

SAA 迅得機械股份有限公司
Symtek Automation Asia



桃園大專院校科技人才招募

創意、創新、創造、創值

產業智造大趨勢列車再度起航
歡迎優秀的您一起加入開創未來

人力資源部
2022.06.01

公司基本資料

成立：1999年10月

董事長：官錦堃先生

總經理：王年清先生

營運總部：桃園市中壢區

資本額：新台幣 6.03億

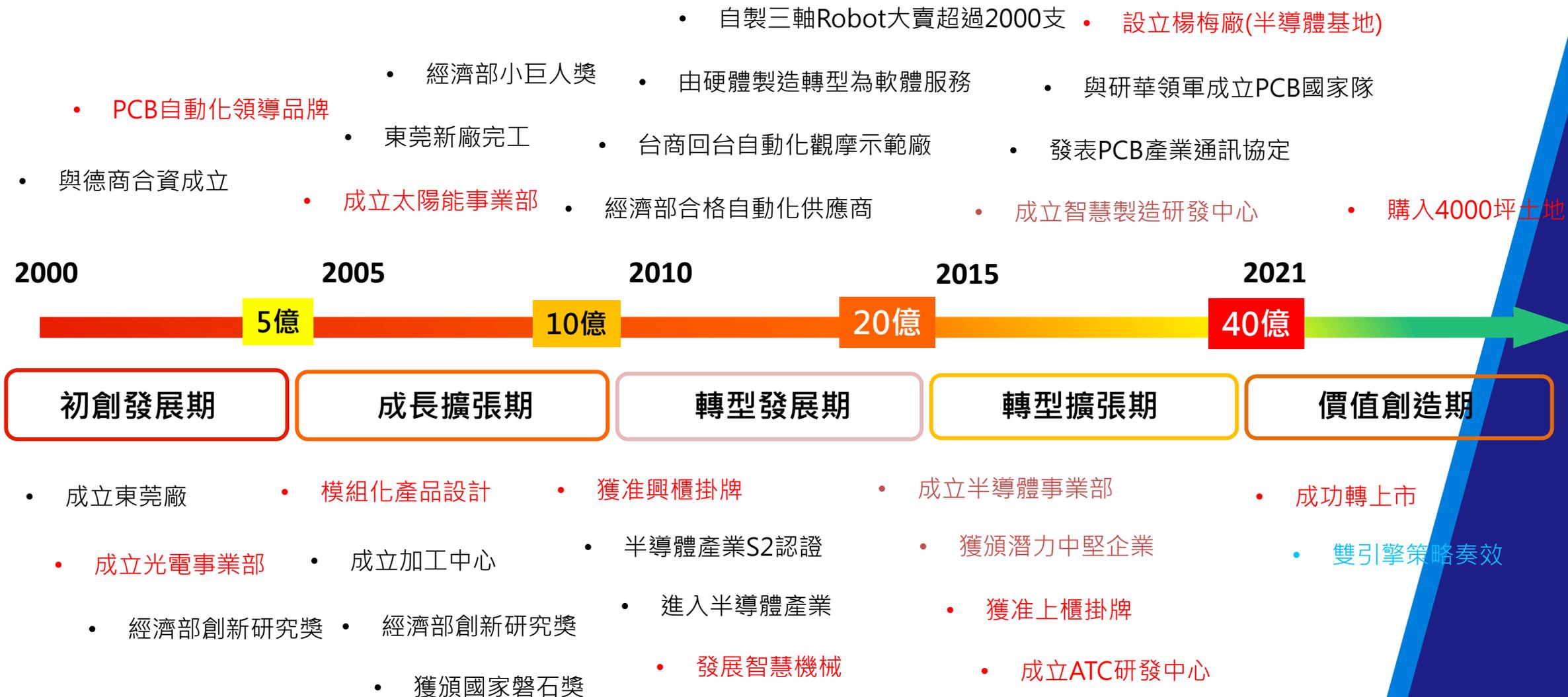
員工數：台灣 411人+大陸 377人

主要業務：智能自動化整合服務

迅得機械自1999年公司成立，開拓多個產業之自動化市場，如半導體、光電產業、印刷電路板...等產業。曾榮獲：
小巨人獎、國家磐石獎、創新研究獎、潛力中堅企業...等多項殊榮。並成為經濟部合格自動化供應商及台商回台自動化觀摩示範廠商。



公司成長沿革



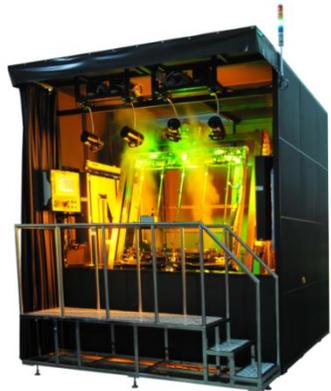
公司組織架構

重視研發創新，已獲超過200項專利
二度榮獲創新研究獎



內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

事業部發展



自動檢查機



無塵等級 AGV



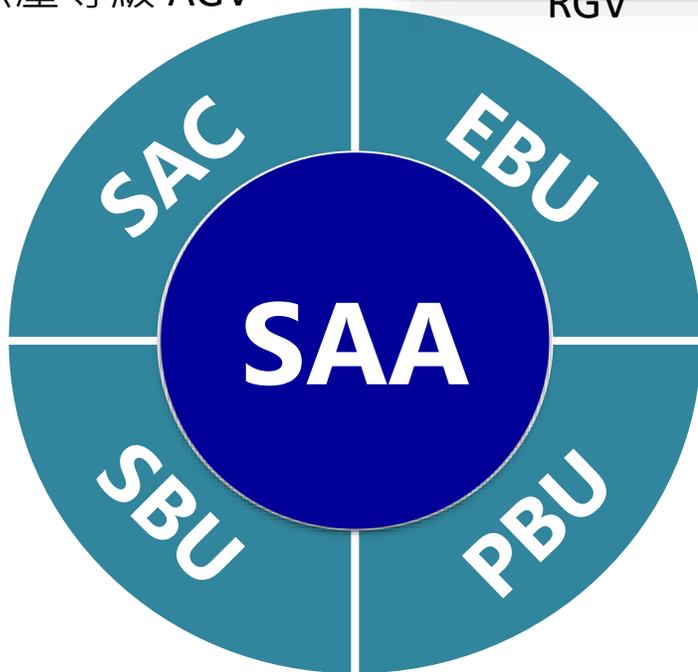
RGV



收放板機(三軸)



雷射短路環切割機



捲式收放板機



自動包裝機



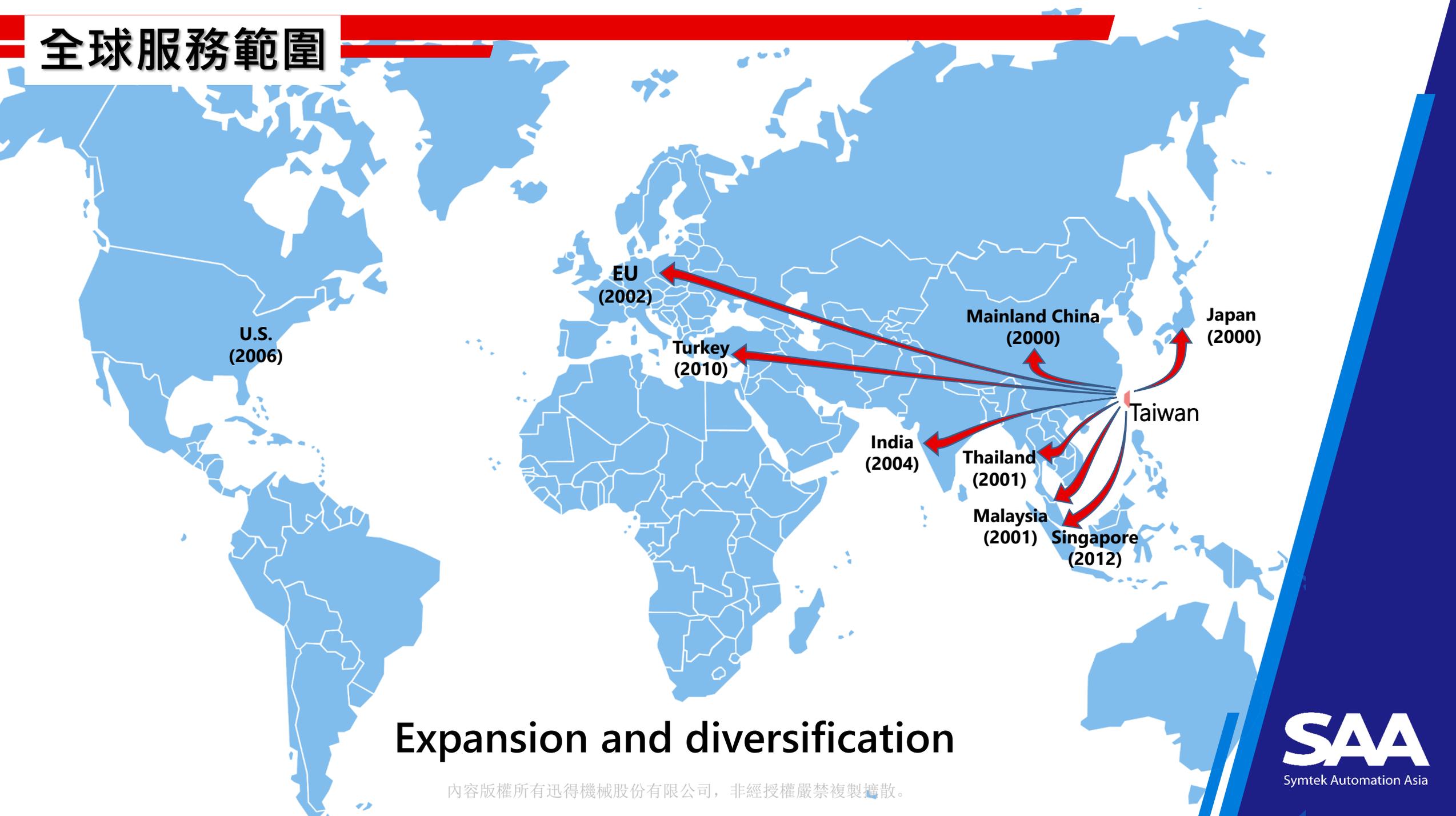
晶圓上下料機



手臂夾紙收放板機

內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

全球服務範圍



Expansion and diversification

內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

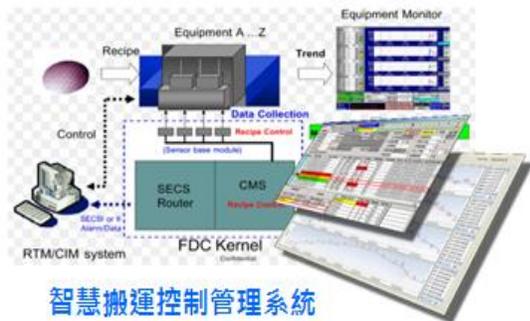
核心競爭優勢



排名	廠商	國家	2015年營收(百萬美元)
1	Nippon Mektron	日本	3,414
2	ZD Tech	台灣	2,698
3	TTM Technologies(TTMI.O)	美國	2,450
4	Unimicron(3037.TW)	台灣	2,210
5	Sumitomo Denko	日本	1,503
6	Compeq	台灣	1,397
7	Tripod(3044.TW)	台灣	1,365
8	Samaung E-M	南韓	1,364
9	Young Poong Group	南韓	1,295
10	HannStar(6116.TW)	台灣	1,272

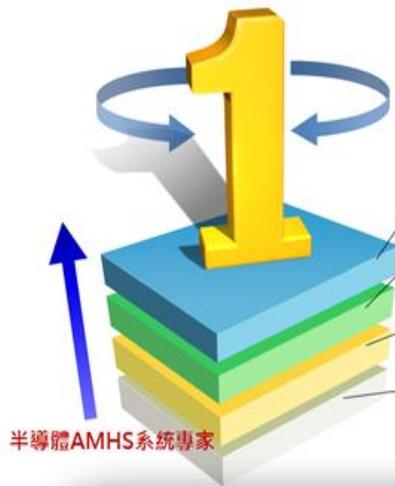
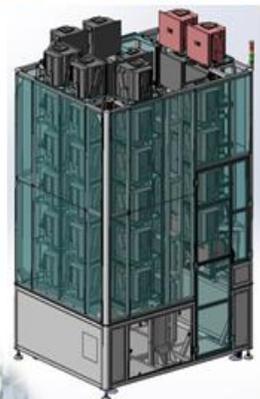
內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技轉型驅動元素-半導體智慧裝備



智慧搬運控制管理系統

智慧12" 晶舟儲位系統



• 半導體AMHS系統集成服務

將製造過程的所有環節，進行串連與智慧化升級，並利用物聯網感測等技術，進行產線監測與遠端控制，再利用雲端運算、數據分析等作到自主性設備相互溝通、流程彈性調整、即時狀況處理，以及適應外部環境變動等。

- 自動搬運: AGV、RGV、OHT、MR、ROBOT
- 通訊技術: Socket、Tibco、SECS/GEM、ModBus、WebService、WebSocket、MQTT
- 巨量分析: 數據採集技術、資料分析平台、私有雲數據中心、行動應用
- 智能派工: WMS管理系統、智能化自動派車系統

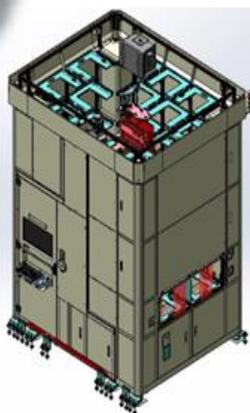
半導體AMHS系統專家



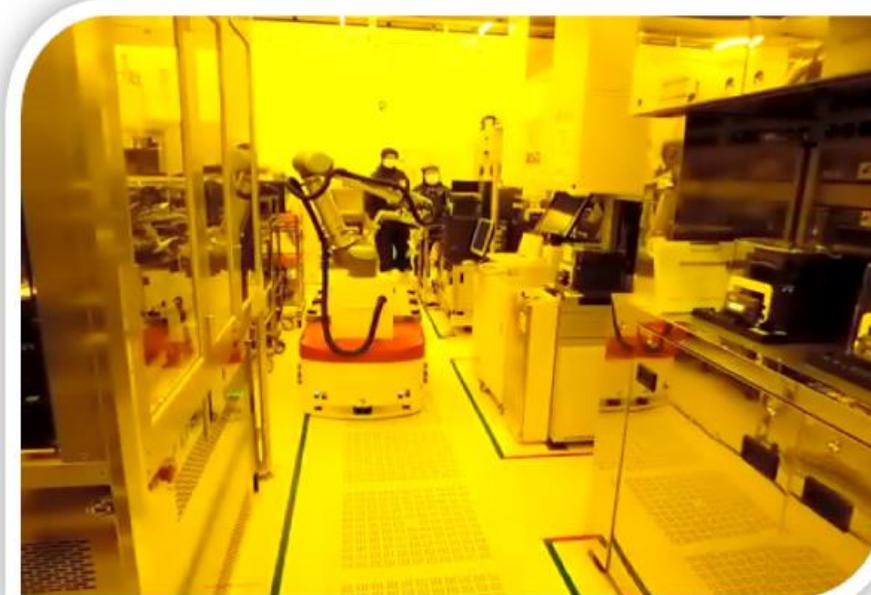
智慧搬運RGV系統



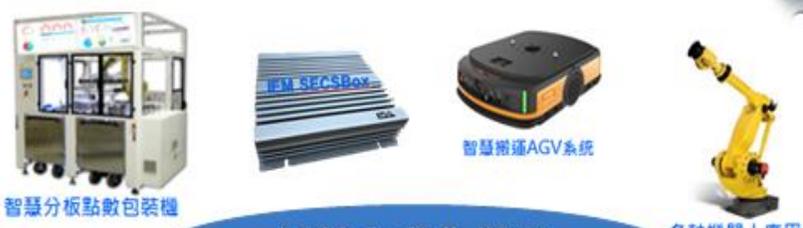
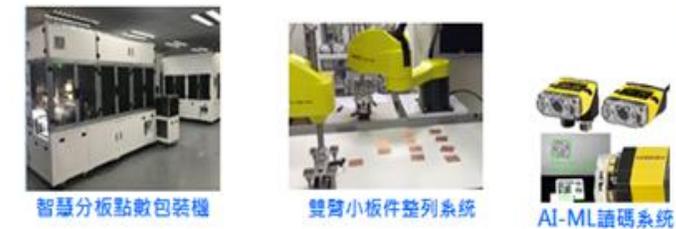
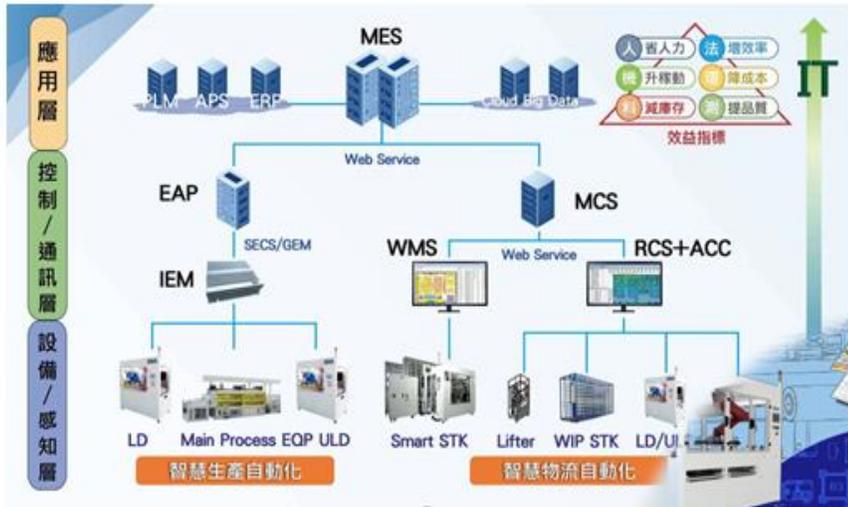
智慧半導體ZIP系統



智慧8" 晶舟儲位系統



SAA科技轉型驅動元素-PCB智慧製造

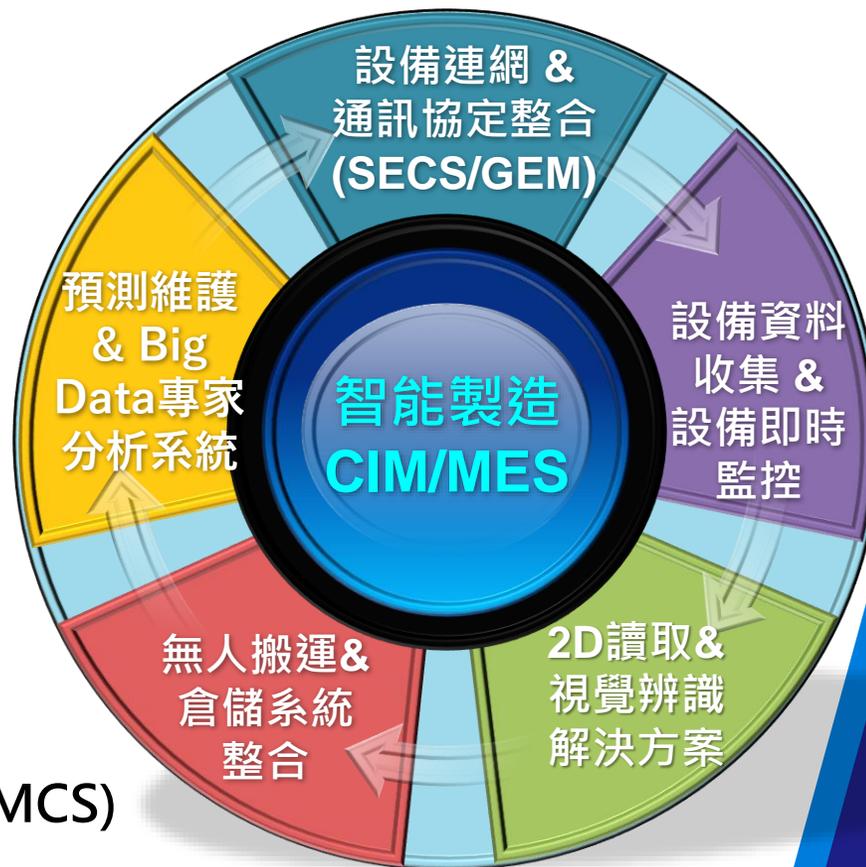


智慧自動化裝備

智慧自動化軟體

以CIM為智能製造(工業4.0)之核心

- 1 智能化設備連網 & 通訊協定整合(iEM-SMB)
- 2 智能化視覺辨識(讀碼)系統(2D Reader)
- 3 智能化機台監控系統(EAP/SCADA)
- 4 智能化無人搬運(AGV/RGV)&線邊倉儲系統(WIP)
- 5 智造生產數據分析(PdM)&AI-ML/DL應用系統
- 6 智能化製造執行系統(MES)&柔性調度管控系統(FMCS)



多元智慧製造產品服務策略

智慧營運

大數據分析應用



良率預測分析系統



製程肇因分析系統



智能動態排程系統



設備故障診斷系統

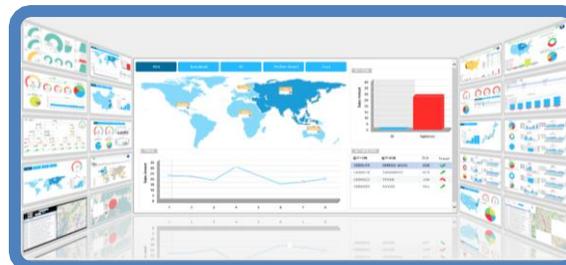


製造設計預測模擬系統



設備回饋補償系統

AI戰情決策中心

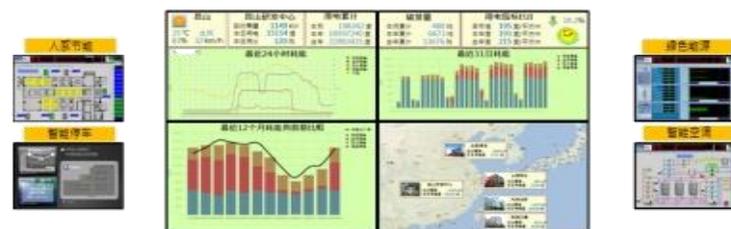


智慧製造

E-IOT

資料收集

資料分析/應用



智慧機械

RGV /AGV

智慧單機

智能WIP製品倉

Robot+視覺集成



SAA深耕產業智造新契機

PCBECI設備協定標準正式發布

◎ 2019/09/11 最新消息

PCB的生產與設備缺乏統一的標準，業行之有年的SECS/GEM為通訊的基礎，Equipment Communication Interface 式的成本。

2016年時在國際半導體協會(SEMI)主辦，終於在2018年通過全球的技术投票，希望透過此標準化的通訊框架，降低發展，TPCA也將舉辦一系列的課程、國際

建立「一個標準、兩製造

廖家宜 2018-10-29 讚 1



TPCA Show 2018 於南港展覽館開展，

TAIWAN BUSINESS REPORT 2018

SAA positions as frontrunner in intelligent automation integration solutions

- SAA is headquartered in Zhongli, Taoyuan city, with five business units – electronics, photonics, semiconductor and two operating arms in Dongguan and Kunshan in China

PUBLISHED : Monday, 19 November, 2018, 11:00am
UPDATED : Monday, 19 November, 2018, 11:00am

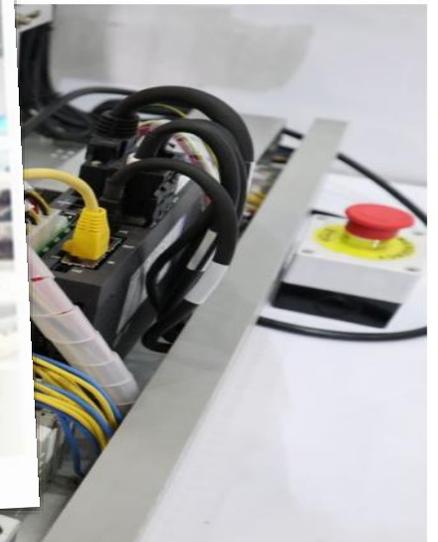


<https://www.scmp.com/country-reports/country-reports/topics/taiwan-business-report-2018/article/2173132/saa-positions>

械 從設備商逐步轉型系



體設備通訊標準

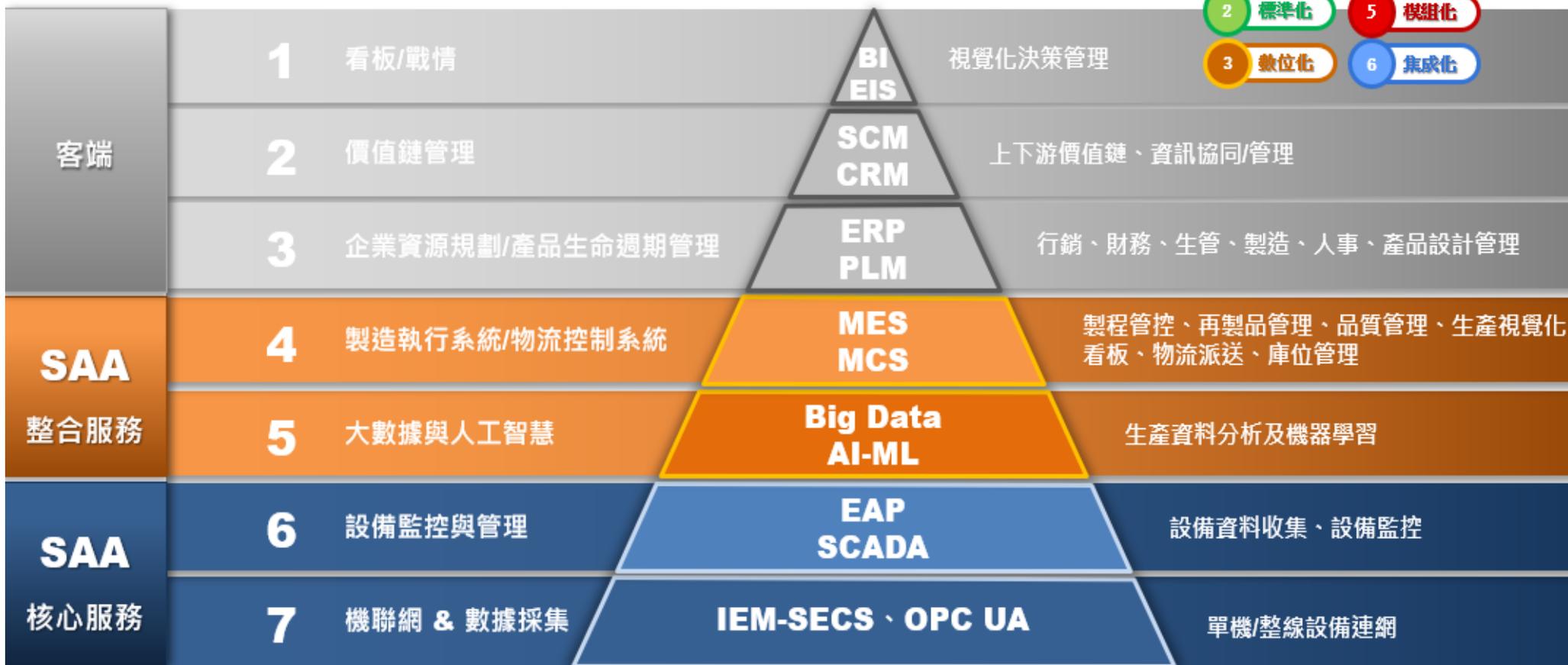


， 打造工業物聯網，基礎設備層通訊的串接是製造業者首要克服的問題。DIGIIMES

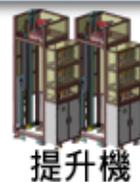
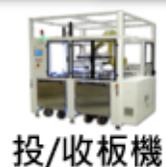
SAA PCB產業智慧製造服務整合策略

人盡其才、物盡其聯、訊盡其用、貨暢其流！

- 1 聯網化
- 2 標準化
- 3 數位化
- 4 信息化
- 5 模組化
- 6 集成化



AMHS
智慧搬運系統



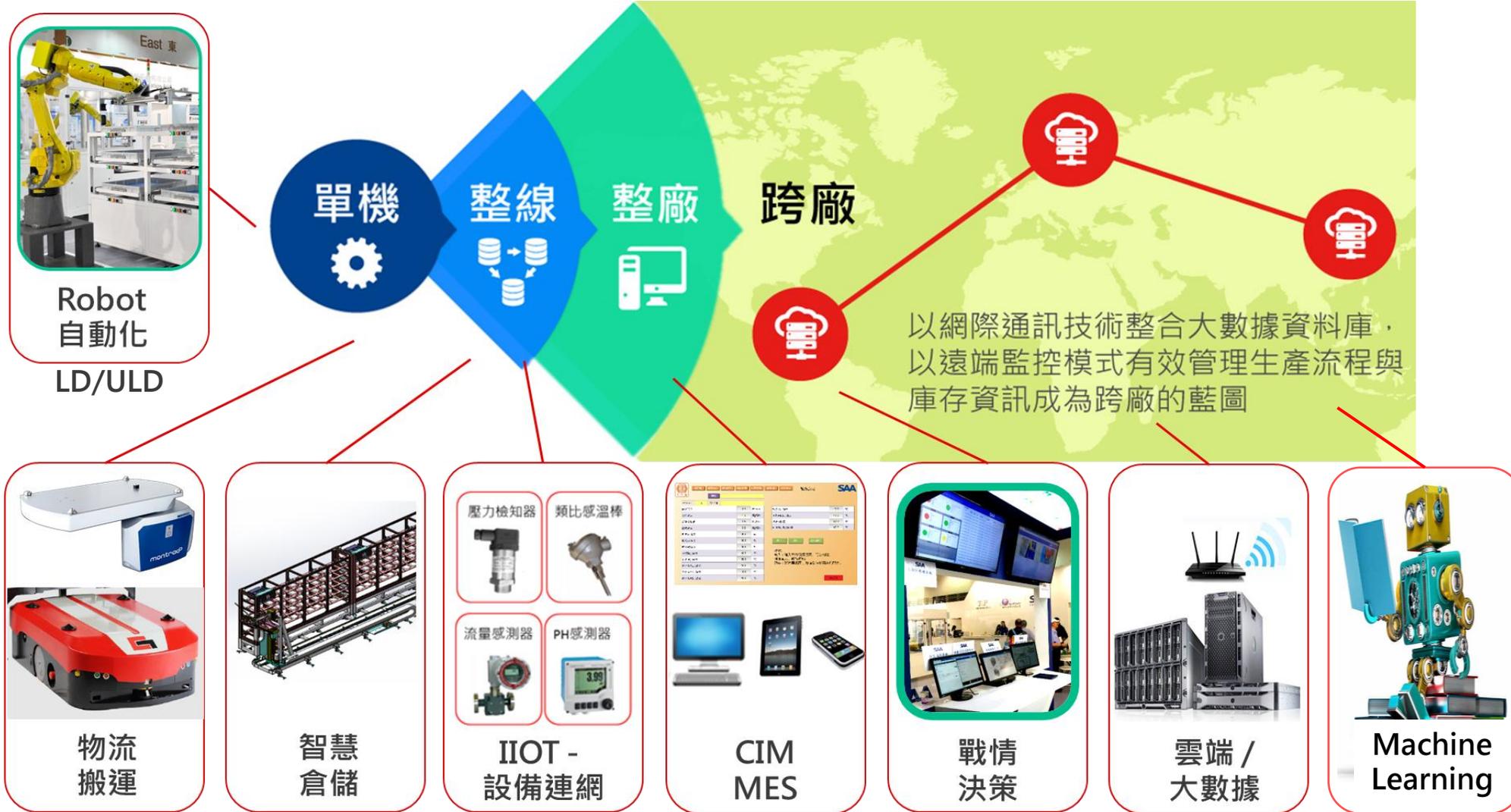
內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA
Symtek Automation Asia

SAA智慧製造「數位智慧化工廠」系統標準架構



SAA多元化智能製造運維

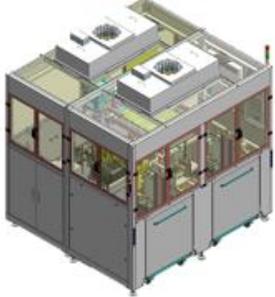


內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

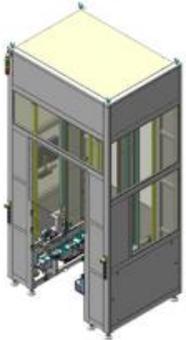
PCB智慧製造AMHS全物流搬運

全板
區段

收放板機
L/ULD



提昇機
Lift



AGV物流系統



線邊倉
WIP

SAA
Symtek Automation Asia
AMHS
Automatic Material Handling System

WMS

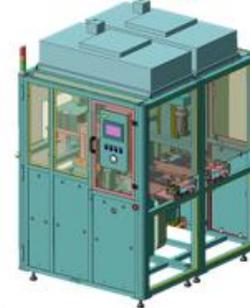
RCS

IEM

ACC

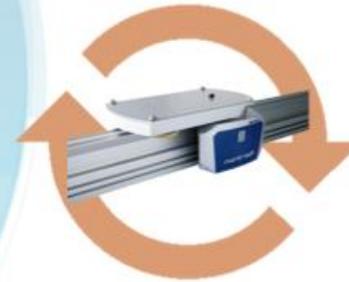


收放板機
L/ULD

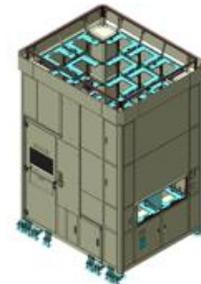


成型板
區段

對接機
Lift



RGV物流系統



微型倉儲
ZIP

智慧製造最強後盾，迅得機械最佳選擇
Powerful Backing, SAA Good Choice

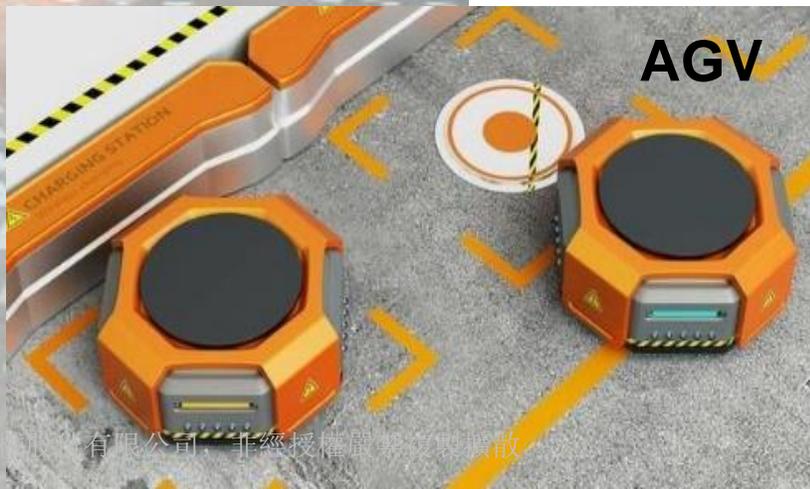
內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA
Symtek Automation Asia

智慧物流搬運 全廠物流派送投正確收準時

AGV/RGV自動導引小車，是指裝有電磁/光學等自動或軌道導引裝置，能夠沿著規定的導引路徑行駛，具有安全保護及各種移栽功能的運輸車。

- AGV/RGV小車在工業應用中不需要駕駛員，一般用可充電的蓄電池為動力來源，可以通過電腦來控制行進路線以及行為，或利用電磁軌道來設立其行進路線。
- 優點：工作效率高，結構簡單、可控性強，無需人工作業，安全性好等優點。



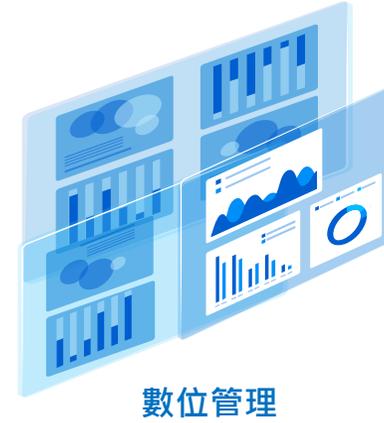
SAA智慧製造展示中心



內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

PCB產業智慧製造生態攜手創新機

PCBECI水平串聯機聯網、ImPCB垂直整合數據模型、AIoT賦能智造新商機



收得到、看得到、控得到、管得到、用得到

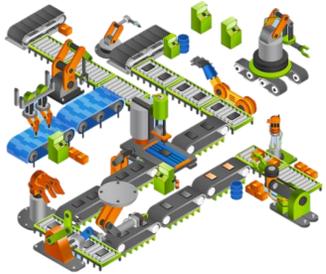
PCB智造機聯數據物聯應用平台

製程參數
數據庫



設備預保
數據庫

系統整合商



數據
公版

排程、生產
品質、物流

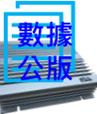
垂直
串聯

製程設備商



semi
PCBECI

ImPCB



協議標準化
數據標準化
流程情境化

水平
整合

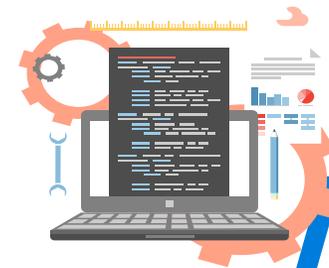
自動化設備商



機聯網
傳感器
IoT、5G、AI

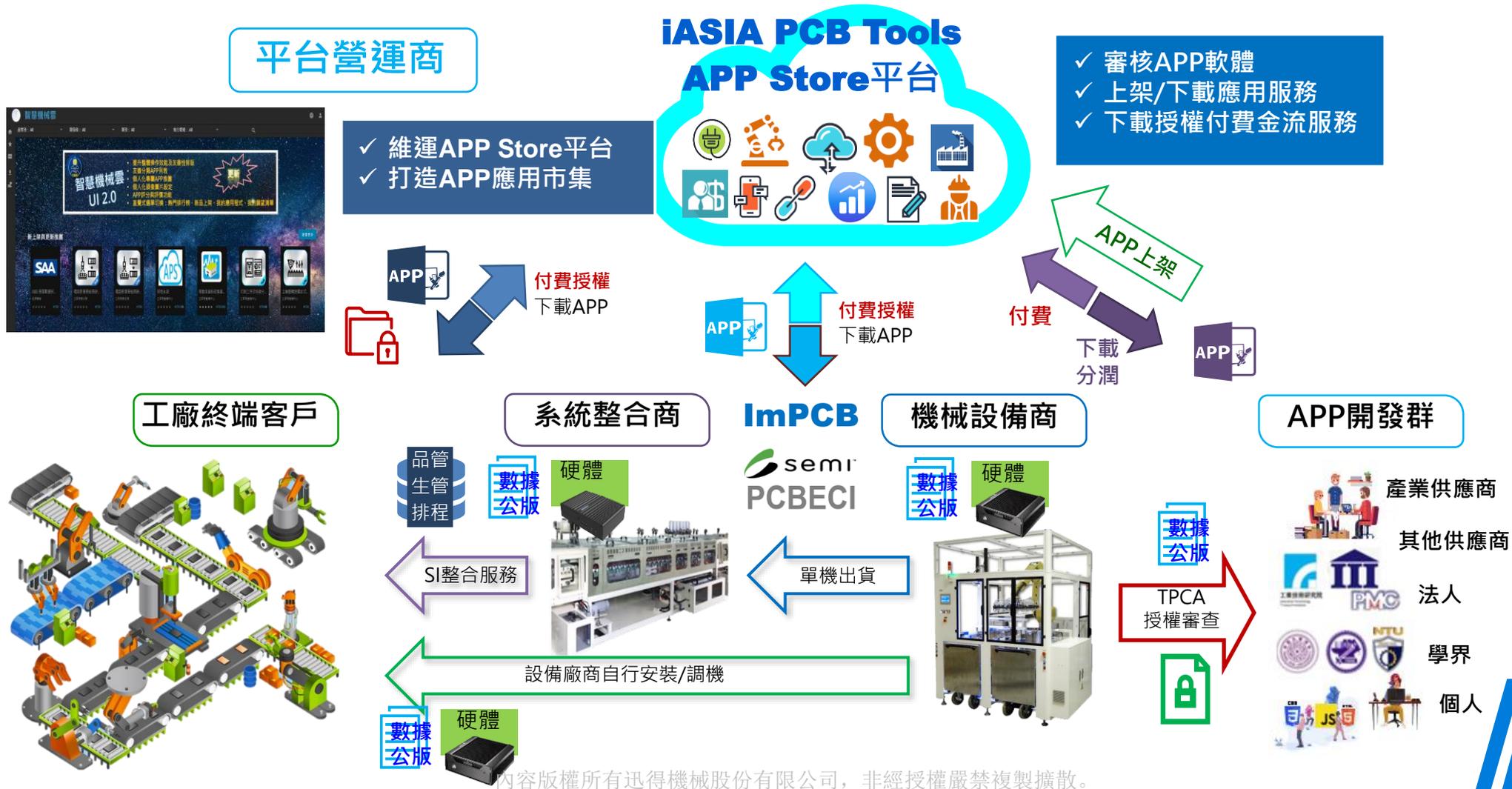
單機
增值

加值應用開發商



PCB產業智慧製造生態攜手創新機

- 結合**5+2機械雲**推動PCB產業智慧製造「**軟硬整合、虛實融合**」衍生**APP應用**增值服務概念
- 拓展生態聯盟供應商**軟體創新商機**延續，搭建產業**應用軟體服務生態池**（**Tools APP Pool**）



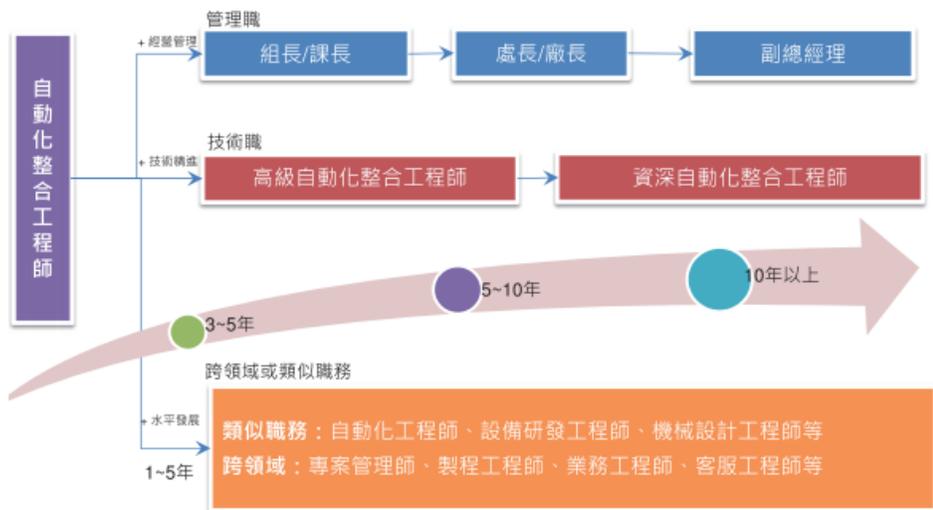
內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技人才跨域發展藍圖



SAA科技人才媒合新契機

職涯路徑圖－自動化整合工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

1. 充分利用電腦、網路的整合資訊技術，管理製造過程中所有活動，將工廠內部各個獨立的自動化次系統加以整合，可分為機台自動化，MES，分析報表等開發維護工作，極富挑戰性，且有成就感！（某
2. 從收到晶舟到位訊號，經過讀批號、上位系統確認相關參數、取得製程處方、開始執行生產製程、向上位系統回報、晶舟離站一氣呵成。生產操作交給EAP，讓你安心又放心。（某園區世X公司，梁○○）
3. 台生產設備的物料，不論是叫車或派車式，我的AMHS系統總是快、狠、準的使命必達！（某園區群X公司，黃○○）

資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作說明表－自動化整合工程師

工作內涵	<p>生產自動化是將設備透過油氣壓元件及電子電機元件，依某種選定的控制原理與程序，按使用目的透過自動化控制軟體，使生產設備能自動地生產、監控、預警、修正、記錄或傳遞生產資訊，使生產穩定且高效率的工作。而一座工廠常需設置負責不同作業程序的自動化生產設備，其具有相異的製程原理、生產管理策略（如產能及排程等），且來自不同的供應商製造，故需自動化整合工程師整合自動化設備藉由大量的生產規劃及製程參數資訊，串聯各獨立自動化生產設備共同運作，使產品從最上游到最下游能全程自動化生產。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●熟悉與處理產品的生產程序及相關衍生生產資訊。 ●熟悉各種相關硬體設備的工作原理及控制軟體的操作，能依任務需求提供與執行自動化整合之解決方案。 ●建立自動化設備之操作、監控、維護準則，並指導相關人員正確地操作。 ●時常注意業界最新技術發展趨勢，按公司生產策略適時引進。 ●與內部相關部門人員及設備供應商技術人員保持良好溝通管道。 																																
學歷要求	<p>學士以上，機械（自動化、控制）工程學系、電機/電子工程學系、資訊工程學系…等及計算機、軟體、資料處理相關系所。</p>																																
所需具備知識與技能	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <table border="1"> <tr> <td>加值項目</td> <td>知識：【工程類】</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="0"> <tr> <td>1.生產自動化</td> <td>8.半導體製造原理</td> </tr> <tr> <td>2.油氣壓元件與系統</td> <td>9.機器人學</td> </tr> <tr> <td>3.電機學</td> <td>10.感測器原理與實習</td> </tr> <tr> <td>4.電子學</td> <td>11.巨量資料分析</td> </tr> <tr> <td>5.程式設計（如C++等）</td> <td>12.電腦整合製造（CIM）</td> </tr> <tr> <td>6.PLC程式控制器</td> <td>13.系統工程</td> </tr> <tr> <td>7.自動控制系統</td> <td>14.系統模擬</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>技能：</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <table border="0"> <tr> <td>1.嵌入式系統開發與設計</td> <td>4.LabView應用</td> </tr> <tr> <td>2.PLC設計</td> <td>5.問題診斷與解決技巧</td> </tr> <tr> <td>3.系統程式撰寫</td> <td>6.英語書寫及口語表達能力</td> </tr> </table> </td> </tr> <tr> <td></td> <td>能力（態度與特質）：</td> </tr> <tr> <td></td> <td> <p>1.工作控管 2.認真負責 3.執行能力 4.自我提升 5.分析思考 ※Holland職業類型：Realistic（實做型）/Investigative（研究型）/Conventional（常規型）</p> </td> </tr> </table>	加值項目	知識：【工程類】		<table border="0"> <tr> <td>1.生產自動化</td> <td>8.半導體製造原理</td> </tr> <tr> <td>2.油氣壓元件與系統</td> <td>9.機器人學</td> </tr> <tr> <td>3.電機學</td> <td>10.感測器原理與實習</td> </tr> <tr> <td>4.電子學</td> <td>11.巨量資料分析</td> </tr> <tr> <td>5.程式設計（如C++等）</td> <td>12.電腦整合製造（CIM）</td> </tr> <tr> <td>6.PLC程式控制器</td> <td>13.系統工程</td> </tr> <tr> <td>7.自動控制系統</td> <td>14.系統模擬</td> </tr> </table>	1.生產自動化	8.半導體製造原理	2.油氣壓元件與系統	9.機器人學	3.電機學	10.感測器原理與實習	4.電子學	11.巨量資料分析	5.程式設計（如C++等）	12.電腦整合製造（CIM）	6.PLC程式控制器	13.系統工程	7.自動控制系統	14.系統模擬		技能：		<table border="0"> <tr> <td>1.嵌入式系統開發與設計</td> <td>4.LabView應用</td> </tr> <tr> <td>2.PLC設計</td> <td>5.問題診斷與解決技巧</td> </tr> <tr> <td>3.系統程式撰寫</td> <td>6.英語書寫及口語表達能力</td> </tr> </table>	1.嵌入式系統開發與設計	4.LabView應用	2.PLC設計	5.問題診斷與解決技巧	3.系統程式撰寫	6.英語書寫及口語表達能力		能力（態度與特質）：		<p>1.工作控管 2.認真負責 3.執行能力 4.自我提升 5.分析思考 ※Holland職業類型：Realistic（實做型）/Investigative（研究型）/Conventional（常規型）</p>
加值項目	知識：【工程類】																																
	<table border="0"> <tr> <td>1.生產自動化</td> <td>8.半導體製造原理</td> </tr> <tr> <td>2.油氣壓元件與系統</td> <td>9.機器人學</td> </tr> <tr> <td>3.電機學</td> <td>10.感測器原理與實習</td> </tr> <tr> <td>4.電子學</td> <td>11.巨量資料分析</td> </tr> <tr> <td>5.程式設計（如C++等）</td> <td>12.電腦整合製造（CIM）</td> </tr> <tr> <td>6.PLC程式控制器</td> <td>13.系統工程</td> </tr> <tr> <td>7.自動控制系統</td> <td>14.系統模擬</td> </tr> </table>	1.生產自動化	8.半導體製造原理	2.油氣壓元件與系統	9.機器人學	3.電機學	10.感測器原理與實習	4.電子學	11.巨量資料分析	5.程式設計（如C++等）	12.電腦整合製造（CIM）	6.PLC程式控制器	13.系統工程	7.自動控制系統	14.系統模擬																		
1.生產自動化	8.半導體製造原理																																
2.油氣壓元件與系統	9.機器人學																																
3.電機學	10.感測器原理與實習																																
4.電子學	11.巨量資料分析																																
5.程式設計（如C++等）	12.電腦整合製造（CIM）																																
6.PLC程式控制器	13.系統工程																																
7.自動控制系統	14.系統模擬																																
	技能：																																
	<table border="0"> <tr> <td>1.嵌入式系統開發與設計</td> <td>4.LabView應用</td> </tr> <tr> <td>2.PLC設計</td> <td>5.問題診斷與解決技巧</td> </tr> <tr> <td>3.系統程式撰寫</td> <td>6.英語書寫及口語表達能力</td> </tr> </table>	1.嵌入式系統開發與設計	4.LabView應用	2.PLC設計	5.問題診斷與解決技巧	3.系統程式撰寫	6.英語書寫及口語表達能力																										
1.嵌入式系統開發與設計	4.LabView應用																																
2.PLC設計	5.問題診斷與解決技巧																																
3.系統程式撰寫	6.英語書寫及口語表達能力																																
	能力（態度與特質）：																																
	<p>1.工作控管 2.認真負責 3.執行能力 4.自我提升 5.分析思考 ※Holland職業類型：Realistic（實做型）/Investigative（研究型）/Conventional（常規型）</p>																																

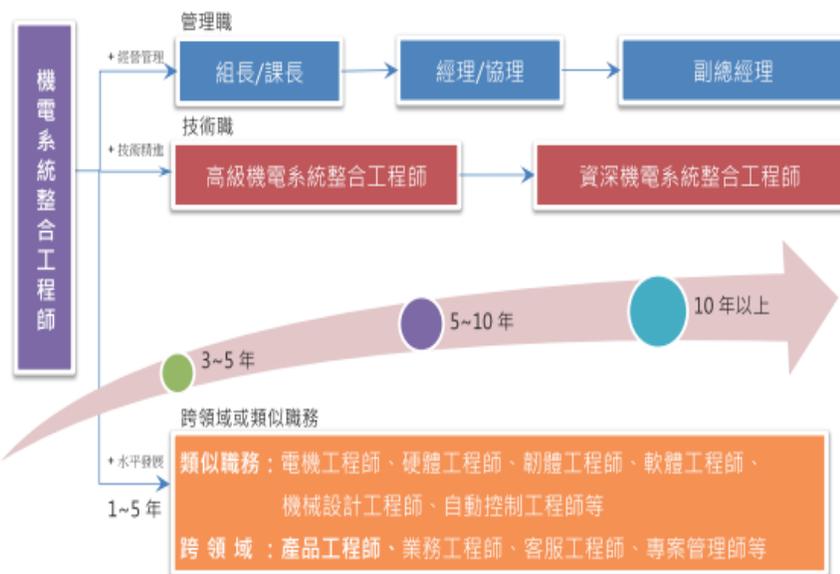
內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技人才媒合新契機

Good Job
光電產業



職涯路徑圖－機電系統整合工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

工作說明表－機電系統整合工程師

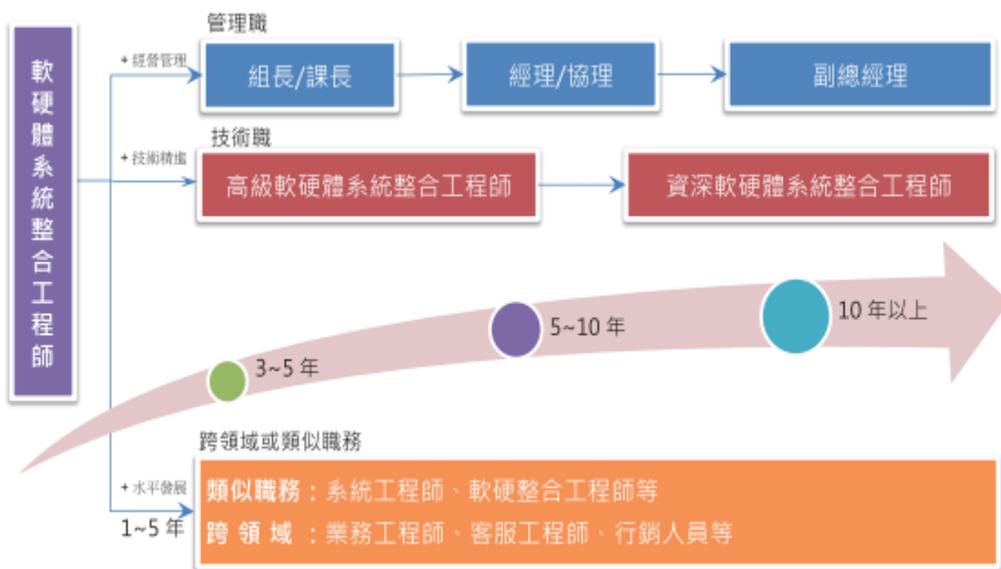
工作內涵	<p>機電系統整合工程師應用機械、電子和軟體於自動化機械的設計（例如設計化工廠監測洩漏和故障的自動化系統），創造出整合性系統，使機械設備具有智能分析或有智慧型電子解決方案。</p> <p>最主要工作為設計、建模和測試含有機械和電機元件並連接到單一微型控制器或PLC簡單機電整合系統（例如DC馬達連接到齒輪箱驅動負載，由感測器做出位置和速度的回饋控制），並針對需求，應用基礎知能設計出更大規模的系統（例如透過網狀微型控制器作分散式控制的較複雜系統），也必須和客戶對話，尋求機電整合的解決方案並進行嚴格的系統測試，使系統安全和可靠地運作。</p> <p>同時，機電系統整合工程師也須在專案工程、可靠性工程和電力工程等方面發揮跨領域知能，扮演兼具機械和電機工程師優勢的角色。</p>																										
學歷要求	學士學位以上，以機電、電子、機械相關科系為主																										
所需具備知識與技能	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <p>加值項目</p> <table border="0"> <tr> <td>知識：</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.人工智慧技術</td> <td>10.量測儀器與感測器</td> </tr> <tr> <td>2.電腦硬體與系統</td> <td>11.機電整合設計和系統整合</td> </tr> <tr> <td>3.資料傳輸與網絡</td> <td>12.建模與模擬</td> </tr> <tr> <td>4.機械設計與機構動力</td> <td>13.動作控制</td> </tr> <tr> <td>5.電磁能量轉換</td> <td>14.電力電子</td> </tr> <tr> <td>6.嵌入式系統</td> <td>15.程序優化和控制</td> </tr> <tr> <td>7.流力及其它致動器</td> <td>16.機器人</td> </tr> <tr> <td>8.人機界面與人因工程</td> <td>17.信號處理</td> </tr> <tr> <td>9.工業自動化</td> <td></td> </tr> </table> <p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 能設計自動化並將其整合到機器，使之達到效果。 系統評估與分析。 能從動力的觀點（而非只從電壓或施力角度）進行系統的建模。 能運用電子儀表和電腦控制系統，使機器有效和可靠地運轉。 <p>能力（態度與特質）：</p> <table border="0"> <tr> <td>1.溝通協調</td> <td>4.評估與決策能力</td> </tr> <tr> <td>2.抗壓性</td> <td>5.聆聽與閱讀能力</td> </tr> <tr> <td>3.適應變化</td> <td>6.問題解決</td> </tr> </table>	知識：		1.人工智慧技術	10.量測儀器與感測器	2.電腦硬體與系統	11.機電整合設計和系統整合	3.資料傳輸與網絡	12.建模與模擬	4.機械設計與機構動力	13.動作控制	5.電磁能量轉換	14.電力電子	6.嵌入式系統	15.程序優化和控制	7.流力及其它致動器	16.機器人	8.人機界面與人因工程	17.信號處理	9.工業自動化		1.溝通協調	4.評估與決策能力	2.抗壓性	5.聆聽與閱讀能力	3.適應變化	6.問題解決
知識：																											
1.人工智慧技術	10.量測儀器與感測器																										
2.電腦硬體與系統	11.機電整合設計和系統整合																										
3.資料傳輸與網絡	12.建模與模擬																										
4.機械設計與機構動力	13.動作控制																										
5.電磁能量轉換	14.電力電子																										
6.嵌入式系統	15.程序優化和控制																										
7.流力及其它致動器	16.機器人																										
8.人機界面與人因工程	17.信號處理																										
9.工業自動化																											
1.溝通協調	4.評估與決策能力																										
2.抗壓性	5.聆聽與閱讀能力																										
3.適應變化	6.問題解決																										

資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技人才媒合新契機

職涯路徑圖－軟硬體系統整合工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

任務：為產品「找問題，解決問題」

為了找出產品問題是來自軟體或硬體，軟硬體系統整合工程師一定要同時涉獵軟體兩種專業技術，雖然不必到鉅細靡遺的程度，但至少要具備基本的技術能力與經驗。例如：能快速學習新的軟體程式語言並切換開發環境，並了解硬體運作概念以及熟悉產品電路圖與晶片的規格書，同時要開放心胸多學習各種層面的軟體新知，才能成為真正的軟硬體系統整合工程師。

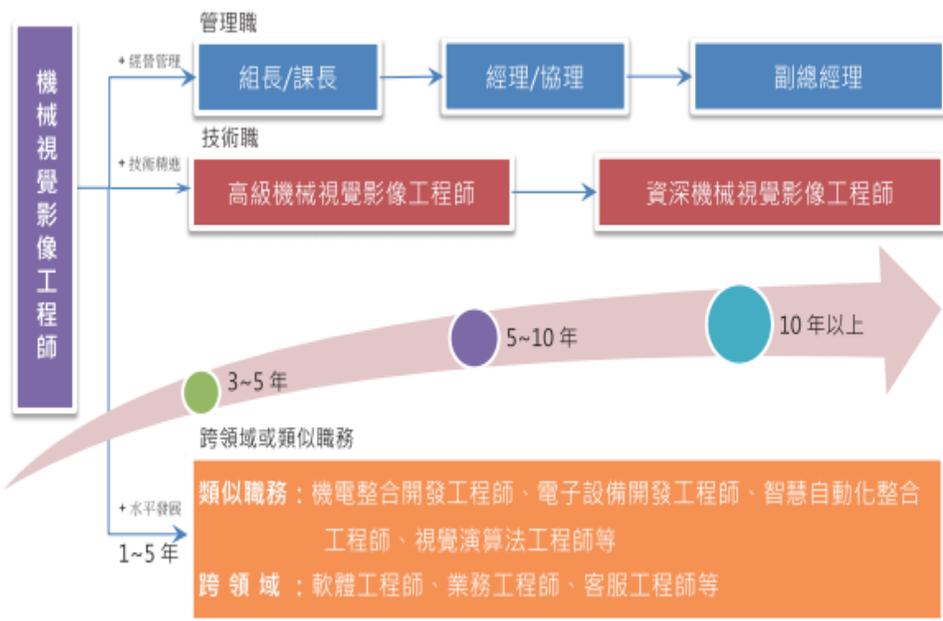
資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作說明表－軟硬體系統整合工程師

工作內涵	軟硬體系統整合工程師職責包含專案檢視、設計或開發自動化軟體程式，以執行系統管理或整合的功能，透過資訊技術系統或嵌入式系統來整合企業內部的軟硬體。過程中必須與員工或客戶溝通，了解其具體的系統要求，並對開發軟硬體的成、設計理念或設計修正提供建議；規劃軟硬體的整合系統後，也需要驗證其穩定性、互操作性、安全性、可擴展性，故軟硬體系統整合工程師亦須與軟體開發人員合作，共同選擇合適的設計方案以確保系統組件的兼容性。除此之外，軟硬體系統整合工程師的工作內容必須做好專案管理，確保每個被發展出來的軟硬體都能夠彼此保有互相操作性的功能，亦即是不同系統之間能相互使用並連結。
學歷要求	學士學位以上，以電機、電子、資工、資管等資訊相關科系為主
必要項目	必要項目：上述相關科系之一的必修課程
所需具備知識與技能	知識： <ol style="list-style-type: none"> 1.機械製程與設備概論的基本知識 2.工程科學之實際應用知識，包含應用原理、技術、程序、設計產品的裝置 3.能具備通訊系統的傳播、廣播、交換、控制及操作的相關知識 4.能懂得提供客戶或個人服務的原則，包含客戶需求評估、符合質量標準的服務及評估顧客滿意度 5.熟悉系統整合（電子、機構及系統OS）
	技能： <ol style="list-style-type: none"> 1.各種零組件之尋找及測試驗證 2.結合各軟體、硬體及模組組織能力 3.能具備一定程度的英語能力，可熟悉專業名詞、專業術語 4.能具備數理能力，包含代數、幾何、微積分、統計等
	能力（態度與特質）： <ol style="list-style-type: none"> 1.獨立思考能力 2.問題解決能力 3.積極傾聽的能力 4.演說及表達能力 5.規劃能力

SAA科技人才媒合新契機

職涯路徑圖－機械視覺影像工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作說明表－機械視覺影像工程師

工作內涵	<p>視覺影像工程師工作是結合視覺影像演算法，找出合適的演算法後整合軟、硬體系統，進行各種研究、分析與應用，透過視覺影像系統的開發及修改，測試相關軟體並藉此處理大量資訊。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●負責視覺/影像系統軟體的開發、測試與驗證。 ●負責自動化設備的視覺硬體設備運用與規劃。 ●建立視覺/影像演算法則，以及撰寫視覺/影像程式，並加以研究改以提高產品效能。 ●視覺/影像規格的制定、審查及專案管理。 ●視覺/影像檢測軟體設計、系統功能及效率改善。 ●針對各式樣產品進行打光、取像與評估。 ●結合PC-based Control進行系統整合、開發與驗證。 ●客戶試機與技術支援，以及操作手冊的編寫。 ●資料庫系統的開發評估。 																
學歷要求	<p>學士學位以上，電子工程系、電機工程系、資訊管理系、資訊工程系、自動化工程系、機械工程系等相關系所為主</p>																
所需具備知識與技能	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <p>加值項目</p> <table border="1"> <tr> <td>知識：</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.電子學</td> <td>8.類比電路設計</td> </tr> <tr> <td>2.電子電路</td> <td>9.信號處理</td> </tr> <tr> <td>3.統計學</td> <td>10.演算法</td> </tr> <tr> <td>4.機器學習</td> <td>11.嵌入式系統</td> </tr> <tr> <td>5.人工智慧</td> <td>12.資料庫系統</td> </tr> <tr> <td>6.生物視覺</td> <td>13.網路連結</td> </tr> <tr> <td>7.基礎數位電路</td> <td></td> </tr> </table>	知識：		1.電子學	8.類比電路設計	2.電子電路	9.信號處理	3.統計學	10.演算法	4.機器學習	11.嵌入式系統	5.人工智慧	12.資料庫系統	6.生物視覺	13.網路連結	7.基礎數位電路	
	知識：																
1.電子學	8.類比電路設計																
2.電子電路	9.信號處理																
3.統計學	10.演算法																
4.機器學習	11.嵌入式系統																
5.人工智慧	12.資料庫系統																
6.生物視覺	13.網路連結																
7.基礎數位電路																	
所需具備知識與技能	<p>加值項目</p> <p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.程式設計（例如：C/C++、Visual Basic、Visual C++、Delphi、C++ .net、Visual Basic.net等） 2.熟悉影像處理（例如：Halcon、Evision、Cognex、Matrox Mil、OpenCV、OpenGL、影像DSP、Qt、Linux等） 3.機器視覺應用技術（影像強化演算、幾何轉換演算、影像分割演算、特徵擷取演算、形態學演算、邊緣擷取演算、模板匹配演算、光學字元辨識演算等技術） 4.PC-based控制/PLC控制等技術 5.軟硬體工程技術（ARM、DSP） 6.工程問題分析與解決能力 7.視覺軟體效益評估 <p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.溝通能力 2.勇於嘗試 3.主動積極 4.創新能力 5.承受壓力 6.持續學習 7.團隊合作 8.獨立決斷性思考能力 																

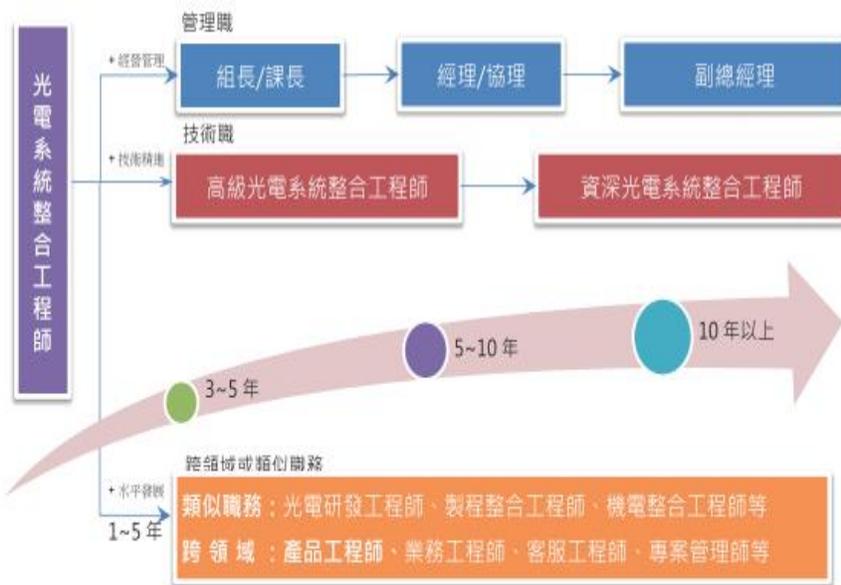
內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技人才媒合新契機

Good Job



職涯路徑圖－光電系統整合工程師



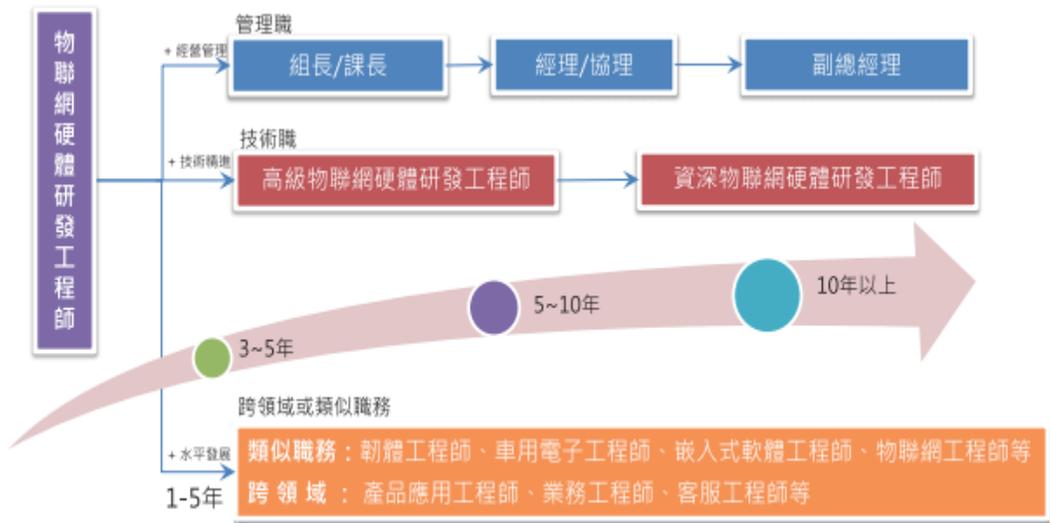
註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

工作說明表－光電系統整合工程師

工作內涵	光電系統整合工程師進行光電系統和其元件的研究、設計、製作、測試、改善，整合各項光電產品及系統，務求功能或結構能有效連結。 其工作包括： ●使用繪圖工具或電腦輔助製圖（CAD）來開發產品的新結構設計，並制定生產的各個環節，包括製造方法及產品製作。 ●分析零件性能時，判斷電流、電壓、電力輸出和輸入，並且針對相關設計、特定規格去分析測試結果，進而修改或調整來符合規格。 ●與工作人員協調更改設計、製造與組裝的機械產品，透過項目說明與藍圖，來確定測試的規範、程序與目標是否達到設備的性能，或提出改善產品或測試方法。
學歷要求	學士學位以上，光電、工業管理、機電、電機、光學、電子等相關科系
所需具備知識與技能	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <p>加值項目</p> <p>知識：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.具備機械知識和工具，如設計、運用、維修和保養 2.具備工程技術知識，如工程科學技術的實際應用。這包括對各種產品和服務的設計和生產的應用原理、技術、程序和設備 3.具備設計知識，如生產的精密技術方案、藍圖、繪圖和模型的設計技術，工具和原則 4.具備數學知識，如算術、代數、幾何、微積分、統計以及這些的應用 5.具備生產加工知識，如從原料、生產過程、品質控制、成本及其他技術來提高產品的生產效率和銷售 6.具備電腦和電子產品知識，如電路板、處理器、晶片、電子設備以及電腦軟硬體，包括應用和編碼 7.具備物理知識，如物理原理、定律、相互關係，並了解流體、材料、以及大氣動力、機械、電子、原子和亞原子的結構和過程 <p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系統評估與分析 2.測試與評估產品 <p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.溝通協調 2.抗壓性 3.適應變化 4.聆聽與閱讀能力 5.批判思考 6.問題解決能力

SAA科技人才媒合新契機

職涯路徑圖－物聯網硬體工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

展現強烈學習動機，讓知識成為你的能力

物聯網 (IOT) 是一個很特別的產業，它的運用範疇很廣泛，擴及運輸、物流、健康醫療、智慧環境 (家庭、辦公、工廠) …等，在許多你想像得到、也可能是想像不到的地方。而因為運用範疇廣泛，物聯網 (IOT) 的硬體工程師所接觸的「實物」也很多樣，因此，在每開發一項產品時，就必須深入了解所運用的「實物」，所要學習的知識相對的就比其他產業還要多。例如：運用在農業上時，一定要去學習農業相關的事物；用於汽車上，就必須進一步去研究車子；而用於燈具上時，熱流光學又是另外一門的學問；即使是用在日常熟悉的冰箱、微波爐，具備更多的實物知識，才能開發出符合人們需求的產品。

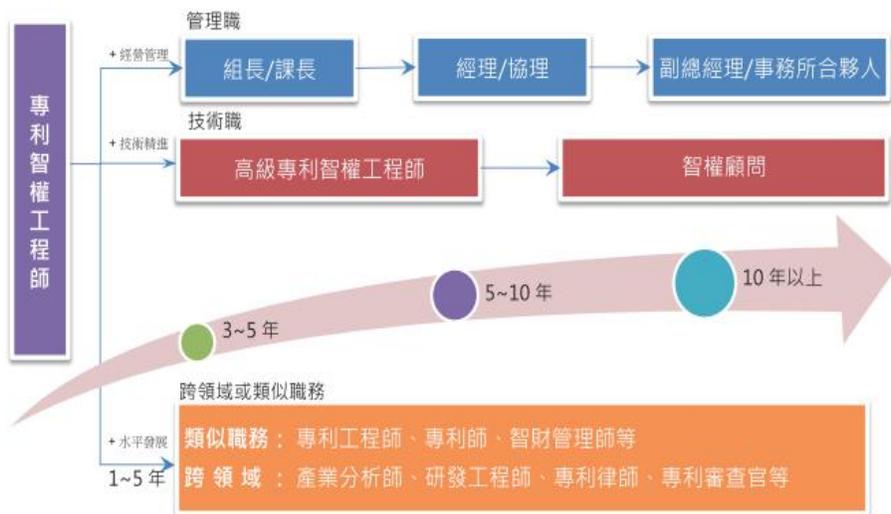
資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作說明表－物聯網硬體工程師

<p>工作內涵</p>	<p>現今網路已是我們生活基礎環境，周遭各項物品逐漸能連上網路，形成物聯網 (Internet of Things, IoT)，用途遍及多個領域，形成非常大規模的高科技市場。</p> <p>物聯網硬體工程師主要進行研究、設計、開發把物品透過無線技術連結到實體網路上，實現智慧辨識與管理，並負責監督相關設備及其零組件之製造與安裝。主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 依據產品需求，及施作設備、環境之特性，以規劃或選用合適的物聯網硬體佈局。 ● 與工程人員商討開發方式並評估物聯網軟硬體界面和性能需求。 ● 選擇符合產品規劃要求的硬體和材料。 ● 指導工程設計者或其他技術支援人員進行產品開發。 ● 分析和記錄試驗數據，測試、查核物聯網硬體及周邊設備，以達到開發目標要求。 ● 監控設備運作情形並做修改，確保系統操作符合原設定目標。 ● 在產品開發、生產、銷售過程間，對內部同仁及外部廠商提供相關支援。 																								
<p>學歷要求</p>	<p>學士學位以上，電機電子、資訊工程、通訊工程、機械工程等工程相關科系</p>																								
<p>所需具備知識與技能</p>	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <p>加值項目</p> <table border="0"> <tr> <td>知識：【硬體類】</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.物聯網元件應用層技術</td> <td>5.雲端技術與物聯網RFID技術</td> </tr> <tr> <td>2.物聯網感測元件</td> <td>6.無線感測器網路</td> </tr> <tr> <td>3.網路架構元件</td> <td>7.移動通訊設備</td> </tr> <tr> <td>4.物聯網架構</td> <td></td> </tr> <tr> <td>【軟體類】</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.物聯網軟體應用層技術</td> <td>3.物聯網網路層技術</td> </tr> <tr> <td>2.物聯網感測訊號處理</td> <td>4.EPC Global 框架概論</td> </tr> </table> <p>技能：</p> <table border="0"> <tr> <td>1.物聯網雲端伺服器與應用程式設計</td> <td>4.風險評估與管理能力</td> </tr> <tr> <td>2.繪製電路圖</td> <td>5.品質管理</td> </tr> <tr> <td>3.測試驗證規劃與撰寫能力</td> <td>6.專利檢索</td> </tr> <tr> <td></td> <td>7.各國產品檢驗標準</td> </tr> </table> <p>能力 (態度與特質)：</p> <p>1.持續學習 2.追求卓越 3.團隊意識 4.壓力容忍 5.應對不確定性</p> <p>※Holland職業類型：Investigative (研究型) /Realistic (實做型)</p>	知識：【硬體類】		1.物聯網元件應用層技術	5.雲端技術與物聯網RFID技術	2.物聯網感測元件	6.無線感測器網路	3.網路架構元件	7.移動通訊設備	4.物聯網架構		【軟體類】		1.物聯網軟體應用層技術	3.物聯網網路層技術	2.物聯網感測訊號處理	4.EPC Global 框架概論	1.物聯網雲端伺服器與應用程式設計	4.風險評估與管理能力	2.繪製電路圖	5.品質管理	3.測試驗證規劃與撰寫能力	6.專利檢索		7.各國產品檢驗標準
知識：【硬體類】																									
1.物聯網元件應用層技術	5.雲端技術與物聯網RFID技術																								
2.物聯網感測元件	6.無線感測器網路																								
3.網路架構元件	7.移動通訊設備																								
4.物聯網架構																									
【軟體類】																									
1.物聯網軟體應用層技術	3.物聯網網路層技術																								
2.物聯網感測訊號處理	4.EPC Global 框架概論																								
1.物聯網雲端伺服器與應用程式設計	4.風險評估與管理能力																								
2.繪製電路圖	5.品質管理																								
3.測試驗證規劃與撰寫能力	6.專利檢索																								
	7.各國產品檢驗標準																								

SAA科技人才媒合新契機

職涯路徑圖－專利智權工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

專利智權工程師是結合科技與法律背景的終身職業，理工科系同學若能於在學期間就先選修專利相關法律課程，則有助於瞭解個人特質是否適合從事此行業，亦能快速適應職場。(華邦電子，蘇珮珊經理)

資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

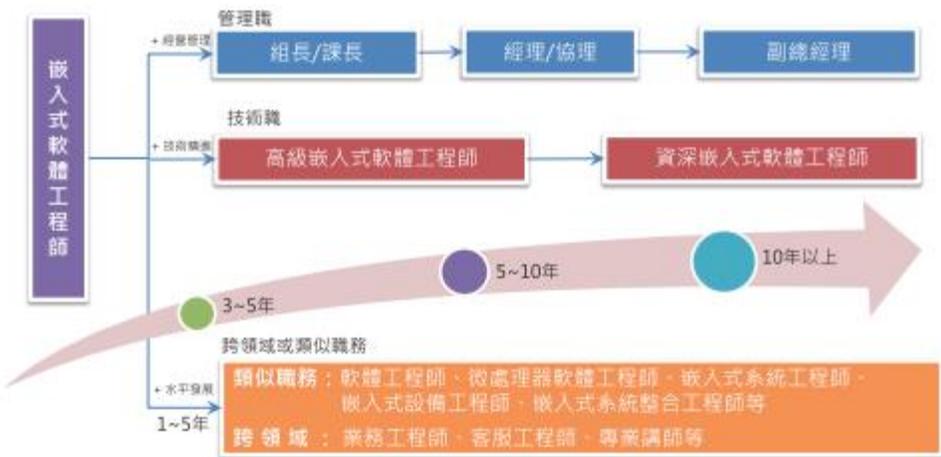
工作說明表－專案管理師

<p>工作內涵</p>	<p>專案管理是運用各種專業知識與工具，進行專案的起始、規劃、執行、管控與結案，確保專案能在規定的時間及資源內完成既定目標。</p> <p>專案管理師需在不同部門或客戶間，作為橋樑溝通協調，將客戶所需轉換成工程師可開發的規格，並確認功能可行性及限制。與客戶確認與協商工程規格細節、估計期程、規劃進度里程碑、確認協同分工項目及優先順序、掌握開發進度、測試、驗收。此外，還需持續學習客戶所屬產業的專業知識及趨勢，方可順利地完成專案任務。</p> <p>主要工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 產業趨勢分析，了解同行業信息/產品，提供公司產品方面的最新訊息。 ● 參與專案發想，擬訂專案架構及範疇，釐清計畫限制條件。 ● 撰寫計畫書，組織專案團隊及進行工作分配。 ● 評估專案風險，擬定備案選項。建議計畫品質與成效衡量方式、建立成本預算。 ● 建立專案監控與查核點，使其符合時間成本與品質，並持續改善。 ● 進行人員績效考核，計畫資源調度、撫平或變更管理。 ● 跨部門溝通協調、定期開會向上級報告進度及撰寫執行報告書。 						
<p>學歷要求</p>	<p>學士學位以上，一般科系均可，如與從事行業相關系所尤佳。</p>						
<p>所需具備知識與技能</p>	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1312 806 1707 1120"> <p>加值項目</p> <p>知識：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.法律概論 2.管理學 3.產品設計開發管理 4.行銷管理 5.專案管理 6.整合管理 7.時間管理 8.採購管理 </td> <td data-bbox="1707 806 2068 1120"> <ol style="list-style-type: none"> 9.風險管理 10.溝通管理 11.範疇管理 12.成本管理 13.品質管理 14.人力資源管理 15.領域專業知識（依企業之產品或服務內容而定） </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1312 1120 1707 1213"> <p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.語言能力 2.簡報技巧 </td> <td data-bbox="1707 1120 2068 1213"> <ol style="list-style-type: none"> 3.計畫書撰寫 4.使用專案管理工具 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1312 1213 2068 1338"> <p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作控管 2.認真負責 3.執行能力 4.自我提升 5.分析思考 <p>※Holland職業類型：Enterprising（企業型）/ Conventional（常規型）/ Social（社交型）</p> </td> </tr> </table>	<p>加值項目</p> <p>知識：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.法律概論 2.管理學 3.產品設計開發管理 4.行銷管理 5.專案管理 6.整合管理 7.時間管理 8.採購管理 	<ol style="list-style-type: none"> 9.風險管理 10.溝通管理 11.範疇管理 12.成本管理 13.品質管理 14.人力資源管理 15.領域專業知識（依企業之產品或服務內容而定） 	<p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.語言能力 2.簡報技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 3.計畫書撰寫 4.使用專案管理工具 	<p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作控管 2.認真負責 3.執行能力 4.自我提升 5.分析思考 <p>※Holland職業類型：Enterprising（企業型）/ Conventional（常規型）/ Social（社交型）</p>	
<p>加值項目</p> <p>知識：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.法律概論 2.管理學 3.產品設計開發管理 4.行銷管理 5.專案管理 6.整合管理 7.時間管理 8.採購管理 	<ol style="list-style-type: none"> 9.風險管理 10.溝通管理 11.範疇管理 12.成本管理 13.品質管理 14.人力資源管理 15.領域專業知識（依企業之產品或服務內容而定） 						
<p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.語言能力 2.簡報技巧 	<ol style="list-style-type: none"> 3.計畫書撰寫 4.使用專案管理工具 						
<p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工作控管 2.認真負責 3.執行能力 4.自我提升 5.分析思考 <p>※Holland職業類型：Enterprising（企業型）/ Conventional（常規型）/ Social（社交型）</p>							

SAA科技人才媒合新契機

工作說明表－嵌入式軟體工程師

職涯路徑圖－嵌入式軟體工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

1. 嵌入式系統發展很快，這一領域入門門檻較高，不僅要懂較底層軟體（例如作業系統級、驅動程式級軟體），對軟體專業水準要求較高（嵌入式系統對軟體設計的時間和空間效率要求較高），而且必須懂得硬體的工作原理。掌握這些技術的人，越有經驗身價就越高。
2. 目前國內非常缺乏嵌入式系統所需要的軟硬體系統整合人才，大部分都還是靠硬體設計人員兼職。所以嵌入式系統人才是目前產業界迫切需求、而且是無可取代的人才之一！

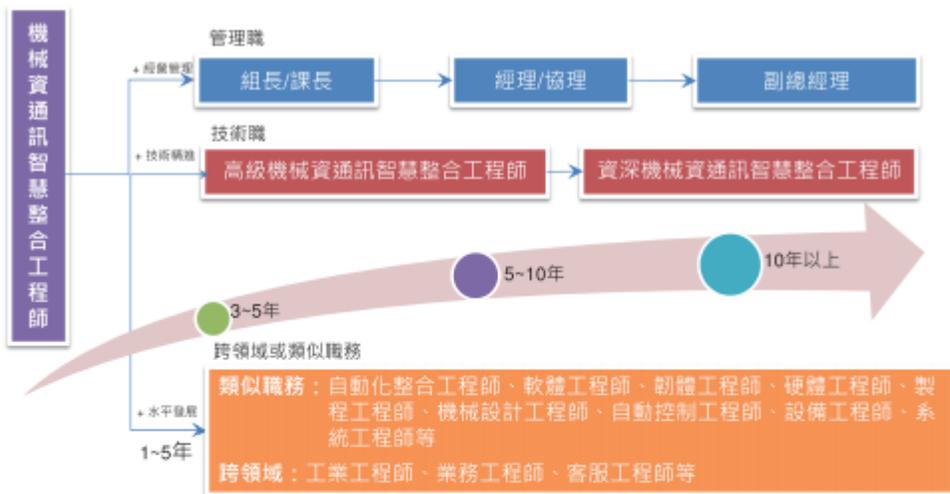
資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作內涵	<p>嵌入式系統幾乎涵蓋所有微電腦控制的裝置，是未來生活的一個基礎平台，在科技產品講求高智慧性、多功能網路連結的訴求下，更是需要大量嵌入式系統技術的配合，嵌入式軟體工程師主要根據市場及客戶需求，管控嵌入式軟體設計進度、品質與成本評估訂定產品規格與功能來進行嵌入式軟體設計研發，並訂定作業標準，並驗證後根據測試結果進行系統調整，最後完成各類文件之撰寫。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●分析市場需求，評估現有技術及產品規格與成本，進行嵌入式軟體開發之規劃。 ●確認產品規格需求，配合新產品架構從事嵌入式軟體研發。 ●閱讀應用軟體技術文件與專利。 ●撰寫嵌入式軟體程式，測試與調校除錯改善問題。 ●設計嵌入式軟體與實體資料庫，製作雛形開發程序與測試分析評估。 ●撰寫嵌入式軟體產品規格說明書及制定產品標準作業程序。 																
學歷要求	學士學位以上，機械、電機、自動控制、電子、資訊等理工相關科系。																
所需具備知識與技能	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <p>加值項目</p> <table border="1"> <tr> <td>知識：【工程類】</td> <td></td> </tr> <tr> <td>1.作業系統與網路管理</td> <td>5.順序控制</td> </tr> <tr> <td>2.資料結構</td> <td>6.計算機組織與結構</td> </tr> <tr> <td>3.行程控制信號</td> <td>7.嵌入式系統概論</td> </tr> <tr> <td>4.執行緒與終端機控制</td> <td>8.邏輯設計</td> </tr> </table> <p>技能：</p> <table border="1"> <tr> <td>1.電腦模擬軟體分析</td> <td>4.程式設計能力（如：GM碼、C語言）</td> </tr> <tr> <td>2.人機介面規劃應用</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3.邏輯推理能力</td> <td>5.電路設計及控制迴路設計</td> </tr> </table> <p>能力（態度與特質）：</p> <p>1.持續學習 2.追求卓越 3.團隊意識 4.好奇開放 5.謹慎細心</p> <p>※Holland職業類型：Investigative（研究型）/Realistic（實做型）</p>	知識：【工程類】		1.作業系統與網路管理	5.順序控制	2.資料結構	6.計算機組織與結構	3.行程控制信號	7.嵌入式系統概論	4.執行緒與終端機控制	8.邏輯設計	1.電腦模擬軟體分析	4.程式設計能力（如：GM碼、C語言）	2.人機介面規劃應用		3.邏輯推理能力	5.電路設計及控制迴路設計
知識：【工程類】																	
1.作業系統與網路管理	5.順序控制																
2.資料結構	6.計算機組織與結構																
3.行程控制信號	7.嵌入式系統概論																
4.執行緒與終端機控制	8.邏輯設計																
1.電腦模擬軟體分析	4.程式設計能力（如：GM碼、C語言）																
2.人機介面規劃應用																	
3.邏輯推理能力	5.電路設計及控制迴路設計																

內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技人才媒合新契機

職涯路徑圖－機械資通訊智慧整合工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

1. 整合兩字真不容易，需要了解各相關技術的能力與限制，並且要了解相關技術之間如何結合。常常要討論溝通了解計畫目標與相關規格，然後創造令人驚喜的作品。（XX 精密機械公司，方經理）
2. 實現智慧機械或生產力 4.0 目標最核心的工作之一。有前瞻性、有創造性，更能透過作品得到成就感，喜歡挑戰的人一定要考慮的工作。（XX 自動化企業，林經理）
3. 心想事成，讓機器能聽話，能夠更貼近人們的使用需求，是很酷的一件事。能夠有一段時間做做這樣的事雖然壓力不小，但很不錯的經歷囉。（XX 自動化公司，廖資深工程師）

資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作說明表－機械資通訊智慧整合工程師

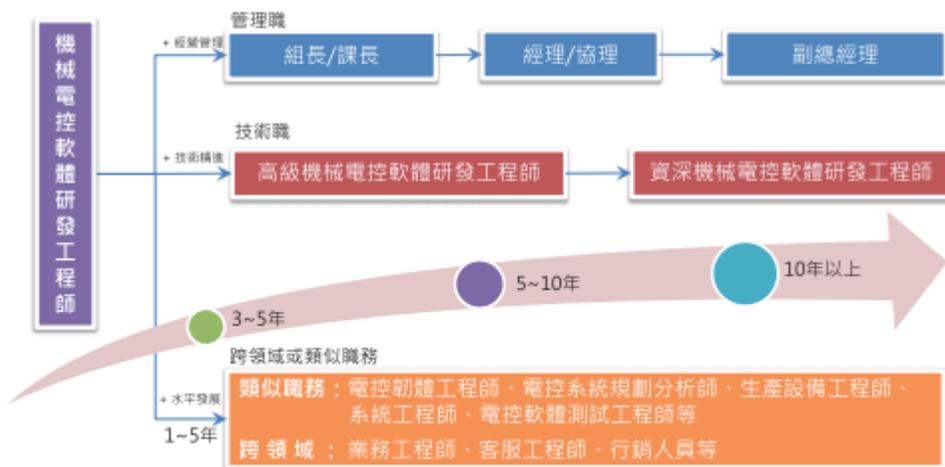
工作內涵	<p>在工業4.0趨勢下，我國製造業將逐步運用智慧機器人的精密控制、物聯網的全線偵測監控和巨量資料資料擷取分析等先進技術，成為客製化生產服務導向體系。因此機械設備除既有的自動化外，還加上資通訊及人工智慧之整合，因而創造出資通訊智慧整合工程師之新職務需求。</p> <p>此職務除具備機械、電機等基本知識外，還要了解機台操作特性、控制系統、熟悉網路通訊、電子工程、資料庫應用、產品資料管理（PDM）、企業資源管理（ERP）、人工智能等才能更勝任。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●掌握機床設計、程式設計、系統整合與連通、資料保存與分析、人工智慧之技術內涵與趨勢。 ●與客戶溝通討論，了解設備系統需求，訂定系統規格，進行設備資通訊智慧整合之規劃。 ●生產資訊收集、需求規劃、通訊界面選用與安裝、通訊協定與程式設計、智慧演算法設計。 ●機械資通訊智能系統安裝、測試、驗證與除錯。 ●系統使用說明書撰寫及操作人員培訓。 						
學歷要求	<p>學士學位以上，製造系統工程、機械工程、自動化工程、電機/電子工程、工業工程、資訊工程、資訊管理、通訊工程等相關系所</p>						
所需具備知識與技能	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1312 876 1345 976">加值項目</td> <td data-bbox="1345 876 2079 976"> <p>知識：【資訊類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 資料庫應用 2. 產品資料管理系統（PDM） 3. 企業資源管理系統（ERP） 4. 程式語言 <p>【通訊類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 通訊原理與技術 【人因與人工智能類】 1. 人機介面 <p>【自動控制類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 自動控制原理 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1312 976 1345 1233">所需具備知識與技能</td> <td data-bbox="1345 976 2079 1233"> <ul style="list-style-type: none"> 5. 巨量資料分析 6. 網際網路技術 7. 統計學 2. 人工智能 2. 感測原理 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1312 1233 1345 1333">技能：</td> <td data-bbox="1345 1233 2079 1333"> <ul style="list-style-type: none"> 1. 程式設計（如C++） 2. PLC設計 3. 嵌入式系統開發與設計 </td> </tr> </table>	加值項目	<p>知識：【資訊類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 資料庫應用 2. 產品資料管理系統（PDM） 3. 企業資源管理系統（ERP） 4. 程式語言 <p>【通訊類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 通訊原理與技術 【人因與人工智能類】 1. 人機介面 <p>【自動控制類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 自動控制原理 	所需具備知識與技能	<ul style="list-style-type: none"> 5. 巨量資料分析 6. 網際網路技術 7. 統計學 2. 人工智能 2. 感測原理 	技能：	<ul style="list-style-type: none"> 1. 程式設計（如C++） 2. PLC設計 3. 嵌入式系統開發與設計
加值項目	<p>知識：【資訊類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 資料庫應用 2. 產品資料管理系統（PDM） 3. 企業資源管理系統（ERP） 4. 程式語言 <p>【通訊類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 通訊原理與技術 【人因與人工智能類】 1. 人機介面 <p>【自動控制類】</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 自動控制原理 						
所需具備知識與技能	<ul style="list-style-type: none"> 5. 巨量資料分析 6. 網際網路技術 7. 統計學 2. 人工智能 2. 感測原理 						
技能：	<ul style="list-style-type: none"> 1. 程式設計（如C++） 2. PLC設計 3. 嵌入式系統開發與設計 						

SAA科技人才媒合新契機



工作說明表－機械電控軟體研發工程師

職涯路徑圖－機械電控軟體研發工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

智慧機械的時代，技術整合是必然的趨勢，電控系統就像是人類的運動與神經系統，軟體要做的，就像大腦要做甚麼判斷與決策，工作很有挑戰性。隨著智慧化產業發展趨勢，好好在自己的專業領域深耕，不愁沒前途與錢途。（匿名達人）

工作內涵	<p>隨技術精進，機器人已從過去只能做簡單或重複性高的工作，轉變可執行高精密動作且具智慧化系統。結合機械自動化、電機、光學、電子、資訊軟體、安全系統、創意內容等相關技術，為一個高度技術整合的產品，其中最重要的是結合各種感應器及致動器的電控系統及按照應用需求的軟體設計部分。</p> <p>電控軟體研發工程師主要根據市場及客戶需求，設計電控產品架構、規格與功能，並驗證後根據測試結果進行系統調整。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●分析市場需求，評估現有技術及產品規格與成本，進行軟體開發之規劃。 ●確認產品規格需求，配合新產品架構從事軟體研發。 ●閱讀應用硬體技術文件與專利。 ●撰寫電控軟體程式，測試與調校除錯改善問題。 ●設計軟體與實體資料庫，並製作雛形開發程序與測試分析評估。 ●撰寫軟體產品規格說明書及制定軟體產品標準作業程序。 														
學歷要求	學士學位以上，機械、電機、自動控制、電子、資訊等理工相關科系。														
必要項目	上述相關科系之一的必修課程														
加值項目	<p>知識：【工程類】</p> <table border="0"> <tr> <td>1.程式設計</td> <td>6.運動控制原理</td> </tr> <tr> <td>2.電子學</td> <td>7.資料庫結構</td> </tr> <tr> <td>3.電機學</td> <td>8.人機介面控制</td> </tr> <tr> <td>4.電路設計</td> <td>9.生物辨識</td> </tr> <tr> <td>5.自動控制原理與應用</td> <td>10.人工智慧演算法</td> </tr> </table> <p>【管理類】</p> <table border="0"> <tr> <td>1.品質管理</td> <td>3.專利檢索</td> </tr> <tr> <td>2.巨量資料管理與分析</td> <td></td> </tr> </table>	1.程式設計	6.運動控制原理	2.電子學	7.資料庫結構	3.電機學	8.人機介面控制	4.電路設計	9.生物辨識	5.自動控制原理與應用	10.人工智慧演算法	1.品質管理	3.專利檢索	2.巨量資料管理與分析	
1.程式設計	6.運動控制原理														
2.電子學	7.資料庫結構														
3.電機學	8.人機介面控制														
4.電路設計	9.生物辨識														
5.自動控制原理與應用	10.人工智慧演算法														
1.品質管理	3.專利檢索														
2.巨量資料管理與分析															
所需具備知識與技能	<p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.軟體模組化分析 2.人機介面規劃應用 3.電路設計與軟體繪圖 4.模擬軟體工具應用能力（如電路設計、控制迴路設計） <p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.主動積極 2.持續學習 3.團隊意識 4.壓力容忍 5.謹慎細心 <p>※Holland職業類型：Investigative（研究型）/Realistic（實做型）</p>														

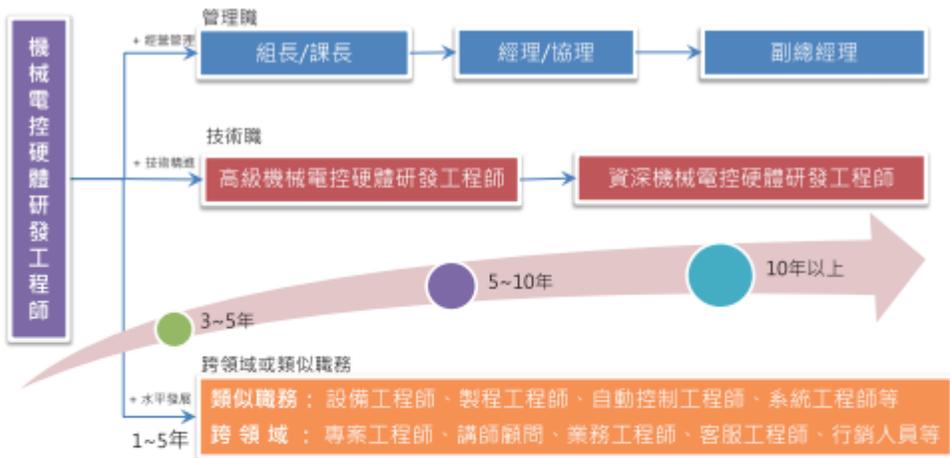
資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技人才媒合新契機

工作說明表－機械電控硬體研發工程師

職涯路徑圖－機械電控硬體研發工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響。職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

1. 韌體的特色，就在於「用軟體控制硬體」，「用程式碼和硬體溝通」要在韌體研發方向發展 Assembly Language 和 C Language 算是必備的基礎，另外就是要有工作熱誠。（匿名達人）
2. 優秀的硬體工程師要有快速的學習能力，對硬體溝通的各種協議與接口標準要能掌握，也要有優秀的撰寫文件能力，使用各種電子儀電的能力，另外電路設計也是不可或缺的能力，要知道那麼多，想必挑戰很多，對於喜歡挑戰的人是可以考慮的。（匿名達人）

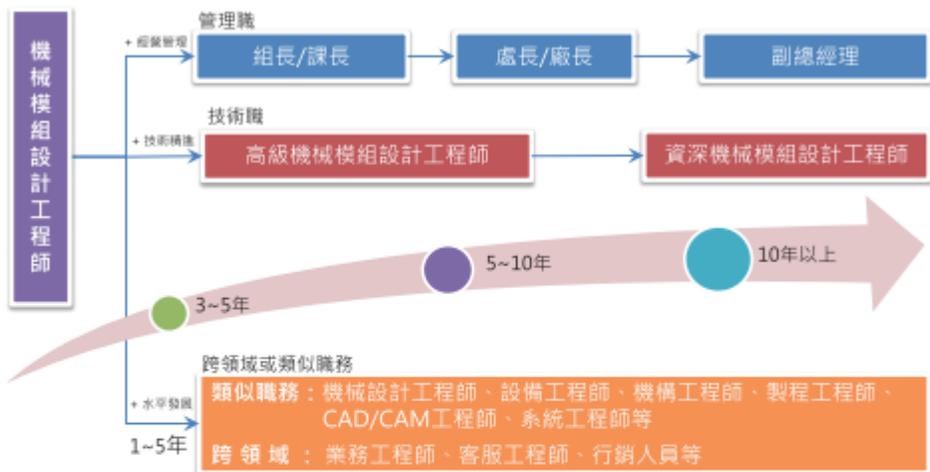
資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

<p>工作內涵</p>	<p>臺灣製造業從自動化發展逐漸轉為「精密自動化」，也就是結合機器人、智慧製造、智慧服務等，三個領域齊頭進行產業的轉型與升級。</p> <p>電控韌體/硬體研發工程師主要針對根據市場及客戶需求，管控韌體/硬體設計進度、品質與成本評估，以訂定產品規格與功能來進行電控硬體設計研發，並驗證後根據測試結果進行系統調整，最後完成各類作業標準文件之撰寫。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●分析市場需求，評估現有技術及產品規格與成本，進行硬體開發之規劃。 ●確認產品規格需求，配合新產品架構從事硬體研發。 ●閱讀應用硬體技術文件與專利。 ●使用應用程式，進行測試與調校除錯改善問題。 ●模組圖面繪製，包含組合圖規劃、系統配置與人機介面等，並製作雛形開發程序與測試分析評估。 ●撰寫軟體產品規格說明書及制定硬體產品標準作業程序。 				
<p>學歷要求</p>	<p>學士學位以上，機械、電機、自動控制、電子、計算機等工程相關科系。</p>				
<p>所需具備知識與技能</p>	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1312 806 1681 999"> <p>加值項目</p> <p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電子學 2.半導體製程 3.計算機原理 4.晶片設計 5.電路設計 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.專利檢索 </td> <td data-bbox="1681 806 2063 999"> <ol style="list-style-type: none"> 6.PCB設計 7.機電整合 8.離散數學與演算法 9.組合語言 10.C語言 </td> </tr> <tr> <td data-bbox="1312 999 1681 1228"> <p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.模擬器 2.PCB佈線軟體 3.程式設計（C Language, Assembly language） </td> <td data-bbox="1681 999 2063 1228"> <ol style="list-style-type: none"> 2.各國產品檢驗標準 4.熟悉通訊協定與接口標準 5.電子電路及配線設計 6.電子儀電設備及軟體使用能力 </td> </tr> </table> <p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.持續學習 2.團隊意識 3.壓力容忍 4.冒險挑戰 5.謹慎細心 <p>※Holland職業類型：Investigative（研究型）/Realistic（實做型）</p>	<p>加值項目</p> <p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電子學 2.半導體製程 3.計算機原理 4.晶片設計 5.電路設計 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.專利檢索 	<ol style="list-style-type: none"> 6.PCB設計 7.機電整合 8.離散數學與演算法 9.組合語言 10.C語言 	<p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.模擬器 2.PCB佈線軟體 3.程式設計（C Language, Assembly language） 	<ol style="list-style-type: none"> 2.各國產品檢驗標準 4.熟悉通訊協定與接口標準 5.電子電路及配線設計 6.電子儀電設備及軟體使用能力
<p>加值項目</p> <p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電子學 2.半導體製程 3.計算機原理 4.晶片設計 5.電路設計 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.專利檢索 	<ol style="list-style-type: none"> 6.PCB設計 7.機電整合 8.離散數學與演算法 9.組合語言 10.C語言 				
<p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.模擬器 2.PCB佈線軟體 3.程式設計（C Language, Assembly language） 	<ol style="list-style-type: none"> 2.各國產品檢驗標準 4.熟悉通訊協定與接口標準 5.電子電路及配線設計 6.電子儀電設備及軟體使用能力 				

內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技人才媒合新契機

職涯路徑圖－機械模組設計工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

公司是生產雷射設備的廠商，在品質、成本上非常重視客戶的滿意度。擔任機械處的工程師，負責機構件模組設計、開發、整合及驗證，精密定位的要求非常高。此外，也要了解客戶需求並能說明產品設計的特色，因此溝通的能力不可少，英語也是必備的。二年的工程師生涯，讓我收穫非常多，機械模組設計工程師是機械系畢業學生很好的選擇。（鈦X科技公司，王○譯先生）

資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作說明表－機械模組設計工程師

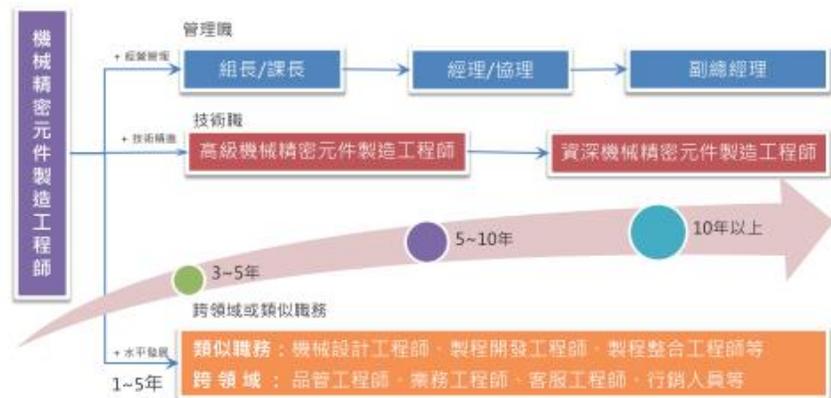
<p>工作內涵</p>	<p>受到智慧自動化生產需求興起，機械設備業者結合機電整合、線上監控與加值軟體技術，發展機器手臂之單元式（Cell）的自動化生產線需求持續成長，因此優質平價機械模組的商機可期。</p> <p>機械模組設計工程師係針對客戶需求並考量公司整體能耐，進行機械設備之模組進行設計、開發、整合及驗證工作，並與相關部門共同規劃出合理的專案計畫，完成符合規格的細部設計。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 收集市場產品規格與資訊，並學習與引進新技術導入設計。 ● 與客戶及各部門溝通產出產品需求規格，並執行技術可行性評估與專利檢索，選擇出最佳開發方案。 ● 模組圖面繪製，包含組合圖規劃、系統配置與人機介面等，並執行機構與結構分析。 ● 訂定驗收標準與操作手冊，提供操作教育訓練與客戶服務。 ● 針對客戶及生產時產生之問題持續提出解決方案，改善設計及生產方式。 						
<p>所需具備知識與技能</p>	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1294 799 1681 999"> <p>加值項目</p> <p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.機電整合 2.製造程序 3.機構設計 4.機械元件原理 5.人機介面 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.成本控制 2.品質管理 </td> <td data-bbox="1681 799 2074 999"> <ol style="list-style-type: none"> 6.最佳化設計 7.錯誤分析與排除 8.工程圖學 9.量測儀器使用 10.電腦輔助設計製造 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1294 999 2074 1113"> <p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電腦輔助設計軟體應用 2.PLC程式設計 3.控制功能及介面軟體模組設計 </td> </tr> <tr> <td colspan="2" data-bbox="1294 1113 2074 1228"> <p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.持續學習 2.團隊意識 3.壓力容忍 4.應對不確定性 5.謹慎細心 </td> </tr> </table> <p>※Holland職業類型：Investigative（研究型）/Realistic（實做型）</p>	<p>加值項目</p> <p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.機電整合 2.製造程序 3.機構設計 4.機械元件原理 5.人機介面 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.成本控制 2.品質管理 	<ol style="list-style-type: none"> 6.最佳化設計 7.錯誤分析與排除 8.工程圖學 9.量測儀器使用 10.電腦輔助設計製造 	<p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電腦輔助設計軟體應用 2.PLC程式設計 3.控制功能及介面軟體模組設計 		<p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.持續學習 2.團隊意識 3.壓力容忍 4.應對不確定性 5.謹慎細心 	
<p>加值項目</p> <p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.機電整合 2.製造程序 3.機構設計 4.機械元件原理 5.人機介面 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.成本控制 2.品質管理 	<ol style="list-style-type: none"> 6.最佳化設計 7.錯誤分析與排除 8.工程圖學 9.量測儀器使用 10.電腦輔助設計製造 						
<p>技能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電腦輔助設計軟體應用 2.PLC程式設計 3.控制功能及介面軟體模組設計 							
<p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.持續學習 2.團隊意識 3.壓力容忍 4.應對不確定性 5.謹慎細心 							

SAA科技人才媒合新契機

Good Job
機械產業



職涯路徑圖－機械精密元件製造工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

1. 機械精密元件是各種精密電子或機械設備及產品的核心，運用各種科學知識與工程技術創新突破，需要耐心、細心與勇於嘗試挑戰的心理素質。（XX 自動化廠，林課長）
2. 機械精密元件的設計製造所需知識技術又深又廣又要有相當經驗，剛從校園進入職場，很多東西都要做中學，所以更要謙虛地向職場前輩請益討論。這工作內容具有前景，所以用心投入不必太過擔心哪天沒有頭路。（工業技術研究院，陳副經理）
3. 雖然是技術性工作內容，但是常常也需要與供應商或客戶討論，因此除了技術外，也要有良好的表達與溝通能力，能讓工作更為順利。（XX 設備商，吳資深工程師）

資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作說明表－機械精密元件製造工程師

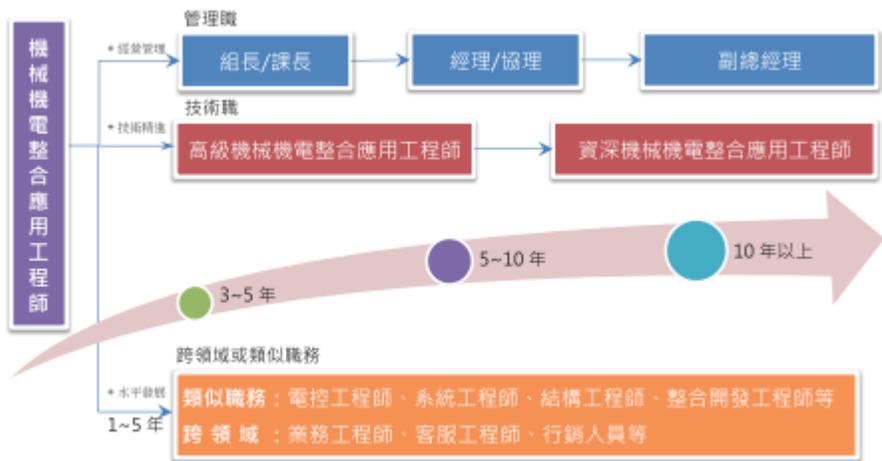
工作內涵	<p>機械精密元件是電子或機械設備能發揮功能的關鍵核心項目，其具有高精度（甚可達奈米級）、高可重現性及高可靠度等特性。精密元件製造工程師進行精密元件製造時，需規劃合適的製造組裝流程及生產設備；同時亦須熟悉公差與配合原理及相關品質檢驗理論與技術，確保精密元件能在預定的時程內以最合理的成本及符合設計規範之品質水準，提供給系統組立部門或客戶。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ●與生產流程上的相關部門進行協調，包括與設計部門討論設計理念，與品保部門討論品管流程及檢驗方法，與系統組立部門討論組立成系統的步驟與注意事項。 ●掌握企業內部及相關供應商的製造技術及相關設備水準，據此規劃最佳的生產規劃方案，包括自行生產或委外製造。 ●依零件供應商討論，確定零件規格、品質、交期成本及其他有關生產之必要條件。 ●利用CAD、CAE、CAM、CIM等電腦輔助工具進行製程之模擬、分析與管理。 ●監督精密元件的生產流程與資訊流，使用生產管理方法評估特定產能所需時間、人力及相關成本資訊，提供給管理階層做決策；並負責或協助精密元件的測試與驗證，有異常狀況則負責解決。 ●持續了解最新技術、專利、方法、設備，以維持創新能量。 		
學歷要求	<p>學士學位以上，機械工程系、電機工程系、電子工程系、材料工程系、工程科學系、醫學工程、物理學系等。</p>		
所需具備知識與技能	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <table border="1"> <tr> <td data-bbox="1309 992 1352 1339">加值項目</td> <td data-bbox="1352 992 2079 1339"> <p>知識：【設計類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工程圖學 2.電腦輔助設計 3.精密元件（系統）原理 <p>【材料與製造類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電腦輔助製造 2.電腦整合製造（CIM） 3.工程材料學 4.製造程序 5.精密加工技術 6.熱處理學 7.非傳統加工 8.半導體製造原理 9.微機電元件原理（MEMS） <p>【品管類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.精密量測學 2.品質管理 </td> </tr> </table>	加值項目	<p>知識：【設計類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工程圖學 2.電腦輔助設計 3.精密元件（系統）原理 <p>【材料與製造類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電腦輔助製造 2.電腦整合製造（CIM） 3.工程材料學 4.製造程序 5.精密加工技術 6.熱處理學 7.非傳統加工 8.半導體製造原理 9.微機電元件原理（MEMS） <p>【品管類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.精密量測學 2.品質管理
加值項目	<p>知識：【設計類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工程圖學 2.電腦輔助設計 3.精密元件（系統）原理 <p>【材料與製造類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.電腦輔助製造 2.電腦整合製造（CIM） 3.工程材料學 4.製造程序 5.精密加工技術 6.熱處理學 7.非傳統加工 8.半導體製造原理 9.微機電元件原理（MEMS） <p>【品管類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.精密量測學 2.品質管理 		

SAA科技人才媒合新契機

工作說明表－機械機電整合應用工程師

工作內涵	<p>機械機電整合應用工程師應用機械、電子和軟體工程知識於自動化機械的設計（如：為化工廠設計監測洩漏與故障之自動化系統）；應用機械、電機、資訊與軟體工程的整合知識，創造出混合系統，期使機械設計上添加智能，或以智慧型電子解決方案替代機械設計。</p> <p>最基礎工作在於設計、建模和測試含有機械和電機元件並連接到單一微型控制器或PLC簡單機電整合系統（如DC馬達連接到齒輪箱驅動負載，由感測器作位置和速度的回饋控制），並針對需求，應用基礎知能設計出更大規模的系統，須和客戶對話以尋求最佳解決方案。</p> <p>由於機電整合應用工程師需針對機械和電機系統，應用資訊科技、電腦硬體、網路和軟體等強項解決跨領域的問題，因此撰寫和測試獨特的電腦系統和微型控制器是主要工作；也須在專案工程、可靠性工程和電力工程等發揮跨領域知能，扮演兼具機械和電機工程師的角色。</p>
學歷要求	碩士學位以上，電機、電子、機械、航太、自動控制、工程科學、物理等相關科系為主。
所需具備知識與技能	<p>加值項目</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.能設計自動化並將其整合到機器 2.能全面思考機電整合系統並進行設計 3.能從動力觀點進行系統建模與模擬 4.能運用電子儀表和電腦控制系統 5.電控系統選用能力 6.機械設計及材料選擇 7.機械與電機跨領域整合能力 8.CNC控制器應用軟體設計 9.人機介面設計與圖形監控應用 10.伺服調機 11.人工智慧技術 12.電控系統整合設計 13.系統或整機設計 14.機電整合設計和系統整合 15.動作控制 16.程序管理調度優化和控制 17.程序工廠和製造系統 <p>能力（態度與特質）：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.能透過教學、說服和協商，獲得其他人員願意和認真地技術合作 2.團隊合作

職涯路徑圖－機械機電整合應用工程師



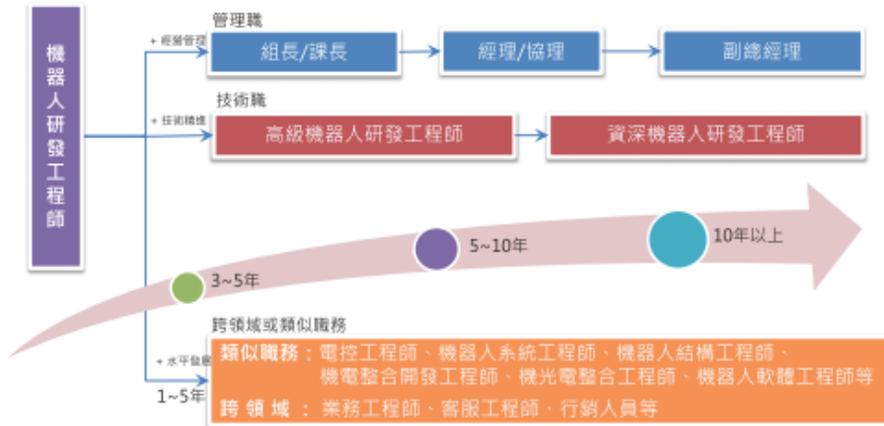
註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

SAA科技人才媒合新契機

Good Job
機械產業



職涯路徑圖－機器人研發工程師



註：職涯發展會受到工作表現、是否承擔具挑戰性工作、人際關係、專業年資、在公司內年資及公司組織型態與人資策略等影響，職涯地圖的年資與職務升遷或變動，只宜做一般性參考使用。

《達人小語》

過去機器人產業從精密機械出發，著重在工廠生產應用，不過未來決勝之地將會是在服務型機器人領域，服務型機器人是嶄新市場，需求和領域都十分多元。服務是因、因事而定，因此這類機器人的研發其機會是不可限量的。(匿名達人)

資料來源：<https://www.italent.org.tw/GoodJob/Index/19>

工作說明表－機器人研發工程師

工作內涵	<p>「機器人」一詞易誤導大眾的初始想像，其實多數機器人並不為人型（也不必為人型），工廠常見的機械手臂、Google無人車也都是機器人。目前製造業面臨勞動人力短缺問題，利用機器人取代人工已是趨勢，號稱「世界工廠」的中國大陸，也大力推動機器人產業。機器人除需光機電整合外，更可加入人工智慧、雲端聯網等科技，提供強大的服務及安全防護。機器人研發工程師依據客戶或目標市場需求，考量公司技術能力、執行成本，進行軟硬體系統與其他附件的設計、開發、整合及驗證工作。</p> <p>主要的工作內涵與職掌為：</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 依據產品需求及施作設備的環境，規劃或選用合適的機器人佈局。 ● 與工程人員商討開發方式，並評估機器人軟硬體間界面和性能需求，選定適當的零組件和材料。 ● 指導工程設計者或其他技術支援人員進行產品開發。 ● 據測試數據結果，改善機器人硬體及周邊設備，以達到開發目標。 ● 在產品開發、生產、銷售過程間，對內部同仁及外部廠商提供相關支援。 			
學歷要求	<p>學士學位以上，機械工程、電子、電機、自動控制、機電工程、理工等相關科系。</p>			
所需具備知識與技能	<p>必要項目：上述相關科系之一的必修課程</p> <table border="1"> <tr> <td>加值項目</td> <td> <p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系統工程 2.電力電子原理與應用 3.數位訊號處理 4.微電腦通訊 5.微處理機與介面設計 6.人機介面與傳輸設計 7.控制器區域網路 8.串列通訊網路 9.電池與電能管理系統 10.控制系統 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工程統計與分析 2.人因工程 </td> <td> <ol style="list-style-type: none"> 11.機電整合應用 12.機器人學 13.機械結構與原理 14.程式語言設計 15.電腦輔助設計 16.人工智慧演算法 17.生物辨識 18.影像處理 19.國內外機器人標準規範（ISO、IEC、UL、SAE、CNS等） <ol style="list-style-type: none"> 3.品質管理 4.巨量管理與分析 </td> </tr> </table>	加值項目	<p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系統工程 2.電力電子原理與應用 3.數位訊號處理 4.微電腦通訊 5.微處理機與介面設計 6.人機介面與傳輸設計 7.控制器區域網路 8.串列通訊網路 9.電池與電能管理系統 10.控制系統 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工程統計與分析 2.人因工程 	<ol style="list-style-type: none"> 11.機電整合應用 12.機器人學 13.機械結構與原理 14.程式語言設計 15.電腦輔助設計 16.人工智慧演算法 17.生物辨識 18.影像處理 19.國內外機器人標準規範（ISO、IEC、UL、SAE、CNS等） <ol style="list-style-type: none"> 3.品質管理 4.巨量管理與分析
加值項目	<p>知識：【工程類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.系統工程 2.電力電子原理與應用 3.數位訊號處理 4.微電腦通訊 5.微處理機與介面設計 6.人機介面與傳輸設計 7.控制器區域網路 8.串列通訊網路 9.電池與電能管理系統 10.控制系統 <p>【管理類】</p> <ol style="list-style-type: none"> 1.工程統計與分析 2.人因工程 	<ol style="list-style-type: none"> 11.機電整合應用 12.機器人學 13.機械結構與原理 14.程式語言設計 15.電腦輔助設計 16.人工智慧演算法 17.生物辨識 18.影像處理 19.國內外機器人標準規範（ISO、IEC、UL、SAE、CNS等） <ol style="list-style-type: none"> 3.品質管理 4.巨量管理與分析 		

內容版權所有迅得機械股份有限公司，非經授權嚴禁複製擴散。

SAA科技廠房、辦公、會議、餐廳與休憩空間



SAA員工福利制度



分紅/配股

- 員工酬勞
- 員工認股
- 員工持股信託

獎金/禮品類

- 年終獎金
- 績效獎金
- 三節獎金/禮品
- 勞動節獎品/禮品
- 尾牙抽獎/禮品

保險類

- 員工勞健保
- 員工團保
- 眷屬團保
- 意外險
- 職災保險

休閒類

- 國內/外旅遊
- 部門聚餐
- 慶生會
- 社團活動



SAA員工福利制度



制度類

- 免費員工制服
- 免費伙食
- 誤餐費、加班點心
- 員工提案獎金
- 順暢升遷管道
- 完整教育訓練
- 迅得卓越學院
- E-learning 學習平台
- 內部講師培訓

請/休假制度

- 週休二日
- 特休/年假
- 生日假
- 陪產假
- 家庭照顧假
- 女性同仁生理假
- 女性同仁育嬰假
- 撫恤金
- 各類防疫假

補助類

- 結婚禮金
- 生育津貼
- 員工進修補助
- 旅遊補助
- 住院慰問金
- 退職金提撥
- 公務機通話費補助
- 社團補助
- 考取證照補助
- 急難救助

其他福利

- 特約商店
- 員工停車場
- 健康檢查
- 配發公務機
- 免費研磨咖啡
- 免費盲人按摩
- 管理、技術雜誌
- 非讀不可讀書會



簡報完畢，敬請指教



Thank you for your attention
與您攜手合作共創雙贏

SAA

Symtek Automation Asia