

Diamond Controls™

安心 SECURITY

便利 | 舒適
CONVENIENCE
COMFORT

ENERGY SAVING
節能

MAINTENANCE
維運

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
3. 機器人技術
 - 3-1 AI影像辨識、視覺輔助定位、語意分割、物件辨識模組
 - 3-2 多感測器Sensor Fusion
 - 3-3 同時定位與地圖構建(SLAM系統)

製品

1. 空清循環扇 Health Air
2. 送餐機器人
3. 電梯防疫配備
 - 3-1 自動排程消毒(UVC殺菌)
 - 3-2 非接觸式叫車(FaceID/聲控/感應式按鈕)
 - 3-3 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

CONVENIENT
COMFORTABLE

▶ 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 目的樓層派車機能(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升系統
 - 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. 再生能源併網服務
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