



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

序號	案名
1	繞射元件設計與製作方法研究
2	表徵顯微之震動分析與回授補償方法研究
3	線型三維形貌掃描方法研究
4	高應力解析度量測方法研究
5	R2R 線上共焦精微檢測與驗證技術
6	薄膜表面特徵與界面光散射之數值分析和實驗量測
7-1	奈米材料產業標準需求與標準草案研究
7-2	奈米能源產業標準需求與標準草案研究
8	國人熱舒適調查研究(計畫書指定委託者，無資料)
9	動態影像評價影片之研究
10	動態影像評價程序之研究
11	繞射光學元件設計製作
12	軟性顯示器撓曲光學量測平台系統設計與控制技術研究
13	軟性 OLED 之製作與研究

如需進一步了解

- 指定研究方法、規格，請洽各案聯絡人
- 招標、決標、簽約、撥款作業，委託計畫書於 98 年 1 月 9 日截止收件，
聯絡人:金娟如小姐，電話 03-5743816



主計畫名稱	高效能面板整合光學系統關鍵計畫	分項計畫名稱	多層微光學結構對位技術
分包研究案名稱	繞射元件設計與製作方法研究	分包研究經費	450 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>本科專計畫發展 Roll-to-Roll 微結構形貌尺寸的線上量測技術，其中光軸向色散繞射元件的設計與製作，為學界既有之研發能量，欲結合以加快計畫執行速度。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <p>1.繞射元件設計與製作 (單點量測):</p> <p>(1) numerical aperture (NA): ≥ 0.4</p> <p>(2) chromatic depth range: $\geq 350 \text{ um}$</p> <p>(3) working wavelength: 450 nm ~ 700 nm</p> <p>(4) lens diameter: $\geq 15 \text{ mm}$</p> <p>(5) wavelength distribution: linear</p> <p>(6) 需完成實體元件</p> <p>(7) 需完成元件設計與特性測試報告</p> <p>2.多點線型繞射元件設計:</p> <p>(1) 需完成線型量測系統設計報告</p> <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <p>1. 具備繞射光學元件(DOE)設計之專業能力</p> <p>2. 具備光學顯微系統之技術能力</p> <p>三、其他要求</p> <p>1. 若有專利等產出，權利由雙方共享與義務由雙方共同承擔。</p> <p>2. 產出國內或國外之期刊或研討會論文一篇</p>		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：王浩偉 儀器與感測技術發展組
工研院量測技術發展中心
Tel：03-5732181
Email：hwwang@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

第 2 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	軟性電子設備及模組技術開發三年計畫	分項計畫名稱	透明材質缺陷與精微形貌檢測設備技術
分包研究案名稱	表徵顯微之震動分析與回授補償方法研究	分包研究經費	500 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>此技術將應用於線上製程之三維形貌檢測，因製程設備容易導入各種震動源的影響，而降低量測的品質，因此藉由分包研究開發震動補償的對策，以應用於主計畫中形貌檢測的需求。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 研究光干涉微結構表徵顯微方法及其抑制震動影響的方法 ● 可承受的環境振動等級：VC-C ● 可分析與補償的振動頻寬：大於 500Hz ● 形貌掃描重複性(30 次的標準差)：一個標準差在 0.2%以內 ● 視野大小：640 *480 pixels <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 具有三維形貌量測系統的開發經驗 ● 具有微機電三維形貌動態量測技術的基礎 ● 了解光干涉原理與光學顯微系統架構 <p>三、其他要求</p>		
徵求分包對象	學術研究單位或研究機構		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：鄒永桐 儀器與感測技術發展組光復院區 12 館 106 室
 工研院量測技術發展中心
 Tel：03-5732268
 Email：ytzou@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

第 3 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	軟性電子設備及模組技術開發三年計畫	分項計畫名稱	透明材質缺陷與精微形貌檢測設備技術
分包研究案名稱	線型三維形貌掃描方法研究	分包研究經費	500 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>此技術將應用於線上製程之三維全檢，因 roll to roll 製程速度快，如何快速量測形貌變成很重要的課題，因此藉由分包研究開發線型形貌量測方法，以應用於主計畫中快速形貌檢測的需求。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ●研究搭配線型取像機制計算透明膜三維形貌的方法，以達到高速形貌檢測目的 ●縱向量測範圍：大於等於 20 μm ●形貌掃描重複性(30 次的標準差)：一個標準差在 0.2%以內 ●橫向解析度：小於等於 3 μm ●視野範圍：大於等於 1.92mm *50mm/sec <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ●具有三維量測開發經驗 ●高速線型掃描處理經驗 ●了解光干涉原理與光學顯微系統架構 <p>三、其他要求</p>		
徵求分包對象	學術研究單位或研究機構		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：劉定坤 儀器與感測技術發展組光復院區 12 館 205 室
 工研院量測技術發展中心
 Tel：03-5743827
 Email：teicon@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

第 4 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	軟性電子設備及模組技術開發三年計畫	分項計畫名稱	自動化應力檢測技術
分包研究案名稱	高應力解析度量測方法研究	分包研究經費	500 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>在發展自動化應力技術中，應力防制方法已經由製程及材料控制將殘留應力大幅度降低，因此高解析度高感度的量測方案才能符合產業現今之需求，為了同時為了兼顧速度及大面積，所以需要一及時應力量測方法，達到快速大面積應力線上檢測的目的。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法 提供高解析度高感度的應力量測方案，同時兼顧速度及大面積檢測之功能。</p> <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求 具應力量分析理論計算、量測分析研發經驗者。</p> <p>三、其他要求</p>		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：楊富翔 儀器與感測技術發展組光復院區 12 館 302 室

工研院量測技術發展中心

Tel：03-5743882

Email：FuShiangYang@itri.org.tw



主計畫名稱	機械與系統領域環境建構計畫	分項計畫名稱	精微檢測技術實驗室
分包研究案名稱	R2R 線上精微檢測與驗證技術	分包研究經費	500 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>本技術將用於 Roll-to-Roll 線上量測微結構形貌尺寸。由於業者有線上檢測需求，但目前尚無該自有技術，我們需要由學術與工程合作來驗證此方法之可行性。本技術之建立，有助於精微檢測技術實驗室建立 Roll-to-Roll 之線上檢測技術。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 可量測 BEF 微結構 0-45 度或以上之斜面 ■ 可量測樣品為高分子材質（例如：PC、PET 等） ■ 樣品形貌高度範圍 25 um 或以上 ■ 量測範圍：大於等於 3 個 BEF 形貌尺寸 ■ 橫向解析度：優於 0.5 um ■ 縱向解析度：優於 0.1 um ■ 配合線上即時量測，不可採用垂直掃描。 ■ 評估樣品可移動之最大速度 ■ 量測用之量測模組設計與測試報告一份 <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 須擁有自動化光學檢測，光機電系統設計與整合等專業能力。 4. 須具備光學顯微系統。 5. 並具備光學三維顯微應用之技術能力。 <p>三、其他要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 若有專利等產出，權利由雙方共享與義務由雙方共同承擔。 4. 產出國內或國外之期刊或研討會論文一篇 		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：郭世炫 儀器與感測技術發展組光復院區 12 館 102 室

工研院量測技術發展中心

Tel：03-5732242

Email：kevinkuo@itri.org.tw

**工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明**第 6 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	奈米技術計量標準計畫	分項計畫名稱	薄膜結構與特性量測標準追溯分項
分包研究案名稱	薄膜表面特徵與界面光散射之數值分析和實驗量測	分包研究經費	300 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>本研究計畫主要使用物體所發出的偏振散射光來分辨量測物體的尺寸大小，如晶圓上奈米微粒粒徑、薄膜厚度、表面粗糙度等。因此加強對於薄膜表面特徵與界面光散射的光學特性和光場分佈之瞭解對於本計畫是相當重要的，此分析量測結果可以使得本計畫在設計光學量測系統時有所參考依據，以期設計出更有效且高精度的偏振散射光量測系統。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <p>使用時域有限差分法或時域有限元素法來分析，當一個單一偏振的雷射光源入射到晶圓表面上特徵後產生偏振散射光的光場分佈與偏振特性分析。其中晶圓表面上特徵需考慮單層(或多層)膜厚的影響下，量測奈米粉體粒徑，膜厚厚度可由數十至數百奈米，奈米粉體粒直徑為 30 nm ~ 200 nm。驗收規格為單純薄膜晶圓和薄膜晶圓表面上含有奈米微粒的散射光場分佈圖(時域圖亦可)、散射光偏振狀態分析、實際量測結果。</p> <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <p>分包對象必須具有精密光學數值模擬與實驗量測經驗，以及相關的精密光學量測設備，如短波長雷射、光強偵測器(光電倍增管)、相關光學鏡組等，並擁有且有能力使用時域有限差分法或時域有限元素法軟體來進行分析。</p> <p>三、其他要求</p> <p>量測試片可自行準備或由本計畫提供。</p>		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：劉承揚 標準與技術發展組光復院區 8 館 216 室

工研院量測技術發展中心

Tel : 03-5743765

Email : CY_Liu@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

第 7-1 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	奈米技術計量標準計畫	分項計畫名稱	奈米國際量測與產品標準
分包研究案名稱	奈米材料產業標準需求與標準草案研究	分包研究經費	500 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>本計畫將分析國內外(重點為國內)奈米材料產業標準需求，以草擬高優先的標準草案，滿足業界需求。此分包研究擬完成奈米材料產業標準需求研究報告及一份高優先標準草案，應用奈米產業。</p>		
分包研究需求說明	<p>結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國內外(重點為國內)奈米材料產業標準需求研究報告 2. 一份標準草案(中英文) <p>分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 須具備奈米材料相關研究能力 <p>其他要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 奈米材料產業標準需求研究報告上半年前完成 2. 標準草案內容需定期(至少一季一次)討論 3. 包含部份與標準草案相關之科學研究 		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：姚斌誠 標準與技術發展組光復院區 8 館 215 室
 工研院量測技術發展中心
 Tel：03-5743789
 Email：MikeYao@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

第 7-2 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	奈米技術計量標準計畫	分項計畫名稱	奈米國際量測與產品標準
分包研究案名稱	奈米能源產業標準需求與標準草案研究	分包研究經費	500 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>本計畫將分析國內外(重點為國內)奈米能源產業標準需求，以草擬高優先的標準草案，滿足業界需求。此分包研究擬完成奈米能源產業標準需求研究報告及一份高優先標準草案，應用奈米產業。</p>		
分包研究需求說明	<p>結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <p>1.國內外(重點為國內)奈米能源產業標準需求研究報告 2.一份標準草案(中英文)</p> <p>分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <p>須具備奈米能源相關研究能力</p> <p>其他要求</p> <p>1.奈米能源產業標準需求研究報告上半年前完成 2.標準草案內容需定期(至少一季一次)討論 3.包含部份與標準草案相關之科學研究</p>		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：姚斌誠 標準與技術發展組光復院區 8 館 215 室
工研院量測技術發展中心
Tel：03-5743789
Email：MikeYao@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

第 9 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	影像顯示產業標準與檢測規範推展計畫(3/4)	分項計畫名稱	顯示器影像品質評價標準之研究
分包研究案名稱	動態影像評價影片之研究	分包研究經費	350 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>顯示器本身的性能，以及消費者對於影像主觀偏好，均為影像顯示品質評定的最重要因素。建立動態影像影片，及評價與測試方法，不僅可以協助顯示器業者研發滿足人眼需求、高品質、低成本的產品，增加附加價值；亦能提供上下游廠商交易標準參考依據，促進台灣在顯示器產業的發展。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 廣色域 Full HD 視訊評價影片拍攝與製作 ● 該影片必須符合動態影像評價影片的要求(與委託單位協商定義之)。 ● 該影片必須符合動態影像評價量測的要求(與委託單位協商定義之)。 ● 蒐集相關重要文獻提供委託單位 ● 以上項目之研究報告:期中報告與期末報告各一份 <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 顯示器視訊調校與處理相關經驗。 ● 評價影片製作與資料分析相關經驗。 ● 曾於 SCI 期刊發表與評價影像研究相關論文。 ● 具以上自行研發能力。 <p>三、其他要求</p> <ul style="list-style-type: none"> ● 發表學術文章二篇以上(會議與期刊)。 ● 每 2 個月派員至量測中心報告與討論，以便即時導正研究方向避免無法如期結案。 ● 結合視訊處理與色彩相關人員共同參與發展影片的製作與拍攝 		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：郭昇宗 標準與技術發展組光復院區 16 館 301 室
 工研院量測技術發展中心
 Tel：03-5743713
 Email：stkuo@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

第 10 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	影像顯示產業標準與檢測規範推展計畫(3/4)	分項計畫名稱	顯示器影像品質評價標準之研究
分包研究案名稱	動態影像評價程序之研究	分包研究經費	350 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>顯示器本身的性能，以及消費者對於影像主觀偏好，均為影像顯示品質評定的最重要因素。經過去年顯示器品質主觀評價方法建立的研究成果後，不僅可以協助顯示器業者研發滿足人眼需求、高品質、低成本的產品，增加附加價值；本次分包研究著重於動態影像評價程序之研究以提供上下游廠商動態影像評價程序標準參考依據，促進台灣在顯示器產業的發展。本計畫之研提之目的為，連結顯示器產業供給與終端消費者需求，作一標準平台，提供產銷間決策依據。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 建立平面顯示器影像動態影像評價之實驗方法。 2. 找出符合一般辦公室與家庭觀賞環境之重要指標至少五項。 3. 開發視訊評價程序與評價指標篩選技術。 4. 以上項目之研究報告:期中報告與期末報告各一份。 <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 顯示器色彩調校、自動量測、電控技術及影像處理相關經驗。 2. 統計實驗分析相關經驗。 3. 具備光學檢測及標準量測相關經驗 4. 具人因工程相關經驗 5. FPGA 開發相關經驗 <p>三、其他要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 發表學術文章一篇以上(會議與期刊)。 2. 定期派員至量測中心報告與討論，以便即時導正研究方向避免無法如期結案。 3. 每週來工研院量測中心進行顯示器影像動態影像評價程序之研究。 		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：彭保仁 標準與技術發展組
 工研院量測技術發展中心
 Tel：03-5732251
 Email：bjpong@itri.org.tw

**工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明**第 11 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	影像顯示產業標準與檢測規範推展計畫	分項計畫名稱	材料光學特性量測標準技術研究
分包研究案名稱	繞射光學元件設計製作	分包研究經費	400 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>本計畫將建立光譜量測模組與光譜分析技術，以實現相位補償光學膜之光學特性量測。此分包研究擬完成二維繞射光學元件設計製作之先期研究，以用於光譜儀量測模組，將可應用於快速解析材料之光學特性。</p>		
分包研究需求說明	<p>結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <p>此研究將設計二維繞射光學元件，並分析適用性和可製性，以達成以下技術規格：</p> <ol style="list-style-type: none"> 3. 光譜解析度：5 nm 4. 光譜範圍：380—780 nm 5. 光譜影像重建演算技術 <p>分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 須具備二維光柵設計能力 2. 須擁有光譜儀整合設計能力 <p>其他要求</p>		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 1 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：劉志祥 標準與技術發展組光復院區 12 館 301 室
 工研院量測技術發展中心
 Tel：03-5732038
 Email：ChihShangLiu@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

主計畫名稱	軟性電子檢測技術與量測標準計畫(2/4)	分項計畫名稱	軟電效能檢測標準研究
分包研究案名稱	軟性顯示器撓曲光學量測平台系統設計與控制技術研究	分包研究經費	300 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>由於本團隊在光學量測上是較擅長，但是在移動控制平台的製作與設計，非常的微弱。因此，藉由本學術委託案，將可以輔助建立起軟性顯示器撓曲光學量測平台系統，並搭配撓曲機台撓曲軟性顯示器於撓曲下光學量測需求來控制整個光學量測平台，以達到計畫中軟性顯示器光學特性參數之量測研究，並制定出其量測草案。</p>		
分包研究需求說明	<p>結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 使用模擬方法來分析設計軟性顯示器撓曲光學量測平台系統 2. 此光學量測平台系統具有自動採固定式與沿著撓曲機台撓曲軟性顯示器之撓曲 Profile 去掃描而量測軟性顯示器之撓曲下的光學特性 3. 協助建立軟性顯示器撓曲光學量測平台系統，並利用軟體技術將此系統與可調變環境光學之軟性顯示器撓曲測試載台整合在一起，以達到軟性顯示器光學特性參數之量測研究 <p>結案驗收規格</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 軟性顯示器撓曲光學量測平台系統之設計與分析報告 2. 光學量測之掃描量測機制製作：掃描角度：0~180° 3. 軟性顯示器撓曲光學量測平台光機電整合系統評估報告 <p>分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具有光機電整合技術經驗 2. 具有系統機構設計與分析技術經驗 3. 具有電子電路與控制技術經驗 		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：溫博浚 標準法定計量組光復院區 16 館 301 室
 工研院量測技術發展中心
 Tel：03-5743757
 Email：jiunner@itri.org.tw



工研院量測中心九十八年度分包研究規格及受託對象資格說明

第 13 案 [回目錄](#)

主計畫名稱	軟性電子檢測技術與量測標準計畫(2/4)	分項計畫名稱	軟電效能檢測標準研究
分包研究案名稱	軟性 OLED 製作與研究	分包研究經費	500 仟元
分包研究背景說明	<p>成果用於何處？為何要分包研究？分包案與主計畫關聯性？</p> <p>本計畫進行 OLED 光電與壽命等特性之檢測技術研究，所要研究之 OLED 包括製作於玻璃基板的 OLED 以及應用於軟性顯示器或軟性照明光源等之軟性塑膠或金屬薄板之 OLED。</p> <p>OLED 檢測技術建立的首要關鍵在於樣品的取得，因量測中心本身並不具備製程之能力，故需將此元件製作委外；而 OLED 製作於塑膠基板之技術仍處於前瞻研究的階段，故希望藉由委託學術單位，共同合作研究軟性 OLED 之製程與特性量測等技術。</p>		
分包研究需求說明	<p>一、結案驗收規格、功能、指定研究方法</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 製作於玻璃基板之封裝 OLED 元件。 2. 製作於塑膠基板可撓曲之封裝 OLED 元件。 3. 不同材料、發光顏色、尺寸與設計之 OLED 元件。 4. 所製作 OLED 元件之特性分析研究。 <p>二、分包對象必須具備何種經驗、設備，或技術能力之要求</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 具設計製作 OLED 與封裝之研究經驗與能力。 2. 具有將 OLED 製作於塑膠基板之研究經驗與能力。 3. 曾發表 OLED 相關論文與專利。 <p>三、其他要求</p>		
徵求分包對象	學術研究單位		
分包研究預定期間	98 年 02 月 01 日 至 98 年 11 月 30 日		

聯絡人：葉欣達 標準與技術發展組光復院區 16 館 211 室
 工研院量測技術發展中心
 Tel：03-5743720
 Email：HDYeh@itri.org.tw