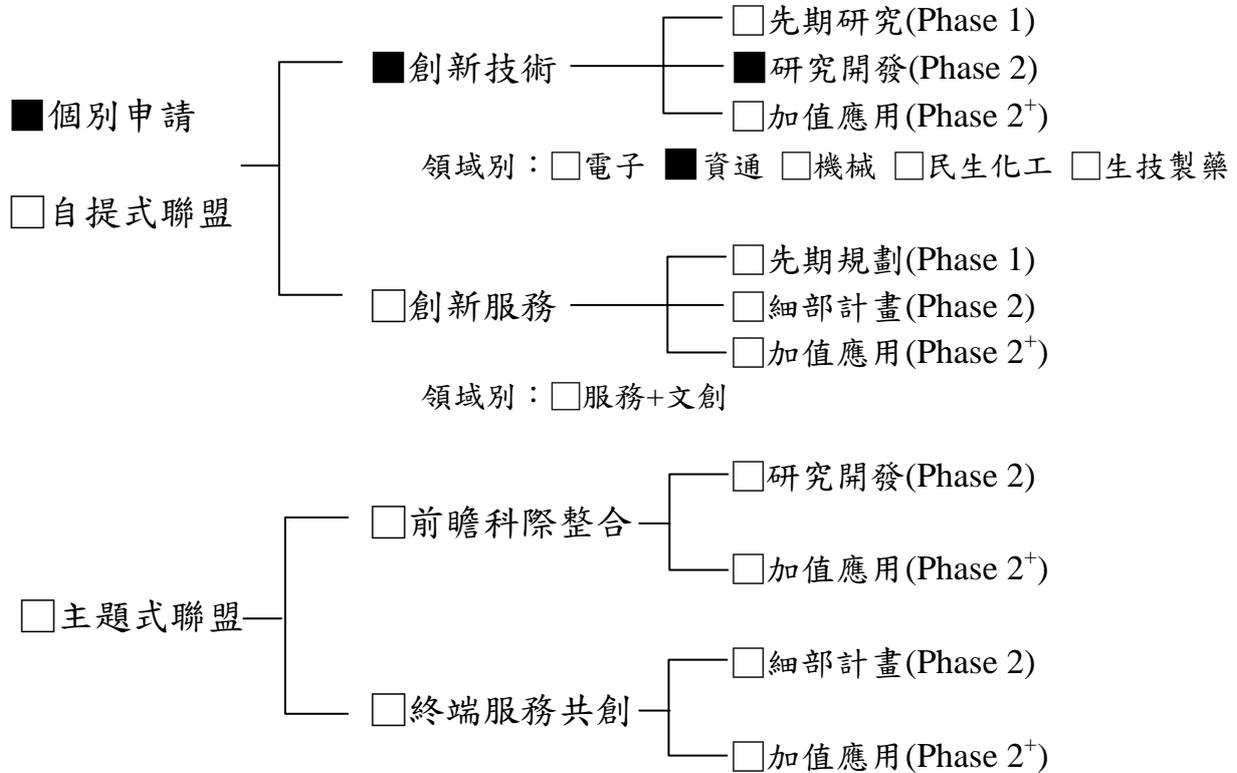




附件 A

□小型企業創新研發計畫



< 多功能○○○○○○○○技術開發 >

計畫期間：自 104 年 9 月 1 日至 000 年 8 月 31 日止  
(共12個月)

公司名稱：○○○○股份有限公司 計  
畫管理單位：財團法人中衛發展中心 計  
畫主辦單位：經濟部中小企業處

中華民國 104 年 9 月

# 計畫申請表

一、申請計畫基本資料	計畫名稱	多功能○○○○○○○○技術開發						
	計畫期間	104 年 9 月 1 日至 000 年 8 月 31 日 (計 12 個月)						
	公司名稱	○○○○股份有限公司						
	通訊地址	(00000)○○市○○區○○路○○號						
	計畫主持人	○○○	聯絡電話	(00) 0000-0000	行動電話	0000-000-000	電子信箱	0000@000.000.00
			傳真號碼	(00) 0000-0000				
計畫聯絡人	○○○	聯絡電話	(00) 0000-0000	行動電話	0000-000-000	電子信箱	0000@000.000.00	
		傳真號碼	(00) 0000-0000					
計畫專責財務會計	○○○	聯絡電話	(00) 0000-0000	行動電話	0000-000-000	電子信箱	0000@000.000.00	
		傳真號碼	(00) 0000-0000					
計畫總經費	000 千元		補助款	000 千元(26%)		自籌款	000 千元(74%)	
二、是否符合青創(負責人 45 歲以下)且新創(公司成立 5 年以內)公司		<input type="checkbox"/> 是(請續填下題) <input checked="" type="checkbox"/> 否(免填下題)						
三、是否同意青年創業家或創業者參與所提計畫之審查		<input type="checkbox"/> 是(若有須迴避之同業競爭者,請填寫附件一) <input type="checkbox"/> 否						
四、是否為中央地方攜手方案		<input type="checkbox"/> 是,推薦(函)日期: <input checked="" type="checkbox"/> 否						
五、主要關鍵核心技術(請列出一項,並請簡述其核心技術之應用領域、產品或服務模式): ○○○○, ○○○○, ○○○○系統								
同意書: 1.申請人同意由專案辦公室轉請審查會議審查本公司提出之計畫書。 2.申請人有義務回答各階段審查單位之審查意見。 3.申請人及本計畫所提供個人資料之當事人,均已瞭解並同意所提供之個人資料,將依本申請須知相關辦法之作業程序進行計畫、管制考核與其他研考管理;明瞭若提供不正確之個人資料,經濟部中小企業處及計畫管理單位即無法進行前述各項作業。								
承諾書: 1.申請人保證計畫書所列資料及附件均屬正確,並保證不侵害他人之相關智慧財產權。 2.申請人保證於五年內未曾有執行政府科技計畫之重大違約紀錄。 (經濟部協助產業創新活動補助獎勵及輔導辦法§19) 3.申請人保證未有因執行政府科技計畫受停權處分,且其期間尚未屆滿情事。 (經濟部協助產業創新活動補助獎勵及輔導辦法§19) 4.申請人保證於三年內無欠繳應納稅捐情事。(經濟部協助產業創新活動補助獎勵及輔導辦法§19) 5.申請人保證未來針對本計畫之研發成果,不得進行誇大不實之宣導。 6.未以相同或類似計畫重複申請政府其他計畫補助之情形。 7.申請人保證確實填寫曾參與政府相關研發計畫及補助經費,資料如有不實,經濟部得撤銷追回已核撥之補助款。 8.申請人保證最近三年內未有嚴重違反環境保護、勞工或食品安全衛生相關法律或身心障礙者權益保障法之相關規定且情節重大經各中央目的事業主管機關認定之情事。(經濟部協助產業創新活動補助獎勵及輔導辦法§19) 9.計畫書所提供之各項資料,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。 10.申請人保證公司負責人及經理人未具有大陸地區人民來臺投資許可辦法第三條所稱之投資人身分。(「大陸地區人民來臺投資許可辦法」第三條所稱投資人,指大陸地區人民、法人、團體、其他機構或其於第三地區投資之公司,依規定在臺灣地區從事投資行為者。) 以上所提供之各項資料,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。 (請加蓋公司及負責人印章)								
公司印鑑:				負責人簽章:				
計畫書版本: 109.8.3 修訂								

## 申請公司基本資料表 (申請公司均須檢附)

公司名稱	○○○○股份有限公司			創立日期	00/00/00
統一編號	0 0 0 0 0 0 0 0	聯絡電話	( ) #分機	傳真號碼	(00)0000-0000
負責人	○○○	身分證字號		出生年月日	00/00/00
實收資本額	00,000 千元	公司規模	<input type="checkbox"/> 大企業 <input checked="" type="checkbox"/> 中小企業 <input type="checkbox"/> 其他：_____		
前一年度營業額	00,000 千元		員工人數	____00____人(需與最近一期 勞保繳費清單投保人數相符)	
主要營業項目	收銀機、印表機、掃描器、及 其他 POS 周邊軟硬體產品		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	(00000)○○市○○區○○路○○號			工廠登記證編號：00-000000-00	

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)

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

# 計畫書摘要表

## 計 畫 摘 要

### 一、計畫內容摘要：

0000 年 0 月因應市場的趨勢○○○聯合 0 家在全球○○○產業中舉足輕重的公司響應及推廣○○○○的應用。參與的公司有○○○、○○○、○○○、○○○、○○○、○○○、○○○。其主要目的在整合所有○○設備能讓○○降低○○及○○成本。實現○○○○需求及高效率運作方式之○○○○勢必成為未來的趨勢也將是○○○業界不可或缺的基本規範。

### 二、計畫創新重點：

○○○○的優點在於能夠將 ○○○ 週邊設備作為○○服務來提供包括○○○○之解決方案。這些服務可提供遠端 ○○○ 應用程式來讓○○中任何位置的現有週邊設備更快速的○○解決方案，因而只需更少的週邊設備即可提供更具○○○、○○○○、及○○○○設備資料之服務。

### 三、執行優勢：

○○○○長期致力於○○○產業中深耕，以提供客戶所需的○○○服務為主，期在研發○○○○系統週邊裝置與服務都具相當的經驗；各種客戶○○○、○○○○○、○○程式及○○○○開發等，貼近市場並了解客戶需求，獲得不少客戶的肯定，目前已累積了相當的產業合作相關經驗，這些豐富的開發經驗說明研發團隊具有創新技術研發所需之能力。

○○公司在執行此計畫的優勢如下：

1. 00 年的相關產品設計研發與市場銷售經驗的優勢。
2. 完整之系統整合研發團隊-包括○○, ○○○○與○○○○設計之能力的優勢。
3. 熟悉○○系統之傳輸介面及指令規範。
4. 此“多功能○○○○○○技術開發”具有創新規格領先市場優勢, 並讓台灣○○○供應商在全球更有競爭力。

公司	○○○○技術
○○○	只限於○○○○○和○○○○○, 並只提供在○○○上使用。
○○○	只限○○○○○使用。
○○○○	支援 0 種裝置使用: ○○○○○、○○○○○、○○、○○○, 並能運行多種○○系統上。

5. 研發採購生產及品管所有環節皆在台灣, 有一流的服務品質的優勢, 藉與策略性產業做上下游聯結, 進而產生品質及價格上的優勢。

### 四、預期效益：

(一)、量化效益：(結案三年內產出)

1.增加產值 <u>60000</u> 千元	2.產出新產品或服務共 <u>3</u> 項	3.衍生商品或服務數共 <u>3</u> 項
4.投入研發費用 <u>20000</u> 千元	5.促成投資額 <u>0</u> 千元	6.降低成本 <u>0</u> 千元
7.增加就業人數 <u>10</u> 人	8.成立新公司 <u>0</u> 家	9.發明專利共 <u>0</u> 件
10.新型、新式樣專利共 <u>0</u> 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、公司概况

- 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畫..... ○○

## 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 ..... ○○
- 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：○○○○股份有限公司

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
○○○	0,000	00.0%
○○○	0,000	00.0%
○○○	000	00.0%
○○○	000	00.0%
○○○	000	00.0%
合計	0,000	00.0%

二、營運及財務狀況：

公司主要 產品項目(近3年)	民國 XX 年			民國 XX 年			民國 XX 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
○○○	0,000	0,000	--	0,000	0,000	--	0,000	0,000	-
○○○	0,000	0,000	--	0,000	0,000	0.0%	0,000	0,000	0.0%
○○○	0,000	0,000	0.0%	0,000	0,000	0.0%	0,000	0,000	0.0%
合計(千元)	0,000	0,000			0,000			0,000	
年度營業額(A)	000,000			000,000			000,000		
年度研發費用(B)	00,000			00,000			00,000		
(B)/(A)%	00%			00%			00.00%		
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	無
			無
2	專利	國別 / 年度 / 類型 / 專利編號	
		1	專利名稱或內容
		1	台灣 0000 新型第○○00000 號
			○○○○及具有○○○○的○○○○、○○系統
		2	台灣 0000 新型第○○00000 號
			○○○○系統

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)

計畫類別	計畫名稱	執行期間 (年.月.日~ 年.月.日)	計畫經費(千元)		計畫研發重點 (並請說明與本計畫 之相關性或差異性)	計畫投入人力 (人月)	預期績效 (千元/人)	實際達成績效 (千元/人)
			政府 補助款	廠商 自籌款				
A	○○○○ ○○○○ 開發計畫	00年00月00 日~00年00 月00日	0,000千 元	0,000千 元	開發○○○、操作○ ○之○○○○○ ○○○	00.0	增加產值：000 專利申請：000 增加就業人數：000 促進投資：000	增加產值：000 專利申請：000 增加就業人數：000 促進投資：000
A	○○○○ ○○○○ ○○○○ 開發計畫	00年00月00 日~00年00 月00日	0,000千 元	0,000千 元	改變○○產業傳統， 採用○○的○○元 件，○○○○取代現 有○○○○	00.0	增加產值：000 專利申請：000 增加就業人數：000 促進投資：000	增加產值：000 專利申請：000 增加就業人數：000 促進投資：000

A	○○○○ ○○○○ 系統技術開發計畫	00年00月00日~00年00月00日	0,000千元	0,000千元	產品可在不同作業系統,不同國家以及不同○○系統下使用	00.0	增加產值:000 專利申請:000 增加就業人數:000 促進投資:000	增加產值:000 專利申請:000 增加就業人數:000 促進投資:000
B	○○○○ ○○○○ ○○技術研發 Phase1	00年00月00日~00年00月00日	0,000千元	0,000千元	配合○○○○裝置、○○○○技術以及○○○○技術達到可○○使用特性	00.0	增加產值:000 專利申請:000 增加就業人數:000 促進投資:000	增加產值:000 專利申請:000 增加就業人數:000 促進投資:000
B	○○○○ ○○○○ ○○技術研發 Phase2	00年00月00日~00年00月00日	0,000千元	0,000千元	針對加值服務等相關功能,將○○、○○、○○、○○等設定功能組合成一台產品	00.0	增加產值:000 專利申請:000 增加就業人數:000 促進投資:000	增加產值:000 專利申請:000 增加就業人數:000 促進投資:000

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	無				

## 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:

#### 計畫緣起

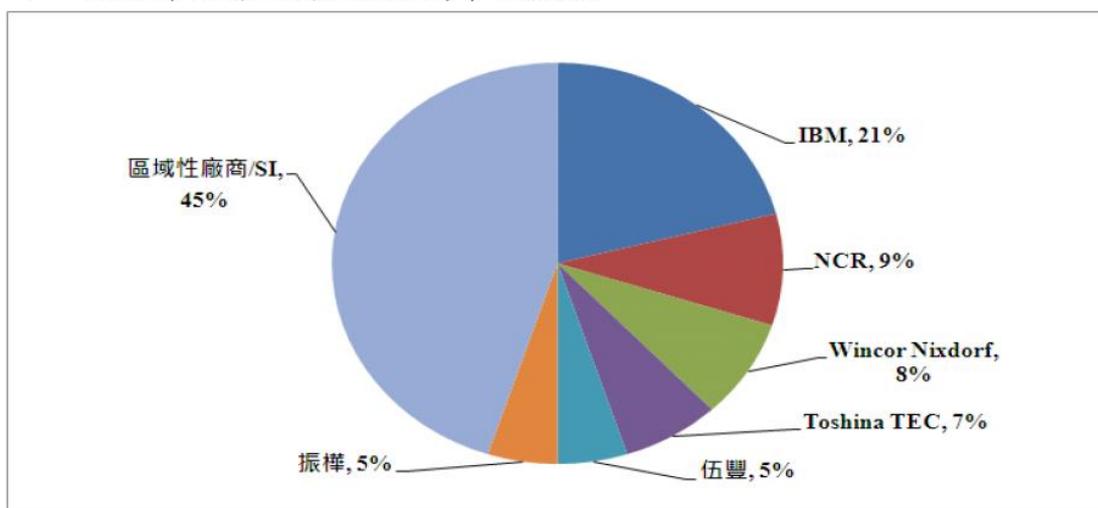
過去○○○傳統大都侷限於○○○○上的使用，○○大部分選擇在○○○的平台開發，其優勢是○○可對各種周邊硬體裝置○○○高，包含像是○○○、○○、○○○○○與○○○○○，功能擴展及分析資料能力也較佳，以及○○設備維護整合的整套服務。近期新興的○○服務業者相繼推出應用於○○的○○APP，欲跳脫使用傳統○○○主機的 mode，但也遇到許多問題，裝置連結使用不易、○○○○能力被限制、○○無法跨平台使用、設備缺乏替換選擇等。

0000年0月因應市場的趨勢○○○聯合0家在全球○○○○產業中舉足輕重的公司響應及推廣○○○○的應用。參與的公司有○○○、○○○、○○○、○○○、○○○、○○○、○○○。其主要目的在整合所有機器設備能讓用戶降低○○及○○成本。○○○○成為了這些解決方案的標準規範。讓傳統的○○○生態有所改變，使其架構更為簡單，讓○○○裝置的使用門檻更為降低。○○○○為這些新的使用者和客戶提供一種○○介面並○○週邊設備的方便性，進而不用另外管理用戶的位置在哪裡或商店中使用的設備是什麼。

#### 全球主要○○○廠商營運概況

全球○○○廠商市占率分布原以○○○為首(見下圖)，惟其已於0000年底將○○○業務出售給○○○接手，現在○○○已取代○○○成為業者領導廠商，其次為○○○，○○○，○○○，○○及○○，另約00%的比重是區域廠商。○○○產業本身相當強調在地化服務，未來隨著新興市場經濟及人民生活水準的快速起飛，若依循著傳統○○○方向走，廠商勢必得投入更多心力去建置完整的○○及○○○○服務系統，而使用者也會耗費相當多在○○○○，器材及維護成本。

2012年全球主要POS廠商市占概況



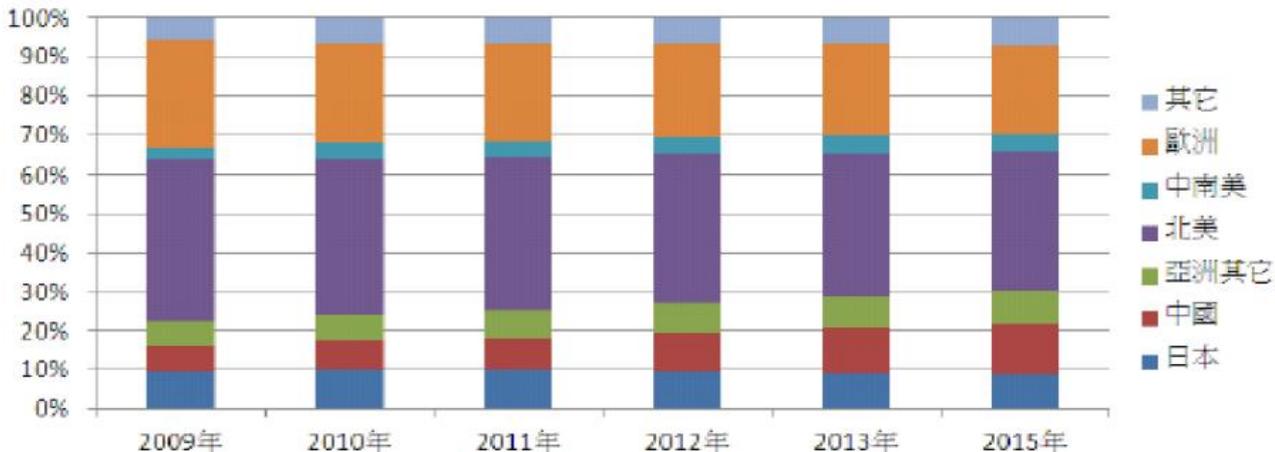
資料來源：富士總研、中信證

#### 0000年 global○○○出貨規模持續成長

全球○○○應用仍以歐美等已開發國家市場為主，市場比重逾00%，0000年歐洲景氣低迷，企業資本支出雖未持續惡化，但企業對投資擴充的心態仍偏向保守；惟○○地區經濟狀況略有

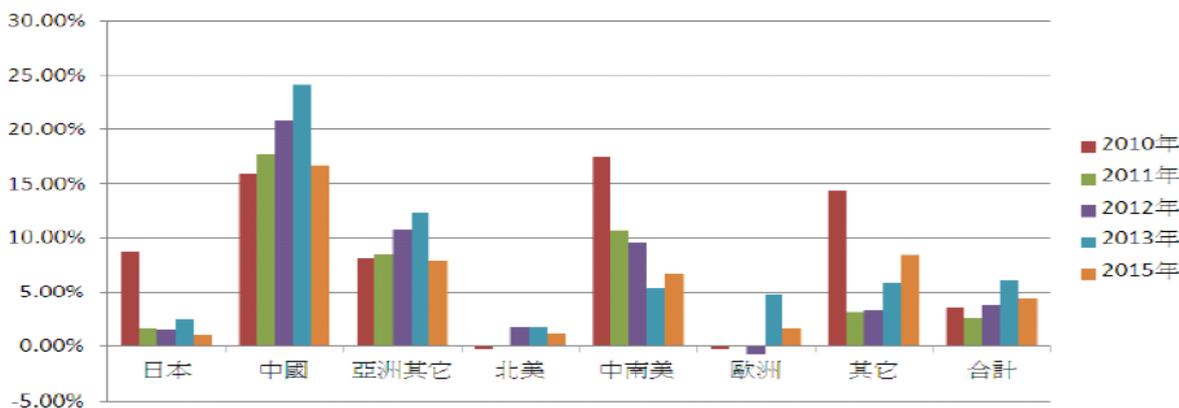
好轉，帶動企業支出上揚，支撐全球出貨持續成長，各主要經濟體系資本支出均呈現正向看法，帶動全球出貨依舊維持成長態勢，尤其及等新興市場之應用比重仍不高，但後續成長動能卻是相對較為強勁的重點區域。

### 全球各區域POS機台市占率



資料來源：富士總研、中信證

### 全球各區域POS機台出貨成長性預估



資料來源：富士總研、中信證

### 計畫創新重點

近幾年來，交易型態多樣化的發展，造成之發展亦受到挑戰，由於在購買商品方式常採、或認證，市場已與往昔大不相同。因此，業界目前可能面臨因減少、發展、等問題，目前系統還必須常駐售貨員進行操作。在技術發展亦朝著、認證等方向進行，但技術相關硬體設備卻尚未準備好，因此，要將技術導入產品中，應該還需要一段時間。而對於將新技術導入，是為了促進或改善產業發展，主要應該視產業應用現況為依據。

因此現階段的發展方向會以行動式的使用趨勢逐漸增加，除了可成為獨立機作為傳統不足補充之外，增加了靈活度及彈性，還可改善體驗及提高服務效率，但其潛在問題為周邊裝置連結使用不易，設備替換困難等，故本計畫旨在建置導入技術，並透過來讓或各類型的裝置亦可以對的周邊裝置連結、操作及傳輸資料，建立一個兼容行動的使用模式。針對這些目前的應用器材提供了解決方案更好的方法，進而促進廠商更加的蓬勃發展，可望協助台灣廠商創造新商機。

(二)競爭力分析-技術/產品/服務競爭優勢比較

1.SWOT(優勢/劣勢/機會/威脅)分析

<b>優勢(S)</b>	<b>劣勢(W)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本計畫系統之優勢： <ul style="list-style-type: none"> <li>• 適用各種○○裝置及各種作業系統</li> <li>• 低成本優勢</li> <li>• 簡易設定及操作</li> </ul> </li> <li>• 本公司熟悉商用系統周邊之操作及○○○○協定及規範</li> <li>• 熟悉各○○○系統之○○及○○○開發技術</li> <li>• 國際市場行銷通路建置完整，各主要市場都有代理商</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 本公司規模較小，無法以大量生產降低價格。</li> </ul>
<b>機會(O)</b>	<b>威脅(T)</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• 台灣市場目前尚無類似功能產品</li> <li>• 市場及客戶迫切需要此解決方案以降低管理及設備成本</li> <li>• 全球○○○商業系統市場穩定成長</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ○○○○許多功能性不完整、穩定性不佳的低價產品充斥市場，造成市場價格混亂。惟目前○○○○要求其穩定可靠度較高短期內○○○○尚未構成威脅</li> </ul>

2. 服務競爭優勢比較-以客顯為例

項目 \ 公司名稱	本公司	EPSON公司
1.價格(單位： )	00USD	000USD
2.產品/服務上市時間	0000	0000
3.市場占有率(%)	00	00
4.市場區隔	中高階	High End
5.行銷通路	OEM/ODM	Global distributor
6.技術或服務優勢	彈性的服務,高品質,短交期,支援○○○及市場上任何一種command 可運行多個作業系統上	Brand 只提供執行於○○○

(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<sup>+</sup>則請先說明 Phase 2 研發成果。)

1. 明確的應用市場

根據市場研究公司○○○的統計資料，全球以○○為基礎的○○系統市場規模，每年達到 00 億美元以上。本計畫擬研發之多功能○○○○○○技術，主要應用於○○業、○○和○○等○○○系統，隨著業者對現場機動性和作業效能的要求，將可達到簡易使用之功能及管理。

2. 可靠的○○技術

○○○○擁有多年的○○○相關開發經驗及技術，研發團隊擁有○○、○○與○○○○○○，○○○，○○○、○○○，○○○開發…等之經驗及專長，其中涵蓋多種技術例如研發○○○及○○○之○○○控制及○○○設計、○○○○○○、○○○○、○○○○開發等及相關機構設計等。目前已經研發生產多款相關產品因故相當了解各項產品功能規格及客戶端的相關需求。在結合○○及自有廠房下必能在時間內研發完成此項技術。

二、計畫目標與規格：

(一)計畫目標

目標項目	計畫前狀況	完成後狀況
1. 技術狀況	○○○○為 000 年所制定出規範，目前國內○○○廠商尚未投入資源並做出成果，且○○○周邊在○○裝置上不易使用，需與作業系統整合才能使用。	完成後可使任何○○○周邊裝置從有線的○○應用延伸至○○、○○、○○○裝置的使用，並可橫跨於○○○、○○○、○○○、○○○各平台作業系統。
2. 產業狀況	國外廠商目前限於幾間大廠，○○○、○○○與○○廠居多，技術應用尚未普及。	可提升國內技術自主的競爭力，並可推廣○○○周邊裝置在○○的使用。

(二)創新性說明

○○○在銷售系統中已漸漸成為不可缺少的○○○○，可提供靈活及彈性的○○工具，改善顧客消費體驗及充當○○助手，並可加快○○查詢及了解各商品的訊息速度以及顧客的喜好之類。

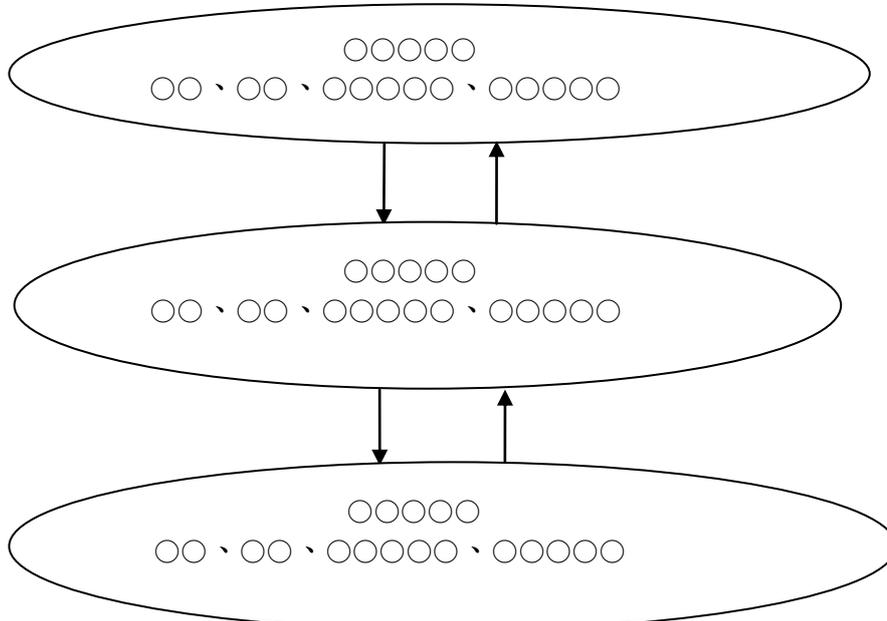
傳統○○○面對○○消費及○○裝置應用如此快速發展的趨勢下，為了提供更好的智慧整合，提升各行各業的作業效率及便利性，本計畫擬研究開發多功能○○○○○技術，可改善周邊裝置的連結能力與○○裝置的使用行為模式，並藉以降低○○○之營運成本並提高公司競爭力。

○○○○平台包含以下創新技術：

1. 支援○○○所需的○○○○、○○○○、○○○、○○等各種不同周邊裝置。
2. 可橫跨多個○○系統的技術，包含：○○○、○○○、○○○、○○
3. 提供○○○○功能，在○○式的網路環境下擁有○○功能
4. ○○、○○及○○具備了周邊裝置的操作功能，如：○○○○○可藉由○○將○○○○送至○○○○，提升人員服務效率。

此技術兼具安全、速度快、多樣化功能且擴充性佳。

功能架構圖如下所示：



○○○使用情境圖

(三)功能規格(技術指標)/服務模式(服務指標)

本研究開發計畫的特點是讓各類型的○○○○在多種的作業系統中皆可操作各種○○○  
○○○週邊裝置，使用起來就是○○○○專用系統，本技術之適用範圍包含傳統使用  
○○○專用系統及使用○○○○之商店、○○或○○。

本計畫將完成以下特色功能並可導入更符合客戶需求的客製化服務

- 0種○○○週邊裝置○○○○介面
  - a. ○○○○○○介面
  - b. ○○○○○○介面
  - c. ○○○○○○介面
  - d. ○○○○○○介面
  
- 運行於0種不同作業系統
  - a. ○○○、○○○、○○○、○○○
  - b. ○○○: ○○○、○○○
  - c. ○○○
  - d. ○○○
  
- 資料傳輸○○
  - a. 0組00bit○○○○○
  
- 支援0類○○○○操作0種周邊
  - a. ○○
  - b. ○○
  - c. ○○
  - d. ○○式系統
  
- 程式大小小於00mb

(四)主要關鍵技術或服務、零組件及其來源

	關鍵技術	技術來源
1	0種○○○週邊裝置控制協定介面	自主開發
2	執行於0種不同作業系統	自主開發
3	資料傳輸○○ 0組00 bit○○○○○	自主開發
4	支援0類○○端設備操作0種周邊	自主開發

(五)技術或服務應用範圍(請儘量附圖表配合說明)

	技術	應用範圍
1	0種○○○週邊裝置○○○○○介面	○○○、○○○、○○○
2	執行於0種不同作業系統	○○○應用程式
3	資料傳輸○○ 0組00bit○○○○○	多系統○○○○
4	支援0類○○○○○操作0種周邊	○○○系統、○○○○○裝置系統

(六)加值應用說明(申請 SBIR Phase2<sup>+</sup>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)

三、實施方式：

(一)執行步驟及方法

1. 規畫各個○○○週邊裝置之功能以提供初步之○○○○○。

- 1-1. 確認○○○○○、○○○○○、○○、○○○等 0 種裝置之功能有符合○○○之需求，之後，再做更細部及完整的功能設計與測試。
- 1-2. 研究架設○○○於各種作業系統環境，並啟動○○○對外提供○○○測試是否能正常運作，此階段需確認各○○○○○介面○○○能對外溝通與預定操作之功能。

2. ○○○○○○介面技術開發

- 2-1. 在○○○○○功能規劃上，先設計客戶常使用的主要功能，如基本○○顯示、○○位置顯示文字、○○○、○○、○○之功能，並使用○○和○○完成○○和○○再進行初步測試。
- 2-2. 使用○○編寫客戶○○○之○○○○○，此○○○將開放操作使用者透過○○○○○使用到○○和○○所提供的○○，來控制操作○○○○○。

3. ○○○○○○介面技術開發

- 3-1. ○○○將提供基本○○○○○、○○○○○、○○○○○、○○○○○、○○○○○等功能，使用○○和○○完成○○○○○和○○○○○部分，並進行初步測試。
- 3-2. 使用○○編寫○○○○○之○○○○○，將提供○○○○○控制操作權給○○○○○，利用○○和○○來使用○○○。

4. ○○○○○○介面技術開發

- 4-1. 規劃○○○○○○○提供讀取○○內容資訊功能等，使用○○和○○完成○○○和○○○後進行測試，測試○○和○○功能是否正常。
- 4-2. 架設○○○，透過○○○使用者可經由○○和○○所提供的功能來對○○○○○裝置作控制操作。

5. ○○○○○○介面技術開發

- 5-1. 規劃○○提供開啟○○及回應○○狀態之功能等，使用○○和○○完成○○○○○和○○○○○後進行測試，測試○○和○○功能是否能正常使用。
- 5-2. 架設○○○○○，運行○○○○○後使用者可透過此○○○○○來使用○○和○○，可對主機端之○○進行控制。

6. 在上述○部分周邊裝置○○完成後，再進行資料傳送與○○○○○，使用 0 組 00bit○○○進行代換跟置換後，並進行○○功能測試，最後整合到○○所有○○介面上。利用○○進行替換動作。

0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	a	b	c	d	e	f
e	4	d	1	2	f	b	8	3	a	6	c	5	9	0	7

利用○○進行置換動作

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
9	6	10	1	13	14	8	12	7	15	2	5	16	4	11	3

並經由 0 組 00Bit ○○進行○○動作產生○○

7. 開發○○○、○○○、○○○、○○○ 0 類○○○○○執行程式並透過使用上述○○○○○控○○介面平台，來對提供服務○○上的 4 種○○○裝置進行連結及功能操作。

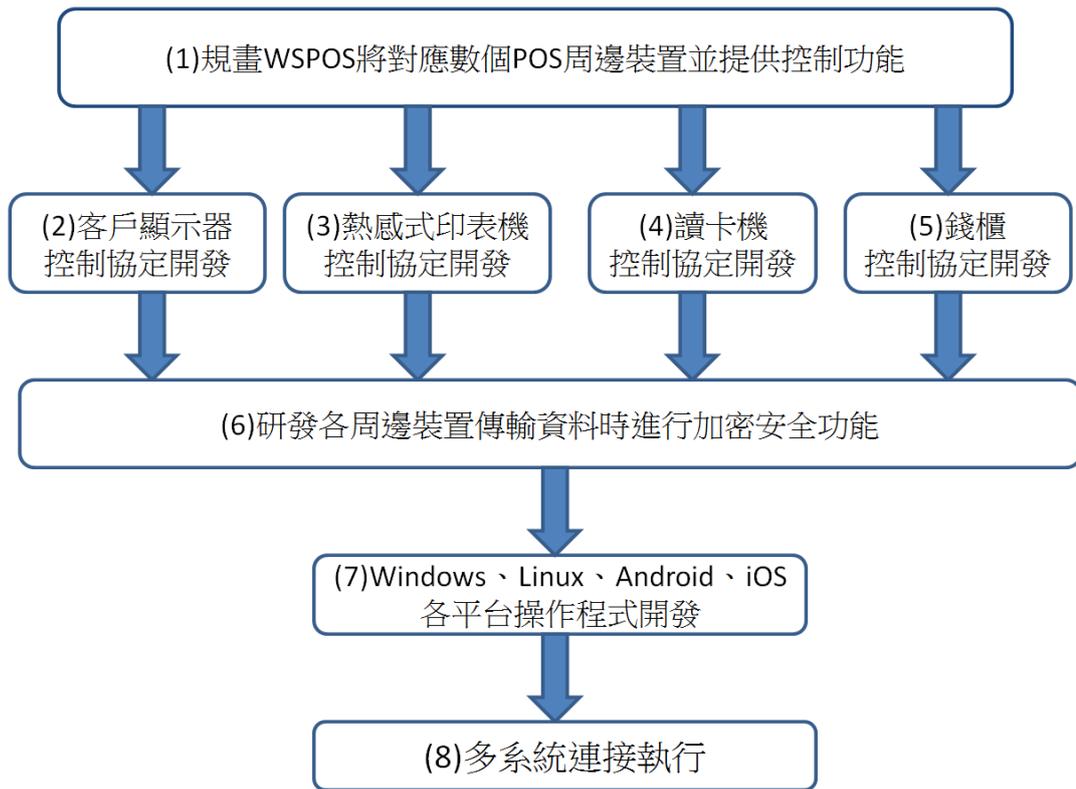
7-1. ○○○、○○○可透過○○或○○來編寫○○程式，此應用程式需導入○○○○○所提

供之○○○○，才可使用○○○○○○所提供○○之服務，使用 0 種○○○周邊設備。

7-2. ○○○、○○○平台則分別使用○○和○○來○○○○程式，也需導入○○○○到應用程式中，透過○○○○○○，才可使用○○○○○○所提供○○相關服務，來操作 0 種○○○周邊設備。

8. 最終進行多平台連接執行測試，將○○○○技術導入○○○、○○○、○○○、○○○系統中，進行同時運作多種○○裝置與○○○○互相傳輸。

8-1. 使用○○完成之各裝置○○○○後再編寫○○程式將一次啟動所有○○○來完成○○○○平台建置，並運行於多個系統上提供服務測試。



(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)

#### 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。)

在○○○○領域，新的裝置和創新的解決方案將許多○○和○○設備引入到了○○中。過去，針對○○○的○○技術包括傳統的○○○○（即○○○）、○○○○、○○○和○○○。但是，目前的○○環境包括傳統的技術和新的○○○設備，例如○○○、○○○、○○○系統和○○○等等。為店內的每個○○○解決方案配備○○○、○○○、○○○、○○○○○和○○設備的成本太○○了。這就是店內的○○○○勢在必行的原因-為這些新的○○和○○提供一種○○介面並驅動週邊設備的方便性，進而不用另外管理用戶的位置在哪裡或商店中使用的設備是什麼。○○○○針對

這些目前的應用器材提供了解決方案更好的方法，進而促進○○○廠商更加的蓬勃發展，可望協助台灣廠商創造新商機。

**○○簡易化：**將○○○週邊設備提供○○服務，可以簡化○○○週邊設備與○○○應用程式和○○○解決方案的整合。意指為此應用能夠在移動環境中，依照其應用及所需可以輕易的與○○○週邊設備連結使用，例如○○○和○○○；○○○的○○○。另外，○○○週邊設備所提供的○○服務，亦提供了簡單易於了解的○○介面，讓○○○○○○○○人員可以更簡易的來開發其○○○○○以操作○○○週邊設備。因此，○○○○○的應用可以提升台灣○○○廠商的產業競爭力。

**企業管理：**經由○○○○之建立，企業的事務部門可以從○○○○基礎結構容易地控制○○○週邊設備服務，在與○○○○導向架構相結合時尤其是如此。

**○○○○設備資料：**○○○○的架構下，允許基於從○○設備傳輸的資訊來採取智慧操作（例如，○○商品的購買可能觸發根據○○○○的檢查操作例如：○○○）

**相容性與靈活性：**由於○○服務與平臺無關，因此整合運行於○○○○架構下的設備，其相容性及靈活性會比用其他架構或方式會更佳。

**增加接受度：**使用者通常會因為周邊設備管理不易，○○成本及○○設備成本而裹足不前，減少了○○設備的數量以及簡化使用方式，○○○○可以增加使用者使用○○○設備的意願。

### 使用者的效益~

**周邊設備○○簡單化：**○○○能夠以與供應商無關和與○○○程式無關的方式，將○○○中的移動設備和○○○○介面與○○○中的○○○週邊設備集成在一起。

**更快的結帳解決方案：**通過發現○○○○設備最近的週邊設備，○○時間可以縮短。

**只需更少的週邊設備：**例如，在○○○○和常規○○○管道之間共用週邊設備可以減少○○○中需要的○○○數量。類似地，客戶擁有的○○設備和○○擁有的○○介面可以共用○○○，從而控制在○○○中添加新技術的成本。

### 商業化策略

#### 【價值主張】

0000年00月，○○○聯合○○○、○○○、○○○、○○○、○○○、○○○等0家○○○產業大廠，制定了在○○○產業中主要供應商○○○○○的使用規範及推廣。

台灣是○○○主機、○○○○○以及○○○○○主要製造國，也是國內重要的產業。且為因應○○○○○及○○○的消費行為新起，搭配○○○○○的技術及概念，將可預期○○○○○規範將可以成功結合○○○○○應用，將○○○的應用方式，從○○○到○○○帶入一個新的思維及客戶使用經驗。

#### 【目標短期：銷往現有客戶（先進國家）】

○○科技除了擁有○○○系統專業技術之外，和制定○○○○○規範的○家大廠不同，○○科技還是台灣○○○「週邊」經驗豐富的○○○，其主要產品線除了○○○，還有○○○及相關週邊，並擁有豐富的○○系統○○○○○經驗，且擁有完整銷售渠道及客戶專案開發量產經驗。

故目前商業策略上的「短期」目標，是規劃將○○○○○技術結合○○○週邊，導入○○○○○目前先進國家銷售渠道，包括○○○、○○○、○○○及○○○地區。讓○○○○○技術能夠成功導入市場，進入○○○一級戰線，藉此讓○○○產業高度接受此項技術，並藉此延伸相關應用及專案開發。

#### 【中期目標：延伸拓展○○○○○週邊○○○及○○○上的相關應用】

一旦○○○一級戰線能夠成功導入○○○○○技術，代表終端使用者已經開始習慣並接受○○○裝置與○○○的相關應用，故○○○○○技術的「中期」目標，即是將此技術擴展至更多週邊應用，完成高度產品串連。

包括○○○上結合更多新型週邊，以及○○○上開發更多全新的使用平台及相關應用，以其達到○○○技術的應用效益最大化，甚至是迸出更多技術上的創新火花。

【長期：提昇○○○產業鍊全球競爭力】

一旦○○○○技術能夠成功引進○○○產業之中，並且達到高度的普及，就代表這項○○技術跟○○的結合更加緊密，且具有高度不可替代性。

而台灣○○○產業鍊於全球○○○市場中具有領導性地位，且為世界大廠不可或缺的製造及銷售夥伴。

因此○○○○技術的最終目標，即是能夠有效地提昇台灣○○○產業鍊的全球競爭力及絕對優勢。

## 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。

本公司擁有國內外多項專利，已有兩家專門配合的○○○○：○○○○○與○○○○○，在專利檢索與最新各國新專利法上均有經常性之往來與資訊交流，並在平常時注意業上之新專利發表。本計畫在規劃初期即針對相關○○○○專利進行檢索與研究，本計畫研發技術並無專利衝突問題。而本計畫在不同作業系統下之連結技術亦會因應各系統之需求申請所需之認證及規範。

在本計畫執行過程中亦將落實執行專案管理，撰寫研發紀錄，所產生之技術及時申請發表專利，以保護自有技術的領先與避免未來的智慧財產權的糾紛。

## 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

工作項目	月份 進度	計畫 權重 %	預 定 投 入 人 月	第一年度				第二年度												
				第 一 季	第 二 季	第 三 季	第 四 季	第 一 季	第 二 季	第 三 季	第 四 季									
<b>A.○○○週邊裝置○○介面</b>		<b>32%</b>	<b>24</b>																	
1.○○○○介面		8%	6																	
2.○○○○介面		8%	6																	
3.○○○○介面		8%	6																	
4.○○○○介面		8%	6																	
<b>B.資料傳輸加密</b>		<b>4%</b>	<b>2</b>																	
1.0 組 00bit○○○○		4%	2																	
<b>C.設計開發</b>		<b>32%</b>	<b>24</b>																	
1.○○應用程式		8%	6																	
2.○○程式		8%	6																	
3.○○程式		8%	6																	
4.○應用程式		8%	6																	
<b>D.測試</b>		<b>32%</b>	<b>24</b>																	
1.○○		8%	6																	
2.○○應用		8%	6																	
3.○○		8%	6																	
4.○○		8%	6																	
<b>計畫權重/投入人月小計</b>		<b>100%</b>	<b>74</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>18</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>12</b>	<b>0</b>									
<b>工作進度百分比%</b>				<b>%</b>	<b>%</b>	<b>8%</b>	<b>27%</b>	<b>26%</b>	<b>26%</b>	<b>13%</b>	<b>%</b>									
<b>經費進度百分比%</b>				<b>%</b>	<b>%</b>	<b>8%</b>	<b>28%</b>	<b>26%</b>	<b>25%</b>	<b>13%</b>	<b>%</b>									

#### (二)預定查核點說明

查核點編號	預定完成時間	查核點內容
查核點編號	年/月	
A.1	000年/00月	○○○○介面功能(一般文字顯示，○○○○顯示○○、○○) 1.○○反應時間差平均小於0秒 2.可操作○○達00公尺以上 3.○○速度可達00000bps 4.設計書及測試報告一份

A.2	000 年/00 月	○○介面功能(○○○○、○○○○、○○○○、○○功能) 1. ○○反應時間差平均小於 0 秒 2. 可操作距離達 00 公尺以上 3. ○○速度可達 00000bps 4. 設計書及測試報告一份
A.3	000 年/00 月	○○介面功能完成 1. ○○反應時間差平均小於 0 秒 2. 可操作○○達 00 公尺以上 3. ○○速度可達 000bps 4. 設計書及測試報告一份
A.4	000 年/00 月	○○介面功能完成 1. ○○反應時間差平均小於 0 秒 2. 可操作○○達 00 公尺以上 3. ○○速度可達 00000bps 4. 設計書及測試報告一份
B.1	000 年/00 月	0 組 00Bit○○ 測試報告一份
C.1	000 年/00 月	○○應用程式 1. ○○控制介面功能展示、○○控制介面功能展示 2. 支援裝置狀態同步 3. 設計書一份
C.2	000 年/00 月	○○程式 1. ○○控制介面功能展示、○○控制介面功能展示 2. 支援裝置狀態同步 3. 設計書一份
C.3	000 年/00 月	○○程式 1. ○○控制介面功能展示、○○控制介面功能展示、○○及○○控制介面功能展示 2. 支援裝置狀態同步 3. 設計書一份
C.4	000 年/00 月	○○應用程式 1. ○○控制介面功能展示、○○控制介面功能展示、○○及○○控制介面功能展示 2. 支援裝置狀態同步 3. 設計書一份
D.1	000 年/00 月	○○作業系統 1. ○○○○軟體大小需小於 00MB 2. ○○系統測試報告一份
D.2	000 年/00 月	○○作業系統 1. ○○○○軟體大小需小於 00MB 2. ○○, ○○系統測試報告一份
D.3	000 年/00 月	○○作業系統 1. ○○○○軟體大小需小於 50MB 2. ○○ 系統測試報告一份
D.4	000 年/00 月	○○作業系統 1. ○○○○軟體大小需小於 00MB 2. ○○系統測試報告一份

## 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	<input type="checkbox"/> 男 <input type="checkbox"/> 女	身份證字號	○000000000
學歷	學校(大專以上)	時間	學位	科系	
	○○○	0000 年~0000 年	○士	○○○系	
	○○○	0000 年~0000 年	○士	○士	
經歷	公司名稱	時間	部門	職稱	
	○○○○○○○	0000 年~0000 年	○○○	○○○	
曾參與計畫	計畫名稱	時間	公司名稱	主要任務	

○○○○○開發計畫	0000年~0000年	○○○○○	計畫主持人
○○○○○技術研發	0000年~0000年	○○○○○	計畫主持人
○○○○○技術研發	0000年~0000年	○○○○○	計畫主持人
○○○○○	0000年~0000年	○○○○○	計畫主持人

(二)參與計畫研究發展人員資歷說明

公司名稱：○○○○股份有限公司

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	參與分項計畫 及工作項目
1	○○○	總經理兼 研發經理	○○○應用○○博士	○○○台灣分公司經理 (1年) ○○○電腦研發部經理 (3年) 現任○○○總經理 (15年)	專精○○開發、○○整合、○○系統設計，發表多項專利	26	A1,A3,B1
2	○○○	電子組經理	○○○大學土研所碩士	○○○○技術經理 (14年)	電子○○及○○設計規劃 ○○之電路設計 ○○控制電路改善設計 ○○改善設計專利發表	14	A1,A2,A3,A4,B1,C1
3	○○○	軟體工程師	○○○科技大學 ○○○工程系學士	○○○軟體工程師 (12年)	○○○設計及規劃 ○○○○編譯設計	12	A1,A2,A3,A4,B1,C1
4	○○○	電子工程師	○○○技術學院電子科	○○○電子工程師 (13年)	電子○○設計及測試	13	D1,D2,D3,D4
5	○○○	機構工程師	○○○技術學院機械工程科	○○○機構工程師 (8年)	電子○○設計及測試 ○○組裝驗證 ○○○○電路改善測試	8	D1,D2,D3,D4
6	○○○	軟體測試工程師	○○○技術學院電機工程科	○○○MIS及測試工程師 (12年)	○○○測試、○○○驗證與 ○○○測試	12	D1,D2,D3,D4
7	○○○	專案經理	○○○技術學院電子工程科	○○○電子經理 (5年) ○○○公司經理 (4年) ○○○公司副總 (6年) ○○○協理 (7年) ○○○專案經理 (5年)	○○○系統設計 ○○○系統設計 ○○○系統設計	27	A1,A2,A3,A4,B1
8	○○○	電子工程師	○○○科技大學電腦與通訊工程系	○○○電子工程師 (3年)	電子○○1計及測試	3	C1,C2,C3,C4
9	○○○	軟體工程師	○○○大學通訊與航海研究所碩	○○○軟體工程師 (3年)	○○○程式，○○○應用程式撰寫	3	C2,C3,C4
10	○○○	軟體工程師	○○○大學生物機電工程系	○○○軟體工程師 (1年)	○○○應用程式撰寫	1	C1,C2,C3,C4

(三)計畫研究發展人力統計(不含兼職顧問)

公司名稱	計畫研究發展人力(單位：人數)						待聘人數
	學歷				性別		
	博士	碩士	學士	專科(含)以下	男性	女性	
○○○公司	1	2	7	0	10	0	0
總計	1	2	7	0	10	0	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

會計科目		政府補助款	公司自籌款	合計
1·人事費	(1)研發人員	0	0	0
	(2)國際研發人員	0	0	0
	(3)顧問	0	0	0
	小計	0	0	0
2·消耗性器材及原材料費		0	0	0
3·研發設備使用費		0	0	0
4·研發設備維護費		0	0	0
5·技術引進及委託研究費	(1)技術或智慧財產權購買費	0	0	0
	(2)委託研究費	0	0	0
	(3)委託勞務費	0	0	0
	(4)委託設計費	0	0	0
	(5)委託諮詢費	0	0	0
	小計	0	0	0
6·國內差旅費		0	0	0
合計		0	0	0
百分比		0%	0%	0%

## (一)人事費

金額單位：千元

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				
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
○○○	○○○	00	0	000
小 計			00	4970
2.國際研發人員				
小 計				0
3.顧問				
小 計				0
合 計				4970

\*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
○○○	台	15	20	300
○○○	顆	10	0.5	5
○○○	條	6	0.5	3
○○○	條	40	0.8	32
○○○	條	20	1	20
○○○	支	10	0.8	8
○○○	套	22	3	66
○○○	台	8	12	96
○○○	條	20	0.5	10
○○○	個	10	0.5	5
○○○	套	5	50	250
○○○	條	10	0.5	5
合 計				800

\*材料費說明：

## (三)研發設備使用費

金額單位：千元

設備名稱	財產 編號	單套購 置金額	購入日期 (年/月)	單套帳面 價值 A	套數 B	剩餘使 用年限	月使用費 AxB/(剩餘使用年*12)	投入 月數	使用費用 估算
一、已有設備									
1.									

小 計						0
二、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)/(耐用年數 x12)	投入月數	使用費用估算
1.						
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				
1.				
合 計				0

(五)技術移轉費

金額單位：千元

技術移轉項目	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			
4.委託設計費			
5.委託諮詢費			
合 計			0

(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					金額小計
				機票	車資	住宿費	膳雜費	其他	
合 計									0