

**110年度公路公共運輸服務升級計畫  
第2波計畫核定情形  
【臺南市政府】**

**建構獨立式智慧站牌—25座太陽能電子紙型**

<b>計畫編號</b>	110TNG05
<b>核列經費</b>	300萬元，其中，90萬元（30%）以本局110年度預算補助；另210萬元（70%）以本局111年度預算補助。
<b>核定內容</b>	<p>一、補助建置獨立式智慧站牌電子紙型25座，於每座預算19萬9,600元前提下，每座補助造價（應含設計與監造費用）之85%並以12萬元為上限，中央總計補助300萬元。</p> <p>二、補助設置站位：鹽水國中、西拉雅公園、南科實中、台灣自駕測試實驗室、交通大學(台南)、工研院(沙崙)、台南護校、奇美醫院、柳營奇美醫院、龍崎文衡殿、花園、北勢里、看東里、國賓影城、國賓影城、大成國中、文平路口、新化區公所、埔園里、新市市場、楠西區公所、大內區公所、南化國中、光和里、那拔林。</p>
<b>核定說明</b>	<p>一、依「交通部公路總局執行公路公共運輸服務升級計畫(110-113年)補助作業注意事項」辦理。</p> <p>二、請於定稿計畫書補充下列內容：</p> <p>（一）請敘明總預算金額、中央補助金額、地方政府自籌金額、客運業者自籌金額。</p> <p>（二）請載明計畫內容評估是否具有自償效益，倘經評估無自償效益(自償率為0)，應敘明原因。</p> <p>（三）請確定設置地點、站名、行經之客運路線、用地取得情形及現場全景照片等資料，並檢附「歷年公路公共運輸計畫構建候車亭或集中式公車站牌補助情形彙整表」與「110年度申請構建候車亭或集中式公車站牌細目表」，本局得依其合理性下修核列數量與經費；若有用地取得疑慮，則本案不得補助。</p> <p>三、所設置之候車設施，請貴府整合沿途經過之所有公路及市區汽車客運路線，並應具雙語標示，地名翻譯應依國家發展委員會規定辦理。</p> <p>四、建置站點之原有候車設施若維護狀況良好，原則</p>

不予補助，若為站牌改建為候車亭，請務必妥善利用原有設施於候車設施缺乏之地區；若建置於歷年受補助之站點，應提出具體說明，並表列清冊說明原受補助設施變更位置。

五、請於結報請款時，檢附各處完工站體照片及相關附件等電子檔。

六、請於施作標的明顯處張貼交通部公共運輸計畫補助建置識別標示（範例如下），尺寸大小以遠觀可辨為原則，由貴府視情況自行規劃。



七、請依相關規定期程辦理，未能依限辦理者，本局將逕行視執行情形調整補助額度或撤銷原核定之補助。

## 建構獨立式智慧站牌—25座太陽能電子紙型(110TNG05)

### 1.預期目標與效益

為符合本市低碳節能政策，減少碳排放量並增加民眾搭乘使用公共運輸誘因，提高公共運輸系統使用效率，達到無縫運輸之目標，除將營運之路線、班次時間作妥善規劃外，亦期藉由候車設施軟、硬體之改善，提供旅客即時且正確之乘車資訊與舒適的候車空間，以整體提升現有公車系統服務水準。

本市擁有良好的地理環境條件，日照相對充足，爰規劃於本市公車站位或知名景點等處建置太陽能智慧站牌，採用太陽能作為發電能源，建置完成即可使用，將有效減少設備上線服務所需作業時間。也期透過優質候車設施與乘車資訊，吸引民眾搭乘使用以提升本市公車使用率。本年度（110）預計建置太陽能電子紙智慧型站牌25座。

### 2.歷年獨立式智慧站牌補助情形

#### ● 歷年獨立式智慧站牌補助建置數量及經費

年度	站牌建置數 (座)	中央補助經費 (元)	地方自籌經費 (元)
101	-	-	-
102	-	-	-
103	10	90萬	38.6萬
104	50	399萬	171萬
105	22	57.4萬	24.6萬
106 (第一波)	50	595萬	105萬
106 (第二波)	30	357萬	63萬
108	35	416.5萬	73.5萬
109	35	416.5萬	73.5萬

### 3.110年度太陽能電子紙智慧型站牌建置需求申請

#### (1) 太陽能電子紙智慧型站牌設置需求說明。

因本市位處台灣南端，日照相對北部充足，爰為解決前述路幅不足或接電作業耗時冗長問題，本計畫規劃使用太陽能作為發電能源，並適度調整太陽能智慧站牌尺寸大小，以減少所需腹地空間，並提供多元化功能服務候車乘客。

本計畫所新建之智慧站牌須將太陽能板與顯示器一併作整體設計，並加入本市候車設施標準配備，另規劃採用具現

代感的簡潔流利之線條風格及延續大臺南公車識別色系，不僅增加民眾候車使用之誘因，也持續養成民眾對本市公車乘車識別的使用習慣。

本市公車均已裝設車機設備，可透過 GPS 衛星定位功能及 4G 無線通訊技術，即時傳輸並紀錄公車行駛位置及狀態至公車動態資訊系統，爰本計畫將依循採用本市建置之公車動態資訊系統，提供太陽能智慧站牌串接各站位之即時公車到站資訊，俾利減少乘客候車之不安定性。

本計畫110年度預定建置25座太陽能智慧型站牌，每座經費預估為19萬9,600元，中央每座補助12萬元為上限，預估總經費約需499萬元整（19萬9,600元/座×25座），申請中央補助新臺幣300萬元（60.12%），本府自籌經費計新臺幣199萬元（39.88%）。

本案智慧站牌建置係為提供民眾更優質、舒適之候車設施服務品質，且無收取費用之規劃，故無自償效益（自償率0）。

（2）對於太陽能電子紙智慧型站牌另請詳列資料，填於表9。

#### 4. 太陽能智慧型站牌設置地點與實地照片

	
1.地點：臺南市鹽水區	2.地點：臺南市新市區
1.站名：鹽水國中(北向)	2.站名：西拉雅公園(東向)

	
3.地點：臺南市新市區 3.站名：南科實中(東向)	4.地點：臺南市歸仁區 4.站名：台灣自駕測試實驗室(東向)
	
5.地點：臺南市歸仁區 5.站名：交通大學(台南)(南向)	6.地點：臺南市歸仁區 6.站名：工研院(沙崙)(西向)
	
7.地點：臺南市中西區 7.站名：台南護校(西向)	8.地點：臺南市永康區 8.站名：奇美醫院(南向)



9.地點：臺南市柳營區

9.站名：柳營奇美醫院(單邊設站)



10.地點：臺南市龍崎區

10.站名：龍崎文衡殿(東向)



11.地點：臺南市關廟區

11.站名：花園(西向)



12.地點：臺南市關廟區

12.站名：北勢里(西向)



13.地點：臺南市歸仁區

13.站名：看東里(往仁德)



14.地點：臺南市東區

14.站名：國賓影城(北向)



15.地點：臺南市東區

15.站名：國賓影城(南向)



16.地點：臺南市南區

16.站名：大成國中(北向)



17.地點：臺南市安平區

17.站名：文平路口(東向)



18.地點：臺南市新化區

18.站名：新化區公所(南向)



19.地點：臺南市永康區

19.站名：埔園里(南向)



20.地點：臺南市新市區

20.站名：新市市場(西向)



	
<p>21.地點：臺南市楠西區</p> <p>21.站名：楠西區公所(北向)</p>	<p>22.地點：臺南市大內區</p> <p>22.站名：大內區公所(西向)</p>
	
<p>23.地點：臺南市南化區</p> <p>23.站名：南化國中(南向)</p>	<p>24.地點：臺南市左鎮區</p> <p>24.站名：光和里(東向)</p>
	
<p>25.地點：臺南市新化區</p> <p>25.站名：那拔林(往新化)</p>	



### 5.110年度計畫辦理時程規劃

項次	時程 工作内容	110年										累計進度 (%)	累計支用金額 (千元)
		D+30	D+60	D+90	D+120	D+150	D+180	D+210	D+240	D+270	D+300		
1	招標文件研擬											5	249.5
2	採購程序及簽約											10	499
3	請領第1期款											15	748.5
4	施工											90	4,491
5	驗收											95	4,740.5
6	請領第2期款											100	4,990

### 6.預估111-113年獨立式智慧站牌建置規劃

年度	智慧站牌建置數(座)	中央補貼需求經費 (元)	地方自籌經費(元)
111年	25	2,975,000	2,015,000
112年	25	2,975,000	2,015,000
113年	25	2,975,000	2,015,000