

Diamond Controls®

安心

SECURITY

舒適

便利

CONVENIENCE
COMFORT

節能

ENERGY SAVING

維護

MAINTENANCE



智慧大樓管理系統

安心 | 便利 | 節能 | 維運

分散架構

即時監控

能源管理

資料採集

廠商資料

設備資料

自動派工

巡檢管理

遠程診斷

邊緣運算

優化策略

歷史紀錄

異常通知

BIM 3D 模型

BIM 維運管理

BIM 管線資料

niagara⁴

niagara⁴

niagara⁴

niagara⁴



CCTV 系統



儲能



風力發電



電梯系統



發電機系統



空調系統



照明系統



充電樁



電力監控



門禁系統



給排水系統



VRV系統



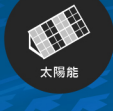
日照度



太陽能



送排風系統



冰水機系統

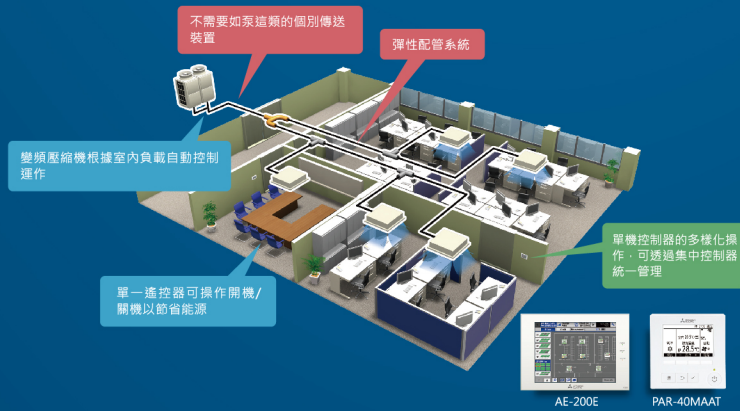


電動窗簾



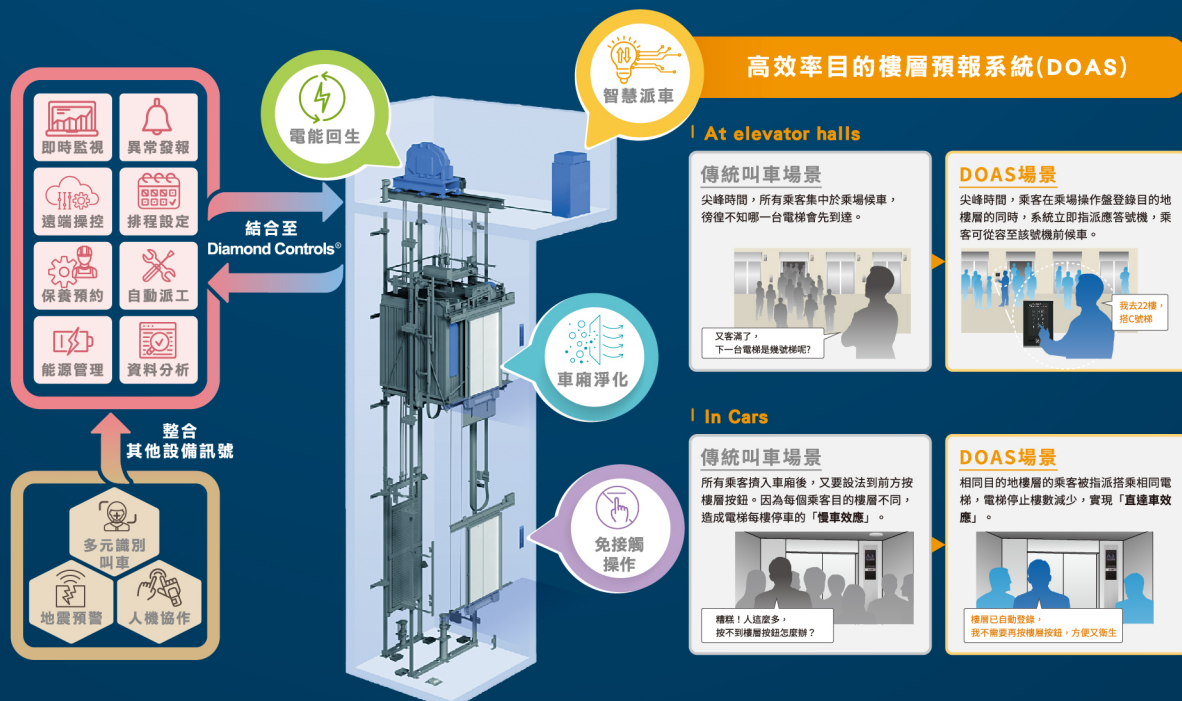
Air Conditioner

丨 空 丨 調 丨



Smart Elevator

丨 智 丨 慧 丨 電 丨 梯 丨



安心

SECURITY

技術

1. Diamond Controls® (Niagara 物聯網平台)
2. 空清循環扇 Health Air
 - 2-1 搭載Plasma Quad D電漿技術，利用電場空間中放電、進而抑制空氣中包含的病毒、病菌
 - 2-2 蜂巢式結構的多孔質陶瓷除臭過濾器，透過觸媒分解作用，可有效達到抑制汗臭或排泄物臭味等除臭效果
 - 2-3 無耗材，濾網只要水洗即可回復其性能，節省維護成本

製品

1. 空清循環扇 Health Air
2. 電梯附加配備
 - 2-1 自動排程消毒(UVC殺菌)
 - 2-2 非接觸式叫車(FaceID/聲控/感應式按鈕)
 - 2-3 停電/地震自動到樓

解決方案

1. 智慧送餐解決方案
2. 無接觸物流解決方案
3. 防疫大樓解決方案



舒適 | 便利

COMFORT
CONVENIENCE

技術

1. Diamond Controls® (Niagara 物聯網平台)
2. AI辨識影像分析、精準人數識別系統
3. 全熱交換器
 - 3-1 具有全熱交換Lossnay 核心技術
 - 3-2 可引進室外空氣，以降低 CO₂ 濃度而提昇空氣品質

製品

1. 台灣三菱電機_空氣傳送扇
2. 台灣三菱電機_Lossnay 全熱交換器
3. 中國電器_智能照明系統
4. 智慧電梯配備
 - 4-1 乘場乘客搭乘影像型態辨識智慧叫車
 - 4-2 多元智慧叫車(FaceID、APP、刷卡機)
 - 4-3 目的樓層派車系統(DOAS)
5. 動態照明導引裝置

解決方案

1. 智慧大樓、Well 建築解決方案



節能

ENERGY SAVING

技術

1. Diamond Controls® (Niagara 物聯網平台)
2. 對接台電再生能源管理系統-DREAMS
3. openADR 2.0b 對接台電需量節能策略

製品

1. 士林電機_智能型多功能電錶
2. 節能LED燈具
3. 節能電梯
 - 3-1 搭載永磁馬達附電能回生系統
 - 3-2 智慧電梯群管理系統
 - 3-3 智慧待機機能

解決方案

1. 太陽能建置、監控解決方案
2. 儲能系統解決方案
3. 配電級再生能源管理系統(DREAMS)服務
4. 需量策略解決方案



維運

MAINTENANCE

技術

1. Diamond Controls® (Niagara 物聯網平台)
2. Digital Twin AI預測、分析
3. BIM資料、圖層整合AIoT應用

解決方案

1. 智慧大樓監控管理解決方案
 - 1-1 24/7遠端即時監控
 - 1-2 人性化2D、3D操作介面
 - 1-3 兼容多協議、多樣化系統
 - 1-4 分散式邊緣計算架構
 - 1-5 高穩定性、高擴充性
2. 智慧大樓維運管理解決方案
 - 2-1 預防性保養與維護
 - 2-2 Digital Twin 故障診斷
 - 2-3 自動化災害通報與維運流程
 - 2-4 客製化維運服務系統



Diamond Controls®

diamond.controls.tw@gmail.com



大眾電腦股份有限公司
台北市內湖區陽光街300號8樓
TEL: 02-8751-8751
www.fic.com.tw



台灣三菱電機股份有限公司
台北市士林區中山北路六段88號10樓
TEL: 02-2835-3030
www.mitsubishielectric.com.tw



台灣三菱電梯股份有限公司
台北市大安區復興南路二段363號
TEL: 02-2733-5353
www.tmec.com.tw