

# 防盜雨傘

松山工農電子科

指導老師：胡家群

製作者：廖健歲、莊灝諺

## 專題特色說明：

此專題採用聚乳酸（PLA）作為物品外殼，元件部分採用 Arduino nano 板為主軸，再搭配三軸感應器和蜂鳴器作為輸入輸出設備及完成基本功能，本防盜器可外掛可平放，可掛在想要的物品上或放在袋子裡，實現到他人一碰觸及發出聲音嚇阻他人，進而減少物品被竊取之憾事發生。

## 功能說明：

防盜器以下功能

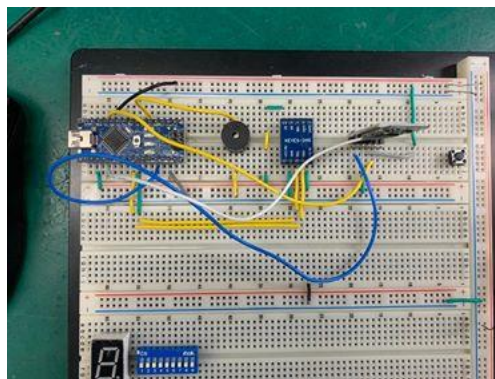
1. 三軸感測器能夠精確傳送數值至 Arduino。
2. Arduino 能夠將三軸之數值能有效判斷搖晃幅度。
3. 可利用藍牙與手機及防盜器作連接。
4. 當藍牙斷線時，若移動裝置將會觸發防盜器。



【圖一】外殼本體



【圖二】完成品展示



【圖三】麵包板測試圖

