

股票代號:4989



李長榮科技股份有限公司
LCY TECHNOLOGY CORP.

2022/10/28

Differentiation · Innovation · Green

免責聲明

- 本簡報合併財報數字係根據國際財務報導準則編製，並經由會計師查核或核閱。
- 本簡報中可能包含對產業及前景之預測，係基於對現況之預期，但可能同時受限於已知或未知風險與不確定性影響。因此實際結果將可能明顯不同於所陳述之內容。
- 除法令要求外，本公司並無義務因應新資訊的產生或未來事件的發生，主動更新對未來展望的表述。
- 本簡報資料不得視為買賣有價證券或其他金融商品之要約或要約之引誘。
- 本簡報資料之著作權歸本公司及本公司關係企業所有，不得直接或間接複製或傳送給任何第三人，且不得為任何目的出版刊印。

大綱

1. 公司簡介
2. 產業概況
3. 營運報告
4. 製程優化
5. Q & A



1. 公司簡介

2. 產業概況

3. 營運報告

4. 製程優化

5. Q & A



公司基本資料

成立日期	1997年1月16日
董事長	林誠偉 (2020/6/24新任)
總經理	陳銘樹
股票上市掛牌日	2018年6月28日
實收資本額	新台幣1,377,765仟元
營業項目	電解銅箔之設計、製造及銷售
生產工廠	高雄小港(中林路3-1號)
員工人數	224人 (截至2022/09/30)

公司沿革

1997

李長榮科技股份有限公司成立，
資本額 NT 200,000千元

2000

工廠完工試車，年
產量：5,000噸

2007

工廠擴建完工，
年產量：10,000噸

2017

股票公開發行暨
登錄興櫃，股票
代號4989

2018

1. KKR收購母公司榮化，
榮科成爲KKR間接持
股之關係企業
2. 股票掛牌上市，資本
額 NT 1,530,850千元
3. 擴建VLP產線(ED#30)
動工

2019

1. VLP產線(ED#30)
完工試車
2. ISO 50001 2018 能
源管理系統認證

2020

1. VLP產線(ED#30)，
新增年產能約200噸
2. ISO 45001 及 CNS
45001 2018 職業安
全衛生系統認證
3. ISO 14001 2015環境
管理系統換證完成

2021

現金減資後實收資本
額爲新台幣
1,377,765千元(11月
29日爲減資後新股上
市交易日)

2022

完成第一份
ESG報告書

1. 公司簡介

2. 產業概況

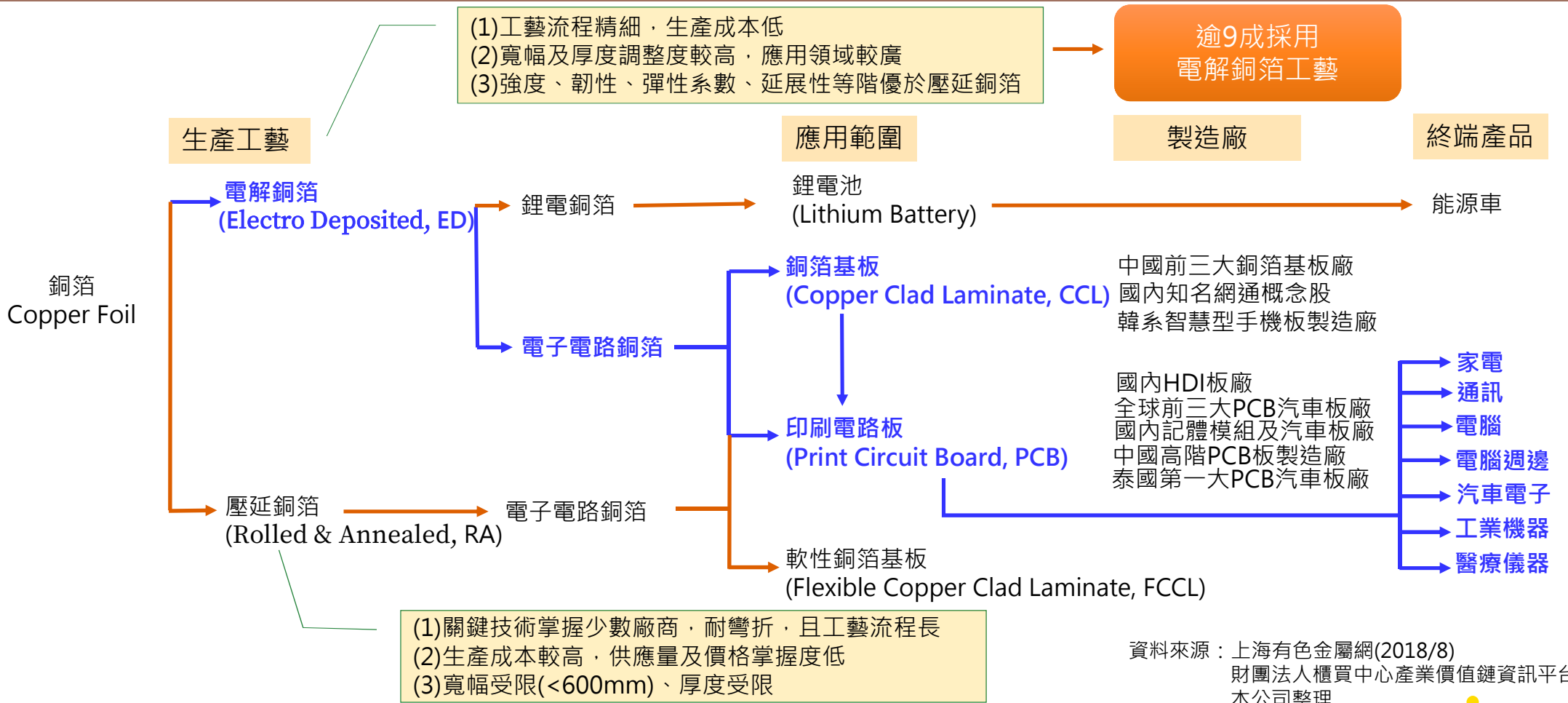
3. 營運報告

4. 製程改進

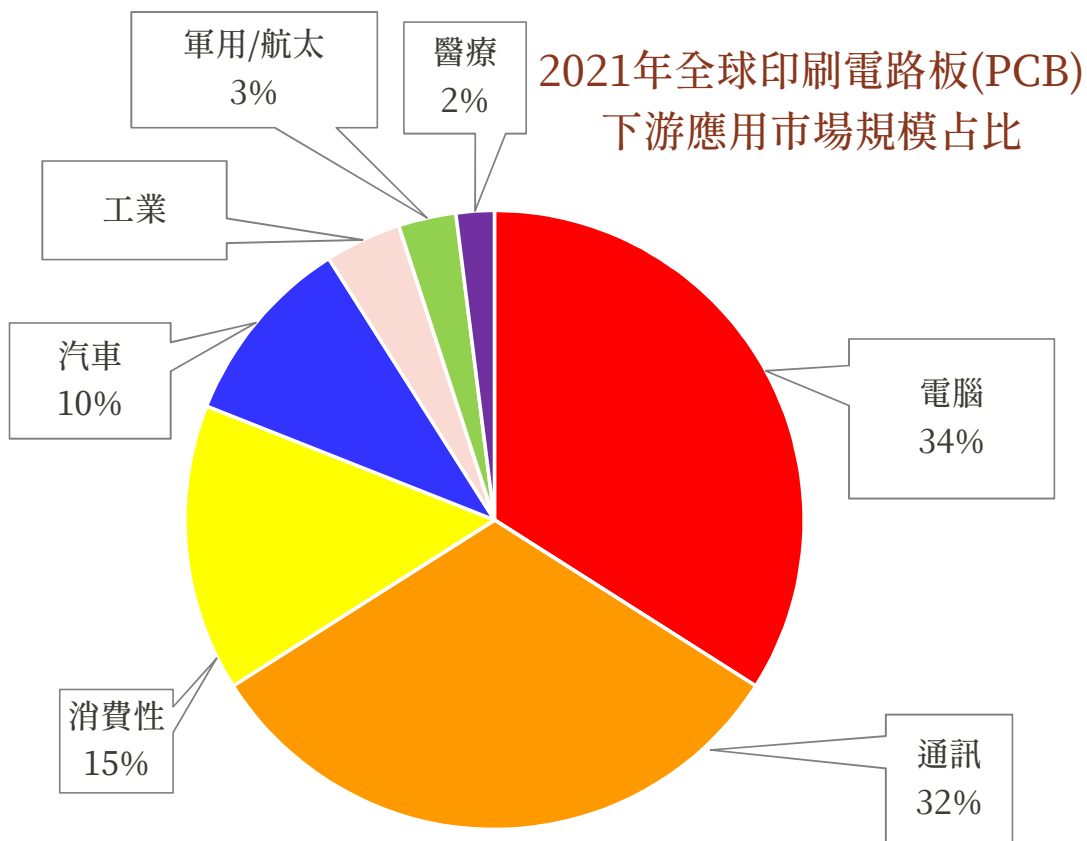
5. Q & A



銅箔產業

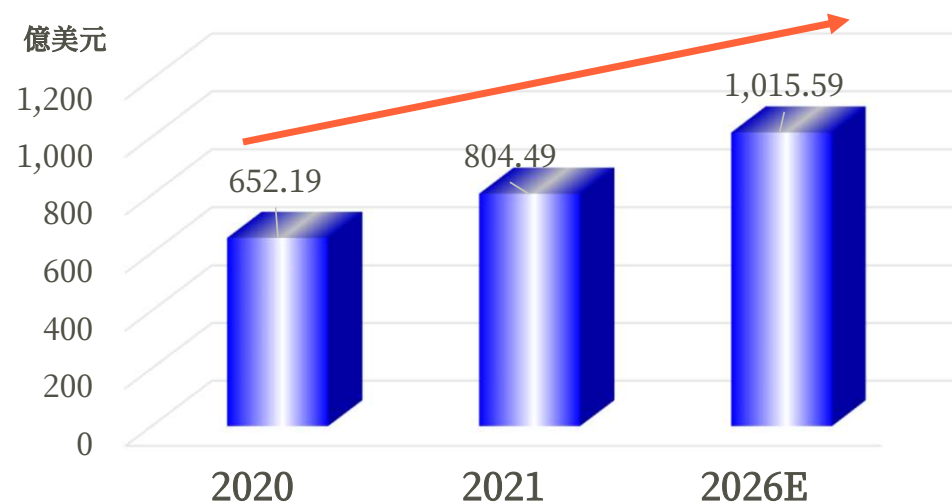


產業概況_全球市場需求



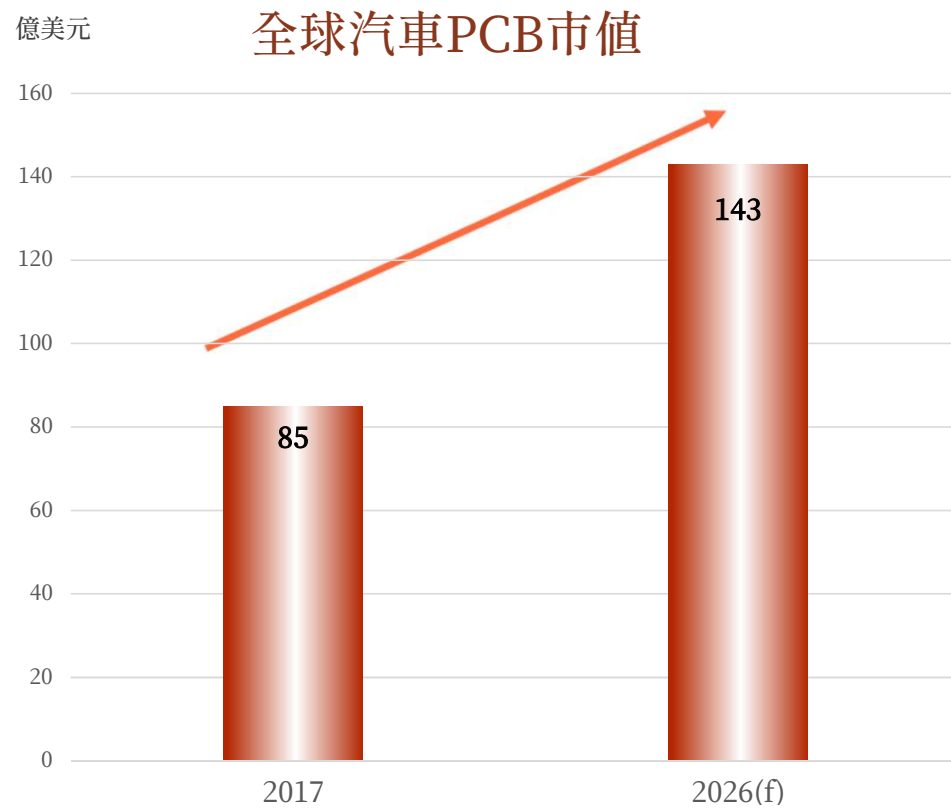
資料來源：Prismark

2020-2026全球印刷電路板(PCB)市場規模
2020-2026年複合年增長率6.53%

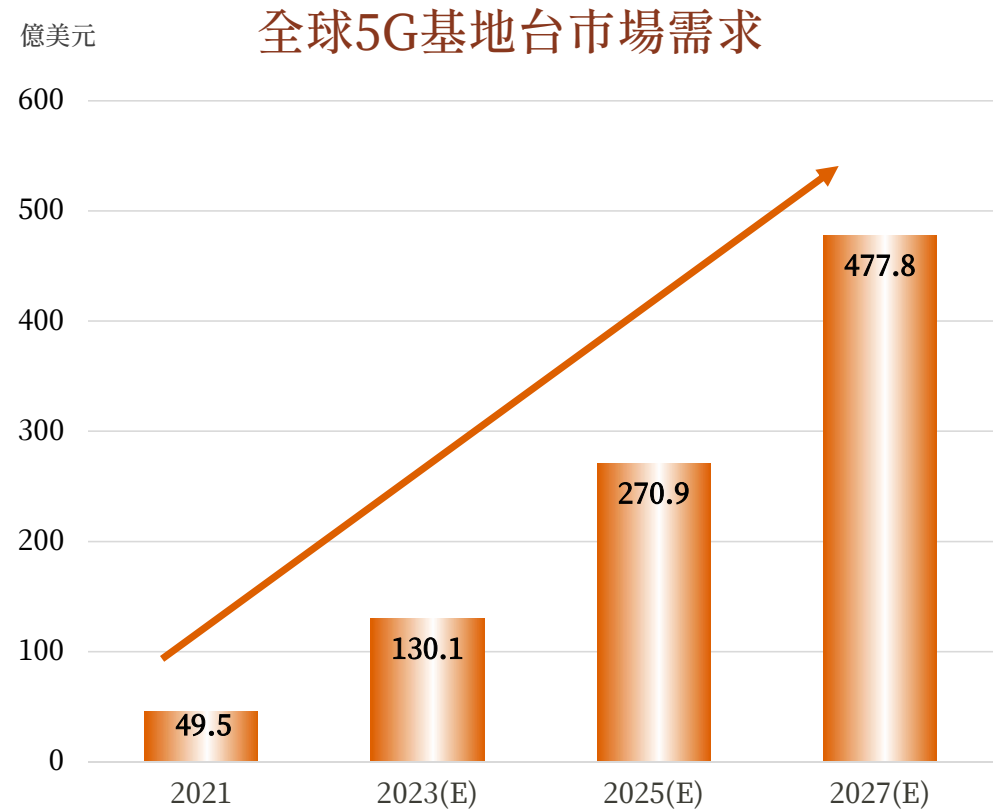


資料來源：Prismark、中商產業研究院(2022/07)

產業概況_全球汽車及5G市場預測



資料來源:polaris market research

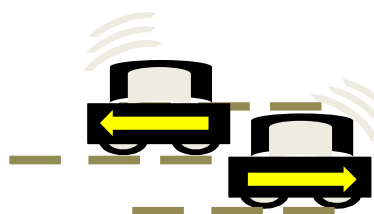


資料來源:MARKETSANDMARKETS

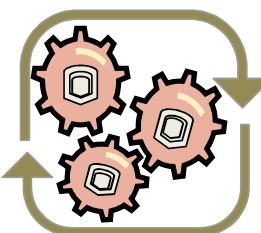
產業概況_低粗糙度銅箔滿足高頻高速需求

	高頻	高速
	PCB板	PCB材料
目標	降低訊號傳輸距離	降低訊號傳輸損失
解決方式	高密度細線路	低介電低粗糙度

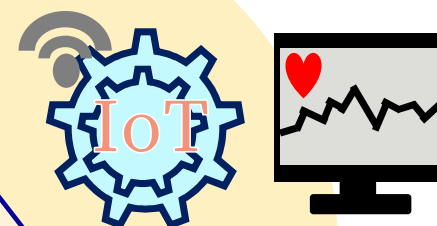
資料來源：5G高頻高速PCB材料產業發展趨勢·工研院(2020/8)



對於數據傳輸量、時延、可靠度要求 **極為嚴格**
用於無人車及工業自動化



提高現有通訊服務的 **傳輸效率**，無縫傳輸
用於**虛擬實境及擴增實鏡**

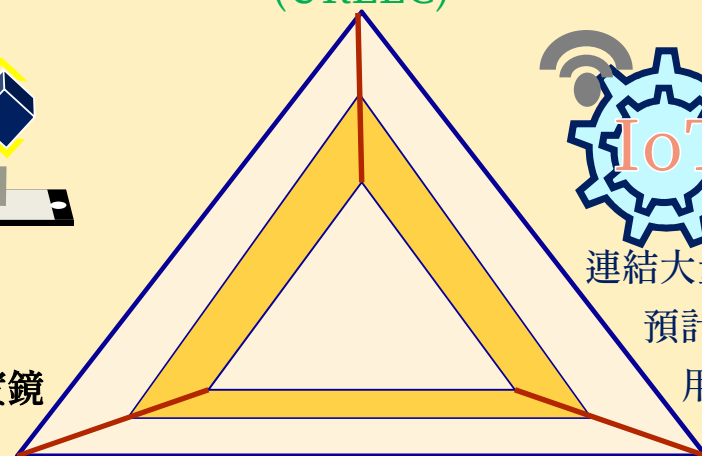


連結大量元件設備，**每平方公里**
預計有**100萬個**機械通訊需求
用於**物聯網及醫療照護**

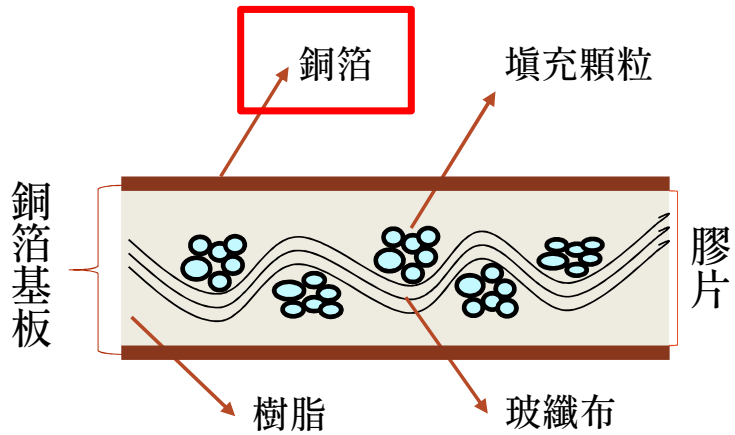
大頻寬 (eMBB)

大連結通訊 (mMTC)

極可靠及低延遲通訊 (URLLC)



銅箔部份製程



圖片來源：工研院(2020/8)

決定訊號傳輸品質的重要因子

- 表面形貌(粗糙度)
- 材料特性(表面處理)

銅箔粗糙度對照表

瘤化處理面 粗糙度	常規銅箔 Standard foil (low-profile class 3, LP3)	反轉銅箔 Reverse-treated foil (RTF)	超低表面 粗糙度銅箔 HVLP
Rz>4	<p>standard HTE</p> <p>standard HTE, 9&12 μm</p> <p>PK-HTE-LP3</p>		
Rz<4		<p>RTF</p> <p>PK-HTE-RTF</p>	<p>VLP</p> <p>BR-DSS-LLX</p>
Rz<2.3		<p>RTF2</p> <p>BR-HTE-2RT</p>	<p>HVLP</p> <p>BR-DSS-2LX</p>

1. 公司簡介

2. 產業概況

3. 營運報告

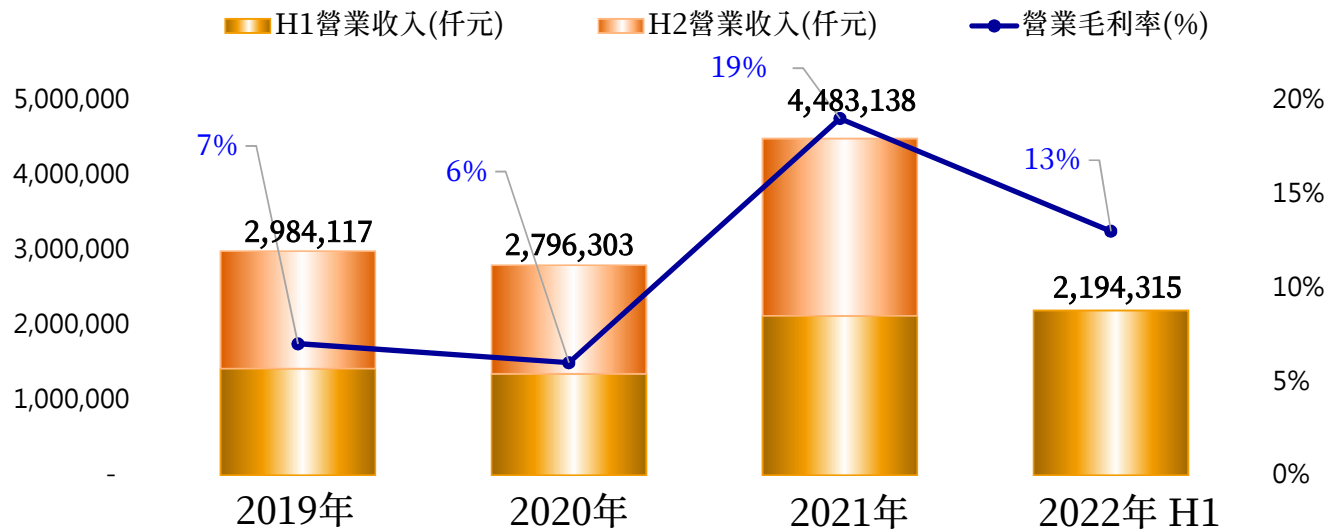
4. 製程優化

5. Q & A

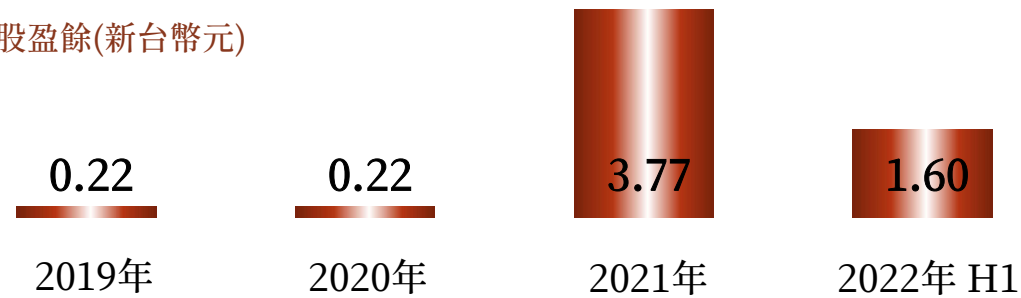


營運報告_營收、毛利率及每股盈餘趨勢

2019年~2022年上半年趨勢



每股盈餘(新台幣元)



營運報告_簡明損益表(合併)

單位：新台幣千元 / 股利為元

項目	2019年		2020年		2021年		2022年第一季		2022年第二季	
營業收入	2,984,117	100%	2,796,303	100%	4,483,138	100%	1,131,245	100%	1,063,070	100%
營業成本	2,805,701	94%	2,612,402	94%	3,619,162	81%	955,000	84%	959,058	90%
營業毛利	178,416	6%	183,901	6%	863,976	19%	176,245	16%	104,012	10%
營業費用	125,771	4%	115,520	4%	147,565	3%	38,705	4%	36,522	4%
營業利益	52,645	2%	68,381	2%	716,411	16%	137,540	12%	67,490	6%
營業外收支	-9,547	-1%	-25,478	-1%	-9,785	-	52,023	5%	37,013	4%
稅前損益	43,098	1%	42,903	1%	706,626	16%	189,563	17%	104,503	10%
稅後損益	34,113	1%	34,323	1%	564,208	13%	151,653	13%	68,590	6%
每股盈餘(元)	0.22		0.22		3.77		1.1		0.5	
現金股利(元)	0.6		0.6		1.5		—		—	

1. 公司簡介

2. 產業概況

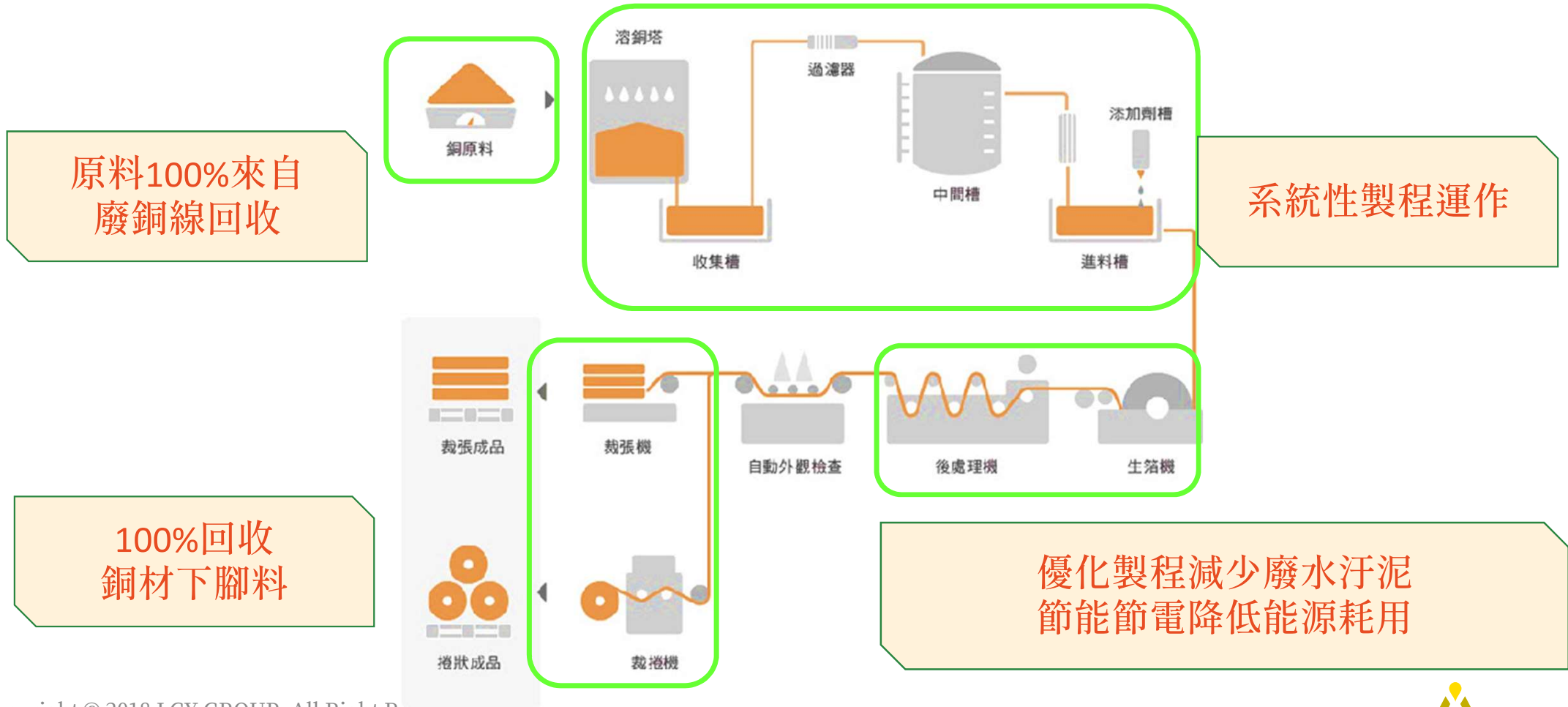
3. 營運報告

4. 製程優化

5. Q & A



綠色製程運作



製程優化主要項目

優化製程、設備

2020



1. 提昇成品儲存性能
2. 降低生產成本
3. 減少廢水處理
4. 銅液回收，每年63萬新台幣回收效益

智慧製造

2022



1. 製程、產品資訊數位化
2. 即時掌握各項數據
3. AI預測生產模型，提升高規格、高階 A+ 產品良率

節電節水

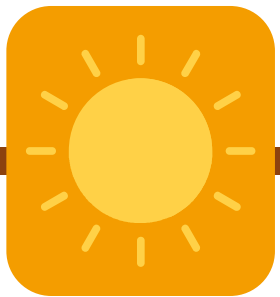
2021



1. 超前部署政府節電政策
2. 節省電費降低成本
3. 導入再生水使用
(2022年再生水占整體用水 > 87%)

再生能源佈建

- 2012
- ◆ 廠區屋頂裝設太陽能電板



- 2021
- ◆ 再生能源比例至少達10%
 - ◆ 購買綠電憑證



- 2023
- ✓ 開始使用綠電憑證



- ✗ 裝置儲能設備



- ✗ 繳付代金

ESG 永續6R

- ◆能源回收 使用中鋼製程排出之廢熱蒸氣
- ◆可再生 可再生硫酸銅溶液
- ◆循環回收 水資源循環
- ◆安全取代 製程管理符合國際規範
- ◆減量 減少廢污泥
- ◆賦予新用途 污泥再利用處理



LCYT之 ESG實績

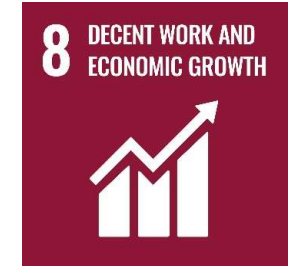


- ◆ 節電節能
- ◆ 減少用水量
- ◆ 減少廢汙泥量
- ◆ 提升回收銅純度



LCYT in the PCB Value Chain

- ◆ 型塑智慧生活
最值得信賴的綠色電子材料夥伴
- ◆ The Trusted Green
Electronic Materials Partner
for a Smarter World



Q & A

- ◆ 發 言 人：陳銘樹，Paul Chen
- ◆ 代理發言人：賴文斌，William Lai
- ◆ 聯 絡 電 話：(02)2763-1611
- ◆ 聯 絡 信 箱：lcyt@lcygroup.com
- ◆ 公 司 資 訊：www.lcyt.com.tw



Thanks for your attention!

Differentiation · **I**nnovation · **G**reen

Copyright © 2018 LCY GROUP. All Right Reserved.