

*Best Ways,  
Best Choice*

# 位速集團 & 奇吉集團 塑膠 & 金屬 製品專業製造 公司簡介



**POWER  
MEGA**



# • About Us



## 沿革

- 1987 成立精泉科技
- 2011 位速收購精泉科技併入位速集團
- 2017 精泉&奇銘聖整合塑膠+金屬製程
- 2023 精泉&優技於越南策略聯盟



## 人員

- Around 300



## 資本額

- 新台幣2.6億



## 產品

- 塑膠、金屬製品之製造及成品加工



楊梅廠(一)



楊梅廠(二)



樹林模具廠



樹林廠



越南廠



金屬東莞廠



奇銘聖中和辦公室

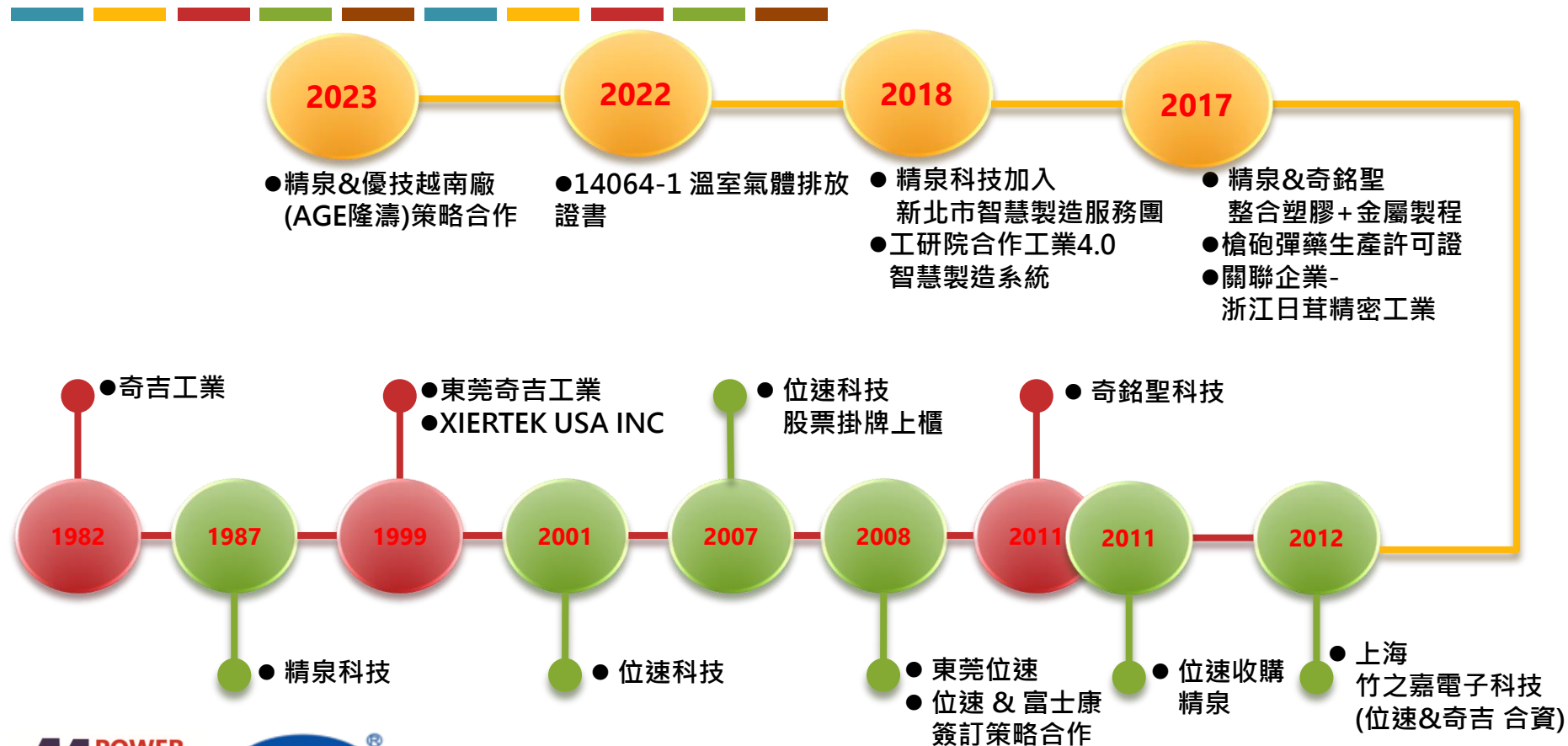


奇銘聖美國分公司



金屬嘉善廠

# ● 歷程沿革



# 分佈據點



# • 集團概況

廠區	辦事處	模具	成型	沖壓	CNC	表面處理	SMT DIP	系統組裝	Dipping
東莞奇吉	 ★			★		★			
嘉善日茸	 ★			★	★	★			
桃園位速	 ★					★			★
桃園奇吉	 ★			★					
台北精泉	 ★	★	★	★	★	★	★	★	
台北奇銘聖	 ★			★		★			
越南精泉		★ (維修)	★	★				★	
台南精泉		★	★ (光學件)			★ (Coating/Dipping)			

廠區	塗料	智慧光學膜	智能光電太陽能膜	奈米碳管導電膜
桃園衛斯	 ★			
桃園位元	 ★	★	★	★

# • 作為JDM/EMS夥伴的整合性服務 (TW)

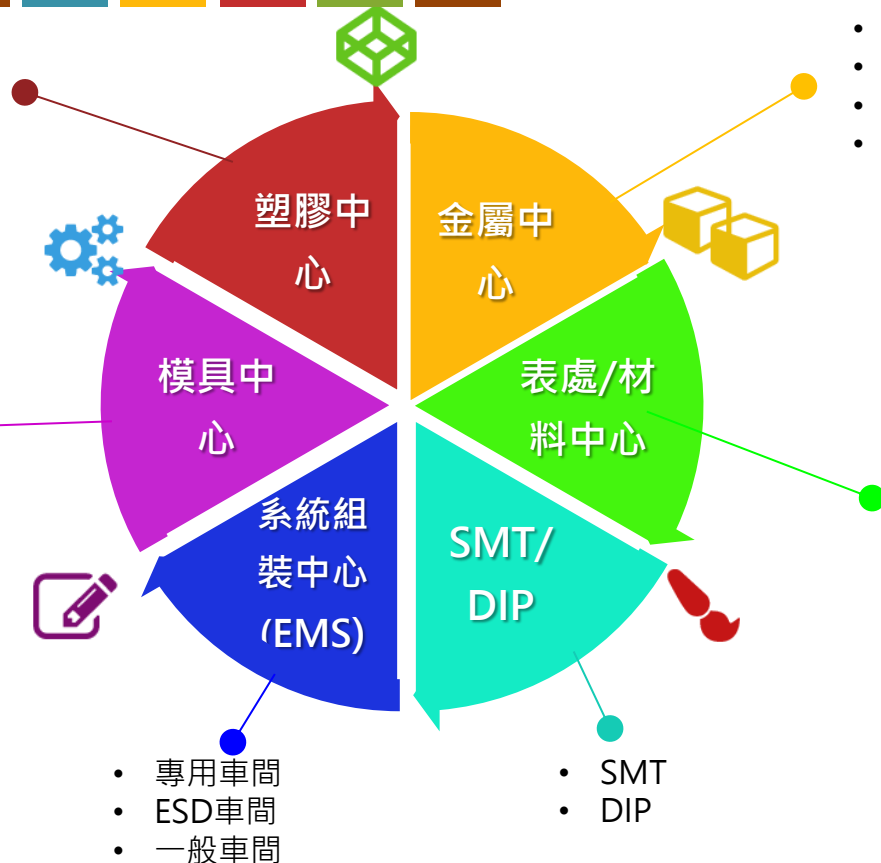
- 自動化
- 雙料射出成型
- 氣輔射出成型
- OMD
- 光學Cover/ Lens
- 平光鏡/偏光鏡

## ◎ 塑模

- 快速前期可行性評估
- 軟模/硬模
- 埋射模具
- 雙射模具
- OMD/NMT Tool
- 組裝模具

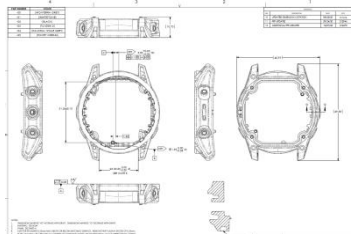
## ◎ 沖模

- 快速前期可行性評估
- 軟模/硬模
- 工程模/ 連續模
- 組包檢模具

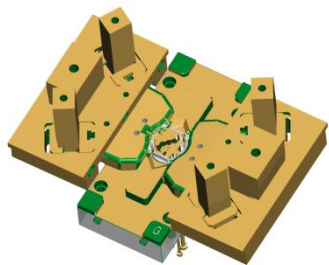


# • 模具生產管理系統(TW)

2D草擬圖檔  
2D Drawing Sketching



3D 模具設計  
3D Model Design



Product Development One Stop Shop

## TPIS

Tooling Production Information System  
模具生產管理系統

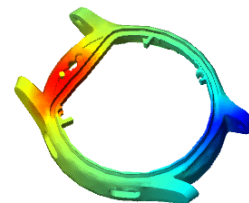
- ✓ PDM - 產品日期數據管理-
- ✓ Pro/E 4.0-3D立體繪圖程式
- ✓ EMX - 模座程式設計
- ✓ MPI/MPA - 平型計算程式/壓力計算程式
- ✓ Power Mill 6.0 - 模具數位加控加工程式

工程分析  
Engineering Analysis



模流分析  
Simulation

145.03021.9x\_v155:Fill Time



[sec]

0  
0.03  
0.06  
0.10  
0.13  
0.16  
0.19  
0.23  
0.26  
0.29  
0.32

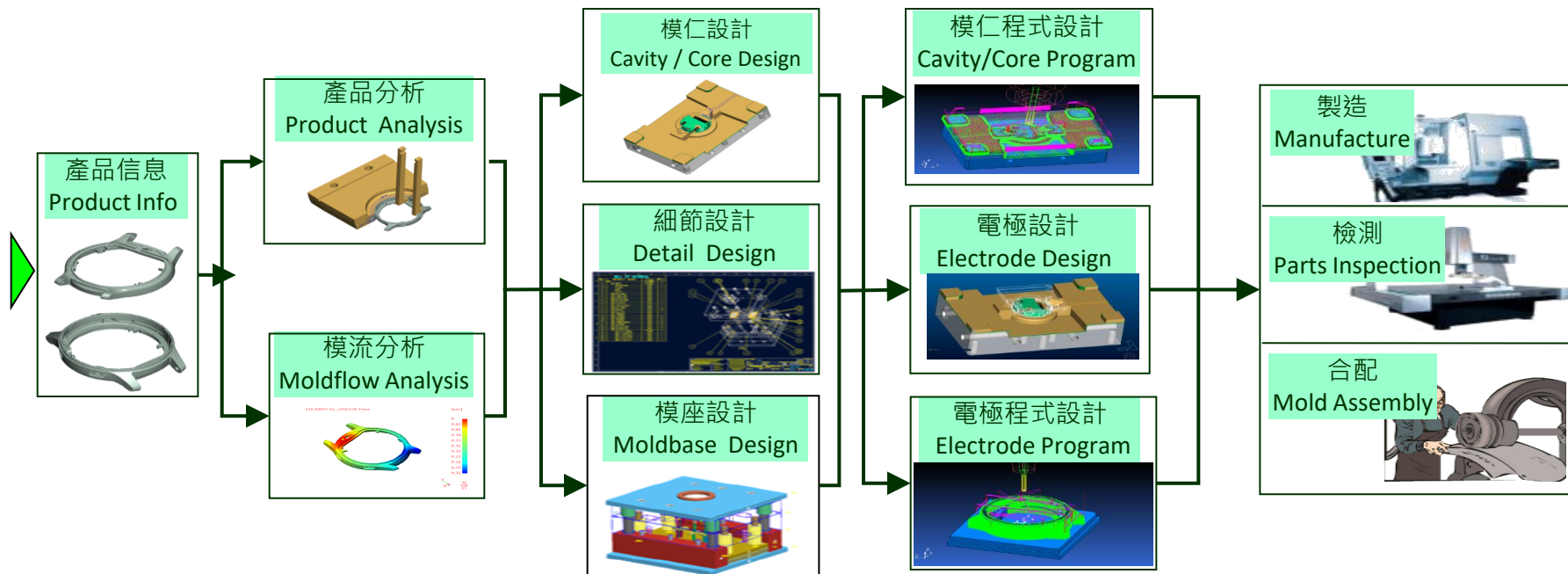
Y  
X Z  
16  
-158  
51

# • 模具中心(TW)

ESI Early Supplier Interpose

設計&程式 Design & Program

製造 Manufacture





# • 模具中心—設備概況(TW)



CNC高精度加工

	型號 Type	製造廠商 Made in	數量 Quantity
CNC加工中心 CNC Machine Center	MIKRON(米克朗)—V33 MAKINO(牧野)-V22GR	日本 JAPAN	9
電火花放電機 EDM Machine	MAKINO(牧野)-EDGE2 EDGE2S	日本 JAPAN	8
電火花線割機 EDM Wire Cutting	FANUCα-OIC(發那科)	日本 JAPAN	2
	CHMER(慶鴻) ACCUTEX(徠通)	台灣 TAIWAN	2 2
打孔機 Drilling Machine	7M-H32C	台灣 TAIWAN	1
精密銑床 Milling Machine	QCM-S2H	台灣 TAIWAN	2
三次元座標測量機 3D Coordinate Measuring Machine(CMM)	GLOBAL—575	美國 AMERICA	2
精密平面磨床 Grinding Machine	JL-618(準力)	台灣 TAIWAN	3
平面大水磨 Grinding Machine	JL-818(準力)	台灣 TAIWAN	



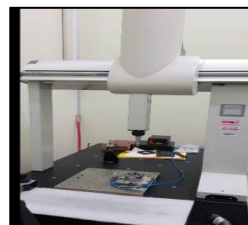
EDM精密成型



V22GR石墨專用機:



高精度線割加工機



3D零件檢測

# • 塑膠中心(TW)

400T Double Injection Molding



Production Line



Drying machine



Automation Process



# • 射出成型 機台設備(TW)

機台噸數	品 牌	機 型	台灣樹林廠
50T	TOYO (東洋)	全電動注塑機	1
55T	JSW (日鋼)	全電動注塑機	2
100T	FANUC(發那科)	全電動注塑機	7
110T	JSW (日鋼)	全電動注塑機	3
150T	FANUC (發那科)	全電動注塑機	14
	Chenhsong (震雄)	全液壓注塑機	2
180T	JSW (日鋼)	全電動注塑機	2
250T	FANUC (發那科)	全電動注塑機	3
	Chenhsong (震雄)	全液壓注塑機	3
	HwaChin (樺欽)	全液壓雙料注塑機	9
280T	JSW (日鋼)	全電動注塑機	1
350T	JSW (日鋼)	全電動注塑機	2
400T	HwaChin (樺欽)	全液壓雙料注塑機	2
450T	JSW (日鋼)	全電動注塑機	1
總計			<b>52</b>

- 50T~180T: 31台全電動注塑機,以FANUC(發那科)為主
- 250T~450T: 共21台, 14台全液壓注塑機(包含11 雙射機), 7台全電動注塑機,以JSW(日鋼)為主  
其中11台全液壓雙料注塑機,以HwaChin (樺欽)為主

# • 金屬中心(TW)

**One Stop Shopping:**

一站式滿足所有需求:



# • 金屬中心-沖壓設備(TW)

機型 & 數量		自有設備		委外合作廠商設備		
		新北市 樹林	桃園市 楊梅	楊梅	樹林	土城
沖壓機台	200噸	2		1	2	
	160噸	2	2			
	110噸	2	5	5	6	7
	25~80噸		3	9		6
總計數量		6	10	15	8	13

110T Stamping Machine



160T Stamping Machine



200T Stamping Machine



NC Bending Machine



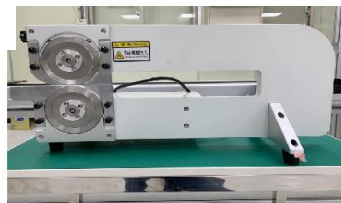
# • 金屬中心-設備(TW)

機型 & 數量	台灣		中國		
	新北市樹林	桃園市楊梅	廣東省惠州	廣東省東莞	浙江省嘉善
電腦數控沖床NCT (AMADA)	1				
NC 電腦折床	2		1		
點焊加工機	2	2	14	5	
攻牙加工機	3	2	15	4	
CO2保護焊機			6		
氬焊機			4		
金屬粉末射出成型機MIN					1
超音波清洗處理線	1	1	3	1	1
粉體烤漆處理線		1	2	1	
液體烤漆處理線		1	2		
網版印刷		1			
ABB 機械手研磨拋光					10
自動噴砂線					4
自動陽極線					2
NMT-T處理線					1

機型 & 數量	台灣	中國	
	新北市 樹林	廣東省 惠州	浙江省 嘉善
CNC 4軸			59
CNC 電腦數控銑床 CATO 24000 rpm			379
CNC 電腦數控銑床 TC 500 Fanuc	17		
CNC 電腦數控銑床 MCV1020-1450		6	

# • SMT /DIP Center (TW)

Auto Printer, SPI, Chip mounter, IR reflow, AOI



高精密表面裝著設備可裝貼01005 ~ 55mm 的FBGA 零件配備13溫區N2 Reflow，  
可滿足軍工產業規格產品需求。  
全線on line auto printer / SPI / AOI 精確掌握製程可靠度&穩定度。

# • 系統組立中心 (TW)

## 專用車間

各組裝相關應用設備、組裝用對位治具、熱熔設備、噴印、壓合、CCD顯微鏡輔助、感應式壓合設備、XY-Table點膠設備、無紙化工單系統整合等。



## 一般車間

組包檢、印刷、雷射雕刻區：金屬相關組裝製程應用，並包含雷射雕刻設備、網移印機台、烘烤烤箱、自動/半自動點膠設備。

UV輸送帶：大型輸送帶配合工業電腦組裝、包裝、檢驗製程需求。



## ESD車間

導航相關組裝應用，並為靜電防護 (ESD) 組裝產線，包含靜電防護 (ESD) 相關測試設備、氣密測試設備、水密測試設備、冷熱壓合設備。





# 品質系統 檢測設備設備(TW)

No.	Equipment	Calibration Period	
1	3D量測儀	3D Coordinate Measuring Machine	1 year
2	電子秤	Electronic scales	1 year
3	投影機	Projector	1 year
4	MI溫度計	MI Thermometer	1 year
5	電子式推拉力計	Electronic Force Gauge	1 year
6	RCA耐磨測試機	RCA Testing Machine	NCR
7	花崗石平台	Granite platform	1 year
8	XRF元素測試機	X-ray Fluorescent Analyzer	5 years
9	電子顯微鏡	Electron microscope	NCR
10	應力測試機	Stress testing machine	NCR
11	MI機	MI Testing Machine	1 year
12	高度規	Altitude Gauge	1 year
13	水煮機	Boiling Test Machine	1 year
14	鉛筆硬度測試機	Pencil Hardness Testing Machine	NCR
15	色差機	Chroma Meter	1 year
16	光澤機	Gloss Meter	1 year
17	電子式高度計	Digital height gauge	1 year
18	2.5D自動影像量測儀	2.5D Automatic Image Measuring Machine	1 year
19	鹽水噴霧測試機	Salt Spray Test Machine	1 year
20	照相式量測儀	Computer Aided Verification	1 year
21	2.5D 影像量測儀	2.5D Image Measuring Machine	1 year
22	微量天平	Analytical Balance	1 year
23	照度計	Light Meter	1 year
24	扭力扳手	Torque Wrenches	1 year

### XRF 機



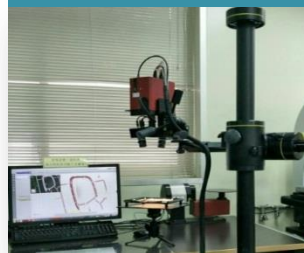
### 落摔機



### 2.5D量測儀



### CAV掃描式量測儀



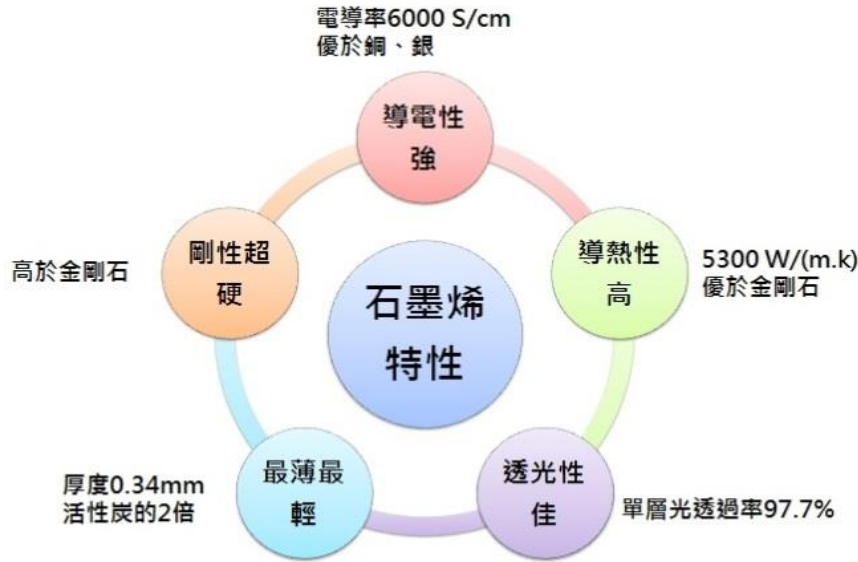
### 3次元2.5D量測儀



# AQUAWAYS

位速塗料(衛斯)

(表面處理及材料中心)



## Functional

- PMMA resin (high gloss)
- 自動修復塗料(Self-healing)
- 易擦拭塗料(Anti-fouling)
- 抗指紋漆(Anti-finger print)
- 抗菌塗料(Anti-bacterial)
- 高優質皮革漆(high quality leather paint)
- 矽膠漆(Silicon paint)
- 石墨烯散熱塗料
- 石墨烯防蝕塗料

## General

UV paint / PU paint / NCVM paint



## 位元奈米

位元奈米科技三大主軸產品



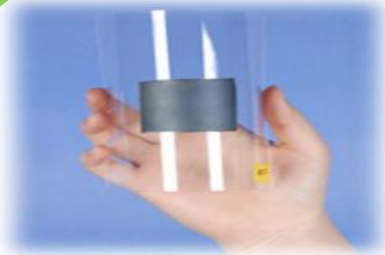
PDLC  
(智慧光學膜)

OPV&PSC  
(智能光電太陽  
能膜)



- 成立於2013年
- 20名碩、博士的堅強研發工程團隊並於結合臺灣及美國的奈米碳管業界超過十年以上資歷

觸控模組用  
之  
奈米碳管導電膜





## LENS INJECTION MOLDING CAPABILITY

- ▶ 臥式全電動射出成型機有180T、220T、280T、350T
- ▶ 200T臥式液壓射出成型機（電子注射單元控制）
- ▶ 立式射出成型機有40T和250T



## MOLD DESIGN & MANUFACTURING

- ▶ 內部RX 實驗室可用於 PC、1.67、1.74 etc...
- ▶ 客製化RX鏡頭和拋光開發和製造
- ▶ 客製化LMS 開發



## CHEMICAL COATING CAPABILITY

- ▶ 提供浸塗、流塗和噴塗功能
- ▶ 內部塗料開發
- ▶ 硬質塗層(Hard coat)、防霧塗層(Anti-fog)、光致變色塗層(Photochromic coating)、高折射率塗層(High index coating)、疏水塗層(Hydrophobic coating)



## CHEMICAL COATING CAPABILITY

- ▶ 自動化塗裝生產
- ▶ 10000等級潔淨室& 1000等級潔淨室製造
- ▶ 紫外線固化和熱固化能力



## PVD COATING CAPABILITY

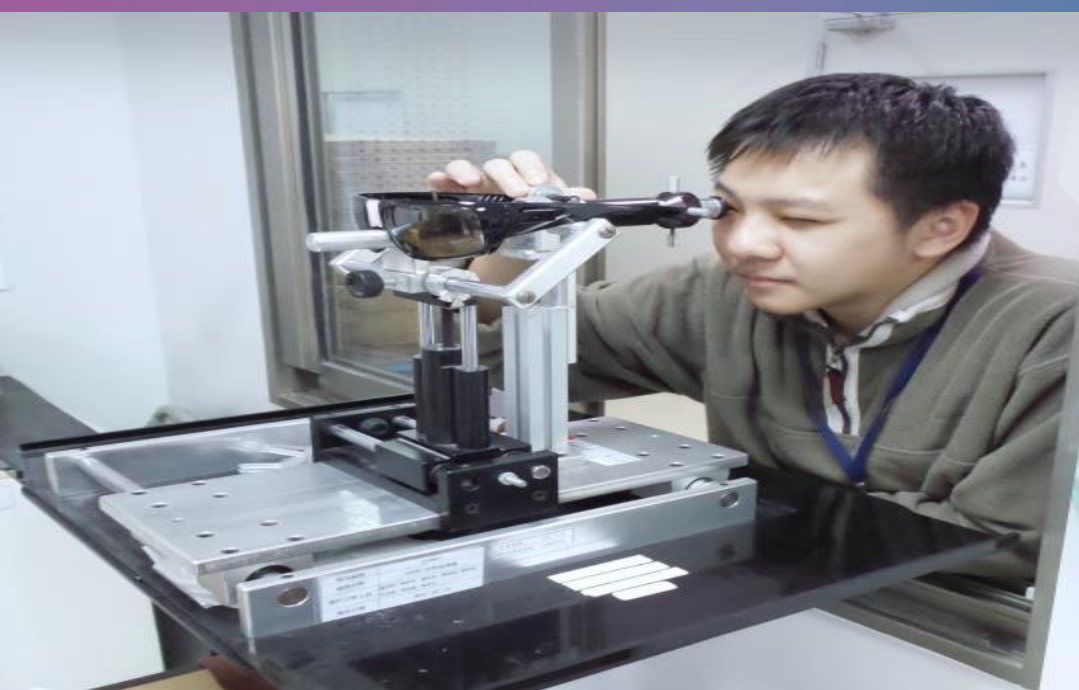
- ▶ 可與客戶討論相關光學設計
- ▶ 提供傳統的圓頂 PVD 塗層室
- ▶ 曲面鏡片可採用 3D 均勻鍍膜





## CNC PROFILING MANUFACTURING CAPABILITY

- ▶ 3 軸 MEI Sphera 2 磨邊機，用於高效能球面鏡片磨邊
- ▶ 5軸CNC 能力
- ▶ 提供 CO2 和 UV 雷射打標



- 800x microscope to help analyze and identify root cause of defect

## SUPERIOR QUALITY CONTROL

- ▶ 設備齊全的測試實驗室
- ▶ 24小時-全時品質控制
- ▶ 詳細的來料檢驗

- ▶ Root Cause 分析
- ▶ 所有製造流程都有 IPQC 控制
- ▶ 完成出廠檢驗和 C of C

# • 射出成型 機台設備(VN)



Brand	Tonnage	Quantity	Remarks
HAI TIAN	470T	6	使用中
HAI TIAN	450T	2	
HAI TIAN	250T	2	
HAI TIAN	160 T	5	
HAI TIAN	130T	7	
TOYO	100T	2	
TOTAL		24	

# • 金屬中心-車間設備(VN)



品牌 Brand	噸數 Tonnage	數量 Quantity	Remarks
舒勒-揚州鍛壓	JH21-80	2	使用中
舒勒-揚州鍛壓	JH21-110	2	
舒勒-揚州鍛壓	JH21-160	1	
舒勒-揚州鍛壓	JH21-200	1	
舒勒-揚州鍛壓	JB36-315	1	

# • 模具維修(VN)



機器設備	數量	品牌
Máy móc thiết bị	Số lượng	
铣床 máy tiện	1	精銳機械
磨床 máy mài	1	HYFAIR
火花机 máy sung điện	2	上海派森
激光焊 hàn laser	1	三和激光



# 品質系統 檢測設備 (VN)



RoHS XRF 機器



二次元 量測機



落摔測試機



MI測試儀



光源對色箱



精密色差儀

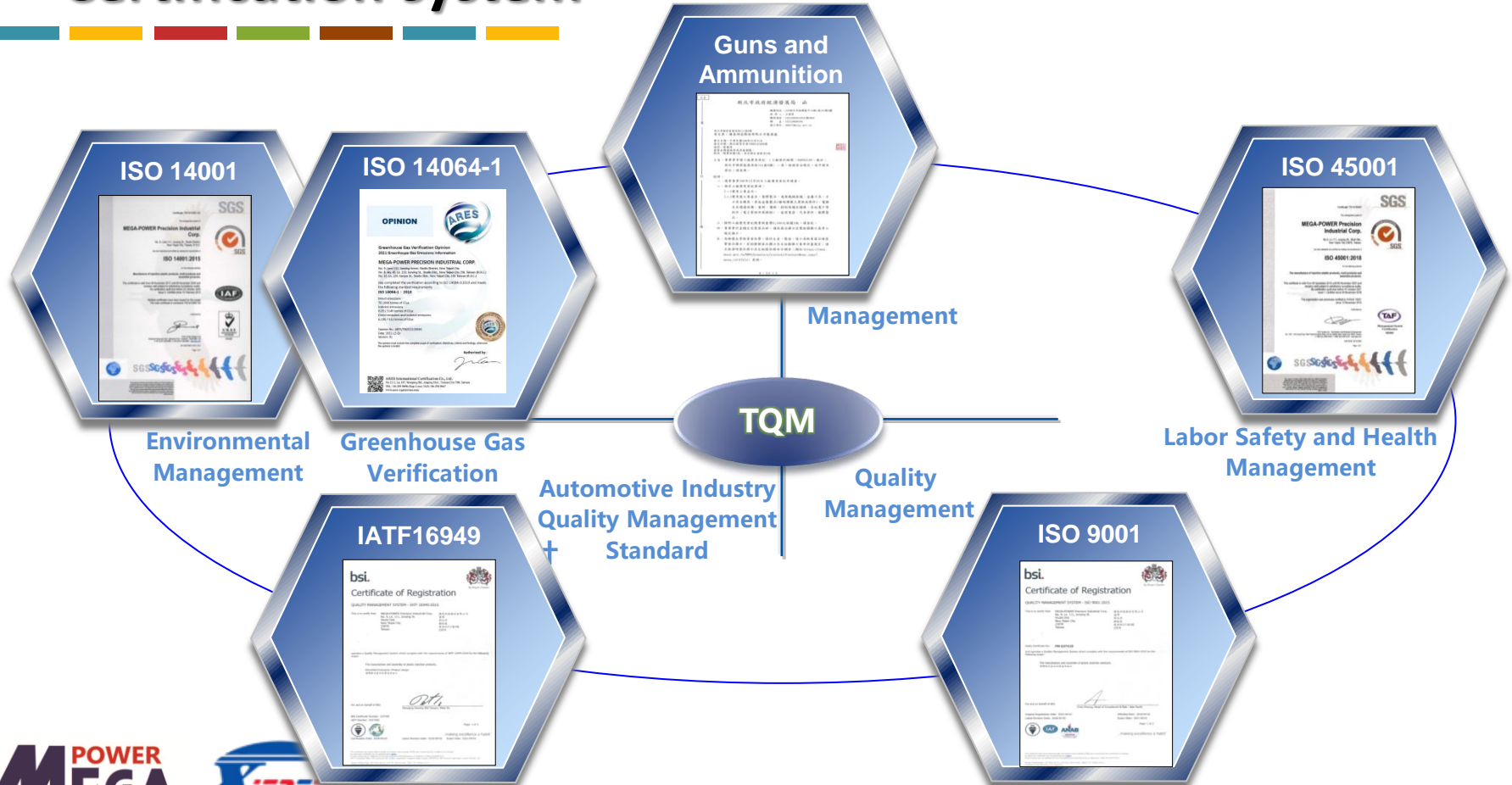


光澤測量儀



厚薄規

# • Certification system



# • 產品種類



汽車類



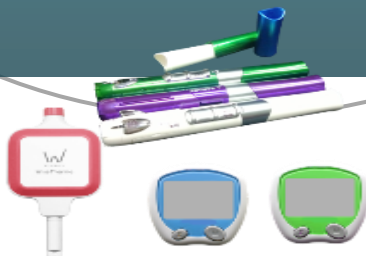
網通類



通訊類

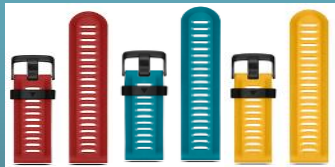


醫療類





# • 產品種類



穿戴式

SMT/DIP



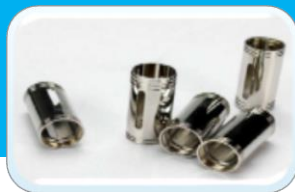
AI



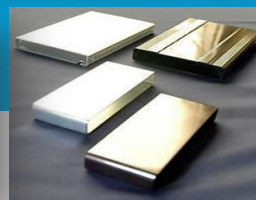
# • 產品種類



CNC/MIM產品



金屬中心



# • 客戶群

 SEAGATE		 鴻騰電子 HonTen Electronic	 htc quietly brilliant	 ASKEY		SONICWALL™
 NKG	 GEELY	 FOXCONN Advancing Through Innovation				 BROADCOM™
 SENAO	 gogoro	 TomTom	 ZyXEL	 kobo	 ASUS	 ADVANTECH
 WNC Wistron NeWeb Corp.	 GARMIN.	 JULUEN	 DOG & BONE™	 adonit	 Accton 智邦科技	 IslandTek
 CISCO Meraki	 SHL GROUP	 capo	 lenovo 联想		 I/O DATA	 aeolus robotics

Q&A

