



玖鼎電力資訊股份有限公司 興櫃前法人說明會

報告人：曾文良 總經理
日期：2022年11月2日(三) (股票代號4588)

簡報大綱

1. 公司簡介
2. 產品與產業
3. 經營績效與優勢
4. 未來展望

免責聲明

- 本簡報及同時發佈之相關訊息所提及之預測性資訊，包括營運展望、財務狀況及業務預測等內容，係本公司基於內部資料及外部整體經濟發展現況所得之資訊。
- 本公司未來實際產生的營運結果、財務狀況與業務成果，可能與預測性資訊有所差異。其原因可能來自各種因素，包括但不限於原物料成本增加、市場需求、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。
- 本簡報中所提供之資訊，係反應本公司截至目前為止對於未來的看法，並未明示或暗示性地表達或保證其具有正確性、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。

公司簡介

➡ 公司背景：

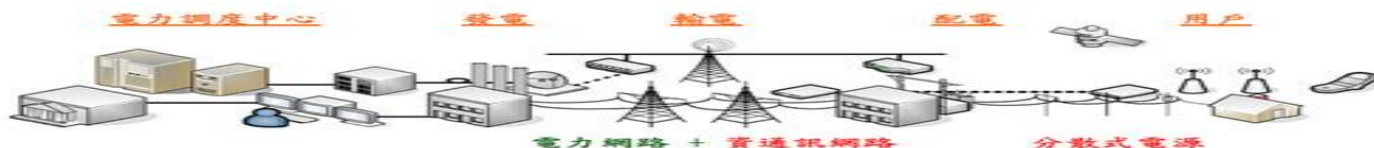
2005年自工研院能源與資源研究所移轉核心團隊及專利技術成立。
目標是因應全球建置智慧電網的潮流，聚焦智慧電表、相關之通訊及電業增值服務所帶來的龐大商機。

➡ 基本資料：

- ➡ 資本額：登記新台幣5億元，實收新台幣 3.88億元
- ➡ 廠區位置：新竹科學園區工業東九路3-2號4F
- ➡ 核心技術：電力量測、通訊、系統整合
- ➡ 產品領域：智慧型電網、電力監控儀表、電能管理系統

➡ 公司願景：

期望成為「國內最具代表性之專業智慧型電表及電能管理科技公司，並成為全球電業邁向資訊化管理及服務的合作夥伴」

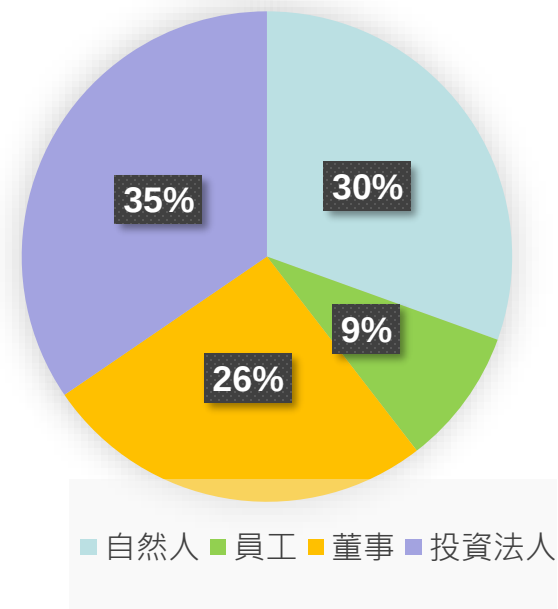


經營團隊與股本結構

經營團隊

職務	姓名	主要學經歷
董事長/ 執行長	陳展鵠	美國Tulane Univ.化工博士 工研院能源與資源研究所電能技術組組長
董事/ 總經理	曾文良	台灣大學機械(工程)系碩士 工研院能源與資源研究所 系統工程室主任
董事	張金文 (士電法人代表)	國立高雄工專電機工程 士林電機廠(股)公司事業群總經理
董事	張原禎	美國Stanford University工程經濟系統碩士/土木環境工程 碩士、美國Southern Methodist University工程管理碩士 國立交通大學 機械工程碩士 創新工業技術移轉股份有限公司資深副總經理
董事	曾俊弘	上海交通大學海外教育學院國際總裁班 蘇州華順印刷有限公司董事長
董事	榮德裕	國立高雄中山大學機械系、美國加州州立大學長堤分校企 管碩士 法國巴黎銀行副理、滙豐銀行經理、比利時聯合銀行副總 裁兼高雄分行經理、花旗銀行商業銀行處資深副總裁
獨立董事	陳式千	Doctor of Philosophy Soil and Crop Sciences, Texas A&M University 工研院協理、香港應用科技研究院企業管理副總裁 工研院能源與資源研究所副所長
獨立董事	施榮舜	國立台灣大學化學工程研究所碩士 東特塗料株式會社專務取締役/特別顧問取締役
獨立董事	徐丸杏	中原大學研究所企業管理學系碩士 松上電子股份有限公司財務長

股本結構



投資法人：

士林電機、旺玖科技、亞力電機、TIEF FUND、創新公司、和業投資

公司歷程與發展策略

發展策略

2005-2012

以電力監控儀表營收來
扶持智慧電表發展

- ➔ 2006年進駐新竹科學園區。
- ➔ 完成電力監控儀表初期系列產品。
- ➔ 完成 ANSI(美規)智慧電表。
- ➔ 建立系統商與經銷合作通路。

2013-2017

電力監控儀表與智慧電
表雙主軸發展

- ➔ 完成IEC(歐規)智慧電表兩款開發並取得國際認證。
- ➔ 擴大電力監控儀表產品線。
- ➔ 完成三款台電新型模組化電表開發。
- ➔ 國內系統商與經銷通路鞏固。

2018-2022

策略性擴大能量實現跳
躍式成長

- ➔ 三款智慧電表通過台電承製能力審查。
- ➔ 台電智慧電表生產線建置完成。
- ➔ 取得多項台電智慧電表標案。
- ➔ 電力監控儀表成為國內領導性廠商之一。
- ➔ 籌建新廠擴大產能。

市場導入期

損益平衡期

跳躍成長期

智慧電網相關產品系列

智慧電表



美規三相智慧型電表



IEC單相智慧型電表



美規單相智慧型電表



IEC三相智慧型電表



台電新型模組式
單相智慧型電表

- ➡ 現階段以電力公司使用之新世代智慧電表為主。
- ➡ 特色：寬範圍電源供應、高精度電力量測、電力品質監視、負載紀錄、時間電價、停電偵測、及多樣化的通訊整合。
- ➡ 應用於電力公司之：用戶端負載管理、用戶增值服務，構建新世代的智慧電網。
- ➡ 產品涵蓋：ANSI(美規)智慧電表、IEC(歐規)智慧電表、台電新型模組式智慧電表。

電力監控儀表產品系列



電力分析表



多功能電力表



負載記錄電力表



精巧型電力表



多迴路電力表

➡ 配電盤電力儀表，應用於工商用戶之配電盤：

- ➡ 提供基本至高階完整系列產品。
- ➡ 多功能電力量測、電力品質分析、用電報表、電力需量預測、多樣化通訊、停電自動復閉。

➡ 電能管理用電力儀表，電能管理系統之前端儀表：

- ➡ 提供：輕巧型、多功能型、負載調查型、多迴路型等完整系列產品，適合各種案場應用。
- ➡ 安裝容易、彈性大、功能完整、多樣化的通訊能力。

電能管理系統產品系列

大型監控軟體

多功整合，智慧應用



客製化系統，整合用電，用水，廠務監控及雲端管理

雲端電力監控

多個群組，階層管理



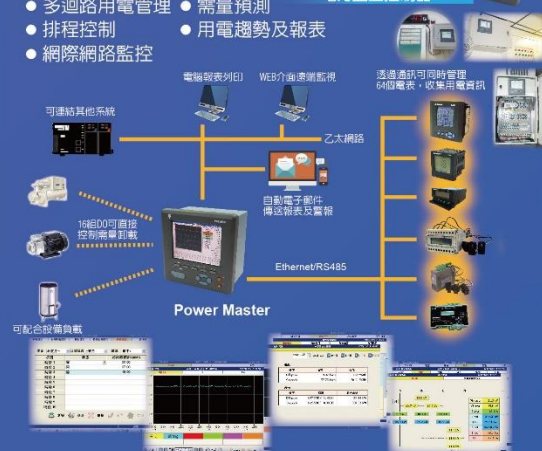
中小型電力監控

套裝產品，易學易用

功能

- 多迴路用電管理
- 需量預測
- 排程控制
- 用電趨勢及報表
- 網際網路監控

PM3000
電力盤主控制器



適用於各型工廠，商辦大樓，學校，速食量販業及多店集團

預付費電能管理系統

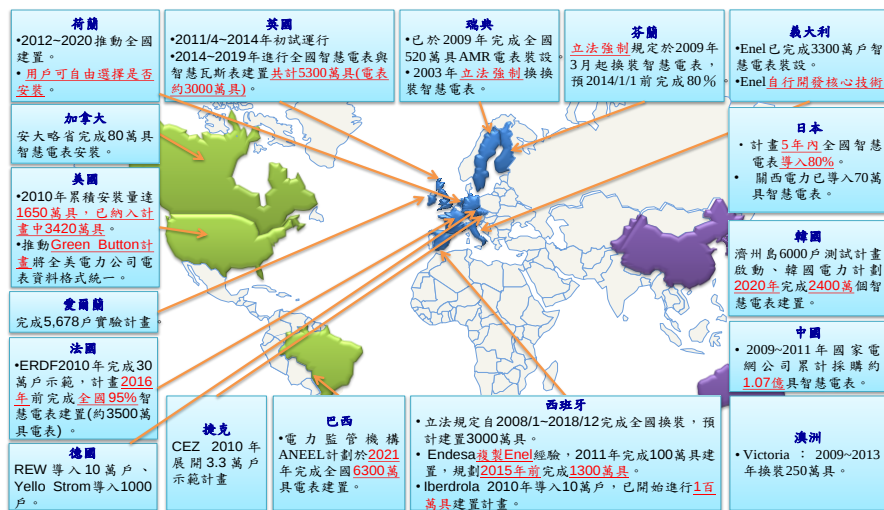
使用者計量付費，用越少，付越少



- 提供小型套裝化系統到大型雲端系統整合全方位解決方案。

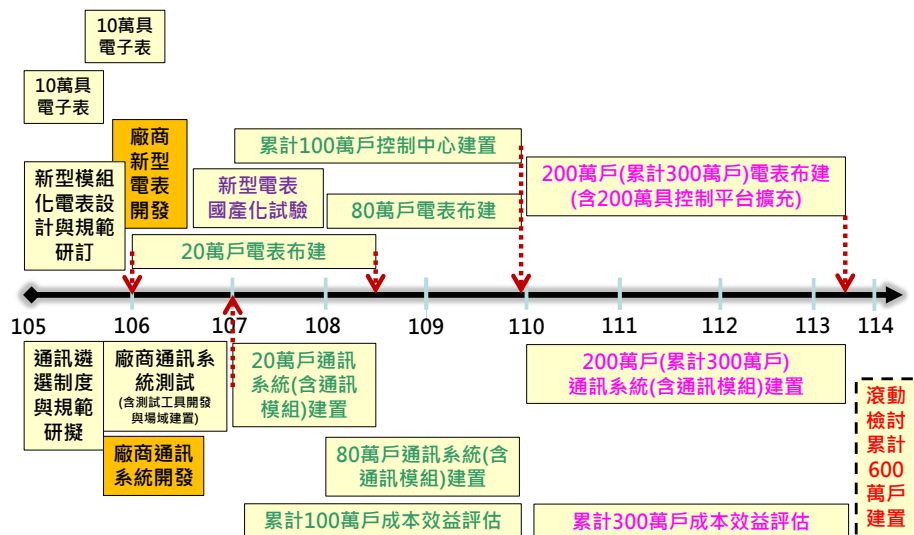


智慧電表產業



資料來源:工研院整理

全球智慧電表推動概況



我國行政院核定的智慧電表系統建置時程

- ➡ 全球建置智慧電網，智慧電表為其優先項目。
- ➡ 北美、西歐、中國、日本、韓國進展較快，我國與新興國家處於規範制定至大量佈建初期。
- ➡ Statistics MRC預測，智慧電表市場將由2020年的24.27億美元，成長至2028年的70.59億美元，年成長14.3%。

- ➡ 台電自2018年起展開新型智慧電表的佈建。
- ➡ 行政院核定預計2024年完成300萬戶佈建。台電規畫2035年完成所有電表的更換。
- ➡ 台電現有超過1400萬具電表，估計每年換裝數量在85萬至130萬具之間。每年智慧電表市場規模約在22億元至30.7億元之間。
- ➡ 台電2023-2024年建置AMI需求之智慧電表約260萬具。

電力監控儀表產業

全球電力監控儀表市場規模2019年約有38億美元，預估未來五年每年複合平均6.1%成長

Attractive Opportunities in the Power Monitoring Market

CAGR
6.1%



- The global power monitoring market is projected to reach USD 5.2 billion by 2024 from an estimated USD 3.8 billion in 2019, at a CAGR of 6.1% during the forecast period
- Market growth can be attributed to factors such as increasing focus on efficient utilization of power resources, growing attention to reduce energy cost, and maximizing the reliability of electrical infrastructure.
- North America is expected to be the largest market because of the increasing focus on upgrading the aging power infrastructure and increase in installation of new smart meters.

e- estimated; p- projected

Key Market Players

- Schneider Electric (France)
- ABB (Switzerland)
- Eaton (Ireland)
- Siemens (Germany)
- General Electric (USA)
- Emerson (USA)
- Rockwell Automation (USA)
- Mitsubishi Electric (Japan)
- Omron (Japan)
- Yokogawa (Japan)

Data Source: <https://www.marketsandmarkets.com/Market-Reports/power-monitoring-market-197503460.html> Published Date: Nov 2019 | Report Code: EP 5516,

•Power Monitoring Market by Component (Hardware, Software, Services), End-User (Manufacturing & Process Industry, Datacentres, Utilities & Renewables, Public Infrastructure, Electric Vehicle Charging Stations), and Region - Global Forecast to 2024



玖鼎優勢

➡ 平衡的營運布局：

- ➡ 全球少數同時經營電力監控(少量多樣)與智慧電表(大量生產)市場的廠商，風險承受力高。

➡ 扎實的研發能量：

- ➡ 技術自主，具有IEC(歐規)及ANSI(美規)智慧電表完整研發、測試、量產能量。
- ➡ 智慧電網通訊(ANSI C12, IEC62056、DNP3.0、IEC61850...)整合能量。
- ➡ 工業通訊(Modbus、LonTalks, CANBus、MQTT...)整合能量。
- ➡ 電腦圖控、資料庫、雲端管理全方位系統與工程整合能量。

➡ 進入門檻高、穩定而成長的市場：

- ➡ 電力監控儀表可靠度要求高，產品上市運轉超過15年，可靠度廣為客戶接受。
- ➡ 智慧電表複雜度高，相關介面多、認證程序長，市場進入困難。進入後市場成長性大，穩定而持久。



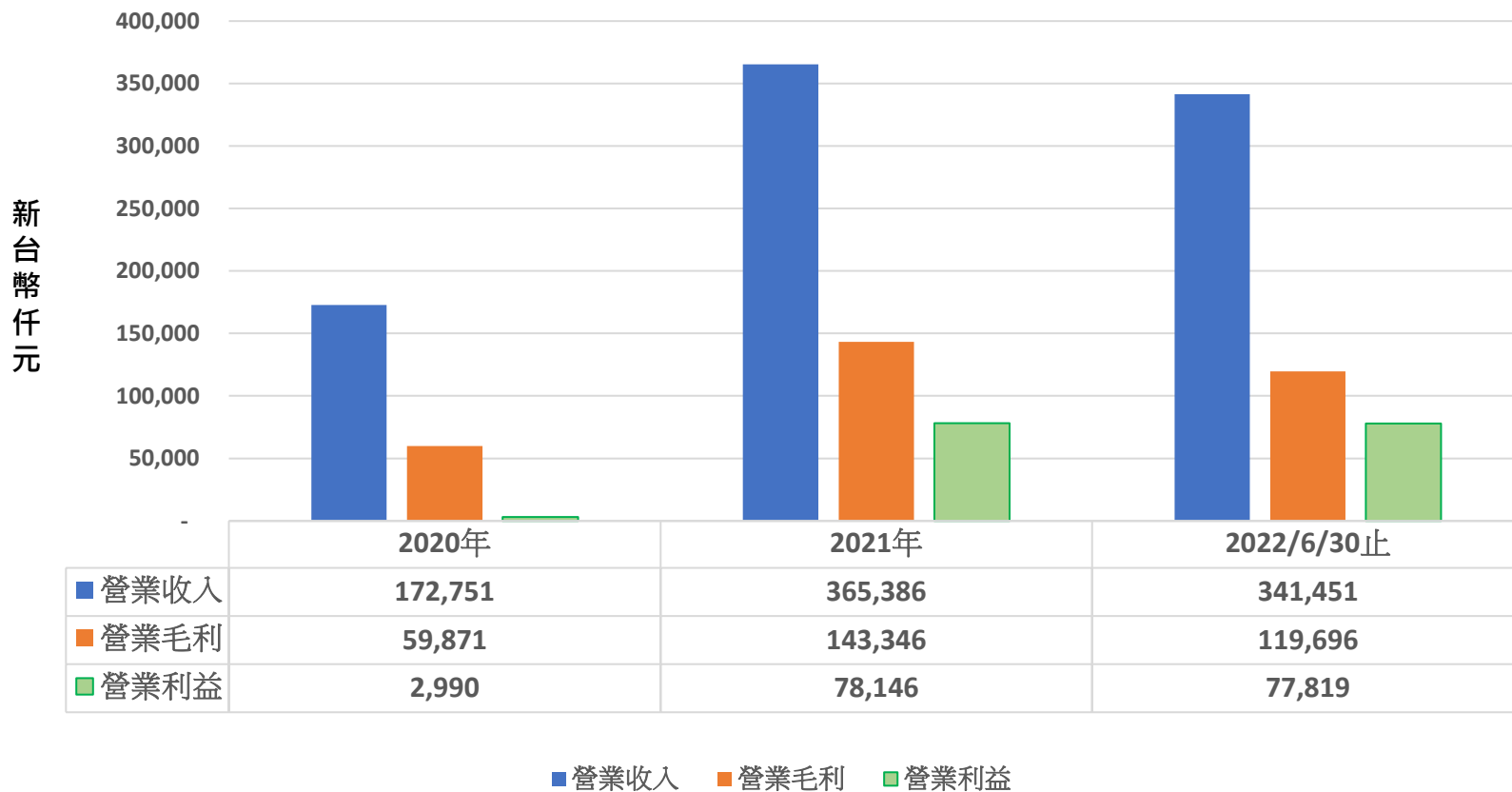
經營績效(電力監控)

- ➔ 電力監控儀表廣為高科技廠、各大配電盤廠、大型工商用戶採用，成為國內領導性的廠商之一。
- ➔ 電能管理系統相關產品與國內主要系統商(中華電信、工研院、資策會、研華、台達、思納捷、克利達...)合作，推廣用戶包含：各級學校、工業用戶、工商用戶等
- ➔ 相關實績：
 - ➔ 超過30家大專院校、50 家以上中等校。
 - ➔ 電信公司部分基地台電表。
 - ➔ 國內眾多大型高科技廠。
 - ➔ 國內公民營大型工業用戶。
 - ➔ 相關醫院、商業業大樓、連鎖店等商業用戶。
 - ➔ 行政院中小學班班有冷氣專案供應七縣市電表。

經營績效(智慧電表)

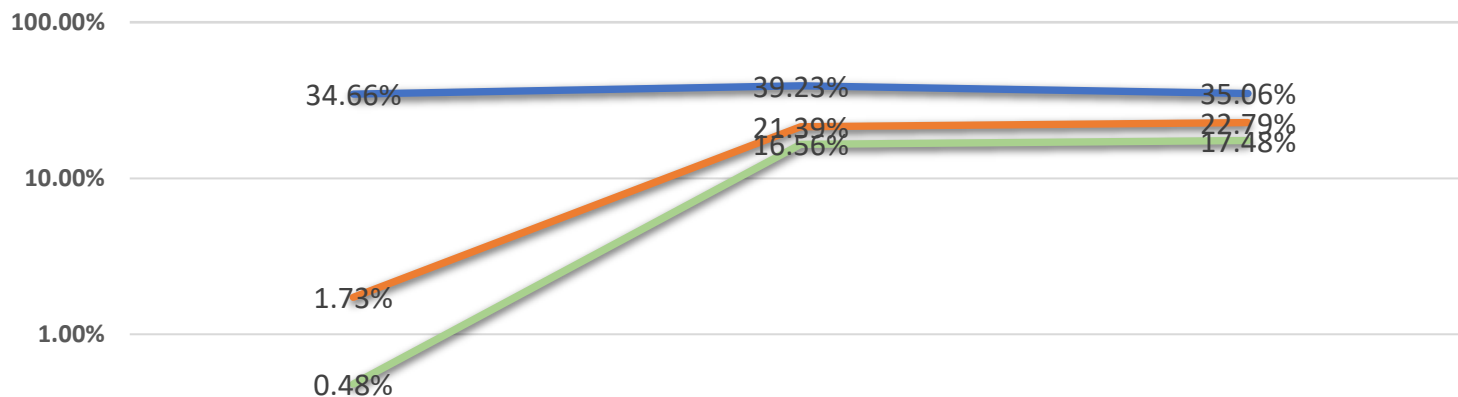
- ➔ IEC(歐規)智慧電表已通過國際認證。
- ➔ 台電智慧電表：
 - ➔ 三款智慧電表完成台電認證與測試程序，取得選擇性招標資格。
 - ➔ 建置台電智慧電表生產線，月產能4萬具。
 - ➔ 2018年起已取得多項標案，取得標案規模逐年擴大。
 - ➔ 2022年至9/30止，台電新型智慧電表四項標案，本公司共取得41萬具約9.69億元，市佔率單相(家用)電表23.23%，三相(工商用)電表25%。

2020-2022(H1)營收、毛利、營業利益



➤ 2022年1至9月累計營收4.71億元。

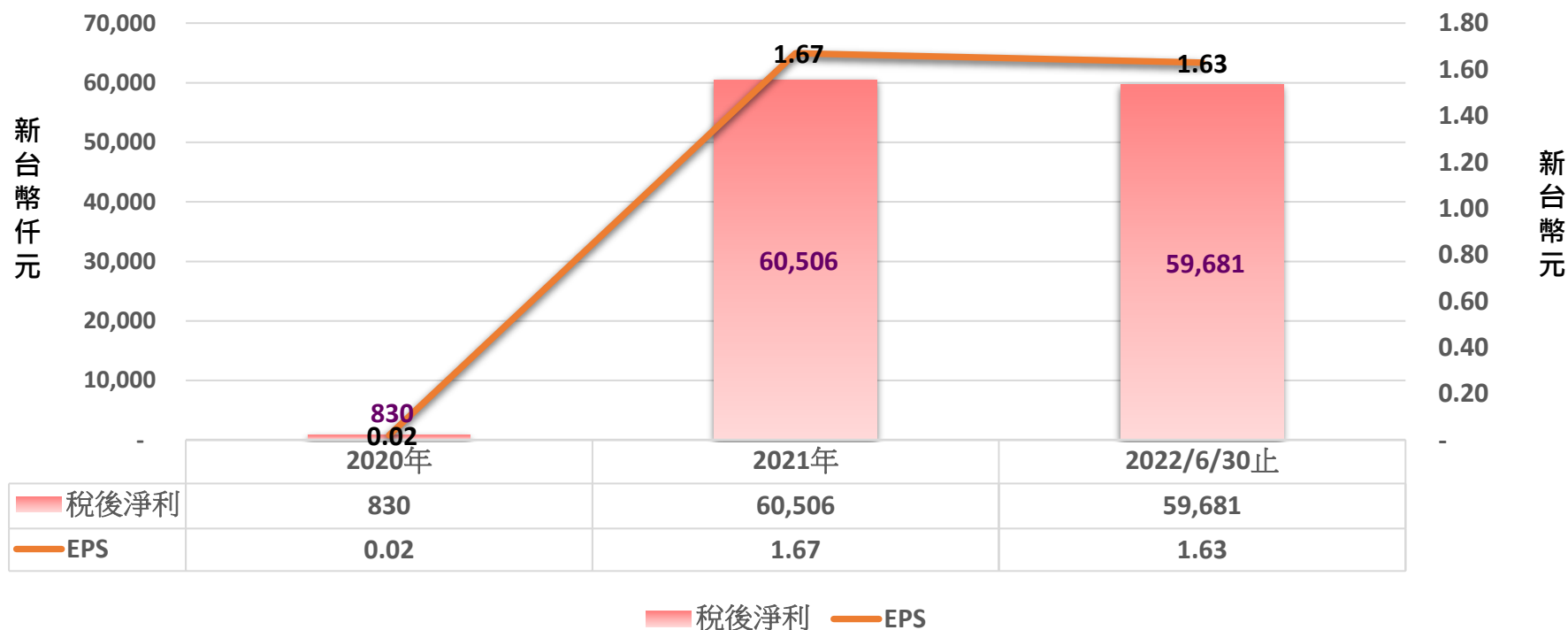
2020-2022(H1)毛利率、營業利益率、稅後淨利率



	2020年	2021年	2022/6/30止
— 毛利率	34.66%	39.23%	35.06%
— 營業利益率	1.73%	21.39%	22.79%
— 稅後淨利率	0.48%	16.56%	17.48%

— 毛利率 — 營業利益率 — 稅後淨利率

2020-2022(H1)稅後淨利、EPS



未來展望

➡ 成長驅動力：

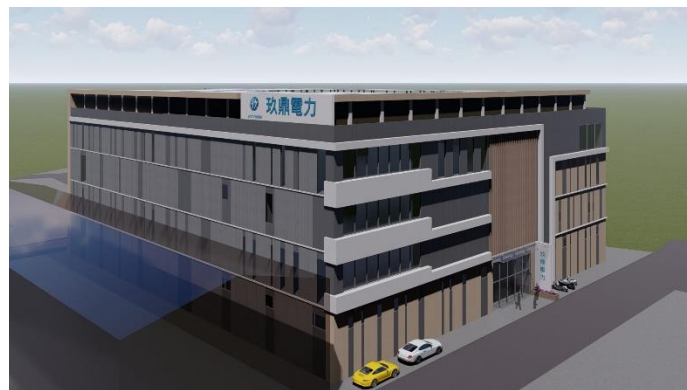
- ➡ 台電智慧電表市場逐年快速擴大至2035年後進入穩定期。
- ➡ 節能減碳、儲能、汽車充電、永續發展(ESG)潮流帶動電力監控與能源管理系統市場的快速成長。

➡ 擴大能量：

- ➡ IPO後充實：人力、產能、營運資金、國際拓銷能量
- ➡ 投資7.4億元籌建新廠，建立四條生產線，擴充智慧電表月產能加倍至8萬具。

➡ 布局未來：

- ➡ 電力監控擴充產品線，國際推廣。
- ➡ 智慧電表國外推廣。
- ➡ 電力特徵量測結合AI於電業加值用戶服務。



報告完畢 敬請指正

