



學大明陽立國

經 Google 技術強化

搜尋

電子報專欄

- 本期摘要
- 校園焦點
- 陽明訊息
- 行政會報
- 課輔部落格
- 校園點滴
- 捐款芳名錄

副刊專欄

- 山腰電影院
- 閱讀生活

相簿集錦



快訊

【校園焦點】愛心傳承，熱忱續燃——105學年度教師節感恩活動暨優良教師表揚

校園焦點

愛心傳承，熱忱續燃——105學年度教師節感恩活動暨優良教師表揚

陽明攜手產業 打造新型態合作模式

王署君教授研究團隊榮獲歐洲頭痛學會「Giuseppe Nappi叢發性頭痛獎」

現正收看

李士元教授榮獲首屆「醫療器材創新研發貢獻獎」

施俊哲教授榮獲首屆「醫療器材創新研發貢獻獎」

牙醫學院許明倫院長榮任第27屆「東南亞牙醫教育學會」理事長

李士元教授榮獲首屆「醫療器材創新研發貢獻獎」

本校牙醫系李士元教授因研發「紅外光口腔斷層掃描系統」與「牙科三維列印專家系統」而獲頒食藥署首屆「醫療器材創新研發貢獻獎」，並於9月22日舉行的頒獎典禮接受表揚。

李教授長期研究復牙醫、生醫材料及光學診斷技術，並於台北榮民總醫院口腔學部擔任主治醫師。為了開創台灣數位牙科的新氣象，李士元教授的研究團隊與交通大學合作，致力於開發紅外光牙醫斷層掃描系統。由於紅外光可以穿透一定厚度的牙齦，所以可以顯示牙齦底下的牙結石和疾病，比起傳統以牙周探針檢查牙結石的方式更精確也更舒適，有助於牙周病的預防與處置。另外，紅外光斷層掃描系統相較於傳統的牙科放射線檢查，因為沒有輻射曝露的風險，很適合應用於幼童的齶齒常規篩檢。

現今老年化社會的趨勢下，假牙製作將在未來牙科市場佔有極重要的部分。發展數位牙科可解決傳統牙科過於依賴密集勞力且製造品管不穩定、工時過長的問題。但目前的數位牙科系統仍無法達成完全精密客製化的效果，值得再精進。有鑑於此，李士元教授希望提供自身的專門知識以及多年行醫經驗，與虎尾科技大學和台灣科技大學長期合作，共同發展國內自創的高精度多材料三維列印專家系統，除了可列印工作模型外，亦可製作牙科的贗復物，同時藉由數位修正可製造薄冠蓋、牙冠牙橋的胚體，方便全瓷贗復物的燒結，此系統更能延伸應用於咬合板與手術導板的製作。

目前上述發明除已陸續發表相關論文與申請多項國內外專利外，正持續進行臨床試驗與精密度調校，未來將進行技轉或推出原型機，並進入市場佈局。



食品藥物管理署姜郁美署長（右）頒獎給李士元教授

[\[←\] 回上一頁](#) [\[🏠\] 回到首頁](#) [\[↑\] 回到最上](#)