



農業部農田水利署
Irrigation Agency, Ministry of Agriculture

農田水利署 安慶段圳道旁 設置太陽光電發電系統

主辦機關：農業部農田水利署
雲林管理處

出資廠商：泰山綠能股份有限公司

施工廠商：勝皇科技股份有限公司

維運團隊：十勝電機工程股份有限公司

工程緣起

雲林縣境多屬平地地形，日照充足，日發電時數平均有 3.52 小時，高於全國平均值，是個極具發展條件的地方。核四停工後，國內供電充滿不確定性，勢必會激發再生能源投資。但目前現有饋線容量多已飽和，而政府為了因應全球暖化、氣候變遷的危機，及國內核能發電政策之變化，也一直致力於潔淨再生能源之開發。

除了嚴重地層下陷而不利耕作區可種電之外，在實地勘察時，發現若能利用灌溉渠道系統及長度之優勢，在不影響原有之灌溉功能下，只要設計得宜、保留圳溝維修空間，圳溝兩旁的土地絕對是架設太陽能發電板絕佳的地點。



工程目標

使土地活化利用，兼顧節能減碳。

推動政策發展太陽能光電產業
高優質綠能的理想目標。

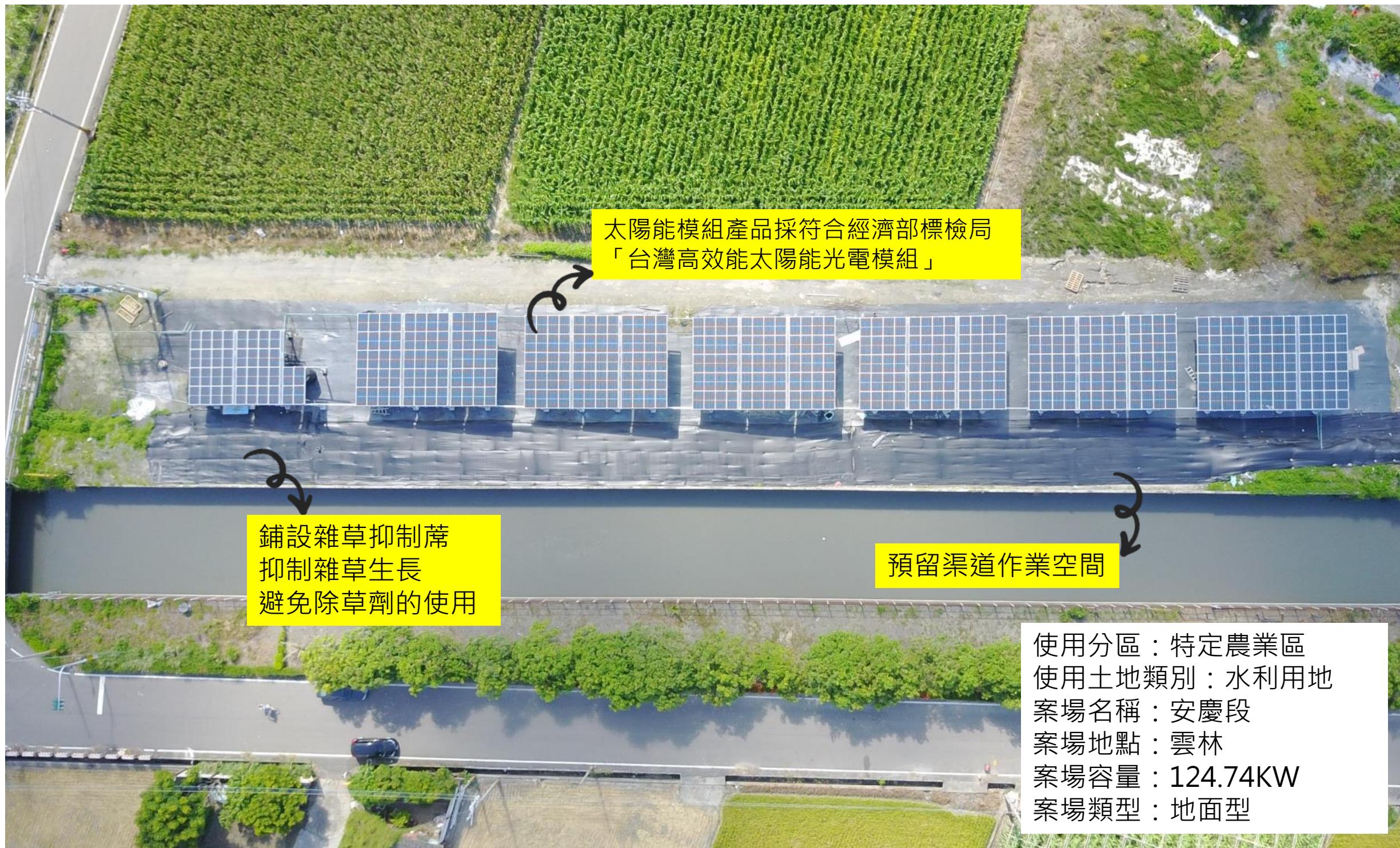
達到政府零出資、廠商能獲利
政府與廠商雙贏的理念。

設置太陽能光電
達到空間活化、環境永續的各種益處。

工程簡介



農業部農田水利署
Irrigation Agency, Ministry of Agriculture



太陽能模組產品採符合經濟部標檢局
「台灣高效能太陽能光電模組」

鋪設雜草抑制蓆
抑制雜草生長
避免除草劑的使用

預留渠道作業空間

使用分區：特定農業區
使用土地類別：水利用地
案場名稱：安慶段
案場地點：雲林
案場容量：124.74KW
案場類型：地面型

工程效益



農業部農田水利署
Irrigation Agency, Ministry of Agriculture

1. 回饋金

此太陽光電發電系統**每年約能提供74萬的回饋金**予農田水利署，此筆回饋金可用於維護圳道環境、增設水利相關設施，提供農民及民眾**更完善、更安全、更便利的水利使用環境**。

2. 充分利用土地空間

興建太陽光電發電系統特別之處在於將太陽能模組設置於水利圳道旁，使**土地能充分利用、發揮最大效益**。

3. 節能減碳

此太陽光電系統的設置約可產生**17萬度**的年發電量，供應**近48戶家庭的年用電量**，預計每年約可**減少84公噸二氧化碳排放量**，相當於**造林8.5公頃**。

4. 教育意義

藉著在農田圳道旁中建置太陽光電發電系統，除了提高民眾接觸頻率，更讓民眾們體會**綠能發電**，兼顧**環境保護的教育目標**。

