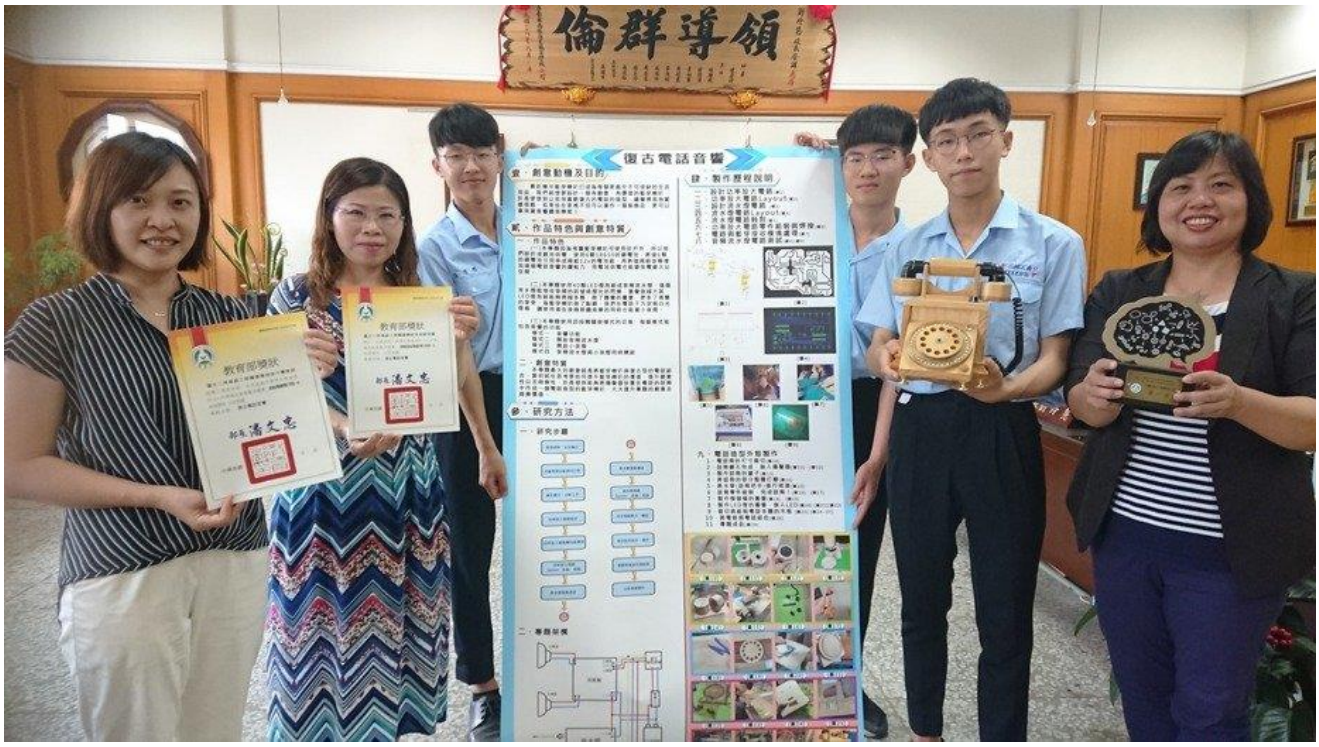
二林工商 3 學生製復古電話音響 抱回創校第一個全國賽冠軍

2020-05-11 14:34 聯合報 / 記者簡慧珍 / 彰化即時報導



國立二林工商電子科吳柏新等 3 名學生，參加全國高級中等學校專業群科 109 年專題及創意製作競賽，得到創意組第一名，為創校 83 年的二林工商抱回第一座電子科全國競賽冠軍獎牌。記者簡慧珍 / 攝影

國立二林工商電子科三年級學生吳柏新本來想製做藍芽喇叭，跟同學張原榤、張緯國討論後，從單純的兩個喇叭變成復古電話音響，並加入 LED 流水燈，既復古又現代，為創校 83 年的二林工商抱回第一座全國高中職專業群科創意組第一名，也為升學國立科大取得加分 20%的榮耀。

電子科專題課程教師徐千蕙說，吳柏新等 3 名學生去年 10 月發想，11 月動手設計，今年 3 月報名，原本擔心新冠肺炎疫情影響競賽日程，辛苦付諸流水，還好主辦單位分散場次，創意組移往台中市烏日舉辦，學生的努力有了豐碩成果。

吳柏新從小跟著父親學木工，原本想做不插電藍芽木製喇叭，經老師指導，擴大發想為製作復古電話，喇叭（揚聲器）化為電話聽筒，張緯國設計音頻、流水燈的電路，張原

榮設計功率和放大電路，3 人各自發揮所長，製作復古電話模具和燒製結合音頻、LED 燈的電路板，二者合而為一，就是復古電話音響。

吳柏新等人表示，把音頻、LED 流水燈元件放在同一電路板，必須做到每一個元件功能都正常發揮，不能衝突，設計過程中當然會出錯，一個個調整，箇中辛苦真讓人想放棄算了，但校長和老師鼓勵他們再試一試，一步步突破困難，達到當初設定的目標，辛苦瞬間化為烏有。

校長劉玲慧表示，吳柏新等 3 名學生把從學校學得的知識應用在生活，遇到問題設法解決，發揮創意讓作品與眾不同，未來或許可以商品化量產，這就是 108 課綱精神，培養學生解決問題和創意的能力，一生都受用。

https://udn.com/news/story/6929/4555481