**公司簡介**

**公司名稱：太能系統股份有限公司（英文縮寫 PSSC）**

**母集團：太平洋電線電纜**

**簡介：**

**PSSC（Pacific Smart System Corporation Limited）是一家全球值得信賴的工程和施工服務提供商，專注於智慧交通、智慧城市及綠能領域的整合與周邊加值應用。我們致力於成為世界級的系統整合公司，為客戶提供高品質的服務和唯一的承諾。**

**事業部門**

1. **系統工程處**
   * **專長：智慧交通業務**
   * **領域：軌道（台鐵、高鐵、捷運）及公路（ETC）**
   * **服務：資通訊、工程、號誌系統及專案管理**
2. **太陽能事業處**
   * **專長：環保領域的太陽能系統**
   * **服務：太陽能發電系統規劃設計與興建，太陽光電模組設計與銷售**
   * **特點：確保系統耐久性與可靠度，有效降低模組更換與系統維修成本，獲取最佳的投資報酬率**

**聯絡方式**

* **電話：02-2999-5860**
* **地址：新北市三重區重新路五段 609 巷 2 之 6 號 1 樓**
* **Email：service@pacificsmart.com**

**服務項目**

1. **軌道通訊系統工程**
   * **服務內容：**
     + **提供專業的軌道系統建置服務**
     + **軌道系統規劃、程式撰寫、車載系統介接**
     + **車載語音通訊系統**
     + **車載旅客資訊顯示系統**
     + **車載閉路電視監控系統**
   * **系統整合：**
     + **無線電通信系統**
     + **無線網路傳輸系統**
     + **車載自動控制系統**
     + **車載訊息系統**
   * **特點：高安規、高穩定度的列車車載工業專業系統解決方案及整合能力**
2. **新能源事業**
   * **服務內容：**
     + **提供專業綠色能源系統建置服務**
     + **能源建置、太陽能規劃、EPC 統包工程**
     + **太陽能發電系統規劃設計與興建**
   * **特點：提供完整的解決方案，降低製能源耗費成本，為客戶帶來最大的效益**
3. **電信工程合作企業公司—中台科技**
   * **特點：**
     + **中台工程人員遍佈全台灣**
     + **與客戶保持密切良好關係**
     + **具備全套解決方案能力（CTTC’s Technical Human Resources With Customer Intimacy and Total Solutions Distributed Over Taiwan）**
4. **電線電纜合作企業公司—亞太國際新能源**
   * **母公司：太平洋電線電纜**
   * **成立宗旨：**
     + **從母公司原電力基建產業延伸出的系統整合服務公司**
     + **遵循「品質保證、永續經營」的產業精神**
     + **創造高科技、高品質、安全、乾淨的未來**
   * **產品/服務：**
     + **綠能：**
       - **太陽能電廠 EPC 服務**
       - **太陽能電廠相關特高壓電纜線統包服務**
       - **電線電纜及相關產品之銷售**
       - **風力發電相關工程服務**
     + **智慧交通 / 智慧城市 / 智慧工廠：**
       - **捷運通訊系統解決方案及工程服務**
       - **鐵路交通系統解決方案及工程服務**
       - **智慧交控系統解決方案及工程服務**
       - **智慧工廠專案客製化解決方案及工程服務**
   * **未來願景：**
     + **延伸新事業至智能、綠能之服務產業**
     + **提供新世代生活所需的綠能及智慧文明建設**
     + **不只產品，更有完整服務；不只台灣，更放眼世界**
   * **專業光電團隊：**
     + **遵循「品質保證、永續經營」的產業精神**
     + **創造高科技、高品質、安全、乾淨的未來**
   * **再生能源開發：**
     + **經銷太陽能案場所需線纜，一併規劃設計於案場中**
     + **保證設備高規格品質**
     + **持續開拓綠電，善盡企業社會責任，建構綠色永續環境**
   * **數位整合方案：**
     + **提供綠能、智慧交通、智慧城市、智慧工廠等新世代產業相關產品及整合服務解決方案**

**產品系統**

**太能系統的產品分為以下四個面向：**

**1. 車載通訊系統**

**1.1 通訊操作面盤組**

* **產品型號及詳細規格：**
  1. **MCCP-V65110**
     + **電源與處理器：**
       - **功率：60W**
       - **電源供應：DC 輸入 +18~75V**
       - **處理器：Intel® Celeron® Skylake 2.00 GHz**
     + **特點：**
       - **6.5 吋高亮度觸控液晶螢幕**
       - **高效能處理器**
       - **支援多種隔離協議的通信**
       - **快捷功能按鈕**
       - **專用服務對講機**
       - **耐用鋁合金外殼**
     + **介面：**
       - **LAN GbE × 1**
       - **USB 2.0 × 2（可選 USB 3.0 Gen2）**
       - **支援 RS-232、RS-422、RS-485 與 CAN Bus（選項）**
  2. **MCCP-V65100**
     + **電源與處理器：**
       - **同上**
     + **特點：**
       - **支援按鈕功能減載模式**
  3. **MCCP-VTC65001**
     + **特點：**
       - **客製化快捷按鈕設計**
       - **音量調節旋鈕**
  4. **MCCP-VTC104100**
     + **特點：**
       - **10.4 吋高亮度觸控液晶螢幕**
       - **雙 LAN GbE**

**1.2 車輛通訊控制單元**

* **產品型號及詳細規格：**
  1. **VCU-V100**
     + **電源與處理器：**
       - **功率：90W**
       - **電源供應：DC 輸入 +18160V（選配）**
       - **處理器：ARM Cortex®-A55 1.2 GHz**
     + **特點：**
       - **多語音通道快速切換**
       - **多通道輸入混音和高品質錄音**
       - **乘客車廂音訊功放器**
       - **客製化乘客資訊系統（PIS）**
       - **自動檢測和快速重置**
       - **耐用鋁合金外壳**
       - **內嵌 Yocto 操作系統**
     + **介面：**
       - **LAN 10/100Mbps × 1**
       - **RS-232 / RS-422**
     + **音訊放大器：**
       - **信噪比（SNR）≥ 80 dB**
       - **THD+N < 1%**
       - **頻寬：70Hz 至 15000Hz ± 3dB**
     + **語音通道：8 入 / 8 出**
     + **尺寸：450 × 475 × 88 mm**
  2. **VCU-VTC101**
     + **特點：**
       - **彈性模組化底盤架構**
       - **選配 Intel® Celeron® Skylake 處理器**
     + **尺寸：485 × 222 × 320 mm**

**1.3 擴音喇叭控制設備**

* **產品型號及詳細規格：**
  1. **SCP-V100**
     + **特點：**
       - **三重音頻輸出**
       - **內外部喇叭切換**
       - **獨立音量控制**
       - **緊急蜂鳴器警報**
       - **耐用鋁合金外殼**
     + **技術規格：**
       - **尺寸：175 × 170 × 78 mm**
       - **電源：60W，DC +18V 至 +75V**
       - **處理器：Intel® Celeron® Skylake 2.00 GHz**
     + **音頻放大器：**
       - **放大器 A/B：功率 3.1W，SNR ≥ 80 dB，THD+N < 1%**
       - **放大器 C：功率 7.5W，其他同上**

**1.4 緊急對講機**

* **產品型號及詳細規格：**
  1. **EI-V100**
     + **功率：20W**
     + **電源供應：PoE (IEEE 802.3at) 或 12VDC（選配）**
     + **處理器：ARM Cortex®-A55 1.2 GHz**
     + **對講功能：喇叭 3W，電容式麥克風**
     + **攝像頭：500 萬像素，Sony Starvis™ 感測器，25/30 FPS**
     + **功能特點：**
       - **內嵌 Yocto 操作系統**
       - **相容 ONVIF 標準**
       - **支援 SIP 通信協議**
       - **內建多功能攝像頭**
     + **介面：LAN 10/100Mbps × 1，紅色按壓按鈕**
     + **尺寸：250 × 100 × 100 mm**

**1.5 話筒**

* **產品型號及詳細規格：**
  1. **Handset**
     + **麥克風類型：電容式麥克風**
     + **接收範圍：全向性**
     + **喇叭輸出聲壓級：95 dB 至 120 dB（三段調整）**
     + **功能特點：**
       - **通用話筒：可進行廣播和語音通訊**
       - **廣播話筒：無需按通話開關即可廣播**
       - **互換性：通用話筒與廣播話筒可互換使用**

**2. 太陽能系統**

* **服務流程：**
  1. **規劃與設計：**
     + **初步規劃案場容量**
     + **確認設備規格**
     + **與業主協商討論**
  2. **送件審圖：**
     + **送審台電圖說，與台電初/細部協商**
     + **送審能源局及縣市政府相關文件**
  3. **設備採購：**
     + **確認設備到貨時間**
     + **確認規格與設計圖一致**
  4. **工程施工：**
     + **依設計圖監工**
     + **確認施工品質與安全**
  5. **維運：**
     + **保養案場**
     + **定期清洗**
* **工程實績：**
  1. **太聯一期**
     + **地點：桃園觀音**
     + **容量：1060.62 kWp**
     + **完工：2021 年**
     + **類型：鐵皮平鋪**
  2. **太平洋電纜楊梅廠一期**
     + **地點：桃園楊梅**
     + **容量：1999.85 kWp**
     + **完工：2019 年**
     + **類型：鐵皮平鋪**
  3. **太平洋電纜大溪廠一期**
     + **地點：桃園大溪**
     + **容量：1942.87 kWp**
     + **完工：2024 年**
     + **類型：鐵皮平鋪**

**3. 儲能系統**

* **目前狀態：籌備中，暫無詳細介紹。**

**4. 電線電纜**

* **產品列表：**
  + **600V PVC 電線 零頭線（綠、黑、紅、青、白）**
  + **FR 耐燃 & HR 耐熱電纜**
  + **600V PVC 電線**

**公司沿革**

* **2018 年 7 月**
  + **亞新能源有限公司 設立**
  + **負責人：夏凡得**
  + **地址：台北市松山區南京東路 171 號 6 樓之 1**
  + **登記資本額：500,000 元**
  + **董監事名單：董事 夏凡得（聯太創業投資股份有限公司）**
* **2019 年 12 月**
  + **變更代表法人：聯太創業投資股份有限公司 變更為 亞太國際新能源股份有限公司**
  + **地址變更：台北市松山區南京東路四段 171 號 6 樓之 1 變更為 台北市大安區敦化南路二段 71 號 4 樓**
* **2022 年 9 月**
  + **新增經理人：徐肇佑（111 年 8 月 29 日）**
  + **新增董監事：**
    - **董事長 徐肇佑（亞太國際新能源股份有限公司）**
    - **董事 苑竣唐（亞太國際新能源股份有限公司）**
  + **變更持股：**
    - **夏凡得的持股由 500,000 變更為 50,000**
  + **登記資本額：由 500,000 元變更為 600,000,000 元**
  + **地址變更：台北市大安區敦化南路二段 71 號 4 樓 變更為 新北市三重區重新路五段 609 巷 2 之 6 號**
  + **負責人變更：夏凡得 變更為 徐肇佑**
  + **公司名稱變更：亞新能源有限公司 變更為 太能系統股份有限公司**
* **2022 年 11 月**
  + **新增董監事：**
    - **董事 李藝波（亞太國際新能源股份有限公司）**
    - **董事 吳金榮（亞太國際新能源股份有限公司）**
* **2023 年 1 月**
  + **變更持股：**
    - **徐肇佑的持股由 50,000 變更為 7,050,000**
    - **苑竣唐的持股由 50,000 變更為 7,050,000**
    - **夏凡得的持股由 50,000 變更為 7,050,000**
    - **李藝波的持股由 50,000 變更為 7,050,000**
    - **吳金榮的持股由 50,000 變更為 7,050,000**
  + **實收資本額：由 500,000 元變更為 70,500,000 元**

**已完成專案**

* **PSSC 的系統工程團隊已經為台北捷運提供了列車上通訊系統服務。**
* **PSSC 的太陽能事業處已經為太平洋電線電纜規劃好太陽能發電系統。**