兆聯實業股份有限公司

法人說明會

Presented by：財務長 金保華
Date：September 04, 2025

免責聲明

- 本簡報所提供之資訊，包括但不限於一些前瞻性陳述或預測性資訊，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所預測之資訊，具有風險及不確定性，投資人應審慎評估。所有資訊內容不代表任何形式之推介、要約、承諾、勸誘或保證，亦不應被解讀為投資建議。本公司聲明對於投資人依本簡報所提供資訊進行任何投資行為所產生之風險與盈虧，不負任何責任。
- 本公司未來實際營運結果可能與前述資訊有所差異。其原因包括但不限於市場需求、價格波動、國際情勢、競爭態勢、各種政策法令與金融經濟現況之改變，以及其他本公司無法掌控之風險等因素。本公司不因實際發生之事件或狀況而負有主動更新或修訂該等預測性資訊之責任。
- 本簡報所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，並未明示或暗示地表達或保證其具有正確性、即時性、完整性或可靠性。對於這些看法，未來若有變更或調整時，本公司並不負有更新或修正之責任。

報告大綱

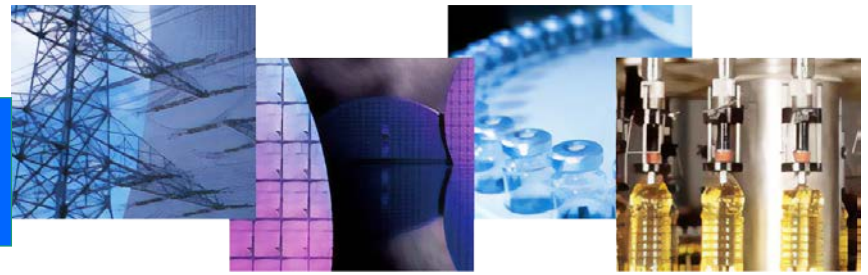
mega union
6944

一、公司介紹

二、主要競爭力

三、公司治理與永續

四、財務概況



total & green water solution

mega union

01公司介紹

基本資料

設立日期	2004年12月29日
董事長	林國清
總經理	曹逸昌
實收資本額	763,083,120
公司地址	桃園市桃園區桃鶯路439-3號
主要營業項目	高科技廠房純水、廢水回收系統工程及維運
集團員工人數	1,154人(2025年06月30日)
上市時間	2025年5月28日

主要營業地區

USA

2024 set up

MUAQUA ENGINEERING INC.

Singapore

2018 set up

Mega Union Technology
Global PTE. LTD.

China

2008 set up

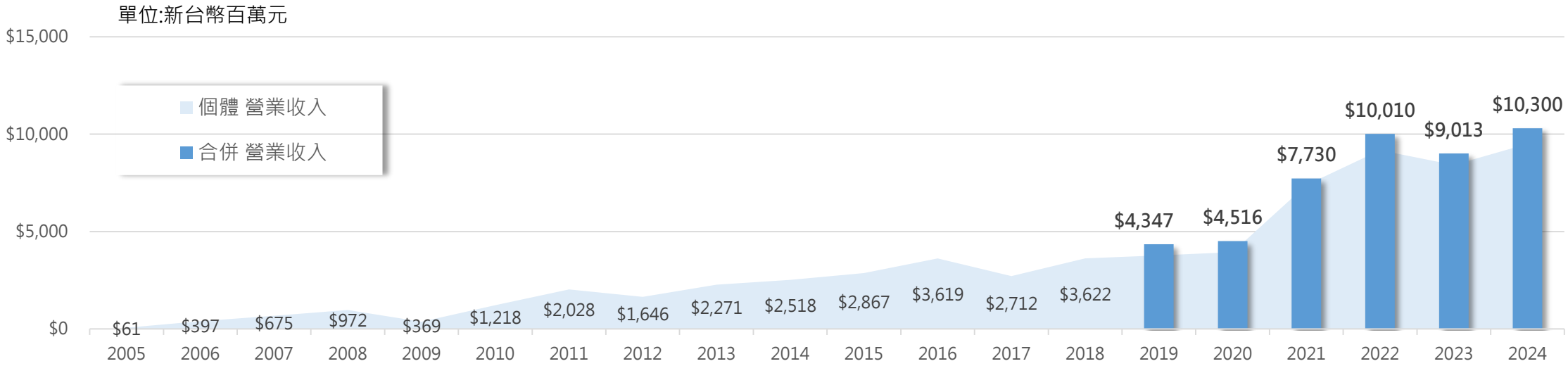
上海兆联环保科技有限公司
兆联环保科技(南京)有限公司
深圳兆联办公室

Taiwan

2004 set up

桃園總公司
兆聯技術服務有限公司
工廠：桃園、新竹、台中、台南
高雄(建置中)

企業沿革及現況



Stage I
建立客戶信任

2005年~2010年
- 2004年公司設立
- 2005年取得ISO9001認證
- 2008年中部及南部服務中心成立
- 2008年上海兆聯成立
- 取得OHSAS18001認證
- 取得廢棄樹脂再利用許可證
- 水處理套裝設備開始外銷

Stage II
建立市場規模

2011年~2015年
- 2011年成立信和材料(預製廠前身)
- 2013年兆聯實業桃園總公司落成啟用
- 台南廠辦落成啟用
- 2015年中壢氨氮廠正式運轉

Stage III
建立競爭門檻

2016年~2020年
- 2018年新加坡兆聯成立
- 南京兆聯成立
- MD清洗取得原廠技術認證
- 2019年 導入 BIM 3D 設計
- 成立化材部
- 台南資源回收工廠-再生廠擴建

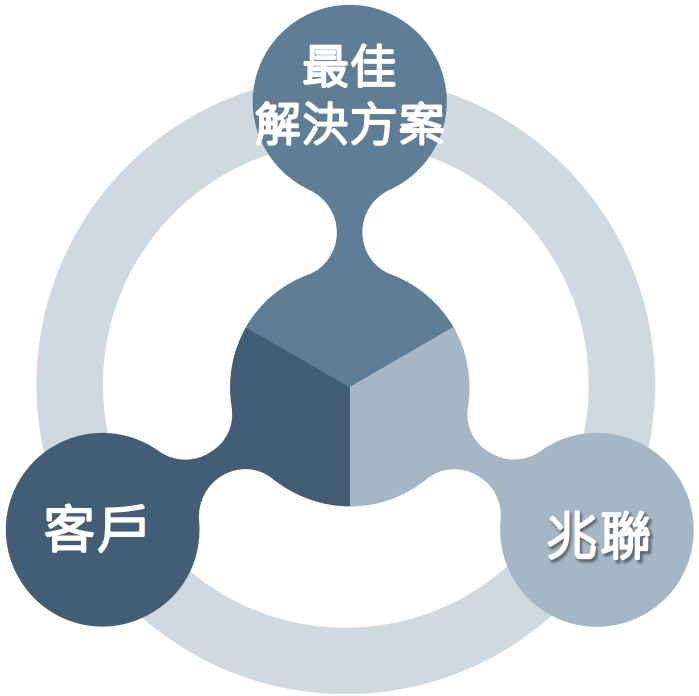
Stage IV
創造股東權益

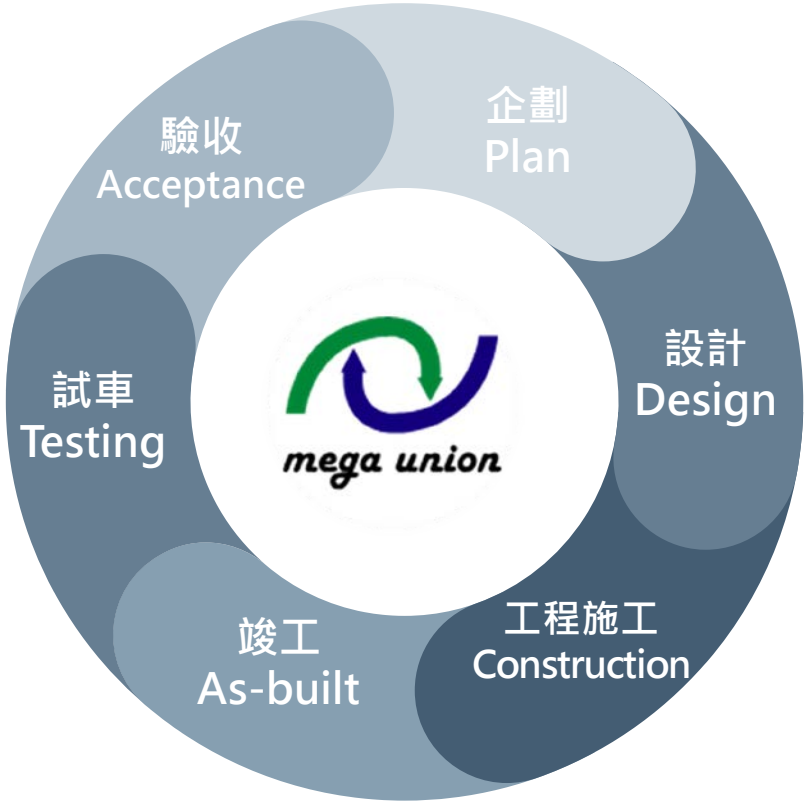
2021年~至今
- 2021 年購置湖口土地、台中廠辦
- 2023年公開發行
- 2023年登錄興櫃
- 2024年購置苗栗頭份土地、台南官田土地及建築物
- 2024年美國兆聯成立。

工業用水系統工程

最佳解決方案

純水/廢水處理
/回收統包工程





- 純水系統工程
- 廢水回收系統工程
  - 酸鹼廢水回收
  - 有機廢水回收
  - 金屬離子廢水回收
  - 氟離子廢水回收
- 廢液回收系統工程
- 廢水處理系統工程

水系統服務與產品

mega union
6944

水處理方案
--超純水、廢水處理與回收、氮廢水處理、淤泥減積、化學品廢液、特定金屬離子廢水

實驗室服務
--實驗室認證項目、水質檢測、離子交換樹脂檢測

薄膜清洗服務
--逆滲透RO薄膜、脫氣MD膜、生物MBR膜

樹脂再生服務
--離子交換樹脂再生清洗、離子交換樹脂分離清洗、離子交換樹脂轉型

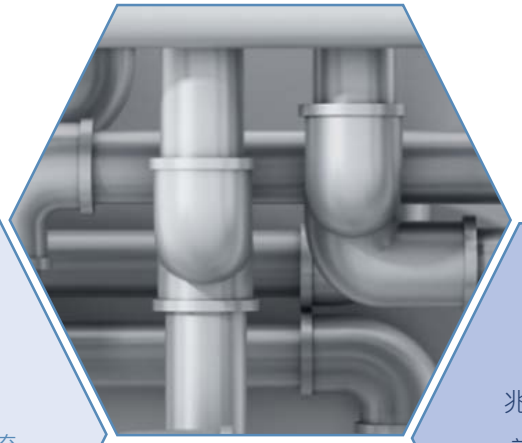
化學品應用銷售
--雙氧水去除劑、非氧化性殺菌劑、RO膜抑垢劑、重金屬捕集劑、淤泥調理劑、高分子凝集劑、粉體絮凝劑、生物營養劑、微生物調理劑、非矽型消泡劑及各式消泡劑、防蝕阻垢劑

元件耗材販售更換
--濾材、濾心、膜類、儀表、設備

02主要競爭力

經驗及能力優勢-堅強企劃設計及工程建造能力 (人 機 料 法)

- 第一代團隊承襲外商，已近三十年水務系統經驗
- 建造50餘座大型先進科技廠房純廢水回收系統
- 企劃、設計團隊人數高達90人
- 超過300位專案工程及數百名工安團隊
- 每日最大動員施工數達2,000餘人



企劃團隊

擁有近二十位企劃人員、依客戶需求，規劃處理系統的流程及新技術應用以滿足客戶對水質與成本之要求

設計團隊

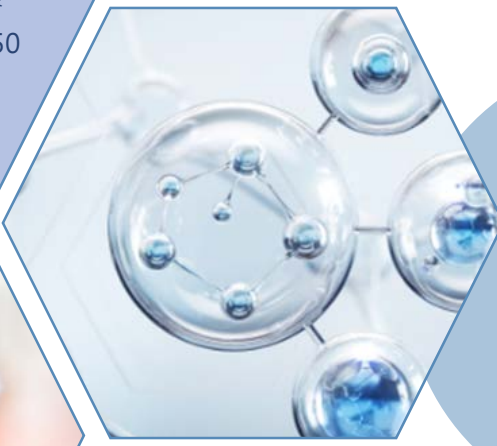
近七十位的設計人員,提供客戶機電儀控及3D圖面設計，充分了解客戶的需求，協助工程減少及解決現場管線衝突及加速施工進度。

工程團隊

現場監造經驗豐富的人員，充分瞭解客戶工安及工程標準。可全力執行專案並監督合格的協力商達成客戶所需的工程品質及時程需求。

高科技廠工程經驗

兆聯自國內 北、中、南地區 、記憶體廠、晶圓代工廠、封裝廠、LED及太陽能電池廠 等，50餘座整廠建廠經驗。



檢測服務- 國際認證實驗室

mega union
6944

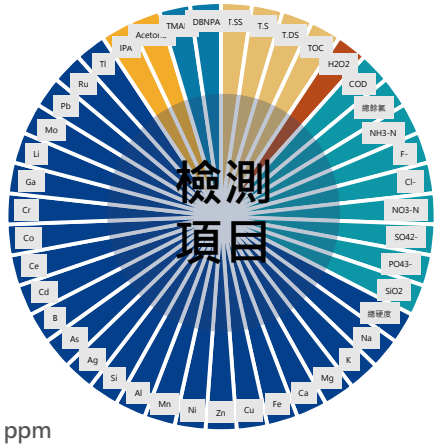
國內工程業唯一國際認證實驗室

International

為技術研發、水系統試車驗證、化學品及資源回收產品驗證提供全面、即時的檢測服務

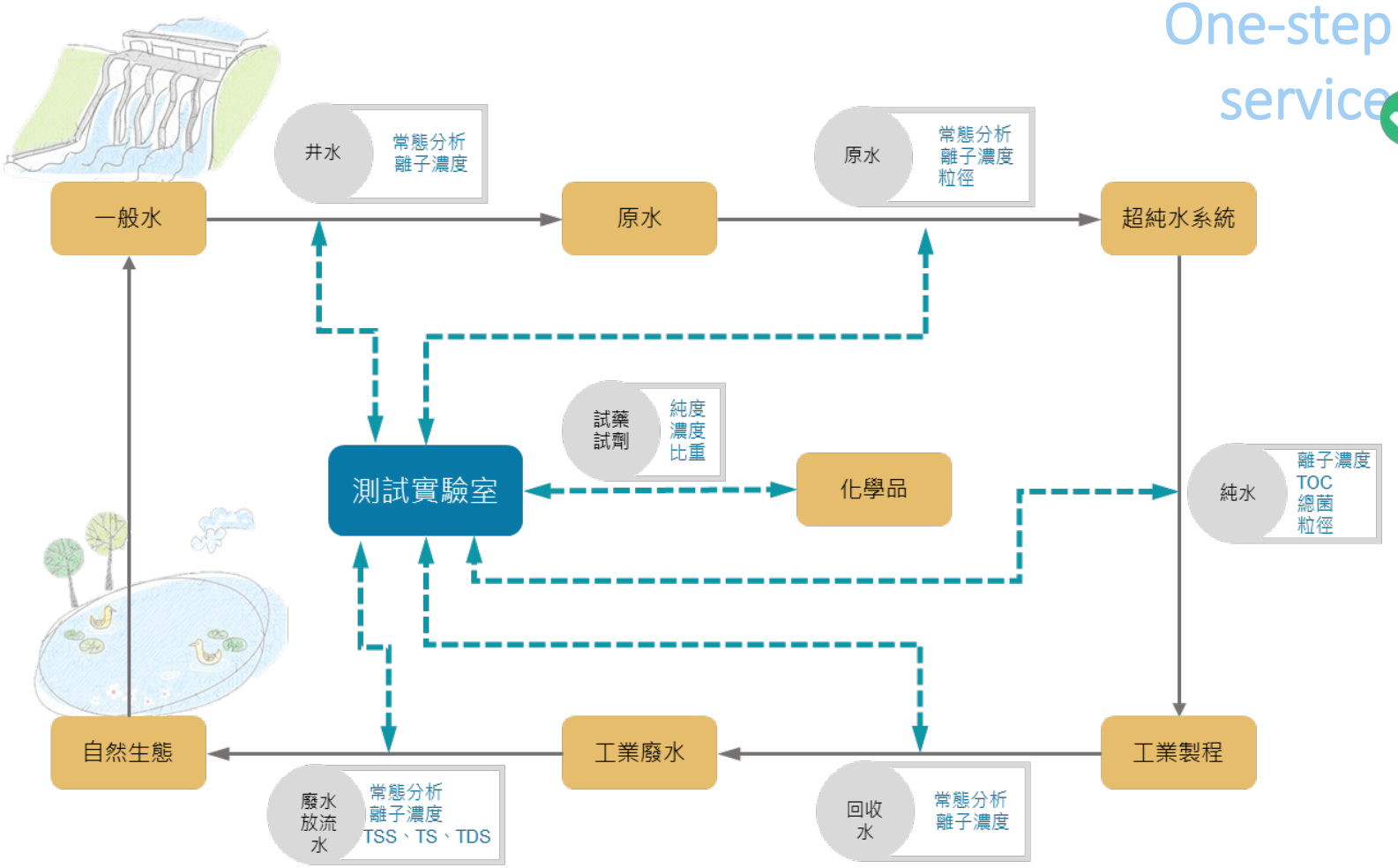
One-step service

認證編號：3591
證書編號：L3591-190806
初次認證日期：2019年8月6日



* 單位：ppm

- 一般檢項
- 分光
- MP-AES
- GC
- 非常態檢項



技術優勢- 技術專利研發成果與研發專利佈局

mega union 6944

1) 經濟部智慧財產局2024年9月25日發布最新報告指出，全球前20大半導體製程廢水處理專利申請人中，兆聯實業為第14名，在台灣僅次於工研院。
2) 截至2024年12月31日，台灣共取得13$_{PCS}$，美國取得3$_{PCS}$，中國取得2$_{PCS}$。
3) 2024年專利申請件數，與近五年平均相比，呈現大幅成長。

NEXT

2027
- 零排放結晶技術
- COD降解技術
- RCW純化回到超純水技術

2026
- 磷酸回收技術
- 零排放電透析技術
- 鎢處理系統開發
- 零排放結晶技術
- COD降解技術

2025
- 零排放再利用技術
- CCRO /FRRO系統開發
- 零排放電透析技術
- 磷酸回收技術

DONE

2024
開發技術 8 pcs/yr
專利申請 13 pcs/yr

2023
開發技術 6 pcs/yr
專利申請 8 pcs/yr

2019~2022
開發技術 7 pcs
專利申請 15 pcs

規模優勢-建廠材料元件/耗材備品庫存充足 (人 機 料 法)

mega union 6944

支援超3座大型建廠案的物料後勤

- 全台居冠耗材備庫量
- 倉儲面積超過5,000坪
- 常備耗材、管閥件品項達5,000項
- ERP 物料管理系統
- 安全庫存管理
- 塑管焊接機台超過350台

5924*1370*2600
(Reclaim)

3900*1350*2862
(UPW-DO)

物料管理

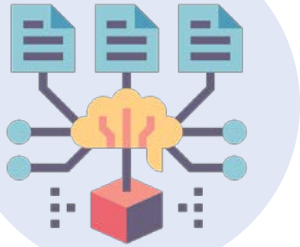
全台灣PP管料庫存第一

完善備品耗材庫存

加速工程進行

垂直整合優勢-預製廠-標準化與模組化設備製造

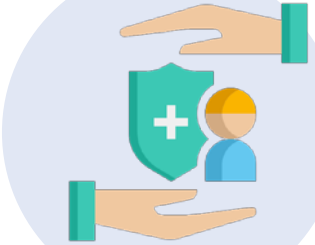
mega union
6944



模組化
標準化設計

標準化製造
提升品質穩定性

最小化
現場施工規模
縮短工期



簡化現場施工
提升施作安全

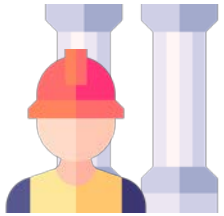
預先規劃排程
提高施工效率
降低成本

資訊平台優勢- 系統 + 耗材回收平台+資源化平台 + 代營運

mega union 6944

兆聯 Consumable Recycling Platform (MCRP)

客戶
Resin/ RO/ UF



兆聯再生廠
(清洗/再生)

測試

Data collection

Data Integration/Analysis

Improve Suggestion

耗材回收整合平台

廢棄物資源化平台

節能．減廢．資源化

對客戶 Benefit

Data
- 型號、廠牌
- 出廠日期
- 效能、清洗頻率、次數
- 各廠耗材資源分析、統計

Information
- 各廠的比較
- RO/樹脂的生命流程

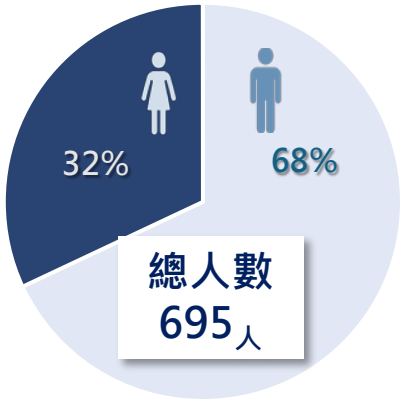
Knowledge
- 提出系統改善及操作建議
- 各廠資源分配建議

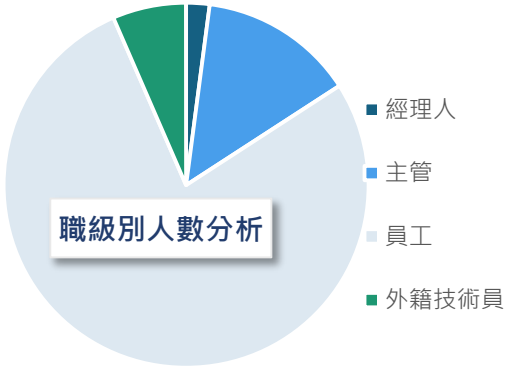
耗材生命週期
最大化

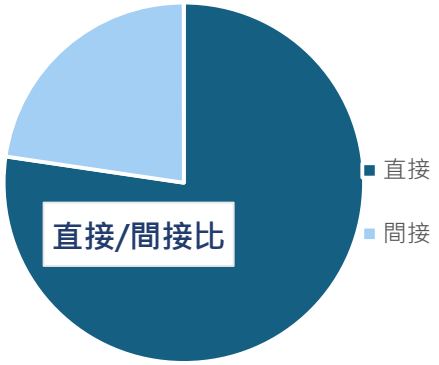
提供提升
水系統效能建議
節省操作人力

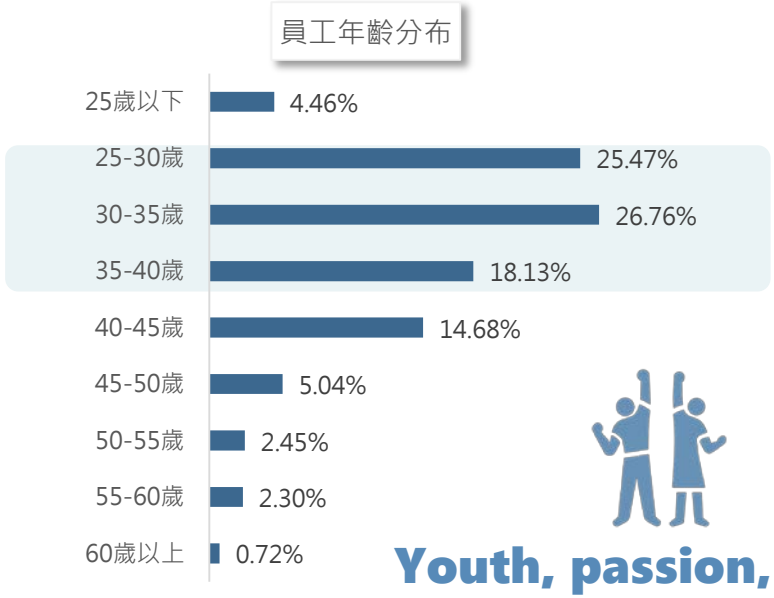
提供水系統興建時
最適化設計
降低建造成本

人才優勢-人力資源與人均產值 (人 機 料 法)

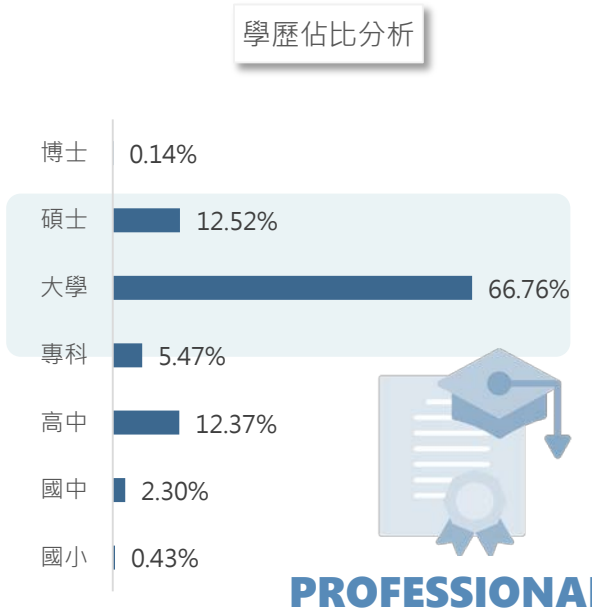








Youth, passion, and energy!



PROFESSIONAL

薪酬數據各項指標-近五年營收 & 人均趨勢					
內容	2020	2021	2022	2023	2024
總營收(個體)	$3,939,659	$7,386,973	$9,174,108	$8,417,390	$9,500,874
總營收成長率	4.39%	87.50%	24.19%	-8.25%	12.87%
總公司員工人數	498	540	623	626	695
人均營收-總公司	$7,911	$13,680	$14,726	$13,446	$13,670

單位:新台幣/千元

註：比較本公司各年度台灣地區薪資福利制度，故使用個體報表數據加以衡量

國內實績

mega union 6944

半導體晶圓廠

半導體設備
先進封裝廠

記憶體晶片廠

ABF載板廠

其他
（光電、大陽能、
儲能等）

客戶口碑(2022~迄今)

mega union 6944

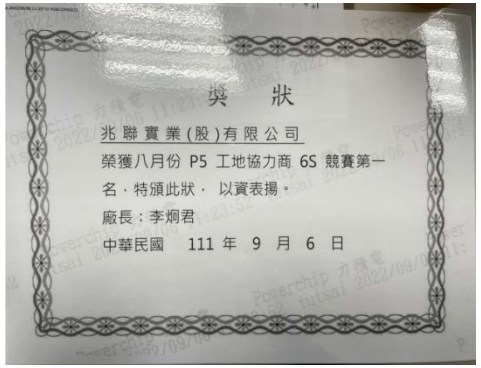
感謝狀
Certificate of Appreciation
茲感謝
兆聯實業股份有限公司
於台積F18B之施作紀律上用心管理，
維持成廠低缺失率不遺餘力，在出工人次高達每月
2405人，仍兼具施工品質及工程安全，
並榮獲本月第一名優良廠商。
其精神令人欽佩，故特頒此狀
衷心感謝
台灣積體電路製造股份有限公司
中華民國 111 年 07 月 08 日

感謝狀
兆聯實業股份有限公司
捐贈本縣液態稻草分解菌 1000 瓶，協助
本縣農友避免燃燒稻草而衍生空污問
題，厥功甚偉，足堪表率，功在農業。
特予褒獎，以申謝忱
王惠美

台積電先進封測三廠
2021年度夥伴
兆聯實業股份有限公司
蘇貴珍 F4893070
事由
AP3廠區老手帶新手
分享廠區實務經驗
特頒此狀 以茲肯定
APISEP

感謝狀
Certificate of Appreciation
兆聯實業股份有限公司
於2021年第四季 F18 環境安全衛生評比
優良廠商
特以此狀 以茲感謝
台灣積體電路製造股份有限公司
2022 年 3 月 3 日

感謝狀
Certificate of Appreciation
茲感謝
兆聯實業股份有限公司
Y2020 11月份 南科F18廠區
施工管理成績優異 足為表率
特頒此狀 以茲鼓勵
台灣積體電路製造股份有限公司


獎狀
兆聯實業(股)有限公司
榮獲八月份 P5 工地協力商 6S 競賽第一
名，特頒此狀， 以資表揚。
廠長：李炯君
中華民國 111 年 9 月 6 日

連續三次榮獲
力積銅鑼廠績優廠商獎狀

感謝狀
Certificate of Appreciation
茲感謝
兆聯實業股份有限公司_陳庚民
Y2020 Q4 南科F18廠區
監工管理成績優異 足為表率
特頒此狀 以茲鼓勵
台灣積體電路製造股份有限公司

感謝狀
Certificate of Appreciation
茲感謝
兆聯實業股份有限公司_郭哲榮
2021年第一季 南科F18廠區
監工管理成績優異 足為表率
特頒此狀 以茲鼓勵
台灣積體電路製造股份有限公司
中華民國 110 年 4月 20日

Acter
感謝狀
朋億股公司 承攬商
(信紘/兆聯/帆宣/三福)
110 年 11 月於龍潭采鈺新建廠專案安全衛生
表現優異。特頒此狀，以茲鼓勵。
聖暉工程龍潭采鈺專案經理
陳瑞隆
中 華 民 國 111 年 1 月 13 日

環境安全衛生績效優良證書
兆聯實業股份有限公司
公司 於2021財年第三季獲選為美光晶圓科技
"優良EHS管理承包商" 特頒此證，以資鼓勵。
MEGA UNION TECHNOLOGY INC
company is awarded for outstanding contractor of Micron Technology Taiwan Inc.
on EHS management performance in 3rd quarter, 2021 fiscal year.
July. 2021
Date
Director
Congratulations
Micron

客戶口碑(2022~迄今)

tsmc
感謝狀
Certificate of Appreciation
茲感謝
兆聯實業股份有限公司
鼎力相助
AP2C Stage2 擴建工程
卓越貢獻 如期達成
特以此狀 以表謝忱
台灣積體電路製造股份有限公司
中華民國 113 年 10 月

tsmc
獎狀
Certificate of Merit
茲獎勵
F20P1 兆聯駐廠團隊
協助完成廢水回收系統缺失修繕
於本廠ESH貢獻良多
特頒此狀 以茲鼓勵
中華民國 113年11月4日
台灣積體電路製造股份有限公司
FAC

Entegris
exyte
獎狀
「英特格高雄廠興建工程」配合廠商「兆聯」
榮獲「2022 年度 Q4 承攬商職業安全衛生評選」
優良廠商
特頒此狀以資鼓勵
易科德協議會

Entegris
exyte
獎狀
「英特格高雄廠興建工程」配合廠商「兆聯」
榮獲「2022 年度 Q3 承攬商職業安全衛生評選」
優良廠商
特頒此狀以資鼓勵
易科德協議會

Xintec
2023年承攬商環安衛評鑑
得獎單位
01 環安衛管理楷模獎
兆聯實業
佳宏環保
登奕科技
02 最佳職安夥伴獎
利晉工程
洋基工程

tsmc
優良廠商
兆聯實業股份有限公司
112 年台積零廢製造中心承攬商安衛評鑑
工程期間表現優異，盡敘其職，經業主評
鑑認可，特頒此狀，已茲鼓勵。
台積電 TCZWM 廠 新建工程承攬商安全衛生管理委員會
主任委員 洪 碧 澤 副理
民國 112 年 9 月 22 日

Micron
致 兆聯實業
共濟群力
造福美光
MTB 廠務贈

tsmc
2023
優良承攬商獎
兆聯實業
股份有限公司
企業環保安全衛生處
台灣積體電路製造
股份有限公司

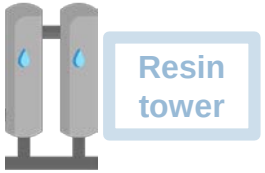
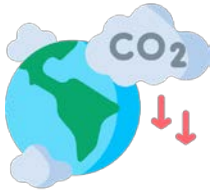
Xintec
環安衛管理績效楷模
兆聯實業股份有限公司
職安楷模
2023年12月

03公司治理與永續

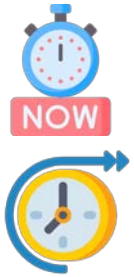
綠色方案的提供者-協力客戶節水、節廢、減碳
CSV (Creating sharing Value) Win-win Management

1. **節水**：2024年節水達1.98億噸。相當節省1.57座日月潭水庫用水。
2. **減廢**：2024年RO清洗回收量達1,383噸，樹脂再生量達494噸。
3. **減碳**：2024年減碳量達35,990噸。

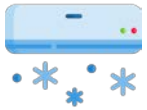
計算基準：
- 人均用水量（噸/天/人）= 0.287
- 日月潭水庫量，（萬噸）= 12,641
- 0.162kgCO_2e/度水
- 依據水利署自來水及事業廢棄處理之碳排量計算

	2022	2023	2024
	省水量 14,977 萬噸/年	省水量 17,156 萬噸/年	省水量 19,827 萬噸/年
	1.18座 日月潭水庫	1.36座 日月潭水庫	1.57座 日月潭水庫
	RO清洗量 1,325,120 kg/年	RO清洗量 1,419,488 kg/年	RO清洗量 1,383,760kg/年
	樹脂再生量 487,475kg/年	樹脂再生量 607,920kg/年	樹脂再生量 494,666kg/年
	27,997 ton-CO2e	31,969 ton-CO2e	35,990 ton-CO2e

兆聯節水、節廢及減碳績效

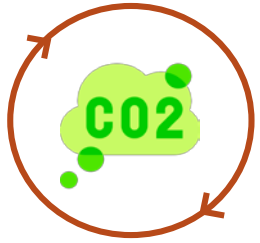


- 既設廠房設置回收水系統，**每年可節省224,434噸水**。
- 新廠房投資千萬元即建置水回收再利用系統。

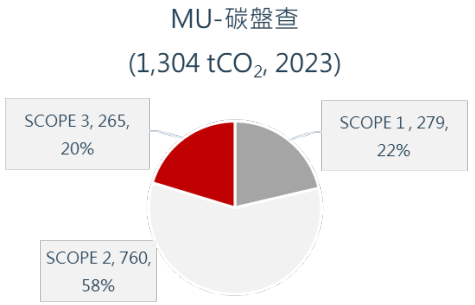


- 台南樹谷廠與官田廠區每月太陽能發電量可達8萬度。將陸續擴建至其他廠區，預計整體**發電量可提升至每月17萬度(相當降低碳排1,007噸CO_2e/年)**。
- 空調汰換為節能產品。(新建廠皆採用變頻節能產品)

- 既有廠製程泵浦汰換為節能產品，新建廠導入變頻馬達以節省電力使用。
- **包裝材導入環保材質**，循環使用可每年減少36噸廢棄物。



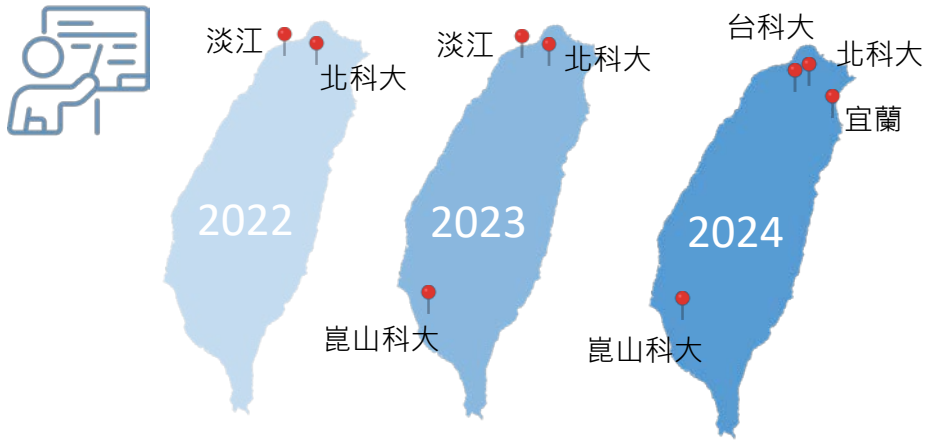
- 兆聯優於法規，2022年起自主碳盤查及撰寫永續報告書。
- **2023年度公司總碳排為1,304噸CO_2e**。



mega union
6 9 4 4

公司治理-學術交流/產學合作及研發替代役

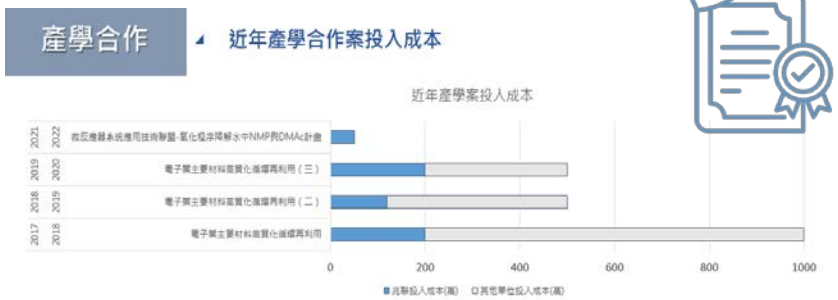
◆ 擔任企業講師



◆ 近5年實習生清單

年度	技術開發處	工程處	資材處	職安處
2019	2			
2020	1			
2022		2	2	
2023	2			
2024	3			4

◆ 歷年產學合作案



項次	開始	結束	產學合作計劃名稱	計劃總金額(萬)	兆聯投入成本(萬)	其他單位投入成本(萬)	合作對象	效益	研發現況進度說明
1	2017	2018	電子業主要材料高質化循環再利用	1000	200	800	台科大/淡大/北科大/台大	技術	已結案
2	2018	2019	電子業主要材料高質化循環再利用(二)	500	120	380	台科大/淡大/北科大/台大	技術	已結案
3	2019	2020	電子業主要材料高質化循環再利用(三)	500	200	300	台科大/淡大/北科大/台大	技術	已結案
4	2021	2022	微反應器系統應用技術聯盟-氧化程序降解水中NMP與DMAc計畫	50	50	0	台灣科技大學	技術	已結案

◆ 歷年招收研發替代役

年度	研發替代役	現況
2022	1 (李O軒)	人才留任，轉正職
2023	2 (陳O慶、楊O孟)	人才留任，轉正職
2024	1 (王O翔)	產學案實習生轉研發替代役

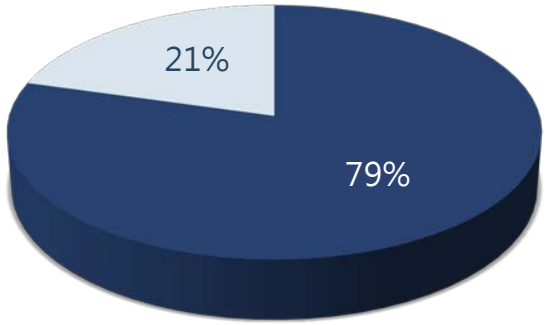
04財務概況

近年營收收入及占比

■工程類收入 ■其他類收入

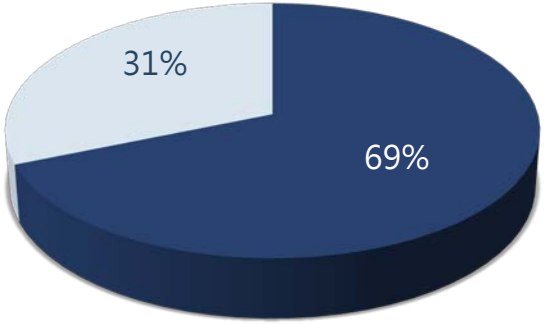
2022年營收

$10,009,569



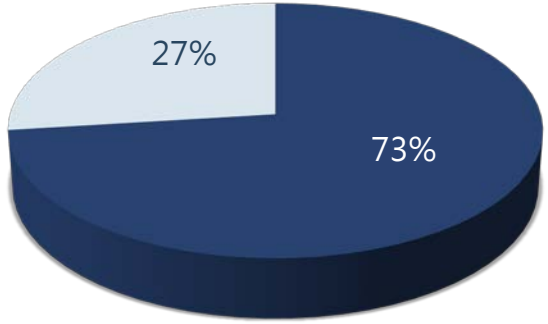
2023年營收

$9,012,888



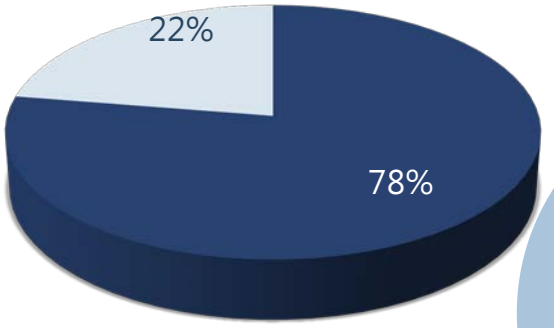
2024年營收

$10,300,194



2025年H1營收

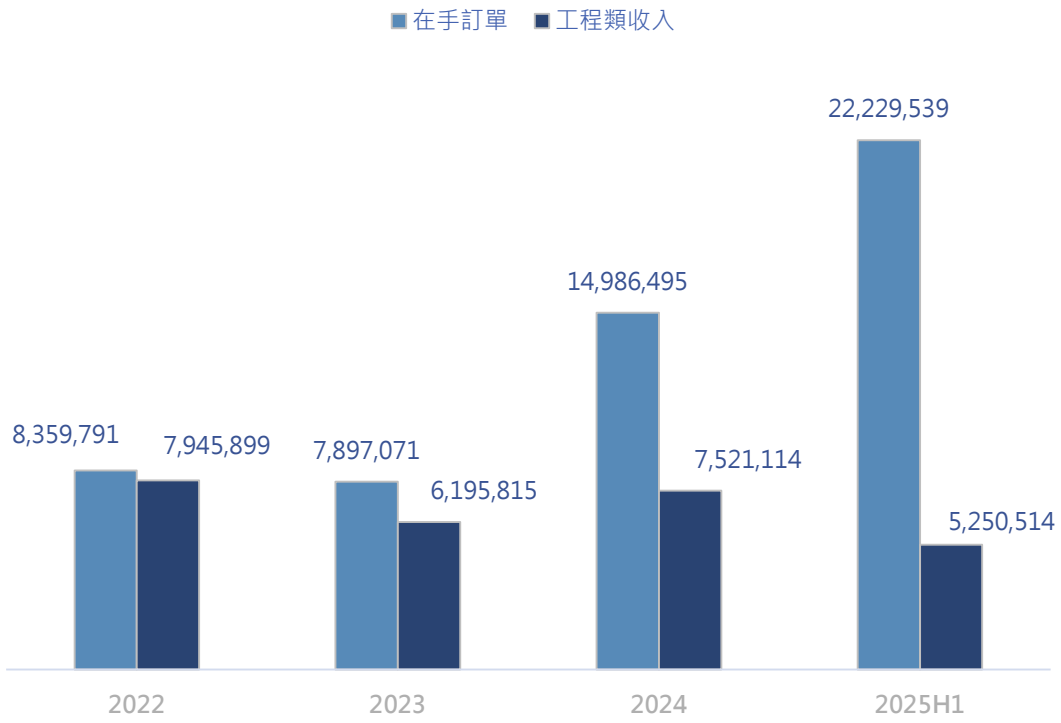
$6,771,546



單位:新台幣/千元

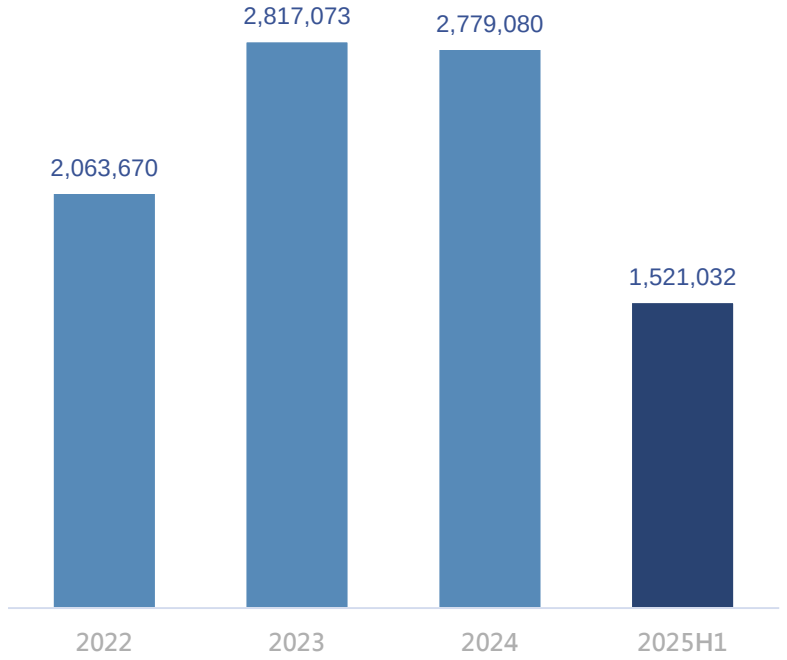
營業收入成長趨勢

在手訂單v.s工程收入



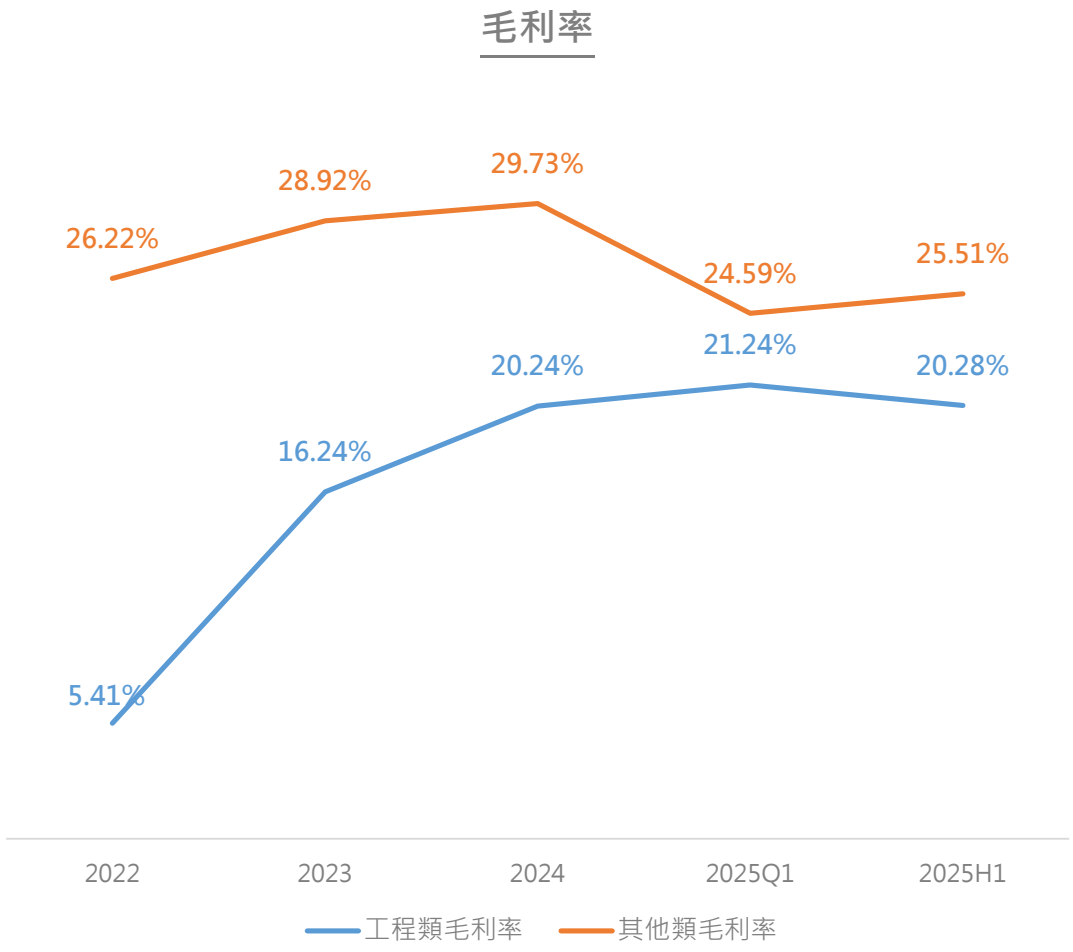
單位:新台幣/千元

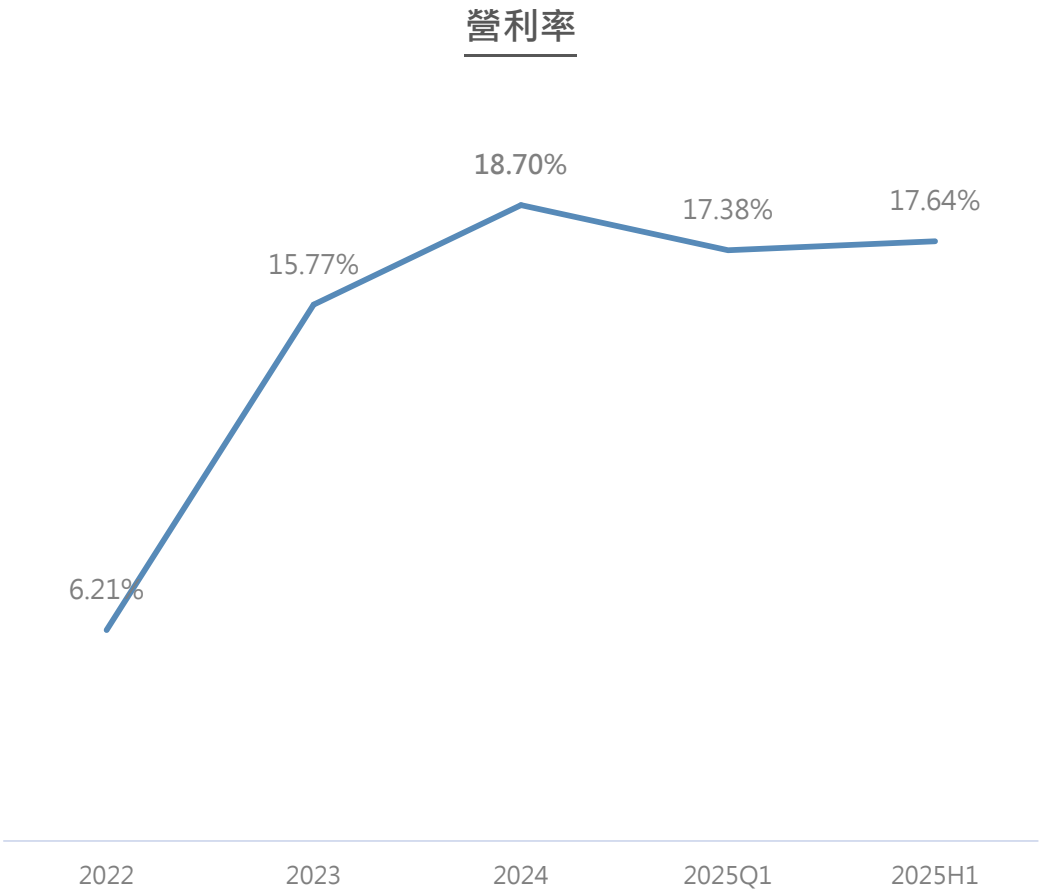
其他類收入



單位:新台幣/千元

毛利率及獲利能力

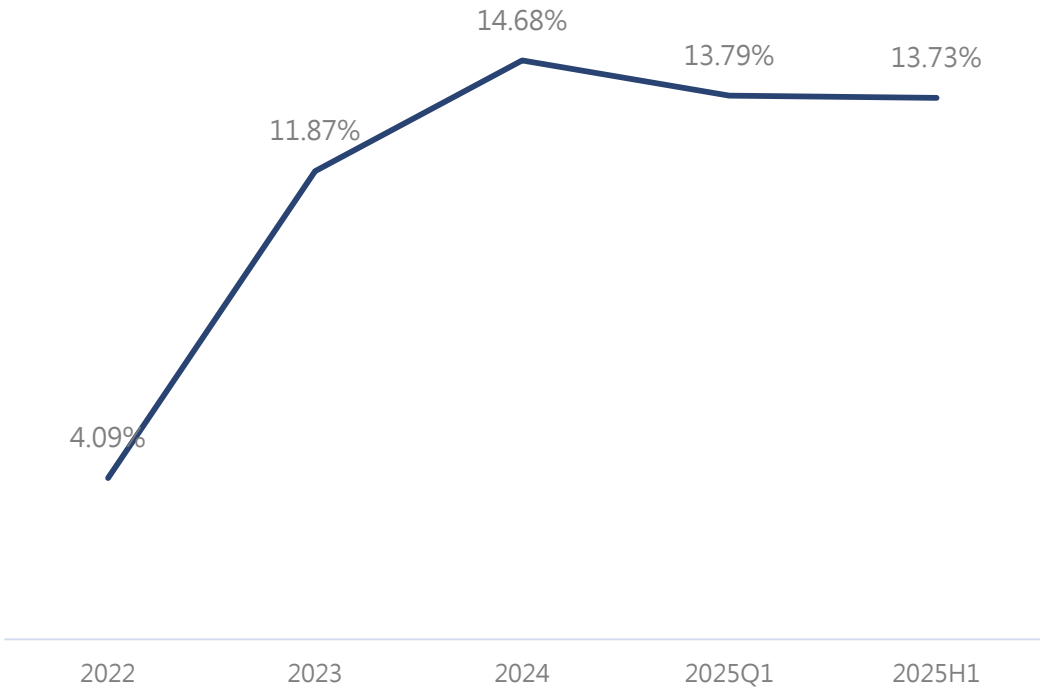

毛利率
26.22%
28.92%
29.73%
24.59%
25.51%
5.41%
16.24%
20.24%
21.24%
20.28%
2022
2023
2024
2025Q1
2025H1
工程類毛利率
其他類毛利率


營利率
6.21%
15.77%
18.70%
17.38%
17.64%
2022
2023
2024
2025Q1
2025H1

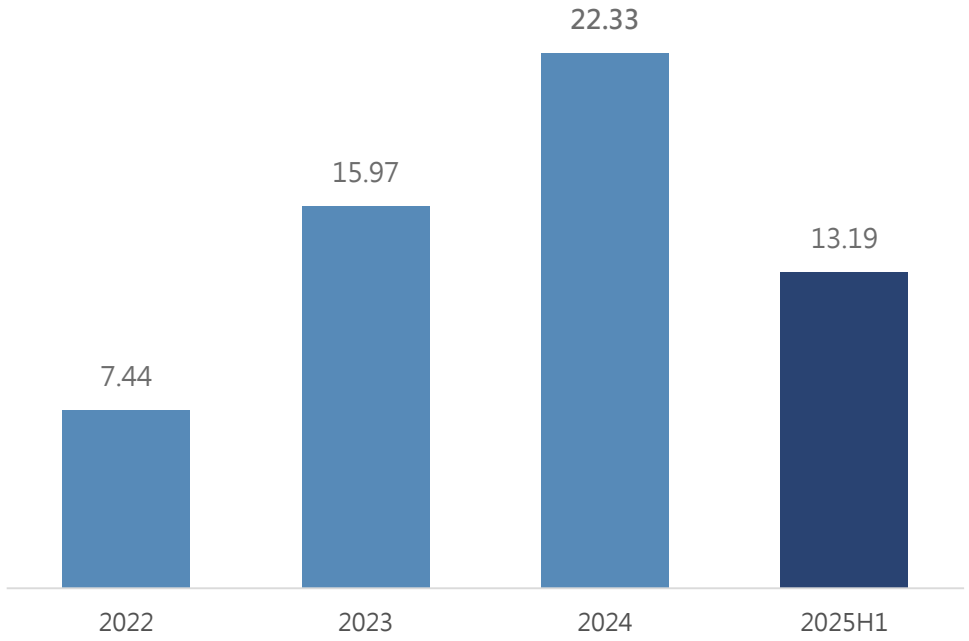
獲利能力

mega union
6944

純益率



EPS



單位:新台幣/元

Q & A