

標題：調查全球垂直式風機市場現況於 2021 年進行新市場報告

屬性：新知

期別：301 期

資料來源：

1. <http://www.openpr.com/>
2. <http://www.transparencymarketresearch.com/vertical-axis-wind-turbine-market.html>
3. <http://chollywood.info/global-vertical-axis-wind-turbine-market-2016-uge-helix-wind-windharvest-astralux-kliux-energies/>

近幾年有許多研究在垂直軸風力發電上，而 Zion 公司對市場評估，未來所產生之能源效率，風力發電機類型眾多，其主要風機轉子為橫向擺置，而葉片型式大多以垂直式樹立，元件位於渦輪機內部之基部處，在渦輪機中發電機和齒輪箱設置於地面，目的是方便進行維修及操作使用，垂直式風機可受多方向風力的影響，便可在風場中更緊密地收集能量把動能轉換為電能，增加每單位面積所產生的功率。

對於市場要求以垂直軸風力發電機安裝並使用於再生能源上，隨著科技日新月異，此類風機產品大量的生產，未來再生能源便可替代核能及火力發電。垂直式風機比水平式風機有眾多不同之處，如不需要任何感測器及相關控制機制，可利用較少風力產生相當於水平式的能量，在外部條件方面，可受到較慢之風速及塔架海拔設置高度較低。此外，隨著技術進步和該行業不斷增長投資，預計近年加速全球垂直軸風力渦輪機市場的增長，在全球市場調查中，發現垂直式成本有效且容易使用，未來可能廣泛利用垂直軸風機。



圖 1 垂直軸風機

資料來源：

<http://www.openpr.com/news/409879/Worldwide-Vertical-Axis-Wind-Turbine-Market-research-in-2021-examined-in-new-market-research-report.html>

全球垂直式渦輪機市場範圍廣大，根據地理分為北美、拉丁美洲、歐洲、中東、非洲及亞太地區。在這些地區中，由於垂直軸風力渦輪機的發展和該地區的技術發展，北美洲預計領先其他各個區域，不管式技術方面及市場發展層次都領先群雄，此外，預計大量的安裝及操作將凸顯對垂直式使用方面的增加，這促進北美垂直式風力渦輪機市場的成長。

在另一方面，隨著美國其他地區生產稅收抵免計劃撤銷，目前投資情況不明確，對未來市場產生不利之影響。但經濟不論是否影響再生能源方面，亞太地區和歐洲預計跟隨北美，並在未來看到垂直軸風機大幅增長。主要因素預計垂直軸風力發電機的安裝數量的增加及操作技術使用方面，對這些地區增長風機在預測期間內規劃市場調查並對往後進行改善。