

股票代號：6581



台灣鋼聯股份有限公司

2026年第2季法人說明會

簡報者：協理 林琨傑

2026.07.31



免責聲明

- ◆ 合併報表係依據國際財務報導準則編制並經會計師核閱 / 查核簽證。
- ◆ 本資料除提供歷史信息外，部份內容若涉及未來業務機會的表述，因受到不確定因素風險及未知風險的影響，實際結果與表述內容可能不同，投資人應自行判斷與控制風險。

台灣鋼聯資源再生廠(TSU)簡介

- 目的事業主管機關：**產業發展署(前身工業局)1995年輔導成立**
- 主管機關：環境部（行政院環保署）
- 資本額：11億、員工人數：109人
- 股票代號：6581(2018年上市)
- 主要再利用項目：**煉鋼集塵灰(通案) + 含鋅廢棄物：許可量198,900噸/年**
- **焚化飛灰：50,000噸/年**
- 核心技術：高溫達**1,300°C**、**停留5-6小時以上**之高溫冶煉旋轉窯(兩座)
- **100%再利用資源化產品 (零廢棄物)：**
 - 粗氧化鋅 (**鋅>56%**、**取代天然鋅礦**)
 - 旋轉窯爐碴(公告可再利用35號：**混凝土級配粒料再利用**)
- 甲級清運車隊：12輛、19,885公噸/月

台灣鋼聯主要營運項目說明

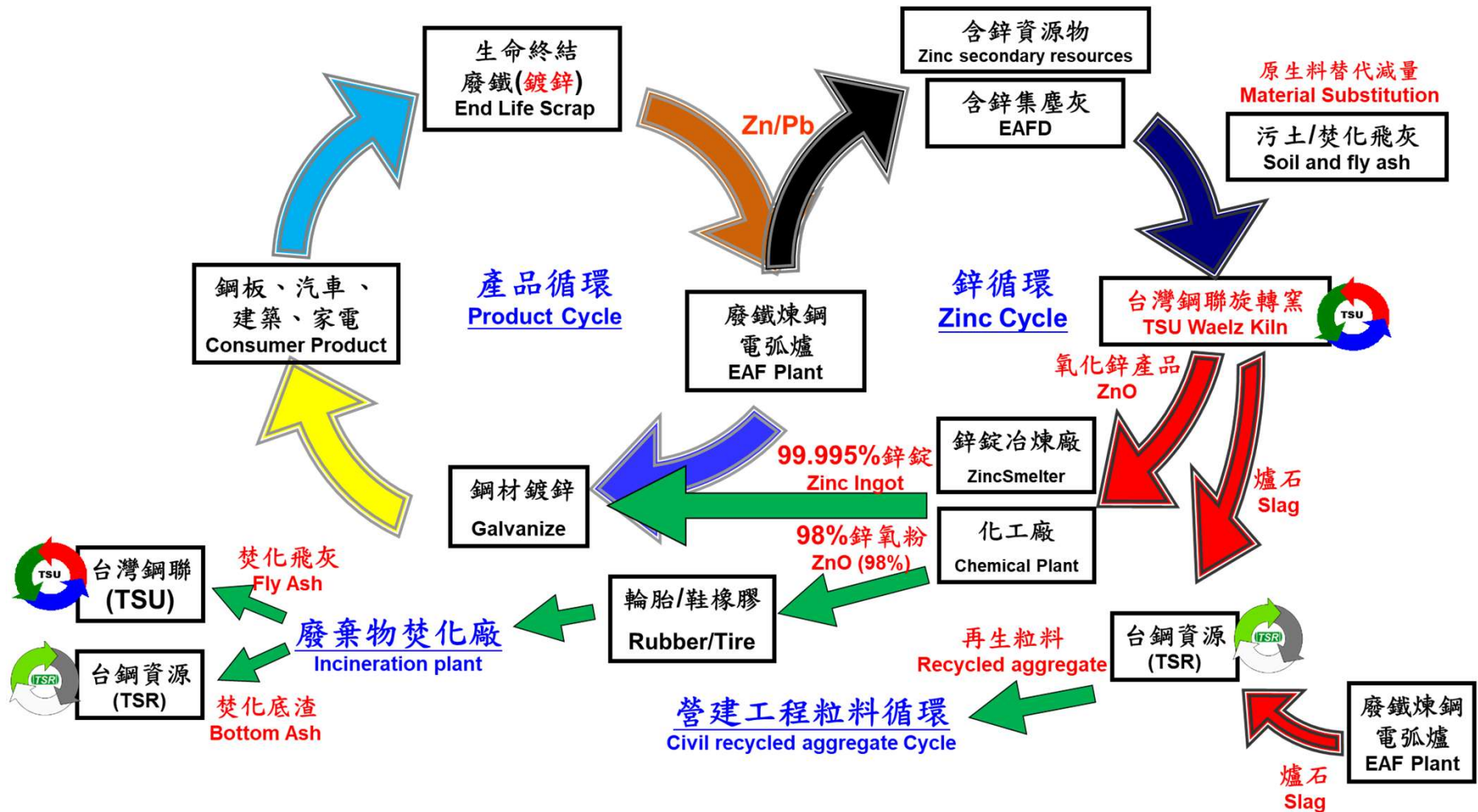
— 城市採礦資源再生

- 廢鐵煉鋼生產**1噸鋼胚**會產出約**2%集塵灰**，為TSU營運主原料
- 響應政府**循環經濟**與廢棄物**資源化/能源化**政策，於**2025年**通過環差變更，**增加資源物來源及收受量**，營業項目可分為**2大項共10類資源物**：

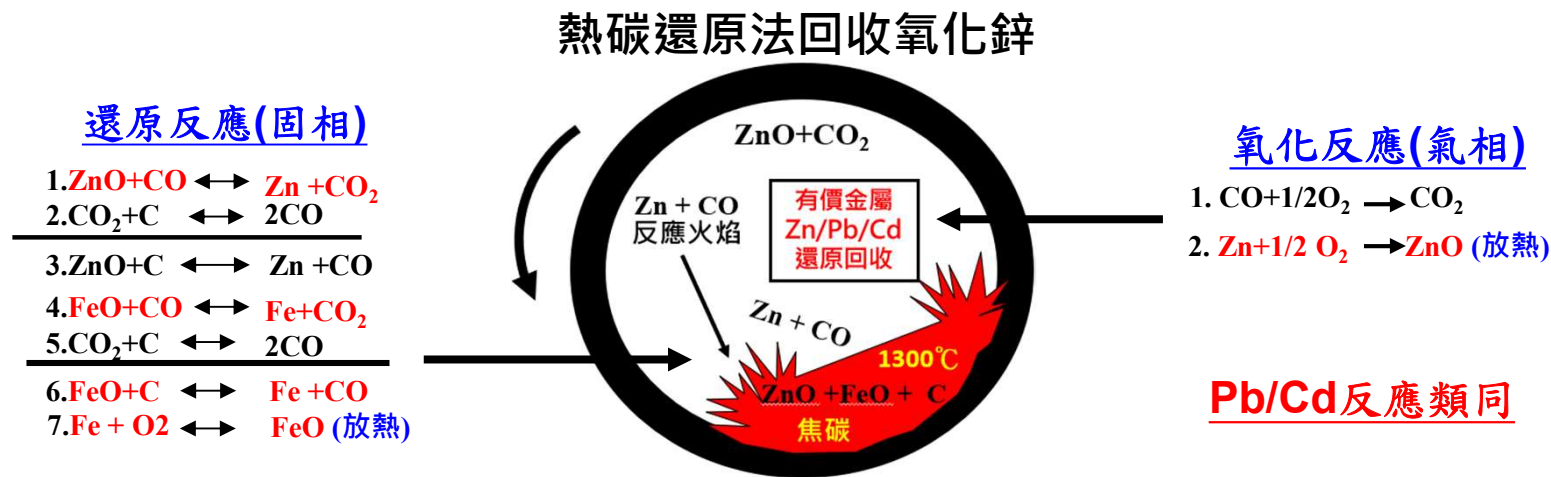
收受項目		廢棄物代碼	最大處理 (噸/年)	來源
城市 礦山 (主原料)	製鋼廠集塵灰 (含不銹鋼)	A-7101	198,900	電弧爐煉鋼廠
	棄置場所集塵灰			棄置場所
	廢鋅(單一金屬)	R-1303	1,500	再利用或處理機構、水五金產業、鋅鋼合金、化工業、電鍍產業等
	廢鋅錳鹼性電池	R-2404	4,000	
	含鋅產品	--	8,000	
	含鋅廢棄物	--	10,000	
	電鍍脫水污泥 (含鋅鉛)	A-8801	20,000	
替代 副原料	焚化爐焚化飛灰	C-0102、D-2499等	50,000	垃圾焚化廠及 公民營廢棄物 處理機構
	污染土壤	S-01、S-02	69,615	國內污染場址
	高鈣替代料(污泥、粉塵(末)、碴)	--		各製造業

台灣電爐煉鋼過程主要廢料零廢棄全循環模式實踐

— 鋼聯集團與台灣電爐煉鋼業共創100%循環經濟模式



Waelz 高溫冶金再利用原理、技術特點與優勢



3H
+
2Z

技術特點：

- | | |
|------------------------|-------------------|
| 1. High Temperature | 高溫破壞有害物質戴奧辛 |
| 2. High Turbulence | 高度擾動均勻處理 |
| 3. High Residence time | 高停留時間(>5小時)可耐受重金屬 |

再利用優勢：

- | | |
|--------------------------|-----------|
| 1. Zero Carbon emissions | 再利用零碳排 |
| 2. Zero Landfill | 再利用零掩埋全循環 |

台灣鋼聯煉鋼集塵灰資源再生廠國際領先優勢

1 集塵灰再生業務全球排名前五，
單一廠區處理規模全球第三大



2 冶煉技術領先，可多元收受資源物，
世界之冠



3 全球唯一全廠導入
AI + IoT 智能化驅動



4 溫室氣體排碳量低於同業 **25%**，
低碳技術輸出海外



5 產出全球最低碳 Waelz kiln 氧化鋅，
唯一取得 UL2809 100% 再生認證



6 國內唯一提供有害事業廢棄物資源化、
無害化與 **100%** 全循環一條龍服務



2025年低碳技術轉移成功案例

— 中歐最大鍊鋅廠

- 技術轉移項目：低碳鹼性操作模式及爐渣二次加熱技術
- 執行期間：2024年3月31日至2025年10月27日
- 成果效益
 - 減少30%燃料焦炭及100%天然氣(不需使用)，大幅減少成本及碳排
 - 產品回收率提升3%，產品鋅純度提升3~8%，增加產品收益
 - 持續技術合作改造舊廠製程(6座)並技術輸出

類別	技轉前	技轉後	差異
焦炭使用量 (ton/year)	15,600	12,000	-30%
天然氣使用量 (Nm ³ /year)	600,000	0	-100%
排碳量 (ton-CO ₂ /year)	46,362	34,800	-25%



台灣鋼聯自行開發低碳生產技術海外成功案例 -循環技術輸出外交

- 技轉減碳技術成果榮登歐洲非鐵金屬權威論壇(28nd May, 2026)
 - 「X ANNIVERSARY NON-FERROUS METALS FORUM」為中歐非鐵金屬最高規格的「產、官、學、研」年度盛會
 - 鋼聯**低碳技術**及**替代燃料使用經驗**提供歐洲同業綠色轉型的解方



主題：鋅冶金的現狀、方向與發展前景
地點：波蘭克拉科夫 (Kraków)
日期：28-29nd May, 2026



主題1：處理電弧爐集塵灰的Waelz kiln PAP技術-獲**台灣鋼聯**授權。
主題2：應用替代還原劑（石油焦、碳化物、橡膠碎屑）取代焦炭研發工作。



鋼聯集團永續認證及治理績效

氣候變遷調適能力



CDP
2024-25年氣候變遷問卷
B 管理級別
國內廢棄物再利用同業
首家取得

低碳生產製造程序



環境部
服務型碳足跡減碳標籤
◆熱處理服務碳足跡**-4.2%**
(國內熱處理服務唯一取得)
◆產品氧化鋅碳足跡**-13.2%**

產品循環永續性



UL2809
再生料含量驗證
產品粗氧化鋅中
金屬鋅100%為再生資源
(全世界同業唯一取得)



內政部
綠建材標章證書(台鋼)
CLSM-控制性低強度材料
(國內首家取得)



環境部資源循環署
資源循環組績優企業
2025年最高榮譽金質獎

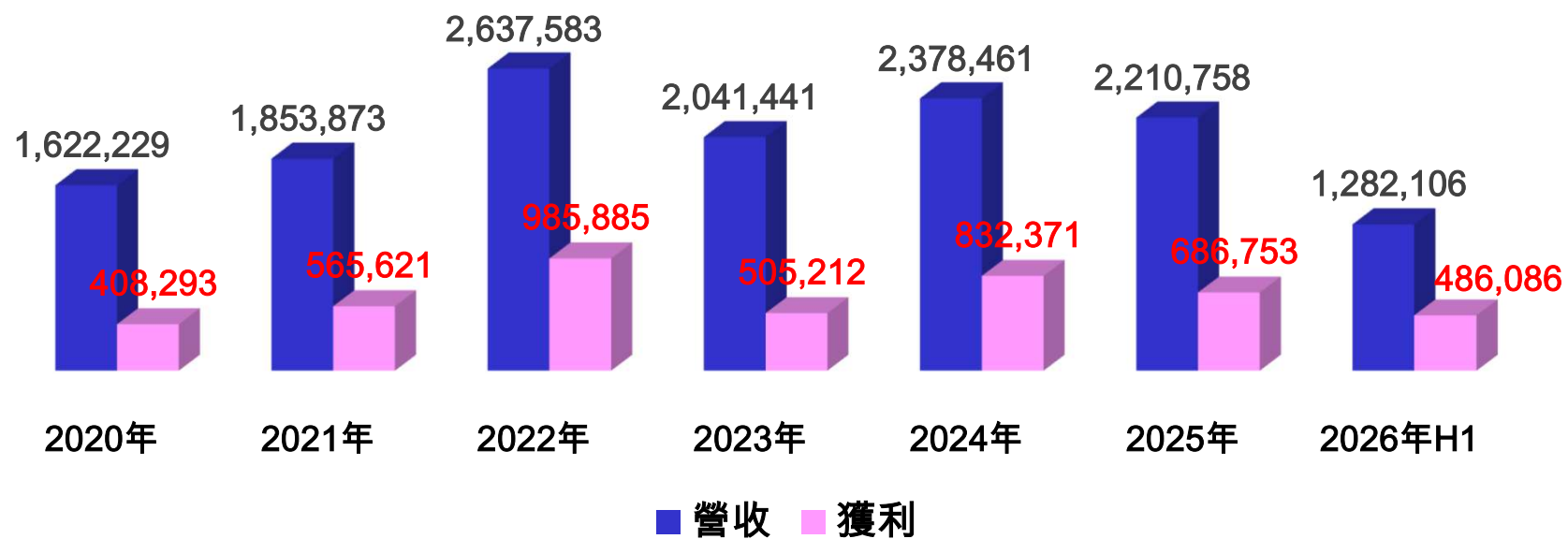
NEW



2026年第2季營運財務資訊

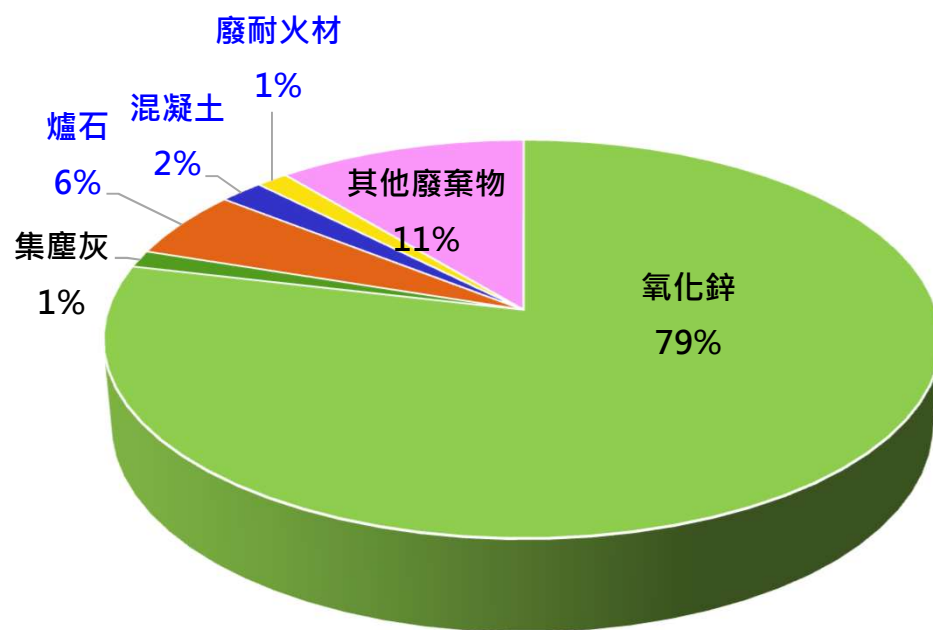
營收及獲利資訊

營收及獲利資訊

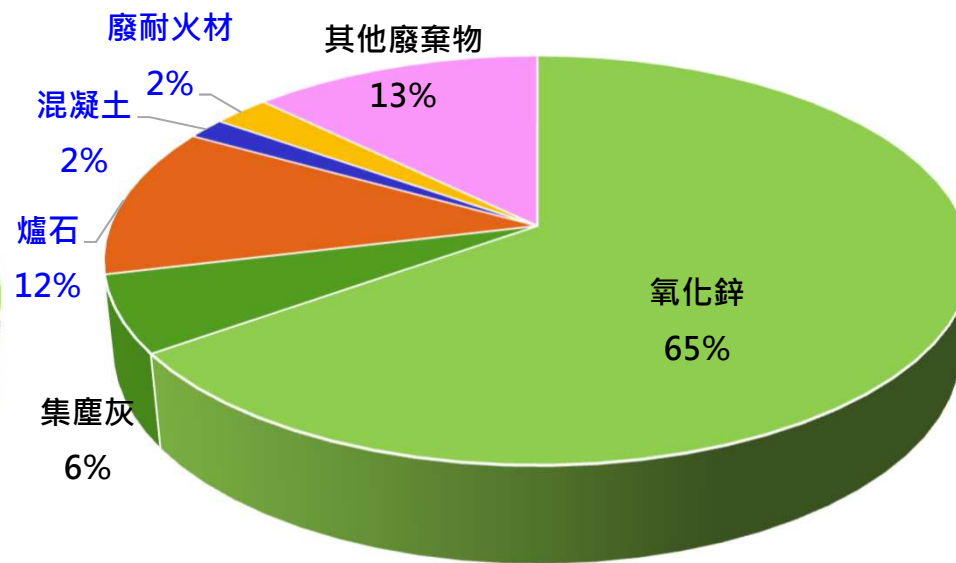


2026H1及2025H1營收分析

2026H1總營收占比分析



2025H1總營收占比分析

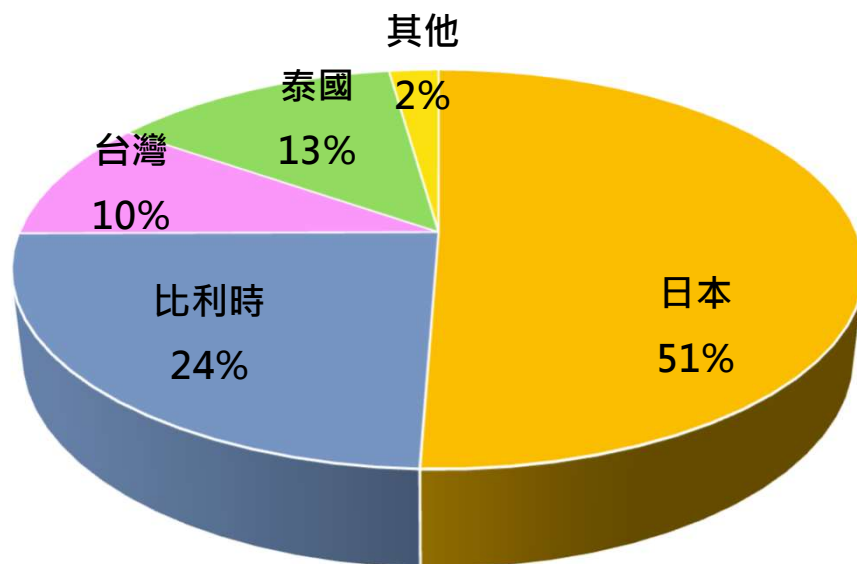


■ 台鋼資源業務

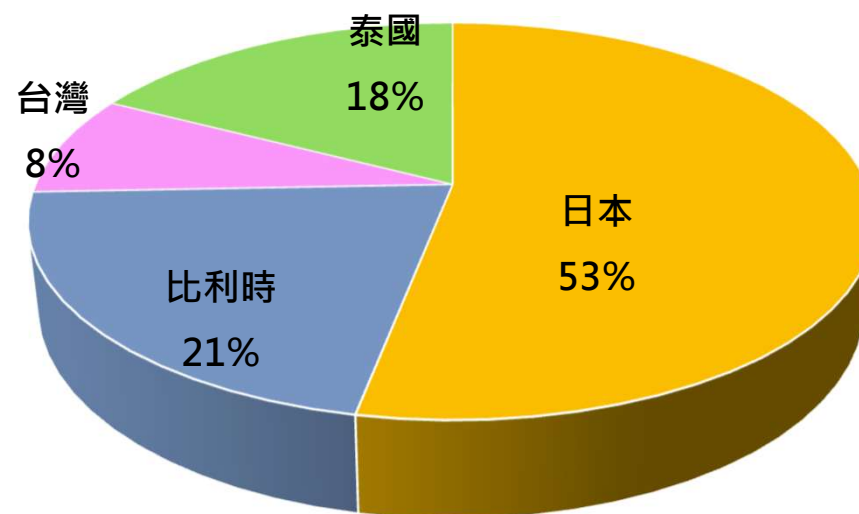
氧化鋅產品銷售業務

項目	2026H1	2025H1	差異%
產出量	22,004噸	24,899噸	(12%)
銷售量	23,505噸	23,947噸	(2%)

2026H1氧化鋅產品營收佔比分佈

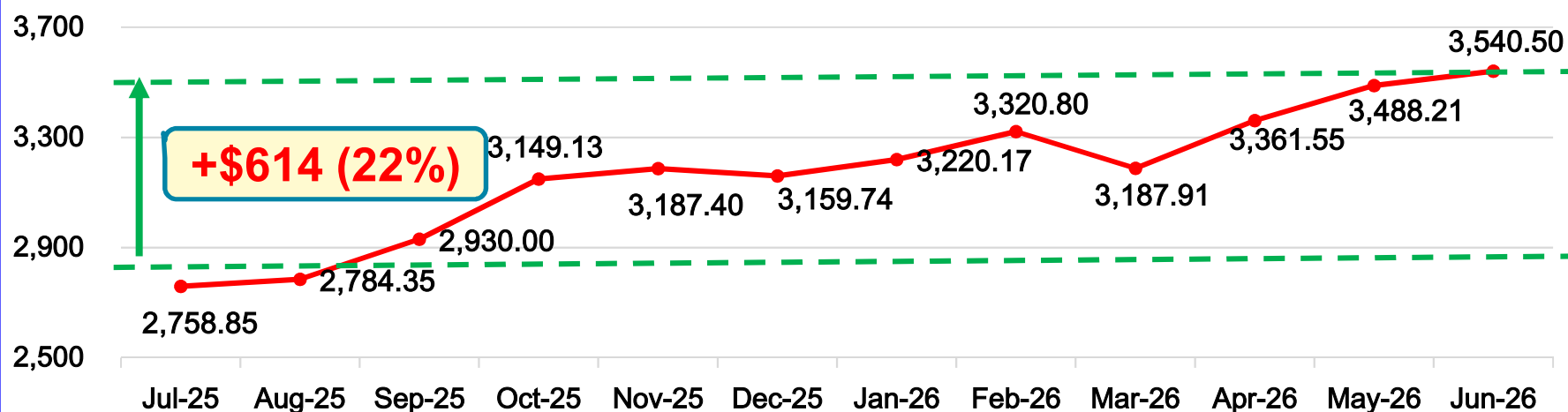


2025H1氧化鋅產品營收佔比分佈



LME倫敦金屬鋅價走勢

LME月均價走勢圖



2026年H1因礦端供應緊縮、能源價格上揚，使國際鋅價上漲。

註：截至2026年7月30日，7月份國際鋅價月均價為US\$ 3,590.91。

鋼聯廢棄物業務貢獻

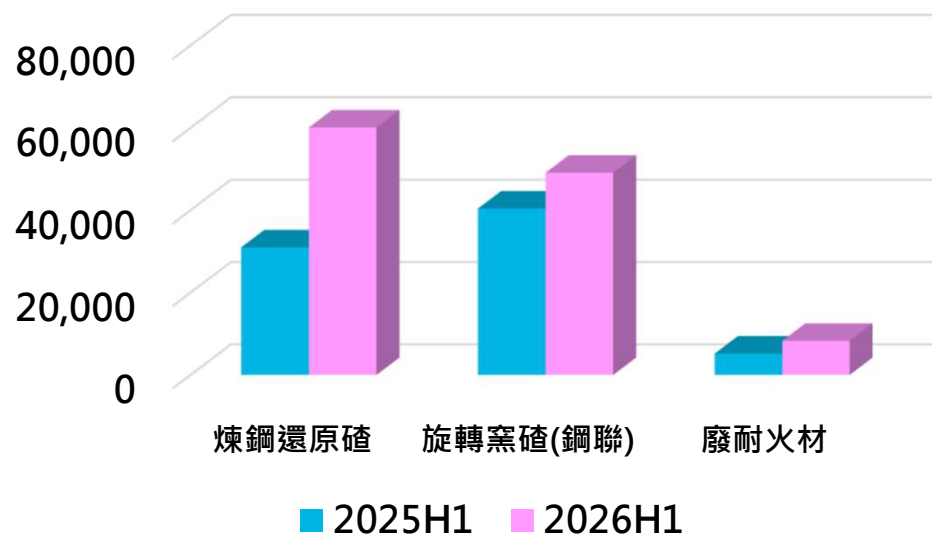
項目	2026H1處理量	2025H1處理量	差異%
集塵灰處理量	46,574噸	54,908 噸	(15%)
鋅含量 $\geq 2.5\%$ 產品	14,997噸	16,532噸	(9%)
鋅含量 $\geq 2.5\%$ 廢棄物			
電鍍脫水污泥(含鋅鉛)			
焚化爐焚化飛灰			
污染土壤			
RDF			
具熱值固體(事業)廢棄物			

爐渣再利用業務(子公司台鋼資源)

單位：噸

項目	2026H1	2025H1	差異%
煉鋼還原渣	30,993	60,093	(48%)
旋轉窯渣(鋼聯)	40,416	49,119	(18%)
廢耐火材	5,191	8,310	(38%)

2026H1及2025H1台鋼再利用數量



單位：m³

項目	2026 H1	2025 H1	差異%
混凝土出貨量	40,044	34,684	15%

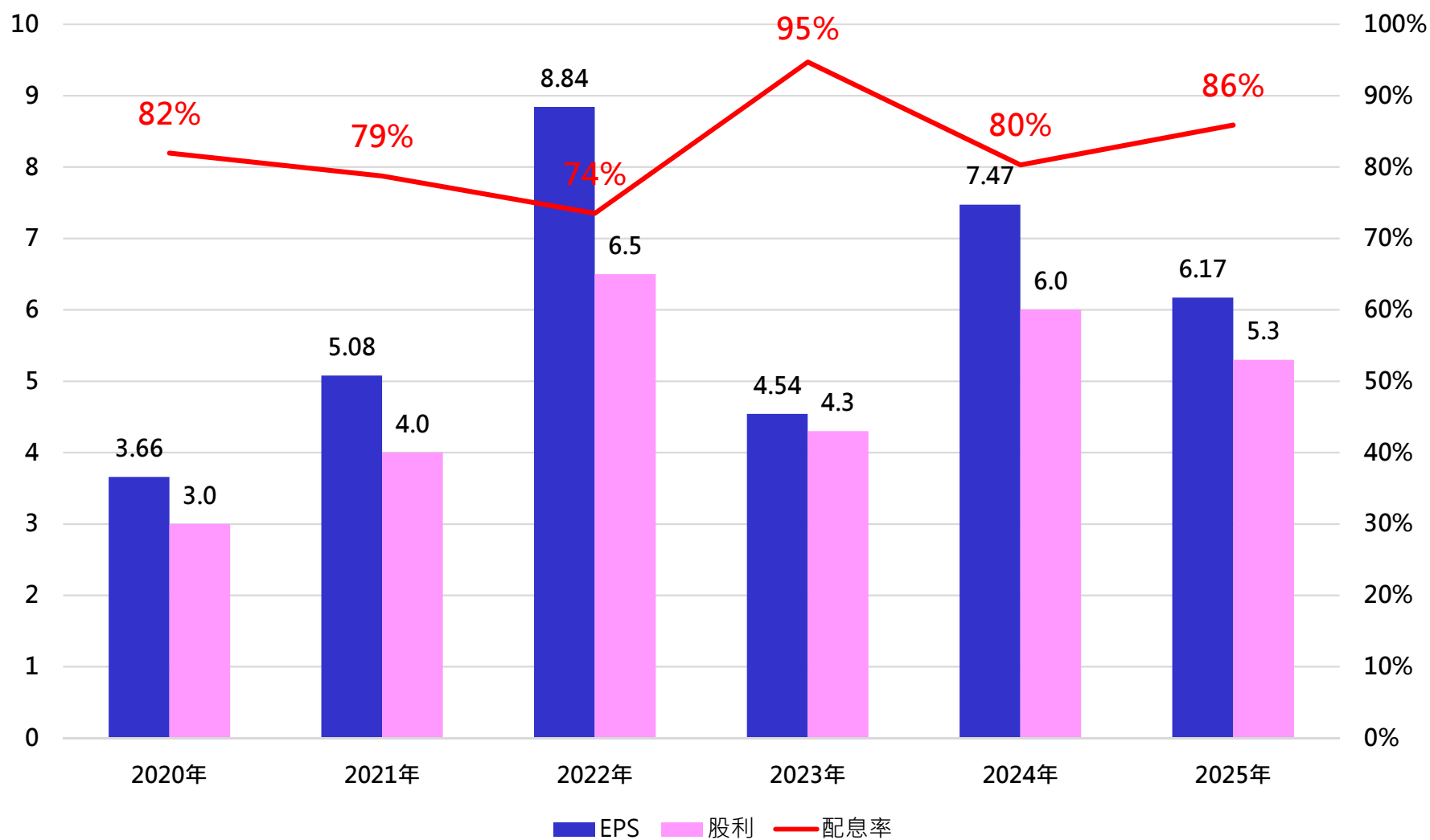
2026年上半年損益表

損益表 (NT\$百萬)	2Q2026	1Q2026	差異	差異%	2Q2025	差異	差異%
營業收入	847	435	412	95%	639	208	33%
營業成本	331	204	127	62%	302	29	10%
營業毛利	516	231	285	123%	337	179	53%
營業費用	70	63	7	11%	71	-1	-1%
營業淨利	446	168	278	165%	266	180	68%
稅後純益	356	130	226	174%	209	147	70%
每股盈餘(元)	3.2	1.17	2.03	174%	1.88	1.32	70%

2026年上半年損益表

損益表 (NT\$百萬)	2026H1	2025H1	差異	差異%
營業收入	1,282	1,131	151	13%
營業成本	535	533	2	0%
營業毛利	747	598	149	25%
營業費用	133	143	-10	-7%
營業淨利	614	455	159	35%
稅後純益	486	352	134	38%
每股盈餘(元)	4.37	3.17	1.2	38%

配息率>70%





業務展望

氧化鋅業務展望

➤ 氧化鋅銷售

2026年氧化鋅已完售供不應求、
拓展含鋅廢棄物再利用項目申請中，增加含鋅資源物
收受量，有助未來提升氧化鋅產品產量。
加工費2026年由US\$80→**US\$85**，仍處極低水平。

➤ 龍井水洗廠

專注於氧化鋅產品**水洗**服務，提升純度、走向**產品高值化符合
國際市場需求**，增加營業收入與客源，預計**2027年**正式營
運。

➤ LME國際鋅價走勢

2026年上半年鋅價走升，主係因礦端供應緊縮，且能
源價格上揚，推升鋅價。

含鋅廢棄物再利用業務展望

➤ 碳鋼集塵灰

國內鋼鐵業因內需疲弱、鋼價走低、大陸產能過剩影響，產量下滑影響集塵灰交量。

➤ 不鏽鋼集塵灰

維持去年合作廠商。

➤ 棄置場所集塵灰

市場仍有需求，待政府機關編列預算。

含鋅廢棄物再利用業務展望

➤ 含鋅電鍍脫水污泥

已取得通案許可，可收受全台電鍍污泥。

台美對等關稅已確定降至15%，電鍍業產量穩步回升。

➤ 鋅含量 $\geq 2.5\%$ 廢棄物

維持合作廠商，新客源已整合數案再利用申請審查中。

➤ 鋅含量 $\geq 2.5\%$ 含鋅產品

維持合作廠商，持續開拓料源。

副原料廢棄物再利用業務展望

➤ 工廠污土(非農地)

有害高污染重金屬污土具市場優勢，2026年業務仍主要以高單價有害污土為主。

➤ 焚化飛灰(提供市場更佳去化管道)

目前國內飛灰循環再利用主要方式為鋼聯旋轉窯高溫冶煉(佔84%)，具競爭優勢。

環評變更放寬收受量上限，並取得4家大型焚化廠標案、2家民營事業焚化廠及2家大型焚化廠BOT業者委託案。
1家大型焚化廠專案許可辦理中，持續擴大業務量。

➤ 含鈣廢棄物

環評變更開發石材礦泥廢棄物業務。

其餘業務展望

➤ 屋頂太陽能版綠電持續建置

地點：鋼聯及台鋼資源廠房屋頂

已設置容量：1,356KW(再生能源設置佔10%)

新增容量：**3,831KW**

期程：2026年底前完成設置供電

效益：**生產綠電自發自用、節能減碳，推升再生能源比例
達32%**



(台鋼)事業廢棄物再利用業務展望

➤ 煉鋼還原渣

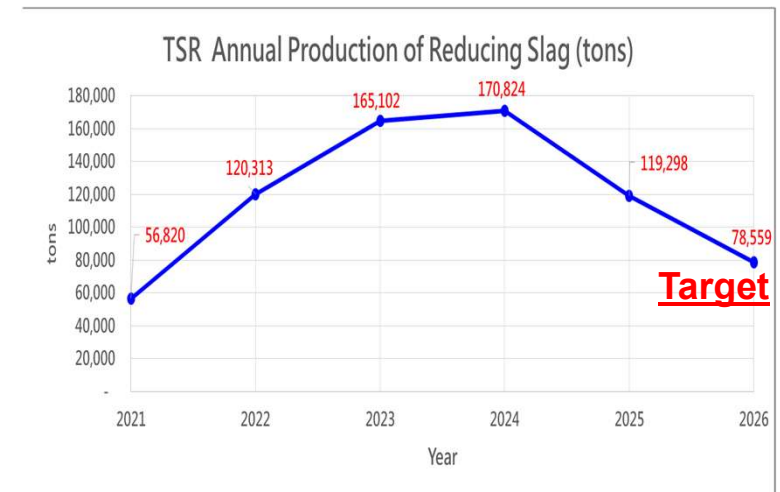
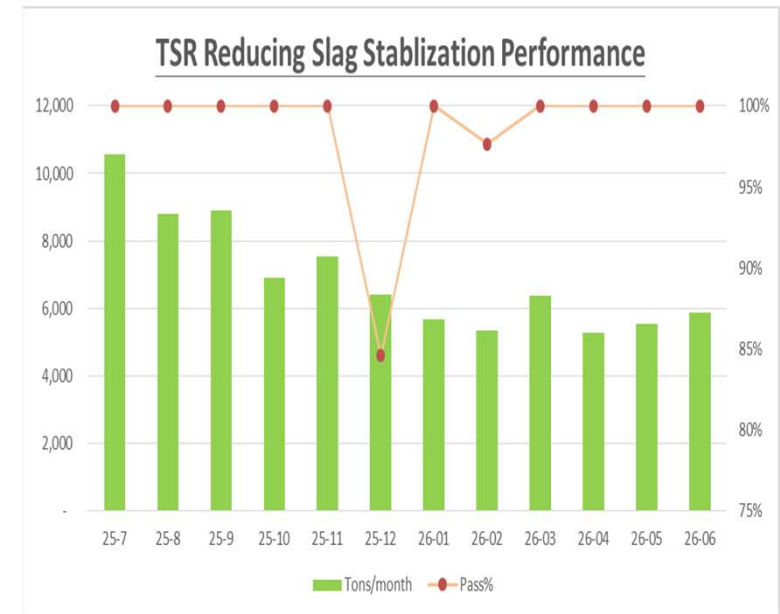
- ✓ 鋼鐵業景氣低迷，產能降低，
2026年產量目標78,559噸/年；合格率目標100%
- ✓ 2026Q2安定化產量**36,184噸**，合格率**99.63%**

➤ 其他廢棄物再利用

- ✓ D-1199一般性飛灰或底渣混合物個案再利用許可案，產發署已審查通過，目前環保許可文件異動中
- ✓ D-0501廢耐火材個案再利用試驗計畫已審查完成，預計2026年8月可取得個案許可，後續進行環保文件異動申請
- ✓ 台鋼資源經董事會同意啟動「土石方資源堆置處理場」設置計畫，相關文件申請中

➤ 鋼聯旋轉窯渣

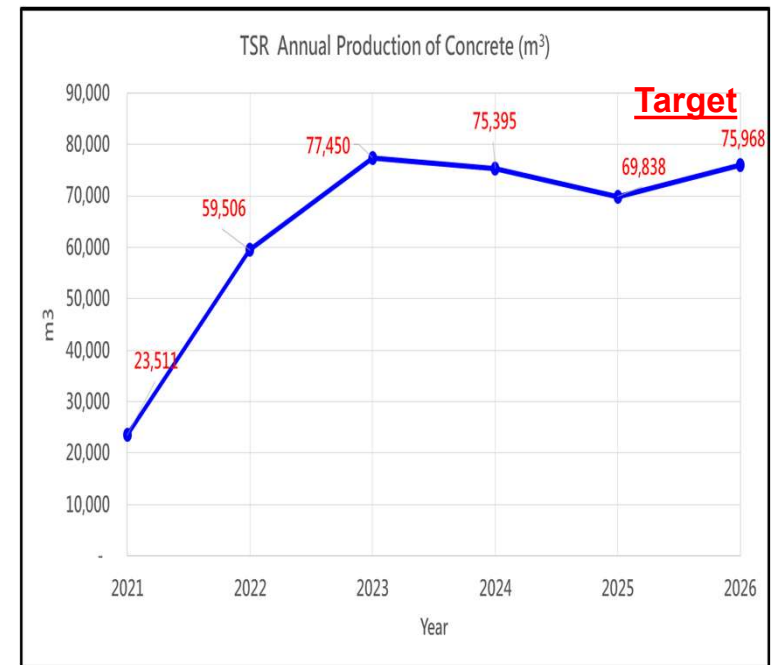
- ✓ **100%送交台鋼、上下游垂直整合**



(台鋼)預拌混凝土銷售業務展望

➤ 預拌混凝土產品

- ✓ 產品：管溝用控制性低強度回填材料
控制性低強度回填材料
非構造物用混凝土
- ✓ 2026年混凝土產品預計目標 **75,968 m³/年**；2026Q2混凝土銷售**40,044 m³**，目標達成率**101%**



➤ 推廣無水泥低碳CLSM

- ✓ 使用鹼活化混凝土技術(Alkali-activated Concrete)
- ✓ 生產100%循環資源，無水泥低碳CLSM(台灣首創)
- ✓ 無水泥低碳CLSM綠建材標章審查委員預計7月底實廠審查

➤ 拓展營建剩餘土石方CLSM市場

- ✓ 使用營建剩餘土石方為原料生產CLSM
- ✓ 拓展非電爐石材料CLSM市場



簡報完畢

敬請指教



台灣鋼聯股份有限公司



台灣鋼聯股份有限公司