

「臺南市永華國小操場跑道旁校樹移植」

評估報告

110.7.7

一、背景說明

為配合經濟部「109年太陽光電6.5GW達標計畫」及本市陽光電城計畫2.0等綠能發展政策，推動辦理本校既有校舍屋頂及戶外球場設置太陽光電設施及光電風雨球場標租。

因考量校園公共安全、學校整體發展，並配合市府推動太陽光電設施設置及光電風雨球場計畫，茲由樹木專家學者，依現有操場東側跑道校園樹木進行移植規劃與處置評估。

二、內容說明

經樹木專家學者現場實勘，及本校「臺南市南區永華國民小學設置太陽光電設施公開標租案」之承攬廠商「勝皇科技股份有限公司」代表共同會勘，評估結果說明如下：

- (一) 為充分發揮校園東側2座球場設置落地型光電球場之發電量最大效益，擬規劃延伸太陽光電屋頂至跑道側，並可成為未來校慶運動會等活動之遮蔭休息區，此外，為免光電屋頂延伸阻擋陽光，影響樹木生長，經評估實有移植樹木之需求。
- (二) 本校操場東側跑道旁之菩提樹與樟樹，因緊鄰跑道，樹木竄根至跑道底部，造成跑道隆起，於106年曾申請補助經費設置導根板加以改善，然效果不彰，3年間跑道再次發生隆起情況，長此以往不僅造成跑道破損，影響徑賽活動的進行，更是師生和社區民眾在運動及休閒安全上的一大隱憂。

綜上所述，基於本校太陽光電設置整體規劃之必要、配合光電球場工程建設之進行，並降低校園安全之虞等考量因素，擬辦理本校校園樹木之移植，建議移植跑道東側菩提樹3棵及樟樹2棵共5棵。

三、樹木異動說明

- (一) 移植操場東側跑道旁菩提樹3棵至東側圍牆邊
- (二) 移植操場東側跑道旁樟樹2棵至前庭植物園區



本次移樹計畫範圍與樹種

- ① 樟樹
- ② 菩提樹
- ③ 樟樹
- ④ 菩提樹
- ⑤ 菩提樹

圖例說明:

- 養根移植作業
- 移植預定地
- 移除作業

註:

1. 不良枝移除 (平行枝) 留主枝
2. 末端修剪不超過1/3
3. 頭徑3倍土球
4. 因土質較沙, 土球包覆需用到工業用保鮮膜包覆
5. 可直接移植
6. 評估工時3天

圖 1：樹木移植示意圖

編號①樟樹



編號②菩提樹



編號③樟樹

編號④菩提樹



編號⑤菩提樹



四、移植評估建議

1. 先進行不良枝移除(平行枝)，留主枝
2. 末端修剪不超過三分之一
3. 頭徑 3 倍土球
4. 因土質較鬆沙，土球包覆建議使用工業用保鮮膜包覆後，直接移植
5. 評估工時約 3 天

四、 評估人員

1. 台南市景觀工程商業同業公會-吳建勳理事長

請簽名確認：

機關	專家/學者	協辦單位
張崇淦	吳建勳	張政聖 勝皇