

附件二：「2022 年花蓮縣夢想起飛-第 9 屆青少年發明展」作品摘要說明表

作品名稱	手不酸了滑鼠架			作品編號	1111A9066 <small>(此編號由官網系統自動產生)</small>	
學級分組	<input checked="" type="checkbox"/> 國小組 <input type="checkbox"/> 國中組					
參賽組別	<input type="checkbox"/> 國中 A 組 <input type="checkbox"/> 國中 B 組 <input checked="" type="checkbox"/> 國小 A 組 <input type="checkbox"/> 國小 B 組 <input type="checkbox"/> 國小 C 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：13 cm	寬：8 cm	高：8 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、緣由：

學校上電腦課一次安排都是兩節課，兩節課的時間操縱滑鼠及鍵盤，有時候都會感覺到手好像怪怪的不太舒服，問了一下老師原來長期使用滑鼠會有「滑鼠手」也就是腕隧道症候群，就想到我們只是上兩節電腦課手就有些不太舒服的狀況，更何況是長時間坐在電腦前面的工作者呢，如果能有個裝置能讓手操作滑鼠不會太累那就太好了

### 二、透過發明改善的問題

為了改善這個問題，我們上網查了資料發現除了改善坐姿及平時可以做手腕放鬆運動外，還有一個產品叫做「人體工學滑鼠」能夠使人用舒服的角度來使用滑鼠，但發現市面上在賣的人體工學滑鼠價格普遍比一般滑鼠來得貴上許多，希望能夠透過我們設計的滑鼠架改善手放在滑鼠上的握姿，既不用購買昂貴的人體工學滑鼠又能夠改善滑鼠手的問題。

### 三、作法：

透過網路搜尋相關資料，瞭解減少滑鼠手的發生需要：

1. 手腕有良好支撐
2. 能符合人體的握姿

結合上述兩點我們構想使用可塑型樹脂、石膏或塑鋼土等做為手部支撐的墊材，也因石膏或塑鋼土等有可捏塑的特性使用時能夠更符合每個人的手部細節外，也能夠捏塑出符合每個人所使用的滑鼠，外部使用伸縮布套設計口袋將墊材放入並能夠固定於一般滑鼠上，並提供舒適的觸感。

### 四、構想圖：

