

股票代號：6581



台灣鋼聯股份有限公司

2025年法人說明會

簡報者：協理 林琨傑

2026.01.28



免責聲明

- ◆ 本資料 2025 年財務資訊屬自結損益，尚未經會計師查核簽證。
- ◆ 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**
- **水洗焚化飛灰：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**)
 - 旋轉窯爐渣(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

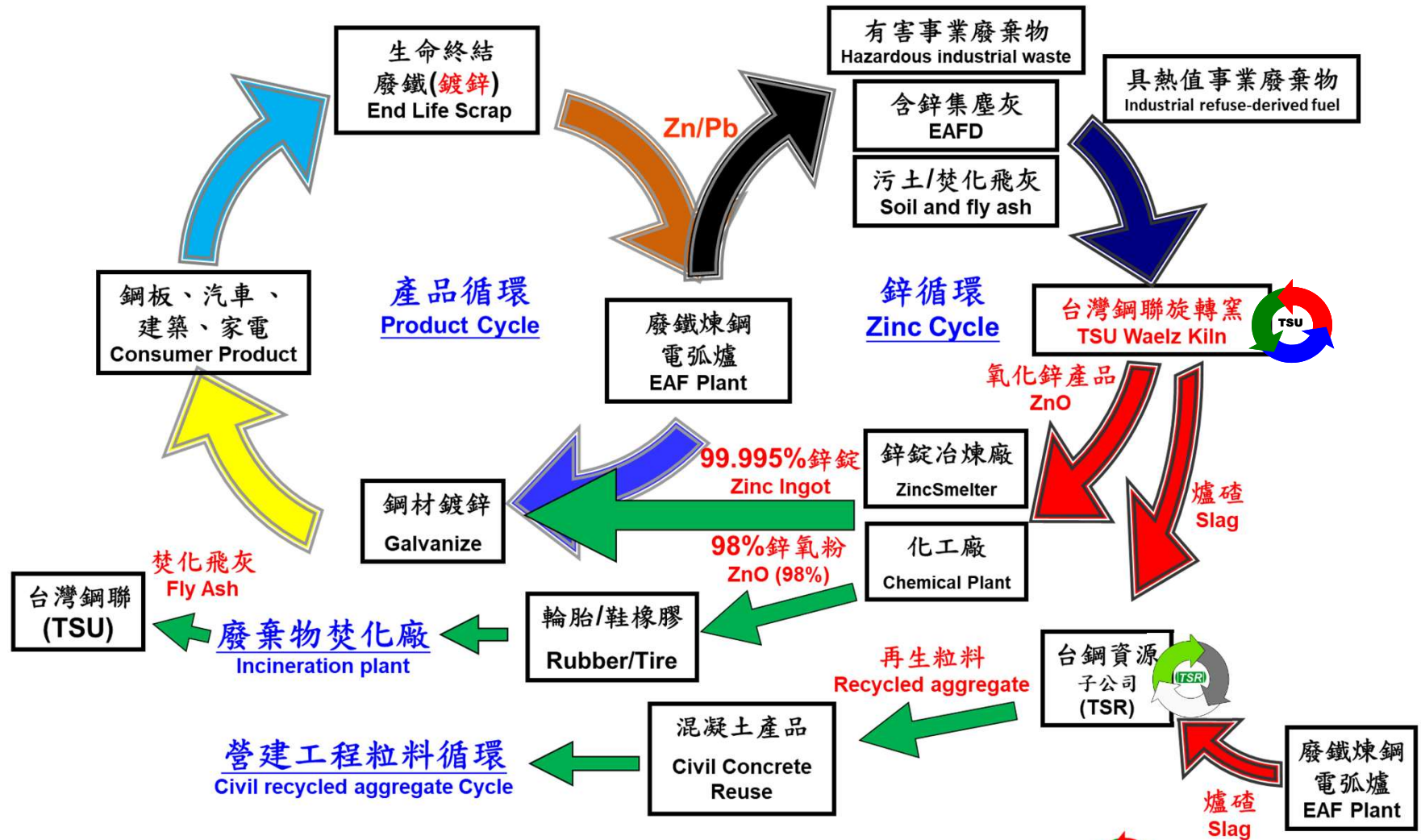
– 城市採礦資源再生

- 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**114年**通過環差變更，**增加資源物來源及收受量**，可分為**3大項共13類資源物業務**：

收受項目		廢棄物代碼	最大處理 (噸/年)	環評許可量 (噸/年)	允收標準
城市 礦山 (主原料)	製鋼廠集塵灰(含不銹鋼)	A-7101	198,900	198,900	Zn ≥ 2.5%
	棄置場所集塵灰				
	廢鋅(單一金屬)	R-1303	1,500		
	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	69,615	Cl ≤ 3%
	污染土壤	S-01、S-02	69,615		--
	高鈣替代料(污泥、粉塵(末)、渣)	--			
替代 燃料	廢棄物衍生燃料(RDF)	--	30,000	30,000	kcal ≥ 1,500
	具熱值固體(事業)廢棄物	C-0102、D-0299等			
	電爐煉鋼廠廢濾袋	C-0102、D-0899等			

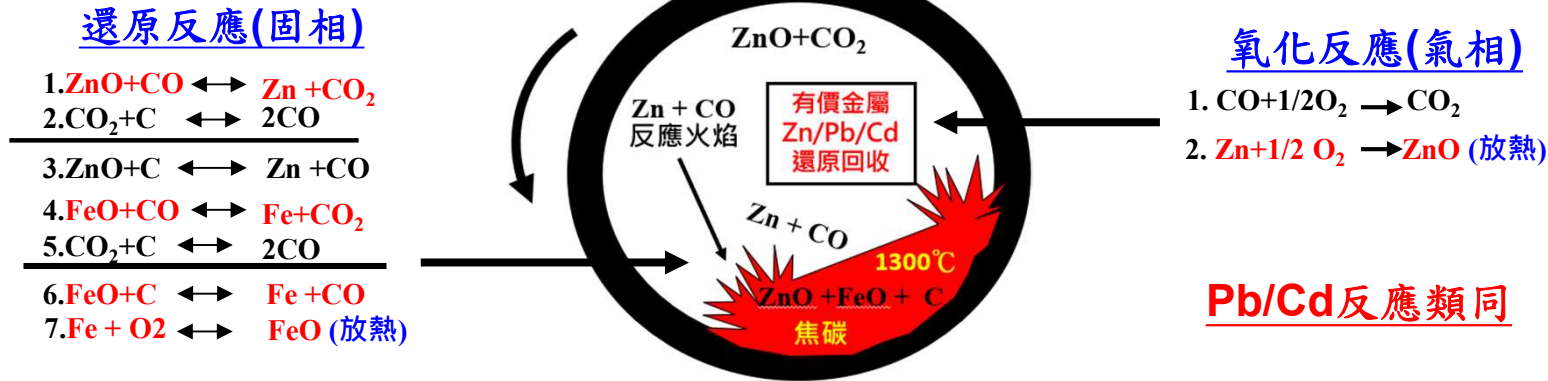
台灣電爐煉鋼過程主要廢料零廢循環模式

— 鋼聯集團與台灣電爐煉鋼業共創100%循環經濟零廢棄物模式



Waelz 高溫冶金再利用原理、技術特點與優勢

熱碳還原法回收氧化鋅



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 |

鋼聯集團永續認證及治理績效

氣候變遷調適能力



CDP
2024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
(國內唯一取得)



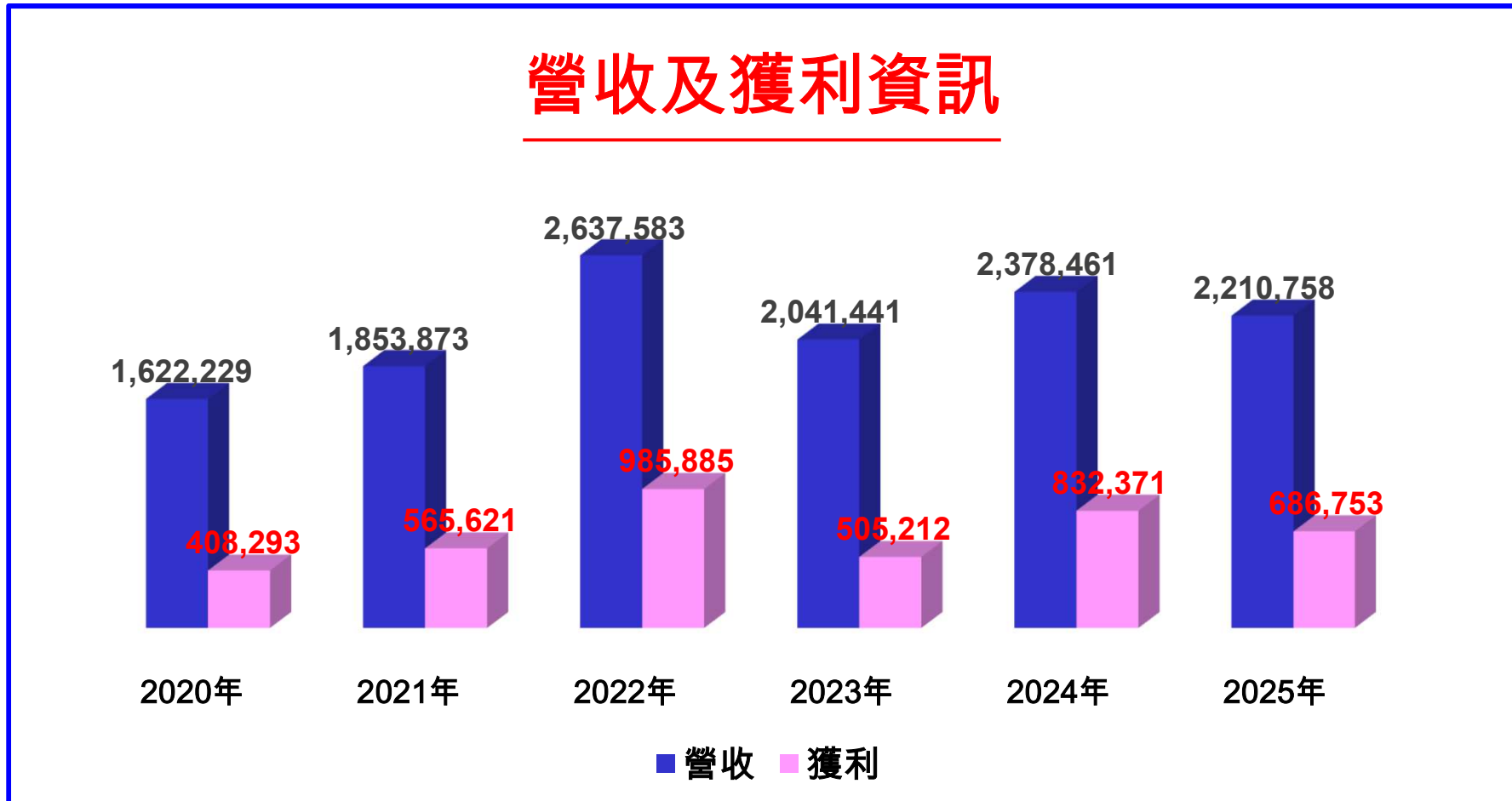
環境部資源循環署
資源循環組績優企業
2025年最高榮譽金質獎

NEW



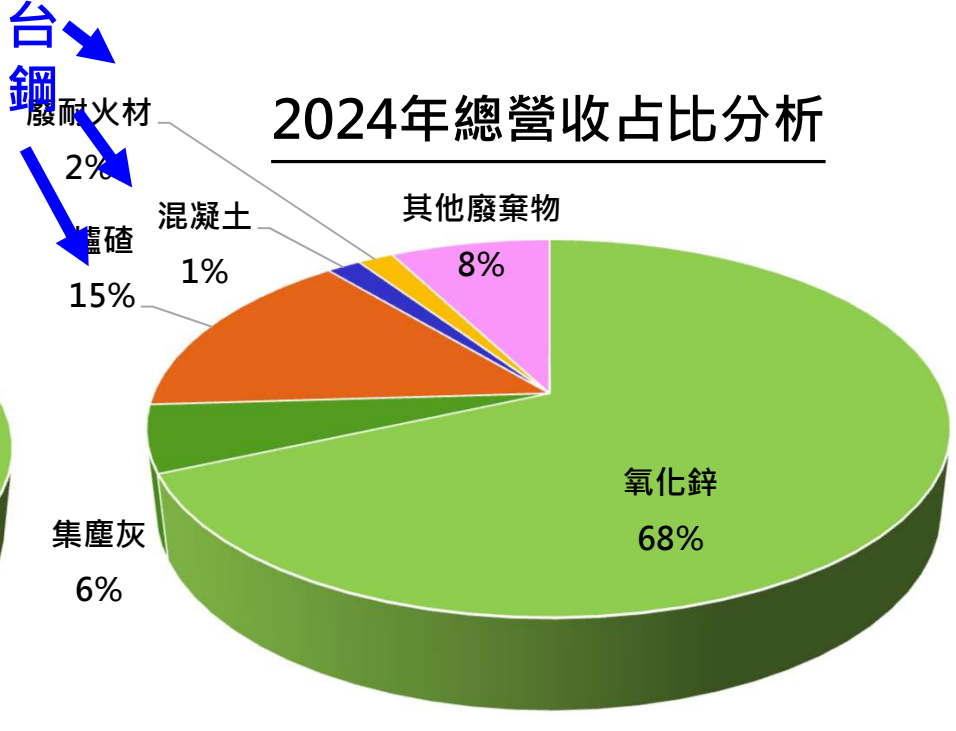
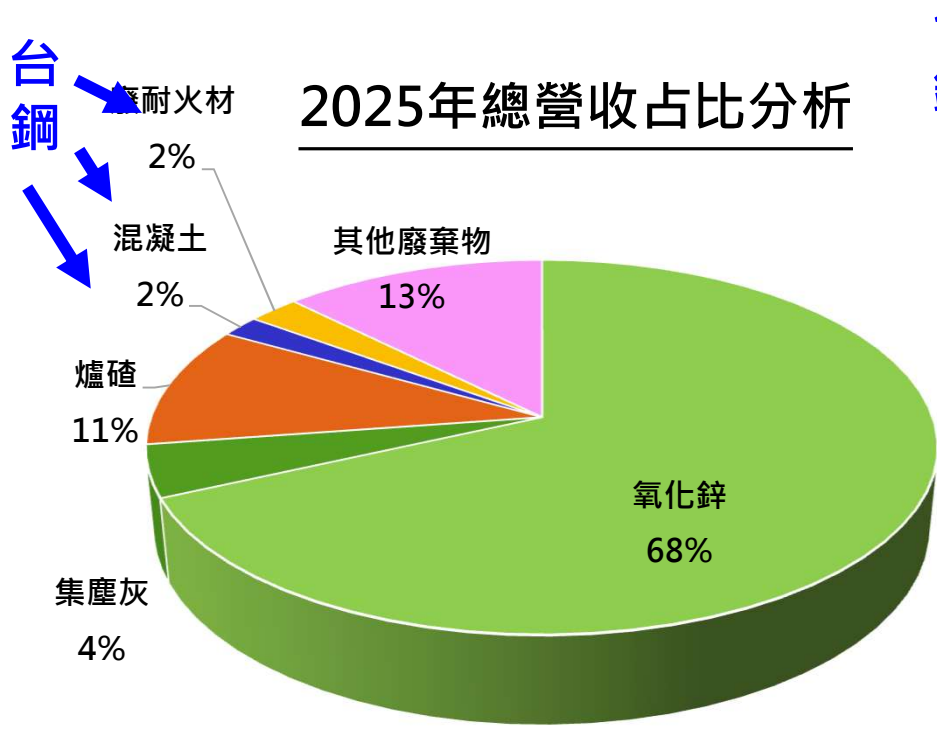
2025年營運財務資訊

營收及獲利資訊



註：2025年為自結損益，尚未經會計師查核。

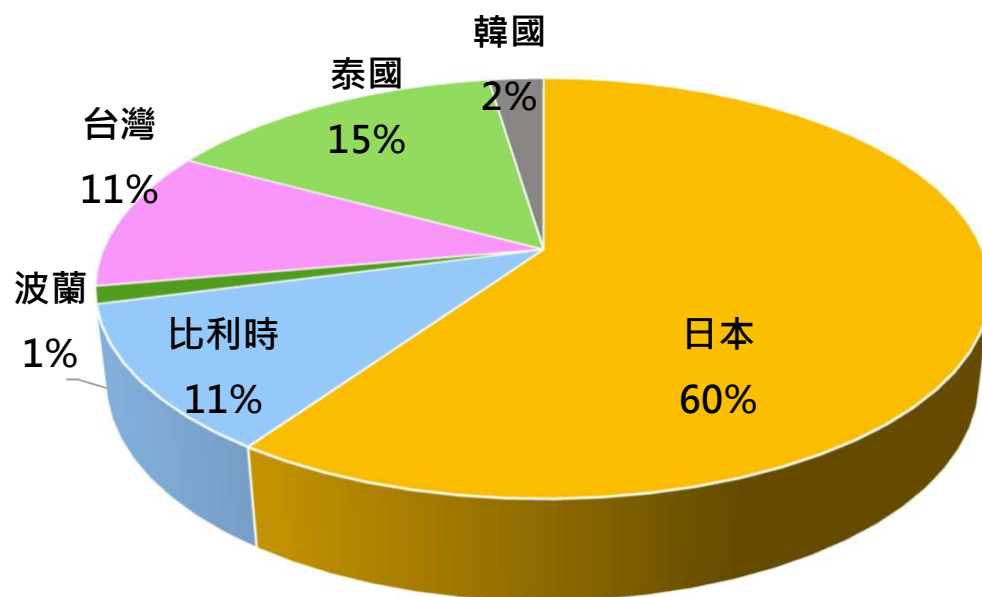
2025年及2024年營收分析



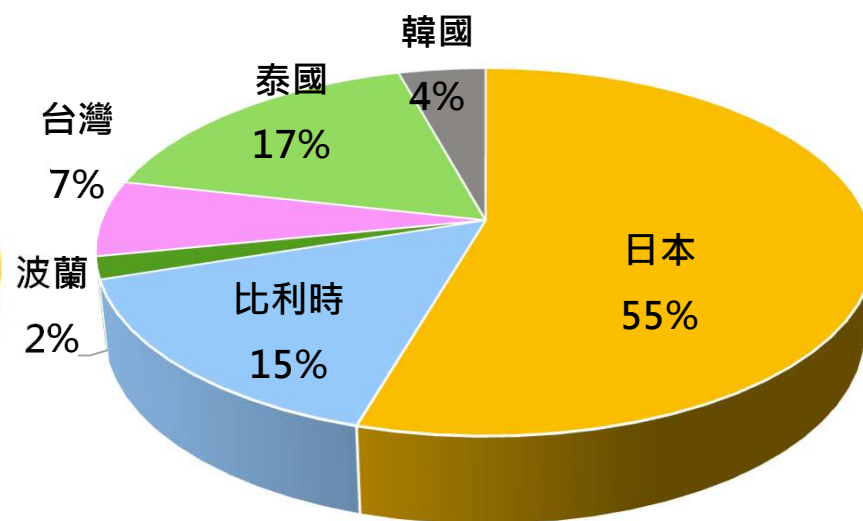
氧化鋅產品銷售業務

項目	2025年	2024年	差異%
產出量	45,581噸	51,145噸	(11%)
銷售量	44,736噸	51,479噸	(13%)

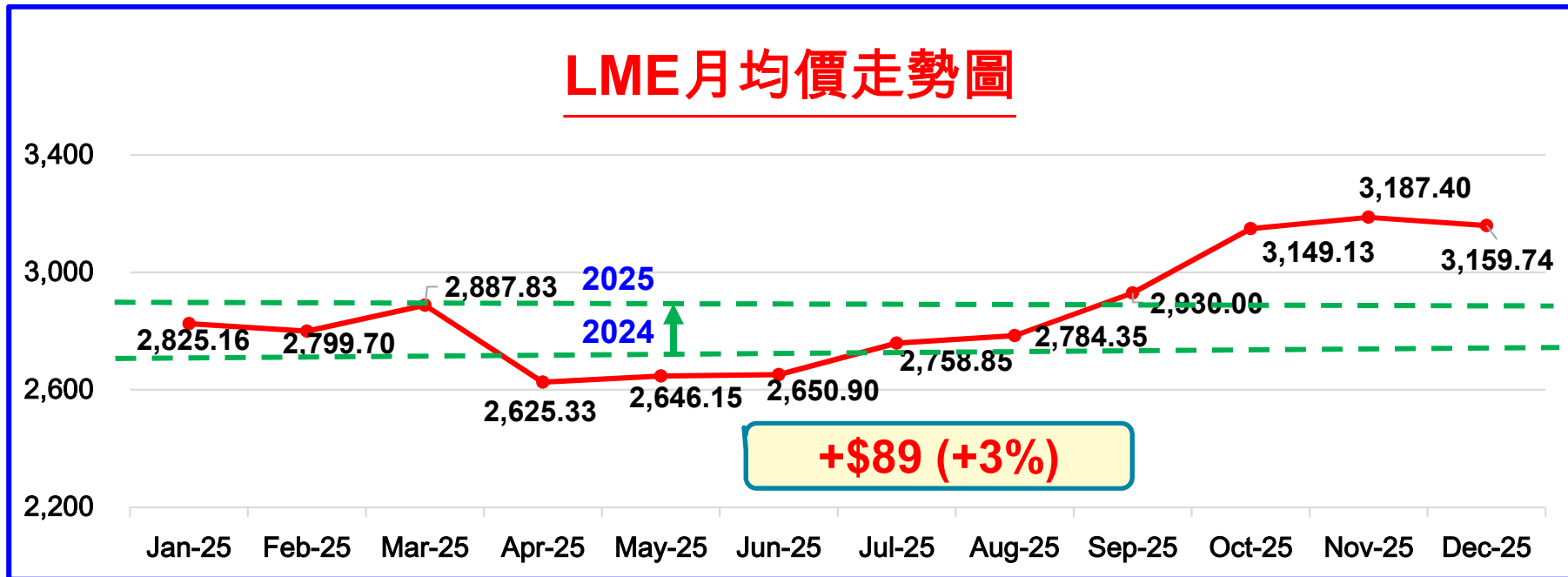
2025年氧化鋅產品營收佔比分佈



2024年氧化鋅產品營收佔比分佈



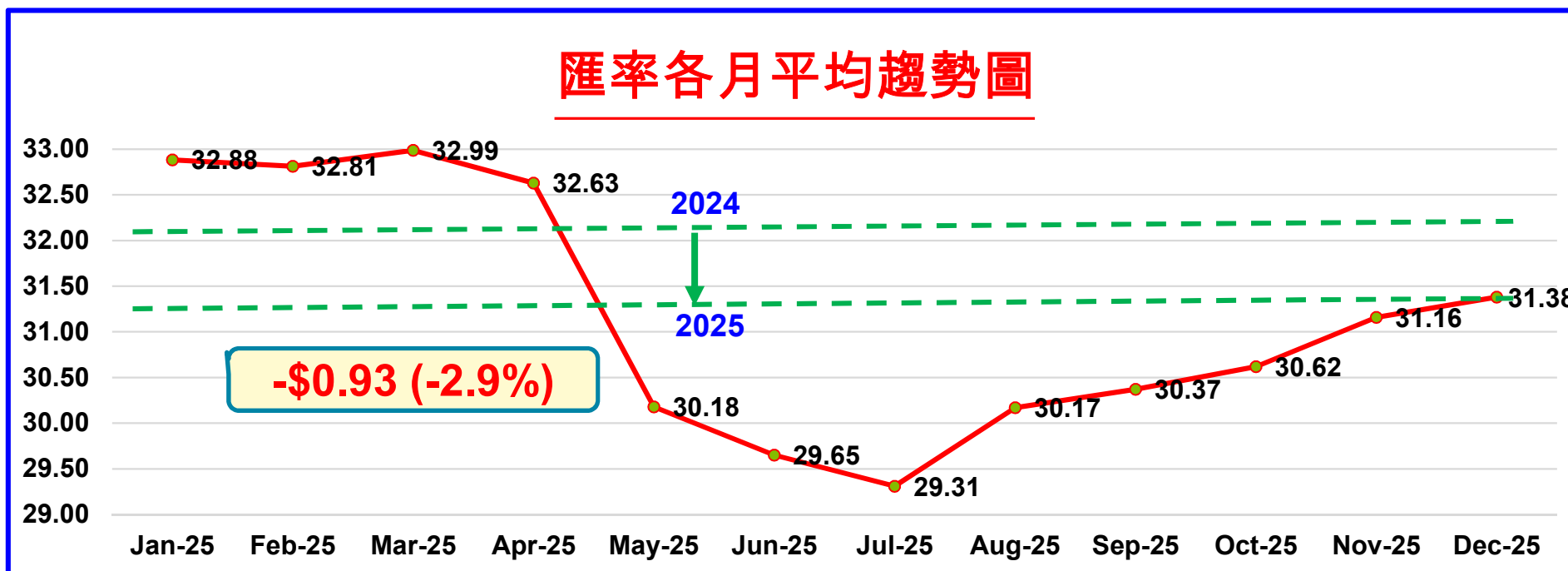
LME倫敦金屬鋅價走勢



2025年Q4因鋅庫存供應下降、供給緊張，使國際鋅價上漲。

註：截至2026年1月27日，1月份國際鋅價月均價為US\$ 3,190.78。

美元匯率走勢



2025年美金匯率均價 31.18元
2024年美金匯率均價 32.11元
升值 2.9%

鋼聯廢棄物業務貢獻

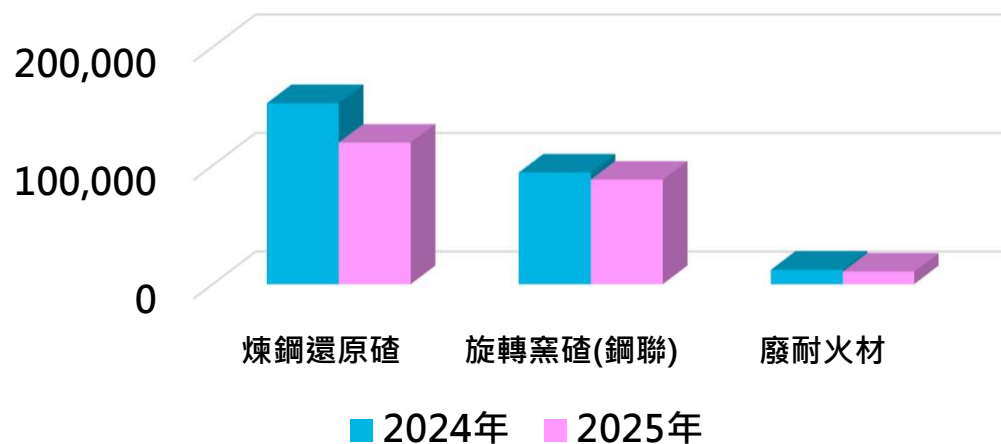
項目	2025年處理量	2024年處理量	差異%
集塵灰處理量	98,075噸	118,025 噸	(17%)
鋅含量15~40%產品	31,412噸	22,654噸	39%
鋅含量 \geq 2.5%集塵灰或污泥			
電鍍脫水污泥(含鋅鉛)			
焚化爐焚化飛灰			
污染土壤			
RDF			
具熱值固體(事業)廢棄物			

爐渣再利用業務(子公司台鋼資源)

單位：噸

項目	2025年	2024年	差異%
煉鋼還原渣	103,388	152,542	(32%)
旋轉窯渣(鋼聯)	88,015	94,076	(6%)
廢耐火材	15,910	12,100	31%

2024年及2025年台鋼再利用數量



單位：m³

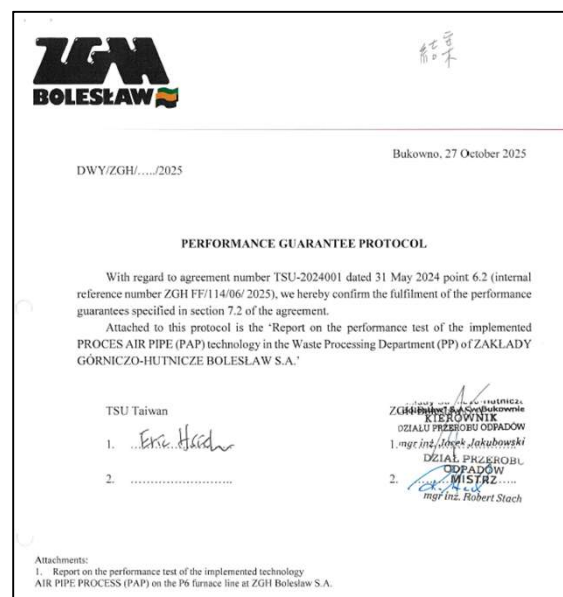
項目	2025年	2024年	差異%
混凝土出貨量	69,838	75,395	(7%)

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%



2025年第4季損益表

損益表 (NT\$百萬)	2025Q4	2025Q3	差異	差異%	2024Q4	差異	差異%
營業收入	583	497	86	17%	716	-133	-19%
營業成本	283	267	16	6%	335	-52	-16%
營業毛利	300	230	70	30%	381	-81	-21%
營業費用	65	68	-3	-4%	70	-5	-7%
營業淨利	235	162	73	45%	311	-76	-24%
稅後純益	191	143	48	34%	260	-69	-27%
每股盈餘 (元)	1.72	1.29	0.43	33%	2.34	-0.62	-26%

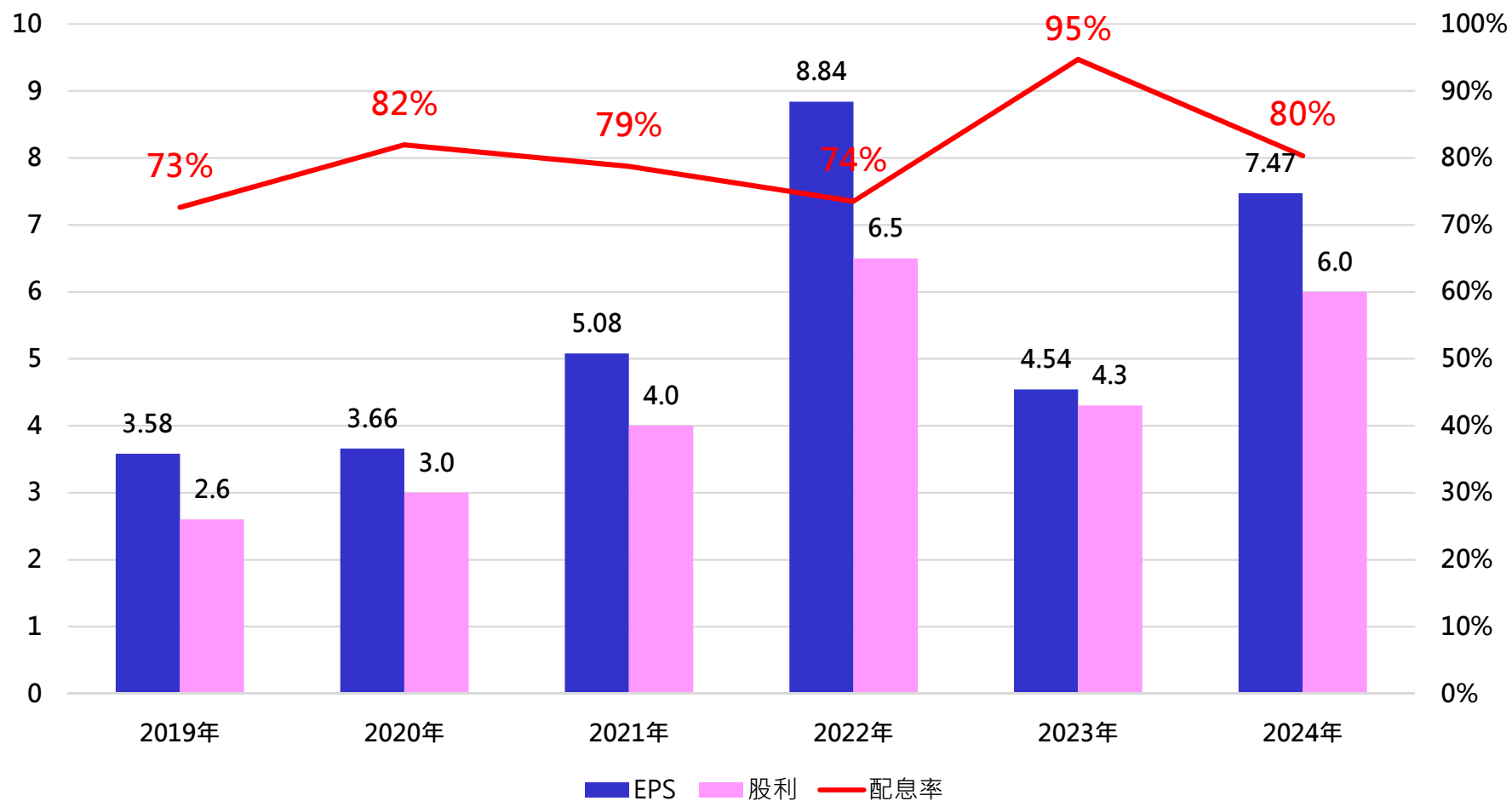
註：2025Q4為自結損益，尚未經會計師查核。

2025年損益表

損益表 (NT\$百萬)	2025年	2024年	差異	差異%
營業收入	2,211	2,378	-167	-7%
營業成本	1,083	1,109	-26	-2%
營業毛利	1,128	1,269	-141	-11%
營業費用	275	283	-8	-3%
營業淨利	853	986	-133	-13%
稅後純益	687	831	-144	-17%
每股盈餘(元)	6.17	7.47	-1.3	-17%

註：2025年為自結損益，尚未經會計師查核。

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、
環評變更案定稿審核中，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2025年由US\$165→**US\$80**，近50年來最低。

➤ LME國際鋅價走勢

2025年下半年鋅價階梯式走升，主係因庫存低，冶煉
瓶頸造成供應短缺，推升鋅價。未來鋅價將著重於鋅
庫存狀況、AI數據中心擴建及全球電氣化推動情況。

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

➤ 電鍍含鋅脫水污泥

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%**，預期電鍍業產量穩步回升。

➤ 鋅含量 $\geq 2.5\%$ 廢棄物(原項目為集塵灰或污泥)

維持合作廠商，另有接洽相關產業洽談未來合作業務。

環評變更放寬收受產業來源及數量，通過後將增加未來收受量。

➤ 鋅含量 $\geq 2.5\%$ 含鋅產品(原項目鋅含量 $> 15\%$ 產品)

維持合作廠商，持續開拓料源。

環評變更放寬收受產業來源及數量，通過後將增加未來收受量。

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)

環評變更放寬投料量及收受量，
已取得4家公民營焚化廠標案，另2家公民營焚化廠已取得專案許可與合約簽訂，2025年Q4起穩定收受。

➤ 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、節能減碳，推升再生能源比例達32%**



其餘業務展望

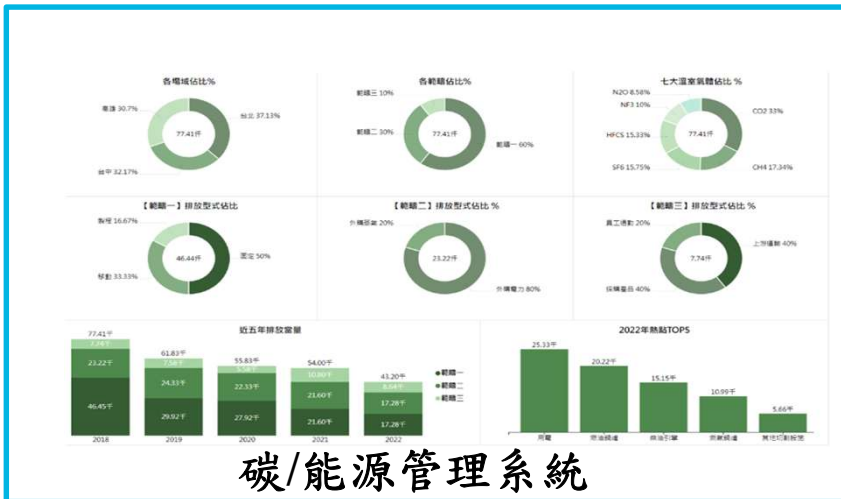
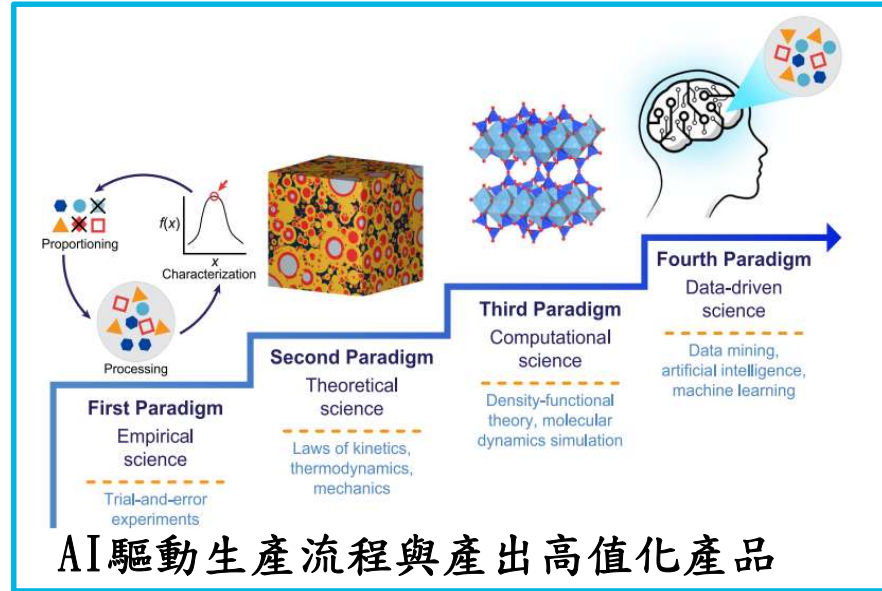
➤ 龍井水洗廠

- ◆ 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。
- ◆ 目前國內現況許多焚化廠已自行設置或規劃設置水洗廠，其量能已可滿足鋼聯目前製程需求，不影響未來飛灰業務收受量及營收，故龍井廠目前無規劃設置焚化飛灰水洗廠，以加速龍井廠水洗氧化鋅產品生產產線。
- ◆ 未來視市場有飛灰水洗需求時，將研議依法辦理。

區域	已合作 焚化飛灰業務量(ton)	待設置水洗設施 水洗灰業務量(ton)	合計
北部	17,000	4,000	21,000
中部	2,000	8,000	10,000
南部	15,000	12,000	27,000
合計	34,000	24,000	58,000

資源循環產業發展智慧化低碳工廠

－ 低碳化&智慧化減碳提升專案



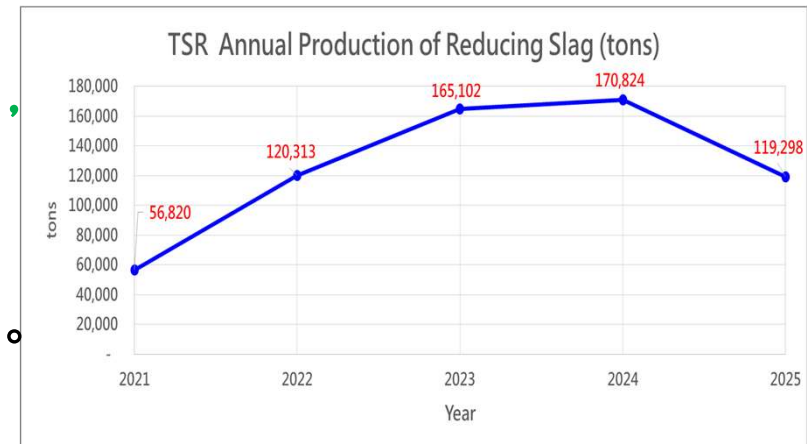
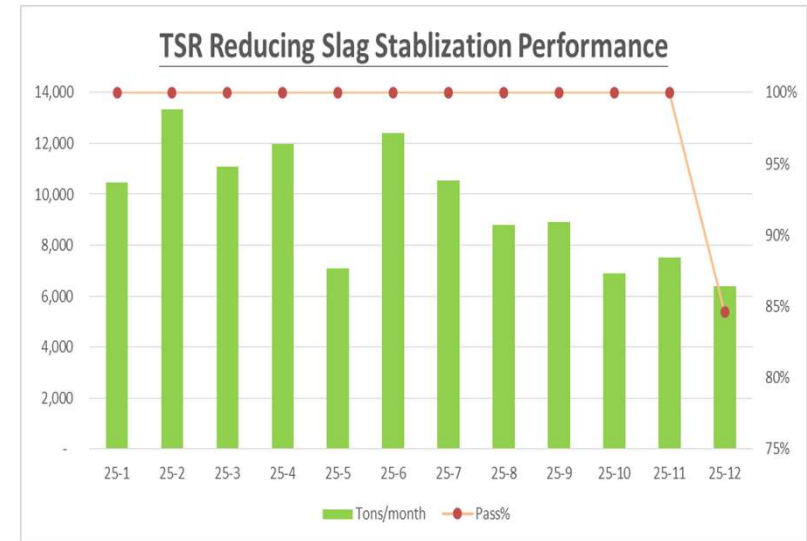
(台鋼)爐渣再利用業務展望

➤ 煉鋼還原渣(含廢耐火材)

- ◆ 2025受房地產景氣下滑與美國關稅影響，鋼鐵業景氣低迷產能降低，**TSR收受量119,416噸**
- ◆ 2025年安定化合格量**119,298噸** 合格率**99%**
- ◆ **D-0501廢耐火材再利用試驗計畫產發署已核准，環保文件變更完成，已於2026/01開始執行，預計2026/12開始收受。**
- ◆ **D-1199 混燒灰目前個案再利用申請中，預計2026/09開始收受。**

➤ 鋼聯旋轉窯渣

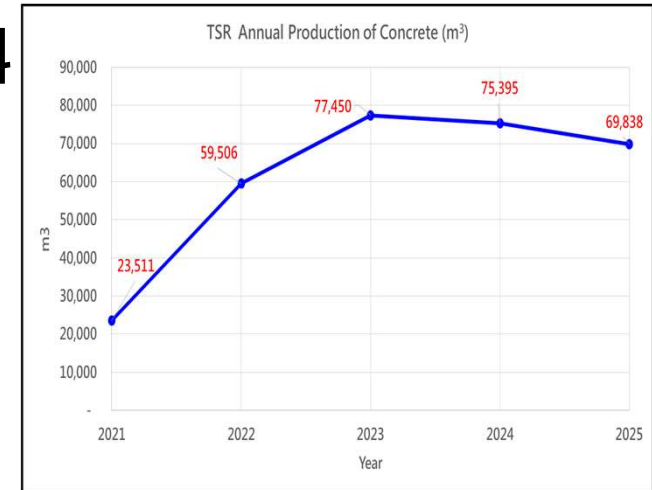
- ◆ **100%送交台鋼、上下游垂直整合**



(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
- ◆ 2025年營造業不景氣，TSR混凝土產品銷售量為 **69,838 m³/年**



➤ 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
- ◆ 無水泥CLSM綠建材標章 **審查中**



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