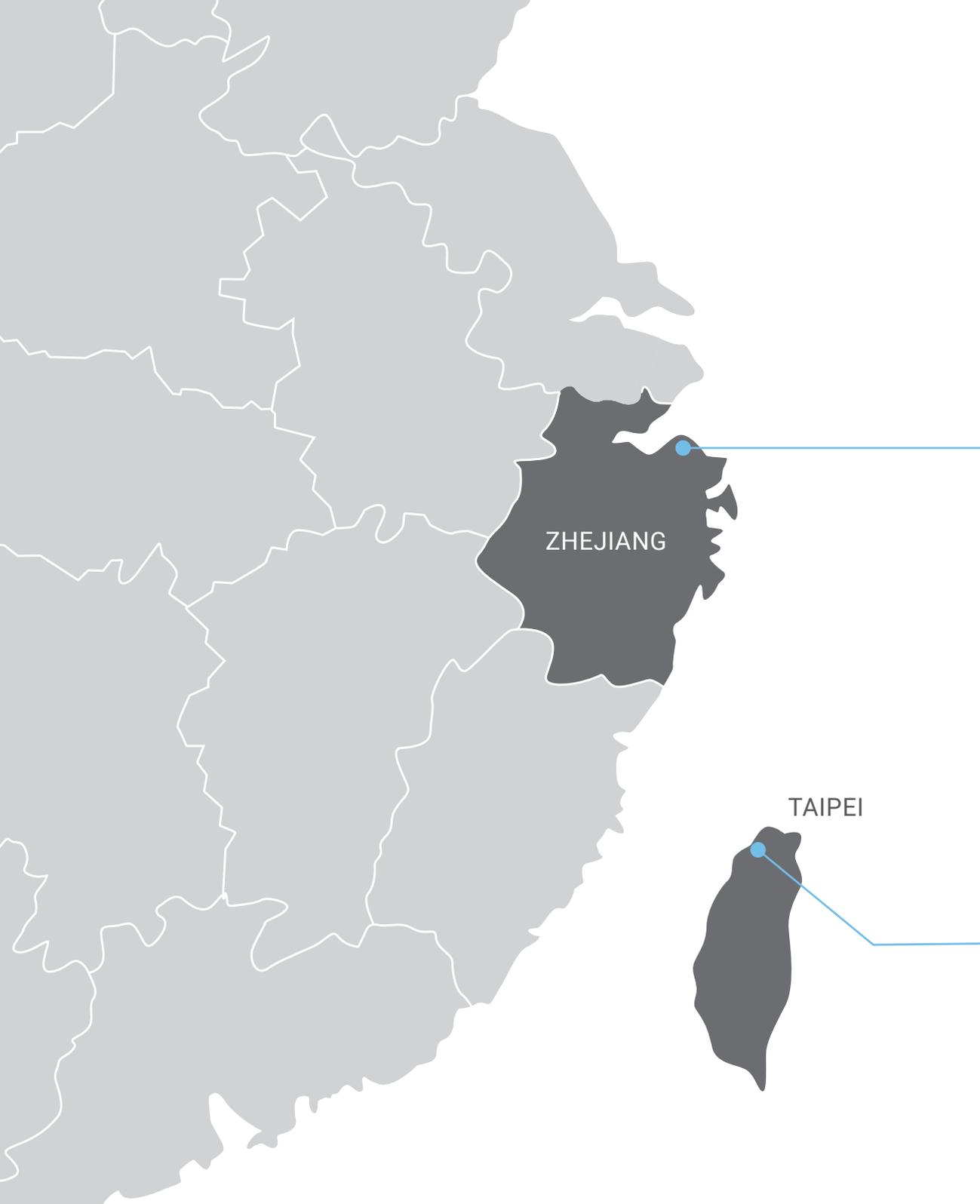
1987  
成立

7億  
資本額

3230  
股號



# 集團工廠與總部



## 寧波旺泉電子有限公司

- 各種資訊、通訊和消耗性電子產品
- 內構件及外殼之製造及加工
- 各種精密模具之設計及製造
- 光模組產品製作

## 錦明實業股份有限公司

- 集團總部
- 新能源/資訊系統工程整合
- 電子/機構/模具設計中心
- 機構件製造/加工/組裝

# 機構與設計整合

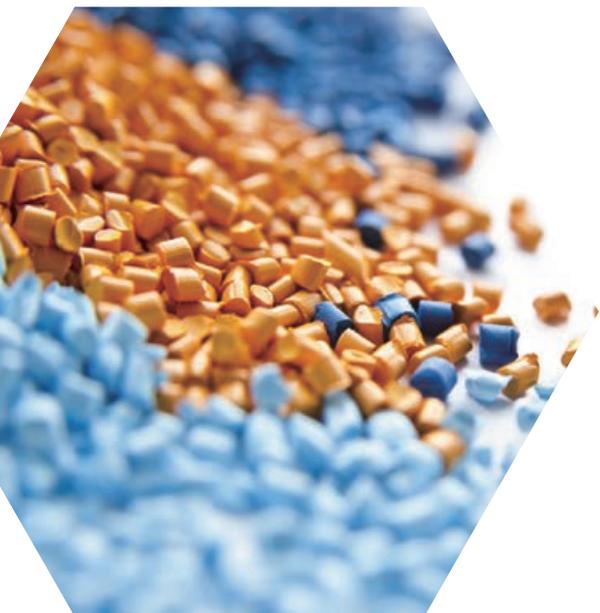
## 應用領域

- 消費性產品
- 消費性及商用電子產業
- 汽車產業
- 儲能產業
- 軍用產業



# 材料服務

## Ansys Granta 材料庫系統



### 金屬材料

包括純金屬、合金、金屬間化合物和特種金屬等。其性能關係著材料的應用合理性，由四大方面所構成：機械、化學、物理及工藝性能。



### 塑膠材料

塑膠材料現已被廣泛地應用於高科技產品生產上，如：3C 電子、生醫應用產品等；能透過不同的製程、配方，得到符合物性要求的商業性塑膠。





## 航太暨儲能櫃材料

從汽機車、航太到儲能系統等，均含有眾多精密零組件，在選擇材料時，應特別注意是否具有防火、耐腐蝕、耐熱性等特性。

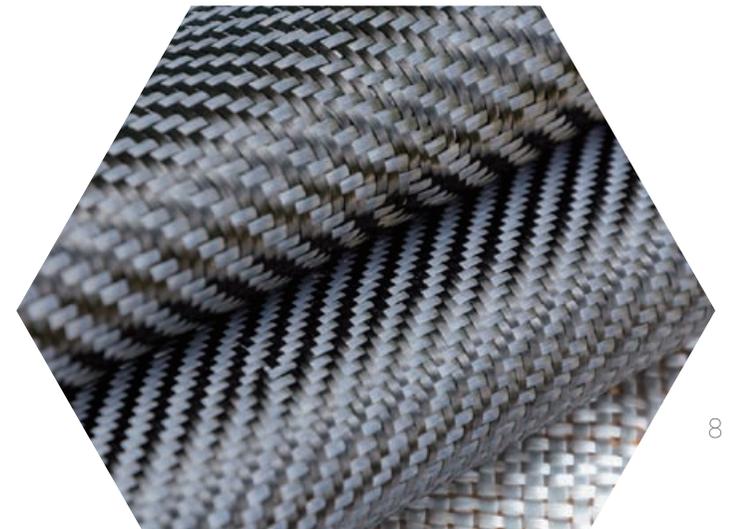
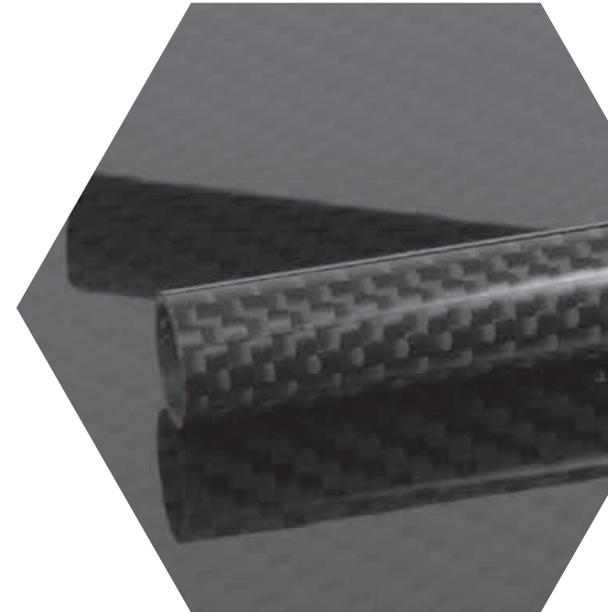


## 儲能機櫃材料

儲能機櫃本身必須配置氣霧式滅火藥劑，避免電氣火災引發電芯熱失控；並且加強外部防護機制，當火災意外可對機櫃降溫避免延燒擴大。

## 複合材料

是由金屬、陶瓷或高分子材料等兩種以上的原料經過複合工藝而製備的多相材，在性能上具有互相取長補短的功能，進而滿足設計與開發需求。



# 製造服務

## 製造暨供應鏈整合

錦明  
製造

模具設計

精密銑床加工設備，輔以客製化生產能力，實現高效能，高競爭力之量產目標。



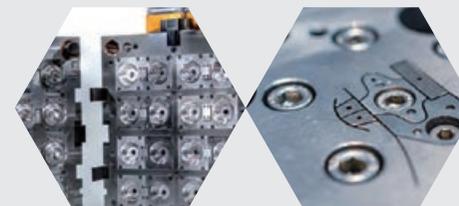
五金沖壓

由專業培訓技術人員嚴謹操作，搭配精密量測儀器管控生產品質，致力於提供良率、高效率之客製化產品。



CNC 加工

擁有專業技術與豐富模具開發經驗，輔以電腦化模流分析及最佳模穴數配置，縮短開發冗程，達至生產成本最佳化。



NCT 複合加工

與一般的雷射切割及電腦沖孔不同，可一次性加工異型曲線、攻牙抽高孔、局部成型等，加工成本較一般雷射低廉外亦避免二次加工所造成的誤差，大幅增加精密度。

持續創新技術製程，嚴格管控工序品質，提供多樣化表面處理。



速度快、效率高，有效縮短產品生產週期。



相較於其它製造流程能夠省下可觀的成本，包含零件本身價格與整體生產成本。鑄造零件時，可以設計精準的形狀、複雜的內部功能與最小的拔模角度，將二次加工的機會降到最低。



表面處理

塑膠射出

金屬壓鑄

供應鏈  
整合



## 應用產品與品目

- 3C與周邊商品  
行動電源 / 播放器 / 手機殼 / 微型配件
- 汽車零配件
- 筆記型電腦
- 家電 / 洗衣機
- TFT LCD  
前框 / 背板 / 支架
- 儲能電池櫃

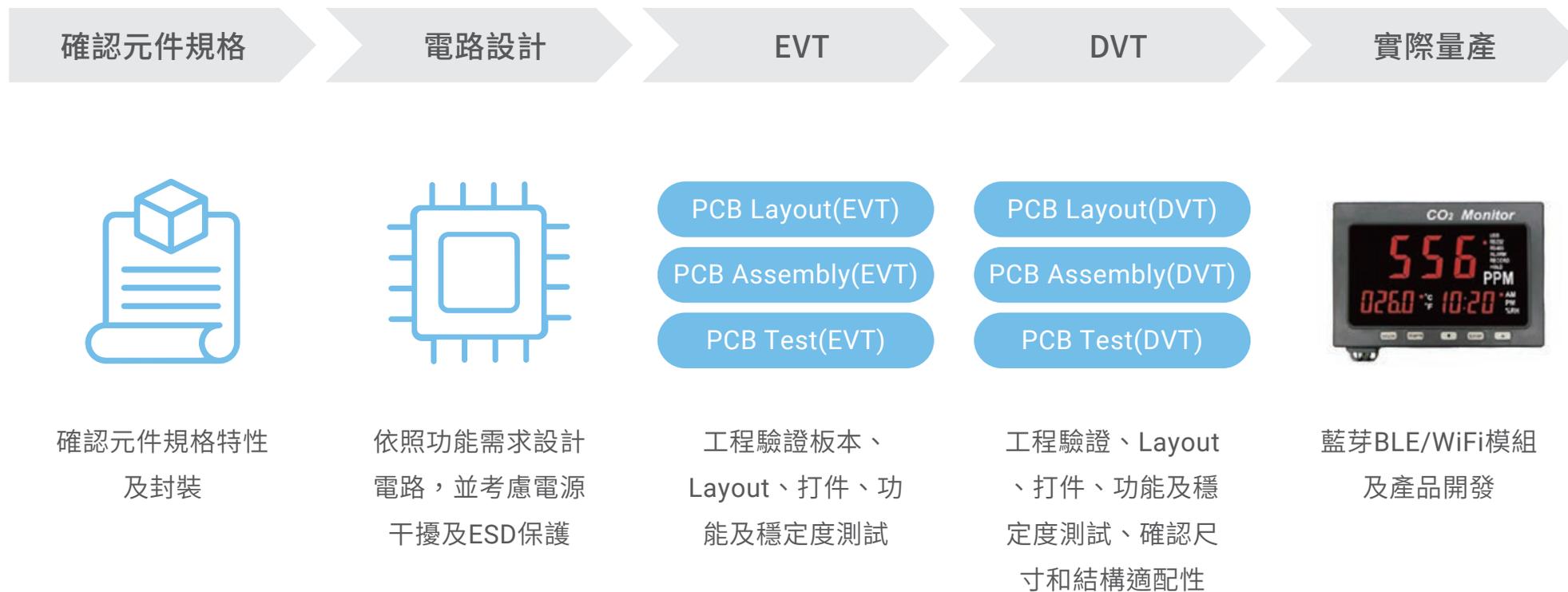


# 電子產品設計整合

## 工程團隊暨開發流程



## 產品設計流程-硬體PCB



確認元件規格特性  
及封裝

依照功能需求設計  
電路，並考慮電源  
干擾及ESD保護

工程驗證板本、  
Layout、打件、功  
能及穩定度測試

工程驗證、Layout  
、打件、功能及穩  
定度測試、確認尺  
寸和結構適配性

藍芽BLE/WiFi模組  
及產品開發

## 產品設計流程-韌體

開發工具及環境建立



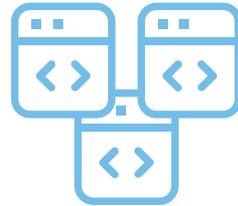
依照電路選型的  
MCU，將開發工具  
及環境建立

產品功能驗收列表



依照功能產生功能  
驗收列(Checklist)

韌體撰寫功能實現



依照驗收列表  
將功能實現

功能測試



測試後將問題  
反饋及修改

客戶測試及驗收



馬達驅動  
MCU開發  
電機控制

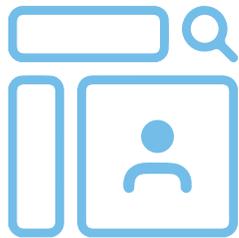
## 產品設計流程-APP

UI/UX 示意圖規劃

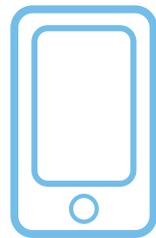
APP開發

測試

上架



提供各頁面示意圖  
給客戶確認



藍芽胎壓偵測/APP  
開發 ( 胎壓及行車  
記錄器 ) / 車用防盜



# 產品線

# 散熱器製造商

## 熱管散熱器與蒸氣室散熱器

錦明是一家專業製造蒸氣室和熱管熱組件的定制散熱器製造商。

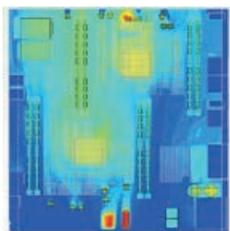
我們的散熱器設計和製造設施已通過ISO認證，並符合ITAR、

RoHS、REACH和ECSS標準。

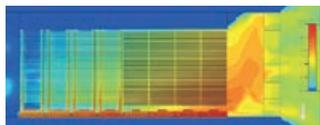
我們可以按照客戶需求定制形狀、壁厚、燈芯類型、燈芯特性和工作流體，以優化熱性能。



### 散熱器CFD模擬與優化



### 散熱器設計與驗證



### 散熱器原型製作與製造



### 熱管

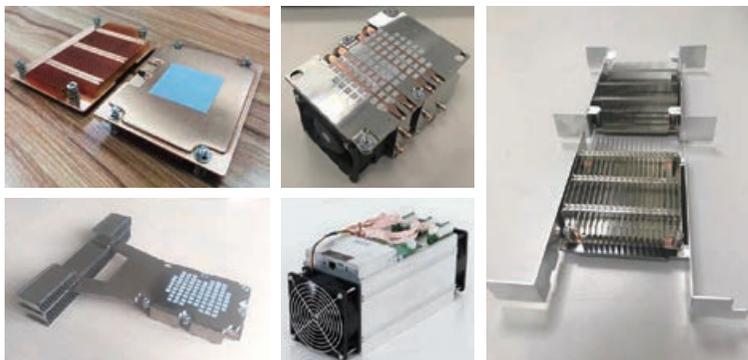
- 國防
- X光成像儀

### 單片式蒸氣室

- 電信
- LED

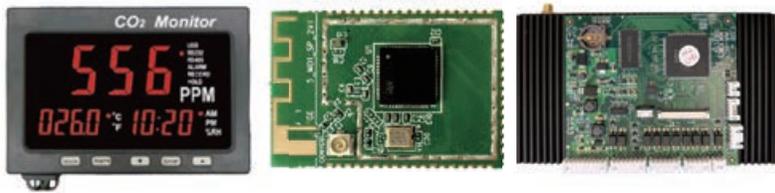
### 雙片式蒸氣室

- 電信基礎設施
- 伺服器



# 電子產品設計

## 藍芽BLE / WiFi模組及產品開發



## 馬達驅動 / MCU開發 / 電機控制



## 藍芽胎壓偵測 / APP開發



## LED號誌 / 控制電路



## 消費性產品應用



### 家電 / 洗衣機零組件

- 滾筒式洗衣機零件
- 洗衣機面板

### 居家不鏽鋼及矽膠商品

- 矽膠 x 不鏽鋼環保吸管
- 不鏽鋼餐具組
- 兒童抗菌不銹鋼餐具組



## 3C產品應用

### 筆記型電腦、平板電腦、前蓋、底蓋

- 筆電外觀件
- 筆電內置件

### 工業電腦機殼

- 工業電腦鋁擠殼
- 各式鋁擠加工

### 行動電源、手機機殼

- 手機殼
- 行動電源鋁殼
- 擴充鋁殼



# 運輸產品應用

## 汽車零組件

- 各式車用沖壓部件



# 新能源產品應用

## 電池零組件

- 各式鋰電池模組零組件

## 儲能機櫃、電池模組

- 電池模組機櫃
- 電池模組箱體
- 電池模組鋁排



✓ Prototype

✓ Metal parts

✓ Plastic parts

✓ Others

**WHO**

GIGABYTE

**WHERE**

TAIWAN

**WHAT**

Hight Performance  
Laptop

**WHEN**

SINCE 2014



✔ Prototype

✔ Metal parts

✔ Plastic parts

✔ Others

**WHO**

Tron Future

**WHERE**

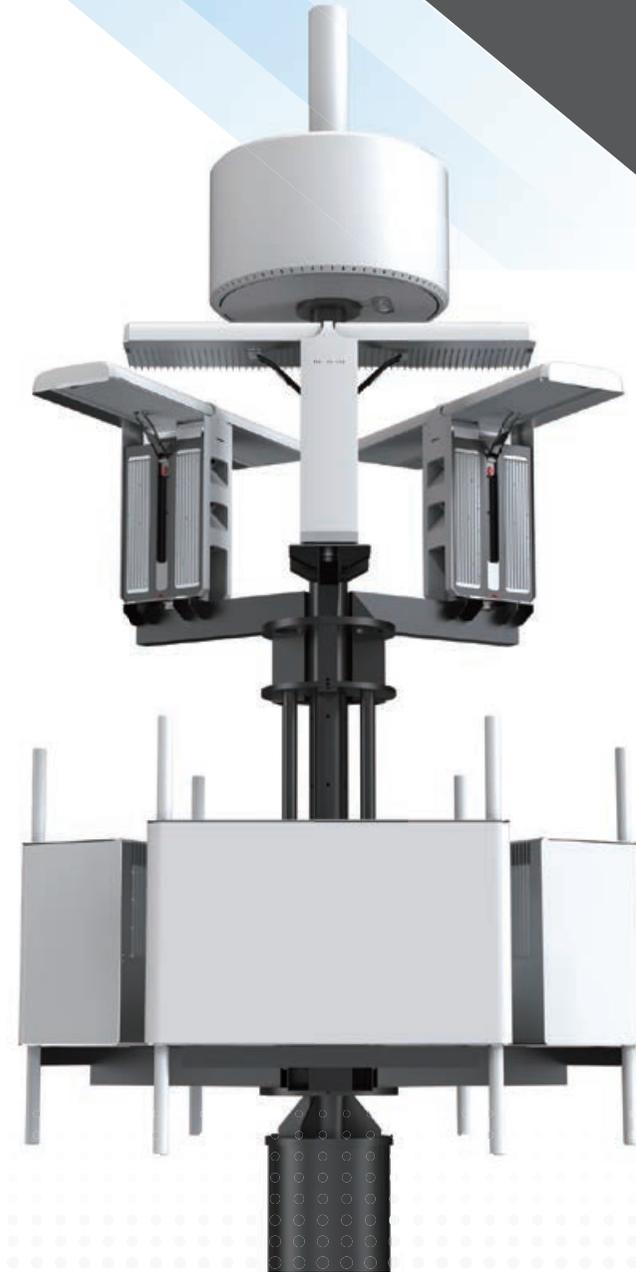
TAIWAN

**WHAT**

Anti-Drone system

**WHEN**

SINCE 2023



✔ Prototype

✔ Metal parts

✔ Plastic parts

✔ Others

**WHO**

C-life Tech

**WHERE**

TAIWAN

**WHAT**

ESS 48V100AH Rack  
2110\*900\*600mm

**WHEN**

SINCE 2022





# 資訊系統工程整合服務

提供以下類別的廣泛網絡和通信解決方案：

光纖收發器（155M~400G）、電纜（DAC，AOC）、  
乙太網媒體轉換器、中繼器產品、具有 BWDM、CWDM  
、DWDM Mux / Demux 的總體光纖解決方案以及光纖  
光纜。



Active Optical  
Cable



Optical  
Transceivers



Fiber Patch  
Cord



Loopback



Lable

100%

Compatible with most of the Vendor



ARISTA



H3C



Force10



MOXA



JUNIPER NETWORKS

intel





## 合作客戶



# 資訊機房建置業務



項次	工程名稱
1	全球人壽資訊機房工程
2	台泥資訊機房UPS/CRAC搬運定位及電力新增改善工程
3	台聚資訊機房UPS及CRAC安裝工程
4	華映空調設備汰換工程
5	億光電子總部大樓噴灌系統改善工程
6	茂達電子機電工程
7	和喬科技資訊機房空調設備汰換工程
8	穩懋製程設備恆溫機修復
9	奇美電製程設備恆溫機修復
10	賽普勒斯資訊機房監控工程



# 再生能源

## 太陽能光儲業務發展

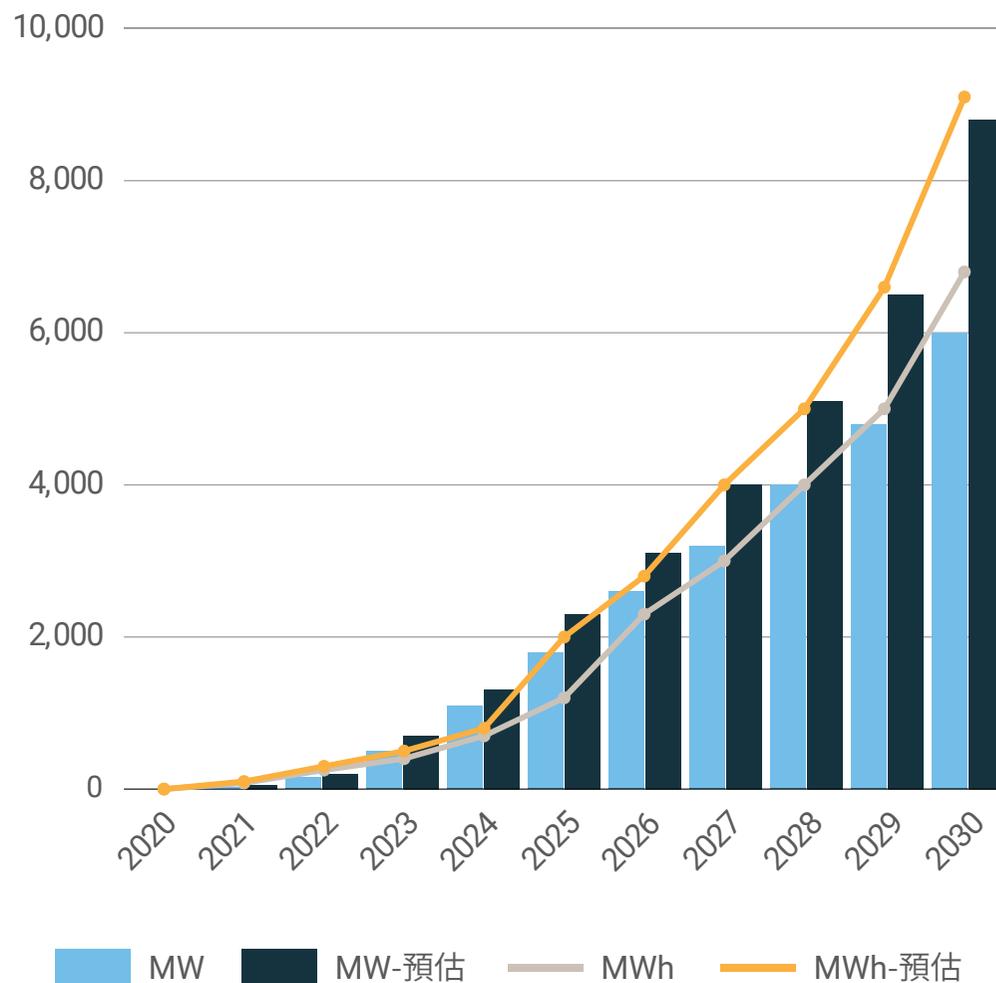
2025年規劃提升再生能源發電占比達 15%，其中太陽光電累積裝置容量目標為 900KW。開發地面型+屋頂型電站裝置容量大，是許多系統廠商爭食的目標。

錦明實業採取當地太陽能系統商合作模式，以期及早卡位，發展再生能源商機。

組合	A	B	C
尺寸	依客戶需求從10呎~40呎規劃		
容量	500KW~1MW	1MW~2MW	2MW~2.5MW

錦明實業評估2030年台灣儲能市場累積規模約達7~8GW

儲能市場需求，以不同組合迎合市場，發揮錦明實業 40 多年的代工經驗，主要承接儲能櫃體機櫃及電機整合業務，國內市場以和多家儲能電池廠商合作，未來將是在地化供應鏈的主力選手。



錦明實業發揮40多年代工經驗，整合儲能機櫃、光儲案場建置及能源管理進而提供光儲市場客製化方案，已與國內多家儲能電池廠商及綠能需求客戶合作累積經驗能量，朝向成為在地化綠色供應鏈最佳服務平台前進。滿足客戶多元需求。

## 最佳化能源管理平台

- 資訊整合
- 建置快捷
- 智能監測(AI)
- 擴充性高
- 失能判定



# 太陽能電廠建置業務

## EPC案場建置實績

案場名稱	裝置容量(kw)
永康自來水廠	867.30
鹿港掩埋場	1,122.40
工兵訓練中心	2,833.05
勤億蛋品	325.09
建大輪胎	3,290.43
凱豐工業	714.62
嘉義看守所	227.15
林內自來水廠	2,145.20
嘉義榮總	1,020.53
溪湖高中	377.01
鹽水大埤	1,992.00



# 儲能建置

(統包/機電/土建/系統整合)

台儲花泥 50MW 儲能櫃專案  
1.0Mega~3.0Mega Wh / 40Feet



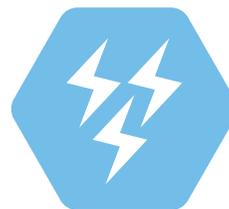


## 提供項目服務

包含了太陽能系統規劃設計、太陽能系統安裝、太陽能發電系統之相關技術顧問。我們期望藉由提供專業化、客製化的產品及服務，為各地的客戶提供全方位綠能解決方案，藉此與大家一起打造節能減碳的生活，也為台灣缺電的環境能盡一份責任。



## 核心技術



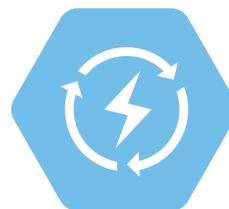
### 高效光電轉換

利用先進光伏技術，提高光電轉換效率。



### 可控制儲能

應用儲能技術，提高能源利用效率和系統穩定性。



### 數據集成系統

採用先進的數據集成技術，實現系統自動化、智能化。



### 節能減排

結合先進的節能技術，減少能源的浪費，為環境做出貢獻。

# 品牌事業



自有品牌 VIIDA

品牌代理

寵物用品

銀髮用品





透過「以兒童為核心研發的生活用品」，讓孩子的照顧者在育兒日常中，擁有全面安心的體驗，並藉由與 VIIDA 的高品質互動，更能享受跟孩子一起成長的時光。







## 品牌代理

致力提供個性化合作，充分考慮品牌特色和市場需求，共同實現品牌迅速發展。合作夥伴將享我們資源和經驗分享，共同打造獨特品牌形象。

MODAMODA

KOCOSTAR®  
I'M YOUR MASK

FARM SKIN  
Farm does a skin good

# 寵物用品

提供寵物專用的食品與用品，結合市場洞察與消費需求，致力於提供符合寵物的優質產品，以滿足現代毛小孩的日常生活和營養需求。



# 銀髮保健食品

針對銀髮族市場，提供照護老人的專用保健品。精心調配設計符合市場需求，嚴格挑選高品質原材料，完全符合最嚴格的安全和品質標準。

- 高純度魚油
- UC2鈣片
- 綜合維生素





# 專利品管與認證



# 品質管控

自產品機構設計之可行性評估、材質諮詢選擇、產品打樣暨量產到售後服務之所有流程，都是我們把關品質的範疇；廠內即配備量測機具及檢測設備，實行嚴格的場內監控以達到最佳良率。

## 品保認證



ISO9001:2015



QC080000:2017

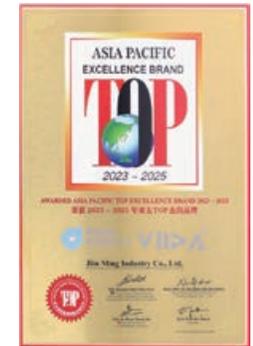


ISO14001:2015



IATF16949:2016

## 獲獎肯定



## 專利技術



# 設備清單

CNC machines MCV-1060  
3D Laser cutting machine  
精密鈹金設計製造  
各類型工具機鈹金設計  
泛用型排屑機設計製造  
表面塗裝



# 寧波 旺泉電子有限公司

Machine	Set	Capacity/day	Remark	Location
60C Frame Crank Press	7	12K	60T 1條連線	WQ
80C Frame Crank Press	21	40K	80T 3條連線	WQ
110C Frame Crank Press	38		100T 5條連線	WQ
160C Frame Crank Press	9	66K		WQ
200C Frame Crank Press	40		200T 7條連線	WQ
250C Frame Crank Press	6	104K		WQ
200C Frame Crank Press	3		連續模線	WQ
Cleaning machine	4	36K	超音波2台，隧道式2台	WQ
Fiber Laser Marking Machine	5			WQ
Laser Wedding Machine	2			WQ
CCD	3			WQ
Laser Device	2			WQ
Fiber Laser Marking Machine	5			WQ
Surface grinding machine	2		SGS-2040AHD	WQ
Surface grinding machine	1		SGS-614F	WQ
Grinding machine	2		KGS-618M	WQ
Grinding machine	1		SGS-618F	WQ
Universal tool grinder	1		PP-600/F	WQ
Rotary arm drilling machine	1		TPR-920A	WQ
Fenburg vertical turret milling machine	1		FTM-X4	WQ
wire cutting machine	1		HQ-60F	WQ
wire cutting machine	1		HQ-90F	WQ
Shadik wire cutter	1		SPWQ600	WQ
Yamasson punch	1		SPWQ600	WQ
Vertical integrated metal processing center machine	1		CPV-1400B	WQ
Yili inverter welding machine	1		TIG-315	WQ

# 五金加工設備生產線

- CCD自動檢測設備
- 立式綜合加工金屬中心機
- 影像量測儀
- 沖壓機
- cnc machine



# 光模組設備生產線

Class 100K Clean Room for normal manufacture



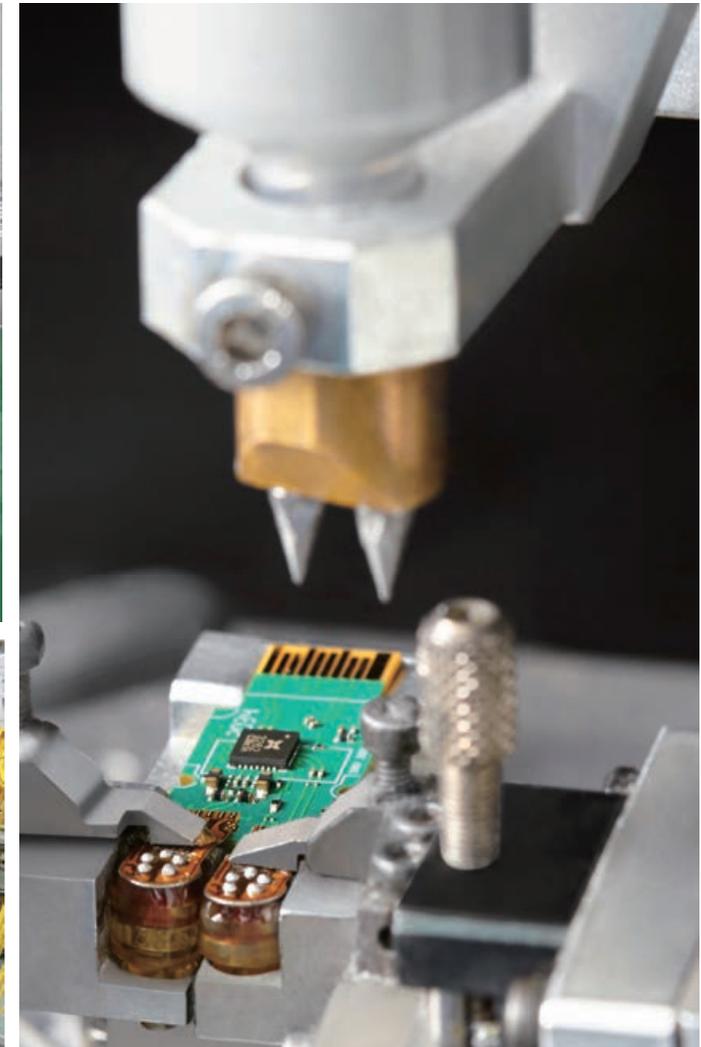
Class 100K Clean room



Assembly and Welding group



Patch cord group



# 研究總部 與海內外佈局網

# 全球服務



ITEM	Manufacturing
3C&周邊商品	JMG
汽車零配件	JMG
TFT LCD	JMG
NETWORK	JMG
IPC	JMG



ITEM	Manufacturing
3C&周邊商品	WQ/JC
汽車零配件	JC
TFT LCD	WQ
NETWORK	WQ/JC
IPC	WQ



ITEM	Manufacturing
3C&周邊商品	WQ/JC
汽車零配件	JC
TFT LCD	WQ
NETWORK	WQ/JC
IPC	WQ

---

## CONTACT US

☎ +886 3-357-3689

🌐 <https://jmg.com.tw/>

📍 桃園市蘆竹區經國路 896 號 16 樓

