

∴ 首頁 / 認識陽明交大 / 關於我們 / 新聞專區 / 焦點新聞

## 焦點新聞

</>  
XML

{...}  
JSON

EN

產學 發布日期：113-10-22

### 傑出校友捐價值12億加速器型硼中子捕獲治療設備 台灣癌症治療再創新局



本校傑出校友同時也是漢民科技創辦人兼董事長黃民奇先生，今日(22日)透過本校支持台灣醫療發展，慷慨捐贈一套由台灣禾榮科技自行研發的加速器型硼中子捕獲治療設備(Boron Neutron Capture Therapy, BNCT)，這套設備含場地裝置設定費總價值高達新台幣12億元的捐贈，未來將由由臺北榮民總醫院規畫興建，以及由榮陽交團隊共同管理與使用，將為台灣癌症放射治療再創新局。

林奇宏校長表示，黃民奇回饋母校及推動公益不遺餘力，除陸續捐贈本校3000萬及2億元價值的高階儀器設備，協助母校推動前瞻研究；也聯手校友、企業支持捐建目前正在博愛校區興建的智慧醫

院。今天更透過母校聯手全台灣唯一能進行硼中子捕獲臨床治療的臺北榮總，捐贈加速器型硼中子捕獲治療設備。不僅展現出其對母校的深厚的情感，也促進國內精準醫療與癌症研究的發展，讓更多癌症病人受惠，善盡社會責任。

校長也說，北榮作為本校最重要的臨床與教學合作醫院，校方將加速器型硼中子捕獲設備交付予臨床、教學與研究重責大任，期協助北榮縮短原先自建計畫的期程，提早嘉惠癌症病人，未來更可促進榮陽交團隊研究與教學的合作。

這套設備預計於民國114年開始興建，116年完成後由北榮管理使用，以達到照顧癌症病人、幫助臨床教學、與促進癌症研究的多重目標，屆時北榮將成為全球極少數能同時提供重粒子及加速器型硼中子捕獲治療的醫院，進一步提升臺灣癌症放射治療到國際一流水準。此外，由於這套先進的放射治療設備是國際上繼日、美、中、韓之後，少數能由台灣自行研發製造，並且取得衛生福利部醫療器材許可證的先進醫療設備，進一步與大學及醫學中心合作後，將可加速帶動台灣本土生技醫療產業蓬勃發展。

北榮陳威明院長特別感謝黃民奇創辦人對於醫療事業慷慨且無私的支持，他也說由於現有長期與清華合作的原子反應爐已無法滿足快速增加的國內外求診病人需求。有了這台加速器型硼中子捕獲設備就近做為臨床、教學與研究使用，未來這套設備啟用之後，不僅可大幅減少病人在治療過程中的舟車勞頓，有效降低緊急狀況下的風險，更能提供及時且足夠的醫療，真正做到以病人為中心的醫療服務，造福更多的病人。

補充說明：

硼中子捕獲治療是一種結合藥物與輻射線的精準癌細胞內標靶放射治療。利用腫瘤細胞對含硼藥物吸收的特異選擇性，當腫瘤細胞累積足夠含硼藥物濃度後，再用中子束對腫瘤區域照射，腫瘤內的硼藥物會與熱中子作用發生核反應，產生百萬電子伏特等級能量，且能量範圍相當於一個細胞大小。此核反應會將含硼藥物高的腫瘤細胞殺死，而對周圍未含硼藥物的正常細胞不造成傷害，可以稱為細胞層級標靶放射治療。

相關圖片：



[回上一頁 >](#)

[展開/收合](#)

## NYCU 國立陽明交通大學

[📍 校址：300093 新竹市東區大學路1001號](#)

[☎ 電話：+886-3-571-2121](#)

從美國免費撥打：+1-833-220-6426

### 陽明校區

[📍 地址：112304 臺北市北投區立農街2段155號](#)

[☎ 電話：+886-2-2826-7000](#)

### 交大校區

[📍 地址：300093 新竹市東區大學路1001號](#)

[☎ 電話：+886-3-571-2121](#)

Copyright © 2023 National Yang Ming Chiao Tung University All rights reserved.



[隱私權及安全政策](#)