

從電機技師的角度看 ICT與建築結合應有之配套措施

主講人:吳建興技師

中華民國電機技師公會

簡報內容

- 一、電機技師簡介
- 二、ICT與建築結合設計之配套
- 三、結語

技師證書

國家專技人員
高考及格

執業執照

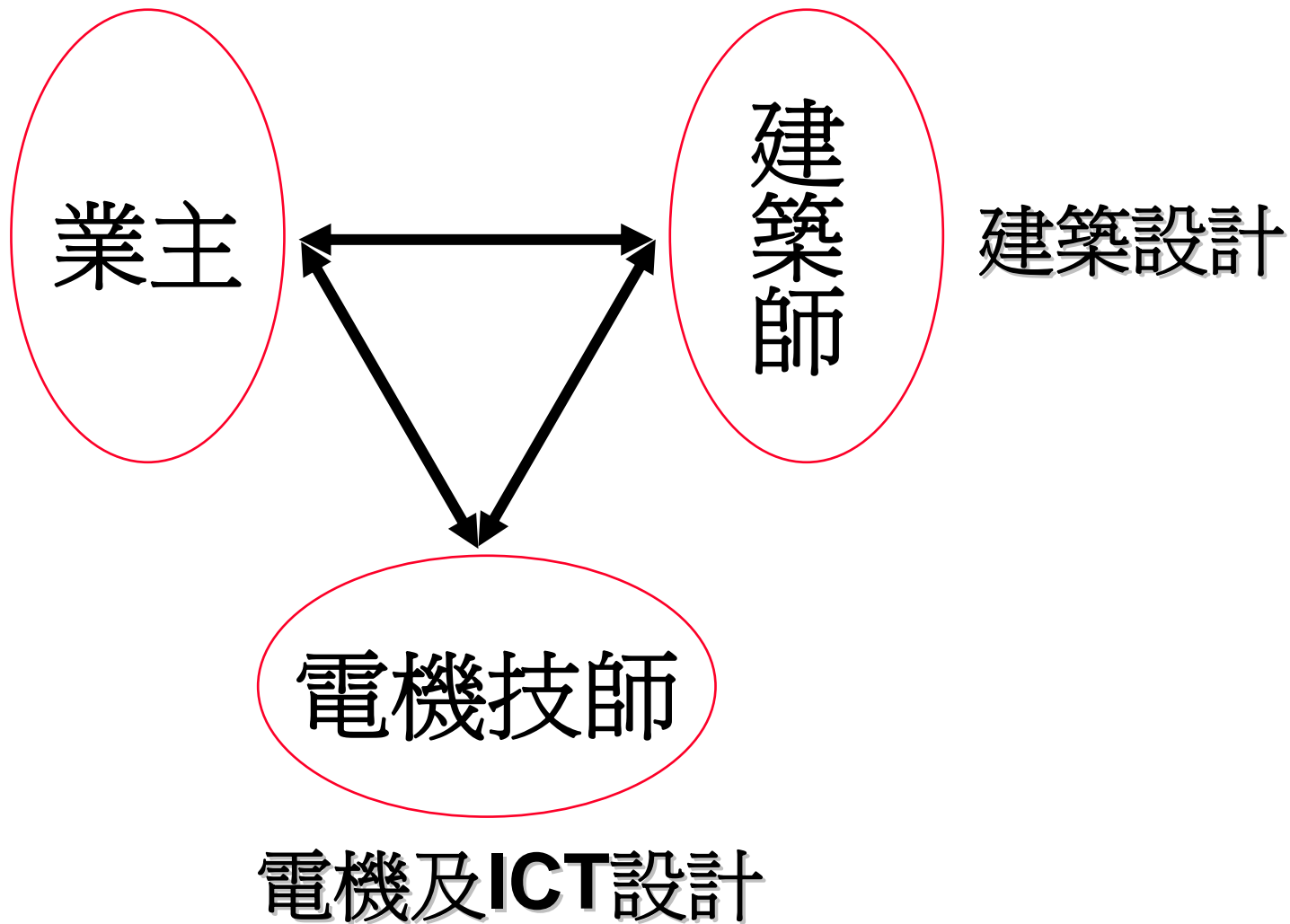
技師證書
該科服務年資2年以上
加入公會

執業執照

從事**電機設備**之規劃、設計、監造、研究、分析、試驗、評價、鑑定、製造、安裝、保養、修護、檢驗及計畫管理等業務。

公會章程

本會以**研究電機及資通訊學術**、**促進電機及資通訊技術**、**維護技師執業倫理**、**促進同業聯繫**、**推進電機及資通訊工業建設**、保障執業電機技師應有法益及提高專業技術水準為宗旨。

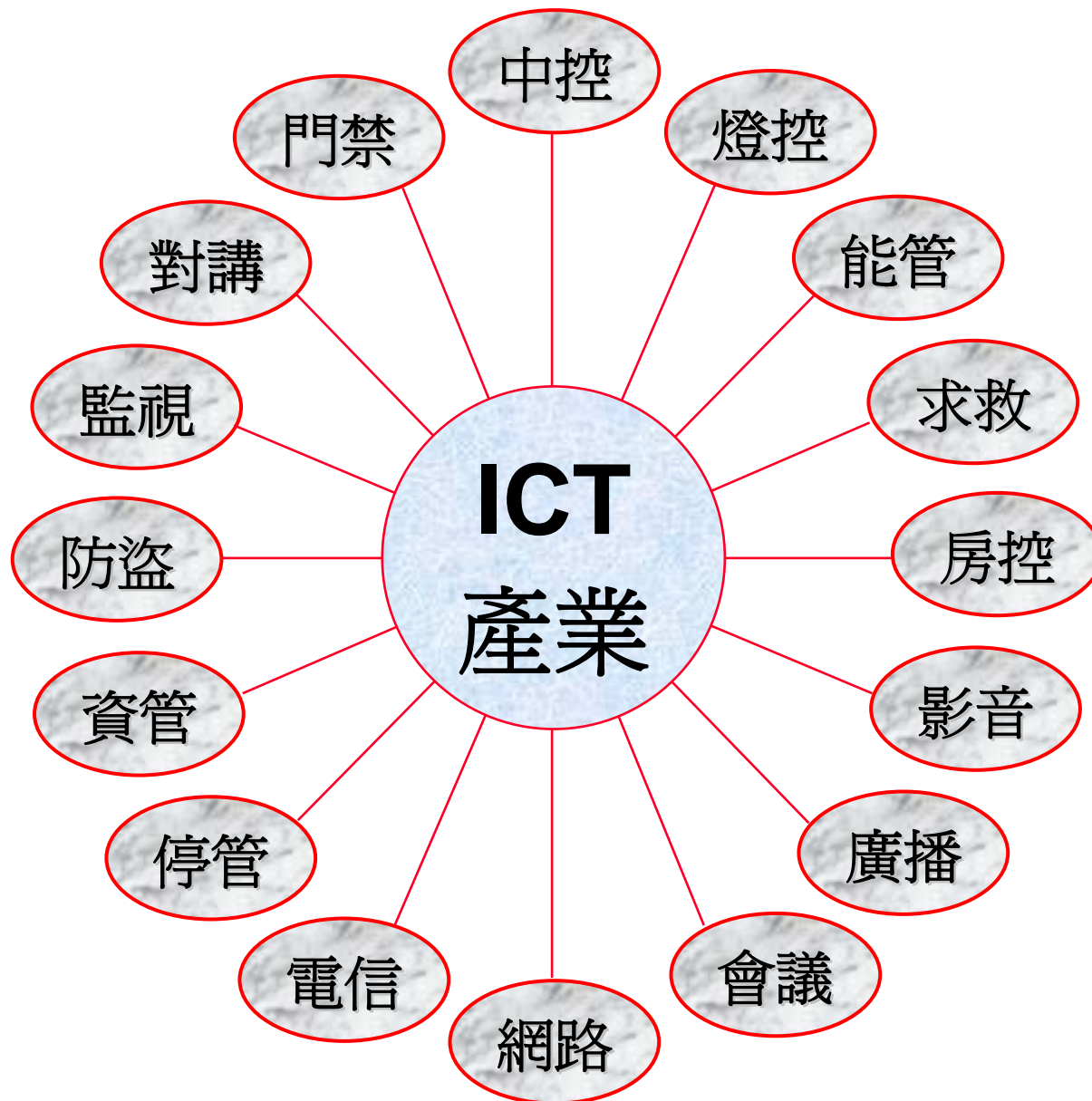


配套一、系統需求確認

配套二、系統間之整合

配套三、新技術及設備引入

配套四、穩定電力供應及環境控制



ICT與建築結合應視建築物類別、連動功能要求、營運管理方式及業主期望而有不同之需求。



飯店

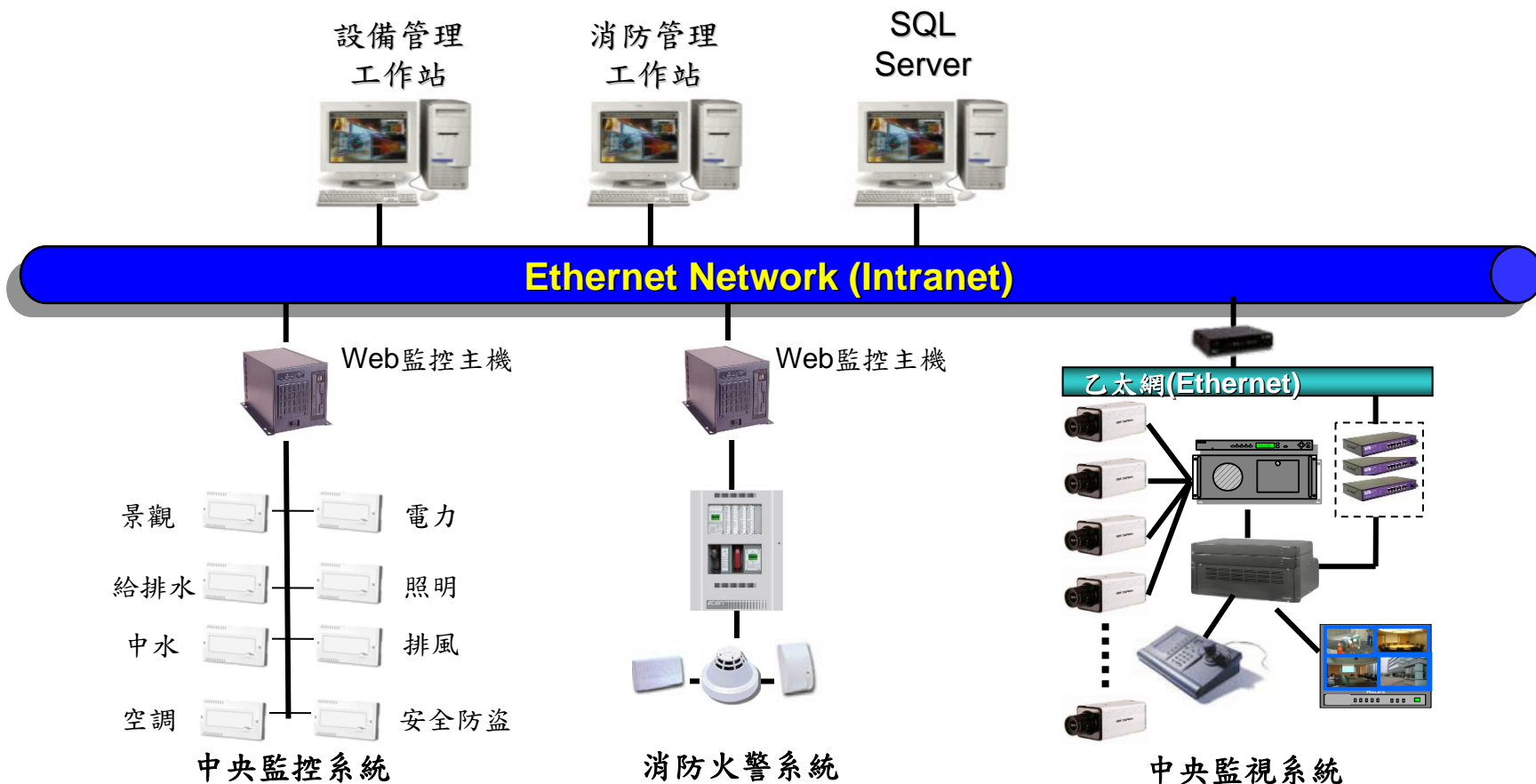


辦公大樓



學校

連動功能要求



營運方式



自用



出售



出租

管理方式

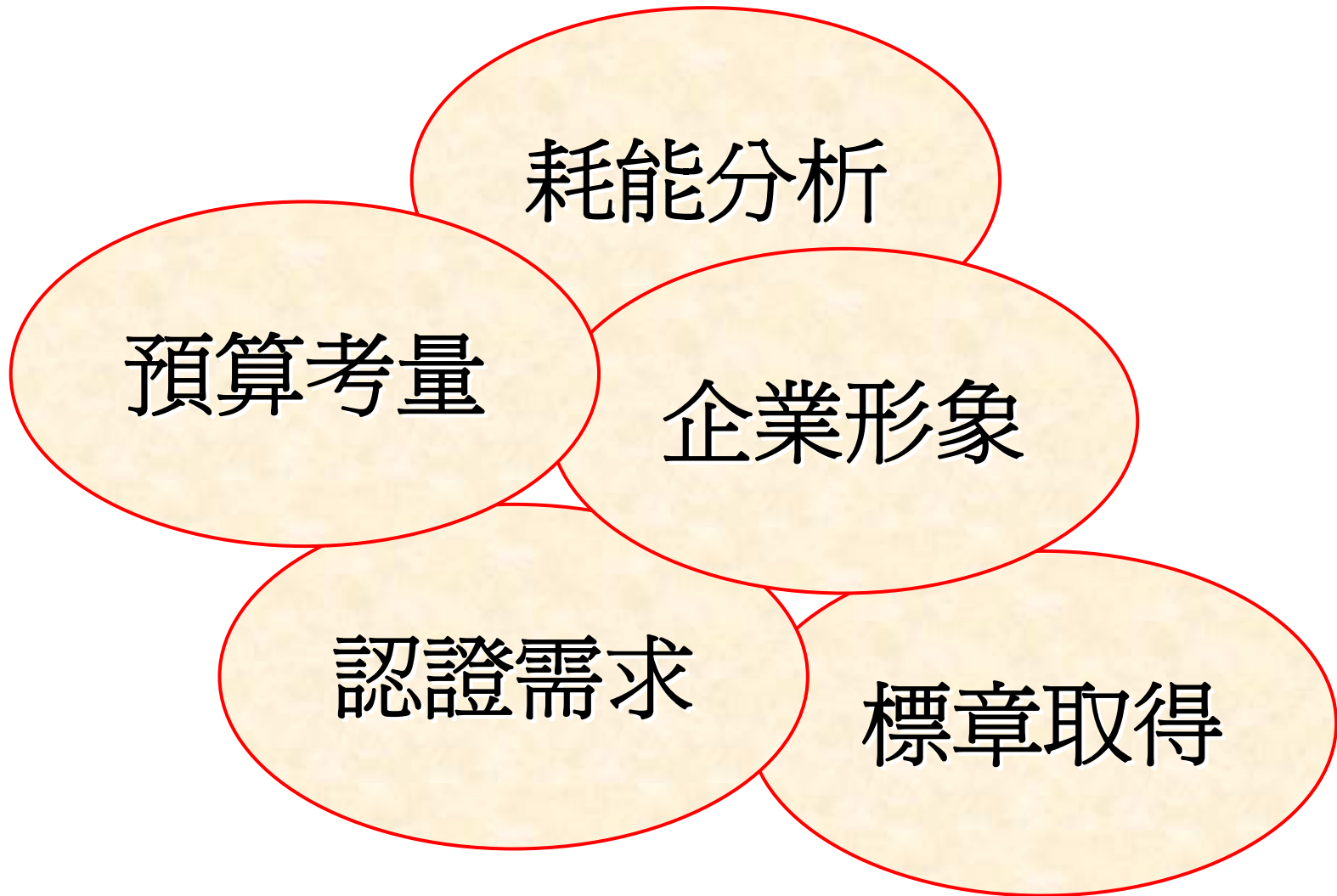


自行管理(工務人員)

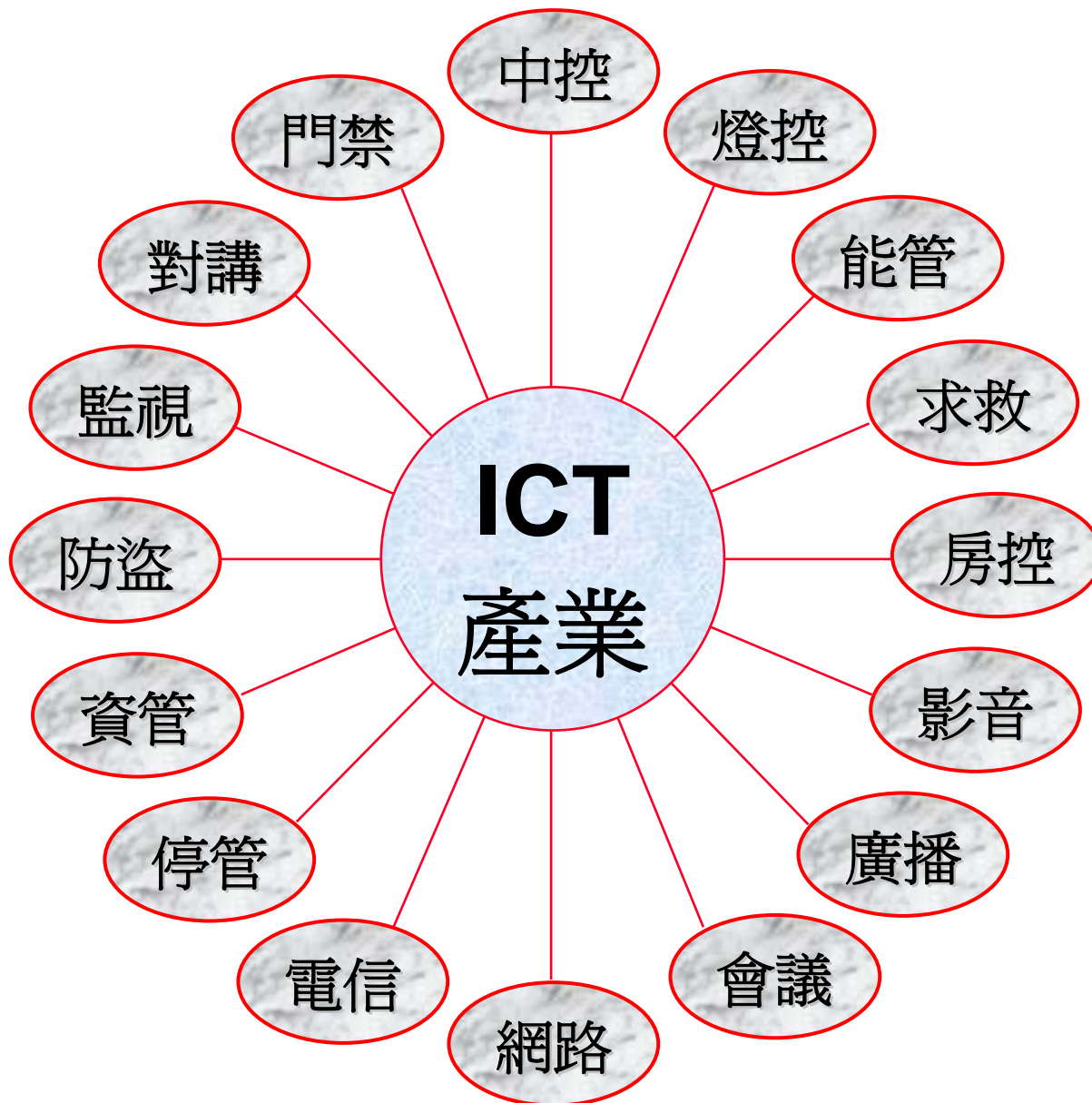


委外管理(物管公司)

業主期望

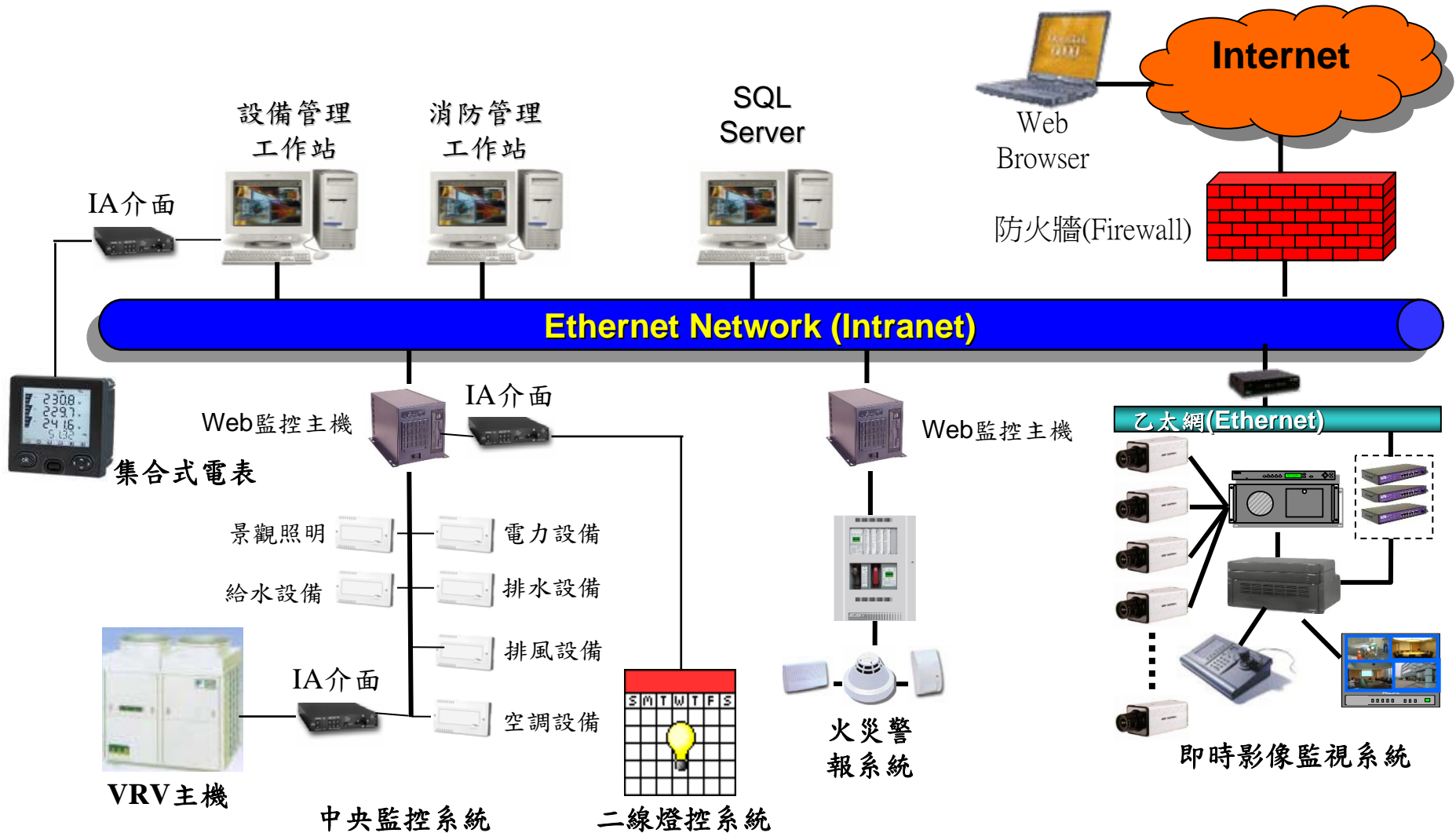


配套二、系統間之整合

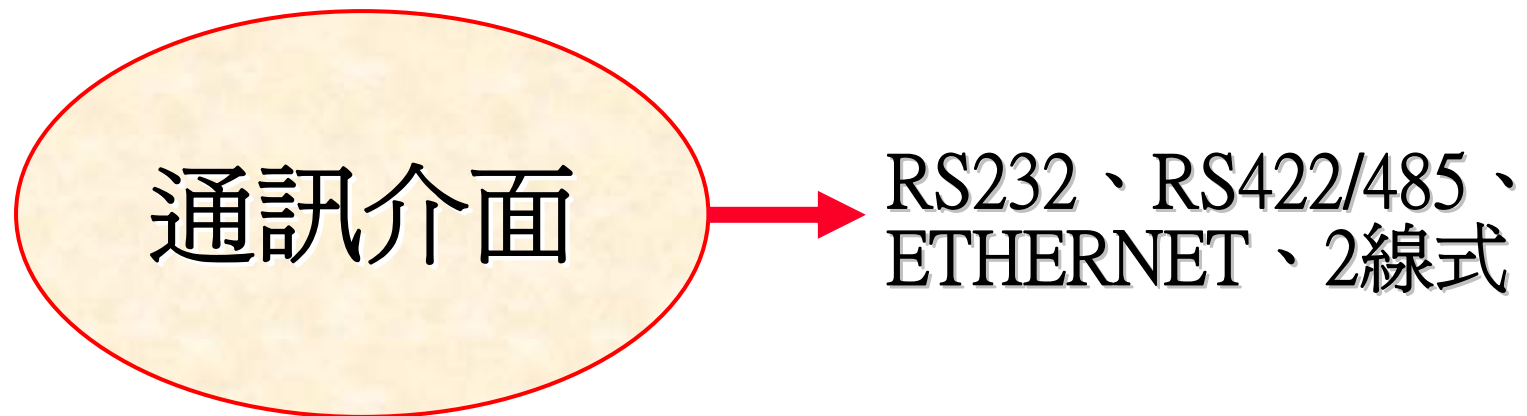


系統整合目的

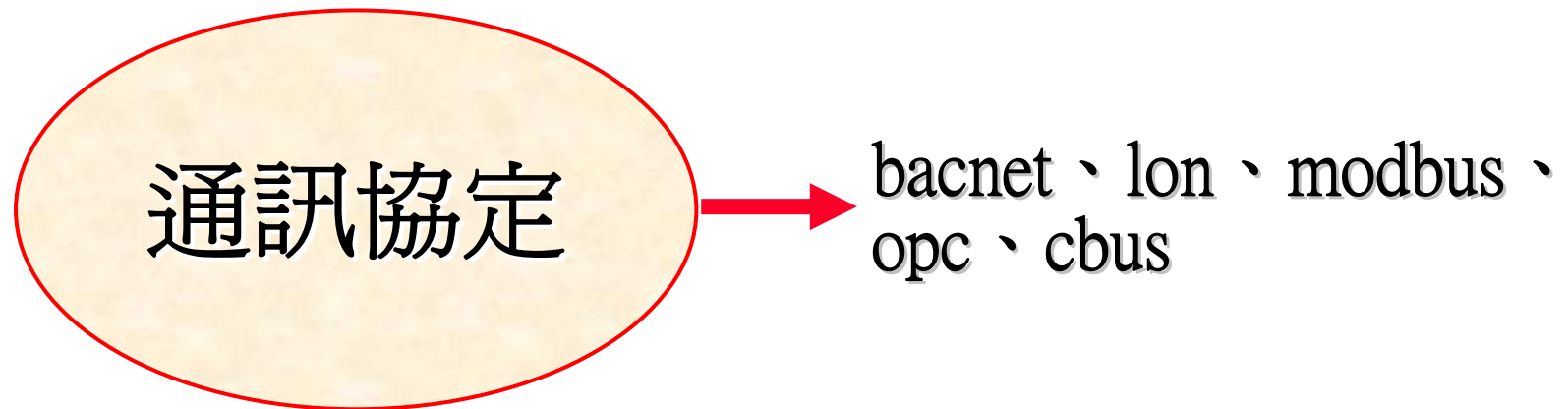
- 縮短作業時間
- 減少人力資源
- 確保資料一致
- 安全連動設計
- 提升系統互動效率
- 集中監控與管理



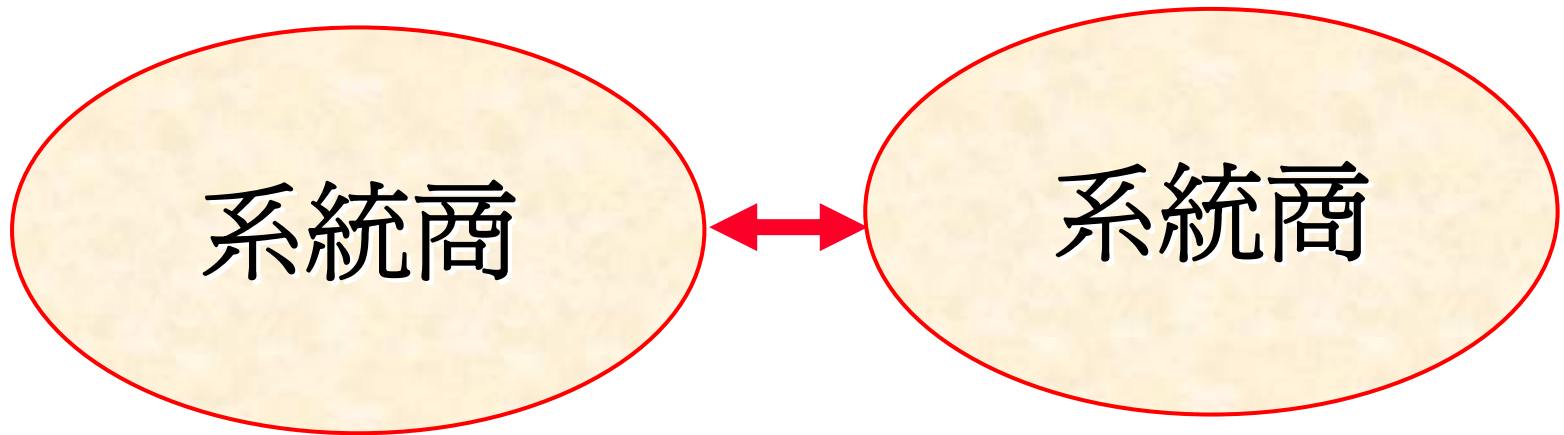
一、通訊介面相同



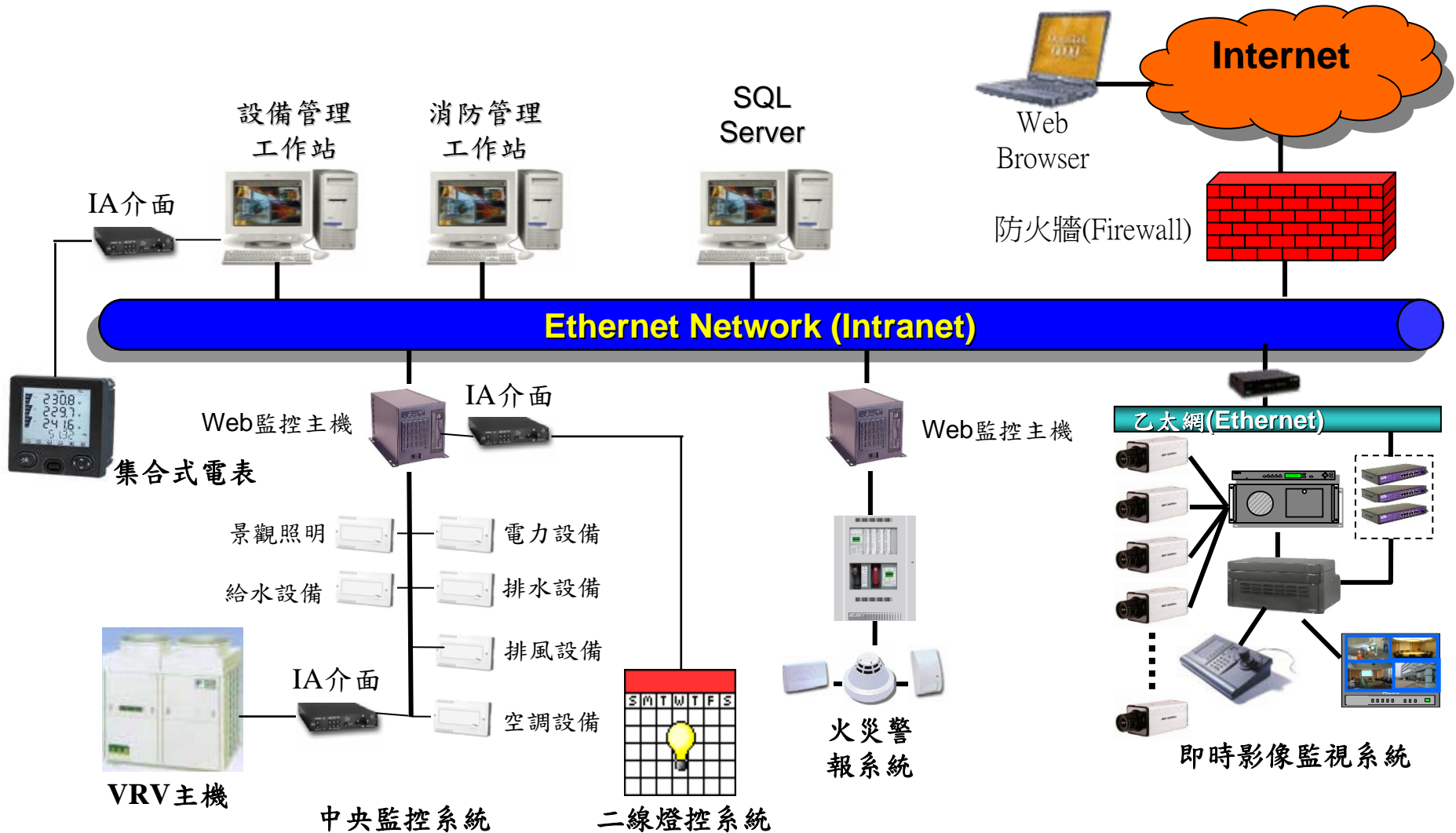
二、通訊協定相同



三、各系統商配合

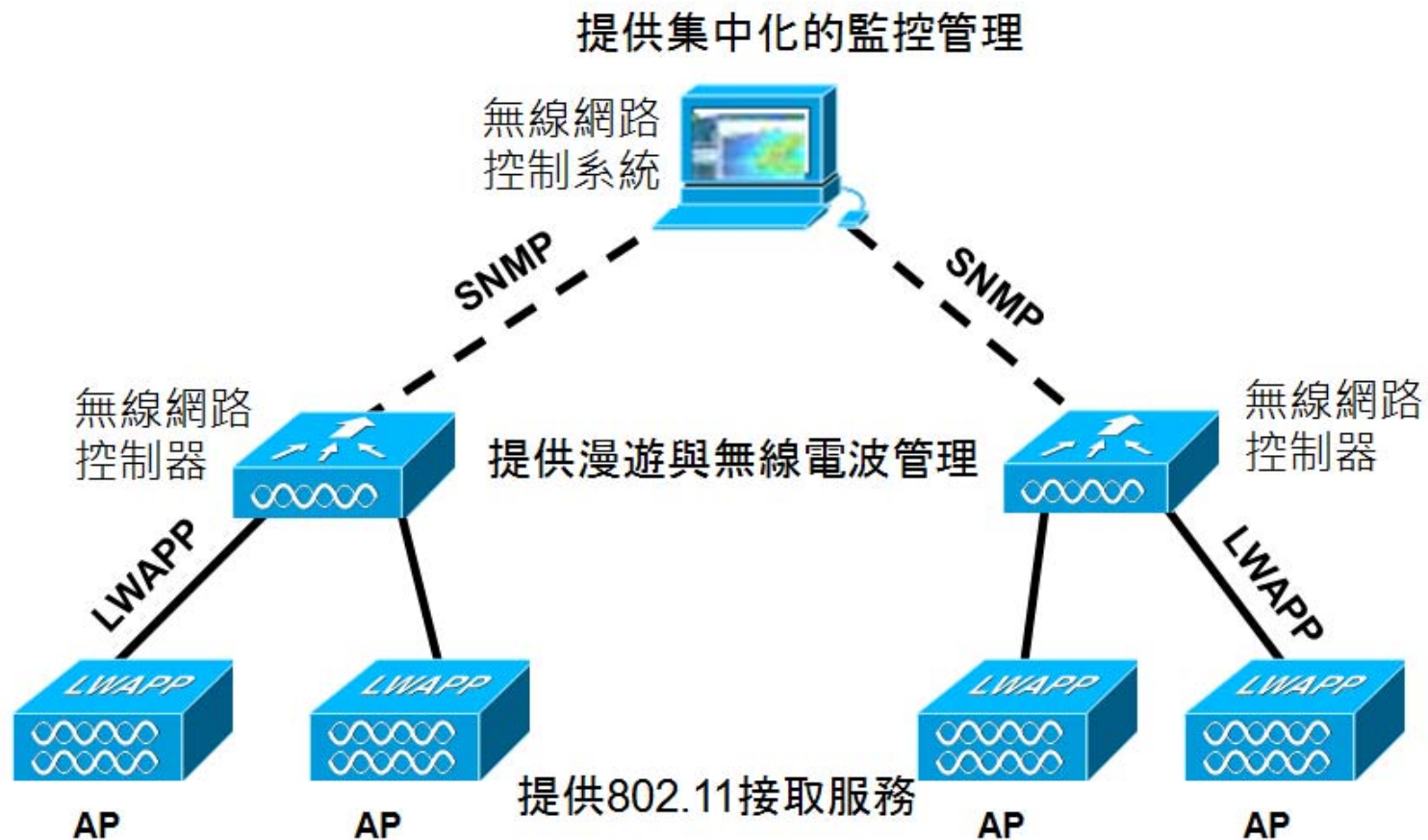


配套二：系統間之整合



配套三、新技術及設備引入

Thin AP



DALI (Digital Addressable Lighting Interface) 燈具 燈光控制



KNX系統

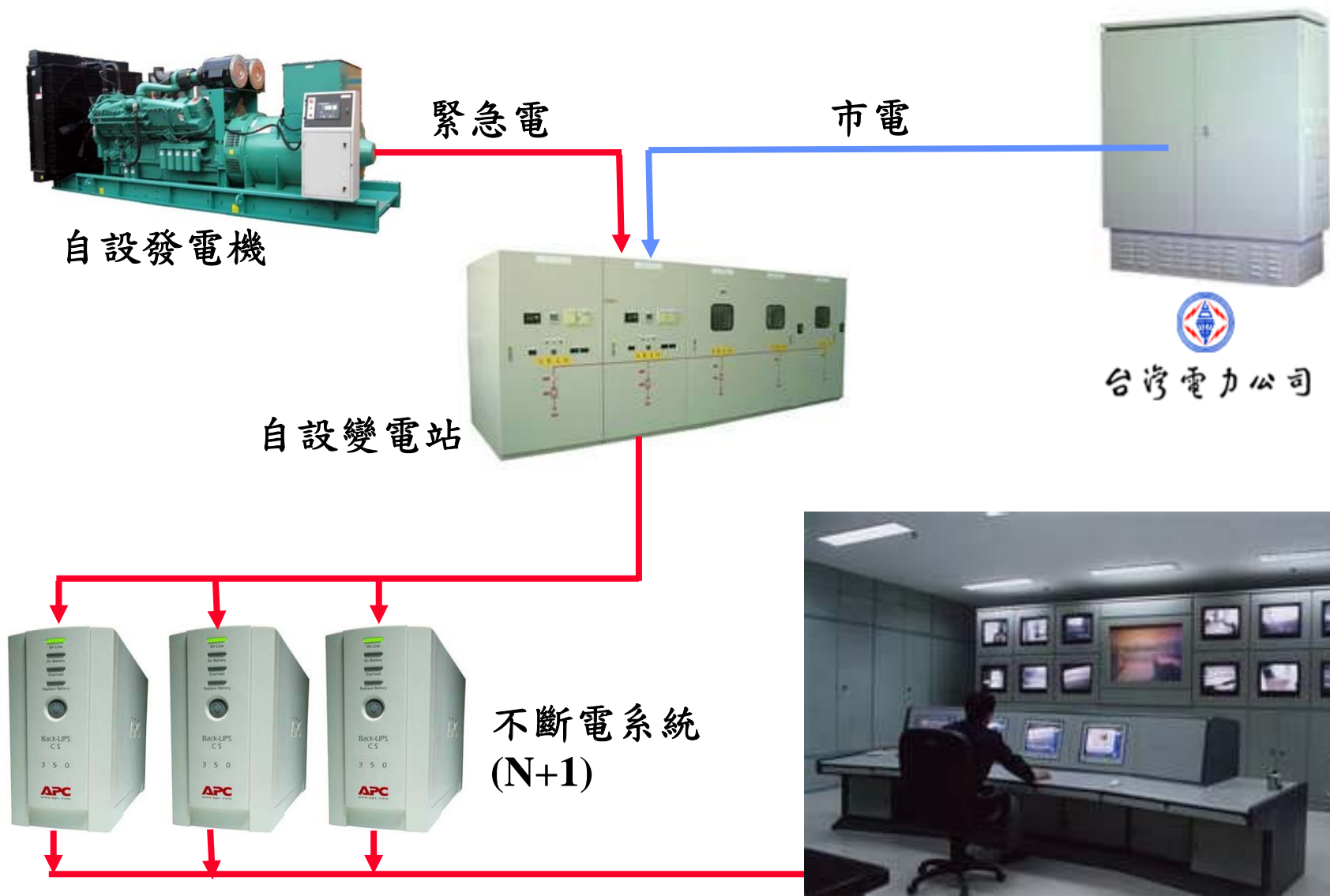
住宅樓宇控制

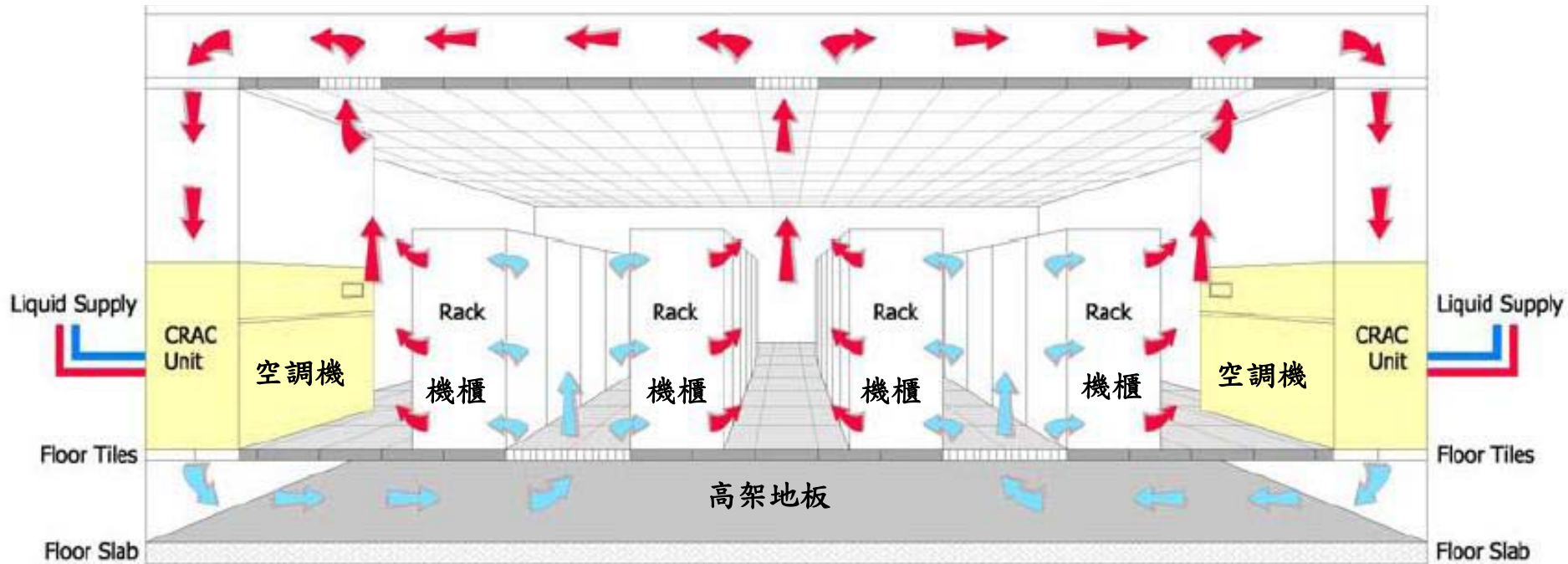
IEC61850

智能電網

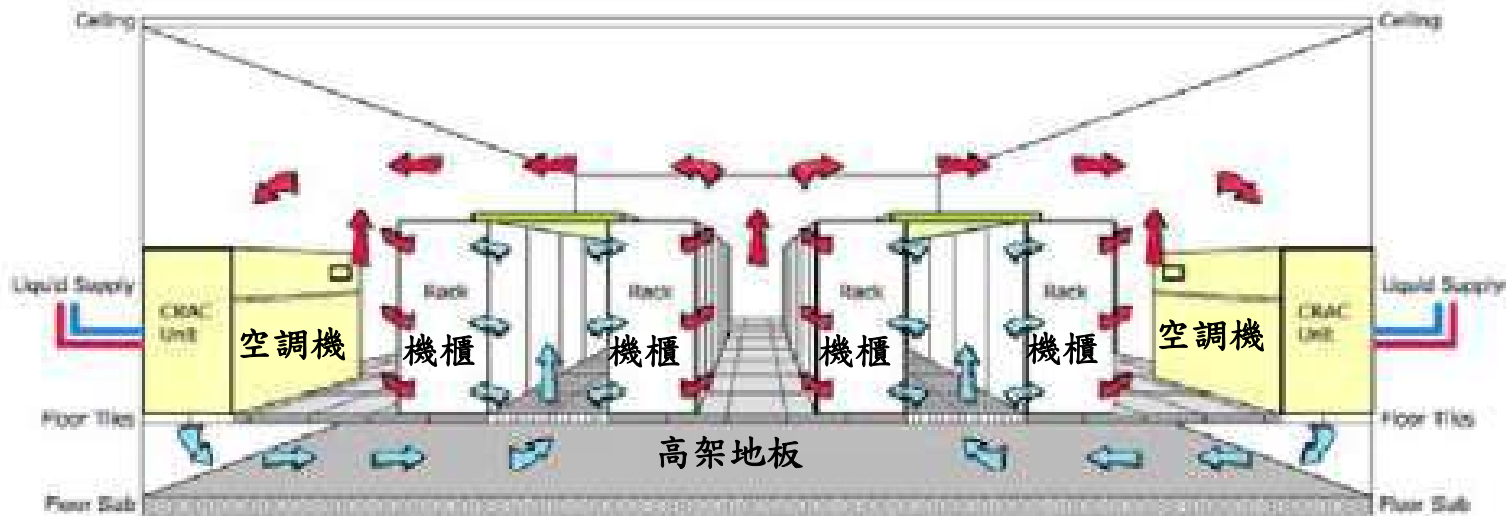
配套四、穩定電力供應及環境控制

配套四：穩定電力供應及環境控制

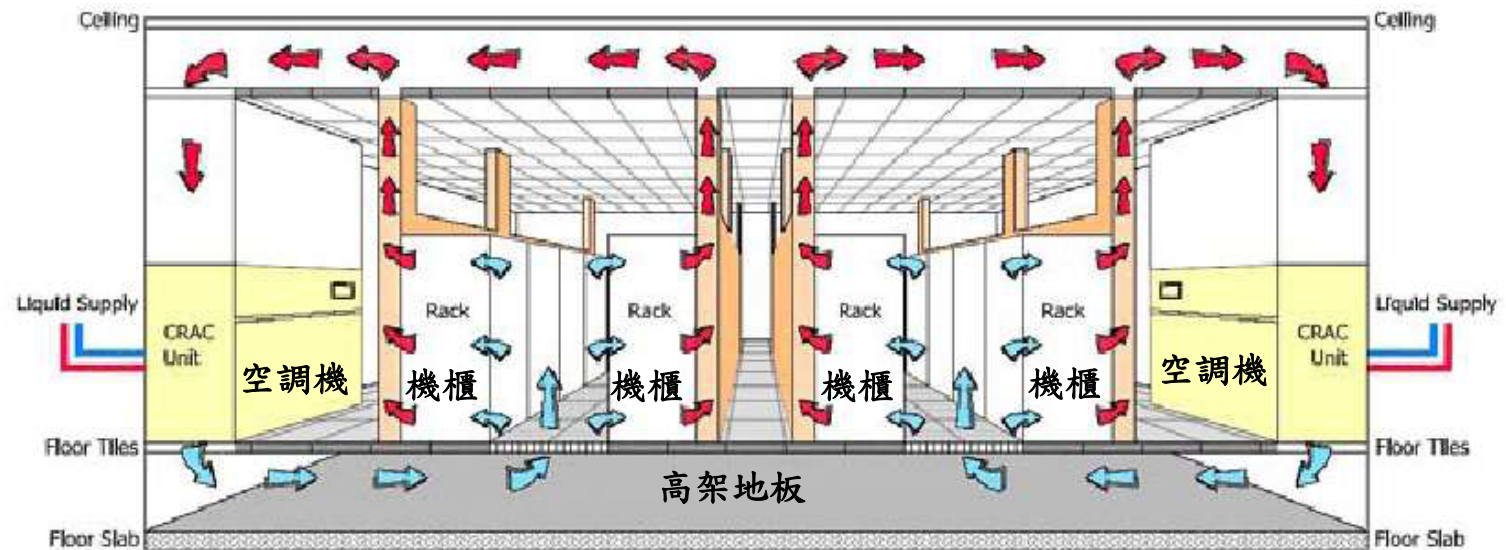




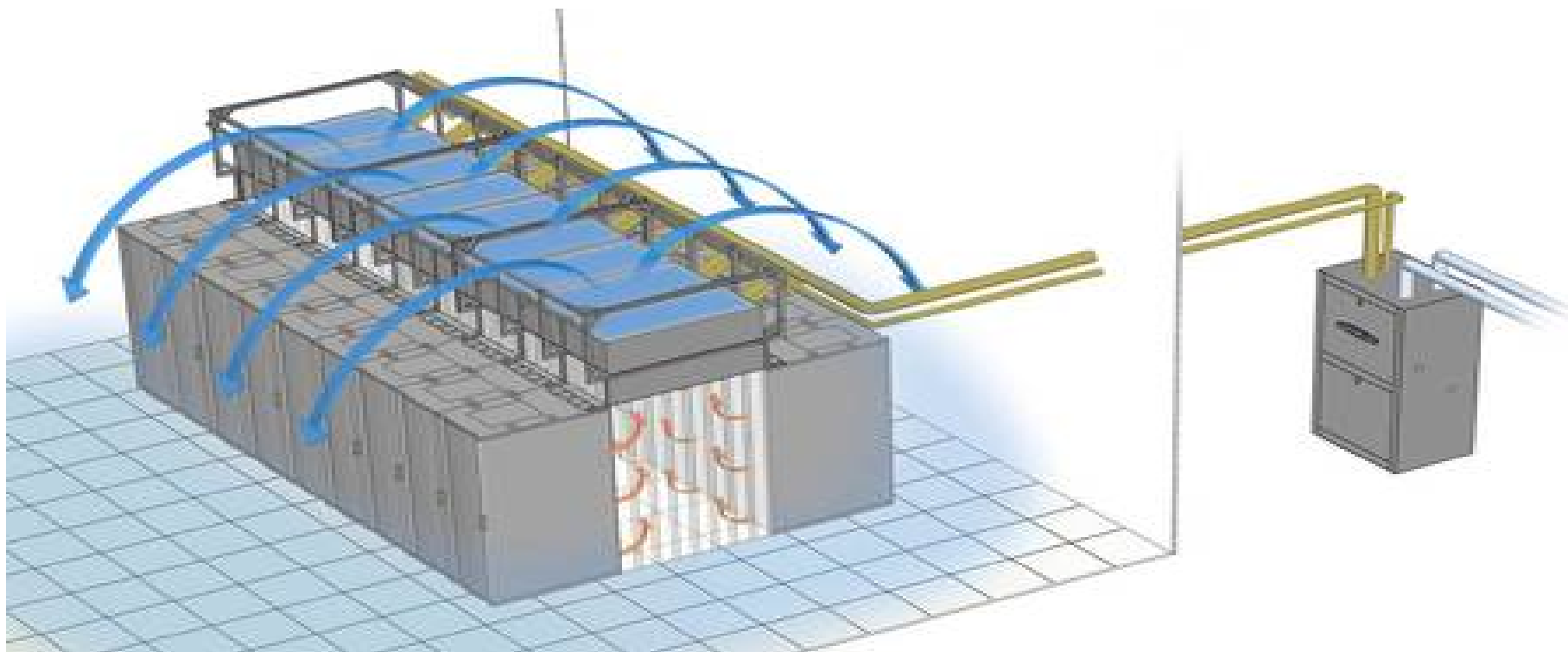
資訊機房空調系統



冷通道封閉系統



冷熱空氣引導系統



吊頂式空調系統

結語

拜科技進步之賜，**ICT**產業近年來迅速蓬勃發展，不但對人們的生活造成極大的影響，與人們的關係也愈來愈密切，現代人對**ICT**科技於建築物內應用的需求與依賴程度愈來愈高，所以**ICT與建築結合**必然是未來備受重視的課題之一。

謝謝聆聽，敬請指教!