



台大資工所昨天發表「iCare數位科技在智慧照護」的各項應用，其中以web cam及LED感測器整合，讓小朋友在遊戲中，正確而有趣的完成每天刷牙的工作。

記者胡聖堤／攝影

## 台大研發

# 好玩牙刷 看你刷乾淨了沒!

【記者楊正敏／台北報導】小朋友不肯好好刷牙，是許多家長的煩惱，台灣大學的研究團隊研發出「好玩牙刷」，一邊刷牙，一邊看著電腦螢幕上虛擬的牙菌斑不見了，刷牙像是在玩遊戲，經過測試，清潔牙菌斑的效果可達90%。

台大的研究團隊接受國科會i-Care計畫的補助，發展多項數位科技的保健應用產品，昨天發表好玩餐盤、好玩牙刷、馬克樹、飲食感測餐桌與室內定位系統等研發成果。

台大資工所副教授朱浩華說，好吃餐盤是用壓力感應食物的重

量變化，當小朋友吃其中一盤食物時，就可以為餐廳上的卡通圖案著色，每一盤代表不同的顏色，小朋友為了著不同顏色就會吃不同的菜色，可以均衡飲食的目標。

而另一項好玩牙刷，則是利用簡單的網路攝影機、LED燈及電腦就能讓小朋友邊刷牙邊玩。朱浩華說，將LED套件裝在普通牙刷的尾端，連結的電腦螢幕上就會出現一個著色過的卡通人物牙齒。

當小朋友刷牙時，攝影機會拍下LED燈的角度，判斷小朋友是不是每個角度都刷到了，當角度

和次數合格時，牙齒上的顏色會慢慢被刷掉，牙齒變成白色的。

台大電機系副教授黃寶儀說，研究團隊開發出Zigbee室內定位系統，這是一種無線通訊系統，較其他類似產品，傳輸率高，雜訊小，可靠度在百分之九十八以上，更較其他產品省電。

黃寶儀表示，Zigbee的室內定位很適合布置在慢性病的照護設施或老人安養院，追蹤老人和病患的行蹤，接上心跳、血壓脈搏的量測裝置，還能發揮照顧的功能。目前正在台大醫院北護院區慢性病房中布置，準備進一步測試。