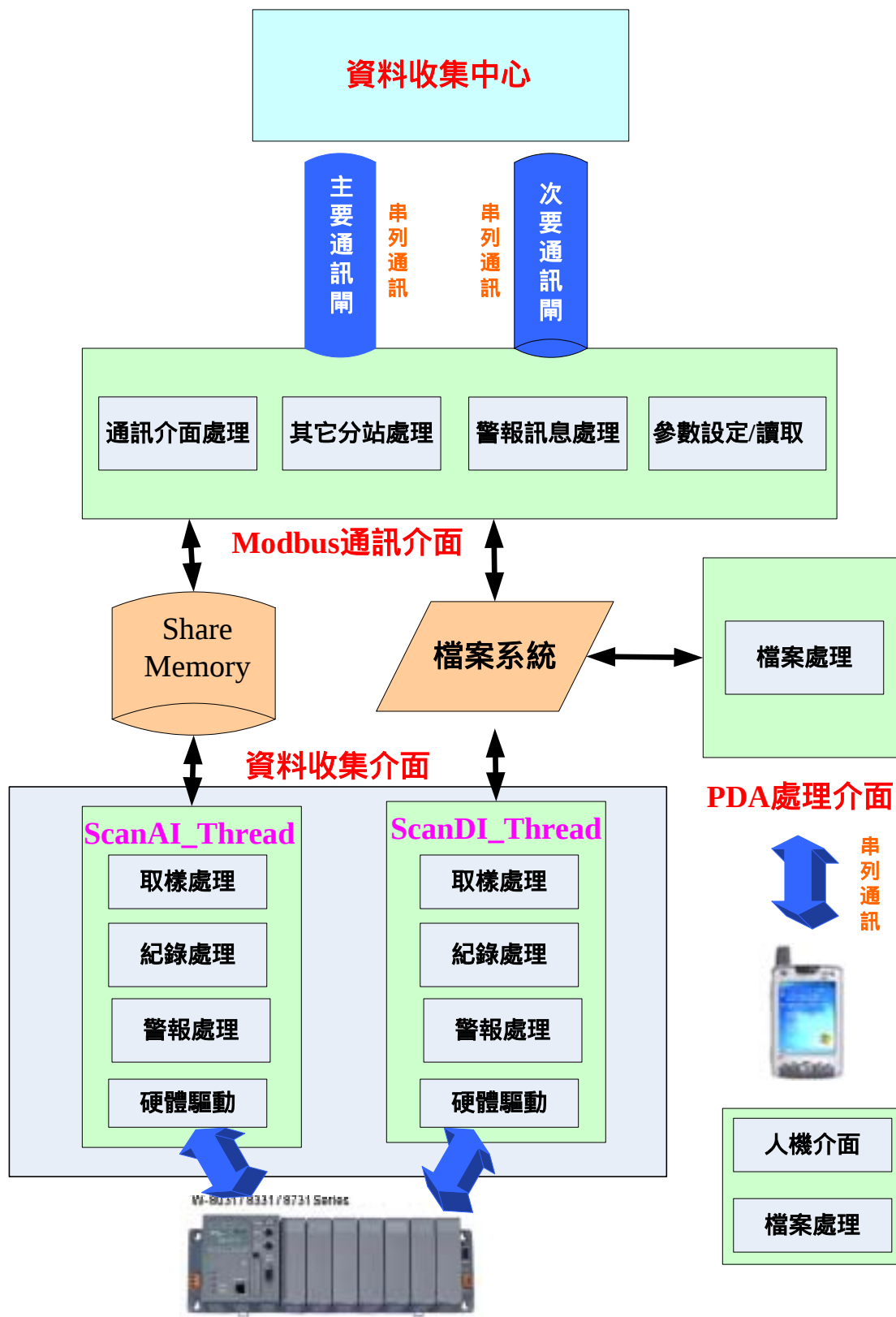


水文監測系統

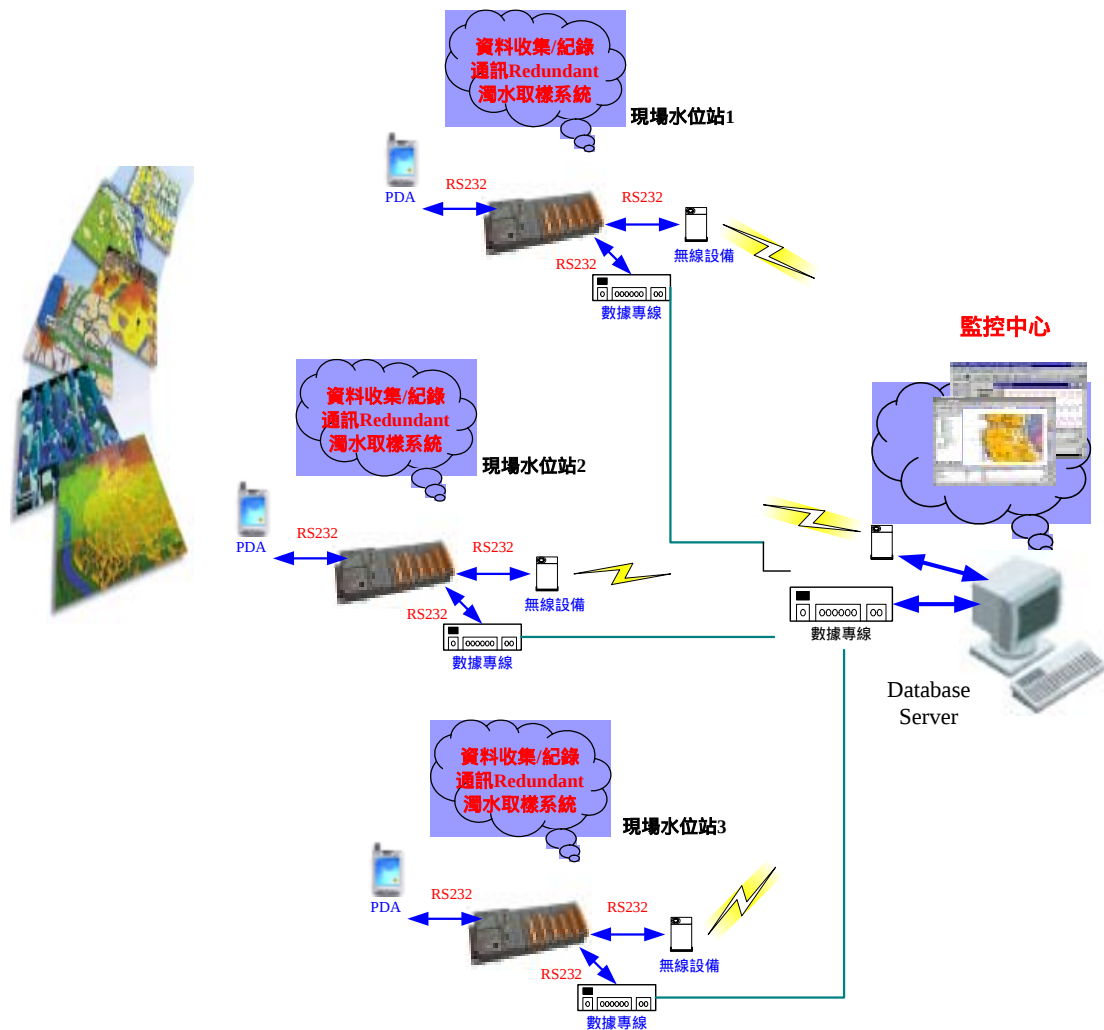
由於河川流域是人類賴以生存的命脈,不僅能提供民生用水,更具灌溉的功能,水資源永續發展是地球高峰會議備受關注的議題,地球只有一個,水是支撐永續發展 - 社會、經濟、環境三大支柱之不可或缺因素,因此隨著科技的進步,水文監控系統的需求越來越顯重要。水文監控系統提供水文水資源相關業務所需之整體性資料庫,以利水資源管理、河川整治、災害防救等施政決策及相關應用分析使用。本系統利用泓格公司 WinCon 控制器作為遠端水文監測及記錄遙測站,不僅能將水文資料即時利用有線數據專線及無線設備傳回控制中心,同時在通訊中斷時能將資料存儲於 Flash Card 中,也能藉由 PDA 更新資料,建立完整的水文監測系統。

單站系統架構:

- 通訊格式採用 Modbus protocol
- 同時可透過有線數據專線及無線通訊
- 可透過 PDA 接收及下載檔案



整體系統架構:



系統特色：

1. WinCon 控制器可透過串列埠(串列傳輸方式)遠端遙控另一水位站的 WinCon 控制器，進行資料交換。
2. 當水位遙站 WinCon 控制器回報控制中心失敗時,可切換經由至其他水位遙測站 WinCon 控制器之串列埠傳回控制中心的能力
3. WinCon 控制器裡面定義的訊號有異動時,可透過 WinCon 控制器之串列埠連接低速專線回報至控制中心。

4. 水位遙站 WinCon 控制器能接受控制中心進行校時動作命令。
5. 水位遙站 WinCon 控制器提供外部設備讀取介面--即時水文資料、設備運轉狀態、參數設定。

泓格 WinCon 系列控制器是一款結構精巧、功能強大的工業控制平台，搭配 Windows CE.NET 作業環境可輕易開發功能完整的水文監測系統功能並支援 USB 存儲設備，不但可以儲存大量的資料外，WinCon 本身所具備的串列通訊與乙太網介面可輕鬆連結控制中心系統，精巧的機構設計與系統穩定性提供最佳的價格與效能組合。