

附件二：「2025 年花蓮縣夢想起飛-第 12 屆青少年發明展」作品摘要說明表

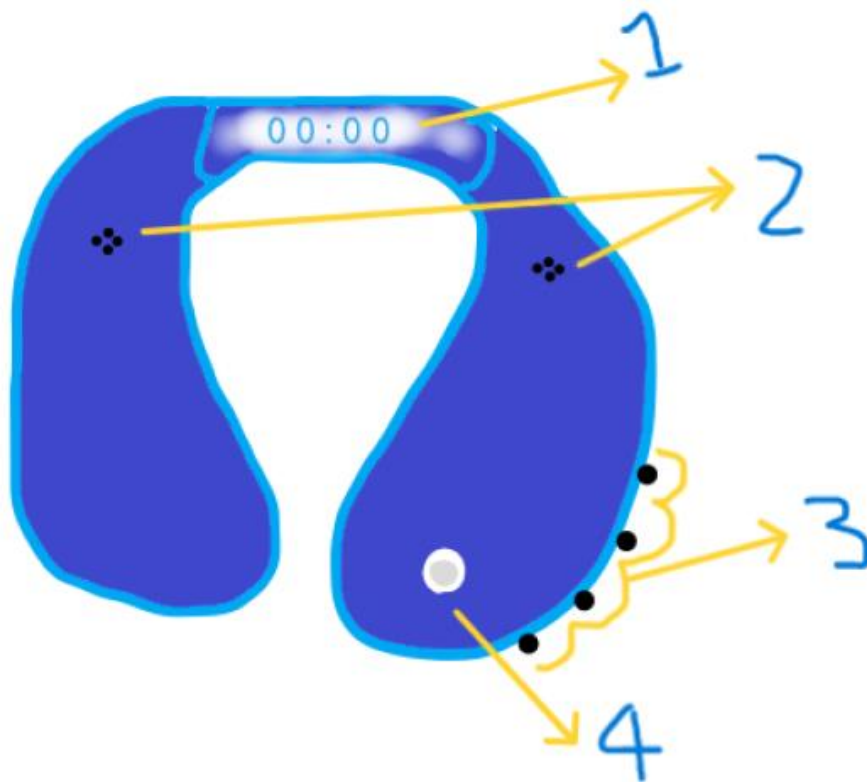
作品名稱	頸枕鬧鐘		作品編號	1142A9044 (此編號由官網系統自動產生)	
學級分組	☐ 國小組 ☒ 國中組				
參賽組別	☒ 國中 A 組 ☐ 國中 B 組 ☐ 國小 A 組 ☐ 國小 B 組 ☐ 國小 C 組 ☐ 創意構想組				
參賽類組	※作品類組於報名後不得更改之，請再次確認。 ☐ 災害應變 ☐ 運動休閒 ☐ 農糧技術 ☐ 綠能科技 ☐ 安全健康 ☐ 社會照顧 ☐ 教育學習 ☐ 高齡照護 ☒ 便利生活 ☐ 太空技術				
作品規格	長：30 cm	寬：30 cm	高：10 cm	重量：1 kg	
上限為長 90cm、寬 60cm、高度不限；重量上限為 10 公斤，若超過上述限制，可利用模型代替之					
摘要說明					
一、作品名稱：不亂吵人--頸枕鬧鐘 二、作品內容與參賽類別的關聯：便利生活 【設計不吵醒別人頸枕鬧鐘，可以在鬧鐘響時，只叫醒使用者，也可以在睡覺時播音樂。】 三、作品設計/創作動機與目的： 在睡覺完要起床時，幾乎所有人都会訂鬧鐘，但是鬧鐘開小聲時，便會因為聽不到而起不來，但是聲音開太大時，又會吵到別人，所以我們便想要製作一個能叫醒人，又不會因為聲音太小而以不來的鬧鐘，再加上我們資優班的學長因為住玉里，每天早上都要搭火車來上學，時常差點因為睡過頭而做錯站，所以我們想到可以做這個頸枕鬧鐘來幫助學長，讓他可以睡得安穩，又可以不會因為睡過頭而做錯站。 四、作品效用與操作方式： 1. 睡覺前設定鬧鐘時間，也可設定音樂 2. 套在脖子上 3. 鬧鐘響時關掉 4. 沒電時充電 五、作品傑出特性與創意特質： 1. 改善「多人一房」的鬧鐘問題。 2. 改善睡眠品質(可播放音樂) 3. 充電方便 4. 隨身攜帶(可縮小、放大)					

六、其他考量因素：

- 1.可以在任何地方使用
- 2.生活防水、防塵

七、作品製作歷程說明：

- 1.先將頸枕側邊打開約 20 公分大小的缺口。
- 2.在後端處在開一個能裝下電子時鐘的開口，並將電子時鐘位包裹一層泡棉，最後置入頸枕裡。
- 3.在兩側靠近末端處，開兩個能置入蜂鳴器的開口，並置入蜂鳴器。
- 4.在最外端裝上四個按鈕，並連接至蜂鳴器及鬧鐘。
- 5.在 micro: bit 裡寫一個能真測時間，並使蜂鳴器發出叫聲的程式。
- 6.最後在頸枕裡裝入一個藍芽連接裝置，並連接至蜂鳴器。
- 7.最後再將各個缺口縫上，並加固個個裝置。
- 8.下圖為大致產品是意圖：



中間藍色為本體(頸枕)

- 1 顯示器
- 2.蜂鳴器
- 3.控制/切換/設定時間鈕
- 4.充氣孔

八、相關專利查詢：

