【創意自造】木雕質感-觸控小夜燈 DIY

時間：2020-10-27
地點：達文西樂創基地

本次觸控小夜燈 DIY 課程，為基礎電路應用的延伸，並邀請到淡江大學自造者社社長擔任講師。因適逢淡江大學 70 周年校慶，講師特別將淡江大學的校徽作為小夜燈燈板圖案，並預先使用雷雕機雕刻完成，課堂上再由學員組裝燈座與燈板，完成具木雕質感的觸控小夜燈。

課程一開始，講師先帶領學員認識基礎電路相關知識，包含電流、電容、電源等以及組裝小夜燈底座，接著示範使用焊接工具，讓 TTP223 觸控板上 B 點電容相接。講師一步步解說與示範，學員們相當專注地聆聽，由於大部分都是第一次使用焊接，覺得新奇又有趣。

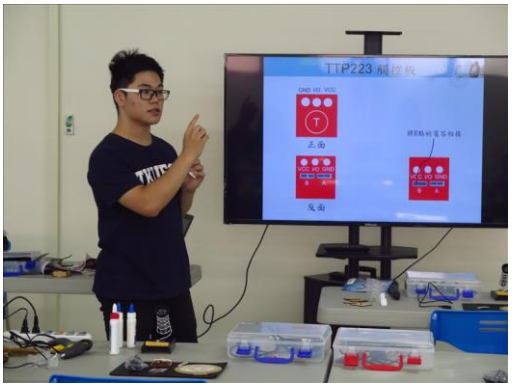
完成電容相接步驟後，緊接著進行電路焊接，因學員們已具經驗，操作電焊工具時已慢慢上手，專注地完成製作小夜燈。課程尾聲，為了讓學員們了解雷雕技術，講師特別帶領學員們進到雷雕室，除了當場示範雷雕燈板是如何雕刻完成，並教導部分步驟與程式運用。



固定面板



組裝底座



TTP223 觸控板介紹



完成品