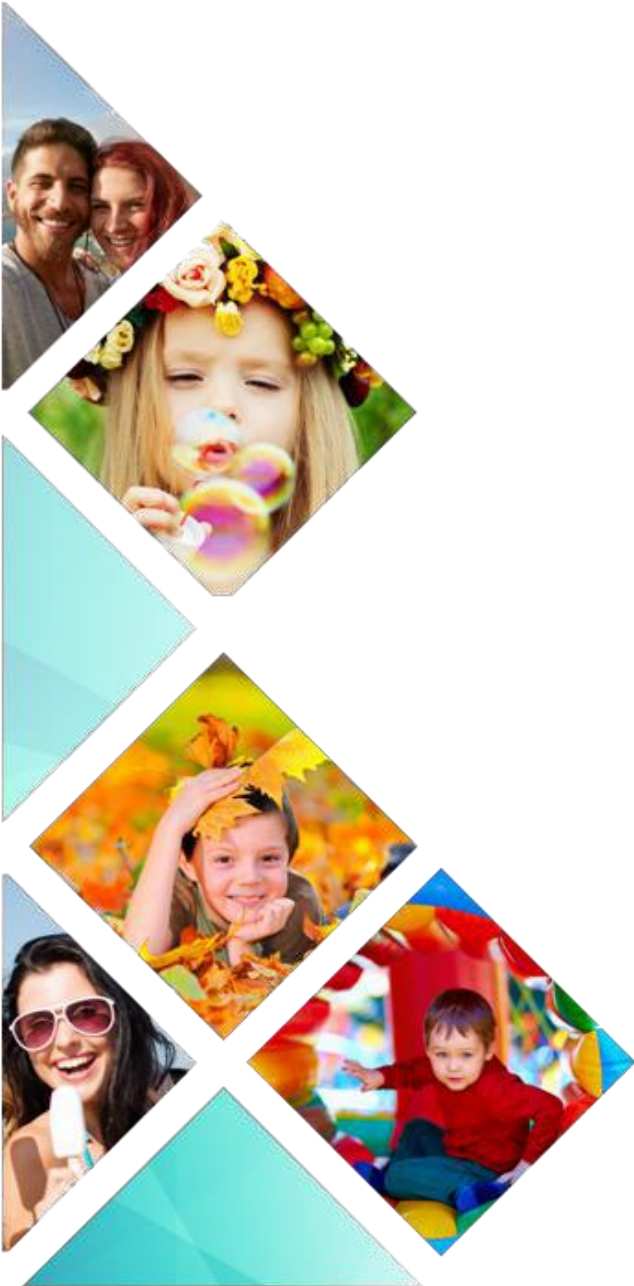


誠研科技股份有限公司

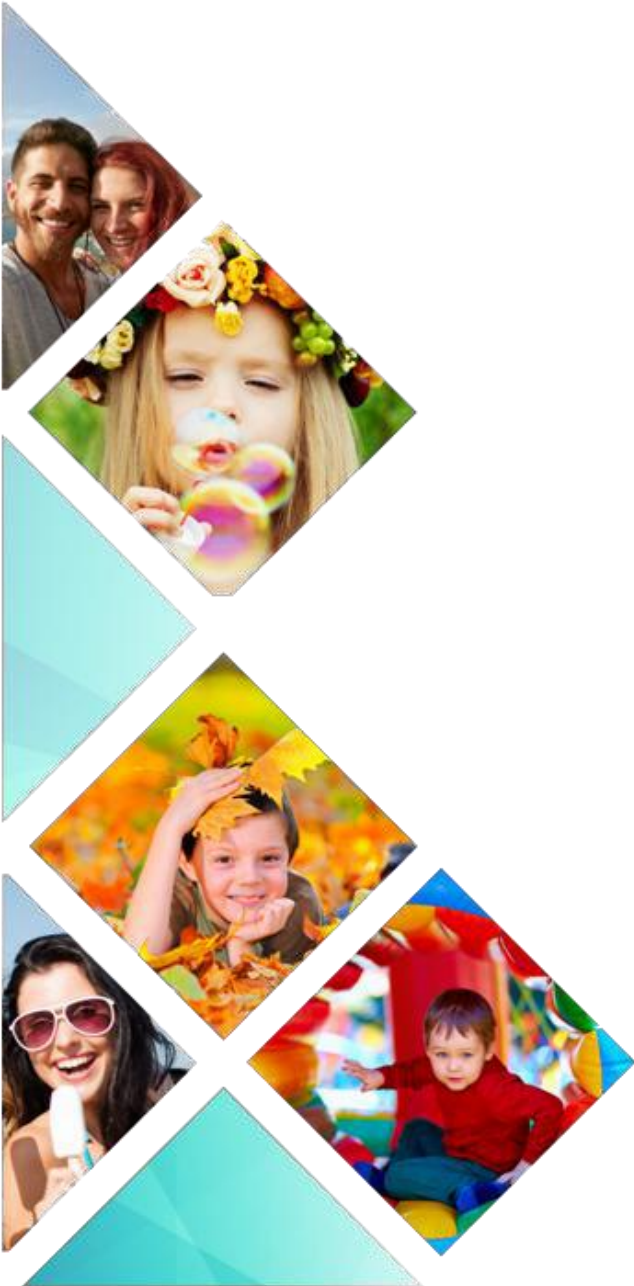
2021年

法人說明會

2021.12.23



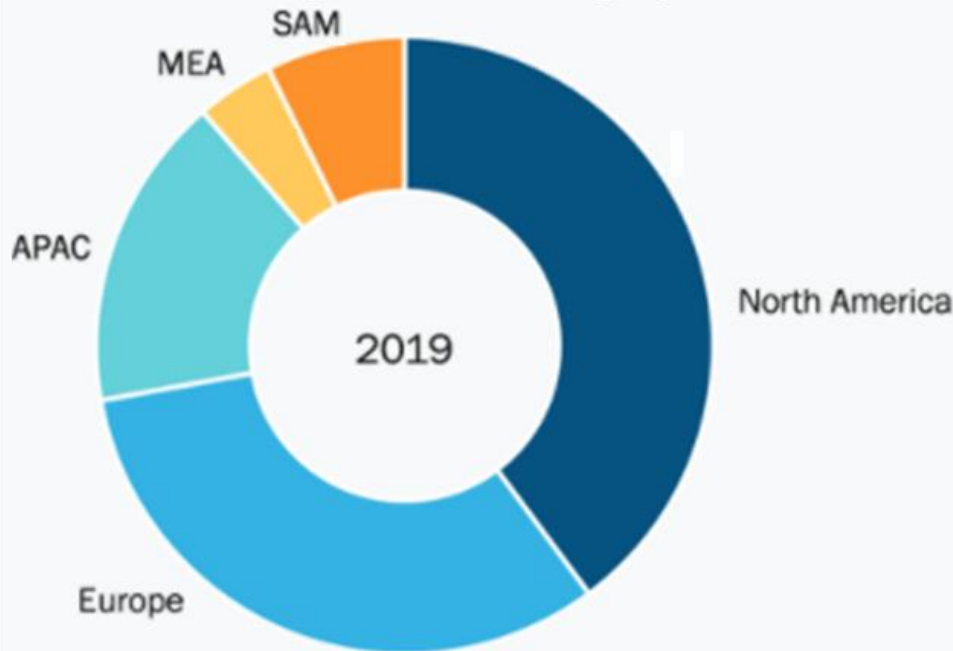
- 關於誠研科技
- 企業文化
- 核心競爭力
- 生產基地
- 現有產品線
- 財務狀況
- 未來展望



- 關於誠研科技
- 企業文化
- 核心競爭力
- 生產基地
- 現有產品線
- 財務狀況
- 未來展望

全球相片市場規模

Photo Printing Market - Geographic Breakdown, 2019



**2018年全球照片打印和商品市場規模為153億美元，至2020年全球照片印刷等相關市值顯示約198億美元，預計至2025期間，年復合增長率為7.7~8.1%(資料參考來源 <https://www.marketinsightsreports.com/reports/04031171458/global-photo-printing-and-merchandise-market-size-status-and-forecast-2019-2025/inquiry?source=Coleof duty&Mode=RJ>)

**根據印刷業界產業情報機構 Smithers Pira 在《2020 年全球印刷市場預測》的數據指出，全球印刷市場產值至2020年「數位印刷」的應用可有效降低印刷成本，推估在2019年市場規模將達190億美元，並在未來5年內將主導印刷技術成為市場主流。
(摘自經濟部工業局調查報告)

2021-2027全球相印輸出市場現狀及未來發展趨勢：

美國是最大的市場，約佔39%的市場，其次是歐洲，約佔28%的市場。

主要的服務廠商有 Shutterfly, Cimpres, **Cewe Color**, Walmart, Zazzle, Snapfish, PhotoBox Group, Target, Rakuten, **Walgreens, Minted**, Tesco, Blurb, Amazon Prints等。

排名前五的廠商約佔23%的市場份額。

誠研科技

誠研科技成立於2001年，總部設立於新北市，2007年上市，為更專注於熱昇華科技開發，上市後變更公司英文名為HiTi Digital, Inc.，目前誠研科技與謙華科技共同組成誠研集團，成為全世界前三大熱昇華印相機及耗材的供應商。



HIGH-TOUCH



IMAGING



TECHNOLOGY



INNOVATION



誠研科技



HIGH-TOUCH



IMAGING



TECHNOLOGY



INNOVATION

誠研集團

誠研科技

主要業務：

熱昇華印相機研發、
製造生產、行銷及
售後服務等業務

熱昇華印相機耗材
組裝生產及行銷

謙華科技

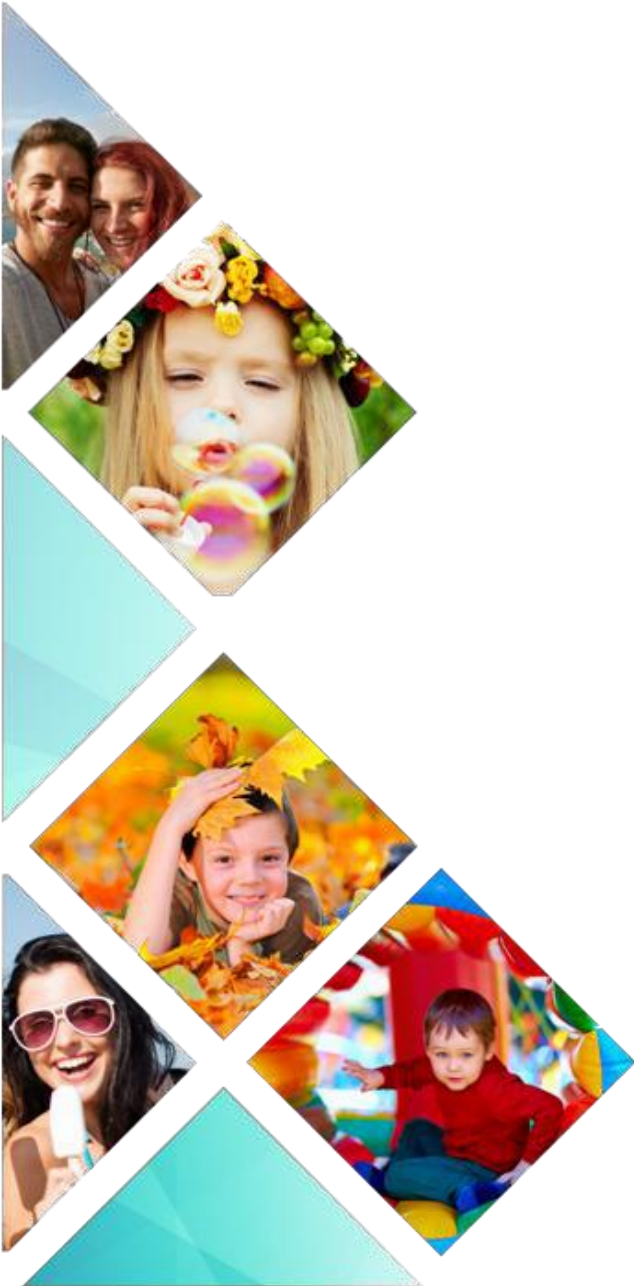
主要業務：

熱昇華印相機關鍵
性零組件研發及耗
材配方開發及新材
料開發

供應熱昇華耗材原
材及半成品

誠研科技全球營運據點





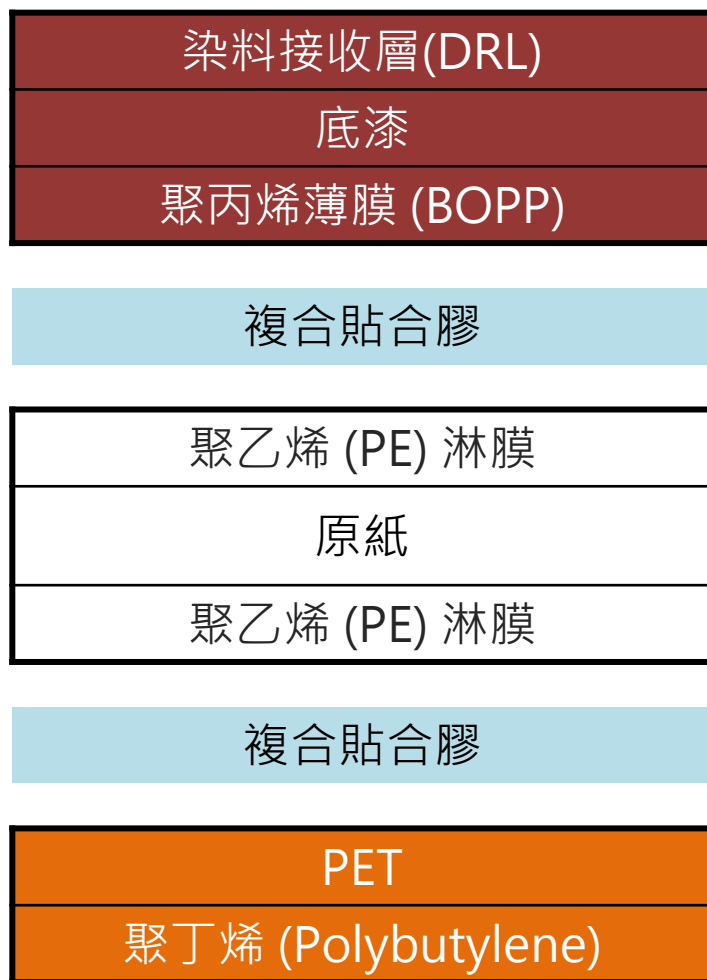
- 關於誠研科技
- 企業文化
- 核心競爭力
- 生產基地
- 現有產品線
- 財務狀況
- 未來展望

創新 & 環保

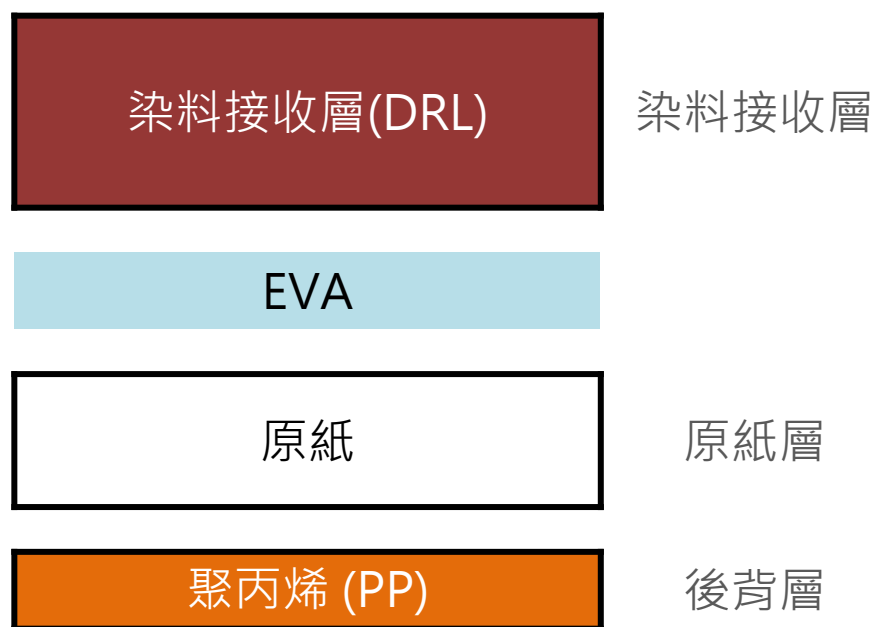


革命性的創新

傳統相紙



ECO 相紙



製程簡化，移除有機溶劑

綠色減碳 ECO製程

落實節能減碳一直是誠研在環保課題上努力方向與不變目標。除印相機生產用料及零組件必須符合RoHS規定之外，在耗材生產上，也透過顛覆傳統熱昇華相紙的生產製程來達到節能減碳環保愛地球的目的。

相片紙製程的革命性創新**ECO相紙(ECO Paper)**，每生產一張4x6大小的相片紙，在製程中所產生的二氧化碳排量(KgCO₂e)只有G1 Paper的3%左右。若以年產量10億張計算，因相片紙製程創新所減少的二氧化碳排量，相當於8.48座紐約中央公園的年吸碳量。

	kg CO ₂ e (Per 4x6)	年產量(4x6/張)	TTL kg CO ₂ e
G1 Paper	0.0038587	1,000,000,000	3,858,700
G2 Paper	0.000011913	1,000,000,000	11,913
		(Diff)	3,846,787
		紐約中央公園年吸碳量	453,590
		# of 紐約中央公園	8.48

綠色減碳 ECO製程

除了熱昇華相片紙的製程改變之外，在色帶上也進行了結構性的調整。會將色帶製程中背面層(Backcoating)的工藝併入BOPET膜中，配合環保相紙(ECO paper)的製程，誠研每生產一張4x6耗材(含色帶及相紙)，在製程中所產生的二氧化碳排量，相較於美日大廠仍使用的傳統製程減少了2.5倍以上。

若以年產10億張4x6耗材計算，新製程所減少的碳排量，相當於11座紐約中央公園的年吸碳量。誠研不僅希望能提供客戶最好的品質之外，更希望能為維護地球環境盡一份棉薄之力。

	kg CO2e (Per 4x6)	年產量(4x6/張)	TTL kg CO2e
G1 R + G1 P	0.00827805	1,000,000,000	8,278,050
G1.5 R + ECO P	0.00328059	1,000,000,000	3,280,590
		(Diff)	4,997,460
	紐約中央公園年吸碳量		453,590
	# of 紐約中央公園		11.02



綠色減碳 太陽能發電

2016年誠研開始設置太陽能板，我方總太陽能板模組為5022片，占地面積19,213 m²，累計至2021年8月底總發電量722萬度，總減碳量約8.97座紐約中央公園。

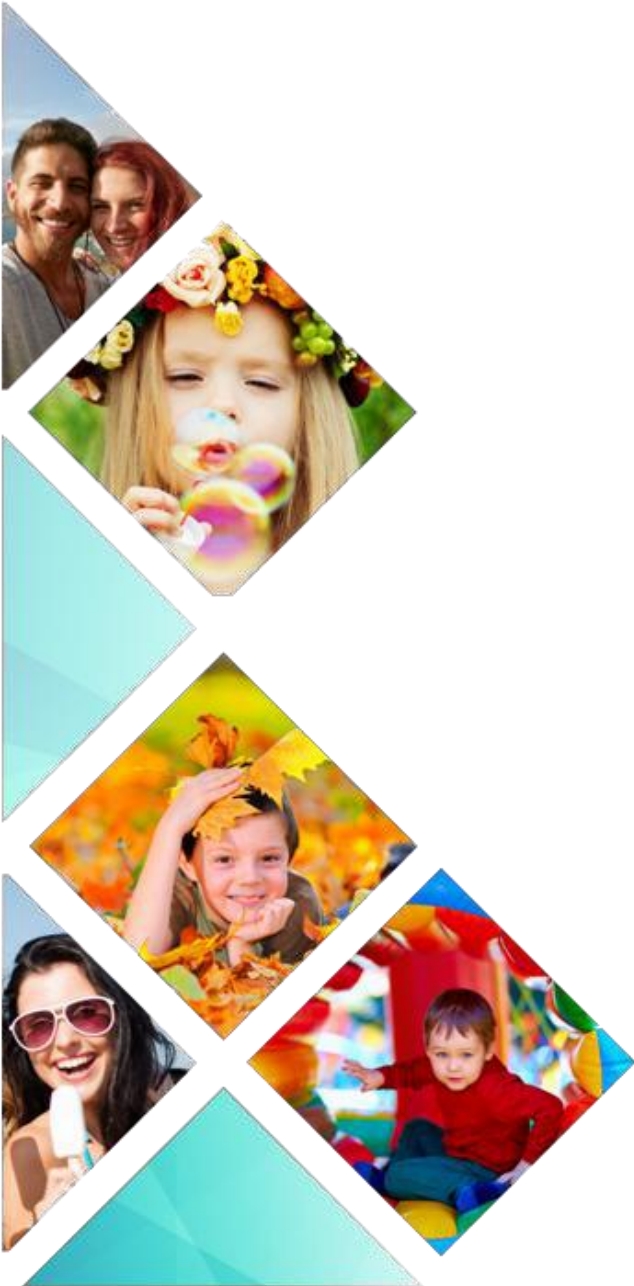


	Y2017	Y2018	Y2019	Y2020	Y2021	Total
一期	707,067kWh	699,318kWh	613,596kWh	691,544kWh	221,840kWh	2,933,365kWh
二期	N/A	1,031,257kWh	1,236,290kWh	1,356,525kWh	663,806kWh	4,287,878kWh
					(Total)	7,221,243kWh
			紐約中央公園 年吸碳量	453,590	總發電度數 減碳量	4,067,154
					# of 紐約中央公園	8.97

一度電約等於0.638 kgCO₂e

環保材質 回收再利用





- 關於誠研科技
- 企業文化
- **核心競爭力**
- 生產基地
- 現有產品線
- 財務狀況
- 未來展望

核心競爭力

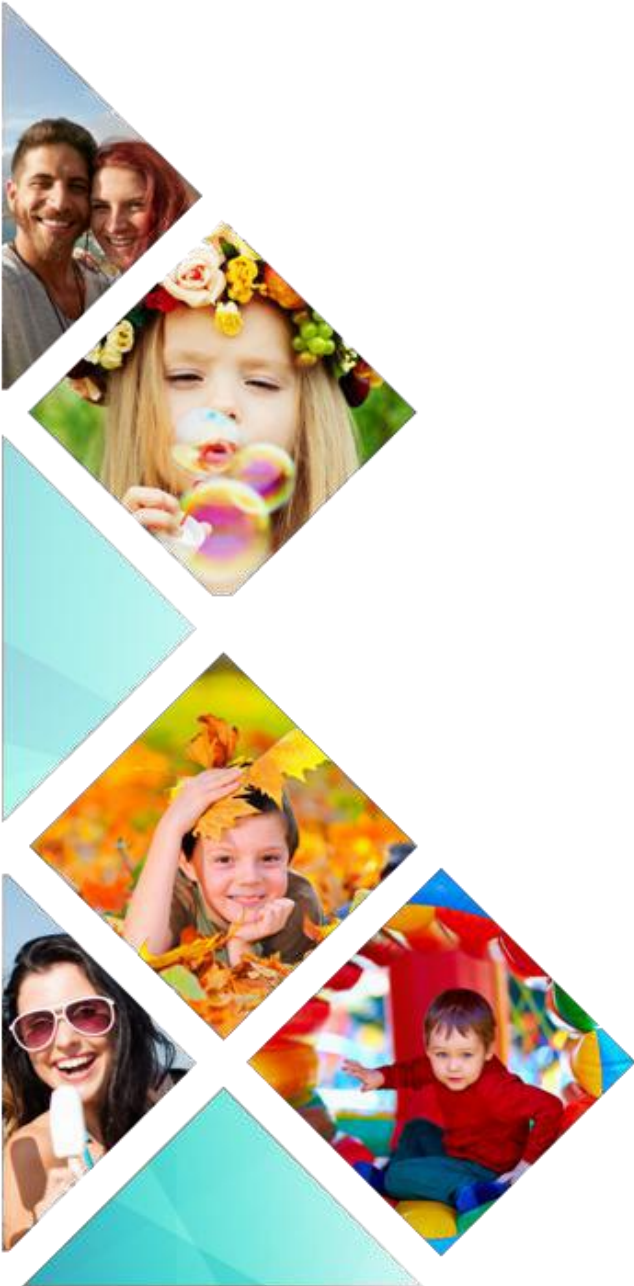
堅強有完整經驗的機器研發團隊，涵蓋電子、機構、軟體、韌體及色彩五大領域。專業數位影像列印技術連續多年榮獲DIMA、TIPA及台灣精品獎的肯定！

並且擁有化學、化工、材料等菁英研發人員，優化並提昇耗材配方，使產品兼具成本優勢及市場競爭力，致力於成為全球第一大熱昇華耗材供應商為目標

完整的專利所有權

- 持有64項全球專利
- 16項專利申請中 (截至2021年11月資料)





- 關於誠研科技
- 企業文化
- 核心競爭力
- **生產基地**
- 現有產品線
- 財務狀況
- 未來展望

印相機暨耗材組裝

誠研科技

■ 台中工廠 (台灣)

● 機器組裝

- ◆ 家用印相機、商用印相機、DTC直印式證卡機及Tandem印相機組裝



● 耗材組裝

- ◆ 家用印相機耗材、商用印相機耗材，DTC證卡機耗材及Tandem印相機耗材組裝及色帶複捲



耗材生產

謙華科技

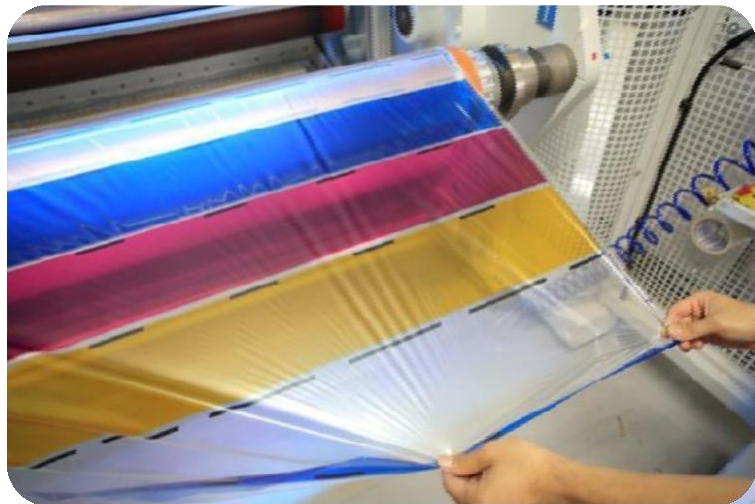
■ 台中工廠 (台灣)

- 熱昇華耗材原材生產
 - ◆ 色帶塗布印刷
 - ◆ 相紙生產 (ECO Paper)
 - ◆ BOPET
 - ◆ 色帶分條及複捲
 - ◆ 相紙分條及複捲



Powered by
dnc

耗材生產



Powered by
dnc

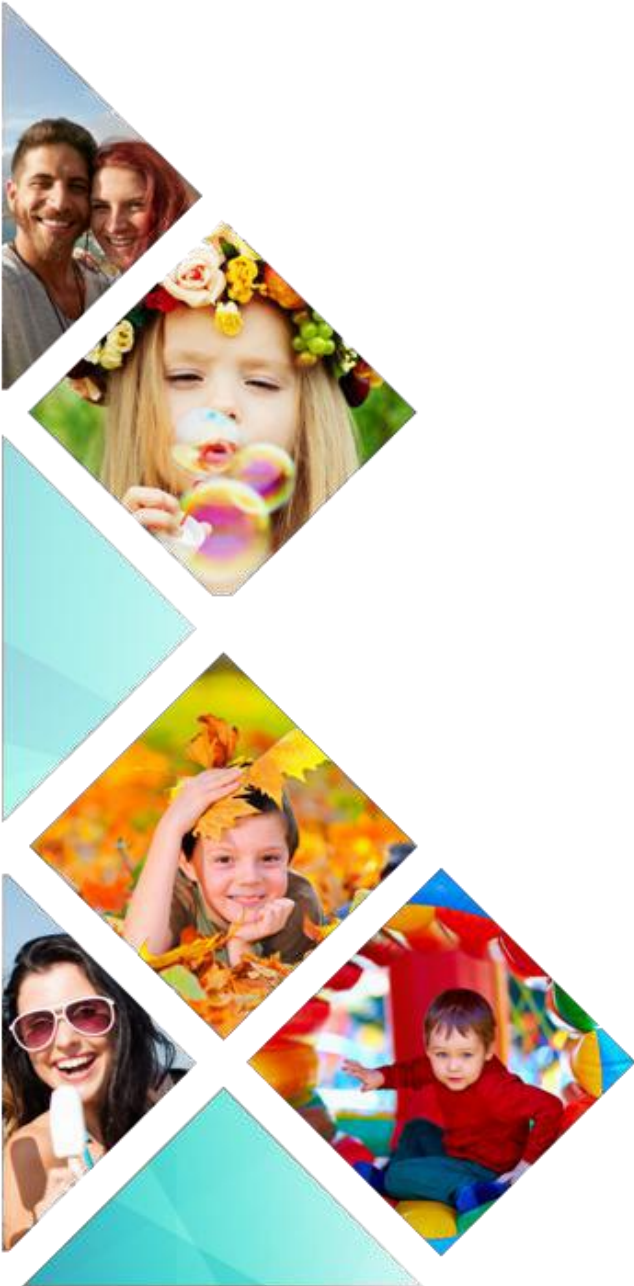


耗材生產

Powered by
dnc

德國Brückner BOPET 生產設備
色帶用PET薄膜生產用





- 關於誠研科技
- 企業文化
- 核心競爭力
- 生產基地
- **現有產品線**
- 財務狀況
- 未來展望

[商用型印相機]

熱昇華印相機 P322W + HC10

全新一代ECO相紙
相紙不翹曲 不變形
相紙表面光澤度高 更白晢
全新觸控螢幕/專業編修軟體

- ★ 適合專業相館及婚紗影樓使用
- ★ 最完整的證照格式支援

支援 4x6in 相片列印



Wireless Printing



Memory Card
Printing



Laptops



Tablets/iPads



Smartphones/
iPhones

熱昇華印相機 P525L

使用新一代ECO相紙
相紙不翹曲 不變形表面更白暫
終端用戶耗材購入成本低於
US\$0.1/4x6張

★ 適合Photo booth、Event
Photography & Instant Photo
Kiosk 使用

支援 6x2in~ 6x8in 相片列印



Support
Wireless Printing



Support smart
NFC connection



Support Memory
Card Printing



Laptops



Tablets/iPads



Smartphones/
iPhones

熱昇華印相機 M610

使用新一代ECO相紙
相紙不翹曲 不變形表面更白晢
終端用戶耗材購入成本低於
US\$0.1/4x6張
大容量設計，每捲可印750張
6x4in相片
日本設計、日本製造

★ 適合Photo booth、Instant Photo
Kiosk & Event Photography應用

支援 6x4in~ 6x8in 相片列印



熱昇華印相機 P750L

使用新一代ECO相紙
相紙不翹曲不變形表面更白暫
終端用戶耗材購入成本低於
US\$0.1/4x6張

大容量設計，每捲可印1000張
6x4in相片

★ 適合Photo booth & Instant
Photo Kiosk 使用

支援 6x2in~ 6x8in 相片列印



Support
Wireless Printing



Support smart
NFC connection



Support Memory
Card Printing



Laptops



Tablets/iPads



Smartphones/
iPhones



熱昇華印相機 P910L

使用新一代ECO相紙
相紙不翹曲 不變形表面更白晳
日本設計 日本製造
絕佳列印品質
Jam Free 機構設計

8x12in列印僅須35秒/張

- ★ A4尺寸相片列印
- ★ 適合Photo booth & Instant Photo Kiosk使用

支援 8x4in~ 8x12in 相片列印



熱昇華印相機 X610

使用新一代ECO相紙

相紙不翹曲 不變形表面更白晳

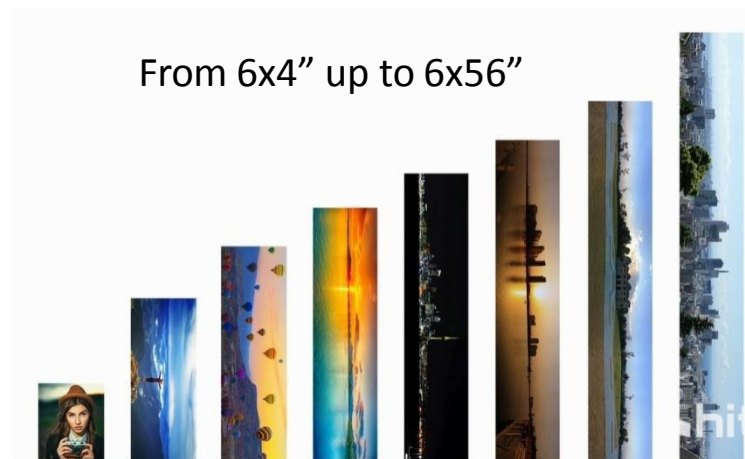
全球最低價的熱昇華耗材

超高速的相片列印(1.5秒/張)

支援 6x4in~6x56in 相片列印

★ 支援 Panoramic 相片列印

★ 適合高列印量專業相館、車間式相片列印
中心或線上沖印業者使用



[直印式證卡機]

證卡機 CS-200e / CS-220e

高速列印、絕佳品質
標準CR80 邊到邊滿版列印
完整Encoding模組支援
支援透明卡列印 (僅CS-220e)

★ 適合政府行業、金融機構臨櫃或是自助式發卡系統使用



[自助印相亭]

自助印相亭

使用新一代ECO相紙，相紙不翹曲 不變形
表面更白皙，營運商耗材購入成本低、終
端列印成本最低

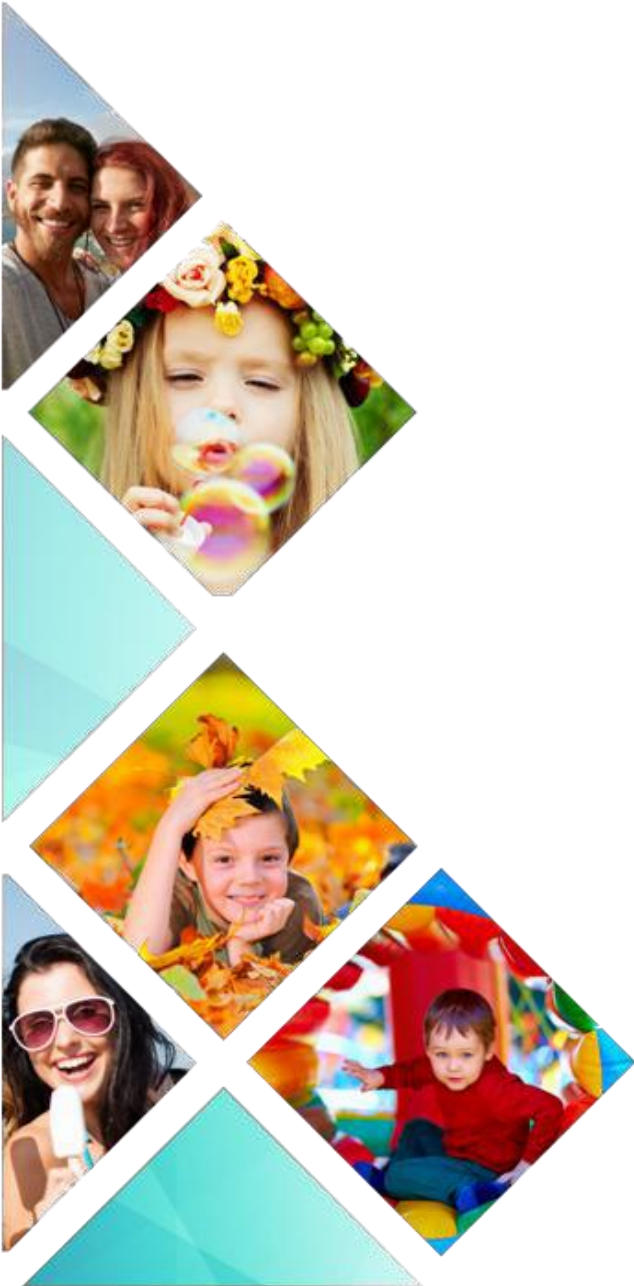
直觀且容易上手的軟體設計
耗材容量大，減少營運商更換耗材的次數、
提高機台工作效率

設備所需空間小於1平方米

★ 適合大型連鎖藥妝店及Chain Store或是便利商店
使用

支援 6x4in ~ 8x12in 相片列印





- 關於誠研科技
- 企業文化
- 核心競爭力
- 生產基地
- 現有產品線
- 財務狀況
- 未來展望

財務狀況-資產負債表

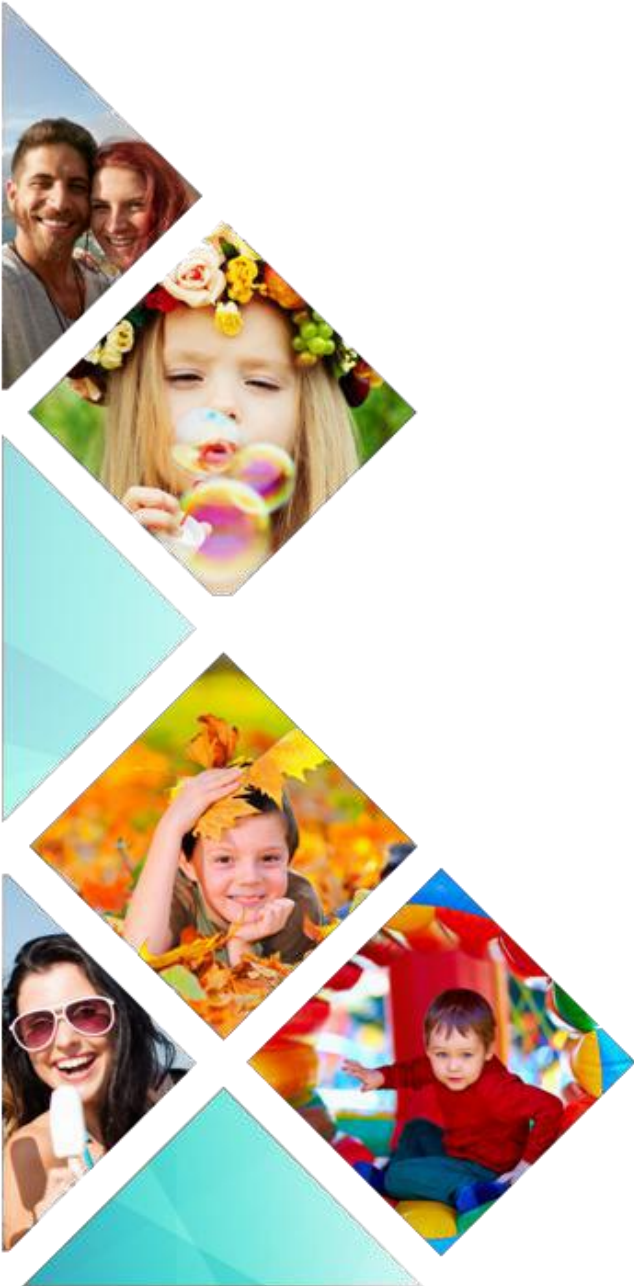
項目 (單位：新臺幣千元)	2021 Q1-Q3	%	2020	%	2019	%
流動資產	\$ 402,562	19	\$ 482,445	20	\$ 992,528	28
不動產、廠房及設備	1,552,818	67	1,627,037	66	1,895,672	53
其他資產	303,997	14	329,948	14	660,857	17
資產總計	2,247,377	100	2,439,430	100	3,549,057	98
流動負債	695,115	31	705,882	29	952,618	26
非流動負債	486,122	22	446,380	18	757,136	21
負債總計	1,181,237	53	1,152,262	47	1,709,754	47
權益總計	1,066,140	47	1,287,168	53	1,839,303	53
平均收現日數	24.33		30.16		22.72	
權益報酬率(%)	(0.19)		(0.48)		(20.88)	

財務狀況-損益表

項目 (單位：新臺幣千元)	2021 Q1-Q3	%	2020	%	2019	%
營業收入	\$ 343,973	100	\$ 488,725	100	\$ 985,758	100
營業成本	361,923	(105)	603,365	(123)	939,925	95
營業毛(損)利	(17,950)	(5)	(114,640)	(23)	45,833	5
營業費用	217,558	63	393,729	(81)	498,746	51
營業淨損	(235,508)	(68)	(508,369)	(104)	(452,913)	(46)
營業外收入及支出	17,075	5	(213,193)	(44)	57,160	6
稅前淨損	(218,433)	(64)	(721,562)	(148)	(395,753)	(40)
所得稅費用及(利益)	66	0	22,189	4	(13,674)	(1)
本期淨損	(218,367)	(63)	(699,373)	(144)	(409,427)	(41)
每股虧損(元)	(1.16)		(2.44)		(1.85)	

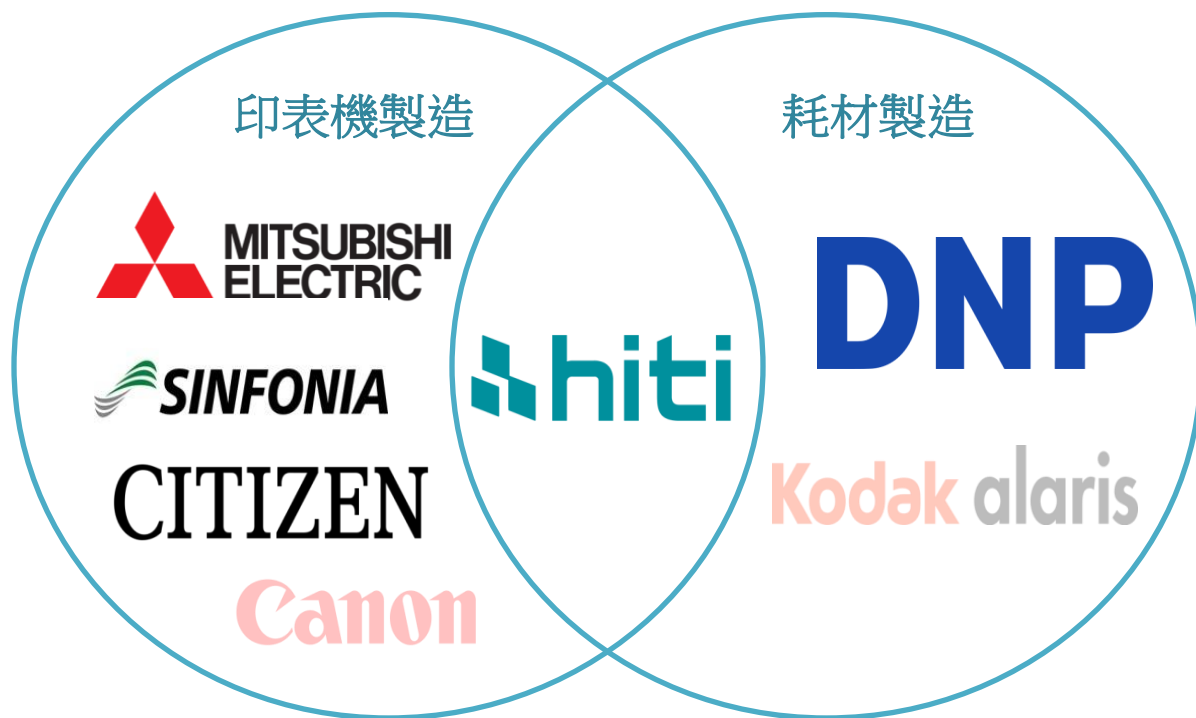
財務狀況-財務比較分析

項目 (單位：新臺幣千元)	2021 Q1-Q3	2020 Q1-Q3	變動比例%
營業收入	\$ 343,973	\$ 369,704	(6.96)
營業成本	361,923	430,529	(15.94)
營業毛(損)利	(17,950)	(60,825)	(70.49)
營業費用	217,558	305,615	(29.47)
營業淨損	(235,508)	(366,440)	(36.28)
營業外收入及支出	17,075	(176,309)	(109.68)
稅前淨損	(218,433)	(542,749)	(60.12)
所得稅利益	66	(21,805)	(100.30)
本期淨損	(218,367)	(564,554)	(61.67)
每股虧損(元)	(1.16)	(2.77)	(58.12)



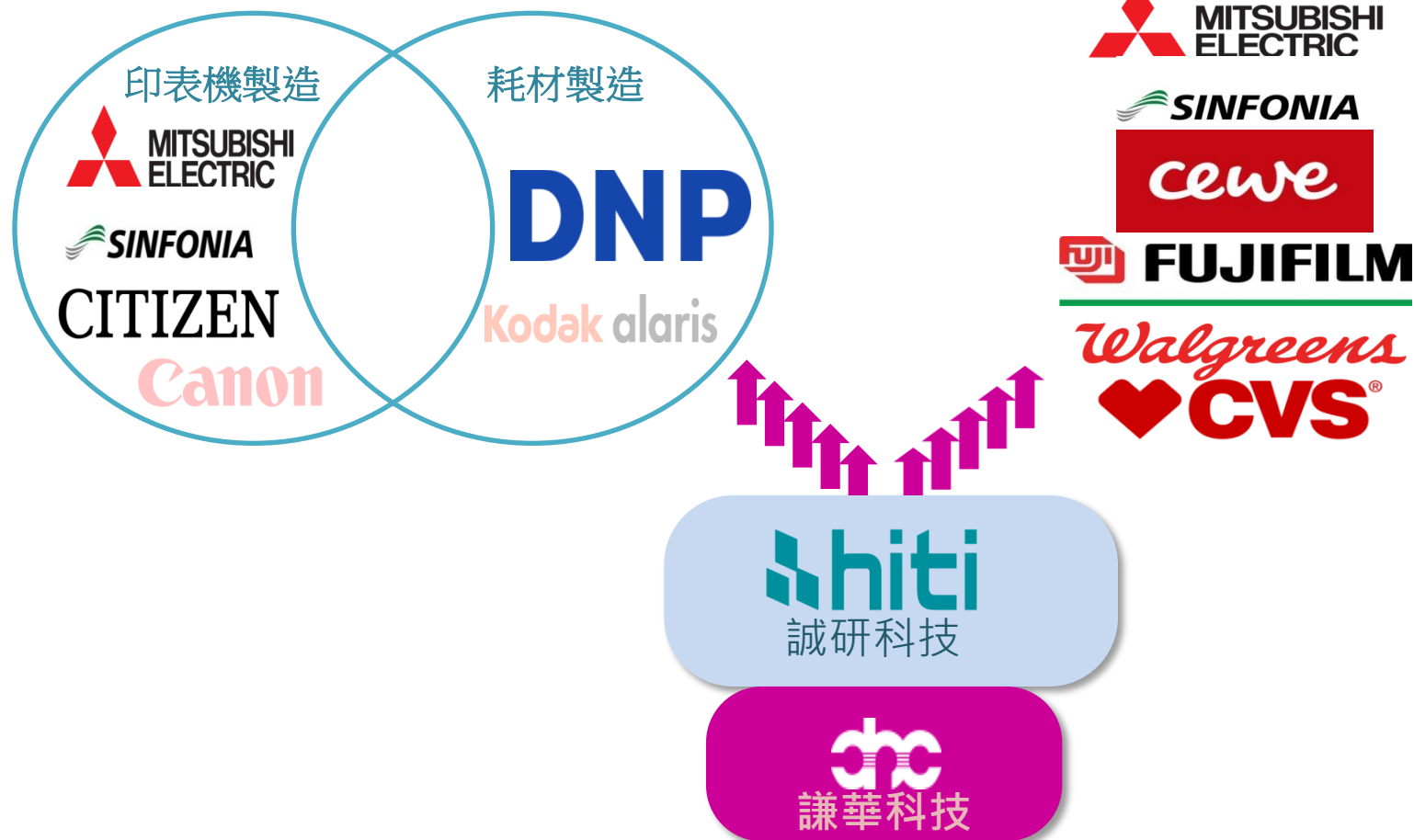
- 關於誠研科技
- 企業文化
- 核心競爭力
- 生產基地
- 現有產品線
- 財務狀況
- 未來展望

產業分佈現況



- 熱昇華技術涵蓋機構, 電子, 化工, 色彩學; 門檻非常高.
- 誠研是唯一同時掌握著印表機和耗材兩邊的產能

市場重新定位



誠研集團以卓越研發/軟硬實力及領先產業生產技術為核心基礎，提升成為全球最佳 OEM/ODM 供應商外，進而協助國際大廠整合數位相印客製化專案計畫。

Q & A

謝謝各位 敬請指教