

BIPV 公共建築－南瀛綠都心光彩奪目太陽能頂罩

原新營市五號公園，整建後興建地下停車場，地上為市民遊憩休閒的主要公園，名為「南瀛綠都心」。位於公園北側，南向為大草坪，作為地下停車場的出口廣場，台南縣政府以太陽能為主題，運用 **BIP** 的觀念，設計一座光電頂罩，及太陽星系教育廣場。配合由地下室走上來的北向出口，順勢將頂罩南傾，取得最佳日照角度，東西向雙斜切面，讓整體空間形式以公共藝術雕塑的姿態展現。考慮公園的特性及增加 **PV** 發電效率，本案運用四周淺池及流瀑來降低周遭溫度，亦可適度阻隔遊客直接碰觸光電模板，池邊矮墩也成為民眾喜愛的休憩及拍照地點。建築體呈開口向上的造形，具有大量納風的功用，底部與基座脫開 **15** 分，讓氣流得以貫通，不僅疏緩風昇力，也帶走滯留的熱氣。

BIPV 公共建築－南瀛綠都心光彩奪目太陽能頂罩



BIPV 太陽光電遮陽帷幕的縣府大樓

BIPV 應用於舊建築再利用屋齡已達 **27** 年的台南縣政大樓，結構仍安全無慮的狀況下，縣政府進行室內、外的整建，配合經濟部能源局補助太陽光電設置容量 **12kWp**，恰可設置於縣政府的正面（朝南向）。由於早期建築南面未作遮陽設計，僅靠內部窗簾隔熱，基本上，只能擋直射光，於熱環境無太大作用，因此，決定以 **BIPV** 遮陽板的方式來改善現狀。作為一縣之首府，外觀具有超越一般公共建築形象意涵的重要性，就 **BIPV** 的角度，發電與審美兼顧，使舊建築不僅獲得更新還可以發電，使硬體達到有意義的生命永續。

