

國立臺灣大學技術行銷表

台大案號: 02A-100317 (由產學合作中心填寫)

產學合作中心聯絡人：

電話：

e-mail：

產品/技術名稱	具有電漿子雷射效應的近場光碟片
發明人/單位	蔡定平、顏世強、薛群達 / 台大物理系
產品/技術說明	本發明所提出之具有電漿子雷射效應的近場光碟片是利用一個電漿子雷射薄膜層來產生電漿子雷射效應。利用此電漿子雷射效應來解決光碟片受到繞射極限限制的問題。雷射光源在經過電漿子雷射薄膜層會放出超越繞射極限的光束，使得雷射光源得以在記錄薄膜層上寫下或讀取超越繞射極限的記錄點。
應用範圍	本發明是應用於光儲存的領域，如光碟片等。
產品/技術優勢	本發明使得雷射光源得以在記錄層上寫下或讀取超越繞射極限的記錄點，因此不必改變雷射光源的波長或是提高透鏡的數值孔径等方式較低成本的方式即可大幅提升光碟片的容量。與現有技術相比，本發明係可沿用現在市售的光碟機而不需要另外研發新的硬體設備，因此可以節省研發硬體設備之成本。另外，本發明的製程技術相當簡單，利用一般的製程設備即可製作，因此可以降低生產的成本。
市場潛力	本發明定位為下個世代的新儲存媒體，研發和生產的成本與其它定位為新世代的光碟片而言相對低廉。因此，現有的光碟廠不需要更新設備即可生產，得以降低公司的營運成本。
產品/技術 智財權保護方式	

Marketing Abstract of NTU's Invention Disclosure

NTU's docket no: _____ (由產學合作中心填寫)

CIAC contact :

Tel :

e-mail :

Title	
Inventor (s)	
Brief Description	(≤ 100 words of non-confidential information)
Fields of Application	
Advantages	(when compared to the existing technologies)
Market Potential	
IP Right(s)	(由產學合作中心填寫)