

## 技術詞彙表

本技術詞彙表包含本文件中所用與本公司及我們的業務相關的若干技術詞彙的解釋。該等術語及其涵義未必與該等詞彙的行業標準涵義或用法一致。

「AI」	指	人工智能
「API」	指	應用程式介面，其定義了應用程式如何通過標準化請求及回應展示設備功能、遙測及控制進行溝通
「Apple Home」	指	Apple的智能家居框架，用於Apple生態系統內的入門、安全控制、自動化及Siri集成
「BACnet」	指	樓宇自動化和控制網絡，樓宇自動化和控制網絡的全球數據通訊標準
「藍牙」	指	用於設備連接與數據交換的短距離無線標準，可支援低功耗設備
「藍牙網」	指	一種基於低功耗藍牙的多對多網絡標準，可實現照明及自動化系統
「dB」	指	分貝，一種用於測量聲音強度的單位
「DIN導軌」	指	用於在面板內安裝設備的標準化金屬導軌，可實現電源供應、PLC及中樞的模組化安裝
「GHz」	指	吉赫茲，等於每秒十億個週期
「GNN」	指	圖神經網絡，專為處理以圖為輸入的任務而設計的專用人工神經網絡
「暖通空調」	指	供暖、通風與空氣調節系統
「中樞」	指	可根據居住空間環境及用戶行為進行自主判斷與決策的核心設備，以實現跨設備協同與智能場景聯動
「人居空間」	指	居住及商業空間
「空間智能」	指	AI驅動的技術，能夠感知、理解並採取行動，於居住及商業空間中提供主動、具情境感知的自主互動，亦稱人居空間智能
「空間智能基礎設施」	指	由傳感器、中樞及控制器組成的集合，作為空間智能的基礎平台
「IoT」	指	物聯網

## 技術詞彙表

「IPS顯示器」	指	平面切換LCD面板，具備廣視角與高色彩準確度，用於控制面板及智能顯示器
「紅外線」	指	紅外線涵蓋用於遙控、存在偵測、熱成像及短距離數據鏈路的電磁輻射
「KNX」	指	一種樓宇自動化和控制系統的全球標準化通訊協議，用於控制樓宇內各項功能，例如照明、供暖、通風及安全。
「KNX-IP」	指	一種通訊技術，可透過標準以太網或IP網絡(無需專用雙絞線)實現KNX設備間的數據傳輸
「LAN」	指	將場域內的多個設備互連的本地區域網路，以實現高速、低延遲的通訊
「LED」	指	發光二極管，一種高效的固態光源，用於智能照明中的指示器、顯示器及照明
「Matter」	指	以IP為基礎的智慧家庭互通標準，可跨生態系統與供應商進行安全、本地及雲端可選控制
「MB」	指	兆字節
「MCP」	指	模型上下文協議(Model Context Protocol, MCP)，是由Anthropic推出的開源協議，旨在實現大語言模型與外部數據源和工具的集成，用來在大模型和數據源之間建立安全雙向的連接。該協議通過相同的協議同時處理本地資源(例如數據庫、文件、服務等)和遠程資源(例如Slack或GitHub等API)
「MHz」	指	兆赫茲，等於每秒一百萬個週期
「Modbus」	指	由Modicon <sup>®</sup> 於1979年發佈的串口通訊協議，用於在電子設備間透過串口線傳輸信息
「MQTT」	指	物聯網(IoT)的OASIS標準通信協議，專為極輕量級的發佈／訂閱式訊息傳輸設計，適合以微小代碼足跡與最低網絡頻寬連接遠端設備

## 技術詞彙表

「NFC」	指	近場通訊，提供極短距離無線通訊，利用被動或主動標籤進行配對、設備設定、門禁控制及付款
「NPU」	指	神經處理單元，專門用於AI推理的加速器，可提升邊緣設備的性能與效率
「ODM」	指	原始設計製造商，設計及製造產品供另一家公司進行品牌建立及銷售
「OEM」	指	原始設備製造商，生產可能由其他公司銷售的部件及設備
「OPC」	指	一種在工業自動化領域及其他行業中安全可靠數據交換的互操作性標準
「OPC UA」	指	OPC統一架構，一種平台無關的面向服務架構，將所有獨立OPC經典規範的功能整合至單一可擴展框架
「OpenVINO」	指	開源軟件工具組，用於優化與部署深度學習模型，使程序員能以相對精簡的程式碼開發可擴展且高效的AI解決方案
「PLC」	指	可編程邏輯控制器，一種用於監控公用事業及工業領域機器及設備運行之計算裝置
「PPO」	指	近端策略優化，一種強化學習演算法，兼顧探索與穩定性，用於控制與機器人領域
「RGB」	指	一種加色法模型，透過以不同比例疊加紅、綠、藍三原色光，重現各種色彩
「強化學習策略」	指	強化學習策略，從觀測到動作的學習映射，用於自主設備控制
「SDK」	指	軟件開發套件，這是一套為開發者提供所需工具的全面性工具組
「TensorFlow Lite」	指	開源框架，可於行動電話、嵌入式系統及微控制器等邊緣設備上運行機器學習模型

---

## 技術詞彙表

---

「Thread」	指	低功耗、以IP為基礎的網狀網路協定，用於可靠、安全的設備對設備通訊
「TX/RX機制」	指	傳輸／接收機制，包括控制無線鏈路性能的調變、編碼及天線方案
「UI」	指	用戶與系統互動的用戶介面
「Wi-Fi」	指	無線網路技術，可使電腦、移動設備及其他設備與互聯網連接
「Zigbee」	指	針對節能家居自動化網路之無線標準，實現智能家居設備間無線節能通信