

股票代號：6727

AMI

亞泰金屬工業股份有限公司
Asia Metal Industries, INC.
上櫃前業績發表會

中華民國109年10月27日

一、公司簡介

二、產品服務與應用

三、產業概況

四、營運實績

五、公司治理與未來發展



設立時間：成立於西元1973年

廠址：桃園市楊梅區民富路二段199巷16號

廠區面積：14,181.83平方公尺。

資本額：180,521仟元

負責人：鄒貴銓

總人數：139人。

亞泰是服務型的公司

與客戶共同成長，共創雙贏

我們以此理念建立了亞泰在業界中的聲譽和地位。設備的質量來自於客戶的要求，客戶相信並依賴亞泰卓越的工程設計與製造能力。憑藉多年的經驗和不斷的研發，亞泰提供您可以信賴的優質設備及服務。

產品定位：R2R捲對捲軟性材料生產設備

主要產品：CCL專用設備及各式水平塗佈貼合設備

主要生產基地：台灣楊梅廠

主要競爭對手：日系廠商

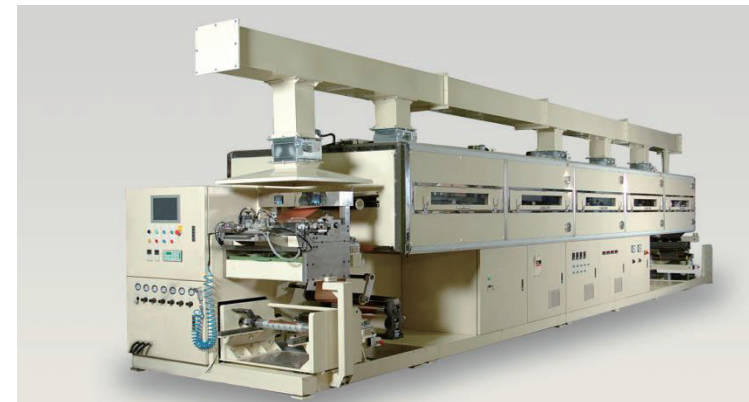
軟性銅箔基板塗貼線



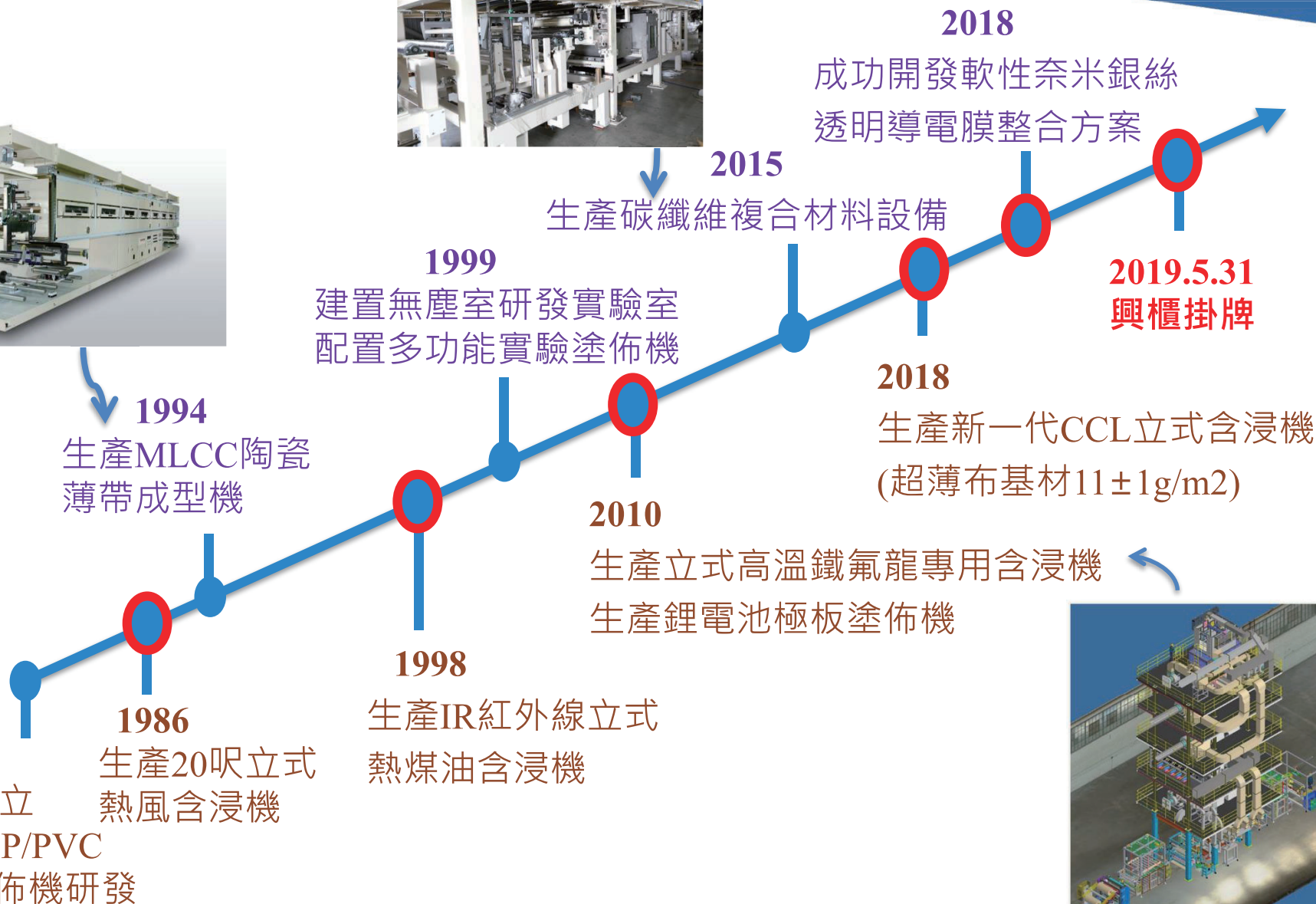
發泡塗佈線

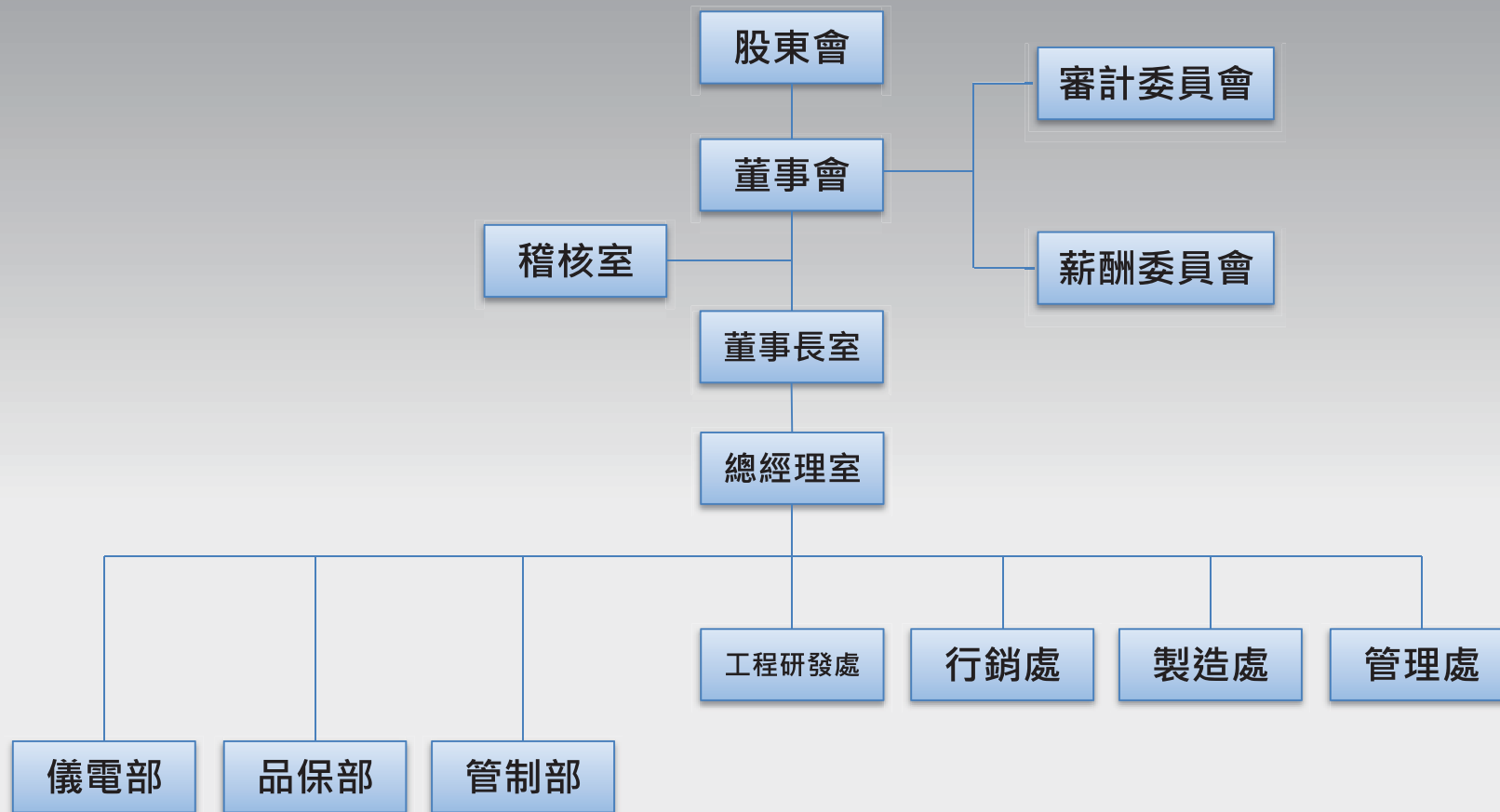


MLCC<CC積層陶瓷電容塗佈機



-重要沿革





職稱	姓名	學歷
董事長	鄒貴銓	摩納哥國際大學-企管碩士
總經理	黃源財	台灣大學-機械系
副總經理	郭士堯	大同工學院-機械系
行銷處	黃源財 總經理(兼)	台灣大學-機械系
工程研發處	吳煥榮 副處長	森坦那瑞大學 -企管碩士
財務長/管理處	梁秀如 處長	中原大學-商學院碩士
製造處	周百泉 處長	台灣技術學院-機械工程系
儀電部	吳嘉浩 副理	吳鳳技術學院-應用外語科
品保部	周百泉 處長(兼)	台灣技術學院-機械工程系
管制部	陳慧窈 經理	萬能工商專校-工業工程與管理科



亞泰金屬工業股份有限公司

- 各種金屬機械及零件之設計、製造、組裝、加工及買賣業務。
- 自動化機械設備及零件之設計、製造、加工、維修及買賣業務。
- 前各項產品之進出口貿易業務。

昆山睿平精密涂布设备有限公司

- 組裝、調試，並提供相關技術服務、諮詢及售後服務。



研發工程團隊

- 新產業應用設備研發設計。
- 量產設備設計。



售服團隊

- 設備維修保養服務。
- 設備零配件銷售。
- 舊設備改造、搬遷服務。



製造團隊

- 物料採購。
- 設備製造。
- 進料存放。
- 出貨作業。
- 料件品質把關。



實驗工廠

- 新製程、新材料開發。
- 研發成果驗證。
- 設備建置完成前，小量產。



行銷團隊

- 銷售設備。
- 滿足客戶需求。
- 關心客戶對設備的使用評價及服務感受。
- 彙整產業訊息及客戶觀感，提供公司策略建立方向。



客戶需求





提供高精密技術與服務

外銷全球16國，銷售範圍涵蓋全球

服務據點

📍 Headquarter
- 台灣 桃園

📍 International Offices
- 中國 昆山

塗佈技術

乾燥成膜技術

儀電控制技術

含浸技術

貼合技術

- 提供一條龍的服務：高精密軟性材料卷對卷(R2R)生產設備的開發、設計、製造、安裝及售後服務能力！



高端設備、技術領先

- 產品用於生產「高階材料」之高端製程設備(銅箔基板CCL、5G基板與航太碳纖複合材等)。
- 100%自行設計製造、業界市佔第一。

產品多元

- 膠帶塗佈機、玻璃布含浸處理機、MLCC陶瓷薄帶成型機、反光膜塗佈機、FCCL塗佈機、雙面珠光紙塗佈機、太陽能背板塗佈機、高溫鐵氟龍專用含浸機、鋰電池極板塗佈機、微稜鏡光學膜壓延成型機、碳纖維複合材料生產設備、LTCC低溫共燒陶瓷塗佈機等各式塗佈貼合設備。

應用領域廣

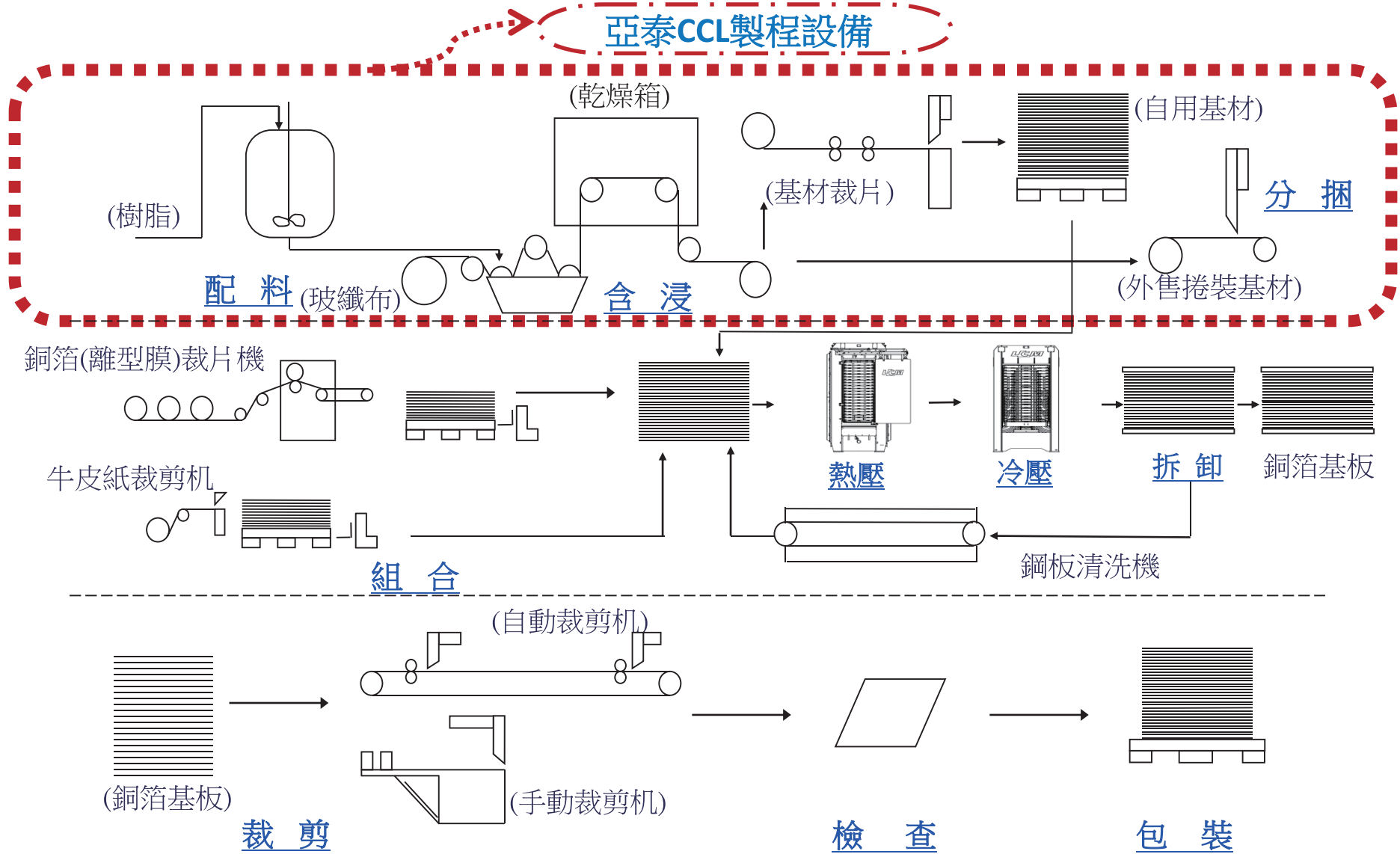
- 塗佈設備可應用的產業領域廣，不同產業有其合適的塗佈設備
- 下游客戶有光學產業、太陽能產業、觸控產業、電子產業、能源產業、汽車製造產業，應用領域廣。

市場應用與產品發展

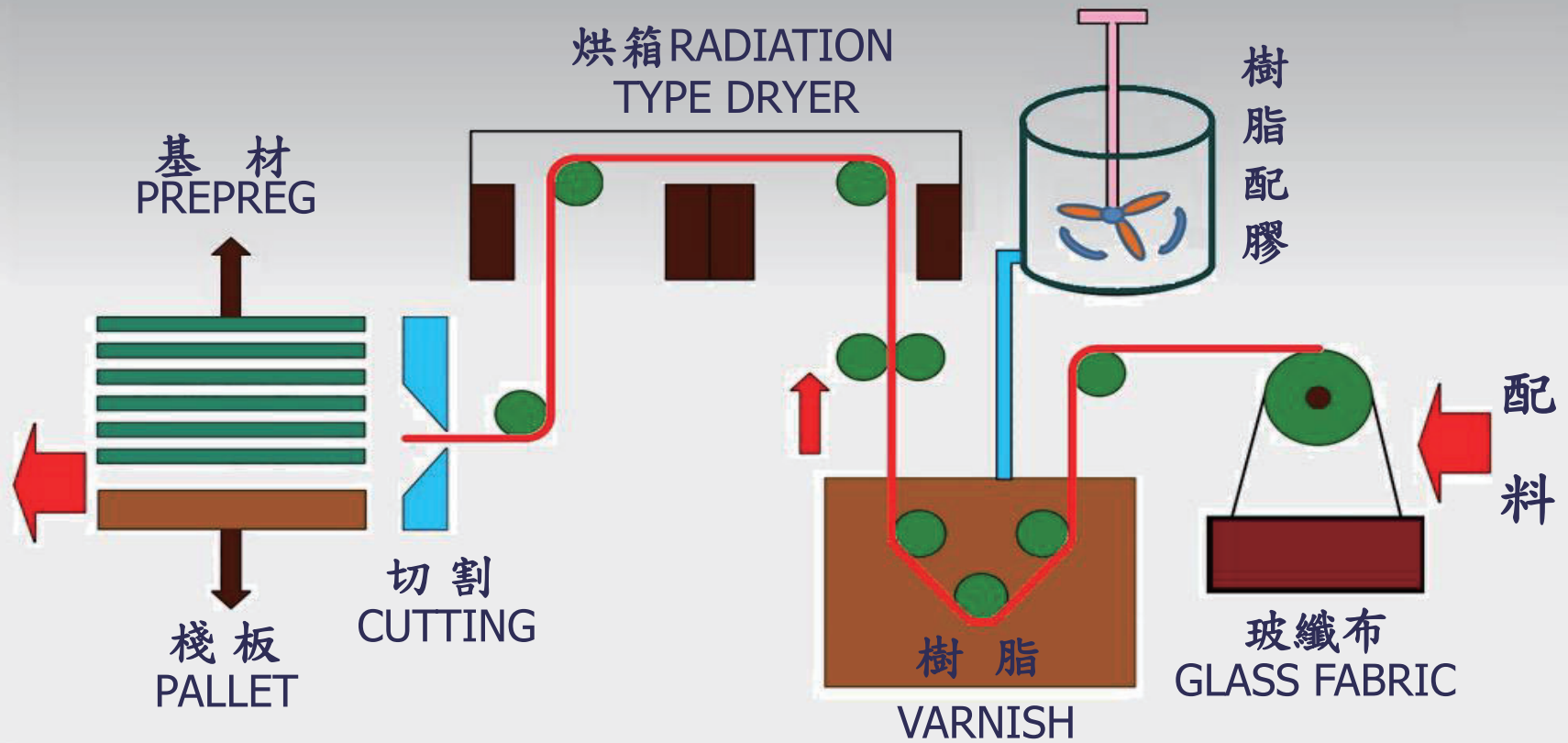
- 產品多元，積極拓展水平塗佈機跨足不同產業不受單一產業景氣影響。
- 不斷設計開發符合未來科技產品之需求。

-銅箔基板生產工藝流程

亞泰CCL製程設備



-亞泰直立式設備生產工藝流程

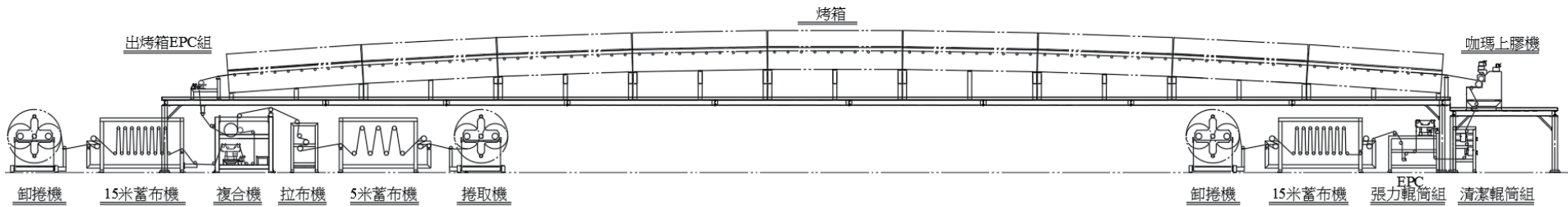


將玻璃纖維含浸樹脂,並利用熱能使溶劑揮發

及進行架橋反應使成為半硬化之基材



- 亞泰水平式設備生產工藝流程



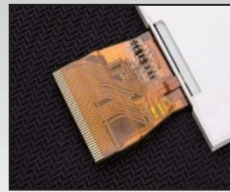
-產業佈局、終端應用-CCL、FCCL

·市場應用趨勢

物聯網、5G、巨量儲存產品、智慧車輛、智慧家電、筆電、平板電腦、工業及醫療運用產品、智慧型手機、穿戴裝置。

·研發方向

- 量產#1000玻纖布。
- 烘箱導入不鏽鋼熱板。
- 卷取機自動裁切接布。



-產業佈局、終端應用-TP 熱可塑性碳纖維

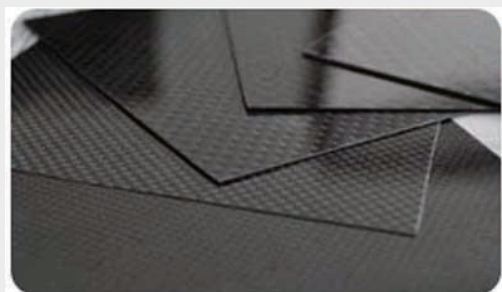
·市場應用趨勢

航太工程、生醫材料、運輸工具、運動器材、建築領域、工業機器手臂
自動化生產線、能源及相關方面。



·研發方向

- 開發耐高溫380°C壓合輥筒並提升乾式熱壓生產成效。
- 以現有玻纖布含浸技術，開發碳纖維含浸設備。



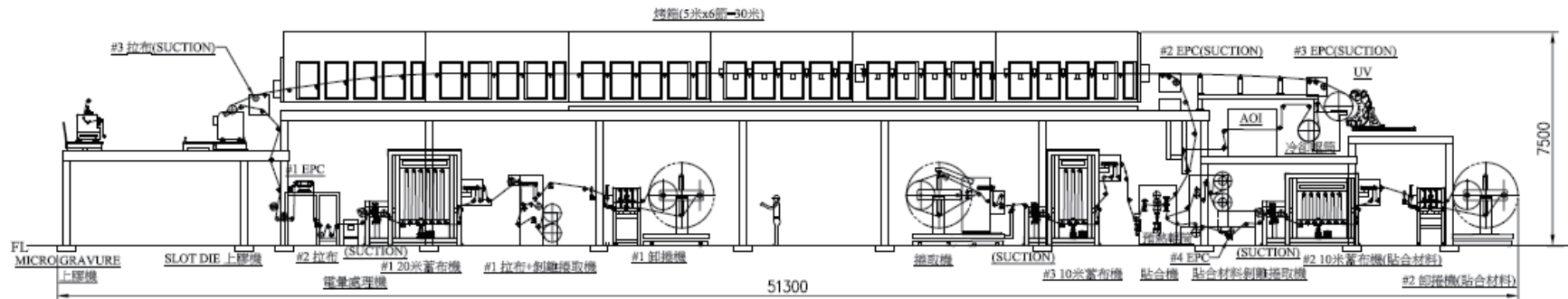
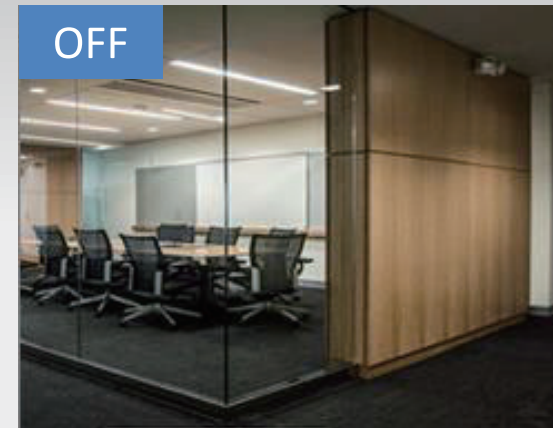
-產業佈局、終端應用-奈米銀絲薄膜

• 市場應用趨勢

大尺寸電容式觸控螢幕、智慧型手機、手寫板、調光膜(PDLC)。

• 研發方向

- Slot Die光學塗佈機開發。
- 提升無塵烘箱達100等級。
- 奈米銀絲塗佈TD/MD達1.0(±10%)。



-產業佈局、終端應用-陶瓷電容產業

·市場應用趨勢

電動車、自駕車、智慧型手機、個人電腦、工業運用。

·研發方向

- MLCC厚度由3um進階至2um。
- Tension Die MLCC塗佈設備開發。
- LTCC塗厚達300um。



- 經營實績 - CCL代表客戶



- 經營實績 - FCCL代表客戶



律勝科技股份有限公司

Microcosm Technology Co., Ltd



九江福萊克斯




佳勝



旗勝



長春集團
Chang Chun Group



得萬利科技
TECH ADVANCE

- 經營實績 - 光學膜代表客戶



道明集團



富士邁(鴻海集團)



- 經營實績 - MLCC代表客戶



禾邦電子



廈門華信安



奇力新



A Delta Group Company

乾坤



達方

- 經營實績 - 其他代表客戶



拓凱



聖戈班



既有設備性能提升及設備創新

- TREATER(含浸機)生產基材規格,提升至玻纖布1000電子級超薄玻纖布(11g/m²)。
- MLCC(陶瓷漿塗佈)生產規格提升至厚度由3進階2 μ ,機速提升至30M/min-50M/min。
- 電工膠帶之高速捲取機,提升控制與傳動規格,增加設備穩定性與工業4.0。

塗佈產業設備延伸,計劃開發之新產品與技術：

- 無塵等級烤箱：光學產業、觸控產業乾燥用。
- 奈米光學塗佈設備：運用於光學產業、觸控產業。
- 觸控上膠設備：運用於觸控產業。
- TENSION DIE上膠機：運用於光學產業、MLCC產業。



專用生產機器設備業

產業用機械設備維修及安裝業生產指數為 128.54，較上年同期成長 8.79%。綜合評估成長趨勢可期。

印刷電路板

通訊產業、消費電子、汽車產業之應用比重可望持續走揚。

工業4.0

- 大量運用自動化機器人。
- 感測器物聯網。
- 供應鏈互聯網。

為未來主要發展趨勢。

被動元件

各項智能產品、汽車電子推陳出新，預估產值表現成長力道強。

5G通信

- 行動服務
- 智慧製造
- 車聯網

預估2025年市場規模達2,920億美金。

軟性觸控

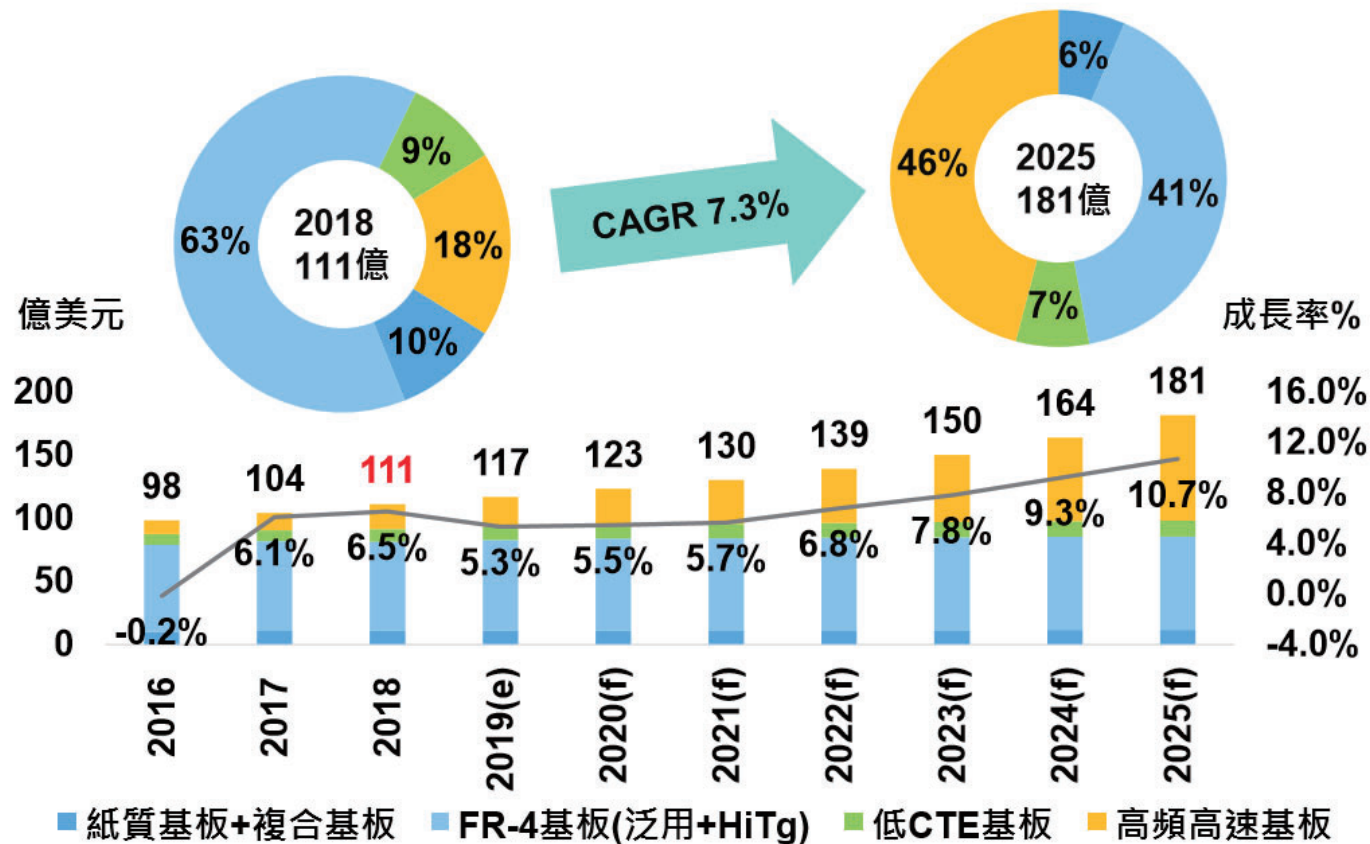
- 可繞式智慧手機
- 大面積觸控螢幕

預計每年實現價值1200億美元。隨著軟性時代的到來，必將成為主流技術。



全球銅箔基板產值會從2018年的111億美元，成長到2025年的181億美元，年複合成長率為7.3%。其中，高頻高速基板市占將從2018年的18%，大幅提高46%，產值估計從20億美元提高到83億美元。

★全球硬式銅箔基板市場達111億美元 未來成長動力主要來自高頻高速基板



資料來源：工研院產科研究所



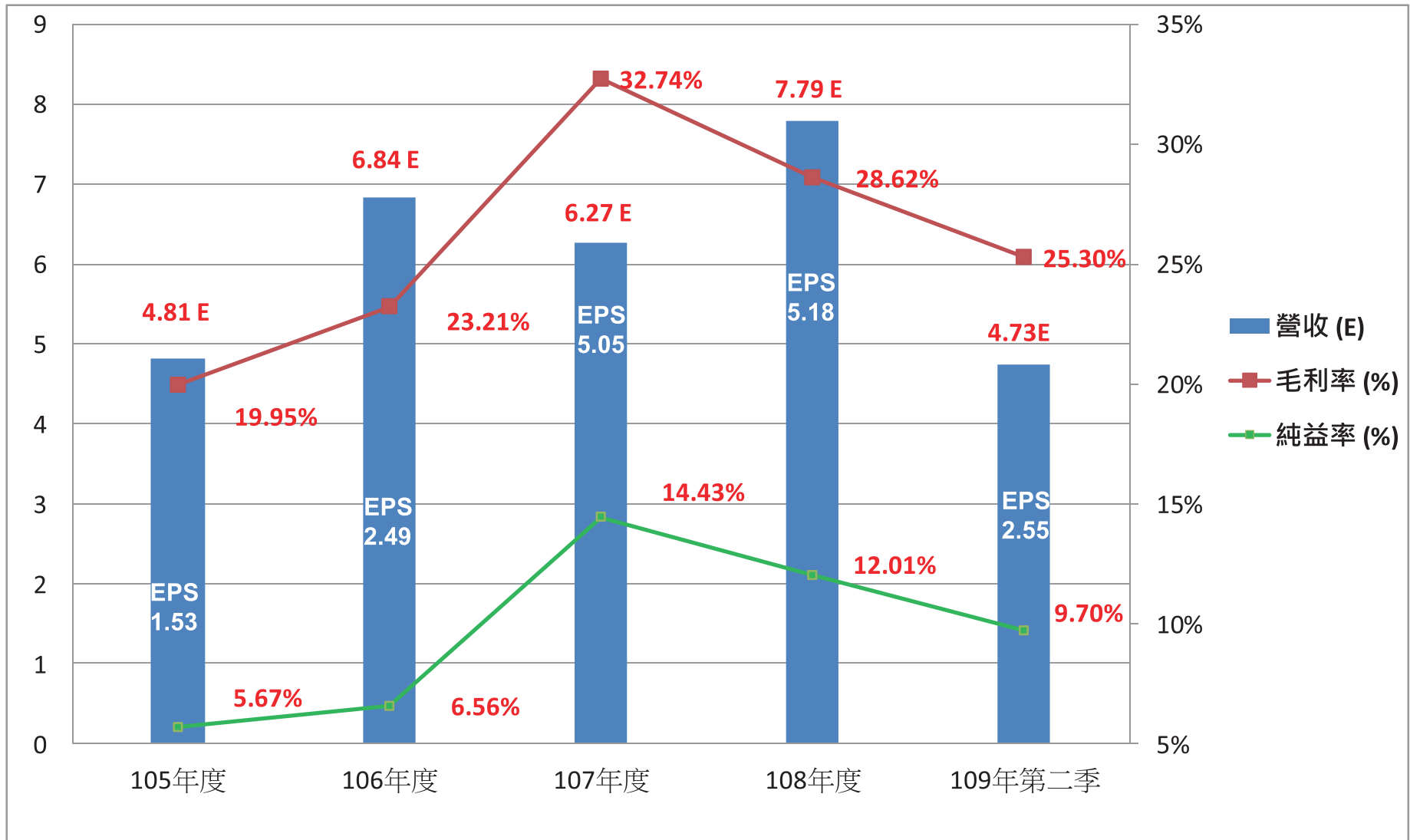
各企業間在典型中、高端六類產品的市場佔有率及技術水平 (*多表示該領域能力強)

		无卤型 CCL	高 Tg 型 CCL	高頻型 CCL	高速型 CCL	封裝載板用	金屬基散熱型	樹脂基散熱型
1	建滔化工 (港)	*	*				*	*
2	生益科技 (中)	*	**	*	*	*	*	*
3	南亚塑胶 (台)	***	***	*	**	**		***
4	松下电工 (日)	***	***		***	***		***
5	联茂电子 (台)	**	**		**			
6	台光电子 (台)	***	**		**			
7	Isola (美)	**	***	**	***	*		
8	斗山电子 (台)	***	**	*	**	*	***	
9	金安国纪 (中)	*	*				***	*
10	日立化成 (日)	**	**	***	**	**	**	
11	台耀 (台)	**	***					
12	三菱瓦斯 (日)	**	*	*		***		
13	金宝电子 (中)	—						
14	长春 (台)	—						
15	华正新材料 (中)	*	*				***	**
16	上海南亚 (中)	**	**		*			
17	ROGERS (美)	**	**	***	***			
18	住友电木 (日)	***	**			***		
19	宏仁 (台)	**	*					
20	ParkElectr (o美)	**	*	***				

资料来源:《世界覆铜板产业现状及发展趋势》,安信证券研究中心

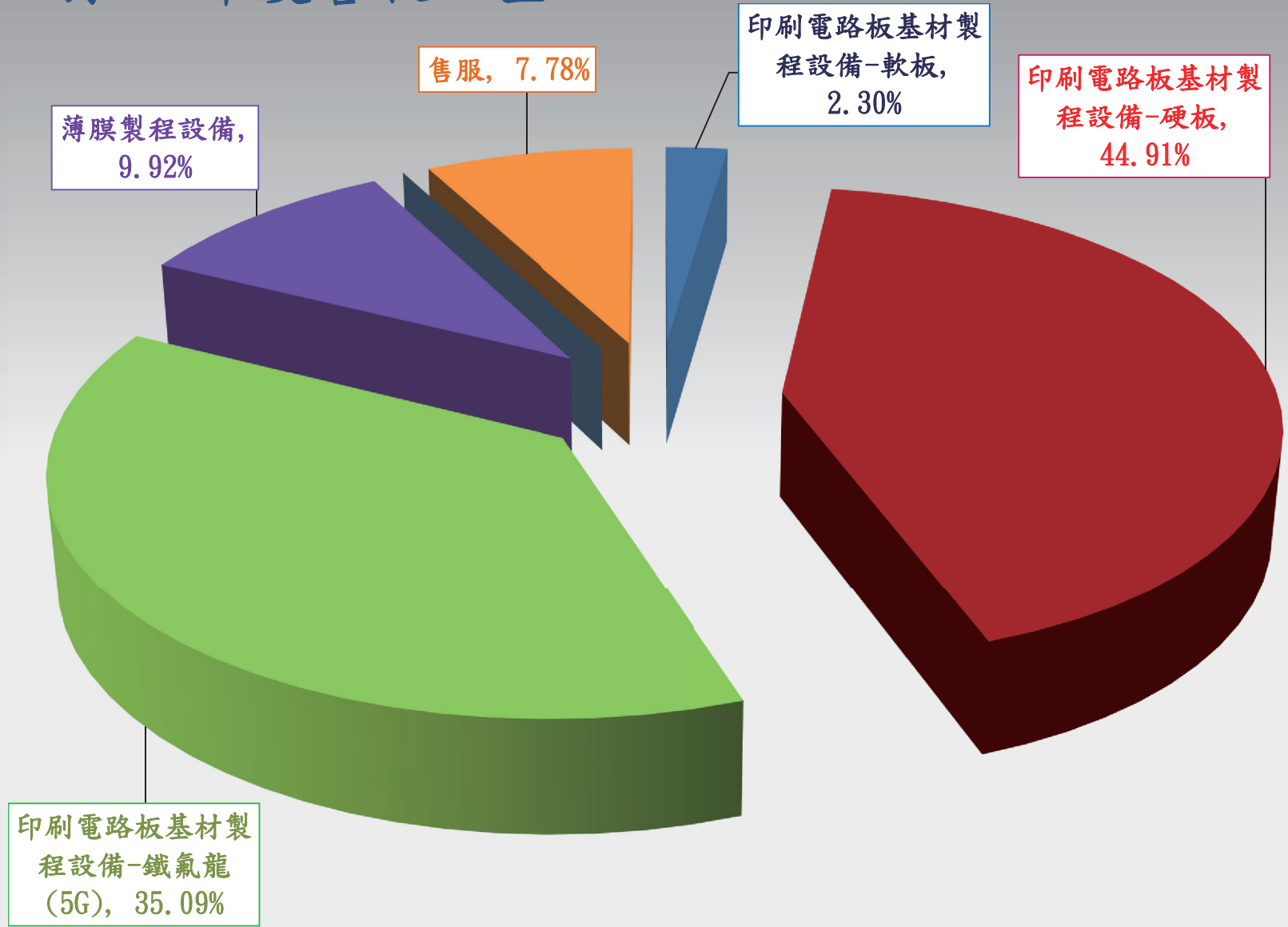
 : 本公司客戶群,均為提供高端產品之一線大廠。

 : 5G高頻高速CCL供應商約75%為本公司客戶。





➤ 產品別108年度營收比重



-合併資產負債表

科目名稱	2020/06	2019/12	2018/12	2017/12 (新台幣仟元)
流動資產				
現金及定期存款	328,825	221,126	392,783	157,879
應收帳款	231,614	186,968	162,834	117,017
存貨	514,078	555,337	440,420	182,060
其他金融資產-流動	194,699	71,053	227,211	176,172
其他流動資產	22,227	10,666	33,491	22,243
流動資產合計	1,291,443	1,045,150	1,256,739	655,371
非流動資產合計	262,344	202,363	193,363	181,992
資產總計	1,553,787	1,247,513	1,450,102	837,363
流動負債				
短期借款	164,720	42,200	179,900	80,000
合約負債-流動	550,649	510,804	526,431	226,796
應付帳款	203,206	155,215	256,602	126,431
其他流動負債	152,706	65,355	72,190	49,232
流動負債合計	1,071,281	773,574	1,035,123	482,459
非流動負債合計	13,808	13,883	12,156	18,822
負債總計	1,085,089	787,457	1,047,279	501,281
權益總計	468,698	460,056	402,823	336,082

-合併綜合損益表

單位：新台幣仟元

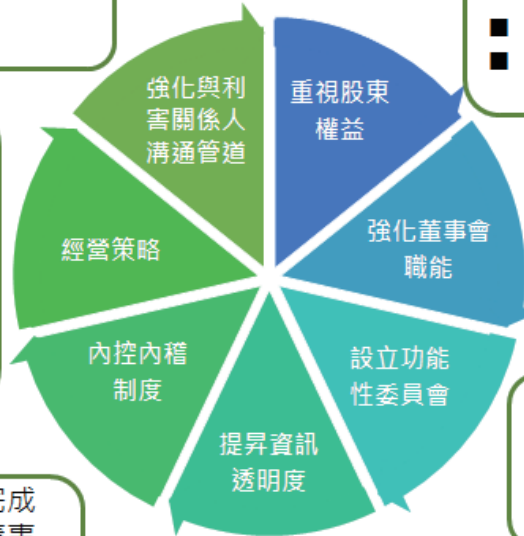
科目名稱	2020Q2	2019年度	2018年度	2017年度
營業收入	473,860	779,033	626,836	684,998
營業毛利	119,908	222,967	205,204	159,001
毛利率(%)	25.30%	28.62%	32.74%	23.21%
營業損益	70,268	115,005	88,637	68,119
營業外收入及支出	(9,155)	5,199	27,826	(11,872)
稅前淨利	61,113	120,204	116,463	56,247
本期淨利	45,953	93,561	90,482	44,920
淨利率(%)	9.70%	12.01%	14.43%	6.56%
每股盈餘(元)	2.55	5.18	5.05	2.49



- 關係人、集團企業往來交易管理辦法
- 企業社會責任實務守則

- 誠信經營守則
- 誠信經營作業程序及行為指南
- 道德行為準則
- 公司治理實務守則
- 企業社會責任實務守則

- 稽核報告於稽核作業完成之次月底前送交獨立董事
- 稽核主管列席每次審計委員會及定期董事會進行稽核報告



- 股東會議事規則
- 董事長親自主持股東會全程錄影
- 逐案徵詢全體出席股東意見
- 公司網站發言人、代理發言人連絡資訊

- 董事7席，含3席獨立董事
- 董事會議事規則
- 董事會績效評估辦法
- 獨立董事之職責範疇規則
- 處理董事要求之標準作業程序

- 審計委員會
- 薪酬委員會
- 審計委員會組織規程
- 薪資報酬委員會組織規程

- 公司網站投資人關係專區
- 防範內線交易暨內部重大資訊處理程序
- 董事持股餘額明細表



落實公司治理

積極落實公司治理，選任三席獨立董事，並成立薪酬委員會、審計委員會，善盡企業社會責任。



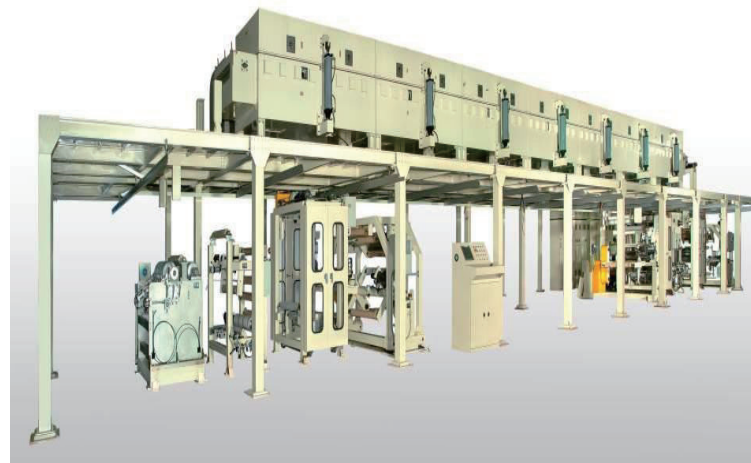
本廠在生產環境需求比較特殊，因生產的設備體積巨大，所以生產的廠房必需夠高夠寬，以現有廠房已無法再擴充生產線，使得產能及產速受限，未來將持續投入產能提升與廠房擴充計畫。

茲為符合毗連地擴展計畫，本公司取得桃園市楊梅區瑞湖段3,249.25坪之土地，且已於109年9月2日取得桃園市政府核發之工業用地證明書，預計於110年第一季可開始動工，並於111年底完工。

覆銅箔基板含浸機 40呎含浸機



軟性銅箔基板塗貼線



7.2M 水性Teflon含浸機





感謝您的聆聽
THANKS

AMI Asia Metal Industries, INC.

END.