

東元集團 東訊公司



東訊公司 – 法說會簡報

12/18, 2024

免責聲明

本簡報中所提及之各種資訊等相關內容，乃是建立在本公司從內部與外部來源所取得之資訊為基礎，至於未來實際所可能發生的營運結果、財務狀況以及業務成果，可能與這些明示或暗示之資訊有所差異，其原因可能來自於各種因素，包括但不限於市場風險、供應鏈、市場需求，以及本公司持續推出高品質產品能力等因素。

本公司對於這些看法，未來若有任何變更或調整時，本公司並不負責隨時再度提醒或更新。

簡報大綱

- 公司簡介
- 主要市場與產品系列
- 新服務模式：一站式永續節能減排 解決方案 (代盤 代管 代量測)
- 財務報告
- 問 答 時 間

公司簡介

公司簡介

設立日期	:	1980
營運據點	:	總部：新竹科學園區
台灣證券第一類股票上市公司	:	1991年11月上市
董事長	:	劉兆凱
總經理	:	田瑛睿
資本額	:	3.03 億

- 東訊公司于1980年創立於新竹科學園區，為世界級通訊設備製造商，全球知名電信公司重要合作夥伴，並於2016年進行轉型，推出工業物聯網、智慧機電運維管理，永續節能減排相關系列產品，創新應用領先同業。
- 隸屬東元集團，母公司東元電機公司成立於1956年，為台灣機電設備領導品牌，核心事業工業馬達，世界排名居於3-4。



台灣第一品牌總機系統公司，
市佔率 **No. 1**



台灣智慧家庭系統，中高級住戶
市佔率 **No. 1**



工業物聯網全系列振動感測元件、
ESG Ready管理平台，
創新應用領先同業。

東訊據點



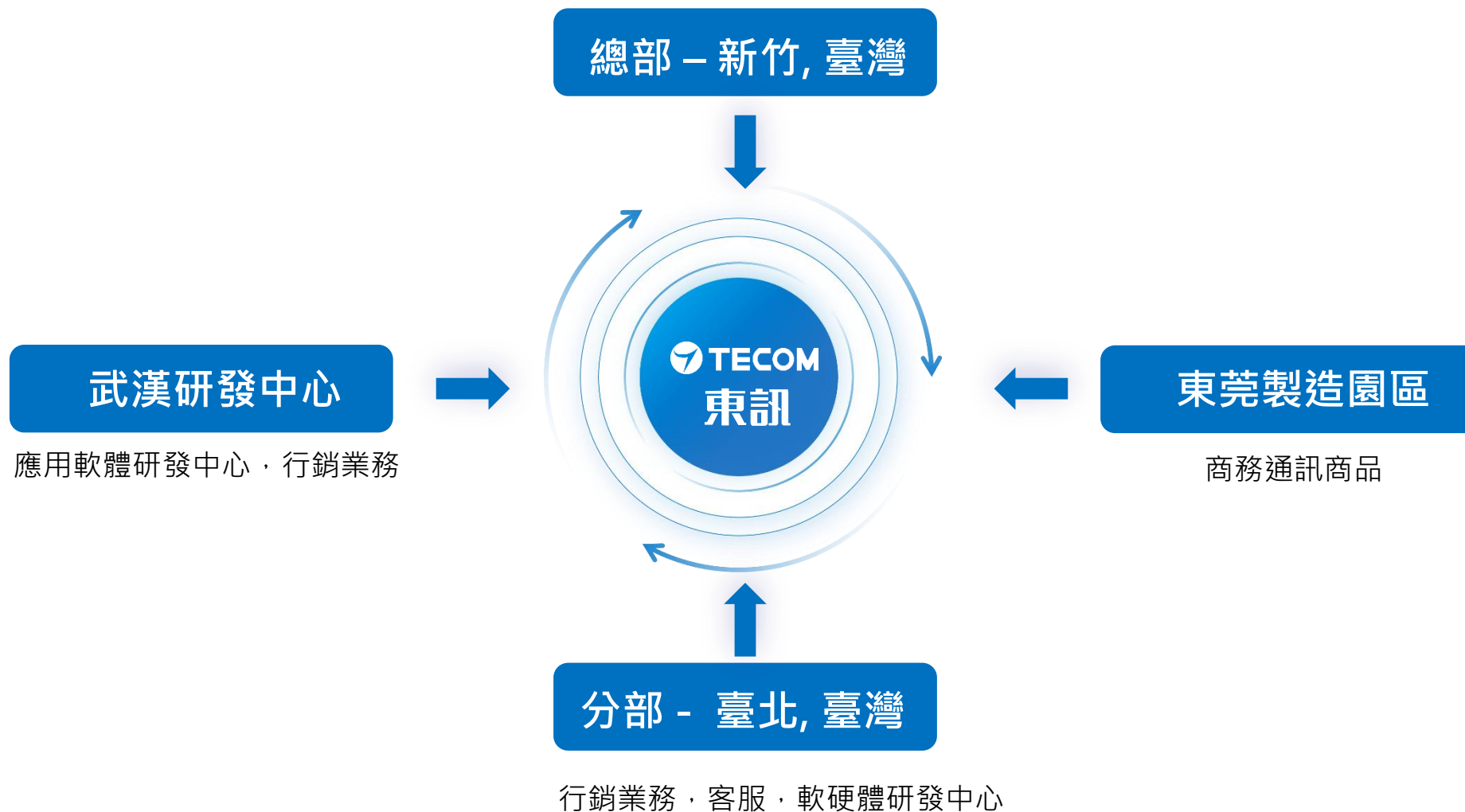
東元總部 - 臺北 (南港軟體園區)



東訊總部 - 新竹科學園區

東訊研發及營運佈局

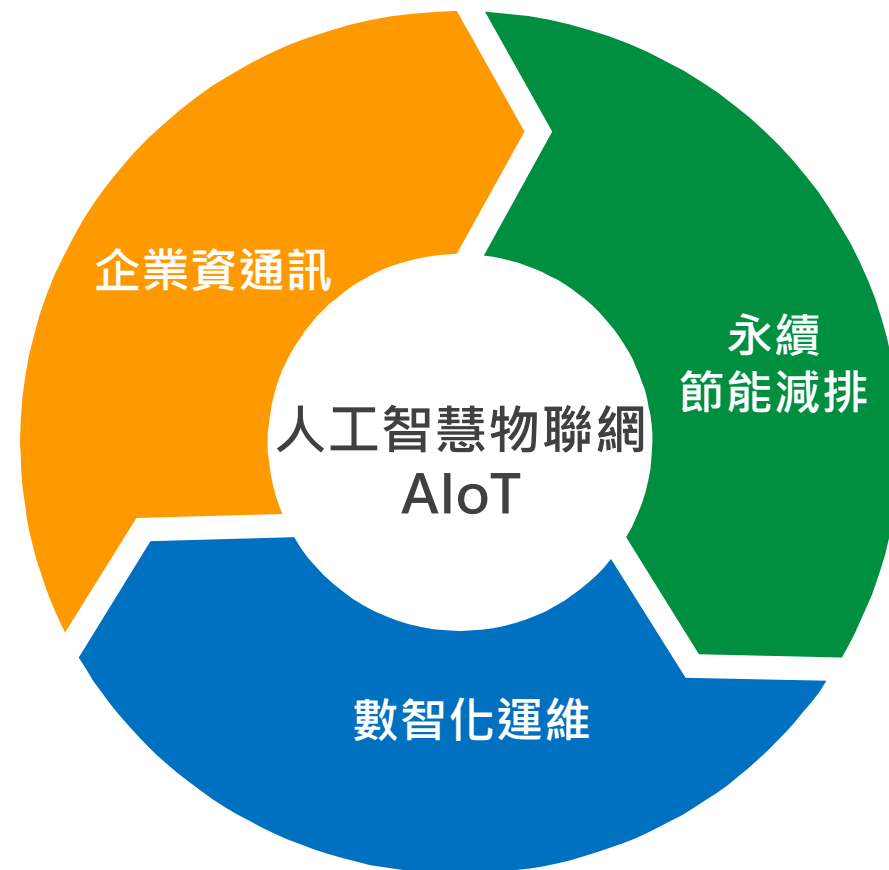
營銷業務，研發技術中心，新商品導入，供應鏈中心



核心價值

在東訊，我們在企業資通訊技術基礎上，以人工智慧物聯網（AIoT）為核心，致力於協助企業用戶進行低碳永續與數智化運維轉型。

- 涵蓋工業大數據採集、分析、預測與物聯網基礎設施的完整解決方案。
- 應用領域：
 - ✓ 臺灣首屈一指的商務通訊系統製造商 / 智慧監控
 - ✓ 智慧建築規劃 / 系統整合
 - ✓ 智慧機電健康管理 / 數智化運維解決方案
 - ✓ 永續節能減排管理平台 / 軟硬體解決方案



主要市場與產品系列

主要市場與產品系列

- 全系列智慧商務通訊系統
- 融合式行動網路接入系統
- 影像視訊系統



一般企業用戶

- 混合型高清監控系統
- 網路型智能辨識監控系統
- 智慧監控安全整合管理系統



- 智慧家庭通訊系統
- 智慧門鈴
- 智慧好宅大平台
- 智慧建築專案執行
- 能源管理



家庭用戶/
智慧建築

製造業用戶
永續節能減排/
智能運維

- 永續節能減排管理平台 (ESG Ready)
- 智慧機電健康管理平臺
- 無人巡檢與智能運維系統
- 機電設備感測元件與攜帶式振動診斷儀



商務通訊產品系列

語音商務通訊



MT-EKT
IP行動分機盒

總機系統周邊



SD632/SD616A

中小型企业商务总机系统



MECET X16plus

中小型 IP 行动总机系统



SDX500 lite

SDX500



IP500M
行动分机App



PC-8824
PC版电话软件



IP1000L

大型 IP 行动总机系统

影像視訊系統



視訊會議攝影機



高資安視訊會議系統



門禁對講系統

寬頻物聯網



中小企業融合式行動網路接入系統



商規 4G LTE 行動路由器



工規 4G LTE 行動路由器



工規 5G NR 行動路由器



商用無線路由器

智慧監控產品系列

產品搭配，隨心所欲！

一般商用、住宅



網路
系列



1080P / 5MP 帶警報智能寬動態攝影機
8MP 台灣 聯詠晶片 NVR主機系列

類比
系列



1080P / 5MP 多合一攝影機
5MP/8MP 台灣 聯詠晶片 XVR主機

特殊案場運用



網路
系列



1080P / 5MP 全彩帶警報智能寬動態AI攝影機
8MP 台灣 聯詠晶片 NVR主機系列

類比
系列



1080P / 5MP 全彩同軸帶聲攝影機
5MP/8MP 台灣 聯詠晶片 XVR主機

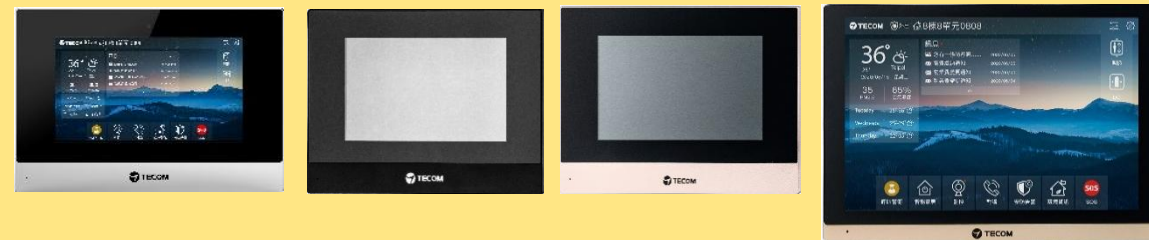
通訊監控整合一站搞定
系統整合解決方案持續推出



智慧家庭產品系列



IP影像
壁掛式門口機



7 "/10"
影像室內機

累積安裝十萬戶以上



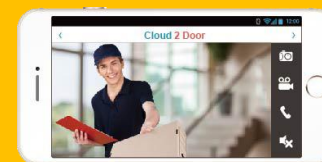
IP影像 大樓門口機



Gateway
家庭閘道器



警衛機



智慧型手機APP
Android, iOS



東訊-智慧好宅大平臺



東訊智慧好宅大平台
Integrated Building Management System

(Integrated Building Management System)



■ 開發平臺，廣泛應用於每個建案

■ 對講、門禁，IP CAM，BA控制器...整體銷售

東訊 低碳永續建築方案

創造舒適、安全、節能及永續經營之居住環境



工業物聯網IIoT - 全系列智慧機電感測元件及管理系統

智能加值

溫室氣體盤查管理平台(CNm)



能耗能效管理平台(CEm)



企業用電管理平台(EMS)



馬達健康及用電浪費管理平台(S O&M)



維修保養

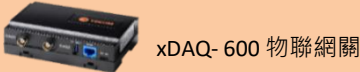
攜帶式振動診斷儀 Pro-3200
(內建馬達專家系統)



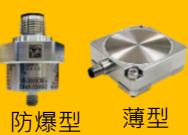
攜帶式振動診斷儀 Pro-9900
(內建旋轉電機專家系統)



傳輸聯網



感知元件



2015

2025

永續節能減排 *ESG Ready* 管理平台

透過管理機制及提升設備效能，達成企業節能減排的數位管理工具



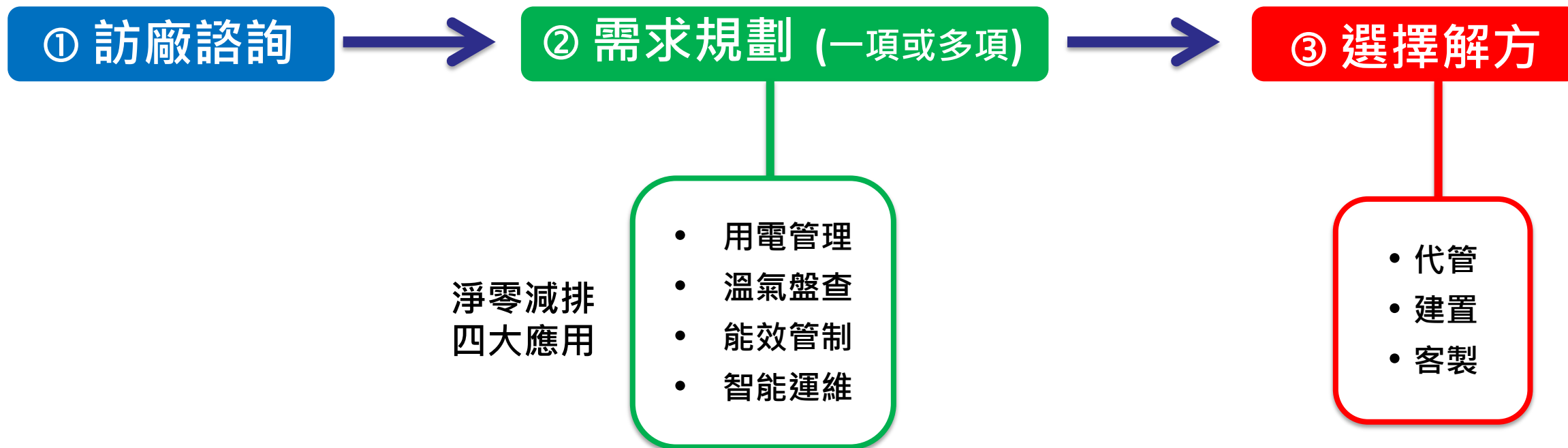
100% 模組化

企業可以自由選擇最佳時機，最佳組合。
一步一步建立ESG能力，達成最佳投資。

新服務模式

一站式永續節能減排 解決方案

一站式永續節能減排 解決方案



- 代管
- 建置
- 客製

東訊為您提供四大減排應用各項之代管服務

東訊為您建置四大減排應用各項之解決平台

東訊為您的特殊需求，提供客製設計

一站式永續節能減排 解決方案 內容摘要

1. 顧問諮詢服務

協助客戶淨零減排，在當前有實際需求之規劃

2. 解決方案建置

- ① 硬件 (Hardware) 現場傳感器，網關，有線，無線，固定式，移動式
- ② 軟件 (Software) 物聯網大型管理平台，雲地部署
- ③ 工程 場勘，安裝，調測，培訓，驗收

3. 代管，代盤，代量測

用電管理月(季)報表，半年能效量測，一年溫盤清冊，報告書

4. 客戶效益

- ① 尚未實施淨零減排企業：東訊一站式服務為最快上手的辦法
- ② 已經實施淨零減排企業：東訊方案可補全，補強管理功能，加快減排時程

一. 溫室氣體 代盤服務與管理顧問

- 企業永續策略顧問服務 + 永續報告書撰寫
- 溫室氣體盤查 + 產品碳足跡顧問服務
- 溫盤系統與AI-DT數位工具 (雲+地)



溫室氣體盤查顧問服務流程

專業
輔導

確認
邊界

排放源
鑑別

AI數位
盤查工具

建立
清冊

撰寫
報告書

推出溫室氣體排放**高科技代盤服務**，採用東訊人工智慧數位盤查工具

(AI-DT)執行盤查，利用AI辨識及AI編輯，以全自動數位方式產生清冊，**完全**避免人工失誤

二. 企業用電管理 代管服務

我國自 2024 年 4 月後，電費大漲 (平均 22 % 以上)，企業電費支出大增。

大多數企業**第一波目標**是如何獲得快速省電費，降成本。**第二波**才會考慮投資建立公司內部長期 EMS 專業管理單位。

據此狀況，我司提出短 (中) 期以 EMS 代管商務模式，滿足企業第一波要求，作為企業引進 EMS 管理的另一選擇。

企業用電代管服務說明

1. 企業投資建置用電數據彙集設施：

感知器：電表、流量、壓力、溫度、振動等

網關：4G、有線或無線

2. 企業加入 TECOM EMS 代管雲服務

3. 代管服務優點：

- ① 企業只需投資用電數據彙集設施
- ② 企業不需投資購買伺服器，及相關設置
- ③ 企業不需編制內部 EMS 管理專業人員
- ④ 雲平台提供用電基線，節電績效，目標，措施等一應俱全。符合 ISO 50001 認證需求。
若企業有 ISO 50001 認證需求，東訊可推薦特約法人專家，輔助企業取得 ISO-50001 認證。
- ⑤ 代管合約每兩年一期，企業可自由選擇代管續約或自行管理。

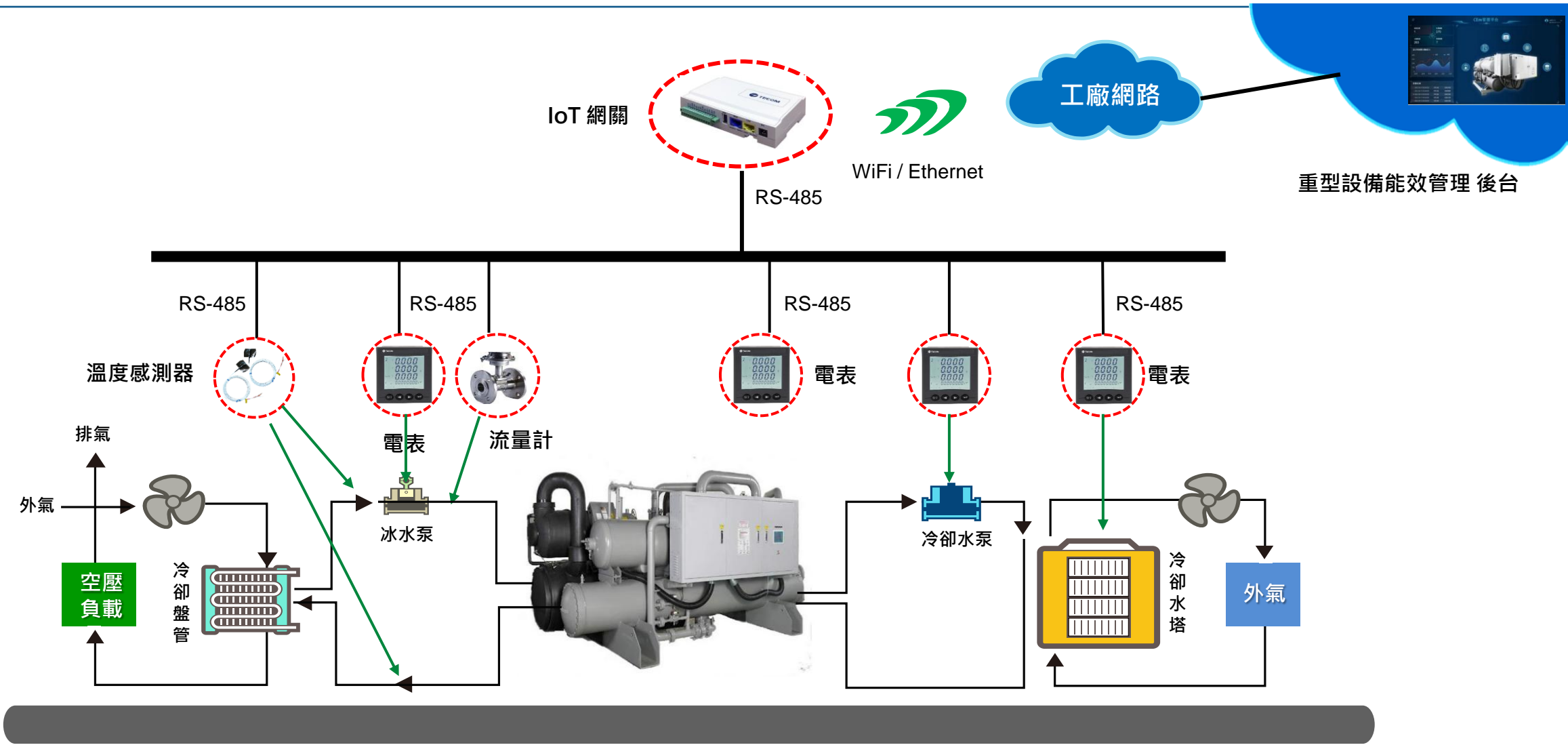


三. 重型設備能效管制 代量測服務

1. 重型耗電設備（如冰水機與空壓機），即使未達經濟部能源署每小時通報門檻（1,000噸/500 kW），每台設備的年度電費仍高達數百萬元。隨著電費不斷上漲，設備能效管理成為降低用電浪費的依據。
2. 東訊為您提供「重型設備能效參數代量測服務」，測量各項參數，並運用 AI 機器學習技術，精準計算設備能效，將其與能源署公佈的標準能效值進行對比，此服務可幫助貴廠掌握設備的電力浪費及額外排碳數據，為節能降本有力依據。
3. 由於設備隨著使用時間增長而出現老化與劣化，導致能效下降的情況屢見不鮮，且由此產生的用電浪費往往超乎預期，**不經檢驗，不知浪費，且年年持續.....**

**東訊團隊，專業等級代量測服務
可為空壓機與冰水機進行健檢。**

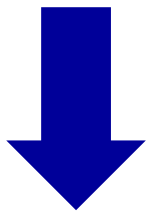
冰水機群組 量測架構



冰水機 代量測步驟

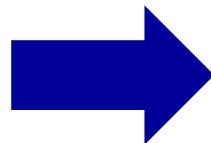
1

安裝感測元件進行量測
(約一周，取得128筆資料)
利用機器學習技術，
準確計算設備能效值



2

將設備能效值，與能源署標準能效
值進行比對



3

比對後，抓出老化嚴重冰水機，
汰換為任何廠牌冰水機。

(網關、水流量計、電表、溫度計)

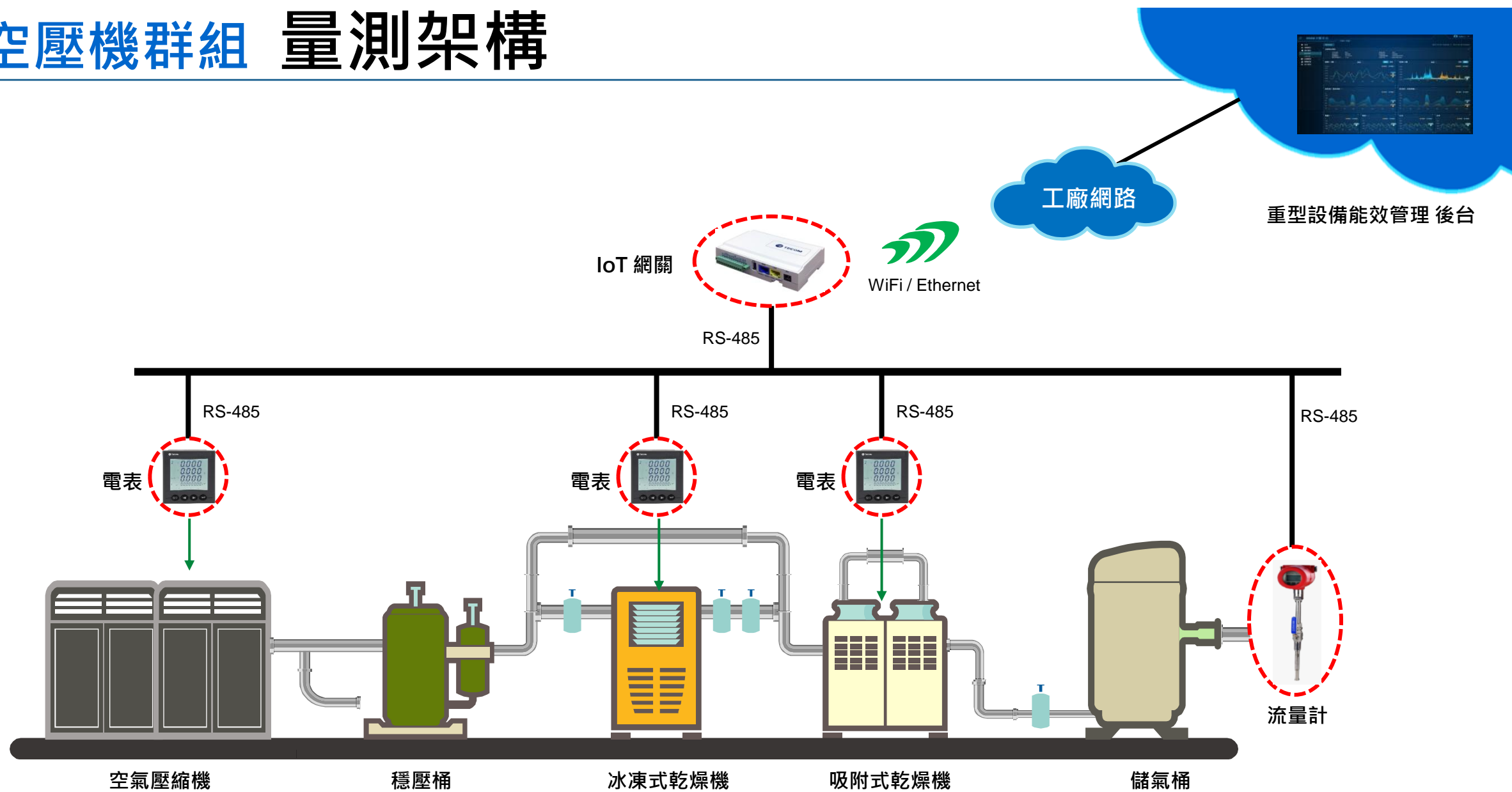


冰水機



重型設備能效管理 後台

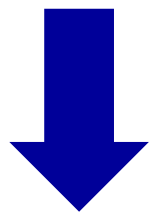
空壓機群組 量測架構



空壓機 代量測步驟

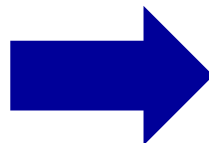
1

安裝感測元件進行量測
(約一周，取得128筆資料)
利用機器學習技術，
準確計算設備能效值



2

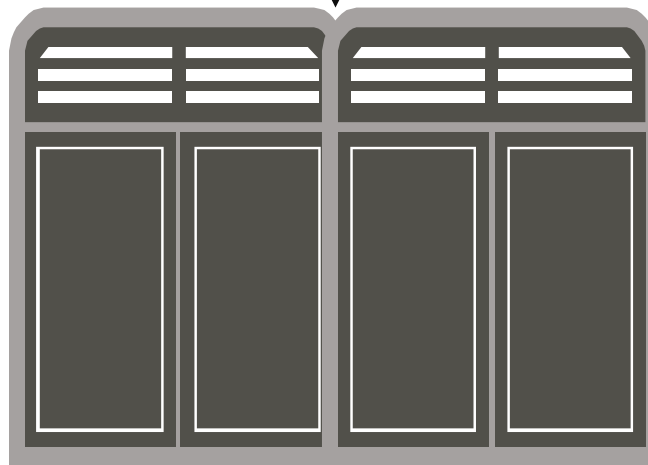
將設備能效值，與能源署標準能效
值進行比對



3

比對後，抓出老化嚴重空壓機，
汰換為 任何廠牌空壓機。

(網關、流量計、電表)



空壓機

重型設備能效管理 後台



東訊重型設備能效管理 後台



從訪廠諮詢開始，到協助業主解決現實需求，三個月內完成。

一站式服務，提供企業加入永續節能減排國際行列。

原廠
設計

顧問
諮詢

安裝
調測

驗收
培訓

代盤
代管

客製
配合

親民
價格

百廠經驗

最佳選擇



東訊推AI-DT溫盤工具 引領減排

從單據掃描、辨識、關鍵字編輯，全數位化作業，並符合環境部3.0.0規範

文/陳逸格

企業了解並認同溫室氣體減排不只是永續社會責任，也是法令要求及供應鏈出口訂單的條件，然而減排範圍太廣，溫室氣體盤查就成為企業減排的起手式。

東訊公司推出以人工智慧(AI)為基礎的數位化溫盤工具(AI-DT)，利用先進AI辨識及AI產生技術，從單據掃描、AI辨識、關鍵字編輯，全數位化作業，全自動產生溫盤清單，符合環境部3.0.0規範，也節省查證確信者複查時間。

東訊指出，很多企業已實施溫盤作業，目前多數採用人工盤查，將盤查數據以手工輸入Excel表格，產生清單。查證者對人工產生的清單有兩處擔憂：一、準確性(人為失誤)。二、可靠性(盤查程序)。在這兩種疑慮方面，人工作業與東訊AI-DT數位化方式，相差甚遠，包括：在基本盤查單據方面，由人工目視、手動輸入方式，進化為自動掃描、AI辨識、AI生成方式；在排碳量計算方面，由人工查閱碳排係數表，依各種算式做人工計算，進化為從碳排係數庫中自動取得係數，並自動帶出計算排碳量，保證正確。在第三方查證(確信)者要求每筆數據與原始單據吻合，由額外人工配對作業，進化為掃描時已自動存下單據相片，盤查數據與原始單據自動成組，查證者最有信心。

目前政府大力推廣企業溫室氣體盤查，實施輔導、補貼等政策，而民間也開始推出代盤服務，溫盤逐漸普及。東訊AI-DT數位化溫盤工具諸多優點，會是輔導者最佳教具，更是代盤服務者最準確、可靠的工具。

東訊公司董事長劉兆凱表示：「東訊推出一站式永續淨零減排解決方案，涵蓋四大模組，從訪廠諮詢、建置平台、代管代盤、客製設計，一站服務，價格親民，響應政府溫盤普及化。」



在溫盤應用，AI-DT數位化工具若加上溫盤管理模組，則除自家企業外，更包括供應鏈溫盤管理，無論為實施溫盤的企業，或是尚未開始的企業，東訊溫盤方案，均是最佳選擇。

世界級通訊設備製造商—東訊公司，創立於1980年，為全球知名電信公司重要合作夥伴，並於2016年進行轉型，以人工智慧物聯網(AIoT)為核心，推出工業物聯網、智慧機電運維管理，與節能減排相關產品。

實踐ESG 東訊響應政府溫盤普及化

「企業宣告碳中和指引」出爐：企業須遵循排放量盤查、減量、抵換三原則

文/陳逸格

面對嚴峻的氣候變遷挑戰，環境部9月26日發布「企業宣告碳中和指引」，建議企業宣告產品或服務碳中和前，須遵循排放量盤查、減量、抵換三原則，包括建立「碳中和管理計畫」說明其減碳路徑、減量措施執行成果與目標等，若為上市櫃公司，可將該計畫納入永續報告書，企業減碳不再是環境因素，更攸關企業國際競爭力，為盤清自身包含碳在內的溫室氣體排放量，溫室氣體盤查(簡稱溫盤)已成為製造業主流趨勢，東訊公司趨勢推出永續淨零減排一站式解決方案，作為企業減碳的起手式。

東訊董事長劉兆凱表示：「永續淨零涵蓋四大應用模組，分別為企業用電管理、溫室氣體盤查、高耗設備能效管制，及工廠智能運維，每一應用，目的均在減少碳排。無論那一種應用，東訊公司推出一站式解決方案，從訪廠諮詢、需求規劃、建置平台、代管代盤、客製設計，一站服務，價格親民，響應政府溫盤普及化。」

顧問專家指出，根據政府法令，在2027年4月之前，台灣1,800家上市櫃公司陸續要完成溫盤，連未上市公司也被供應鏈要求溫盤。中小企業則基於電費大漲、降本考量，企業看見省錢即賺錢的獲利曙光，加上對企業形象、商譽大加分，在政策面或本面商業面的剛性需求支撐下，代盤代管代量測的服務預估將有一波市場商機。劉兆凱指出，「對尚未

進行溫室氣體盤查的企業，東訊的一站式服務是最快可以上手的溫盤解方，已經投入溫盤的企業，也可以達到補全補強，加快檢查時程的效果。如果從頭建置只需要3個月時間，單純代盤查，只要數周時間即可啟動。」

基於氣候劇烈變遷、環保規範嚴峻、溫盤法規要求、供應鏈連線要求、公司永續治理、淨零財務規劃等內外部條件的要求，坐實加速減碳行動，是全球淨零大傘下維持市場競爭力的不二首

選。

該一站式永續淨零減排方案的四大模組：一、EMS熱

東訊 一站式永續淨零減排 解決方案



東訊為您提供四大減排應用各項之代管服務
東訊為您建置四大減排應用各項之解決平台
東訊為您的特殊需求，提供客製設計

點認定、用電基礎建立、節電目標設定、管理追蹤、ISO 5001認證等。二、溫室氣體盤查。三、高耗設備能效管制。四、設備智能運維。

東訊助企業淨零 提供一站式溫盤服務

文/陳逸格

解決企業溫盤的準確性及可靠性問題，同時大幅節省盤查時間，東訊公司率先推出人工智慧數位化溫盤工具(AI-DT)作為企業布局對策。此溫盤工具已經具備100個工廠安裝模組的經驗，並有數家上市公司採用其一站式解決方案，希望能讓上百萬家的中小企業也受惠。東訊表示，AI-DT數位化

溫盤工具可以為查證者解除準確性、可靠性疑慮，節省查證時間；且價格親民，企業不論已實施溫盤作業或尚未實施者，均為最佳選擇。

東訊董事長劉兆凱介紹所謂「一站式」指涉三個層面：一、代管：提供四大減排應用之各項代管服務。二、建置：四大減排應用各項之解決平台建置。三、客製：可因應多元且特殊需求，提供客製設計。此三層面可以一次到位，也可循序漸進，端視企業條件需求而定。

人體健身要循序漸進、量力而為，企業節能減碳同理。

人工作業V.S數位化溫室氣體盤查

盤查作業項目	人工作業	AI 數位化作業
基本單據/收據盤查	人工目視單據，手動輸入表格欄位	掃描單據，啟動AI辨識，AI 編輯，自動填入欄位(省時10倍以上)
排碳係數及排碳量計算	人工查閱排碳係數表，依據各項計算公式，人工計算排碳量(大量人工操作，失誤率高)	從排碳係數庫中自動取得係數，全自動計算排碳量，保證正確。
第三方查證(確信)者要求每筆數據與原始單據吻合，檢驗盤查過程的可靠性	需要額外人力作配合動作，如有失誤，將產生二次確信失敗。	掃描單據時，已經自動留下單據相片，與盤查數據自動成組，查證者最有信心。

製表：陳逸格

收集設備提供的數據後，可分析用電趨勢、耗電問題、溫排熱區地點、建立基礎線路、制定措施進行追蹤，每個月提供報表，達到符合認證需求的效果。客戶有認證的需求，東訊也有特約機構提供服務。

其次，溫室氣體代盤，東訊此業務進展比EMS代管勢能更猛。因為，不論從法令層面或供應鏈訂單要求，溫盤都已是主流趨勢，東訊的代盤查方案，利用AI辨識及編排代替人工進行盤查及管理，可謂領先業界，其盤查數據的準確性及可靠性，遠較傳統人工盤查更得信任。

此外，針對工廠三大吃電怪獸冰水機、空壓機、大馬達，東訊祭出代量測服務：於機電設備上安裝檢測需要的流量計、壓力計、溫度計、震動計、長感器等，檢測運轉數據，利用AI機器學習取得中位數，得到平均能效，找出用電浪費之處，再提出更換設備的建議，達到減碳節降本增效，進而提升營運效率。

據了解，東訊提供的能效測量參數服務，一次6至8萬元台幣。根據其替某光電廠檢測後提供建議修改方案之實例，能效提升後，估計每年可節省800萬元的電費，廠方一舉達到節能減碳優良等級還可以申請政府獎勵，值得規模化推廣。

財務報告

合併綜合損益表

單位: NTD 佰萬元

	113年1-9月	%	112年1-9月	%
營業收入淨額	465.3	100	580.7	100
營業毛利	137.2	30	149.1	26
營業費用	(156.5)	(34)	(175.9)	(30)
營業淨利	(19.3)	(4)	(26.8)	(4)
本期淨利	(12.3)	(2)	(18.2)	(3)
本期綜合(損)益	7.2	2	3.2	1
基本每股盈餘(元)	(0.82)		(2.27)	

合併資產負債表

單位: NTD 佰萬元

<u>資產</u>	<u>113/9/30</u>	<u>%</u>	<u>112/9/30</u>	<u>%</u>
現金及約當現金	182.1	14	253.5	17
流動資產	638.7	49	789.1	54
資產總額	1,296.2	100	1,455.5	100
<u>負債及股東權益</u>	<u>113/9/30</u>	<u>%</u>	<u>112/9/30</u>	<u>%</u>
短期借款	255.0	20	400.0	28
流動負債	625.0	48	567.9	39
負債總計	839.4	65	998.1	69
權益總計	456.8	35	457.4	31
負債及權益總計	1,296.2	100	1,455.5	100

問答時間

謝謝

www.tecom.com.tw

