

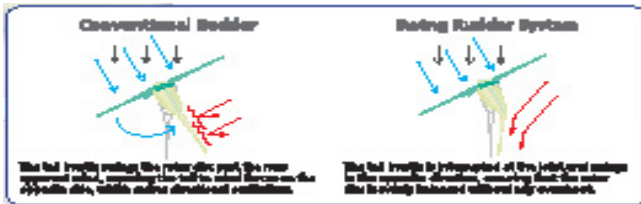
十大最新技術特點：

1、超輕質量

Airdolphin 的總質量只有 17.5 公斤，此超輕重量可讓 Airdolphin 在亂流中較易追逐風向，也因此能夠更有效的產生能源，同時也允許 Airdolphin 適合安裝在各種場合。

2、最新設計的尾舵

Airdolphin 的尾舵乃是最新設計的搖擺式尾舵系統，這個系統可確保風車對急速風向改變時的最佳反應，而改進了風力的發電效率。



3、最新設計的轉軸

Airdolphin 在轉動部份由(1)3 支超輕質量的葉片，表面由碳纖維加強剛性(2)轉軸中樞採多重交錯系統，此系統讓葉片可以有有效的追風並且對風力及風向的改變相當靈活的回應。



4、革命性的低噪音

Airdolphin 採用靜音分裂葉片，此葉片表面上有許多細小的細縫，可以明顯的降低風切聲，這項發明的靈感乃取材於貓頭鷹的翅膀，使貓頭鷹在接近獵物時，能近乎無聲的接近。



5、無螺絲接縫的堅固機體

堅固的機體強調無螺絲的組裝，此一靈感來自於傳統的日本工藝，這樣的結構確保了曝露在各種天候下的耐久性。



6、動力輔助功能

每一分鐘的 10 秒鐘，Airdolphin 利用之前產生的電力來轉動轉子，這樣可以讓轉子更快的到達“切入”風速，即使近乎無風的地方，也可以讓 Airdolphin 有效的追風，在低溫地區，此功能也能防止轉子結凍。

7、新型動力管理系統

不停止的連續穩定輸出：

Airdolphin 的瞬間輸出最大可到 2.5KW~3KW，在強風時 Airdolphin 將自動調降轉速，以較低的轉速來作輸出，然而超過風速 50m/s 時，Airdolphin 就停止輸出。



安全控制：

採用各種技術來避免風機分解，讓風機控制輸出，及發電機過熱時，轉速過高，等各種負面的狀況。

高效率操作：

為維持在不同風速時最佳效率，風機操作由一特殊電腦程式控制配合超輕質的轉軸多層系統，還有一個完美搭配的發電機。

電瓶充電管理：

電瓶充電管理由系統控制為 3 階段的充電方式，使得充電可適用從極地到熱帶各種狀況，此系統管理包含接線長度補償，溫度及電流補償。

8、新式發電機：

Airdolphin 採用新式的發電機可產生最大 4.5KW 的輸出，風機使用的磁鐵是鈦鐵硼合金“Neomax”，可產生極大的高功率輸出。

9、資料傳輸系統

我們發明了在 Airdolphin 的一套資料傳輸系統可讓使用戶透過網路連上 Airdolphin，因此可以讓你在遠端的 PC 了解風速，及風機產生的電力，還有其他的訊息，用戶也可以安裝 GPS 接收器來確定每台風機安裝的位置。

10、嶄新的設計 – 2005 年 Good Design 得獎

我們自行設計優美的主體外型，採用大自然動物作為發明的靈感，這個高效率、聰明及令人玩味的設計，讓 Airdolphin 像隻活的動物在追風並且為人類工作，因此贏得 2005 Good Design 的獎項。