

標題：Wilson 海上浮式發電之概念

屬性：訊息

期別：第 302 期

資料來源：

<http://www.offshore-mag.com/articles/print/volume-77/issue-2/equipment-engineering/wilson-introduces-floating-lng-power-plant-solutions.html>



圖一 Wilson 海上浮式發電浮具之設計圖

Wilson Offshore & Marine 為海上浮式發電提出了一個實用的解決方案，利用「插電式」的設計概念，W-FSRP 系列(Wilson 浮式儲存槽)，是具有搭載天然氣儲存設施及天然氣進行汽化後再發電之功能，其最小機組為 10MW 容量，而最大的機組可容納 800MW 的容量。

Wilson 浮式儲存槽設計將天然氣的儲存及再汽化與發電功能集成一體，而設施的核心是一座小型發電廠，Wilson 與頂尖的發電廠供應商合作，提供該船之發電及輸電設備，考量到發電

廠的運作效率、維護與設備可用年數，發電廠可提供不同的功率需求曲線以滿足特定的功率。

與陸地型發電廠比較，Wison 認為此海上浮式發電在調動上更具靈活性，且可提供相對便宜的電力價格給需要電力的區域使用；此外，由於目前土地徵收日益困難，該方案可視為一個良好的解決方法，因為它可減少土地徵收流程及土木工程，更重要的是不需要再以龐大的海底電纜將電力運送至需要的地方，解決在海上電力提供範圍的問題，因此，目前世界上有許多國家正考慮使用 LNG 發電型式的方案來解決這些問題。

Wison 總裁 Ying Cui 表示：「從東南亞、西非、加勒比海及印度洋海岸等地區的電力需求上升中發現，陸地型發電廠已逐漸不受市場喜愛，執行上也日益困難。」因此，隨著 W-FSRP 系列的推出，可提供 LNG 及需要電力的區域及工業一體化的設施，能夠讓客戶快速及經濟的與世界接軌，而通過擴大產品的組合及客戶的範圍，Wison 公司更進一步的鞏固在浮式發電浮具及提供 LNG 事業上的地位。