

一、製作動機

- ◆宛如自動卸貨
- ◆道路交通管理處罰條例第三十條第一項第三款相關裁罰疑義乙案
- ◆司機因疲憊疏忽忘鎖上廂門
- ◆貨物掉落影響行車安全錢財損失



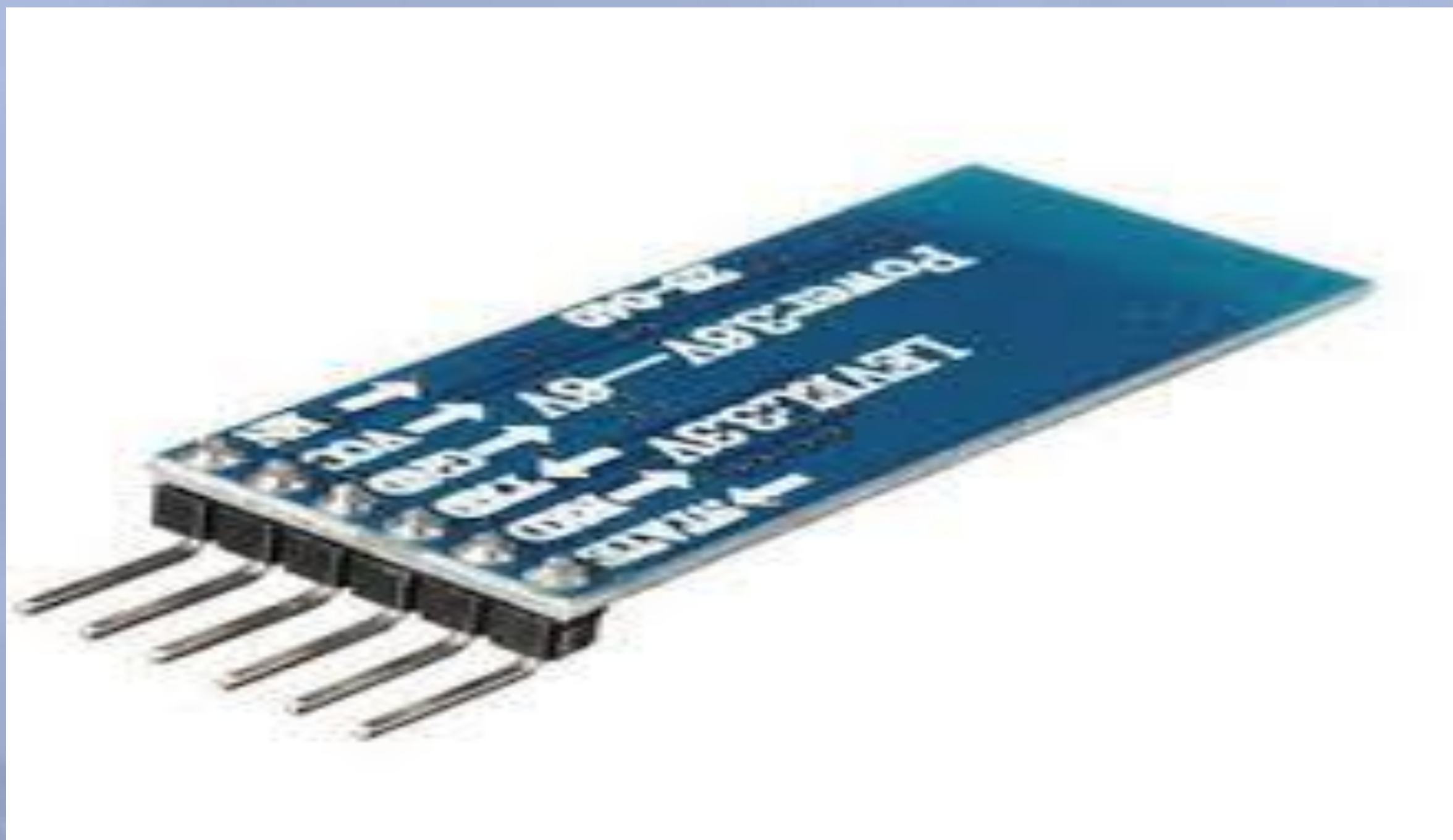
二、製作目的

- ◆有效避免事件發生如車廂鎖鬆脫
- ◆警惕駕駛者避免造成不必要的交通事故
- ◆保護各用路人的行車安全
- ◆避免造成不該發生的交通事故

三、理論探討

1. 藍芽

- ◆操作容易
- ◆功率較低
- ◆價格便宜



愛我就不要拋棄我

四、製作過程



製做貨車模型



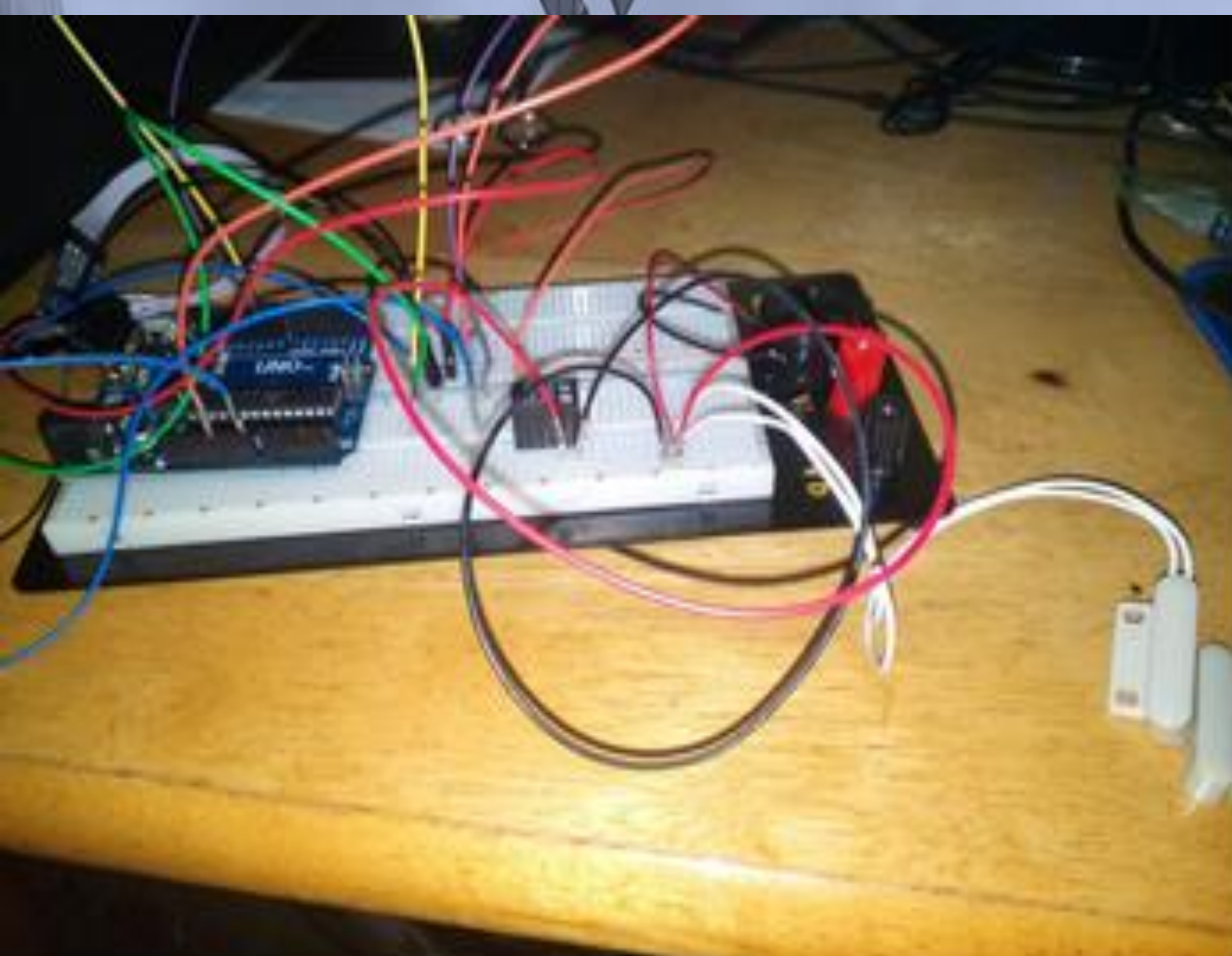
修剪及調整或車零件



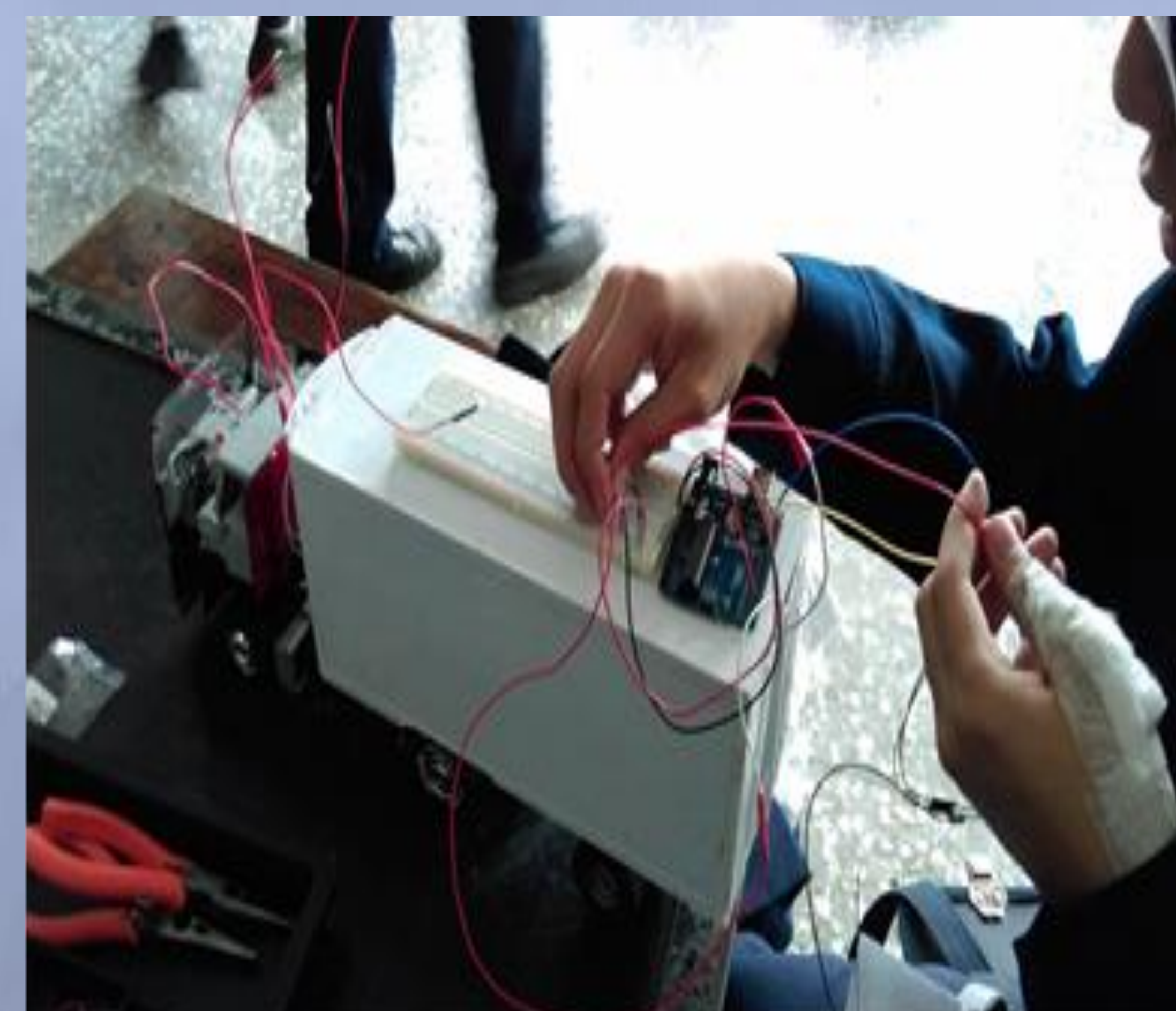
和教授討論專題製作



撰寫藍芽Arduino程式碼



將電路做最後測試

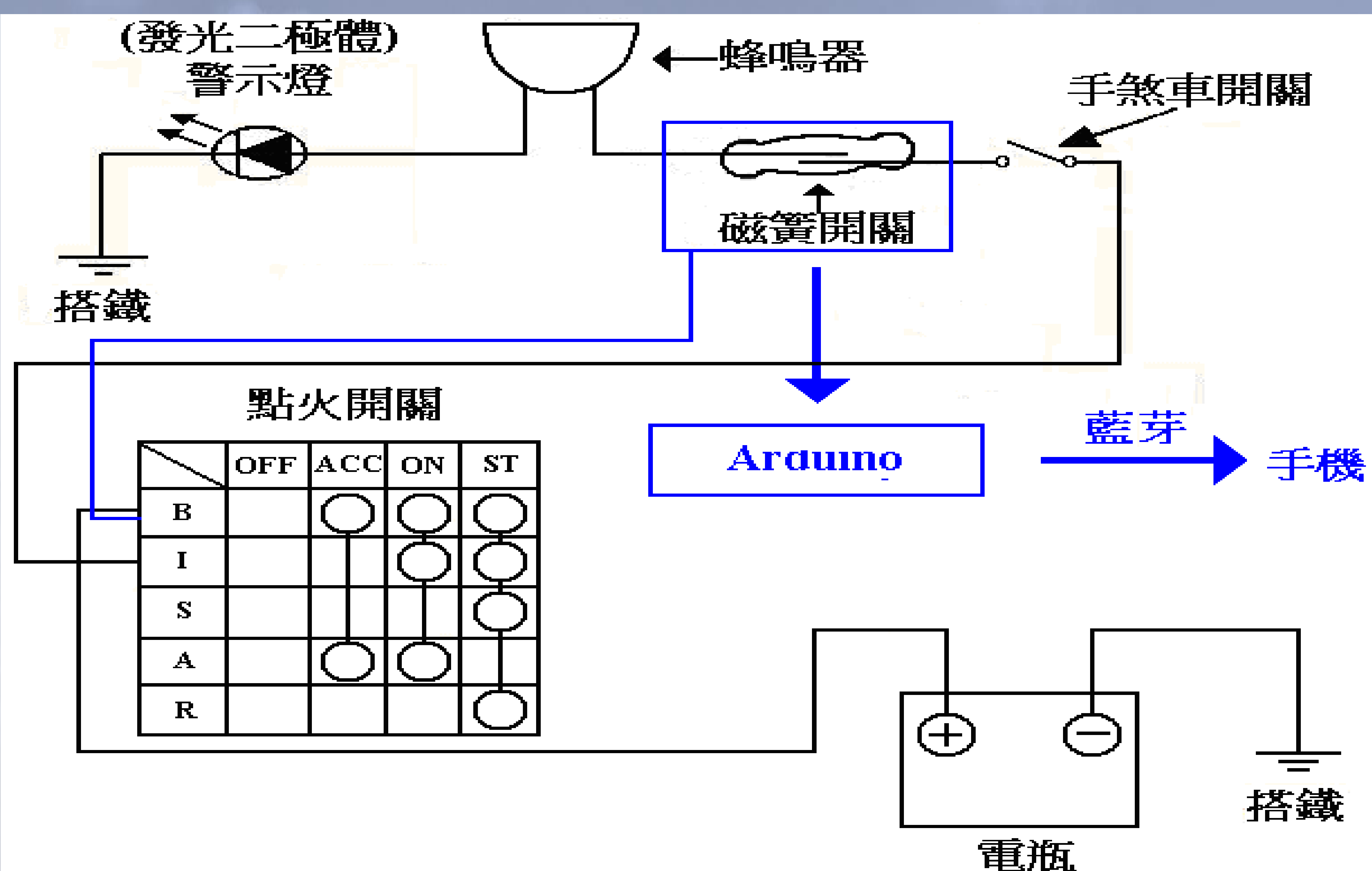


將線路裝置及修剪於模型上

五、預期成效

- ◆可以保護後方車輛的行車安全。
- ◆避免造成不必要的錢財損失。
- ◆讓駕駛者不會有官司纏身。
- ◆更深入的了解及學習電路的製作及用。
- ◆讓組員互相討論、分工合作來完成專題製作。
- ◆將所學到的知識以及技能來製作專題的作品。

專題電路圖



結論

應用磁簧感應與Arduino的結合，來感應車廂門的鎖有無關上，預防行駛送貨中的貨車車廂門鬆脫而駕駛者也未察覺的當下，未將車廂的車門鎖上就直接開車上路，而造成不必要的車禍事故，提高駕駛行車安全。