EcoStruxureWare™

PowerSCADA Expert
與Power Monitoring Expert強強聯手
打造穩如泰山電力系統

Schneider Electric™
施耐德電機

堅持完美的
為您的重要能源
資產把關

您需要符合經濟效益的電力系統與重要的流程管理，確保持續的可靠性

PowerSCADA Expert 軟體能提供優異的可靠性、可定製性以及簡易的使用性

SCADA 的頂級軟體與能源管理整合在單一系統中，在您面對電力問題的挑戰時提供強大的後援

StruxureWare PowerSCADA Expert

安裝時間最多可降低 30%

電力監控與 SCADA 基於更高的效能而匯聚在一起

PowerSCADA Expert 這套配電網路監控軟體，是提升電力系統可靠性與操作效能的重要工具。其強大的架構，是由我們在配電領域深獲肯定的專業，以及高性能 SCADA 展現出的速度及控制性結合而成，因此可在降低損耗的同時增加電力系統的效能。

由於 PowerSCADA Expert 幾乎能與各種產業及應用領域完美結合，因此可在優異的擴充性下，因應多元並且變化不斷的業務需求擴充其功能，同時還能使總購置成本降低。不論供應商為何，組件之間皆可完美的互動，且施耐德電機齊全的產品組合可提升總體能力。

可以滿足各種獨特需求的設計

- 最佳化的功能性，能為您提供快速、準確以及實際可行的資訊。
- 動態的使用者介面，可圖像化將問題、動作及其影響突顯出來。
- 視覺化的動向與附帶時間標記的警示，可減少或避免停機。
- 客製化的介面，可與您的特定工作流程及操作內容完美搭配。
- 基本的協議 (ION、Modbus、IEC 61850、DNP 3、SNMP 以及選擇性的 IEC 104)，可提供優異的網路整合性以及和其他系統的協作性。
- 模組化及冗餘度，可確保高可用性及快速的反應時間。
- 擴充性，可使您的工作站不斷進化，使其能持續不斷的保護您的資產。
- 安全性，藉著設計與 Microsoft® 的動態目錄滿足企業政策所需。
- 獨一無二的產能工具，可提高資源配置的速度並且降低成本。

石油與天然氣

能源與基礎設施

數據中心

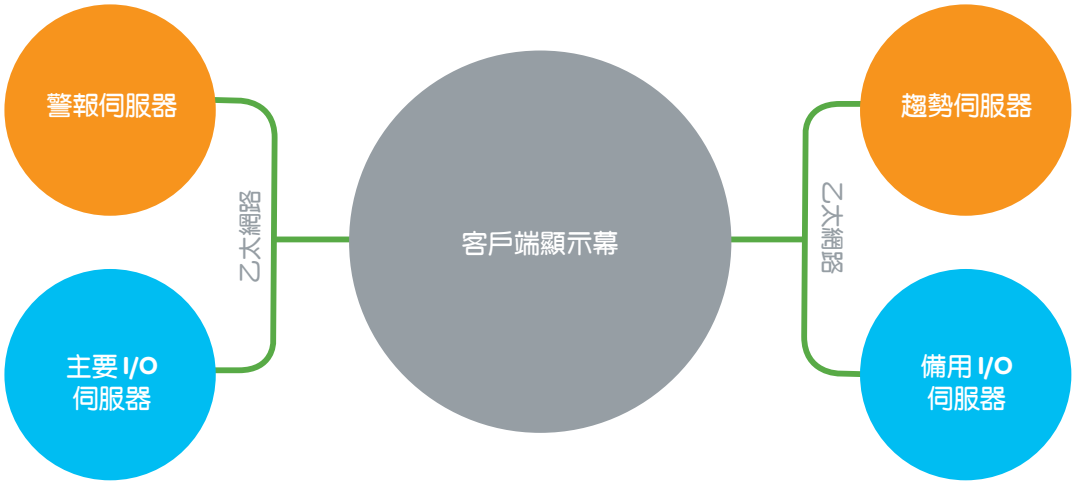
產業

無懈可擊的性能表現

PowerSCADA Expert 可以為所有電力系統提供明確的資訊及控制性，以此提升能源效率、流程產能以及電力系統的可靠性。強大的產品特性，使其能進行更有效的根源分析、更少的事件反應時間並且提升其安全性。範圍廣泛的協議互動性，使所有組件都能完美的互動。

穩健的架構以及面面俱到的冗餘性

PowerSCADA Expert 可透過本機伺服器介面以及完全控制的客戶端或網路客戶端，為您提供安全、操作導向、多用戶資訊以及控制通路。它能為通訊、網路伺服器、警報、動向以及數據同步化提供完整的冗餘性。其動態、客製化的使用者介面，可以完全依照您的操作工作流程進行最佳化，使您可以自信的更快做出更聰明的決定。



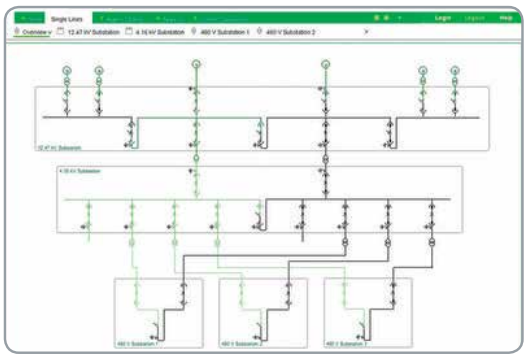
完全依照操作人員的需求進行客製化的介面

安全性已整合至所有介面元素中

即時管理

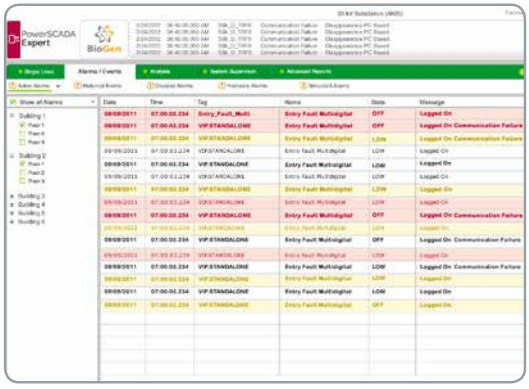
在提升產能的設計目標下，PowerSCADA Expert 可提供完整的監控能力，且其直覺式的指令下達方式有助於提升操作人員的效能：

- 自動或是由使用者控制電力網路中的配電設備。
- 透過 SCADA 系統查看各種畫面並且管理所有不同的控制功能。
- 監控即時電力與能源數據、警報、事件、設備狀態（開／關、溫度）以及控制介面。
- 將各項裝置的數據匯集至單一畫面，利用所有系統的數據構建完整的資訊。
- 客製化圖像，包括警報、狀態指示燈、控制開關以及裝置檢視畫面。



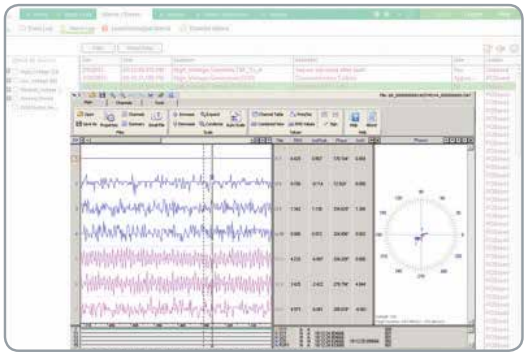
配電

- 單一線路圖，可即時監控各項裝置、標的物和配電位置。觸控式導航介面，可將多層次詳細資訊一一顯示。
- 活潑、互動式的產業標準符號及模板，兼具控制及顯示功能在內。
- 動態標示單一線路的配色，根據連接狀態並且使用預設值或使用者定義之配色輕鬆的配置。
- 顏色真實並且易於使用的人機介面，可為操作人員提供直覺、一致性的畫面。



警報與事件

- 可輕易的區別警報的危急程度。
- 詳實接收與記錄每一項警報或事件。
- 依照警報特性分類及列印。
- 根據相關設備及裝置過濾資訊。
- 改變符號顏色或是令頁面上的圖標閃爍。
- 檢視每一個頁面上的最新警報，並以易於理解的格式閱讀詳情。
- 事件記錄，範圍包括所有 PC 或機載領域之事件和警報。
- 依警報類型分類之通告。



分析

- 檢視波形與紀錄、儲存或將動向匯出至檔案夾。
- 以幾乎所有測得的參數分析其動向，以此辨識各種潛在的干擾型態。
- 顯示毫秒級精確度的警報與動向，以利建構事件順序並且進行根源分析。
- 整合動向與警報數據，以利精密的干擾檢視及分析。
- 使用者定義的顏色代碼與標注，可將數據類型、時間範圍、閾值及界線突顯出來。

StruxureWare PowerSCADA Expert

電力網路的防護及控制

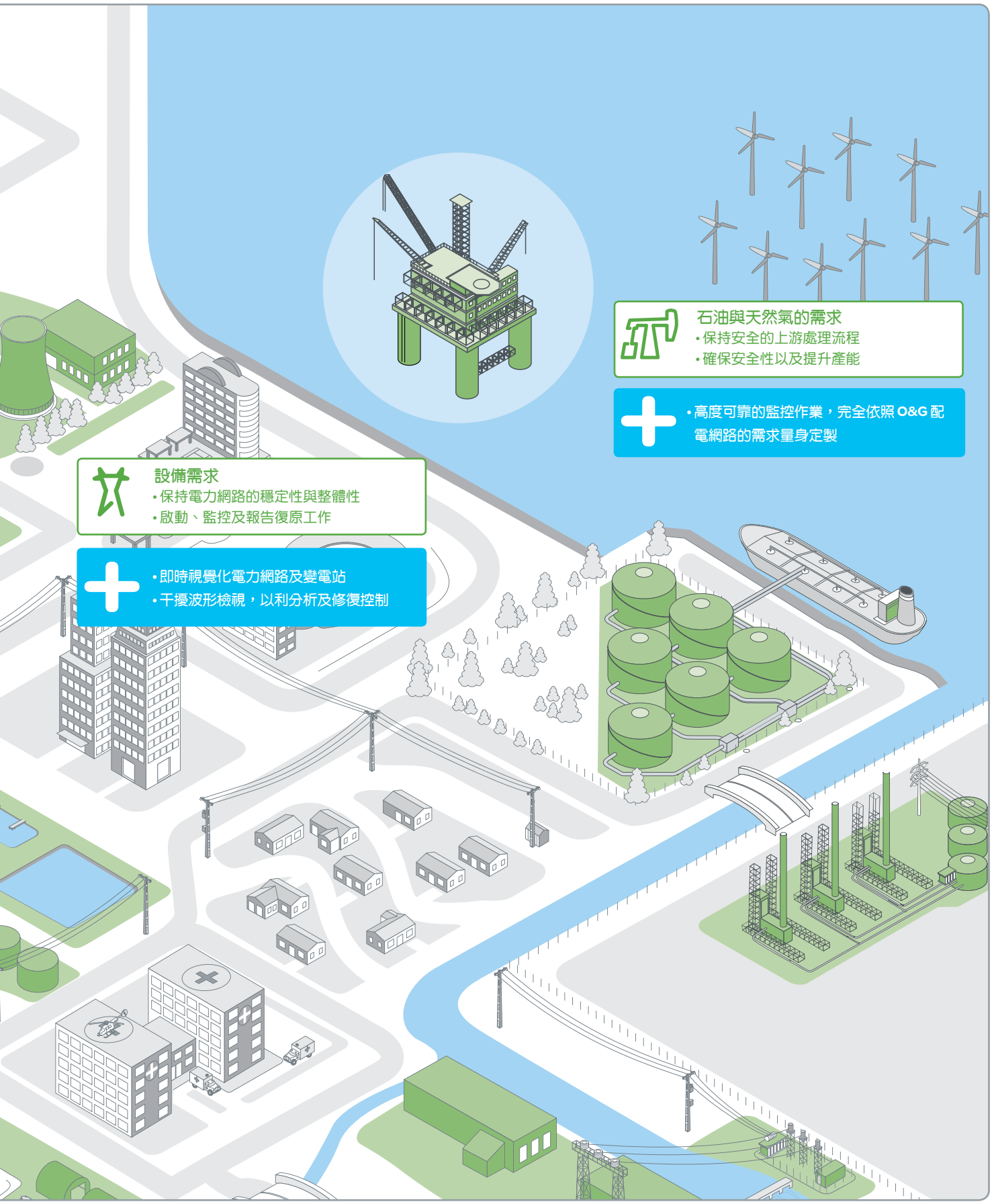
PowerSCADA Expert 會將整個電力網路中的裝置資訊整合，使您擁有精確並且涵蓋整個系統的決策資訊。更高的產品品質、最佳化的資產利用率，並且使之前的人工操作自動化，以此提升人員的安全性及產能。在防護、計量、控制與狀態監控等功能下，您得以安全、可靠並且符合成本效益的操作配電網路。

能源取得及可靠性

PowerSCADA Expert 可協助您擴大電力網路的可用性。即時監控重要的操作項目，並且在事件發生時立即採取修正措施。

以此系統增加設備的使用壽命及運轉時間，同時減少系統事件的故障診斷時間。

的應用與優點


石油與天然氣的需求
• 保持安全的上游處理流程
• 確保安全性以及提升產能
• 高度可靠的監控作業，完全依照 O&G 配電網路的需求量身定製
設備需求
• 保持電力網路的穩定性與整體性
• 啟動、監控及報告復原工作
• 即時視覺化電力網路及變電站
• 干擾波形檢視，以利分析及修復控制

關 於 施 耐 德 電 機

施耐德電機為全球能源管理專家，營運地區逾100多個國家，為多元市場區域提供整合性解決方案，在眾多市場均位居領導地位，涵蓋能源管理基礎建設、工業暨機械設備自動化、非住宅型樓宇管理、雲端資料中心、住宅及零售通路等。施耐德電機全球擁有超過15萬名員工，致力為客戶提供更安全、更可靠、更環保的能源，並同時提高效能與產能，積極協助個人及組織 「善用其效．盡享其能」 – Make the most of your energy 。施耐德電機2013年的銷售額達到240億歐元。

www.schneider-electric.com/tw

About Schneider Electric

As a global specialist in energy management with operations in more than 100 countries, Schneider Electric offers integrated solutions across multiple market segments, including leadership positions in Utilities & Infrastructure, Industries & Machines Manufacturers, Non-residential Buildings, Data Centres & Networks and in Residential. Focused on making energy safe, reliable, efficient, productive and green, the Group's 150,000 plus employees achieved sales of 24 billion euros in 2013, through an active commitment to help individuals and organizations make the most of their energy.

www.schneider-electric.com

Schneider Electric - All rights reserved / 施耐德電機-版權所有

PSE74PME722

施耐德電機股份有限公司

台北總公司
台北市114內湖區基湖路37號2樓
電話：02-8751-6388
傳真：02-8751-6398
www.schneider-electric.com.tw

林口服務事業部暨物流處理中心
桃園縣龜山鄉工四工業區頂湖路9號1樓
電話：03-396-0633
傳真：03-318-4905

台中機械自動化中心
台中市公益路二段51號9樓B1室
電話: 04-2319-3328
傳真: 04-2329-6389

高雄辦事處
高雄市前鎮區中山二路260號21樓A2
電話：07-537-6798
傳真：07-537-6799

客戶服務專線：0800-886-399

As standards, specifications and designs change from time to time, please ask for confirmation of the information given in this publication.
由於標準與材料因時變更的可能性，如需確認型錄中產品之規格與圖像，請與施耐德電機相關部門確認。