

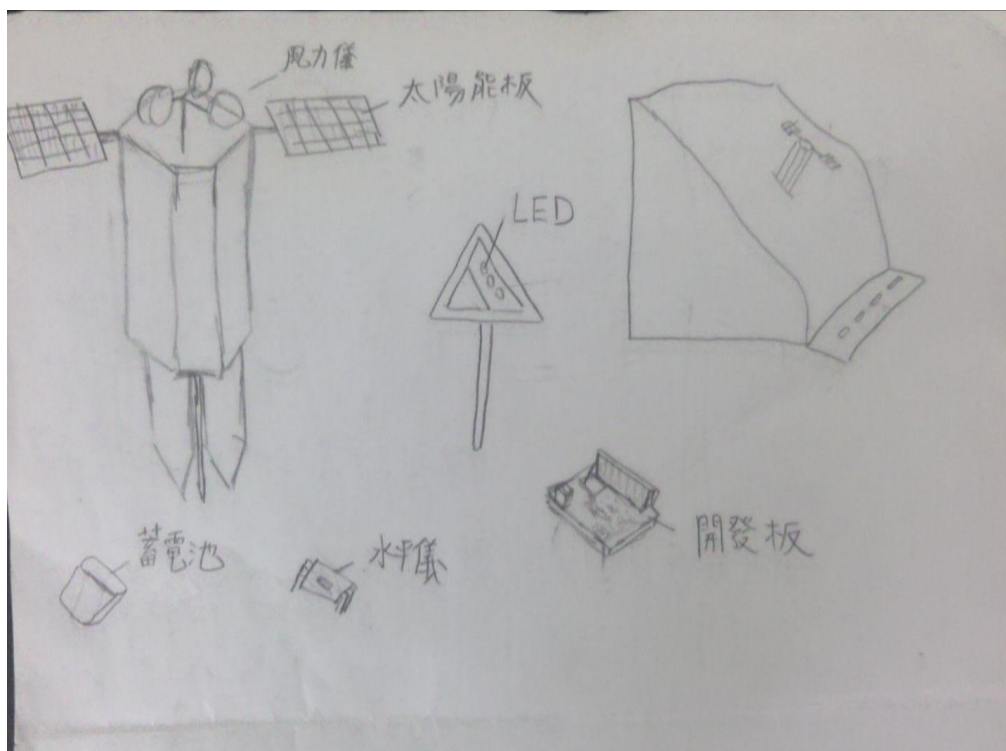
附件二：「2024 年花蓮縣夢想起飛-第 11 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	山坡環境感測系統		作品編號	1132A1072 (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：45 cm	寬：35 cm	高：30 cm	重量：0.7 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)				
1、 作品名稱： 山坡環境感測系統				
2、 作品內容與參賽類別的關聯： 此作品能根據會影響土石流之變因，即時應對，防止土石流產生嚴重危害。				
3、 創作動機與目的： 因為花蓮時常發生土石流，導致道路封閉，交通不便，甚至偶有人遇難，以致人員傷亡。				
4、 作品效用與操作方式： 效用:能根據各項影響土石流之變因，如： 1. 濕度 2. 坡度 3. 樹的密度 4. 天氣:降雨量等... 5. 地震 6. 風力 因此，做出應對。 操作方式:插入土裡，連接到 LED 指示電子看板。				
5、 作品傑出特性與創意特質： 方便安裝，且不需時常更換電池，自有能源系統。				
6、 其他（創作歷程說明）： 我們利用午休時間，想出會影響土石流之變因，再利用電腦找到各類可偵測變因之偵測器。				

7、 其他考量因素：

因為影響土石流的因素不只濕度，還有坡度、植被、天氣、降雨量、地震以及風力侵蝕

8、 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_1132A1072_○○國中.pdf」