



東亞通信工業

TONGYA TELECOMMUNICATION INDUSTRY CO., LTD.

55th

公司成立五十五週年
綠能、通信、安全



東亞通信五十五 日新又新創新局

公司簡介

東亞通信工業股份有限公司成立於民國 58 年，初期以生產公共電話機為主，近年來有鑑於全球節能減碳與 ESG 成為重要的議題，而電動車的最後一哩路是充電樁，需求量將逐年快速成長，於 2020 年正式轉型投入智能充電樁的研發與製造；並且得到裕電伸電及宏碁智通的青睞，推出全台第一悠遊卡、一卡通及數位多元支付的新一代智慧充電樁，讓充電不再是件辛苦的事，而是真的發揮智慧充電設備的功能，讓車主真實享受在智能充電的服務。

東亞通信工業在台自行研發整合開發全系列的電動汽/機車 AC 充電樁，與各機種與設備管理服務，已通過台灣 CNS 認證並取得 VPC 證書，提供最佳的智能商用充電樁，協助 CPO 充電站運營商能將智能充電、能源管理、計費統計和結帳功能重新設計，不但可以單機獨立運作，也能和雲端服務商連結整合應用。



公司成立五十五週年 研發 / 生產 / 銷售

主要商品 / 服務項目

1. 電動車/ 機車充電樁與充電管理系統
2. 自助洗衣店投幣器及錢箱等產品設計製造
3. 自助式繳費機 KIOSK
4. 公用電話機(中華電信、台灣大哥大)
5. ODM (日本市場)



東亞通信的故事



最有溫度的公用電話蛻變到最有溫度的充電樁

東亞通信工業股份有限公司成立於民國 58 年，公用電話至今一直是我們服務社會的產品，在手機當道的今天，公用電話對大多數人來說，已經是街道旁的裝飾品，現在的人應該很難理解，只靠公共電話和室內電話要怎麼談戀愛、把妹；台灣的公用電話當年可是有過輝煌而不可或缺的地位！

“投幣公用電話”存在的這些年，不知聽盡多少悲歡離合和悄悄話？有人投了硬幣，拿起電話筒，猶豫了一陣，放下電話筒，再拿起，再投幣；又深怕手邊硬幣不夠，如此周而復始，把電話筒忙得團團轉 😊 它包容了所有的喜怒哀樂，因為這些大都是迫不及待要告知對方的訊息。---- 它雖無言，卻有溫度。

我們如今把公共電話蛻變成了充電樁，為每個人服務，一樣風吹雨打屹立不搖，改變的是充電樁感受到電動車主人下班時的輕鬆或疲憊，約會回來時的興奮或沮喪，及好不容易找到有充電樁的收費停車場之喜樂，充電樁在充電時，收納的是車主不同的情緒，... 它仍然無言但還是有溫度。



公司沿革

於**1970**年，東亞成功的在**台灣**開發出第一台投幣式公用電話，時至今日，已在全球安裝超過 **200000** 台公用電話並順利營運。

於**1990**年，東亞預見未來科技趨勢，於是積極的投入開發出卡式公用電話及儲值卡片等產品，並成功量產製造。

於**2000**年，東亞導入系統整合技術，研發軟硬體整合的系統以提供金融交易安全的解決方案，並設計、製造，安裝了 **1000** 台的網路資訊站及金融提款機。

於**2002**年，東亞更進一步推動網際網路業務，並研發推出 **USB** 電話及轉接盒。

於**2002**年，東亞同時開發出 **15"** 及 **17"** 之多媒體 **LCD Monitor**，更經由內部優秀之電子、機構、模具、外觀設計團隊努力下，使東亞成為台灣專業之**OEM**製造商之一員。

於**2003**年，東亞開發海外 **GSM** 投幣式話機，並順利進入摩洛哥、南非、史瓦濟蘭等市場。

於**2006**年，東亞成功設計並提供台灣固網建置於北中南各高鐵車站的公共電話機。

於**2007**年，東亞研發投幣與 IC 卡兩用的公共電話機，成功量產後導入中華電信，並於國內各縣市順利安裝營運。

於**2013**年，東亞藉由長久以來的製造經驗，與日本 TOSHIBA 等大廠合作並擴大電子、機構組件等設計和代工生產。

於**2016**年，因應各式電子票證使用風潮的來臨及提高客戶全方位的服務品質，成功研發多卡通公用話機，可選擇投幣、IC 電話卡及多種晶片卡付費方式撥打公共電話。

於**2018**年，東亞發現自助洗衣店、自助洗車業市場需求，開發電子投幣器、錢箱及控制機箱等設備，並成功導入國內外市場。

於**2020**年，因應綠能的趨勢，成立能源事業部，以再生能源為主軸，提供多樣性的商品與服務，如：電動汽/機車充電樁、與充電樁管理系統。

於**2023**年，東亞首度參加世貿 2023 智慧移動展，公開展示東亞的 AC 7 KW 交流智能充電樁，得到產官學各方業界多方矚目；同年通過台灣 CNS 認證及取得 VPC 合格證書。

東亞充電樁也順利通過裕隆集團嚴格的測試，成為裕隆集團裕電傳電的 AC 充電樁簽約供應商；並與宏碁集團宏碁智通合作研發整合悠遊卡 / 一卡通等多元票證卡機，成為國內第一台多元支付票證卡機充電樁。

於**2024**年，東亞持續參加世貿 2024 智慧移動展，積極拓展充電樁市場。

於**2025**年，東亞持續參加世貿 2025 智慧移動展，展示東亞的 AC 11 KW 交流智能充電樁，取得 VPC 合格證書，並推出 AutoCharge 隨插即充的新功能。

50A / 32A 交流 AC 充電樁

- 充電界面：SAE J1772 (Type 1) / IEC 62196-2 (Type 2)
- 最大輸出電流：50 A / 32 A
- 最大輸出功率：11KW / 7KW
- 適用輸入範圍：200VAC ~ 240VAC
- 支援 AutoCharge 可隨插即充
- 5 吋觸控彩色螢幕
- 全程使用語音指引
- RFID 卡片控制與管理
- 通過國家 VPC 認證
- 內建獨立電錶符合度量衡規範
- 內建漏電斷路器
- 支援 OCPP 1.6 J
- 內建有線網路,可選配 Wi-Fi 與 4G
- 符合戶外的 IP55 / IK9 設計
- 完整 LMS / EMS 充電樁系統方案



50A / 32A 電動車交流充電樁規格

Model No. 型式	CA32-U1 基本型	CA32-U2 進階型	CA50-U1 基本型	CA50-U2 進階型
電源				
輸入	電壓	200~240 VAC, 單相 (L1+L2+Gnd)		
	頻率	50/60Hz		
輸出	電壓	220-240 VAC		
	最大電流	Max 32A		Max 50A
	功率	7kW		11kW
操作與控制				
接口方式	SAE J1772 type 1 / IEC62196-2 Type 2			
按鍵	緊急停止開關			
LED燈號	待機中(藍燈恆亮)、充電中(綠燈閃爍)、完成充電(綠燈恆亮)、警告或異常(紅燈閃爍)			
語音指引	具備			
螢幕	無	5"彩色觸控螢幕	無	5"彩色觸控螢幕
電子電錶	電路量測 / 獨立電錶裝置(MID)			
通訊				
RS-485	一組			
Ethernet	10/100 Mbps Ethernet (OCPP 1.6J)			
RFID	ISO 14443-A, MIFARE			
Wi-Fi	選配			
保護				
防護等級	IP55 / IK9			
保護功能	具高低壓保護、過溫保護、過電流保護、絕緣偵測功能、接地偵測、防突波、防雷擊			
認證	CNS15511, VPC			
操作環境				
溫度	-20~50°C			
濕度	5%~95%			
機型規格				
尺寸	充電樁: 長 440 x 寬 320 x 高 165mm			
重量	7.3~7.5kg			
充電線長	5M			
充電樁安裝型式	壁掛式、立柱式(選配)			

LMS 社區充電樁管理系統

- 即時監控充電排程與電量分流
- 充電站管理：營運與電源管理
- 報表統計：充電與加值記錄
- 卡片帳務管理
- 充電樁 OTA 程式下載管理
- 系統管理員權限管理



營運管理 & 即時監控

充電樁總數：317

●待機中：1 ●充電中：0 ●充電完成：0 ●異常：0 ●斷線：316

即時監控 (如欲設定充電樁，請點選該充電樁任一欄位)

關鍵字搜尋：

#	ID	樁名稱	ID	狀態	電壓	電流	卡號	故障碼
1		充電樁1號	CP00003	斷線	0V	0A	--	NoError
2		充電樁50A	EC10001	待機中	0V	0A	--	NoError
3		飛宏AX	AXSC111001W2P1C2316A187A0	斷線	0V	0A	--	NoError
4		飛宏AW	AWSC770001E2P1C2414A150A0	斷線	0V	0A	--	NoError

LMS 社區充電樁管理系統功能

營運管理

- 即時監控
- 充電站管理
- 充電樁管理
- 卡片管理

- 權限管理
- 分權管理
- 韌體管理
- 伺服器管理

充電樁管理 +新增充電樁

關鍵字搜尋:

#	名稱	樁ID	型號	規格	額定功率	額定電流	計費方式	設定
1	充電樁1號	CP00003	TY CA32U2	11772	7kW	32A	以錶計費	設定
2	機車充電樁	CP00001	TY CA32U2	11772	7kW	32A	以次計費	設定
3	CP10010	CP10010	TY CA32U2	11772	7kW	32A	以次計費	設定
4	TYRD4_1	CP10041	TY CA32U2	11772	7kW	32A	以錶計費	設定
5	TYRD4_2	CP10042	TY CA32U2	11772	7kW	32A	以錶計費	設定
6	電管50A	EC10001	TY 6A50	控制電50A	11kW	50A	以錶計費	設定
7	機芯AX	AXSC11001W2P1C2316A187AD	PH AXSC770	11772	11kW	50A	以次計費	設定

卡片管理 +新增卡片 設定身份別

關鍵字搜尋:

#	卡號	姓名	身份別	電話	餘額	狀態	操作
1	79963499	陸光華	一般用戶	0968557759	23018	啟用	加碼
2	4883854	陸志軍1	一般用戶	0987654322	794.1	啟用	加碼
3	1A5FAR17	陸志軍1111	一般用戶	0987654322	656.4	啟用	加碼
4	FFFFF		一般用戶	093527806	7560	啟用	加碼
5	21FB1426	Roger	一般用戶	0987654321	1754.9	啟用	加碼
6	834036AA	Tang	一般用戶	0911111111	855	啟用	加碼
7	CA0E1D0	Tang	一般用戶	0911111111	949.6	啟用	加碼

充電站管理

充電站名稱:
東亞充電站1

營運管理

收費狀態: 收費

智能充電模式: 均流排隊

電錶1區	電錶2區	電錶3區
功率上限(kW): 77	功率上限(kW): 20	功率上限(kW): 11
植均流下限(%): 20	植均流下限(%): 20	植均流下限(%): 20

夏季電價日期區間: 11-21/11-21

尖峰星期選擇: 一 二 三 四 五 六 日

夏季電價時段 週誌

時段一	時段二	時段三	時段四	時段五	時段六
開始時間: 00:00	04:30	05:30	08:00	11:00	14:30
結束時間: 04:30	05:30	08:00	11:00	14:30	24:00
時段種類: 離峰	離峰	離峰	離峰	尖峰	離峰

非夏季電價時段 週誌

時段一	時段二	時段三	時段四	時段五	時段六
開始時間: 00:00	03:00	06:00	09:30	12:30	16:00
結束時間: 03:00	06:00	09:30	12:30	16:00	24:00
時段種類: 尖峰	尖峰	尖峰	半尖峰	半尖峰	尖峰

智慧型投幣器

- 智慧型軟體 CPU 控制
- 使用 USB-UART 與主機連接
- 脈衝輸出可設定
- 透過按鍵配置各國硬幣。
- 可驗證 8 種類型硬幣 (可選 16 種)
- 機板程式可自我診斷
- 釋放硬幣功能可避免硬幣堵塞
- 錯誤偵測與告警功能
- 防範細繩竊幣保護技術
- CE 證書
- 適用於各種品牌，例如 Huebsch、Speed Queen、IPSO、Maytag、Dexter、Fagor、LG、Electrolux 等



智慧型投幣器規格

Technical Specifications	
Coin outline Size	17mm-30mm(D), 1.3mm-3.2 mm(T)
Coin Acceptance	8 type coins. (16 option)
Accepting Speed	Up to 2 coins per sec.
Acceptance Rate	96% or greater.
Casing	PPO+GF, ABS+PC (Polycarbonate)
USB-UART Interface(option)	
Power Source	12V 1A adaptor
Interface	USB 2.0
Pulse Interface	
Power Source	12V-24V DC / AC
Acceptor blocking in	12V-24V DC
Two pulse outputs	solid state relay output 60V DC/AC, 500mA.
Dimensions & Weight	
Outline Dimensions	47mm(W) x 120mm(D) x 77mm(H)
Weight	210 g
Environment	
Power consumption	Standby: 0.15W / Active: 4.8 W
Operating Temp.	0°C ~ +60°C
Storage Temp.	-25°C ~ +70°C
Humidity	0% to 90% Non-Condensing

公共電話

- 支援多種支付系統，包括硬幣、IC卡、信用卡
- 帶背光的大型 LCD 點陣顯示器發起呼叫 / 重撥 / 語言選擇 / 音量調整 / 更換支付卡功能
- 接受最多 8 種硬幣
- 電腦遠端管理功能 (包含軟體更新)
- 自動資料回傳系統 (錯誤報告 / 交易記錄)
- PSTN 資料傳輸
- 自我診斷錯誤功能
- 交流 / 直流電源轉接器
- 附防盜蓋的硬幣盒





自助式繳費機

- 可提供多元支付功能：包含符合 Mifare® 通訊標準 (可支援悠遊卡、一卡通等票證交易和NFC交易功能)
- 15吋觸控螢幕與喇叭，可提供多媒體之撥放功能
- 具有列印發票與收據功能
- 可以掃描一維及二維條碼、QR code
- 防水防塵達 IP54，可放置於戶外場所
- 具人體感應器，可達到自動啟動螢幕與省電之功能



自助式繳費機規格

電壓	110VAC / 60Hz
外觀尺寸	150*40*50cm (H*W*D)
機體設計	防水防塵 IP54
顯示器	15 吋高亮度顯示器
觸控	投射式電容觸控螢幕
主機規格	CPU : Intel Celeron N2930 / RAM : 8G / HDD : 128G SSD / Ethernet Interface : 10/100/1000Base-Tx · GbE compatible *2 / IO:USB 2.0*3 · USB 3.0*4 · RS 232*6 / 8-bit GPIO*4/SPDIF*1
作業系統	Windows or linux (Ubuntu 16.04 以上)
印表機	熱感式印表機具紙張偵測功能
條碼閱讀機	影像式掃描 · 可讀取一維及二維條碼
喇叭	可獨立調整音量大小
人體感應開關	感應距離 : 200cm
預留	支付模組空間 *2
API 界面	提供 REST API 與後台系統介接

附錄：

情話綿綿 深情款款

在軍中最能做自己的時刻，大概就是打電話給女友的那幾分鐘吧！

以前在軍中要打電話回家只能用公用電話，一群人排隊等著打電話，準備幾張電話卡是必須的。等到退伍，就會收穫一大疊用過的電話卡。

阿兵哥是公用電話的大客戶，過去義務役役男入營時，電話卡是必備物品，台中成功嶺擁有四百多具公用電話。

早年曾經待過成功嶺的阿兵哥，多曾透過公用電話跟女友或親友通話撫慰心靈，不知多少男兒曾握住話筒潸然淚下，當時因為要利用短短休息時間排隊等公用電話。

軍中附設的投幣式電話





東亞通信工業股份有限公司
TEL : +886-2-2689-3781
FAX : +886-2-2689-3846
E-mail : marketing@tongya.com.tw
23868 新北市樹林區中正路 753 號

www.tongya.com.tw