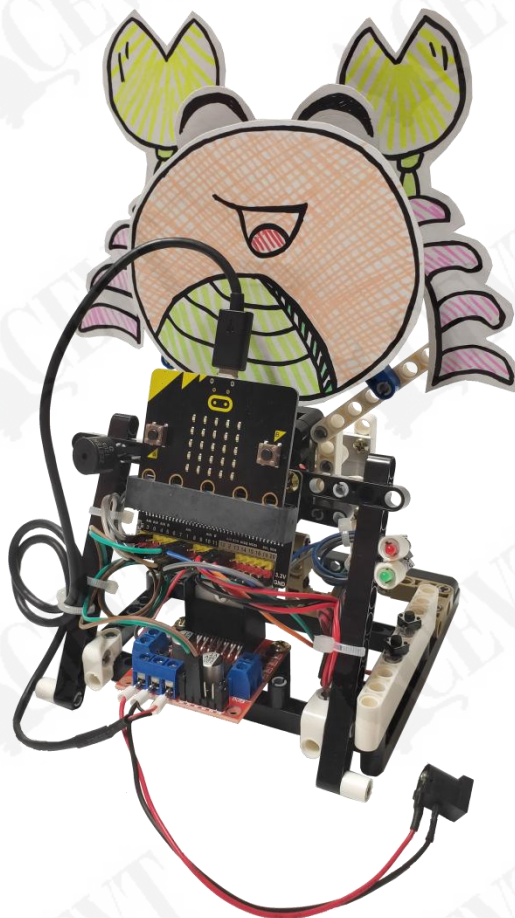


## PT1-004AM 智慧鬧鐘



套件編碼	PT1-004AM	分類	<input checked="" type="checkbox"/> 體驗 <input checked="" type="checkbox"/> 入門 <input type="checkbox"/> 進階 <input type="checkbox"/> 高階 <input type="checkbox"/> 專案
課程內容	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 如何撰寫倒數計時的程式功能。</li> <li>2. 如何撰寫鬧鐘的程式功能。</li> <li>3. 以 PWM 發出固定頻率的信號，使蜂鳴器發出聲音的方法。</li> <li>4. 以 PWM 控制馬達轉速的方法。</li> <li>5. 介紹狀態機(State Machine)的控制概念，用來製作出較複雜的操作介面及控制狀態。</li> </ol>		
Level-3 遊戲說明	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 按下 Button A 時，開始倒數計時狀態，計時燈亮起至計時結束時熄滅，再按一次回到停止狀態。</li> <li>2. 按下 Button B 時，進入時間設定模式-時，再按一次進入時間設定模式-分，再按一次進入時間設定模式-秒，再按一次回到停止狀態。</li> <li>3. 進入倒數計時狀態，開始倒數計時，若是到達計時時間，則進入鬧鐘動作狀態，鬧鐘燈亮起，搖動馬達開起，並發出開始音效。按下 Button A 時回到停止狀態。</li> <li>4. 開始鬧鐘動作狀態後，逐漸增加搖動馬達速度，使動作越來越快，至 PWM 可設定之最高速度 1023 為止。</li> </ol>		