

COMPANY PROFILE

A One-Stop Solution
With Technology Wave
Engineering

Version
2024

MALAYSIA

Technology Wave Engineering Sdn. Bhd. (1148181-W)

No.32, Jalan Industri Gerbang Oren, Taman Industri Gerbang Oren,
13800 Butterworth, Penang, Malaysia.

Tel: +6012-406 0011

Email: sales@technologywave.com.my

technologywave.com.my

SINGAPORE

Technology Wave Engineering (Singapore) Pte Ltd

56 Kallang Pudding Road
#07-10 @HH Kallang 349328 Singapore.

Tel: +65 8151 6228

Email: sales@technologywave.com.sg

technologywave.com.sg

OVERVIEW ABOUT US

Technology Wave Engineering 自2013年成立，為工業和商業領域提供優質服務。2015年，公司擴大業務，更名為Technology Wave Engineering Sdn. Bhd.。我們在設計和建造 HVAC 和製程控制系統方面擁有能力和經驗。我們擁有一支經驗豐富的專案經理和工程師團隊，能夠提供最高水準的專業水準和高品質的安裝，以滿足客戶的需求並確保客戶滿意度。

VISION

在創業精神、尖端技術和卓越執行力的推動下，成為全球市場客戶和我們所有業務的首選公司

MISSION

我們將為基礎設施提供可靠、高品質的解決方案，並始終確保完整性、安全性和永續性是我們所做一切的核心。



OUR VALUES



正直

我們的行為符合道德規範，在業務和個人生活中尊重、開放和誠實。



品質工程

我們提供高品質的工程不願見面客戶需求。



客戶滿意度

我們與客戶和我們服務的社區互動，讓他們了解我們、信任並重視我們的服務。



OUR EXPERTISE

我們可以在不同領域的製造商中整合、設計、開發、建造、升級、支援和提供可靠的製造設施，例如：

- 半導體產業
- 電子工業
- 電力（太陽能、綠能、節能）
- 汽車產業
- 手套工業

OUR BUSINESS

1. 暖通空調控制系統

- 冰水機、AHU、FCU等集中控制系統
- 冰水機、AHU、FCU等本地控制系統

2. 過程控制系統

- 流體控制系統
- 加藥系統

3. 建築自動化系統

- SCADA監控系統，例如Wonderware、Citech、IGSS
- 樓宇管理系統
- RF 和 GSM 數據機通信

4. 機械設計及安裝工作

- 集中式空調設計及安裝工程
- ACMV 和製程工業的管道安裝工作
- 管道安裝工程
- 鋼結構及平台安裝工程



OUR SERVICES

Services & Solution

5. 電氣控制系統

- 配電盤
- 電機控制中心 (MCC) 面板
- MSB面板
- 電氣控制面板

6. 控制面板

- PLC和DDC控制面板
- 警報面板
- 溫度控制面板

7. 節能解決方案

- 燈光控制系統
- 逆變器

8. 安全系統

9. 閉路電視系統

10. 接線安裝工程

- 訊號控制電纜 (屏蔽或非屏蔽電纜) 的安裝
- 電源線安裝 (鎧裝或非鎧裝電纜)
- 通訊電纜安裝 (Cat-5e 、 Cat-6 、 RS232 、 RS422 、 RS485 、 同軸電纜)
- 光纖電纜的安裝和熔接



OUR SERVICES

Services & Solution

專案諮詢及承包

專案諮詢和承包按照每個專案和每個里程碑進行提案和計費，為客戶提供了一種利用我們的具體要求並利用我們的專業知識來製定和/或實施從概念規劃到週轉的計劃的方法。

專案管理

我們的專案管理服務包括定義客戶需求、新設計和設計變更、專案監督、專案索賠、系統測試和調試、合約管理和保固檢查。項目包括新設施、翻新、維修和改造。

設計與工程

我們的工程師將協助您進行系統設計、開發和工程，以滿足您的規格和要求。

維護

我們的工程師可以排除故障並驗證您的控制設備的狀況，並建議維修或更換。

現場支援

我們的工程師提供 24/7 現場支持，幫助您排除控制或自動化系統的故障並解決問題。

OUR JOB PROFILE

憑藉著十多年在「設計與建造」概念方面的豐富經驗，Technology Wave Sdn Bhd 已成功竣工，並繼續為許多知名的本地和國際客戶提供服務。

2013

Singapore General Hospital

- HVAC系統故障排除工作

Heraues Materials Malaysia Sdn. Bhd.

- 機電工作

2014

Queensbay Mall Renovation Project

- HVAC
控制系統、電氣佈線工程、管道和管道安裝工程

2015

GN Resound Project

- HVAC 控制系統、電氣佈線
工作、管道和管道安裝工作、公共廣播系統、網絡

UOB Bank Renovation Project

- 暖通空調控制系統、電氣佈線工程

Latexx MC66 Project

- 輸送機控制系統和電氣工作

Infineon Project

- 洗滌器控制接線工作

SAM Precision

- 氣冷式 FCU 附帶管道和電氣安裝工作

B-Braun B1A Project

- 控制系統和電氣佈線工程

2016

B-Braun B1A Project

- 控制系統和電氣佈線工程

Biosis Heater Control

- 加熱器和電氣安裝工程

Konica Building 2 Conversion Project

- 暖通空調監控系統、火災警報簡訊系統

Harimic Project

- 風冷 FCU 附帶管道和電氣安裝工作

Hoya Expansion Project

- HVAC 控制系統、BMS
訊號佈線工作、電氣控制系統安裝工作

HT Cable Replacement Work at Yokowo

- 地下電纜工程

Intel MSB Upgrade Project

- 升級MSB項目

IKBN Upgrade Air-Con Project

- 暖通空調控制系統、電氣佈線工程

General Hospital Seberang Jaya

- 暖通空調控制系統、電氣佈線工程

Eastin Hotel Project

- 暖通空調控制系統、電氣佈線工程

Gurney Plaza Basement Food Court Expansion Project

- 電氣安裝工程

OUR JOB PROFILE

Lintec Exhaust Reclaim System

- 控制和電氣安裝工作

Lake Region Project

- 電氣安裝工程

2017

DB Schenker RH Control Project

- 加熱器和電氣安裝工程

Yokowo Install 110V LV Transformer Project

- 110V
低壓變壓器的電氣安裝工作和接線工作

Temenggong, Kenering, Chenderoh Radar Level Sensors Installation Project

- 雷達水位感測器安裝工作

OSRAM Kulim Project

- 閉路電視、卡門禁和門監控的弱電安裝工程

TP Concept Unit 5 Project

- 機器電氣安裝工程

Inokom Project

- 閉路電視及廣播系統安裝工程

2018

CE Technology Project

- 無塵室機電安裝及暖通空調控制系統及冰罐控制系統

JM Recycling Project

- 子母線的電氣安裝工程

Hotayi Batu Kawan Project

- 暖通空調系統的電氣安裝工程

Minabea Chiller Upgrading Project

- 冰水機、CHWP、CDWP
和冷卻水塔的電氣安裝工程

Stesen Janaelektrik Prai Project

- RO 系統控制和電氣佈線工作

Mondelez Biscuit Line Upgrading Work

- 電氣和控制系統安裝工程

2019

Jinko Solar P1, P3, P7 68K Project

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

Stesen Janaelektrik Sultan Azlan Shah, Bersia, Temenggong, Kenering, TNBR Radar Level Sensors Installation Project

- 雷達水位感測器安裝工作

Sibelco Project

- 設備遠端面板安裝

Menz & Gasser Asia Project

- 氨廠、冷藏室、瓶裝生產線和 Bertocchi 機器的機電安裝工程

Luxury Food Project

- 氨廠、冷室及ASRS的機電安裝工程

Continental Office Renovation Project

- 照明和電力的電氣安裝工程

M-SAT Project

- HVAC 系統控制和 SCADA 監控系統

Showa Denko Chilled Water System Upgrading Work

- 電氣和控制系統安裝工程

OUR JOB PROFILE

2020

Visco Technology Project

- 加熱器水箱和 RO 系統的電氣安裝和控制系統工程

KGPA Project

- 熱能儲槽控制系統

Dissolved Oxygen Control for Sewage Tank

- 電氣安裝及控制系統

Jinko Solar P4, P5, P6 TR Project

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

Chiller Replacement Work at Lintec

- 電氣安裝工程

Inokom Porche Project

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

CCTV Installation Work at Visco Technology Project

- 閉路電視結構系統及佈線工作

2021

Heater Installation Work at TOWA-M

- 電氣及控制系統安裝工程

Jinko Solar P1 Expansion Project

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

Jinko Solar P7 182 Expansion Project

- 電氣安裝和暖通空調控制系統工作、無塵室設置工作

Dust Collector Installation Work at Jinko Solar P1

- 電氣安裝工程

Menz & Gasser Expansion Project

- OHMIC 工廠電氣安裝工作

Ecomedi Glove Malaysia New Dipping Line

- 浸漬線的控制佈線和安裝工作

Ivory Glove Project

- 控制佈線和安裝工作

2022

CHILLER REPLACEMENT WORK AT LINTEC

- 電氣安裝工作

Jinko Solar P7 182 Renovation Project

- 電氣安裝及暖通空調控制系統工程、無塵室安裝工程

CE Technology Phase 3 Project

- 新無塵室電氣安裝及暖通空調控制系統工程

Fuji SCM1 Project

- SCADA和控制系統工作

LONGI Kuching WWTP New Plant

- 電氣及控制系統佈線安裝工程

Hotayi Expansion Project

- 電氣及控制系統佈線安裝工程

Ibiden Renovation Project

- 電氣與控制系統佈線安裝工程

Jinko P7 New Texturing Clean Room

- 電氣安裝及暖通空調控制系統

Jinko P7 TMA Room

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

Jinko P7 72W Project

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

Perlis General Hospital

- 升級帶逆變器的AHU MCC面板

Actiforce

- VRV電氣安裝

OUR JOB PROFILE

2023

Teleflex Kamunting

- 更換和遷移污水處理廠控制面板和控制電纜

IOI Penang

- 機器電氣安裝

Omega Solar - PVM Project

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

Jinko Research & Development (R&D) Centre

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

Perlis General Hospital

- 升級帶逆變器的AHU MCC面板

Intel PG8 Cooling Tower Replacement

- 電氣安裝工作及現有MCC改造工作

MCC and DB Panel Upgrading Work for Greotech BK1

- 用於批次升級工作的DPM安裝工作

Bird Repeller System Installation Work at National Instruments

- 安裝太陽能驅鳥器系統

Penang International Air Port BMS Migration Work

- 供應和安裝 BMS 硬件，以便遷移到新的冷凍水系統監控系統

Risen Solar

- 西門子SCADA和PLC的BMS維護合約

Tiong Nam Warehouse

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

Chiller Replacement Work at Lintec

- 電機安裝工程

Teleflex Taiping

- BMS安裝工作

Fuji M2 Wafer Test Clean Room Project

- SCADA 和控制系統工程

Fuji M1 Chiller 5 Replacement Works

- SCADA 和控制系統工程

Fuji SCM1 Phase 2 Project

- SCADA 和控制系統工程

2024

Intel PG15 Chiller Replacement Work

- 電氣安裝工作及現有MCC改造工作

New Powder Plant 2 Upgrading Work at Bakels Shah Alam

- 電氣安裝工作和升級MSB面板

Penang International Air Port BMS Migration Work

- 供應和安裝 BMS 硬件，以便遷移到 AHU 的新監控系統

Menicon Project

- 電機安裝工程

Chiller Replacement Work and Upgrading PCW at Shorubber

- 電氣安裝工作和PCW控制系統

Chiller Replacement Work at Lintec

- 電機安裝工程

NTR Expansion Project

- ACMV、閉路電視系統、伺服器升級工程和公共廣播系統升級工程的電氣安裝工程

Advance Energy Industries (Malaysia) Sdn. Bhd.

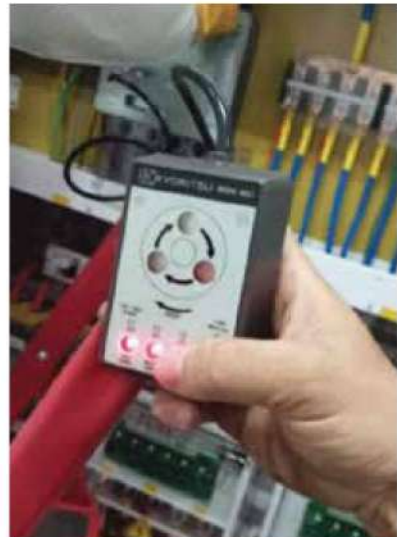
- 電氣安裝及暖通空調控制系統工程

LAM Research Sepang Project

- 電氣安裝和暖通空調控制系統

OUR JOB SHOWCASE

SITE INSTALLATION



MECHANICAL & ELECTRICAL
INSTALLATION WORK

OUR JOB SHOWCASE

SITE INSTALLATION



MECHANICAL AND ELECTRICAL INSTALLATION WORK
(WITH WIRE CABLE TRAY)

OUR JOB SHOWCASE

SITE INSTALLATION



MECHANICAL AND ELECTRICAL INSTALLATION WORK
FOR RO WATER SYSTEM

OUR JOB SHOWCASE

SITE INSTALLATION



MECHANICAL AND ELECTRICAL INSTALLATION WORK
FOR AMMONIA PLANT

OUR JOB SHOWCASE

SITE INSTALLATION



MECHANICAL AND ELECTRICAL INSTALLATION WORK
FOR AMMONIA PLANT (CONDENSOR YARD)

OUR JOB SHOWCASE

SITE INSTALLATION



ELECTRICAL INSTALLATION WORK FOR
COLD ROOM

OUR JOB SHOWCASE

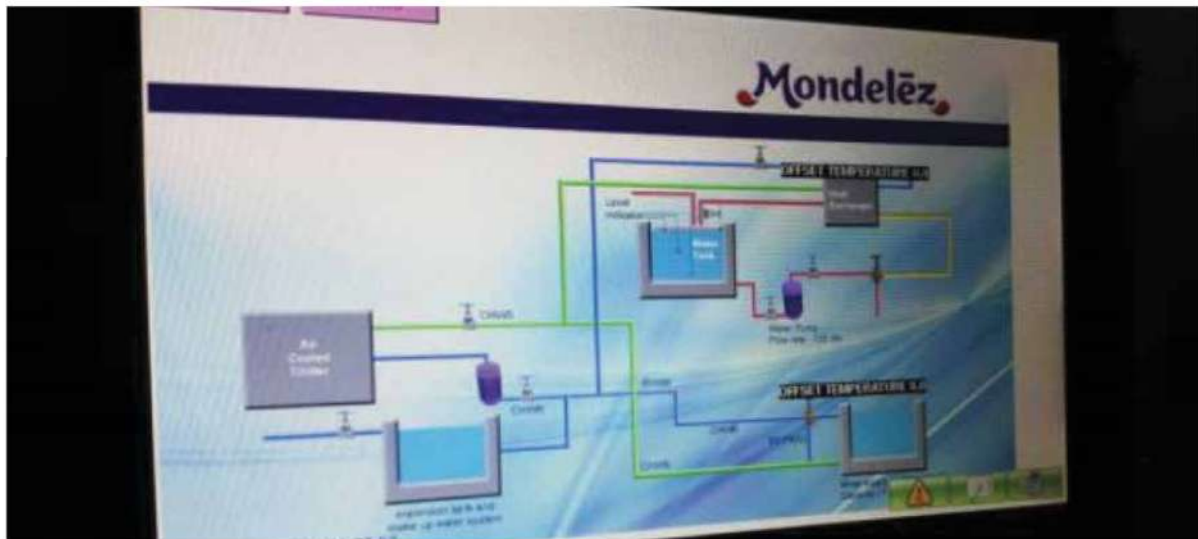
SITE INSTALLATION



RADAR WATER LEVEL SENSOR
INSTALLATION WORK

OUR JOB SHOWCASE

SITE INSTALLATION



CONTROL SYSTEM INSTALLATION WORK

OUR PARTNERS



Controller / Control Valve /
DDC / Transducer (Sensor) /
Damper Actuator



Programmable Logic
Controller (PLC)



Controller / Control Valve /
DDC / Inverter



SCADA Software



Controller / Control valve /
Transducer (Sensor)



Transducer (Sensor)



Data logger



Pressure gauge



Damper Actuator / Control Valve



Programmable Logic Controller (PLC),
Inverter, Digital Power Meter,
Touch Panel



Inverter, Touch Panel, Contactor