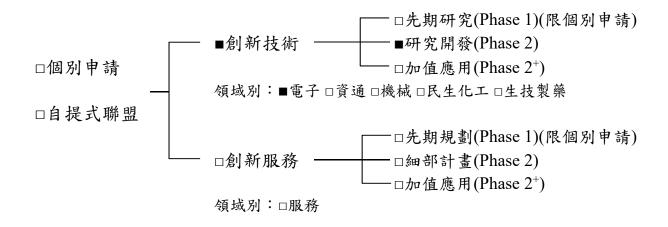


附件A

計畫編號:

小型企業創新研發計畫



□計畫特色(非必選): □數位轉型 □淨零排放

<利用○訊號傳輸之○○○設備開發>

計畫期間:自 年 月 日至 年 月 日止 (共〇〇個月)

公司名稱:(申請公司全名)

計畫管理單位: 財團法人中衛發展中心

計畫主辦單位:經濟部中小及新創企業署

中華民國 年 月

計畫書書脊(側邊)格式

(僅簽約裝訂時使用)

(若為聯盟計畫,只需填寫乙方簽約代表廠商)計畫編號:計畫名稱:

計畫執行期間:

計書申請表

					些	UA 1/C				
	計畫名稱	利用○訊號係	轉輸之○○○)設備開	月發					
	計畫期間	年	月	1	日至	年	月	日	(計	個月)
	公司名稱	(如為多家公	司聯合申請	,應全	部列明)					
- \	通訊地址	(000000)								
申請計畫	計畫主持人		聯絡電話 (()	#分機	行動 電話		電子信箱		
基本				<u> </u>	#分機	行動		電子		
資料	計畫聯絡人					電話		信箱		
	計畫專責		聯絡電話 (#分機	行動		電子		
	財務會計		傳真號碼 (電話		信箱		
	計畫總經費			補助素			千元(%)			千元(%
		負責人45歲以			立8年以內]是(請續填 ⁻			
三、1. 爿	是否同意青年	-創業家參與戶	f提計畫之審	查		_	」是(若有須ョ゚ □否	迴避之同業	、競爭者	,請填寫附件一)
2.	是否同意創掘	设業者參與所	提計畫之審	 查				迴避之創 招	设競爭者	,請填寫附件一)
			•]否			
四、是	否為中央5	也方攜手方	案			_	□是,推薦(內	函)日期:		
]否			
		心技術(請列			•					
					○ 建置	成本,且	系統架構簡	單無需控	≦制 ○() 空間,並以君
○組式同意書		可靈活依需	水調配理	月 °						
	人同意由專	案辦公室轉言	請審查會議	審查本	公司提	出之計畫	書,並得審	閱申請人	.歷年申	請政府計畫相關
		答各階段審	查單位之審	查意見	۰ ،					
										請須知相關辨法
		了訂重、官型 2單位即無法				1 明右灰1	六上唯之 个	四人貝科	, 經濟	部中小及新創金
承諾書					··					
		:書與簡報所 .年內未曾有					致,並保證	不侵害他	人之相	關智慧財產權。
		因執行政府					滿情事。			
		年內無欠繳			=	石士 坡	м, b 11; "1			
		·補助案件,						建或身心	障礙者	權益保障法之村
		大經各中央					14 工作 则 亿	H 3/7 0	1十 %人们	作业が十名~小
				業發展	署商工	登記資料。	公示查詢服	務之股權	狀況或	经濟部投資審請
		F業名錄為準 外國營利事		ラ分り	公司。					
		狀態非為解								
		來針對本計畫					乙宣導。			
		以計畫重複申 實埴寫曾參與					資料如有不.	實,經濟	部得撤	銷追回已核撥之
補助		X 77 W H 2 2	() () () () ()	71 72 -1	<u> </u>	八、二只	A 11 A A 1	X (21/7	-1 11 1/1/2	
		資料,均與	本公司事實	相符	,並保證	填報資料	正確無誤,	否則願負	一切責	任。
(請加蓋	盖公司及負責	貢人印章)								
									:	
	2	(司印鑑:			負責	責人簽章	:			
計畫書)	坂本:112.12	13修訂	•							

申請公司基本資料表 (申請公司均須檢附)

公司名稱	○○○○有限公	司			創立	日期	00年00月00日
統一編號	00000000	聯絡電話	00-00000000		傳真器	虎碼	00-00000000
負責人	000	身分證字號	0000000000		出生-	年月日	00年00月00日
實收資本額	00,000 千元	公司規模	□大企業 ■中	中小企	業 []其他	·:
前一年度營業額		00,000 千元	員工人數	- 勞保	0 :繳費;		人(需與最近一期 保人數相符)
主要營業項目	電腦、電子產品及方	光學製品製造業	純益率				
公司登記地址	00000○市○○	區()路()	號				
研發單位地址	00000○市○○	區()路()	號				
工廠地址	無			工廠	登記證	益編號:	無

註:1.聯合申請者,請分別填寫此表格。

1. 產	業領域別	:	(請依公司主要營業項目勾選一項)
------	------	---	-----------------	---

□ 01.食品製造業	□ 02.菸草製造業	03.紡織業
□ 04.成衣及服飾品製造業	□ 05.皮革、毛皮及其製品製造業	□ 06.木竹製品製造業
□ 07.家具製造業	□ 08.紙漿、紙及紙製品製造業	□ 09.印刷及資料儲存媒體複製業
□ 10.化學材料製造業	□ 11.化學製品製造業	□ 12.石油及煤製品製造業
□ 13.橡膠製品製造業	□ 14.塑膠製品製造業	□ 15.非金屬礦物製品製造業
□ 16.基本金屬製造業	□ 17.金屬製品製造業	□ 18.機械設備製造業
■ 19.電腦、電子產品及光學製品製造業	□ 20.電子零組件製造業	□ 21.電力設備製造業
□ 22.汽車及其零件製造業	□ 23.藥品製造業	□ 24.其他製造業
□ 25.技術服務業	□ 26.批發業	□ 27.零售業
□ 28.物流業	□ 29.餐飲業	□ 30.管理顧問業
□ 31.國際貿易業	□ 32.會議展覽業	□ 33.廣告業
□ 34.商業設計業	□ 35.電子商務業	□ 36.商業連鎖加盟服務
□ 37.其他(請說明)		

計畫書摘要表

計畫摘要

一、計畫內容摘要:

在都會地區,絕大部分的建築都會將○○規劃在地下層。這些地下○○○缺乏自然光源,必須仰賴全時常亮的○來滿足使用者的基本○○需求。但由於大多數的○都必須24小時全天候點亮,使得○○照明用電經常占全體公共用電的80%以上。更嚴重的是,絕大部份○○照明的實際需求時間,統計每天平均都不超過1小時。這表示,每天有超過95%以上的○○照明用電都白白浪費了,由此可見,○○照明是當前各種都會建築最主要的能源浪費根源。而本○○設備能為○○使用提供一套有效的管理,節省用電上的浪費,本產品設計採用○○傳輸,亦能大幅降低建置成本。

二、計畫創新重點:

本產品在○○端的主○○,先○不同的○○,利用○○器進入○○並不斷○○○及○○。在○○端,亦設計有一按鍵,當按下時也會進入,讀到○○上的○○,存入○○內的○○○,再告知○○這支○○完畢,利用此流程使○○記錄○○數量,以供日後使用。選擇使用的頻率為 0. ,其○○範圍是 0~0 之間,分成 0 個,也就是說有 0 個頻道可以使用,一次○或○只能選擇一 0 道,○○及○○一定要在同一線上,且○○相同才會作動。若是 0 產生時,接收端會收到正確的(含○),此時必需要做○○,本公司採用方式分成 0 頻道及 0 頻道,利用 多個○不斷的,增加可靠度,以解決舊產品在時容易受到的問題。此外,為達到節省能源之效,本案利用改變○○的方式調控○○發出不同的亮度,因此在定電流的○○旁增加能控制定○○大小的電路,即使在低○○時,○○也不會產生○○的問題。

三、執行優勢:

○○成立於 1988 年,是專業的○○○照明設備製造商,研發團隊成功整合了技術端與生產端的最新知識與設備,提供有助節能減碳概念的○○○照明方案,以獨特的○○與完美的○○管控作為生產○○○照明相關設備之基石。並具備豐富的相關○○合作經驗,如:○○○○○住宅、○○○○○○○○○大樓、訓練中心⋯等及許多新建案。

四、預期效益:

(一)、量化效益:(結案三年內產出)

1.增加產值 24,360 千元	2.產出新產品或服務共 1 項	3.衍生商品或服務數共 3 項
4.投入研發費用 4,000 千元	5.促成投資額 0 千元	6.降低成本千元
7.增加就業人數人	8.成立新公司家	9.發明專利共 0 件
10.新型、新式樣專利共_1_件		

填表說明:1.本摘要得於政府相關網站上公開發佈。

2.預期效益應客觀評估,並作為本計畫驗收成果之參考,若無請填「0」。

計畫書目錄

頁碼 壹、公司概況 一、基本資料 ○○ 二、營運及財務狀況..... ○○ 三、研發成果 ○○ 四、曾經參與政府相關研發計畫之實績...... 五、目前申請中之政府補助計書...... 貳、計畫內容與實施方式 一、研發動機及競爭力分析......○○ 二、計畫目標與規格..... ○○ 三、實施方式 〇〇 四、聯合開發/研發聯盟計畫分工及智財權管理...... 五、預期效益 ○○ 參、智財分析 ○○ 肆、計畫執行查核點說明與經費需求 一、預定進度及查核點..... ○○ 二、參與計畫研究發展人員簡歷表......○○ 三、經費需求總表...... 伍、附件(依計畫實際情況檢附,無則免附) 附件一、建議迴避之人員清單 附件二、計畫審查意見及回覆說明 附件三、差異說明資料(首次申請免附) 附件四、曾執行政府計畫揭露聲明書 附件五、委外或技術合作/引進合約書 附件六、聘任顧問及國內外專家背景說明/合約書/與原任職單位無競業情 形之個人切結書 附件七、與本案相關專利證書或申請中專利文件 附件八、其他參考資料(如:相關產品型錄或國外技轉公司背景資料等)

壹、公司概況(如為多家公司聯合申請,各公司均應分別填列)

公司名稱: ○○○○有限公司

一、董事、監察人或其他負責人持股比例(列出持股前三大者)

董事、監察人或其他負責人	持有股份(千股)	持股比例
000	00, 000	000%
合 計	00, 000	000%

二、營運及財務狀況:

公司主要	民國 XX 年			民國 XX 年			民國 XX 年		
產品項目(近3年)	產量	銷售額	市場占 有率	產量	銷售額	市場占 有率	產量	銷售額	市場占 有率
OO盒	00,000	0,000	-	00,000	0,000	-	00,000	0,000	-
○○燈管	00,000	00,000	-	00,000	00,000	-	00,000	00,000	-
合 計(千元)	00,000	00,000	-	00,000	00,000	-	00,000	00,000	-
年度營業額(A)		00,000			00,000			00,000	
年度研發費用(B)	00,000			00,000			00,000		
(B)/(A)%		0.0%			0.0%			0.0%	
說明									

註:若(B)/(A)%≥60%,請補充說明。

三、研發成果:已獲得獎項及與本計畫相關之專利

項目	成果項目		成果細項說明					
			年度	獎項名稱				
1	獎項	1	-	-				
		2	-	-				
			國別 / 年度 / 類型 /專利編號	專利名稱或內容				
,	專利	1	中華民國/103 年/發明/○ 000000	○○裝置及其○○方法				
2	子们	2	中華民國/100 年/新型/○ 000000	○○裝置				
		3	中華民國/100 年/新型/○ 000000	○○裝置○○組合○○結構				

四、曾經參與政府相關研發計畫之實績(請註明近6年曾經參與之下列計畫)(無則免填)

- A.協助傳統產業技術開發計畫(CITD 計畫)
- B.小型企業創新研發計畫(SBIR 計畫)/ 地方型 SBIR 計畫(請說明其申請縣市)
- C.服務業創新研究發展計畫(SIIR 計畫)
- D.其他研發計畫等(請說明計畫類型與計畫名稱

計畫		執行期間 (年.月.日~	計畫經費政府		計畫研發重點 (並請說明與本計畫	計畫投 入人力	預期績效	實際達成績效
類別		年.月.日)	補助款	自籌款	之相關性或差異性)	(人月)	(千元/人)	(千元/人)
A	ı	XX~XX	-	I	-	-	專利申請:- 增加就業人數:-	增加產值:- 專利申請:- 增加就業人數:- 促進投資:-

五、目前申請中之政府補助計畫

NO	申請日期	補助機關	計畫名稱	執行期間	政府補助款 (千元)	廠商自籌款 (千元)
1	年/月	-	-	-	-	-

貳、計畫內容與實施方式

一、研發動機及競爭力分析

(一)研發動機:

由於都會地區的土地成本高昂,因此絕大部分的建築都會將○○○規劃在地下層。這些地下○○○因為缺乏自然光源,所以必須仰賴全時常亮的○○來滿足○○○使用者的基本照明需求。由於大多數的○○都必須 24 小時全天候點亮,因此○○○照明用電經常占全體公共用電的 80%以上。更嚴重的是,絕大部份○○○照明的實際需求時間,統計每天平均都不超過1小時。這表示,每天有超過 95%以上的○○○照明用電都白白浪費了,由此可見,○○○照明是當前各種都會建築最主要的能源浪費根源。

智慧○○主要是指將○○設備、○○管理平台與○○裝置,透過○○加以連結,可依人體心理/生理或環境等需求,自動調整○度、○色、○○狀態等相關參數,塑造合宜及舒適之○○環境的控制系統,可發揮○○無遠弗屆之特點,即時進行○○監控,使照明系統變得更聰明,更符合人性化與使用需求。隨著○○照明日漸普及,加上○○傳輸技術的長足進展,過去幾年來智慧○○控制開始受到市場關注。不僅是因為○○燈光控制便利的功能,在節能意識高漲的今天,能透過各種環境感測○○調節○○明亮度的控制機制,也開始受到歡迎,成為○○和○○照明的一股新趨勢。推動該市場成長的主要力道之一,是來自於世界各地愈來愈多國家的○○法規開始強制○○○提高能源效率,而在相同的時間點,各式○○○和相關應用元件如調光○○器等價格開始降低,因此加速了○○照明的採用速度。

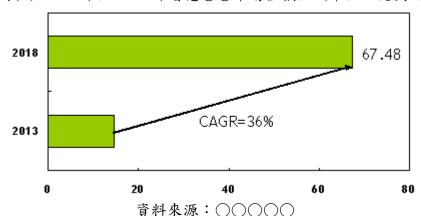
○○○的成長潛力不僅讓所有○○大廠加大投資力道,也吸引了許多○○公司競相投入。其中○○功能是○○照明市場發展的一大助力。最近1~2年來,市場上陸續出現結合○或○○應用程式來對家中○○進行○○控制的智慧型○○○照明解決方案,例如:○○○○○開發的內建○-○○○燈,能讓使用者透過智慧○○或○○電腦的應用程式來控制○○開關,也能透過群組或單獨為○○○燈泡來設定開關,並內建○○感測功能,實現○○全面的智慧化。

隨著微型○○裝置的成本不斷降低,越來越多○○器和○○器可以直接嵌入在○○中,一個房間或一所住宅內的○○裝置都可以透過數量最少的設備、○○和成本彼此進行○○通訊,打造更加智慧的室內智慧○○應用。不過,儘管這類應用發展潛力十足,但現階段占主導地位的應用仍然是以○型○○控制系統為主的商業和工業等應用。在智慧○○發展的初期階段,業界重心都放在如何改善○○效率和降低○○成本上。但真正的智慧○○不僅僅是改變○○材質和形態,它是融合了通訊、○○、○○運算和○○網等技術的全新生態系統。

○○○○○所定義的「智慧○○」是指被○○控制系統所控制的環境。簡單來說,○○控制系統會根據○○面積、有效○○和每天開關燈時間進行控制,以達到大幅度節省○○和成本的○○方式。○○業中,供需之間仍舊存在著間隙,而智慧○○則是解決這一問題的最佳解決方案;○○業中,由於省能源議題不斷發酵,使得對於智慧○○控制系統有很大的需求。○○控制系統能源效率、電子與○○器技術的發展、○○燈的淘汰、有利的政府政策和全新○○技術的變革,是智慧○○市場實現驚人成長的最主要動力。雖然智慧○○控制系統中的照明設備,除了○○○照明之外,還包含○○燈、○○型○○燈和○○度氣體放○○。其中○○○照明,因為在○○方面最具潛能,更適合智慧○○使用,因此愈來愈多新興公司甚至大型企業,積極投入開發。

兩個主要的應用市場,分別是商業和工業建築、公共及政府建築物,預估這兩大應用市場於 2013 年智慧○○市場將佔 90%的市場值。此外,最值得注意的戶外○○就是街道○○,根據市場預估街道○○的功耗約佔一個城市 40%的量,因此採用○○控制系統,將是下一個值得期待的巨大商機。而智慧○○產品中的○○器、○○器和晶片組等多種元件,未來也將隨著智慧○○而起飛。整體而言,在標準組織、○○大廠和○○廠商的投入下,○○智慧照明的未來發展相當看好。作為智慧聯網中的一環,○○智慧○○系統將能為每一個○○設備賦予○○○○,讓使用者透過手中的○○裝置○○進行控制,這樣的應用模式在消費市場將形成極大吸引力,一旦成本達到消費者可接受程度,未來無線智慧○○前景將不可限量。

圖(1) 2013 年至 2018 年智慧○○市場值預估 (單位:億美元)



(二)競爭力分析-技術/產品/服務競爭優勢比較

公司名稱		00000000		
項目	本公司	有限公司	○○○公司	
	○○設備:	設備:	設備:	設備:
	0,000~0,000元	00,000元	000,000元	0,000元
		~	~	~
	施工:000~0000/盞	000,000元以上	0,000,000元以上.	000,000元以上
1.價格(單位:NTD)				
		施工:依案場需配管	施工:依案場需配管	施工:依案場需配管
		配線及工期計算,約	配線及工期計算,約	配線及工期計算,約
		佔總工程款30%費	佔總工程款30%費	佔總工程款30%費
		用。	用。	用。
2.產品/服務上市時間	2016	2013	2013	2012
3.市場占有率(%)	_	_	_	-
	○○○空間	○○○門禁系統	○○業○○	○○業○○
4.市場區隔	○○業○○		地下○○○照明	地下○○○照明
	地下○○○照明			

	● 新建築:向建設公	● ○○推廣	● ○○推廣	● ○○推廣
	司、營造公司、建	● ○○廣告介紹	● ○○廣告介紹	● ○○廣告介紹
	築師、電機技師			
	等,進行業務推廣			
e de blooder	銷售。			
	● 舊建築:針對商業			
ア ノー ハレ・マ ロカ	大樓、社區管委			
5.行銷通路	會、機電保養公			
	司、機電設備商,			
	○○○經營公司			
	等…			
	● ○○推廣: ○○,			
	尋求○○照明及			
	○建築客群。			
	● 採○○傳輸省	●○○系統結合○	● 採○○控控制系	● 採○○○(○○
	去○○建置成	○迴路開關系	統,可○○控制,	效果控制架構)
	本。	統,以門禁〇〇〇	系統龐大需較多	及0線控制整合
	● 採○○式一對1	管理為主。	空間,○○配置○	架構。
	控制, 可靈活依	● ○○引導為輔,系	○建置費用高,舊	● 主要以情境○○
	需求調配運用。	統較為○○建置	有建築較難以修	做情境及○○控
	● ○○採漸○漸			制,客群以○○
	○可設定最低	○管理○○需求	● 主要以傳統○○	
6.技術或服務優勢	○度及○度維	客戶為主。	為系統設計概念	空間○○控制及
0.7义师 3人从7人 及力	持時間,兼顧節		屬○負載設計,較	○○亮化情境○
	能及環境安		不符合目前	
	全,符合○○舒		○○○照明設計	
	適習慣,為較人		理念,針對○建案	
	性化設計。		需求○○控管照	
	● 獨立○○控制		○○之客群。	
	無需人工控			
	管,避免○○操			
	作诰成的問題。			

(三)可行性分析

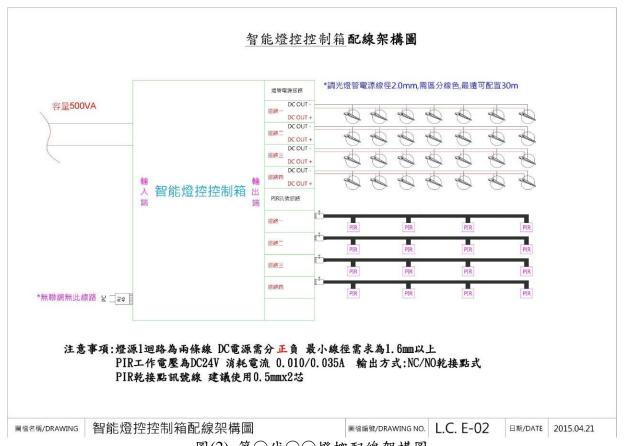
(如申請 Phase 2 計畫,請先說明 Phase 1 成果;如申請 Phase 2⁺則請先說明 Phase 2 研發成果。)

先期研究成果

前階段運用於○○○採用○○○感應及○○○燈管○○控制方式,於每個區域配置○○箱,依照○○負載配置○○器及○○器電源,電源○○採○○迴路,訊號採○○。有鑑於第一代產品的缺點:

- (1)需○○配置線路及設置區域○○箱耗費較高成本及施工時間空間。
- (2)採用○○迴路距離及安裝○○較有限制。
- (3)需另外配置○○器電源,○○數量需計算且○○耗損較多。

針對上述問題,開發了第○代○○○○○○控制設備,進行產品改善。



圖(2) 第○代○○燈控配線架構圖

T5燈具 V.S. 智能燈控節能系統【節能 試算表】

終休坦剌數標

現有燈具數量	412	燈控規劃數職	412
方案/燈具類型	T5 28W	100000000000000000000000000000000000000	妻+節能燈控 車道)
燈管數量(支)	412		412
總功率W(瓦)	1 1 536		7416
毎月用電度數計算式	燈管數量	x功率(W)x使用時費	t/1000=
待機照度	100% ON	100% ON	30% ON (每支耗電約2W)
毎(月)使用時數 (24H×30天=720H)	720	60	660
毎(月)用電(度)數	8,305.9	9	88.8
毎(月) 電費計算式	用電	R度數(月)×3.3元/1	寶=
毎(月)平均電費(元)	27,410	3	,263
毎(月)節省電費(元)		24	4,146
節費比率		(0.88

NO	81 停車場	B2 停車場	B3 停車場	B4 停車場	TOTAL
燈具數量	117	98	97	100	412
					Q'ty
吊桿	33	33	31	31	128
DR	12	10	9	10	41
DC	84	65	66	69	284
PIR	53	47	47	48	195
200W	8	7	5		20
350W	4	3	4	3	14
控制箱 接線費用	12	10	9	10	41
	86, 60		200	31	設備合計

圖(3) 節能試算表

市場可行性

智慧○○系統最主要市場為工商業建築、政府機關與公共建築物,在未來幾年內,進一步將符合○○環保概念的智慧○○之理念拓展到一般消費族群之中。○○機構○○○○○研究報告指出,智慧○○的最大市場為○○地區,以商業建築、戶外○○與汽車應用居多;第○○大市場為○○地區,吸引愈來愈多當地○○○業者投入智慧○○產品發展;○○市場則視

為最有發展潛力的新興市場,預計 2013~2018 年相關產值成長率將約達 37.7%。

在所有智慧〇〇的候選技術裡,〇〇〇是最受關注的一種,其效率平均已超過 100lm/W,突破〇〇應用的門檻,被當作取代傳統〇〇的替代方案中最具潛力者。根據〇〇〇〇〇估計,2013 年至 2018 年,智慧〇〇市場規模平均年〇合成長率高達 36%,到 2018 年,整體市場規模將有 67.5 億美元。另外,〇〇〇官方資料預估,全球〇〇市場營收規模於 2020 年將達900 億歐元,其中高達 57.4%的營收占比來自〇〇〇燈具與〇〇系統。

台灣方面,智慧○○系統的 0 種國家標準,是以台灣○大公協會(○○公會、○○公會、○○公會、○○本金會、○○照明委員會、○○○半導體產業協會)所共同訂定之產業標準為基礎。由於智慧○○進入障礙較高,對具備較高技術的台廠供應鏈而言,智慧○○的發展,提供台灣廠商擺脫○○○○低階○○○廠削價競爭困境的契機。

技術可行性

本公司於 1988 年成立,是專業的○○○○設備製造商,研發團隊成功整合了技術端與生產端的最新知識與設備,提供符合趨勢的○○○○方案,由於在研發中過程中發現相當多新技術可申請發明○○,為了保有全球的產品競爭力,因此與○○事務所研討決定申請○○,如下表所示:

專利名稱(專利編號)	公告/公開日	內容摘要
一	ムロ/公開日	一種○○裝置,包括一第一○○模組、一第二
		○○模組、一○○單元及一○○模組。○○單
		元將○○電轉成一○○電源。○○模組耦接於
○○裝置及其控制方法○		○○單元、第一○○模組及第二○○模組,其
OOOAPPARATUS AND THE	2014/07/11	係接收○○電源。○○模組在○○電源小於一
CONTROLLING METHOD		設定值時,控制第一○○模組、第二○○模組
THEREOF.($\bigcirc 000000$)		及○○單元形成第一連結狀態,或在○○電源
		大於設定值時,控制第一○○模組、第二○○
		模組及○○單元形成第○連結狀態。另外,本
		發明更揭露○○裝置的控制方法。
		一種○○裝置,包括一第一○○模組、一第二
		○○模組、一○○單元及一控制模組。○○單
		元將○○電轉成一○○電源。○○模組耦接於
		○○單元、第一○○模組及第二○○模組,其
○○裝置(○000000)	2011/08/21	係接收○○電源。○○模組在○○電源小於一
		設定值時,控制第一○○模組、第二○○模組
		及○○單元形成第一連結狀態,或在○○電源
		大於設定值時,控制第一○○模組、第二○○
		模組及○○單元形成第二○○狀態。
		一種○○裝置快速組合○○結構,包括有一○
		○本體以及至少一○○元件,○○本體具有一
		第一○○端及一第二○○端,○○本體設有一
		○○裝置連接部,○○裝置連接部內部形成有
		一容置空間,○○元件設置於○○本體內部,
照明裝置快速組合接頭結	2010/11/26	○○元件具有一第一端、一第二端及一○○接
構(○000000)		觸端,第一端、第二端及○○○端電性連接
		,第一端及第二端分別設於第一接合端及第二
		接合端處,○○接觸端設於○○空間處;藉此
		,可快速的組合○○裝置,且拆卸容易,以便
		利於使用。
		和你果用。

由上述證明本公司研發人員與企業團隊有足夠的技術能力與組織性可按照預定方向推動完成本計畫,因此無論是從技術層面或公司的執行能力來看本計畫都是相當可行的,而本計畫產品將會藉由計畫書預定方向及目標來研發,來達到技術產品化之效益。

二、計畫目標與規格:

(一)計畫目標

目標	計畫完成前	計畫完成後
	過去傳統燈具○造、○發,雖在	希望藉由本次計畫的研發經驗,發
	○○市場上也獲得良好的評價,	展出具備人性化、靈活多樣化、高
	但在為客戶服務的過程,因控制	階自動控制及智慧化,並降低產品
	系統並無○○化的編程,安裝上	成本、安裝簡易化,提高○○○照
	不便,無法配合需要不定時○○	明器具附加價值…等符合現代化智
	控制○○的廠商需求,且單一或	慧概念的燈控設備,並進一步讓
	少量的變化模式,也難以靈活的	○○○照明器具進階達到更佳的節
	運用,常常造成廠商在使用上的	能功能。於未來計畫完成後,可為
市場技術	困擾。故本司開始招募相關系統	目前的照明市場提供嶄新完善的具
₩	人才,著手研究○○化的控制系	有智慧化編程的○○○燈具控制系
TANC	統。	統,讓一切作業更為便利,並符合
	目前的○○○照明產業正值飛速	政府目前推動製造業科技化的政策
	發展的階段,應用層面也越來越	0
	廣泛,相對的需求量也隨之增長	未來將提供業者更便利的智慧化
	,而一般○○器使用的編碼、○○	○○系統,更可搭配本司所製造的
	器,速度太慢,加上目前最被常	○○一同銷售,提供照明產業在控
	使用的○○○或是○○系統,容	制系統上有更好的選擇外。
	易因複雜度增加且耗○量大(超	
	過 OW),較難符合便利性的需求。	

(二)創新性說明

(1)○○○燈群組配對:

傳統的不外乎使用○○開關來選擇其○○,利用○○與○○為同一個○○進行○○傳輸,但此設計之缺點不僅設定繁複,又必須擔心○○的失誤。因此本案我們採取在○○○端的主○○,預先不同的○○,利用○○器進入學習模式並不斷 00○○碼及○○。在燈管端,亦設計有一按鍵,當按下時也會進入模式,讀到○○○上的○○,存入燈管內的○○○○○,再○○告知○○○這支○○完畢,利用此流程使○○○記錄○○數量,以供日後使用。

(2)○○○燈電流穩定度:

坊間可以買到的○○流○○,為穩定輸出固定的○○,但本案利用改變○○的方式○○ 燈具發出不同的○度,因此在定○○的○○旁增加能控制定○○大小的○○,以達到在 ○耗電時,○○也不會產生閃爍的問題。

(3)○○○○的穩定度:

目前市場上的 \bigcirc ○設備,在空中時受到 \bigcirc ○的可能性非常大,如何使 \bigcirc ○正確不失誤,成為亟需解決的一大議題,此技術瓶頸在於:若要完全不失誤,通常只能用 \bigcirc ○的方式達成目標。本案所採取解決方法,乃選擇的0.0,其頻寬範圍是00000 之間,分成000 個0000,也就是說有個0 可以使用,一次 \bigcirc ○或接收只能選擇 \bigcirc 個00, \bigcirc ○及 \bigcirc ○一定要在0000 上,且 \bigcirc ○相同才會作動。若是產生時,接收端不會收到正確的 \bigcirc ○(含 \bigcirc ○ \bigcirc ○),此時必需要做 \bigcirc 頻,本公司採用方式分成 \bigcirc ○及 \bigcirc ○,利用多個不斷的 \bigcirc ○,增加可靠度。

(三)功能規格(技術指標)/服務模式(服務指標)

預估產品規格

1. ○○○控制調光燈管:

尺寸: 0000 x 00mm

輸入電壓: AC000-000Vac, 00/00Hz

發光效率: >00 0m/watt

瓦數:0~00W

無線方式:RF0.0G 距離 00m(00)

調光方式:PWM(00%~000%)

2.○○○ 感應○○控制模組

尺寸: 000 x 00 x 00mm

輸入電壓: AC000-000Vac, 00/00Hz

感應距離: 0m 感應角度: 000 度

瓦數:<0.0W

00 方式:0.0 距離 00m

預估產品功能

- 1. 採○0 訊號傳輸省去○○建置成本。
- 2. 採○對○控制,可靈活依需求調配運用。
- 3. 照明採漸○漸○可設定最低○度(預估可亮度 00%~000%調整, 約 0W~00W)及亮度 維持時間,兼顧○○及○○安全,符合○○舒適習慣,為較人性化設計。
- 4. 獨立○○無需○○控管,避免○○操作造成的問題。

LAMP

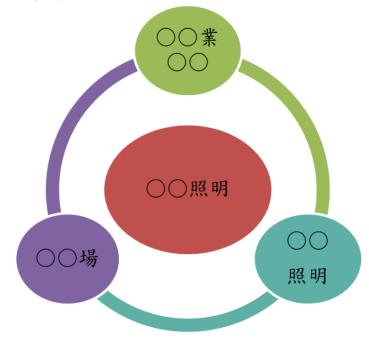
PIR (Pyro-electric Infrared Detector)

(四)主要關鍵技術或服務、零組件及其來源

主要關鍵技術 、零組件	細部技術	功能/應用	技術來源
一、 ○0○○燈管	定電流的〇〇旁增加能 控制定〇〇大小的電路	改變○○以控制不同的 亮度,達到在○耗○時 燈管不會閃爍。照明採 漸○漸○可設定最低。 度(預估可亮度 00%~000%調整,約 0W~00W)及○度維持時 間,兼顧○○及○○習慣 全,符合○○舒適習慣 ,為較人性化設計。	本公司

二、 ○○○感應模 組與○感控模 組	透過○○○寫入○作為 兩者之間的溝通橋樑。	○○○移動物體感應採 ○訊號傳輸,且具有○ 能功能。	本公司
三、 ○○○00 訊號 控制及○○化 區域性控制之 技術	透過○○○00 模式設定 ,以○○化的概念,將 ○○以大群組、小群組的 方式分群。	利用此法管理,如〇〇 群組區分越細(小群組) ,則〇控越精準,〇〇 效率越佳。	本公司

(五)技術或服務應用範圍(請儘量附圖表配合說明)



(六)加值應用說明(申請 SBIR Phase 2^+ 申請階段必填,並須敘明原 Phase 2 計畫名稱、研發成果 及如何加值應用) 無

三、實施方式:

(一)執行步驟及方法

計畫階段	期間 (比重)	執行步驟及方法
		● 尋找合適的○○○組件
A1 產品規劃及設計	1個月	● 初步○○成本估算
		● 規劃線路
B1 研究試作	1 /101 12	● 繪製○○○並製作樣品(3週內完成)[○板,寫程式
DI和人和科片	1個月	使用]

		● 撰寫初步○○程式
B2 研究驗證	1個月	● 修改後將再次檢討線路、並重新製做○○板樣品(2 週內完成)[○板,寫程式使用]
B3 設計試作	2個月	● 設計試作階段將正式執行:1. 撰寫○○程式(3個月內完成)2. 設計外觀(1個月)
B4○○驗證	1個月	● 進行○○驗證檢討並進行軟體修正● 提供資料給委外廠商進行○○設計及○○可行性 測試
C1 第一次生產試作	2個月	製作手工○○(2週)、洗正式○○○(2週)、第一次總檢討及程式再優化(一個月)
C2 第二次生產試作	2個月	● 製作手工○○(2 週)、洗正式○○○(2 週)、第二 次總檢討及程式再優化(一個月)
D1 生產及功能驗證	2個月	生產及功能〇〇階段將進行手工〇〇試產〇〇〇 20 組 1.進行實際〇〇施作 2.透過最終優化及現場〇〇來進行驗證

(二)技術及智慧財產權來源對象背景、技術及智慧財產權能力及合作方式說明。 無

四、聯合開發/研發聯盟計畫分工及智財權管理 (請參考申請須知附件I:研發聯盟成員權利義務待釐清事項填寫) 無

五、預期效益

(說明計畫完成後之市場效益、創新突破、產品附加價值提升、對國內產業發展、其他社會貢獻及 節能減碳產出等因本計畫所產生之量化或質化效益。)

	行銷策略
	(1) ○○○調光燈管 (2) ○○○感應○0 控制模組
產品	本案我們採取在○○○端的主○○○,預先燒入不同的○○,利用○○器進入模式並不斷○○○及○○;燈管端,也有一按鍵按下時,也會進入模式,讀到○○○上的○○,存入燈管內的○○○○○○,再○○告知這支○○完畢,如此○○○也會知道有幾支○管,以供日後使用。
價格	1. ○○控制調光燈管,批發價 NTD000,零售價 NTD0000~0000 2. ○○○感應○0 控制模組,批發價 NTD0000,零售價 NTD0000~0000 此產品主要針對○○做有效的人性化的照明節能管理,為目前市場 較獨特性之產品,且採○○○0 控制,訊號及電路無需配○配○省去 建置○○所需大筆的施工費用,且系統架構簡單無需控制○○空間, 省去空間成本,此兩項優點已能創造有利的需求價值。
通路	新○○:針對○○公司、○○公司、○○師、○○技師等進行推廣銷售。

	舊○○:○○大樓、○○○○會、○○保養公司、○○設備商、○○○經營公司等。
	外銷推廣:透過參與相關展覽活動,尋求國外○○及○○○客群。
	國內:公司業務直接推廣只區分○○商或是一般消費者○○。
	國外:業務參展及○○直接推廣,透過○○經銷商銷售。
推廣	國內:發展初期與○○公司簽訂○○○○建立先期案例,針對現有○○公司、○○工程公司、○○○做○○發表及○○展示及案例說明。
	國外:參與相關國際展覽及○○推廣。
預期產生效益	估算方式或實施方法
1. 年產值可達 24, 360 千元	以一層〇〇〇有 000 盞燈具計算,每層設備加上燈具約售價 00000 元 (〇〇價),預計可獲得總共約 000 樓層之訂單,達到年產值 24,360,000 元。
2. 產出新產品 或服務共 1 項	利用○線訊號傳輸之○○燈控設備
3. 衍生商品或 服務數共 3 項	本計畫預計之衍生產品會運用在以下領域: ・工、商業○○・地下○○○照明・○○照明
4. 投入研發費 用 4,000 千 元	完成計畫相關經費的使用。 補助款 0,000 千元+自籌款 0,000 千元
5. 新型、新式 樣專利共 1 件	在本案 Phase 2 結案時,預計提出新型、新式樣專利申請共計一件。

參、智財分析

本計畫是否涉及他人智慧財產權?若有,應如何解決?是否已掌握關鍵之智慧財產權? 關鍵智財或技術是否委外或引進,且是否具承接能力。

智慧財產權檢索

以本公司研發產品之相關關鍵字詞及其變形「 $\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ 設備」「 $\bigcirc\bigcirc\bigcirc$ 控制設備」等,透過中華民國專利資訊檢索系統($\underline{\text{http://twpat. tipo. gov. tw/}}$)進行線上查詢,查詢時間為 104 年 7 月 24 日,結果如下:

中華民國專利資訊檢索系統

檢索項目	專利名稱 (公告號)	內容	差異分析
○○控 制設備 (3 筆)	具有○○表面設定與 ○○調控的○○○燈具 (○000000)	本新型提供一種具有燈具表面設定與自動調控的OOO燈具,其結合定電流發光二極體燈具與發光二極體照明控制系統,以並聯方式並聯複數個限電流裝置,降低通過各限電流裝置的電流裝置,体為發光二極體燈具的電流穩定機制,依其內部感知偵測裝置的偵測訊息而自動	與本產品設備設計相異。

執行調光功能,並可經由燈具表面而設定其控制介面裝置,隨時由外部而改變其感知偵測裝置設定值及照度設定值,自動更新其感知調控設定,繼續自主執行其感知調控功能,而達成可變動自動調光節能的效益。 本創作為一種
設定,繼續自主執行其感知調控功能,而達成 可變動自動調光節能的效益。 本創作為一種○○線控制切換○○系統結 構,特別是指一種利用原空間或原場地○○設 置之○○迴路○○線結合○○器、○○裝 置與數個○○○燈,及以數個○線或○線之 訊號○○器傳輸○○裝置發出之訊號,經不 同○○迴路○○線形成跨區域○線或○線
可變動自動調光節能的效益。 本創作為一種○○線控制切換○○系統結 構,特別是指一種利用原空間或原場地○○設 置之○○迴路○○線結合○○器、○○裝 置與數個○○登,及以數個○線或○線之 訊號○○器傳輸○○裝置發出之訊號,經不 同○○迴路○○線形成跨區域○線或○線
本創作為一種○○線控制切換○○系統結 構,特別是指一種利用原空間或原場地○○設 置之○○迴路○○線結合○○器、○○裝 置與數個○○○燈,及以數個○線或○線之 訊號○○器傳輸○○裝置發出之訊號,經不 同○○迴路○○線形成跨區域○線或○線
構,特別是指一種利用原空間或原場地〇設置之〇迴路〇〇線結合〇〇器、〇〇裝置與數個〇〇〇燈,及以數個〇線或〇線之訊號、經不同〇〇迴路〇〇線形成跨區域〇線或〇線
置之○○迴路○○線結合○○器、○○裝置與數個○○○燈,及以數個○線或○線之訊號○○器傳輸○○裝置發出之訊號,經不同○○迴路○○線形成跨區域○線或○線
置與數個〇〇〇燈,及以數個〇線或〇線之 訊號〇〇器傳輸〇〇裝置發出之訊號,經不 同〇〇迴路〇〇線形成跨區域〇線或〇線
訊號○○器傳輸○○裝置發出之訊號,經不同○○迴路○○線形成跨區域○線或○線
同〇回路〇〇線形成跨區域〇線或〇線
(4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4) (4)
一種○○線控制切換
○○ 糸統結構 ₩ 弘宁久 ○○
(○000000)
定址○○○燈與某○○裝置配合運作,再
者,○○裝置,係可調整○○距離範圍,於
其範圍內不斷感應 ① 動態物是否在,並同步
發出訊號經○○線○○驅動其所配合之定址
○○○
→ 級訊 達到 ○ 電光 與 ○ ○ 如
就傳輸 成本者。
AND ────────────────────────────────────
訊號處理裝置、一○度○○裝置與一○○調 場應用範圍相異。
(62 筆)
○○處理,○○處理○○再發送訊號到○度
調光○○ ○○裝置,使○度○○裝置控制○○調變燈
DIMMING ○○ 具的○度。藉由○○發送模組、○○傳輸模
(○000000) 組與訊號接收模組以作○線訊號傳輸,如此可
使用○線傳輸的方式○度感測裝置、○度控
制裝置與〇〇處理裝置在安裝時,自由的調整
安裝位置,不受傳統使用○○線或○○線的
距離限制,故可增加本〇〇裝設的便利性。
一種照明控制系統,可透過行動通訊裝置與燈 與本產品架構、市 具進行無線資訊傳輸,燈具內建無線通訊模組 場應用範圍相異。
齿侧枷帆型 计侧轴电视 计大处理 化大大流
○○往 · 門 · / / / / / / / / / / / / / / / / /
CONTROL SYSTEM CONTROL SYSTEM
(()000000) 但,透過相關演算法可可以行使用者所任的經
(
明。

	具線性式○○○串列群組 驅動裝置之光源模組 (○000000)	一種具線性式OOO串列群組驅動裝置之光源模組,包含:一交流電輸入整流單元,其輸入端網接一交流電源,用以將交流半波電壓訊號轉換成直流全波電壓訊號輸出;一智能控制 IC 含有一電壓偵測迴路,當輸入電壓高於設定的OOO串列群組的啟動電壓,智能控制 IC 立即啟動相對應的定電流控制驅動迴路開關,僅及功率制該OOO串列光源模組的功率、流明值及功率制該OOO串列光源模組的功率、流明值及功率因數,達到OOO光源的穩定功率輸出。且無需使用變壓器、電感等磁性元件,具有較薄的厚	與本產品機構設計不同。
		度及較小的體積,因而改善了習知〇〇〇驅動電路因體積大而不易裝入燈管,解決須有部分元件必須設置在燈管或燈條之外的問題,具有使光源模組在應用上更為便捷及大幅降低成本之功效。 一種具有〇〇測量和〇〇功能之集合式	與本產品機構設
群組控制 AND 照明 (61 筆)	具有○○測量和○○功能之集合式○○○智能 ○○控制裝置 (○000000)	一種具有 ○○○○ 照明控制裝置 ,為包括多盞 ○○燈所共用的一組電源 ○○ 器和各自獨 立的控制 ○電路 ,也包括一個 ○ 測量模 組,能測量及記錄各 ○燈或全部的 ○電狀況, 也包含一個 ○ 設定控制介面,並結合既有 ○○開關,且不必變更原有配線情況下,使其 具有切換群組 ○ 和 ○ 的通訊介面,可自 遠地連網 ○ 器控制本裝置各 ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○ ○	計不同。
	○線多○控制器群組結 構及○○方法 ○○○ MULTI-○○○ CONTROLLER GROUP STRUCTURE & ○○○ METHOD THEREOF (000000000)	一種 ○線多 ○控制器群組架構及 ○ 方法。此結構包括 ○ 控制器、多數個 ○ 制器群組以及多數個 ○ 裝置群。 ○ 控制器具有 ○ 線 ○ 控制器功能。 ○ 控制器群組與 ○ 控制器進行無線 ○ 傳輸。 ○ 裝置群,分別連接到各該些 ○ 控制器群組。各該 ○ 裝置群具有至少一個 ○ 裝置,可以相應的各 ○ 控制器群組進行 ○ 線 ○ 傳輸,其中藉由 ○ ○ 控制器來的控制命令,對 ○ 控制器群组 與該些 ○ 裝置群進行定址。	與本產品機構設計不同。
無線智能照明設備	※ 無檢索結果 ※[○○	○○○設備]	

1.智慧財產權管理

本公司○○將委託有相當管理經驗的○○○○所做控管,創新技術開發後,由研發人員配合○○所專員進行下列作業程序:

- 本公司於研發過程中所產出之技術知識,將以○○記錄○○的方式進行保存, 書面資料及○○檔之建立皆嚴格監控並妥善保存。
- ▶ 參與計畫之所有工作人員皆須簽訂○○條款,以避免技術研發資料外流之可能

性。

2. 侵權疑慮的解決

▶ 委託○○○○所為本公司進行○○管理,若發現有侵權之事宜,則採取法律 途徑保護自身權益。

肆、計畫執行查核點說明與經費需求

一、預定進度及查核點

(一)預定進度表

月份	. 計畫	預定投					Ą	15一	年月	ŧ									3	1	年月	ŧ				
	権重%		芽	; —	季	第	二	季	第	三	季	芽	四	季	芽	;—:	季	第	=	季	第	三	季	第	四名	È
工作項目	74 2/0	, , , , ,	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
A.規格制定	8%	6																							L	
A-1.產品規劃及設計	8%	6									*1															
B.驗證	37%	30																								
B-1.研究試作	8%	6										*1														
B-2.研究驗證	6%	5											*2													
B-3.設計試作	14%	12													*3											
B-4.設計驗證	9%	7														*4										
C.試作	28%	24																								
C-1.第一次生產試作	14%	12																*1								
C-2.第二次生產試作	14%	12																		*2						
D.測試	14%	12																								
D-1.生產及功能驗證	14%	12																				*1				
E.委外	13%	-																								
E-1.○○軟體開發與設計	13%	-													*1										1	
計畫權重/投入人月 小計	100%	72		X			X			6			17			19			18			12			X	
工作進度百分比	%			%			%		8	3%)	2	8%	6	2	9%	6	2	1%	6	1	4 %	6		%	
經費進度百分比	%			%			%		8	3%)	2	8%	6	2	9%	6	2	1%	6	1	4 %	6		%	

(二)預定查核點說明

	门只足旦彻础	
查核點編號	預定完成時間	查核點內容
A.1	104.09.30	產品規劃及設計
		1. ○○零組件清單 1 份。
		2. 初步○○成本估算表1份。
		3. 規劃○○圖 1 份。
B.1	104.10.31	研究試作
		1. 研究試作○○板樣品1組。
		● 與○○圖規劃誤差0%
		2. 撰寫初步○○程式資料或紀錄 1 份。
B.2	104.11.30	設計試作
		設計試作階段將正式執行:
		1. 設計外觀,並產出「設計外觀圖」1式。
		2. 正式委外合約書1份。
B.3	105.01.31	設計試作階段將正式執行:
		1. 設計外觀,並產出「設計外觀圖」1式。
		2. 正式委外合約書 1 份。
B.4	105.02.29	設計驗證
		進行設計驗證檢討並進行軟體修正:
		此階段產出「設計驗證及改善紀錄」1份。

	1	
C1	105.04.30	第一次生產試作
		1. 製作○工○○,並保留「第一次生產試作○工○○」1組以便查核階段內
		容。
		2. ○正式○○○,並保留「第一次生產試作○○○」1組以便查核階段內容。
		進行第一次檢討與程式優化,並提供「第一次檢討改善紀錄」1份。
		3. 進行第一次檢討與程式優化,並提供「第一次檢討改善紀錄」1份。
C2	105.06.30	第二次生產試作
		1. 製作○工○○,並保留「第○次生產試作○工○○」1組以便查核階段內
		容。
		2. 洗正式○○○,並保留「第二次生產試作○○○」1組以便查核階段內容。
		3. 進行第二次檢討與程式優化,並提供「第二次檢討改善紀錄」1份。
D1	105.08.31	生產及功能驗證
		1. 產品○○驗證階段將進行○○設計及測試並試產 PCB 00 組。
		2. 進行實地○○,並提供「初次○○○施作紀錄」1份。目標:
		● ○○○準確性達 00%
		● ○○收發正常達 00%
		● ○○不產生閃爍
		● 以一天 000○○進出計算,總共測試 000 車次,與相同○○○燈具相比,
		節能比率達 00%以上
		3. 「○○化前分析、○○及改善紀錄」1 份
		4. 透過實地○○進行最終優化,提供「最終○○及改善報告」1份。
E1	同 B3	委外
	105.01.31	◆
	100.01.01	並以○檢測以下各項功能運作正常:
		● ○傳輸
		自動〇〇
		● ○群組、○○群組
		● ○○明暗度正常調控
		● ○○○感應效果

二、參與計畫研究發展人員簡歷表

(一)計畫主持人資歷說明

姓名	○○○ 性別		■男□女	身份證字號	<u></u> 0000000000				
超四	學校(大專以上	.)	時間	學位	科系				
學歷	○○高工		00 年/0 月	○中					
公司名稱			時間	部門	職稱				
經歷	○○○○有限公司		00年0月~ 至今	○○部門	○○經理				
	計畫名稱	計畫名稱		計畫名稱		計畫名稱		公司名稱	主要任務
曾參與計畫	○○○○設計	•	00 年~00 年	○○○○有限公司	○○○研發				
	○○○照明裝置設計		00 年~00 年	○○○○有限公司	○○○照明裝置研發				

(二)參與計畫研究發展人員資歷說明

公司名稱:_____

編號	姓名	職稱	最高學歷 (學校/系所)	主要經歷 (公司名稱/時間)	重要成就 (或曾執行計畫經驗)	本業 年資	
1	000	○○經理	○○高工/		熟知○○品管、信 賴度及特點 主導○○性之○○	00	A1.B1.B2.B4

					○燈具透○○型結構 開發計畫 ○○○○體改造開發 計畫		
2	000	研發人員	○○○○學院/	○○公司 00 年	○○○燈具產品開發 設計、○○佈線、生 產、○○經營、○○ 樣品環境測試、○○ 協調	00	B1.B2.B3. B4.C1.C2.D1
3	000	研發 人員	○○○○學院/ ○○科	○○公司 00 年	○○○及○○○○ 裝置研發	00	A1.B1.B2.B3. C1.C2.D1
4	000	研發 人員	○○大學/○○ ○系	○○公司 00 年	○○○○體改造開發 計畫	00	A1.B1.B2.B3. B4.C1.C2
5	000	研發人員	○○國中	○○公司 00 年	擅長○○配件○○特性、功能及廠商。 負責○○採購與○○ 檢驗。	00	A1.B1.B3. B4.C1.C2. D1
6	000	研發 人員	○○○○大學/ ○○科	○○公司 00 年	○○設計開發及維護	00	A1.B2.B3. B4.C1.C2. D1
7	000	研發 人員	○○國中	○○公司 00 年	○體○○測試及維護 、○○製作及測試	00	A1.B1.B3. B4.C1.C2. D1
8	000	研發 人員	勤益科技大學/ 電子計算機系	○○公司 00 年	○○化○○控制、○ ○規劃及○體○○及 改造	00	B4. D1

(三)計畫研究發展人力統計(不含兼職顧問)

		計畫研究發展人力(單位:人數)										
公司名稱			學歷		性	往時 1 執						
	博士	碩士	學士	專科(含)以下	男性	女性	待聘人數					
○○○○有限公司	-	-	5	3	4	4	0					
總計	-	-	5	3	4	4	0					

三、經費需求總表

研發總經費預算表

請以整數千元為單位填寫

				整數千兀為单位填寫
	會計科目	政府 補助款	公司 自籌款	合計
	(1)研發人員	000	0000	0000
1	(2)國際研發人員	-	-	-
人事費	(3)顧問	-	-	-
	小 計	000	0000	0000
2 • :	消耗性器材及原材料費	000	000	000
3 •	研發設備使用費	-	-	-
4 .	研發設備維護費	-	-	-
	(1)技術或智慧財產權購買費	-	-	-
5 · 技	(2)委託研究費	-	-	-
術引進及	(3)委託勞務費	000	000	000
及委託研究費	(4)委託設計費	-	-	-
究費	(5)委託諮詢費	-	-	-
	小 計	-	-	-
6 .	國內差旅費	-	-	-
	合 計	0000	0000	0000
	百 分 比	00%	00%	000%

(一)人事費

金額單位:千元

()/() 貝				
姓名	職級	平均月薪(A)	人月數(B)	人事費概算(A×B)
1.研發人員				
000	計畫主持人	00	4	96
000	研究員	00	11	561
000	研究員	00	11	550
000	研究員	00	10	500
000	研究員	00	11	572
000	研究員	00	11	374
000	研究員	00	11	275
000	研究員	00	3	72
	小 計		72	3,000
2.國際研發人員				
-	-	-	-	-
	小 計		0	0
3.顧問				
-		-	-	-
	小	計		0
	合 :	計		3,000
1 . 3				

*人事費說明:

(二)消耗性器材及原材料費

金額單位:千元

項目	單位	預估需求數量	預估單價	全程費用概算						
○○○模組										
(含○○型○線、○0○○、	批	1	450	450						
功率〇〇〇〇)										
○線○○模組										
(含○○○、○外線、○○	批	1	17	17						
000)										
相關電子材料										
(含驅動○○、○○器、○阻	批	1	33	33						
、電○)										
合 計 500										

^{*}材料費說明:

金額單位:千元

(三)研發設備使用費

設備名稱	財産	單套購	購入日期	單套帳面	套數	剩餘使	月使用費	投入	使用費用
议佣石 件	編號	置金額	(年/月)	價值 A	В	用年限	AxB/(剩餘使用年限*12)	月數	估算
一、已有設備									
-	-	-	_	-	-	-	-	-	_
-	-	-	-	-	_	_	-	-	_
-	-	-	_	-	-	_	-	-	_
			,	小	計				0

二、計畫新增設備							
設備名稱	財產編號	單套購置金額A	套數 B	月使用費 AxB/60	投入月數	使用費用估算	
-	-	-	-	-		-	
-	-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	-	
		小	計			0	
		合	計			0	

(四)研發設備維護費

金額單位:千元

設備名稱	財產編號	單套原購置金額	套數	維護費用估算				
一、已有設備	一、已有設備							
-	-	-	_	-				
-	-	-	_	-				
合 計								

(五)技術移轉費

金額單位:千元

技術或智慧財產權移轉項目	合作單位 (請填寫全名)	內容	合作金額 (不含稅)
1.技術或智慧財產權購買費	-	-	_
2.委託研究費	-	_	_
3.委託勞務費	○○○○有限公司	○○軟體開發	500
4.委託設計費	-	_	_
5.委託諮詢費	-	_	_
合	計		500

(六)國內差旅費

金額單位:千元

出差事由	地點	天數	人次	差旅費					公郊儿 山
				機票	車資	住宿費	膳雜費	其他	金額小計
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
_	_	_	_	_	_	_	_	_	_
合 計							0		