

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	不沾手撿葉機		作品編號	1132B9021 (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：80 cm	寬：12 cm	高：3 cm	重量：0.5 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

每天一早進行校園打掃時，我們都會利用竹掃把或樹葉耙子來清掃樹葉，但樹叢下方樹幹分枝很多，往往樹葉都卡在那裡很難清除掉，用夾子去夾速度慢又費力，有時只好用手一片片去撿拾，不小心還會被樹枝刮到手，非常不方便，所以想要設計一個能夠不沾到手又能方便撿拾樹葉的工具。

不用夾的或掃的方式似乎是另一種思考方向，所以我們採用一支鐵桿刺樹葉，發現可以連續刺好幾片都不會掉下來，而且藏在樹叢下的葉子，可以直接用鐵桿刺下去，不用擔心被樹枝刮到手。但是樹葉卡在鐵桿上還是得用手把葉子退出來，於是想到用套管的方式，在鐵桿外面套上一根空心鐵管，只要把空心鐵管往前推就可以將鐵桿上的葉子全部取下來。我們又在空心鐵管的上方黏上一根彈簧，並將彈簧另一端黏在鐵桿的握把上，這樣的設計可以讓空心鐵管固定在握把上，不會滑落。不沾手撿葉機設計材料簡單又易取得，實際操作程序上也容易，撿拾樹葉方便又不沾手。

