

## 具排水功能的強固型 太陽能板夾具研發

### 宣陽綠能股份有限公司

創立日期 102年01月

負責人 吳世祥

經營項目 再生能源自用發電設備、能源技術服務

#### | 創新動機 |

行政院會於111年12月8日通過經濟部「再生能源發展條例」修正草案，案增訂規範新建、增建及改建符合一定條件建築物，應於該建築物屋頂設置一定裝置容量以上的太陽光電發電設備，本計畫「棚架式具排水功能的強固型太陽能板夾

具」針對市場既有太陽能板夾具改善系統在價格、結構強度、工安風險、且能有效防水的目標，進行創新技術研發。

#### | 重點成果 |

建置具排水功能的強固型太陽能板夾具系統設計，降低建置軌道



式夾具成本，提高整體太陽光電系統的安全性，並於實驗案場中得到驗證。

#### | 未來創新 |

本公司的未來目標是發展出利用既有的無人機發展出一套能提供不論大，小型不同場域都能運用，同時配備高解析度攝影及 IR 鏡頭透過無線遠端監控系統能減少無人機現場檢測的人力，精確的進行遠端檢測及安全維護的目的。

#### ● 量化效益 ●

- + 增加產值 900 仟元
- + 產出新產品或服務共 2 項
- + 衍生商品或服務數共 2 項
- + 額外投入研發費用 150 仟元
- + 降低成本 2.8 仟元 /kw
- + 增加就業人數 1 人
- + 新型、新式樣專利共 1 件
- + 期刊論文共 1 篇
- + 研討會論文共 1 篇

