

附件二：「2024 年花蓮縣夢想起飛-第 11 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	多肉植物室內補光裝置		作品編號	1131D3093 (此編號由官網系統自動產生)	
學級分組	☒ 國小組 ☐ 國中組				
參賽組別	☐ 國中 A 組 ☐ 國中 B 組 ☐ 國小 A 組 ☐ 國小 B 組 ☐ 國小 C 組 ☒ 創意構想組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 運動育樂 ☒ 農糧技術 ☐ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧 ☐ 教育 ☐ 高齡照護 ☐ 便利生活				
作品規格	長：8 cm	寬：8 cm	高：35 cm	重量：0.8 kg	
上限為長 90cm、寬 60cm、高度不限；重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之					
摘要說明					
作品摘要說明(請完成完整摘要說明-含文字及圖片)					
一、作品內容與參賽類別的關聯					
大部分的多肉植物對光線有很大的需求，這次發想的作品可以幫助多肉植物的愛好者照顧他們心愛的小盆栽。					
二、作品設計/創作動機與目的					
近年來許多人喜歡在室內的桌上擺放一盆多肉植物，剛買回來觀賞時都很好看，但是過了一陣子，桌上的多肉植物會因為光照不足而有徒長的情形，漸漸變得沒原來那麼可愛。因此，我們設計了方便移動的太陽能植物燈幫多肉植物補光，這樣就不需要為了讓多肉植物多照光，而把盆栽移到窗邊或戶外，還可以避免因為忘記把盆栽移回來而枯死，或被雨淋潮濕而生病。					
三、作品效用與操作方式					
(一)使用模擬日光的植物燈，補充距離窗邊較遠的盆栽的日照，電源部分以太陽能電池為主。 (二)裝置上有可拆卸的反光鏡，用於日間以反射方式補光。 (三)作品包含棉線補水之底座，幫助植栽主人更便利的幫多肉植物補水。 (四)多肉植物室內補光裝置以魔鬼氈固定在盆栽上，可拆下裝到其他多肉植物盆栽上。					
四、作品傑出特性與創意特質					
(一)具移動性：以魔鬼沾方式隨盆栽大小固定於盆栽上，拆卸方便。 (二)具節能性：採用可彎曲的弱光太陽能板作為主電源。					
五、創作歷程說明					



