

附件二：「2021 年花蓮縣夢想起飛-第 8 屆青少年發明展」作品摘要說明表

| | | | | |
|------|---|---------|----------|---|
| 作品名稱 | 便利智能晒衣架 | | 作品編號 | 1102A907 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small> |
| 學級分組 | <input type="checkbox"/> 國小組 <input checked="" type="checkbox"/> 國中組 | | | |
| 參賽組別 | <input checked="" type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 組 | | | |
| 參賽類組 | ※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 <input type="checkbox"/> 災害應變 <input type="checkbox"/> 運動育樂 <input type="checkbox"/> 農糧技術 <input type="checkbox"/> 綠能科技 <input type="checkbox"/> 安全健康 <input type="checkbox"/> 社會照顧 <input type="checkbox"/> 教育 <input type="checkbox"/> 高齡照護 <input checked="" type="checkbox"/> 便利生活 | | | |
| 作品規格 | 長：60 cm | 寬：60 cm | 高：120 cm | 重量：5 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)

作品新穎性:

在市面上沒有販賣相關產品，而本作品也解決了晒衣服時遇到的困難，包含:下雨衣物又要重新清洗、不斷確認衣物使否已經乾了、衣物於陽光之下曝曬過久影響衣物原有品質及陽光照射分布不均，導致衣物乾濕度不同等困擾，帶給大眾更便利的生活，同時也能將衣物的品質維持長久。

作品實用性:

本作品主要分成三個功能:

- (1) 遇到下雨天時，自動蓋上遮雨棚，防止衣物被雨淋濕。
- (2) 自動偵測衣物的乾濕度，並在衣物的乾濕度達到一定標準時(乾)，自動傳訊息到手機，提醒"該來收衣服了"，並放下遮雨棚，避免衣服在陽光的曝曬之下，失去了原有的品質。
- (3) 使用光敏感測器和馬達，根據光敏感測器之數據旋轉晒衣架，讓晒衣架每個方位的衣物都能在一樣的時間乾燥(讓陽光均勻的照射在衣物上)

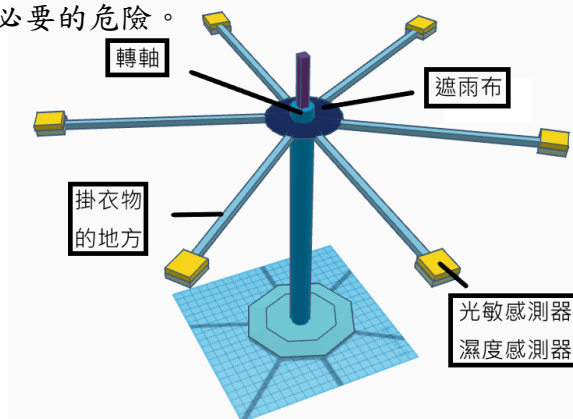
作品安全性:

本作品有安裝光敏感測器，會依數據來轉動晒衣架，因此晒衣架不會一直旋轉，節省電力，而我們也在各個感測器上裝上防雨等措施，避免發生感測器損壞和不必要的危險。

作品適當性:

本作品解決生活上晒衣服的困難，為消費者帶來便利。

作品示意圖:



請另存 (或掃描) 成 pdf 檔案，並命名「摘要表_1102A907_花崗國中.pdf」