

FY106 工研院電光系統所 OLED 照明學研合作計畫徵求說明

壹、公開徵求背景說明

緣由：台灣 LED 照明佔全世界 27%產值，而且台灣擁有完整的品牌、通路、檢測標準、與量產技術，面對各國已進入下一世代 OLED 照明量產規劃之發展，本計畫由 OLED 照明需求角度，考量台灣在產、學、研界各有擅長，因此經濟部與科技部以雄才大略計畫有效整合資源，共同建立量產實力，加速 OLED 照明商品化

經費來源：

一、工研院執行經濟部技術處 FY106「建置 OLED 照明量產核心技術計畫」(雄才大略計畫)，學研合作已進入第三年計畫，公開徵求計畫提案合作。

- 提案內容，因應工研院本計畫 base line 需求修正
- 提案 TRL 需達 3 以上 (包含 3)

二、以共同開發、智權共享為原則，係由本計畫進行相關作業(規劃、提案、審查、執行管考...等)。

貳、徵求計畫

一、申請資格：公私立大專院校

二、申請要點

(一) 提案金額：上限 200 萬元

(二) 學研合作計畫執行時間：計畫通過日(或 106 年 04 月 01)日至 106 年 11 月 30 日

(三) 提案初審與面審報告：初審採書審方式，再視需求通知面審報告，面審報告詳細時間、地點計畫將另行通知 (**預計3/6前完成面審評審**)。

計畫書審查重點如下：

1. 研究主題 (15%)：有具體市場或產業需求
2. 創新性 (30%)：著重模擬建立或新設計
3. 重大技術突破 (25%)
4. 實施方法 (15%)：研發時程規劃與具體產出
5. 可量產性(15%)：TRL 需達 3 以上(包含)，具有驗證或展示時程與流程

(四) 經費編列原則：採工研院執行相關規定，但無設備與國外差旅費用編列(國外差旅需另特別核定)

參、徵求計畫重點

(一)學研合作計畫技術主題：

- 模組與系統應用
 - $\geq 95\%$ 轉換效率驅動 IC 設計
 - 智慧照明電路及模組設計
 - 燈具設計
 - 光源應用
 - 情境及藝文結合光影藝術應用
- 光源設計與材料
 - 元件衰退特性分析與 binning 方法研究
 - >2.5 增益，無色偏之光取出模擬與製程
 - Charge generation layer 材料與結構設計
 - 阻水氧面封裝膠材與基板
 - 高遷移率電洞/電子傳輸層設計與合成
- 設備與零組件
 - Pin hole 線上檢測設備
 - R2R 電漿/流場模擬

肆、申請相關資訊

(一) 公開徵求提案時間：即日起至 **106 年 02 月 13 日(一) 17:00 止**

(二) 提案計畫書收件方式：採e-mail或電子檔收件，逾期恕不受理

提案計畫書收件與聯絡窗口：工研院電光系統所 李佳紋小姐或李玟儀小姐

電話：03-5913057、03-5913397

e-mail：monica_lee@itri.org.tw、

wenyilee@itri.org.tw

檢送附件：提案計畫書

FY106 科技專案學研合作提案計畫書

計畫名稱

(提案單位)

XXX 學校

XXX 系所

計畫主持人 XXX

中華民國 年 月 日

目 錄

一、計畫緣起	-----
二、綜合資料表	-----
三、計畫研究主題	-----
四、計畫實施方法	-----
五、預定工作進度及查核點	-----
六、附件	-----

計畫本文以 10 頁為限，附件不限頁數

內文字型大小為 12pt 新細明體，單行間距(前後段各 3pt)為準

一、計畫緣起

二、綜合資料表

計畫名稱	中文：		
	英文：		
申請機構		執行單位	
申請經費需求 (單位：仟元)			
計畫主持人	姓名/職稱：		
計畫聯絡人	姓名：		
	電話(公)：		
	傳真：		
	行動電話：		
	e-mail：		
	地址：		

三、計畫研究主題

四、計畫實施方法 (含創新性、重大技術突破與可量產性等)

五、預定工作進度及查核點（含量產時程規劃等）

1. 時程規劃與產出

2. 查核點訂定

月 份 進 度 子 項 計 畫	4	5	6	7	8	9	10	11
A....工作名稱				A1				
B						B1		
C								C1

查核點 編號	預定 完成期間	查核點概述
A1	106/07	— —
B1	106/09	— —
C1	106/11	— —

六、附件 (第 1~4 項計畫主持人資料以 2 頁為限，第 5 項以後可自行訂定相關資訊)

(1) 計畫主持人個人資料表

姓(中文)			聯 絡	(公)
名(英文)			電 話	(宅)
e-mail				
通訊地址				
學 歷	學 校 名 稱		院 系 級 別	
	博士			
	碩士			
經 歷	服務機關名稱		職 稱	擔任工作

(2) 計畫主持人近三年內曾參與之專題研究計畫(若有請務必填寫)

姓名	研究計畫名稱	經費來源單位	執行期限

(3) 計畫主持人之相關著作

(4) 計畫主持人之相關專利

(5) 已具備相關技術與團隊

(6) 參考文獻