



## 請於此欄位填寫發明名稱

(以下內容一頁為限，不可揭露關鍵技術內容；填表完成後請刪除此行)

發明人：駱遠 教授

單位：國立臺灣大學 醫材影像所

簡歷：(可列出相關連結，例如系所、研究室網頁)

學校名稱	學位	起訖年月
College of Optical Sciences, University of Arizona	博士	2004/08~2008/09
College of Optical Sciences, University of Arizona	碩士	2004/08~2007/06

服務單位	職稱	起訖年月	專兼任
現任：			
臺大醫學院醫療器材與醫學影像所	副教授	2015/08~present	專任
曾任：			
臺大分子影像研究中心	組長	2012/01~2017/07	兼任
臺大醫學院光電醫學研究中心	助理教授	2011/08~2015/07	專任
美國麻省理工學院機械工程研究所	Postdoctoral Associate	2008/12~2011/07	專任

本資料僅供國立臺灣大學專利/技術申請使用，嚴禁使用全部或部分內容於其他用途。若有疑問請與我們聯繫，我們將盡力協助您。

**市場及需求:**

一般生物顯微鏡無法利用來定量細胞的相位資訊，本研究可以用來定量細胞相位資訊以利生物醫學之判讀，並且比過去的方法有更好的擷取速度。

**技術摘要(含成果):**

經由投影本發明設計出來的梯度圖案，將其放在照明系統的傅利葉平面，依序拍攝四張後，可以重建得細胞的光程差。

**優勢:**

過往技術只需要 24 張影像，本技術由於特殊的照明圖案設計，只需 4 張，有更好的彈性與效率

**競爭產品:**

FourierScope™ Clearbridge BioPhotonics Pte Ltd

**專利現況:**

基於以梯度圖案為基礎之照明系統以及演算法，可以重見出細胞的光程差影像，以利於生物檢測之應用。

**聯絡方式(請不用填):**

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ntuciac@ntu.edu.tw