

國語日報

財團法人國語日報社發行 社址/10078臺北市中正區福州街2號 訂報 (02)2341-2448
董事長/林昭賢 社長/李碧霞 網址http://www.mdnkids.com 總機 (02)2392-1133

送報到山巔
報紙，是我最愛的課外讀物！



一天10塊錢送愛到偏鄉
http://donate.mdnkids.com/
郵部數字第1040133152號

今日特價 10元

北科3D列印口咬筆 助罕病生用嘴寫字

楊惠芳 / 臺北報導

花蓮高中學生王宣翰因先天軟骨發育不全，只能靠嘴巴咬筆寫字，使用的特殊口咬筆卻已停產。臺北科技大學校長姚立德得知後，立即找來擅長3D列印醫材的機械系副教授汪家昌協助，帶領醫師和學生展開一場有意義的義診，多次從臺北往返花蓮，為他量身訂做「口咬筆」。

汪家昌昨天表示，接到這項任務時，他正好在一場醫學研討會上，可以集結馬偕醫院復健科醫師、牙醫一起參與義診，加上他的一名博士班學生擁有物理治療師資格，另一名碩士生則是製圖師。

北科大副教授汪家昌（左）利用3D列印技術製作口咬筆，幫助罕病學生王宣翰（右）學習更順利。



目前研究團隊已將王宣翰的齒模、肘部模型建構，未來隨時可利用3D列印製筆。汪家昌說，學術研究能實際幫助到人，是很開心的事，尤其看到王宣翰來信的秀麗字跡，更感到欣慰。

王宣翰指出，他國小二年級開始用嘴巴咬筆，但隨著寫的字越來越多，牙齦痠痛、嘴唇破皮成為家常便飯，連帶影響食欲，當時不知道是牙齦咬合不正，手肘也曾因趴著寫字，不小心刺到異物而發炎化膿。

王宣翰使用北科大3D列印口咬筆已兩個月，雖然高中課業繁重，但因咬合矯正了，下巴不再痠痛，字也寫得更好看、更順暢。他說，希望未來到北科大，看看這個幫助他圓夢的學校。

好手，因此，馬上組成結合醫療和應用工程的專業團隊。

汪家昌說，他先設計一款口咬筆，在第一次到花蓮參與義診服務時，帶著筆和全套3D掃描設備前往。結果醫師現場評估發現，王宣翰長期使用口咬筆，造成牙床鬆動、咬合不正，且有嚴重的脊椎側彎，因此，除了優化口咬筆的設計外，還要在口咬筆加上咬合器，矯正咬合。

師生送別 三隻海龜回大海

陳景清 / 屏東，大家認真清除沙灘上的寶特瓶、塑膠袋等垃圾，原來是參加「海龜野放暨海洋生態保育宣導活動」，學生藉此了解海龜習性和維護海龜棲地的重要性。在學生的加油聲中，海龜昨天順利回到大海。

屏東縣小琉球中澳沙灘昨天下午，聚集了一百多名白沙國小師生及海巡署人員。大家認真清除沙灘上的寶特瓶、塑膠袋等垃圾，原來是參加「海龜野放暨海洋生態保育宣導活動」，學生藉此了解海龜習性和維護海龜棲地的...



白沙國小師生及海巡署人員昨天在小琉球中澳沙灘野放綠蠵龜。圖提供 / 屏東縣農業處查資料。



歐巴馬、川普會面

美國總統歐巴馬（右）與總統當選人川普，昨天在白宮橢圓形辦公室晤談。競選時曾批評歐巴馬「無知」的川普說，能與歐巴馬見面「很榮幸」；而曾評論川普不適任的歐巴馬，則允諾全力協助川普接任。昨天美國密西根州、德州及費城都有民眾聚集示威，抗議川普當選美國總統。美聯社