

李長榮科技股份有限公司 LCY TECHNOLOGY CORP.

2020/10

Differentiation · Innovation · Green

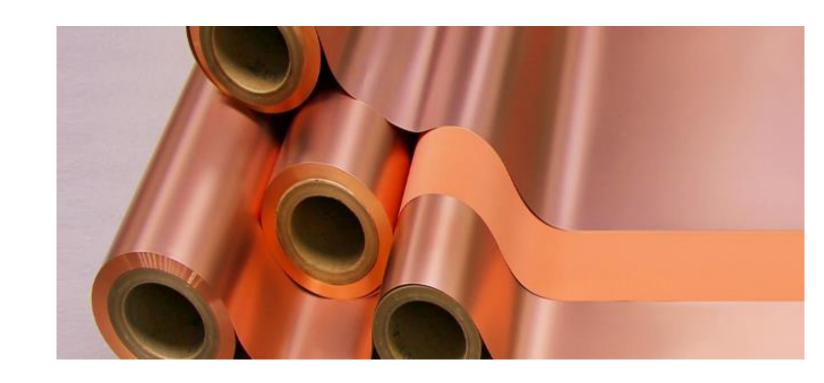
免責聲明

- 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. 製程改進
- 5. 再生能源議題
- 6. Q & A





公司簡介

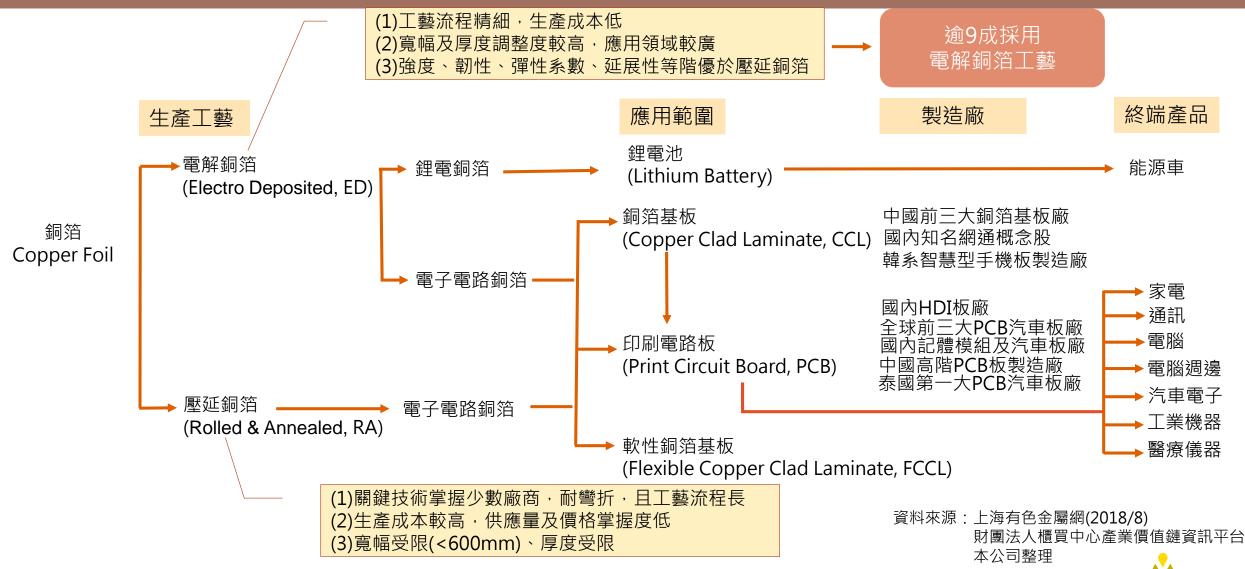
基本資料

- 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1,530,850仟元
- 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: 225人(截至2020/9/30)

公司沿革



產業概況

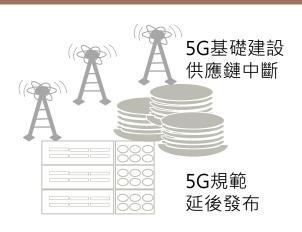


市場需求

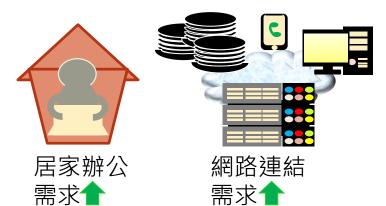


——年增率 資料來源: Prismark(2020/8)





市場需求轉弱 PCB出貨量





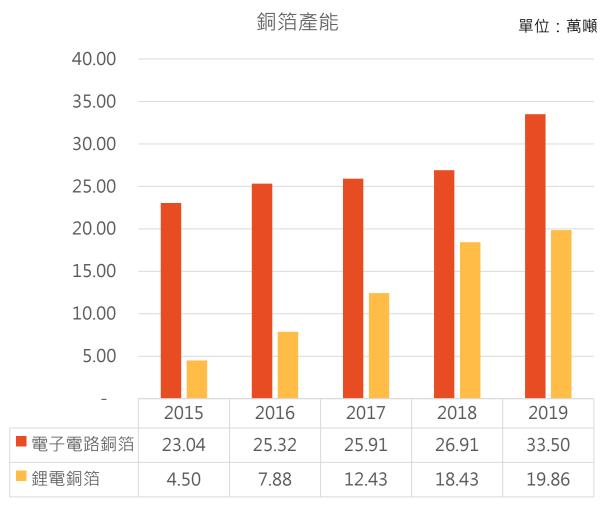




非接觸支付 需求



市場供給



■電子電路銅箔 ■ 鋰電銅箔

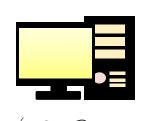
資料來源:中國電子材料行業協會電子銅箔材料分會(2020/4)



鋰電銅箔

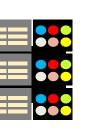
競爭激烈

產品結構不同







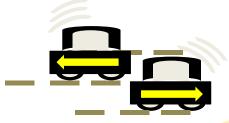








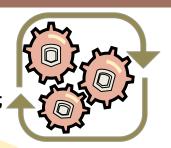
5G的要求



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

大頻寬 (eMBB)



大連結通訊 (mMTC)

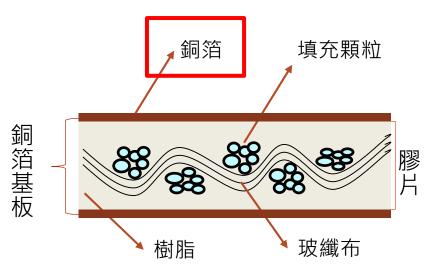
	高頻	高速
	PCB板	PCB材料
目標	降低訊號 傳輸距離	降低訊號 傳輸損失
解決方式	高密度細線路	低介電 低粗糙度

低粗糙度銅箔滿足高頻高速需求

資料來源:5G高頻高速PCB材料 產業發展趨勢,工研院(2020/8)



銅箔在5G的角色



圖片來源: 工研院(2020/8)

常規銅箔 Standard Foil, STD 超低表面粗糙度銅箔 High very low profile, HVLP 極低粗糙度銅箔 Reverse-treatment foil, RTF 如此和 Profile, ULP

高傳遞頻率

訊號在不平整的表面 進行傳遞

集膚深度薄



發生 駐波 及 反射 現象



訊號損失

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)

• HVLP(Rz $\leq 2.0 \mu m$)

銅箔示意圖

- VLP(Rz \leq 3.0 μ m)
- RTF(Rz \leq 2.5 μ m)

2020上半年 呈現 增長 趨勢

✓ 高頻高速電子電路銅箔需求

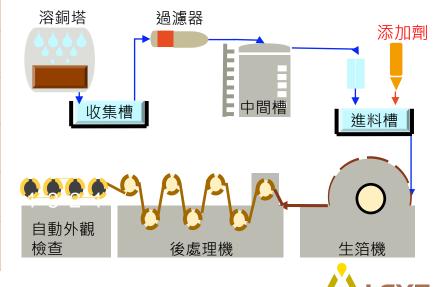


營運報告-簡明損益表(合併)

單位	:	新台幣千元
— 1 <u>—</u>	•	171 - 173 1 70

項目	2020第二季		2019年		2018年		2017年	
營業收入	1,349,328	100%	2,984,117	100%	3,209,423	100%	3,774,721	100%
營業成本	1,267,419	94%	2,805,701	94%	2,751,788	86%	2,893,928	77%
營業毛利	81,909	6%	178,416	6%	457,635	14%	880,793	23%
營業費用	55,300	4%	125,771	4%	142,492	5%	125,580	3%
營業利益	26,609	2%	52,645	2%	315,143	9%	755,213	20%
營業外收支	(6,853)	-1%	(9,547)	-1%	36,404	1%	(46,595)	-1%
稅前損益	19,756	1%	43,098	1%	351,547	10%	708,618	19%
稅後損益	15,805	1%	34,113	1%	276,552	8%	599,230	16%
每股盈餘(元)	0.10		0.22		1.88		4.28	
現金股利(元)			0.60		1.60		3.20	





製程改進

酸性配方



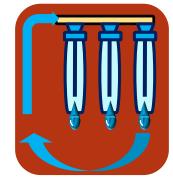
2020年底 生產機台量試

2020年 完成配方研究





銅液回收



2020年底 測試 及導入製程

2020年 完成設備建置





水處理



2021年起 廢水排放的A元素濃度 應 < 0.6 ppm

2020年6月

啟用環保製程







再生能源

2012年 廠區屋頂裝設 太陽能電板 2025年

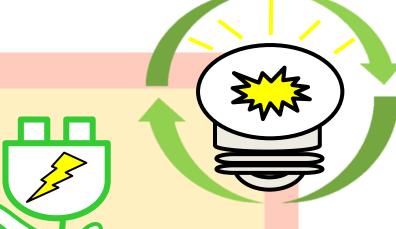
2021年

契約容量在5000瓩 🖠

至少裝設

10%再生能源

再生能源發展條例



2025年

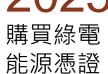
儲能設備 完成裝置



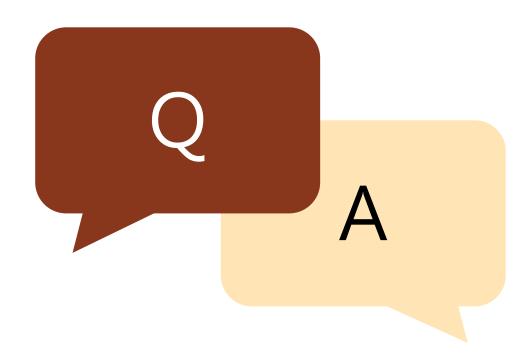
2025年

繳付代金





Q & A



- 發 言 人:陳銘樹, Paul Chen
- 代理發言人:蔡孟修, Berry Tsai
- 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 · Innovation · Green