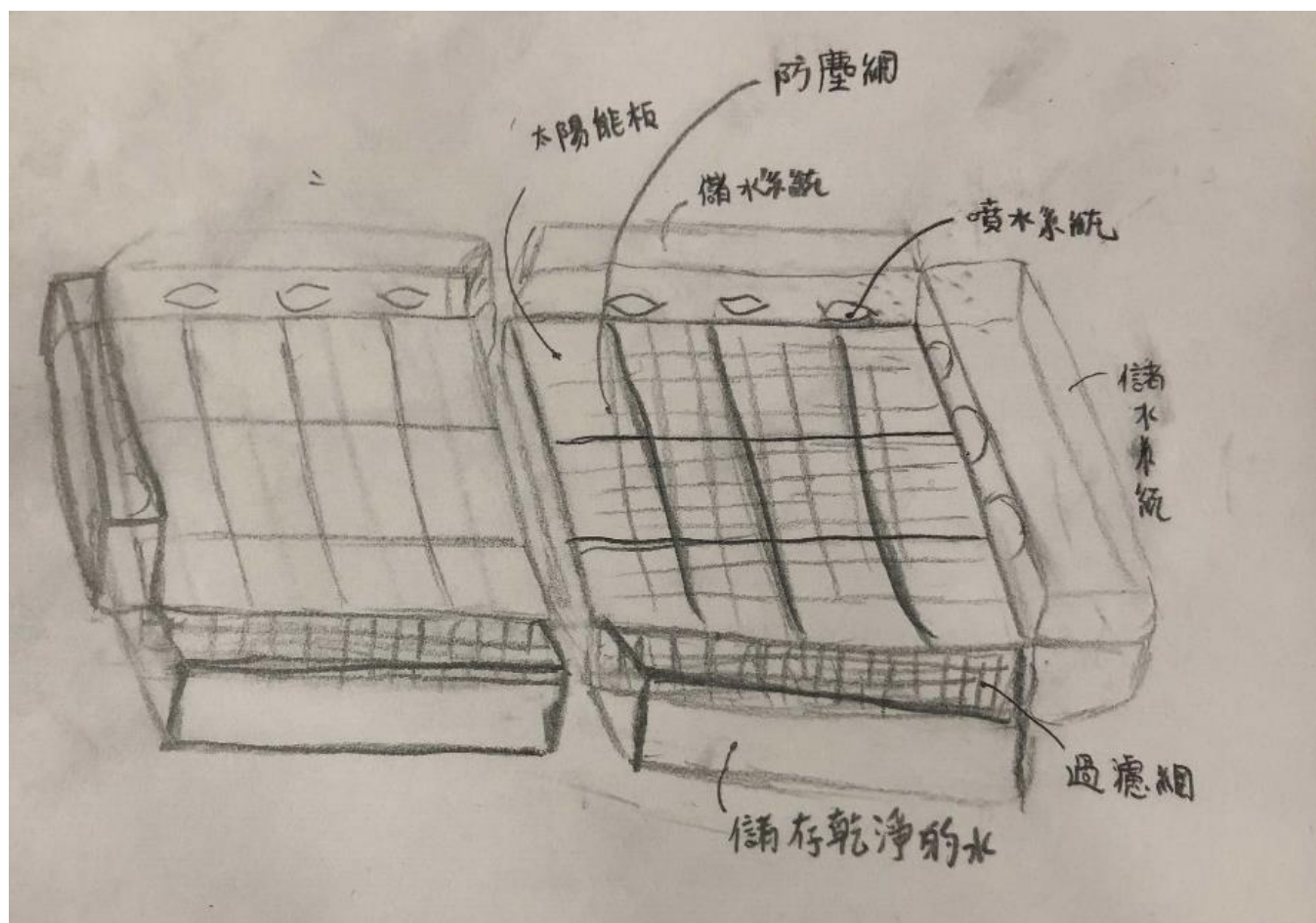


附件二：「2024 年花蓮縣夢想起飛-第 11 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	太陽能板清潔器		作品編號	1132A4059 (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：30 cm	寬：25 cm	高：10 cm	重量：1 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、 作品名稱： 太陽能板清潔器 二、 作品內容與參賽類別的關聯： 本作品與太陽能板來進行發電，屬於環保能源之一。 三、 創作動機與目的： 在地球資源越來越少的情況下，就算核能發電比火力發電更加環保，但是依然會有核廢料危害地球環境，而太陽能板就會成為最好的發電選擇，但之前我們在校園裡發現工人在屋頂上擦拭太陽能板，既危險又不便，於是我們利用太陽能板傾斜23.5度來發明這項太陽能板清潔器，但為了要降低水資源的浪費，就可以在太陽能板下方用一個過濾器讓水能無限循環。 四、 作品效用與操作方式： 作品效率:可以不用讓人待在屋頂上，也可以增加太陽能板清潔的次數 操作方式:只要太陽下山太陽能板上頭的儲水系統和旁邊的水管就會自動噴水，在太陽能板下方也有一個過濾器能讓水重複使用。 五、 作品傑出特性與創意特質： 1.除了用水清洗太陽能板我們也有想到能預防塵網降低灰塵在太陽能板上的機率 2.機器本身有一定的保護功能 3.減少人力成本 六、 其他（創作歷程說明）： 步驟:發現問題→思考如何改善→實踐				

- 七、 其他考量因素：
- 製作(成本、過程)
 - 安全性(是否會損壞太陽能板)

八、 作品設計圖



請刪除本行，另存（或掃描）成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1132A4059_○○國中.pdf」