



## 台灣閃爍晶體研製佳 有望加入歐洲粒子加速器計畫



更新日期:2010/05/10 16:36

韓啓賢

領軍中山大學晶體研究中心的副教授周明奇今天(10日)指出，研究中心所研發出的新型閃爍晶體(Scintillator)，除了可應用在正子斷層顯影術去偵測癌細胞外，在高能物理實驗方面，有機會在明年成為歐洲粒子加速器計畫(Super B)的合作伙伴。

在國科會與中山大學奈米研究中心的支持下，周明奇成立的晶體研究中心，所開發的新穎晶體可用在雷射、光學、高溫超導、生醫科技與發光二極體等領域。

在高能物理實驗方面，晶體研究中心與美國的加州理工大學合作用閃爍晶體(Scintillator)去偵測高能量射線；而且，由於相關的研究能量與技術佳，有機會在2011年成為歐洲粒子加速器計畫(Super B)的合作伙伴。周明奇說：『(原音)所以它的接受器，它的大小是1公尺乘1公尺乘1公尺，所以我們必須做很多晶體來滿足他們的要求。可是目前因為這個晶體成長技術還不是那麼成熟，所以我們還持續努力中。目前送去加州理工和他們合作的，這方面他們的量測結果顯示我們的晶體性質是相當不錯的。』

此外，在檢測癌細胞與腦瘤病變的正子斷層顯影術(PET)設備中，用來偵測的閃爍晶體，台灣也是全世界除了美國、日本與澳洲外，第4個能夠製造的國家。

周明奇還說，這個晶體研究中心過去也曾製造出全世界品質最佳的鋁酸鋰與鎵酸鋰晶體，可做為LED基板；在這個領域上不僅取得國際領先地位，也提升台灣光電產業的競爭力。

相關網頁搜尋：

晶體, 中山大學, 國科會

相關知識+

什麼是晶體???

規則的幾何多面體形態的石英(SiO2)稱之為晶體。...

2.1 聲道喇叭的功率晶體，能並聯嗎??

<1>要並聯兩顆相同的功率晶體，雖然編號相同...

光子晶體在光通訊的應用

所謂的光子晶體就是週期性的介電質分佈的結構和三維[...]

什麼叫晶體???

什麼是晶體? 晶體指的是由結晶質維空間呈周期性...

看完新聞有疑問?

快上知識+發問更多

雅虎資訊 版權所有 © 2010 Yahoo! Taiwan All Rights Reserved.

中央廣播電台 版權所有 © 2010 Rti Inc. All Rights Reserved.