

固緯電子(2423)

GW INSTEK

2024年第二次法說會

營運概況及發展計劃



固緯電子實業股份有限公司

CONTENTS

1

發展現況
核心優勢
發展策略

2

經營績效
與
財務指標

3

本年度
營運概況

4

未來展望
及
發展重點

5

Q & A
提問 與 解答



發展現況、核心優勢、發展策略

企業概述

創立於1975



背景資料

營業額：US\$ 97M [2023]

總部位置：中華民國，台灣省，新北市

員工總數：總數約 750人

主營事業：量測儀器

環境測試，影像安防

上市時間：2000年 9月 [股票代號：2423]

企業願景

成為全球客戶價值
最高的 T&M 公司

固緯電子實業(股)公司

“固緯 Good Will ” 成立於1975年9月1日，是一家跨國企業，長期致力於研發、製造和銷售各種**測試**及**測量**儀器，並在全球市場佔有一席之地。固緯及其品牌“GW Instek”系列的服務與產品，以不斷追求創新與卓越，秉持著客戶至上的原則，提供最優質的產品與服務為企業最高價值。

經營理念

企業經營永續
善盡社會責任

誠信・品質・創新

行商以誠，萬利皆納於信
追本溯源，品質優於一切
精益求精，恆持創新之志

公司發展歷程

49年歷程中的重要里程碑

創立固緯電子

1975

TWSE 掛牌上市
2423.TW

2000.9

進駐新總部
台灣土城

2005

合併日本品牌
TEXIO

2012

合併台灣品牌
PRODIGIT

2020

公司里程碑事件

1975

固緯電子公司9月正式成立

1983

成立高雄營業所

1985

成立台中營業所

1989

成立馬來西亞子公司

1991

成立美國子公司 Instek 於加州

1993

榮獲第二屆優良產業科技發展優等獎、台灣廠取得ISO-9002國際品質認證

1994

榮獲第三屆國家磐石獎

1998

台灣廠取得ISO-9001國際品質認證

1999

取得ISO-14001國際環境管理系統證



公司里程碑事件

2000

獲 TWSE 核准通過，股票掛牌交易，成為台灣上市公司
取得TAF認證之電量校正實驗室

2001

成立固緯蘇州廠

2003

蘇州廠取得ISO-9001:2000國際品質認證

2004

成立大陸營業總部暨售後服務中心(上海 > 蘇州)

2005

全球營運總部成立、台灣廠搬遷土城

2006

成立日本子公司於東京

2007

成立韓國子公司於首爾

2009

榮獲中華民國品質學會品質團體獎雙星獎



公司里程碑事件

2012

併購日本TEXIO 電子量測公司

TEXIO
Test and Measurement Solutions

取得國家教育訓練品質評核系統 (TTQS) 認證

TTQS
Taiwan TrainQual System

2013

GDS-2000A 系列發表上市

2014

GDS-200/300 全觸控掌上數位示波器+DMM

PPH-1503 高精度可程式直流電源供應器

成立歐洲子公司於荷蘭

2015

榮獲台灣精品獎：GDS-300/200系列、 PEL-3000系列

榮獲科技創新獎：GDS-2000E數位式示波器、 PEL-3031E、 直流電子負載、 PPH-1503

2016

榮獲台灣精品獎：GDS-2000E系列 數位示波器

2017

榮獲-第四屆臺灣卓越中堅企業獎

2018

榮獲台灣精品獎：C-1200多通道LoRa專用測試 / GDM-9000系列 6 ½數位電錶

獲得國家教育訓練品質評核系統 (TTQS) 認證 銅牌獎

TTQS
Taiwan TrainQual System



公司里程碑事件

2019

印度子公司成立；2019-2020年TEXIO連續2年，

2020

榮獲日本儀器銷售協會(計販会)總體評比第二名

完成第一階段接班計劃，營運組織調整為三個營業本部

併購博計電子 PRODIGIT 公司



獲遠見雜誌專訪並榮獲教育部頒發「運動企業獎」，展表固緯運動風氣十足企業重視員工健康的理念

榮獲台灣精品獎：GPT-12000系列安規分析儀，SKTS-5000 PKE/RKE測試系統

2021

榮獲台灣精品獎：GPM-8310交直流功率計，LoRaWAN測試儀

2022

榮獲台灣精品獎：GDS-3000A系列 數位儲存示波器



固緯電子集團事業群

量測與測量儀器事業部

TEST AND MEASUREMENT

第一研發事業處（電源研發、電源軟體研發）

第二研發事業處（量測研發）

第三研發事業處（無線通訊研發、信號源研發）

示波器研發事業部

博計電子事業部（電子負載）

影像安防事業部

VIDEO SURVEILLANCE BUSINESS

(Instek Digital)

環境測試事業部

ENVIRONMENT TEST BUSINESS



DENSO
Crafting the Core

AISIN

NICHIA

TOYOTA

**MITSUBISHI
ELECTRIC**
Changes for the Better

Canon

**TAIYO
YUDEN**

Panasonic
JAPAN

SONY

固緯電子 客戶分布

秉持專注精神，經過長達
49年的T & M業務領域的
深耕與努力經營，我們的
客戶遍及全球的教育機構，
電子行業和政府部門。

HUAWEI

MI

Haier
Inspired Living

OPPO
SMARTPHONE

Skyworth
创维

TCL

CSIC 中船重工

CHANGHONG 长虹



Google

Microsoft



IBM

BOSCH

intel

hp

SAMSUNG

HYUNDAI

LG
Life's Good

FOXCONN

tsmc

Quanta Computer

ASUS

acer

BENQ

DELTA

AUO

仁寶電腦
COMPAL

LITEON

MITAC

msi

企業核心競爭力

Wide Selection **W**orldwide



多元選擇
的
產品組合



擁有
完善的銷售
和
服務網絡

Expertise



專注研發
與
靈活生產

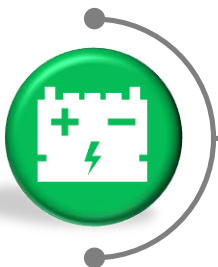
Excellence



提供最高
標準的質量
與
客戶價值

核心優勢 - 多元選擇的產品組合

5大產品線，超過300項的產品選擇



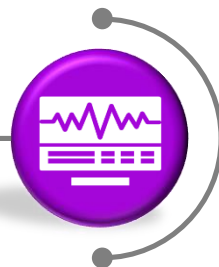
電源&負載 Power & Load

交 / 直流電源供應器
交 / 直流電子負載
高精密度直流電源供應器
交換式直流電源供應器



示波器 Oscilloscope

650MHz 數位示波器
混合訊號數位式示波器
混合域數位示波器
類比數位示波器



頻譜分析儀 Spectrum Analyzer

3.25GHz 頻譜分析儀
ASK/FSK 專用測試儀
LoRa WAN 綜合測試儀



信號產生器 Signal Source

200MHz 多通道函數信號產生器
80/50/30/20MHz 任意函數信號產生器
25MHz 雙通道任意函數產生器



安規&量測儀器 Safety and T&M

500/200VA 多通道耐壓測試器
6 1/2 高精度數位電表
高頻率LCR測試儀
Milli-Ohm 微歐姆計
電子安規分析儀

核心優勢-全球服務網絡

全球 **9** 子公司

遍布 **80** 國家

合計 **400+** 經銷商



核心優勢-研發資源

人力佈署



總部研發人員
佔 **32%**
公司的人力結構

資源挹注



每年至少投入
10% 的營業收入
在研發費用上

研發主力



在台灣與中國區域
分別設立
2 個研發團隊

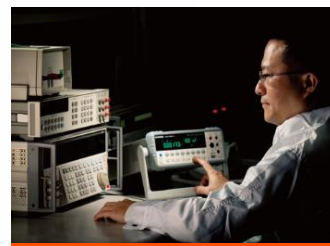
年度發表



每年超過
3 個系列的
新產品上市發表

核心優勢-生產資源

具備敏捷製造能力，
足以因應儀器產業需要**高品質、小批量、多品項**的產業特性。



核心優勢-製造實力

全球生產製造據點與員工數



■ GW HQ (Taiwan)

- 於 2005 總部遷址到新北市土城
- High Value Products
- 廠內員工人數：約 **130**



■ GW (China)

- 於2001 蘇州設立工廠
- Mass-production Products
- 廠內員工人數：約 **130**

40項品質驗證

7

5

6

3

3

1



設計驗證 / Design Verification / 設計機証

設計品質保証	1 設計責任者	Design quality verification	1 Normal process compliance	設計品質保証	1 設計責任者、設計
	2 設計内容	2 Normal distribution	2 Test the design	2 設計内容	2 設計内容
	3 設計品質	3 Design quality compliance	3 Customer quality compliance	3 設計品質	3 設計品質
	4 設計品質保証	4 Quality history control	4 Quality history control	4 設計品質保証	4 設計品質保証
製造品質保証	5 製造品質保証	5 Interface assembly testing	5 Interface assembly testing	5 製造品質保証	5 製造品質保証
	6 製造品質保証	6 Material control	6 Material control	6 製造品質保証	6 製造品質保証
	7 製造品質保証	7 Line variation verification	7 Line variation verification	7 製造品質保証	7 製造品質保証
	8 製造品質保証	8 Line variation verification	8 Line variation verification	8 製造品質保証	8 製造品質保証
運送品質保証	9 運送品質保証	9 Power SW	9 Power SW	9 運送品質保証	9 運送品質保証
	10 運送品質保証	10 Temperature / humidity verification	10 Temperature / humidity verification	10 運送品質保証	10 運送品質保証
	11 運送品質保証	11 Temperature / humidity verification	11 Temperature / humidity verification	11 運送品質保証	11 運送品質保証
	12 運送品質保証	12 Temperature / humidity verification	12 Temperature / humidity verification	12 運送品質保証	12 運送品質保証
組立品質保証	13 組立品質保証	13 Transport Test	13 Transport Test	13 組立品質保証	13 組立品質保証
	14 組立品質保証	14 Verification	14 Verification	14 組立品質保証	14 組立品質保証
	15 組立品質保証	15 Design	15 Design	15 組立品質保証	15 組立品質保証
	16 組立品質保証	16 Design	16 Design	16 組立品質保証	16 組立品質保証
製造品質保証	17 製造品質保証	17 Design	17 Design	17 製造品質保証	17 製造品質保証
	18 製造品質保証	18 Design	18 Design	18 製造品質保証	18 製造品質保証
	19 製造品質保証	19 Design	19 Design	19 製造品質保証	19 製造品質保証
	20 製造品質保証	20 Design	20 Design	20 製造品質保証	20 製造品質保証
CE 対応保証	21 CE 対応保証	21 CE requirements	21 CE requirements	21 CE 対応保証	21 CE 対応保証
	22 CE 対応保証	22 CE requirements	22 CE requirements	22 CE 対応保証	22 CE 対応保証
	23 CE 対応保証	23 CE requirements	23 CE requirements	23 CE 対応保証	23 CE 対応保証
	24 CE 対応保証	24 CE requirements	24 CE requirements	24 CE 対応保証	24 CE 対応保証
安全品質保証	25 安全品質保証	25 Safety compliance	25 Safety compliance	25 安全品質保証	25 安全品質保証
	26 安全品質保証	26 Safety compliance	26 Safety compliance	26 安全品質保証	26 安全品質保証
	27 安全品質保証	27 Safety compliance	27 Safety compliance	27 安全品質保証	27 安全品質保証
	28 安全品質保証	28 Safety compliance	28 Safety compliance	28 安全品質保証	28 安全品質保証
環境品質保証	29 環境品質保証	29 Environmental compliance	29 Environmental compliance	29 環境品質保証	29 環境品質保証
	30 環境品質保証	30 Environmental compliance	30 Environmental compliance	30 環境品質保証	30 環境品質保証
	31 環境品質保証	31 Environmental compliance	31 Environmental compliance	31 環境品質保証	31 環境品質保証
	32 環境品質保証	32 Environmental compliance	32 Environmental compliance	32 環境品質保証	32 環境品質保証
品質保証	33 品質保証	33 Quality assurance	33 Quality assurance	33 品質保証	33 品質保証
	34 品質保証	34 Quality assurance	34 Quality assurance	34 品質保証	34 品質保証
	35 品質保証	35 Quality assurance	35 Quality assurance	35 品質保証	35 品質保証
	36 品質保証	36 Quality assurance	36 Quality assurance	36 品質保証	36 品質保証

發展策略

SOLUTIONS
2020-2025

產業解決方案

由單機測試商業模式
邁向產業解決方案
提供者

公司未來的發展方向及策略



電池產業



汽車電子



電動車



電源



工業4.0



品牌策略-發展自有品牌



GW INSTEK

TEXIO

PRODIGIT
INSTRUMENT PROFESSIONAL

INSTEK DIGITAL

固緯電子集團國際化戰略和全球佈局



全球化佈局_市場

- 強化全球通路管理，提供即時受前售後服務
- 積極佈局印度、東南亞新興市場
- 跨區協同經營大客戶



全球化佈局_產品

- 博計高功率電子負載、搶攻新能源
- SOLUTIONs (解決方案)
- 環測雲服務



全球化佈局_產業

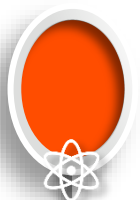
- 汽車電子
- 電動車
- 新能源

固緯電子集團企業社會責任和可持續發展



永續發展責任

- 落實企業永續發展
- 累積公司營運能量
- 降低經營風險



環境永續承諾

- 綠色設計、綠色製造
- 實踐環保節能減碳措施



社會貢獻和慈善事業

- 提供和諧穩定的職場環境建立人才培育機制
- 遵循職業安全衛生規範
- 實際行動參與社會公益



經營績效與財務指標

2024年前三季度合併損益表

會計科目	2024年度前三季度	2023年度前三季度	YoY%
營業收入	1,999,794	2,178,449	-8%
營業毛利	1,026,153	1,109,638	-8%
營業毛利率	51%	51%	
營業費用	765,766	755,354	1%
營業費用率	38%	35%	
營業外收入及支出	47,801	36,362	31%
本期淨利	229,563	282,452	-19%
純益率	11%	13%	
基本每股稅後盈餘	1.58	1.95	-19%

(單位:新台幣/仟元,除每股盈餘為新台幣/元)

(資料來源:本公司業經安永會計師查核及核閱完竣之財務報告)

2024年前三季度合併資產負債表

會計科目	2024.09.30		2023.09.30	
	金額	%	金額	%
流動資產	2,174,879	61	2,431,498	64
非流動資產	1,347,347	39	1,351,823	36
資產總計	3,522,226	100	3,783,321	100
流動負債	676,133	19	965,798	26
非流動負債	155,136	4	182,607	5
負債總額	831,269	24	1,148,405	30
股本	1,450,472	41	1,450,472	38
資本公積	4,074	0	4,047	0
保留盈餘	1,346,317	38	1,290,047	34
其他權益	(109,906)	(3)	(109,650)	(3)
非控制權益	0	0	0	-
股東權益	2,690,957	76	2,634,916	70
負債及股東權益	3,522,226	100	3,783,321	100
每股淨值	18.55		18.17	

2024年前三季投資損益狀況

各子公司	2024年1-9月	2023年1-9月	成長幅度
蘇州	(27,401)	69,880	-139%
上海	(14,693)	7,915	-286%
日本	6,960	13,742	-49%
美國	(649)	9,154	-107%
荷蘭	6,506	18,472	-65%
韓國	4,434	6,908	-36%
印度	(500)	548	191%
馬來西亞	(800)	1,949	-141%
博計	724	3,545	-80%
合凌	(1,083)	(811)	-34%
合計	(26,502)	131,302	-120%

2024年1-11月營運概況

月 份	113年	112年	增減金額	增減%
11月	217,120	273,332	(56,212)	-20.57%
1-11月累計	2,465,505	2,704,117	(238,612)	-8.82%

單位:新台幣仟元

2024年1-11月營運概況

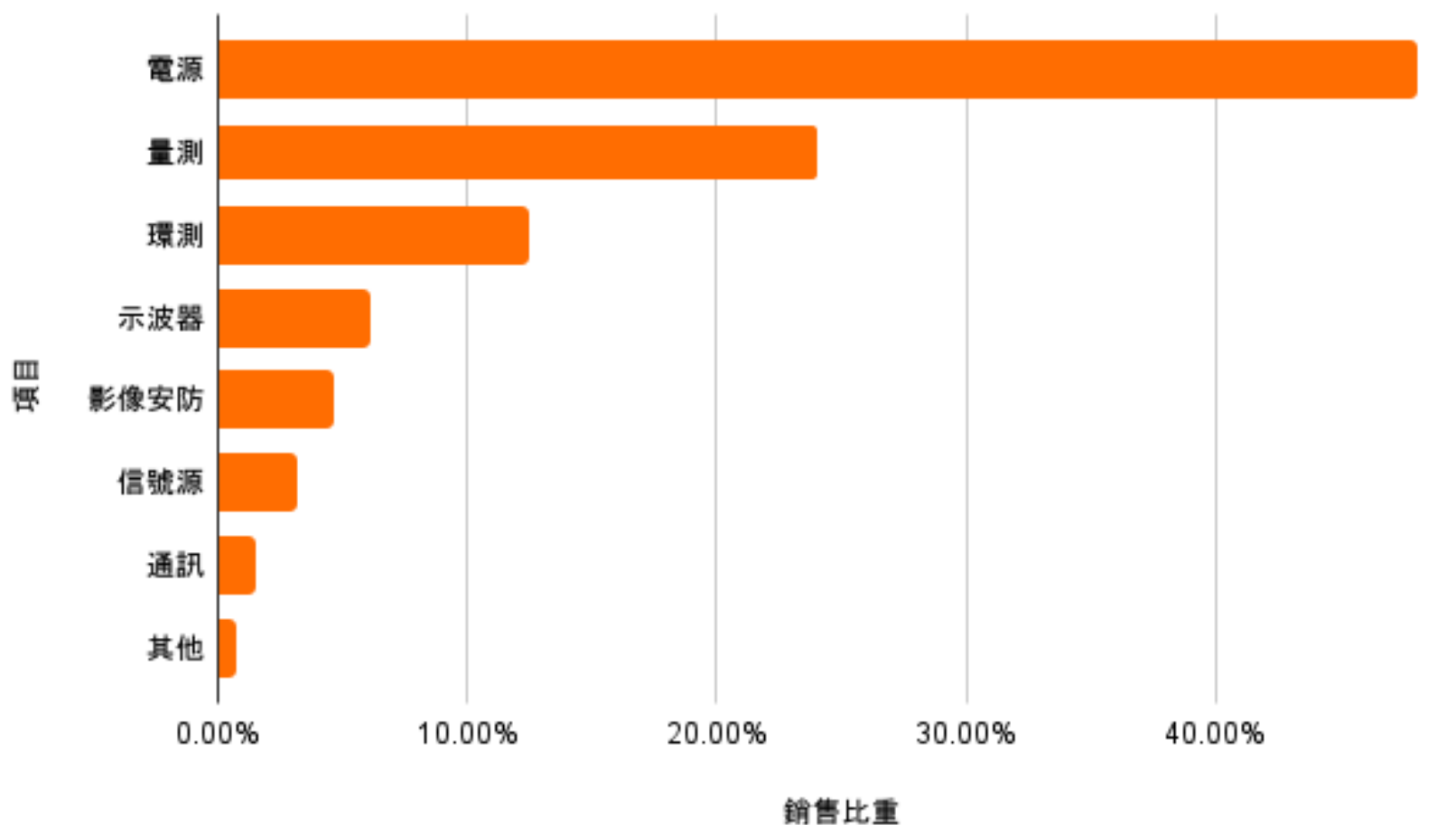
主要銷售區域	2024年1-11月	2023年1-11月	YoY%
中國	753,728	860,413	-12%
日本	311,435	369,063	-16%
歐美	400,064	412,781	-3%

單位:新台幣/仟元

2024年1-11月各產品銷售概況

電源產品比重達48%

量測產品比重達24%



2024年1-11月各產品銷售概況

前二大產品線	2024年1-11月	2023年1-11月	YoY%
電源供應器	1,170,086	1,367,400	-14%
量測儀器	585,161	602,846	-3%

單位:新台幣/仟元



下半年營運概況

下半年推動的活動



印度形象展

▶ 2024年印度台灣形象展(7/8-10)

- 聚焦五大主軸 緊扣印度產業發展商機
【智慧生活】【智慧城市】【智慧製造】【綠色永續】【健康樂活】
- 展出規模較去年成長1.6倍 展示內容豐富且多元
新北市政府、電腦公會、紡拓會、觀光署共同參與
- 邀請企業建立企業品牌形象館
技嘉、台達電子、其易科技
- 異業整合 產業生態系整合行銷

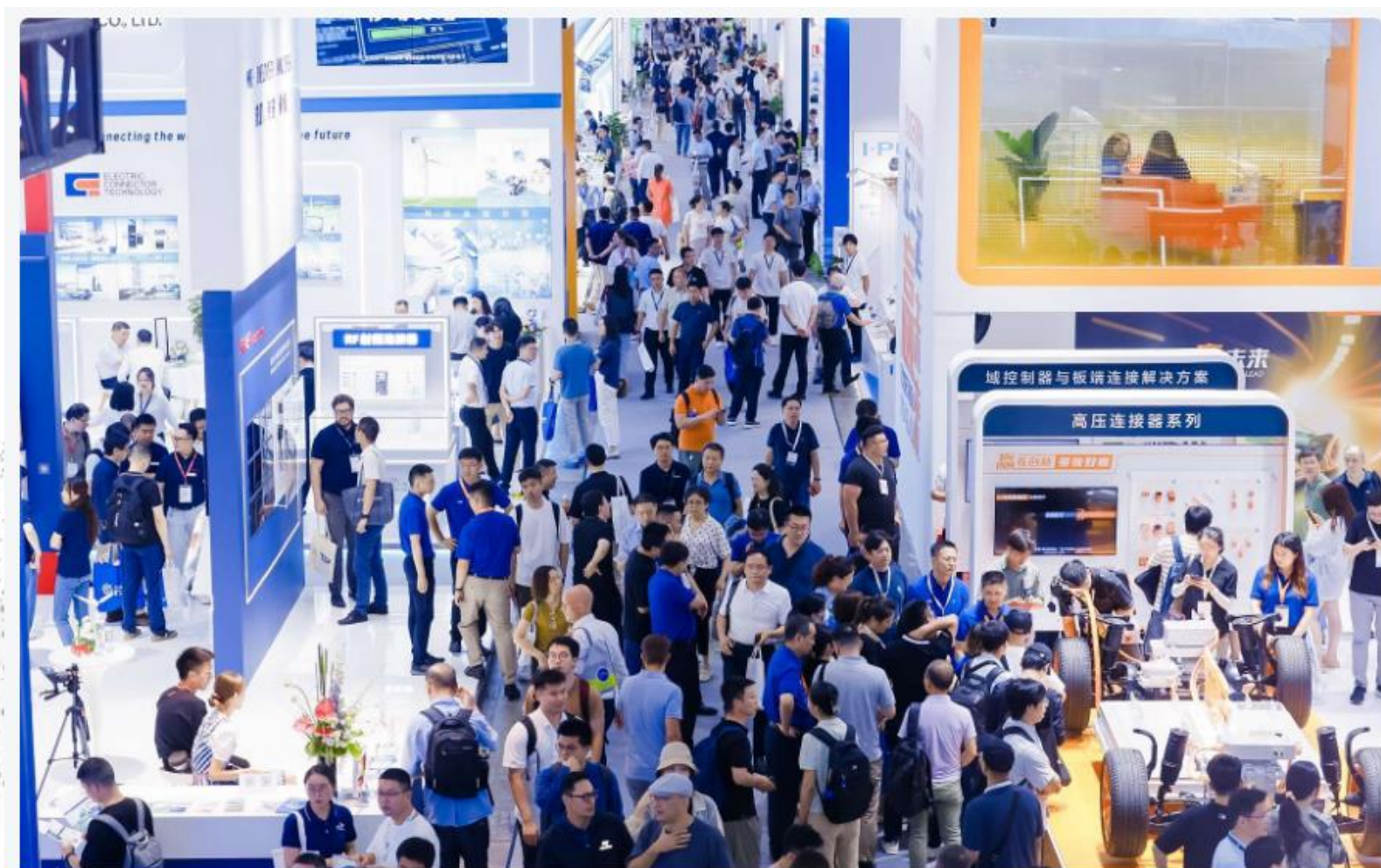


參展家數: 120 家

參觀人次: 15,000



慕尼黑上海電子展



台北國際電子產業科技展



The banner features a pink and blue gradient background with abstract wave patterns. On the left, the TAITRONICS 50th Anniversary logo is displayed in orange and blue. To its right, the AIoT Taiwan logo is shown in blue and orange, accompanied by a small illustration of a person in a space suit floating near a planet. Below the logos, the exhibition dates and times are listed in white text. To the right of the dates, three blue buttons with white text provide links for the exhibition website, registration, and entry rules. The exhibitor's name, booth number, and a small planet icon are also present. At the bottom left, the 'AI Innovation Now' slogan is written in blue, with the organizers' logos below it. The bottom right features a large, bold black logo for GW INSTEK, with the invitation text above it.

50th TAITRONICS
台北國際電子產業科技展

AIoT Taiwan
台灣國際人工智慧暨物聯網展

10/23-24 10:00-17:00
10/25 10:00-16:00

台北南港展覽館一館1樓I、J區

展覽官網 參觀登記 入場規定

固緯電子實業股份有限公司

J0802

AI Innovation Now

Organized by TAITRA TEEMA

誠摯邀請您參觀！

GW INSTEK

慕尼黑深圳电子展



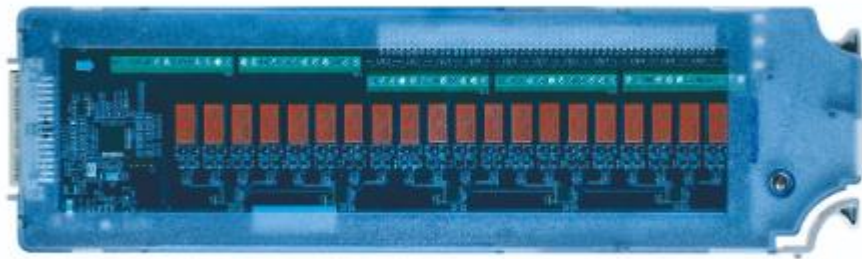


**GPT-15012電子安全
分析儀
符合IEC 61010-2-034
標準**

GPE-3060/6030

三通道直流電源供應器





DAQ-908 通用開關模 組





AFG-4000 系列任意 函數訊號產生器



**ASR-6000機架式並
聯型號可輸出24kVA**

品牌形象宣傳影片

https://www.youtube.com/watch?v=DnhMe_rY3l8



50th 標誌 象徵GW Instek的輝煌燦爛

50+5線的設計

代表50年的成就和固緯的五大產品線

金色・寓意著光榮與無限∞發展的可能

技術指導影片



操作教學：GPP-3323電源供應器的CH1 CH2串並聯與獨立通道示範
觀看次數：2次・5分鐘前



操作教學：GPP-3323前後面板功能導覽
觀看次數：26次・2天前



操作教學：PSU-Series 脈衝序列功能 (選配)
觀看次數：22次・3天前



操作教學：ASR-6000電源輸入接線與電源輸出接線指南
觀看次數：23次・6天前



操作教學：ASR-6000基本按鍵功能快速入門
觀看次數：23次・8天前



操作教學：使用網頁瀏覽器操控ASR-6000系列電源供應器_AWS (Advanced Web Server) ...
觀看次數：26次・11天前



操作教學：ASR-6000的內建任意波介紹與編輯示範
觀看次數：24次・13天前



操作教學：ASR-6000電壓電流監控功能示範
觀看次數：32次・2週前



操作教學：ASR-6000 三相平衡與三相不平衡模式的快速設定
觀看次數：22次・2週前



操作教學：ASR-6000的三相不平衡模式設定方法
觀看次數：33次・3週前



操作教學：ASR-6000如何透過LAN Port與電腦連線?
觀看次數：55次・3週前

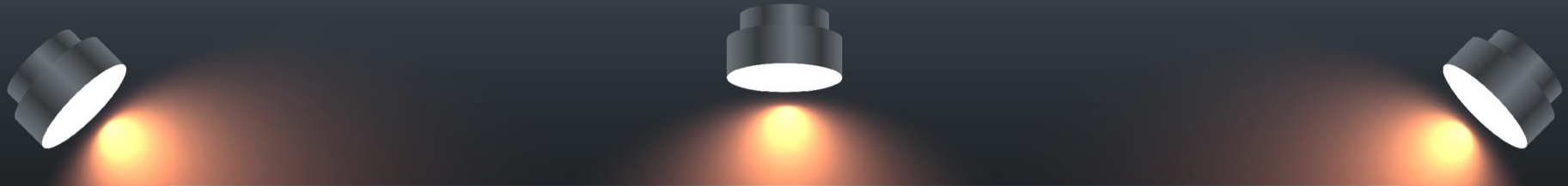


Hands-On Learning: Application of Advanced Web Server
觀看次數：45次・3週前



未來展望 及 發展重點

2025年預計推動計劃

Three black spotlights are positioned on a dark stage, casting a warm orange glow. The central spotlight is directly above the text, while the two side spotlights are angled towards it.

COMING SOON

提升集團生產力

嚴格控管集團費用預算，降低生產入庫成本



整合研發資源、加速新產品開發

整合集團三地研發中心資源，縮短開發時程



系統整合解決方案

組織重整專人負責，提供所需的解決方案



SOLUTIONS

電源轉換技術
測量解決方案



GW INSTEK
固緯電子

掌握印度、東南亞商機

**針對印度及東南亞市場，將投入更多銷售資源，
以爭取市場佔有率**

留意川普上任後對全球經濟影響

若川普全面調高關稅，是否引發全球的貿易戰



提問 與 解答 (Q & A)