

巨額採購前預期使用情形及效益分析

基本資料填列表格			
標案名稱	彰濱離岸風電運維基地(第一期)新建工程		
招標機關	彰化縣政府		
招標機關地址	彰化市中山路二段 416 號		
採購性質	<input checked="" type="checkbox"/> 工程 <input type="checkbox"/> 財務 <input type="checkbox"/> 勞務		
採購金額	3 億 5,271 萬元	預算金額	3 億 5,271 萬元
聯絡人(或單位)	蘇婉瑜	電話	04-7531470
巨額採購前預期使用情形及效益分析說明如下：			
<p>一、預期使用情形及其效益目標：</p> <p>(一) 預期使用情形：</p> <p>因應中央再生能源政策之推動，本府配合經濟部風力發電 4 年推動計畫推動，於彰濱工業區內約 22 公頃之土地(含部分水域)規劃作為「離岸風電運維基地」。本案第一期新建工程項目將包含浚挖、填築及護坡工程、護岸與浮動碼頭工程、道路及排水工程、公共管線工程及景觀綠化工程等，新建設施預期將可供應未來從事風電運維服務產業之相關業者使用。</p> <p>(二) 效益目標：</p> <p>預期本案第一期工程計畫完工後，將可達成帶動地方就業人口、敦促漁業多元轉型、提高地方就業所得、增加地方財政收益、穩定再生能源供應等效益目標。</p> <p>二、使用情形及其效益之分析指標：</p> <p>在使用情形指標方面，於 2020 年完工營運後，預估將可提供 10 席泊位、浚挖-6.5 米深之漁港水域及航道予風電運維服務業者使用。</p> <p>在使用效益指標方面，各項分析說明如下：</p> <p>(一)「帶動地方就業人口」指標：</p> <p>若不含區塊開發階段預估值，目前示範、潛力場址(遴選、競價)階段之彰化風場容量已確定達 4,174MW，其中預估將有 2,770MW 容量之風場持有業者，可能會使用本港從事運維服務；若依國際研究以每 1MW 將產生 0.33 個工作機會計算，則引進風電運維服務產業，保守預估於未來將可帶動約 500~915 個就業機會(含區址周邊衍生</p>			

之風電運維服務等相關經濟活動、但尚未計入風電製造相關)。

(二)「敦促漁業多元轉型」指標：

透過漁業轉型運維服務之產業輔導，使漁民除可延續其既有海事專業外，亦能夠提高業外經濟收入。

(三)「提高地方就業所得」指標：

透過風電運維服務等新興產業進駐，按該行業平均薪資水準每月約 4.1~6.5 萬(參考 107 年電力供應業之平均經常性薪資)。

(四)「增加地方財政收益」指標：

在未來設施(含 10 席泊位)全數滿租之情形下，假設以泊位年租金約 365 萬預估，則可收取泊位設施租金約 3,650 萬/年。

(五)「穩定再生能源供應」指標：

可於彰化穩定維持我國再生能源持續貢獻 4.17GW 之產生量，以提供國人使用乾淨能源，為下一代創造更安全、更環保的生活環境，減少因能源環境汙染(如火力發電方式)而產生的外部成本，使國家未來資源能夠更有效利用。

三、預期採購期程、開始使用日期及使用年限：

(一) 預期採購期程(第一期)：1.5 年(18 個月)

(二) 開始使用日期(第一期)：2021 年 1 月(綜合考量前瞻計畫核定之執行進度及可能面臨不可抗力因素(如海象不佳)之風險，原則採分階開始使用(完工驗收)辦理，1 階開始使用(完工驗收)時程預計為 2020 年 10 月底前，2 階開始使用(完工驗收)時程預計為 2021 年 1 月前)

(三) 使用年限：25 年(依實際完工驗收後之時點起算使用年限)

四、工程經費

本計畫工程預算總經費新台幣 3 億 9,541 萬元，(包含發包工程費、空氣污染防制費、委託規劃設計監造費及本工程相關費用)，其中直接工程費用概估約新台幣 3 億 5,271 萬元。