

臺南市光華高級中學教師參加校外各項研習會心得報告

報告人：吳南南

會議名稱	日常科技產品的電與控制應用-接觸式及非接觸式開關的應用	主辦單位	阿蓮科技中心。
日期	114 年 8 月 11 日 (星期一)	承辦單位 研習地點	阿蓮國中

一、研習目的：

1. 結合 AI 應用與閱讀推廣，強化教師資訊素養與研究教學力，打造圖書館多元學習場域。
2. 協助教師充分瞭解新制小論文寫作技巧格式及比賽評審規準，並培養學生具備論文寫作的能力及正確的學術倫理觀念。

二、研習內容：

- (一) 日常科技產品的電與控制應用-接觸式及非接觸式開關的應用
- (二) 微動開關的原理及應用
- (三) 彈珠台結構說明及零件製作
- (四) 箱體組裝與電路配線
- (五) 霍爾開關的原理及應用
- (六) 電路配線與銲接
- (七) 功能測試及燈座組裝

三、心得感想：

1. 感應式彈珠檯

箱體與檯面-決定坡度、製作軌道、檯面鑽孔。

得分機制設計-連線規則、軌道與 LED 的順序

路設計-微動開關、LED、電路設計

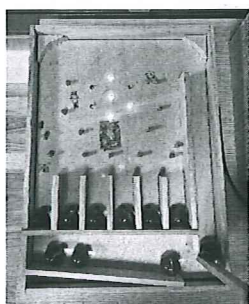
2. 霍爾磁控燈

A. 可運用於九年級—電與控制-產品設計、電子元件與線路配置

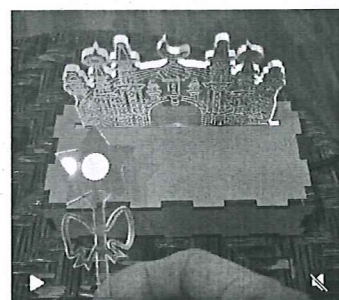
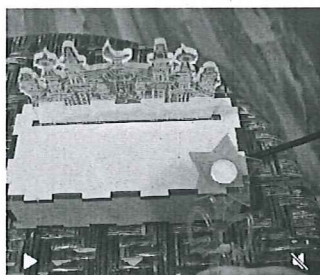
B. 線性霍爾感測器-能準確測量物件的位移，加上磁鐵原理，運用於筆記型電腦、冰箱門與線路終端開關，用於感測是否有磁鐵靠近感測器

四、作品

「感應式彈珠檯」



「霍爾磁控燈」



科(學程)主任：

鈺琳

教務主任：

教務主任 陳怡仁

校長：

校長 陳綺雯