

離岸風力發電區塊開發契約書(草案)

(第一期：中華民國115年至116年完工併聯)

經濟部能源局

111年9月26日

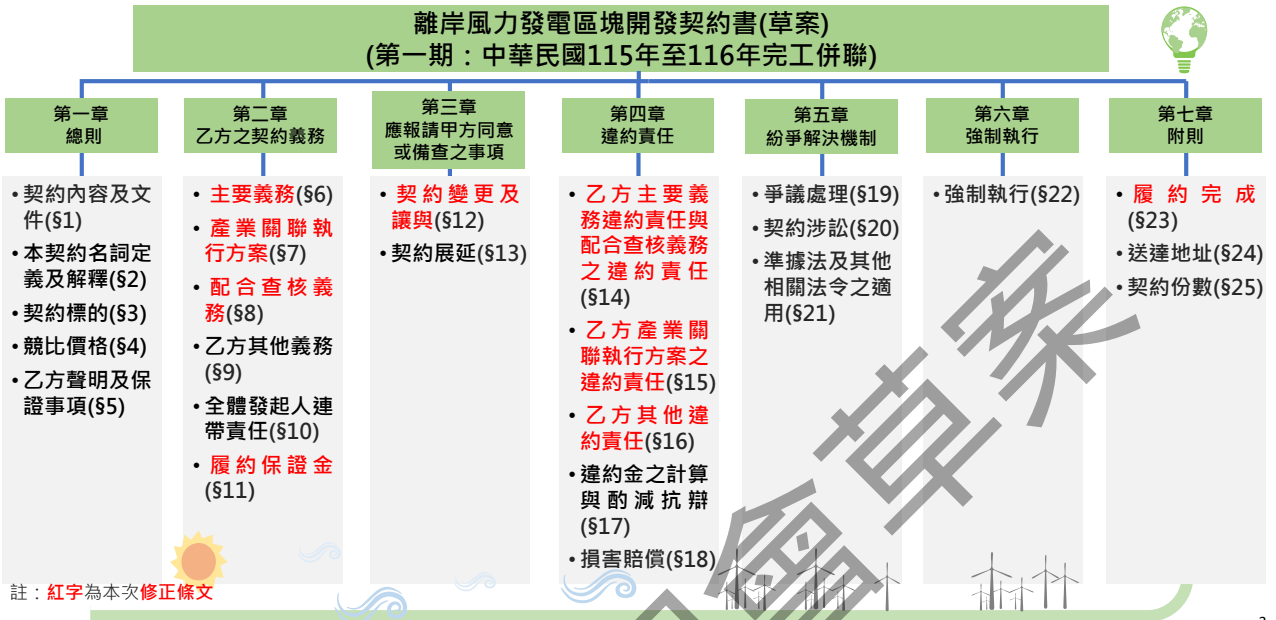
簡報大綱

- 一、契約架構
- 二、條文修正說明



一、契約架構

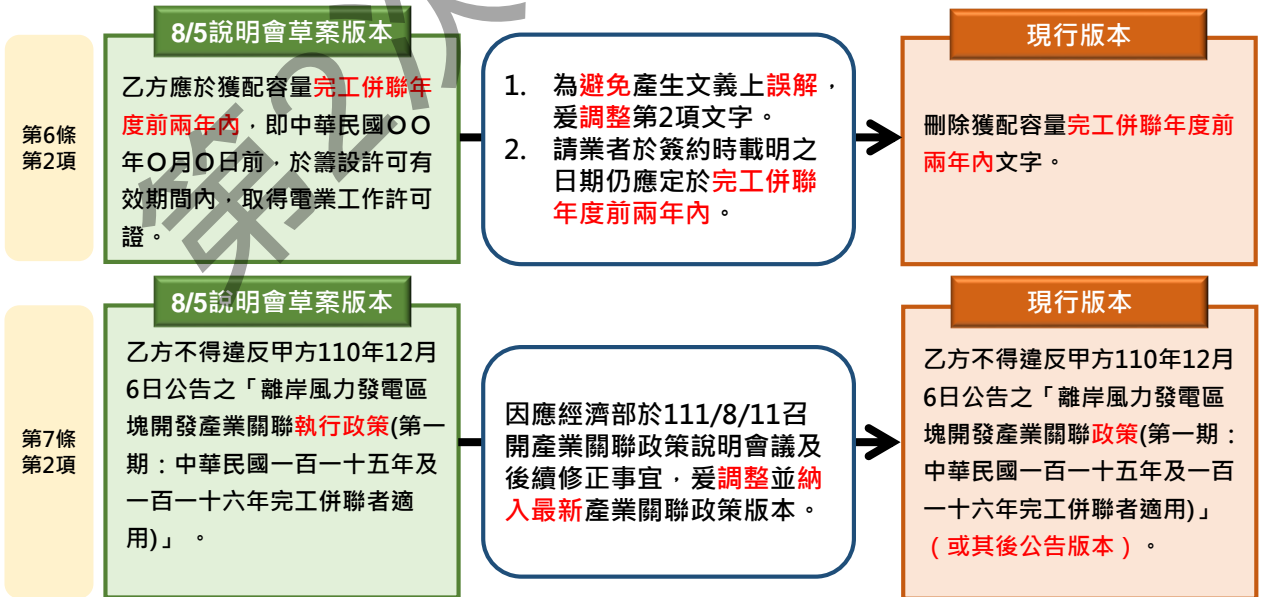
限閱



3

二、條文修正說明

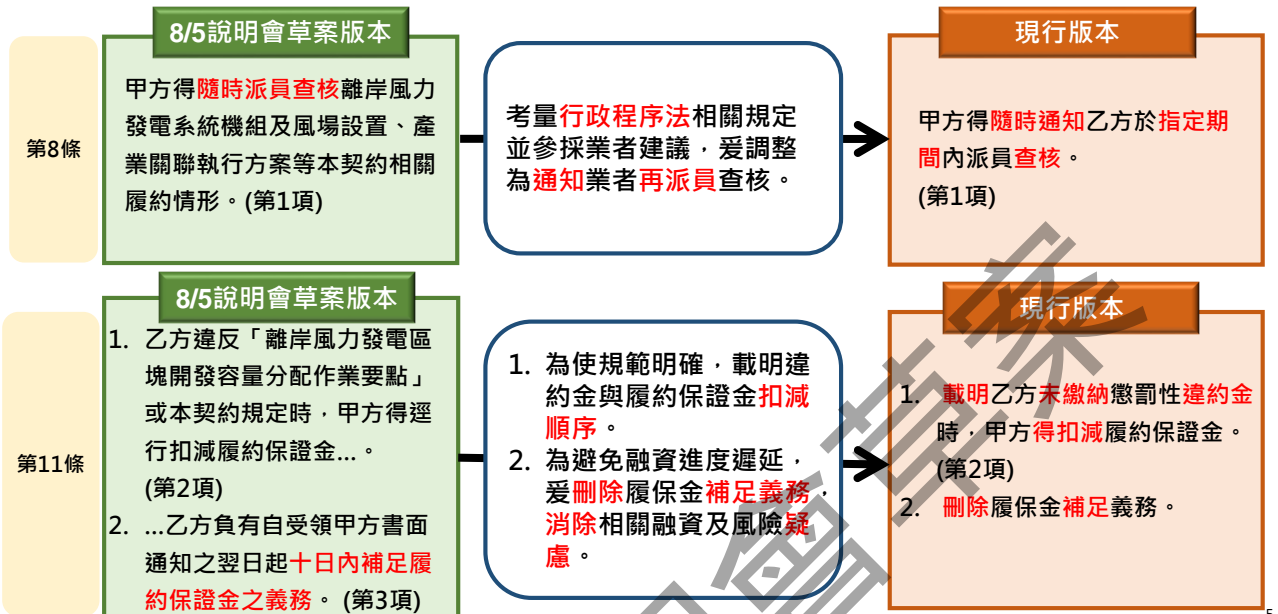
限閱



4

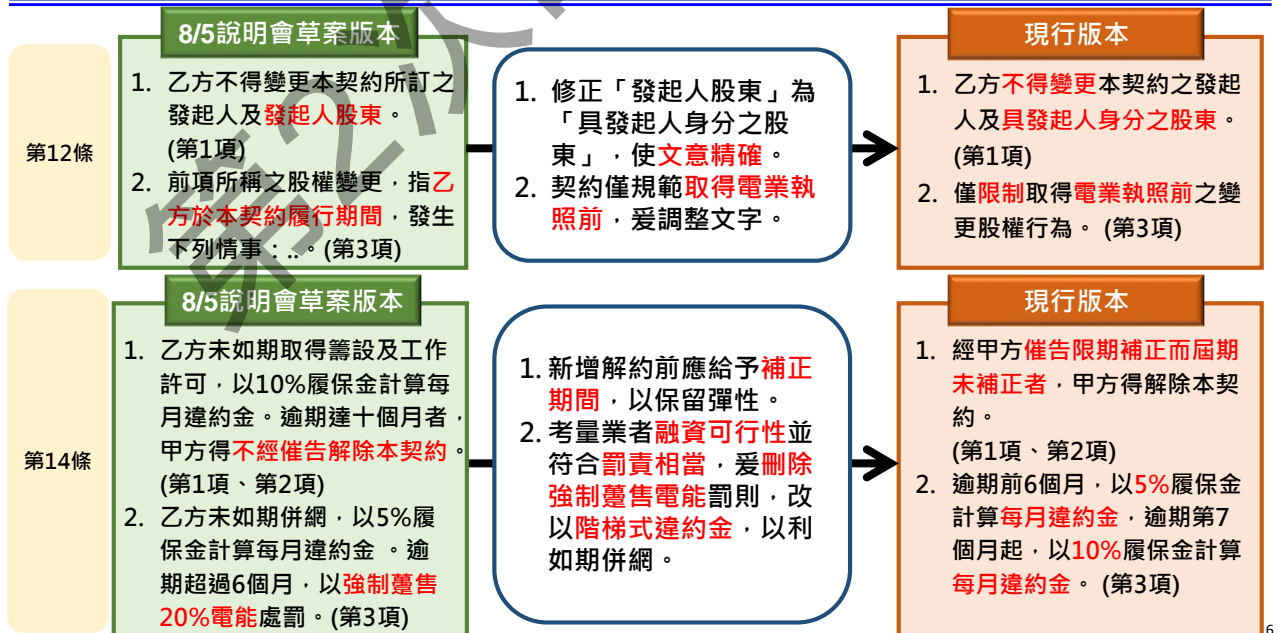
二、條文修正說明

限閱



二、條文修正說明

限閱



二、條文修正說明

限閱

第15條

8/5說明會草案版本

乙方違反本契約第7條第1項，甲方得通知乙方限期改善。如乙方逾期未改善，逾期第1個月至第6個月，依違反項目數量，以3%或5%履保金計算每月違約金。逾期超過6個月，以強制躉售電能處罰。

為反映產業關聯執行方案違反程度，改以產業關聯執行方案單一項目之**成本比重**、**未完成比例**計算違約金，並**刪除強制躉售電能**規定。

現行版本

如乙方逾期未改善，甲方得向乙方請求給付懲罰性違約金，其計算方式依附表定之。

第16條

8/5說明會草案版本

乙方違反本契約第5條、第9條**第11條第3項**、第12條、契約其他規定及要點規定，以3%履保金計算每月違約金，甲方並得終止或解除契約。(第1項)

- 因應刪除履保金補足，調整第1項文字。
- 新增第2項履保金扣減至零，甲方得解除契約。

現行版本

- 調整第1項文字，刪除「第11條第3項」。
- 倘履約保證金扣減至零者，甲方得終止或解除契約。(第2項)

二、條文修正說明

限閱

群組	大分項	項目	成本比重
關鍵發展項目	水下基礎	水下基礎	21.9%
關鍵發展項目	風力機零組件	葉片	15.3%
關鍵發展項目	海事工程服務	水下基礎安裝船工程服務	8.7%
關鍵發展項目	風力機零組件	塔架	7.5%
關鍵發展項目	海事工程服務	風力機安裝船工程服務	6.9%
關鍵發展項目	工程設計服務	海纜鋪設之相關設計	6.5%
關鍵發展項目	工程設計服務	海上變電站之相關設計	5.8%
關鍵發展項目	風力機零組件	功率轉換系統與不斷電系統	4.9%
關鍵發展項目	風力機零組件	輪軸鑄件及機艙底部鑄件	3.3%
關鍵發展項目	風力機零組件	葉片樹脂	3%
關鍵發展項目	風力機零組件	變壓器	2.9%
關鍵發展項目	風力機零組件	機艙組裝	2.3%
關鍵發展項目	電力設施	陸上--陸上電纜線	1.7%
關鍵發展項目	風力機零組件	扣件	1.6%
關鍵發展項目	電力設施	陸上--變壓器	1.5%
關鍵發展項目	風力機零組件	鼻錐罩與機艙罩	1.3%
關鍵發展項目	風力機零組件	配電盤	1%
關鍵發展項目	風力機零組件	電纜線	1%
關鍵發展項目	電力設施	陸上--開關設備	0.8%
關鍵發展項目	海事工程服務	環境調查船工程服務	0.6%
關鍵發展項目	工程設計服務	風力機下部結構與基礎之相關設計	0.5%
關鍵發展項目	海事工程服務	運維作業船(CTV、SOV、多功能工作船)工程服務	0.3%
關鍵發展項目	電力設施	陸上--配電盤	0.3%
關鍵發展項目	海事工程服務	地工鑽探船工程服務	0.2%
關鍵發展項目	海事工程服務	輸出海纜鋪設船工程服務	0.2%

產業關聯項目與各項權重表

電力設施項目		海事工程服務項目	
項目	成本比重	項目	成本比重
變壓器	0.015	水下基礎安裝船	0.087
開關設備	0.008	風力機安裝船	0.069
配電盤	0.003	海纜鋪設船	0.002
陸上電纜線	0.017	運維作業船	0.003
水下基礎項目		環境調查船	0.006
單樁/套筒式	0.219	地質鑽探船	0.002
風力機零組件項目		工程設計服務項目	
葉片	0.153	風力機下部結構與基礎之相關設計	0.005
塔架	0.075	海上變電站之相關設計	0.058
功率轉換系統及不斷電系統	0.049	海纜鋪設之相關設計	0.065
輪軸鑄件及機艙底座鑄件	0.033		
葉片樹脂	0.03		
機艙組裝	0.023		
鼻錐罩與機艙罩	0.013		
變壓器	0.029		
配電盤	0.01		
電纜線	0.01		
扣件	0.016		

二、條文修正說明

一. 發現有未落實情事，通知開發商限期改善

1. 開發商於期限內完成改善者，不予計罰
2. 開發商超過改善期限，且於3個月內完成改善者，須繳納違約金：
 - $3\% \times \text{履約保證金} \times \text{未落實項數}$
3. 開發商於超過改善期限，且於3個月後仍未改善者，須繳納違約金：
 - $\text{該項目成本比重} \times (\text{未落實數量}/\text{應做數量}) \times \text{履約保證金} \times 3 \text{倍}$ (逐項加總)

二. 產業關聯方案落實數量不足且情節嚴重者

單項產業關聯方案落實數量未滿申設容量之30%者，違約金加重計罰2倍：

- $[\text{成本比重} \times (\text{未落實數量}/\text{應做數量}) \times \text{履約保證金} \times 3 \text{倍}] \times 2 \text{倍}$ (逐項加總)

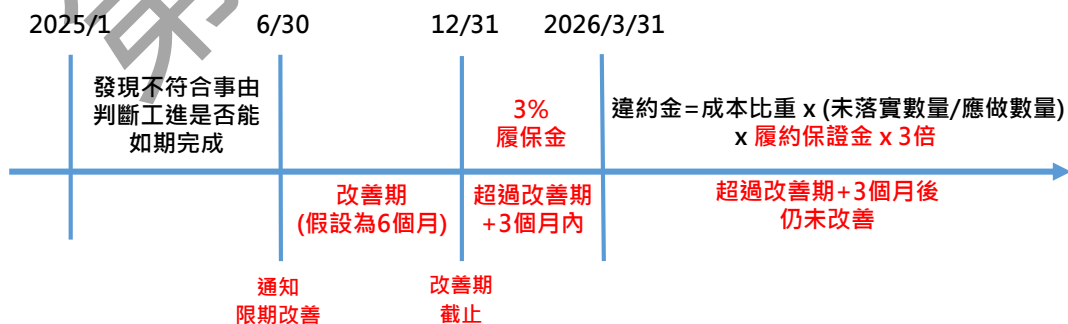
9

9

二、條文修正說明

裁罰時間點

假設：A商得標500MW，使用15WM風機；2026年併網
項目：水下基礎



10

10

二、條文修正說明

試算1-一般情形

假設：A商得標500MW，使用15WM風機；履約保證金共10億。

違反項目	情境	違約金試算
水下基礎 •成本比重0.219 •應落實數量20座 •僅完成12座 •8座未落實	改善期內完成改善	不罰
	超過改善期+3個月內完成改善	3% x 10億=0.3億
	超過改善期+3個月後未改善	$0.219 \times 8/20 \times 10\text{億} \times 3\text{倍} = 2.628\text{億}$
葉片 •成本比重0.153 •應落實數量60支 •僅完成30支 •30支未落實	改善期內完成改善	不罰
	超過改善期+3個月內完成改善	3% x 10億=0.3億
	超過改善期+3個月後未改善	$0.153 \times 30/60 \times 10\text{億} \times 3\text{倍} = 2.295\text{億}$

11

11

二、條文修正說明

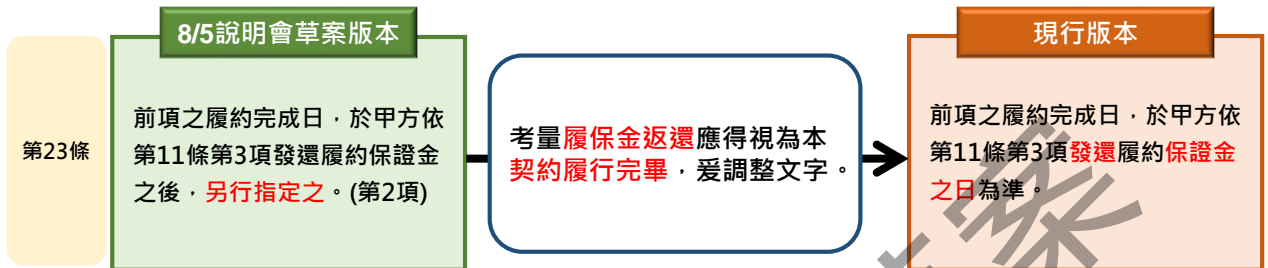
試算2-情節嚴重加重計罰

假設：A商得標500MW，使用15WM風機；履約保證金共10億。

違反項目	情境	違約金試算
水下基礎 •成本比重0.219 •共需33座 •必做數量20座	僅落實9座，11座未落實 (落實數量27.2% 未滿申設容量30%)	$(0.219 \times 11/20 \times 10\text{億} \times 3\text{倍}) \times 2\text{倍}$ $= 7.227\text{億}$
葉片 •成本比重0.153 •共需99座 •必做數量60支	僅落實29支，31支未落實 (落實數量29.2% 未滿申設容量30%)	$(0.153 \times 31/60 \times 10\text{億} \times 3\text{倍}) \times 2\text{倍}$ $= 4.743\text{億}$

12

12



13

簡報完畢

