



## 非核，風機，候鳥，孰輕孰重？

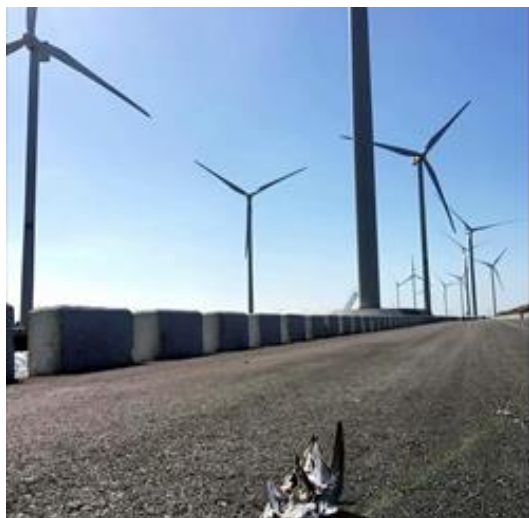
為配合 2025 非核家園政策，政府大力推動綠能，包括風力發電的開發。現在我們美麗的海岸線上，多了一支又一支的大風車，台灣海岸多了一些不同的風貌。但是誰想，這些風機卻產生了意料之外的不良後果。

風力發電的巨大風扇，影響了候鳥與文蛤的生活。大杓鷸，一種嘴形特別的候鳥，每年 10 月到隔年 3 月左右在台灣度冬，牠們原本聚集在北彰化大肚溪出海口濕地，隨著環境開發，彰化芳苑沿海的泥灘地、沙洲與魚塢，成為牠們僅存的棲息地。但 2022 年底，近十年來規模第二大的陸域風電開發案，即將進駐芳苑泥灘地北邊的永興養殖區。



在永興養殖區魚塢岸邊歇息的大杓鷸

台灣汽電共生公司與力寶龍關係企業、台灣風電合作，提出「芳苑地區陸域風力發電開發計畫」，預計設置 27 座風機，其中 24 座位於永興養殖區。2022 年 12 月 5 日，此案在環保署舉行第一次專案小組初審會議，彰化縣政府、林務局與彰化縣環境保護聯盟等，皆對此案可能衝擊鳥類生態提出疑慮。因為永興養殖區北邊、同為鳥類重要棲地的漢寶濕地，2019 年起設置 17 座風機後，他們就觀察到風機下方出現鳥屍，疑似是撞擊葉片死亡，總幹事李益鑫還曾目擊一隻黑腹濱鷸被葉片擊中。彰化鳥會在漢寶濕地 2019 年底設置風機後，大杓鷸少了 1 萬隻次的紀錄。



在漢寶濕地發現被風扇擊殺的黑腹濱鷸

彰化是文蛤重要產地，風機設置對養殖業的影響，也有待釐清。養殖漁民表示，文蛤對噪音、振動非常敏感，當牠們伸出水管濾食時，受到驚嚇會馬上縮回殼內，容易不小心夾到自己的水管，漁民把這種現象稱為「咬舌自盡」。近 5~6 年，彰化、雲林等主要文蛤產區，都發生文蛤死亡率偏高的現象，究竟是水質或氣候變化導致，目前沒有定論。但漢寶村的漁民指出，過去冬天文蛤死亡的狀況沒有那麼嚴重，懷疑可能是冬天風大，風機帶來的振動和噪音也較大所導致。

風機設置不只對野鳥，文蛤產生影響，甚至對當地居民也造成困擾。當巨大的風扇在強風吹拂下旋轉時，不斷發出咻咻的切風聲，造成噪音。在陽光斜射時，風扇的巨大影子，跟著旋轉的風扇，不斷的晃動著，被影子劃過的住戶，不斷被忽明忽暗的眩光所干擾，苦不堪言。

專案小組最後決議，芳苑陸域風電計畫須於今年 3 月底前補正再審，廠商應考慮降低風機密度或數量，以及補充對養殖業的影響評估。環保團體認為應該將漢寶濕地、永興養殖區、濁水溪出海口劃為不宜開發的生態熱區，才能根本解決問題。30 年來，大杓鷸從 1996 年 3000 隻的高峰，隨著潮間帶陸續開發，一路下滑到今年的 500 多隻，我們不禁要問：「為了綠能，去冒對大杓鷸造成無可回復的風險，值得嗎？」

當潮水退去，大杓鷸再度起飛，準備回到灘地覓食。這樣的景象，會不會在未來的某一年終於消失？期望上位政策能有更完善的規劃，別讓能源轉型成為大杓鷸與候鳥生態的黃昏。

參考資料：<https://www.youtube.com/watch?v=1FVMm0bmUBE>

<https://www.newsmarket.com.tw/blog/155672/>