

檔 號：PND 0206
保存年限：5

台灣中部科學園區產學訓協會 函

地址：臺中市南區40227國光路250號

聯絡人：陳孟玉

聯絡電話：04-22840204#2

電子信箱：moon@dragon.nchu.edu.tw

擬辦：

受文者：國立暨南國際大學

一、將來文上傳本校公文系統，

公告週知。

發文日期：中華民國101年4月12日

發文字號：中科訓協字第1010000016號 二、文陳閱後存。

速別：普通件 **專員王淑嫻**

密等及解密條件或保密期限：

附件：如文（10100000160-1.TIF，共1個電子檔案）

主旨：函送本協會協辦之「2012國外專家學者簡良吉教授來台短期課程」，敬請惠予公告並轉知所屬踴躍報名，請查照。

說明：

一、旨揭研討會謹訂於101年4月16日下午14時至17時於中興大學圖書館六樓會議廳舉辦，本論壇免費，歡迎線上報名。

二、檢附文宣二份，敬請張貼周知。聯絡處：國立中興大學精密工程研究所 莊惠婷小姐 TEL：04-22840531#372、

FAX：04-22858362、E-MAIL：huiting0306@nchu.edu.tw

正本：大葉大學、中山醫學大學、中州學校財團法人中州科技大學、中臺科技大學、台中榮總醫院、台灣福彥科技股份有限公司、弘光科技大學、亞洲大學、明道學校財團法人明道大學、東海大學、國立虎尾科技大學、修平學校財團法人修平科技大學、財團法人國家實驗研究院、國立中正大學、國立勤益科技大學、國立彰化師範大學、國立暨南國際大學、國立臺中科技大學、逢甲大學、朝陽科技大學、國立雲林科技大學、元翎精密工業股份有限公司、友達光電股份有限公司、旭東機械工業股份有限公司、行政院國家科學委員會中部科學工業園區管理局、行政院勞工委員會職業訓練局中區職業訓練中心、均豪精密工業股份有限公司、長泓能源科技股份有限公司、美律實業(股)公司、高僑自動化科技(股)公司(中科分公司)、程泰機械股份有限公司、華邦電子股份有限公司、瑞晶電子(股)公司、環隆科技(股)公司、聯相光電股份有限公司、聯勝光電股份有限公司

副本：台灣中部科學園區產學訓協會、國立中興大學精密工程研究所

101/04/12
14:18:27



Application of Inkjet Printing in Displays



Prof. Liang-Chy Chien

(簡良吉 教授)

Liquid Crystal Institute, Kent State Univ.

Kent, Ohio 44242, USA



Abstract of Short Course

Recently, inkjet printing technology has recently been tailored for printing alignment layers in the fabrication of liquid crystal display due to advantages such as high resolution, high speed, mask-free, low cost, non-contact and environmentally friendly. In the short course, how inkjet printing being used in display manufacturing and used to print polyimide alignment layers will be introduced. Several embodiments of these alignment layers have been realized. For example, liquid crystal (LC) can be aligned on an inkjet printed and air-buffed (AB) polyimide (PI) surface. The surface anisotropy is introduced by the inkjet printing and air blowing from the polyimide ink cartridge and an empty cartridge of an inkjet printer, respectively. LC molecules align on the polyimide surfaces with the nano-scale grooves, which are validated with atomic force microscope (AFM) images. The pretilt angles of the liquid crystals could be varied from 0 to 90°, by controlling the composition of a mixture of homogeneous and homeotropic PIs.

時間	場次	活動內容
13:30~14:00		報到
14:00~15:50	第一場	講題: Application of Inkjet Printing in Displays
15:30~15:40	Coffee break	
15:40~16:50	第二場	
16:50~17:00		Q & A

● 報名網址: <http://120.108.112.47/2012TDC/default.asp>

本次課程為免費開放活動!! 歡迎踴躍線上報名!!

主辦單位: 國際資訊顯示學會中華民國總會(SID Taipei Chapter)、國立中興大學、國科會工程科技推廣中心
 協辦單位: 國立中興大學創新產業推廣學院/先端產業暨精密製程研究中心/精密工程研究所、台灣中部科學園區產學訓協會
 贊助廠商: 勝華科技股份有限公司、友達光電股份有限公司