

經濟部工業局

智慧機械或第五代行動通訊系統 投資抵減申辦系統

簡報大綱

1

投資抵減申辦系統主頁

- 功能主頁說明。

2

會員註冊注意事項

- 會員註冊填報要點，與申辦作業關聯。

3

申辦作業

- 申辦作業4大項步驟填報，填寫所需準備資料事宜與要點。

主頁

IDB 智慧機械或第五代行動通訊系統
投資抵減申辦系統

▶ 回首頁 ▶ 網頁導覽

方案緣起

申辦作業

最新消息

檔案下載

常見問題



會員登入

帳號

密碼

請輸入驗證碼

gi139

登入

? 忘記密碼



加入企業會員



申請須知



法規查詢



檔案下載



常見問題



部會聯絡資訊

最新消息

<< < 1 > >>

友站連結

IDB INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU,
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS
經濟部工業局

IDB 產業輔導1999
INDUSTRIAL DEVELOPMENT BUREAU
MINISTRY OF ECONOMIC AFFAIRS

3

會員資料



系統會員服務條款

- 1、申請人保證所填會員資料及投資計畫書所附資料文件均屬正確，否則願付一切責任。
- 2、為了能使用本服務，會員同意以下事項：
 - (1) 依本系統註冊表之提示，提供會員正確、最新的資料，且不得以第三人之名義註冊為會員。每位會員僅能註冊登錄一個帳號，不可重覆註冊登錄。
 - (2) 即時維持並更新會員個人資料，確保其正確性，以獲取最佳之服務。
 - (3) 若會員提供任何錯誤或不實的資料、或未按指示提供資料、或欠缺必要之資料、或有重覆註冊帳號等情事時，本系統有權暫停或終止會員帳號，並拒絕會員使用本服務之全部或一部。
 - (4) 會員同意主管機關完成審查後，以本系統傳送投資計畫及購置項目核定結果。
- 3、依公司或有限合夥事業投資智慧機械或第五代行動通訊系統投資抵減辦法規定，本系統受理會員提出之「智慧機械及5G」租稅優惠申請案件，每年以1次為限，送出前務必確認已依系統格式完整填具及提供證明資料，以利審查。
- 4、本系統所傳送之投資計畫及購置項目核定結果送達時間，以該文件傳送至會員訊息欄之時間為準。(或本系統送達時間一律訂於各年度12月31日，投資計畫及購置項目核定結果將傳送至會員訊息欄)
- 5、本系統係供各產業中央目的事業主管機關受理會員申請及核定投資計畫與購置項目使用，系統加總試算之投資額僅供會員核對參考，實際抵減金額仍以稅捐稽徵機關核定為準。
- 6、本系統主動派送之電子郵件係為協助會員了解案件進度，實際辦理狀況仍以會員登入系統之提示資訊為準。另本系統如有主動通知信件或補正資訊，請會員應主動登入系統進行相關操作及確認，如未依通知進行相關操作及確認，致影響自身權益者，本系統不負賠償責任。

我接受系統會員服務條款

確定

取消

會員資料

方案緣起

申辦作業

最新消息

檔案下載

常見問題

為加強對企業服務，主動通知智慧機械或第五代行動通訊系統投資抵減申請相關資訊，提供線上申辦投資抵減功能，請先加入企業會員，謝謝!

1	公司/有限合夥 統一編號	<input type="text" value="24452000"/>	公司統編即登入帳號。	產業別	金屬 ▾	經濟部(工業局) ▾
	密碼	<input type="password" value="....."/>	請輸入8位包含英文大小寫和數字混合。	確認密碼	<input type="password" value="....."/>	請再輸入一次密碼。
2	公司/有限合夥 名稱	<input type="text" value="皓00訊股份有限公司"/>		聯絡人姓名	<input type="text" value="陳0雯"/>	
	公司/有限合夥 負責人	<input type="text" value="郭0富"/>		聯絡人電話	<input type="text" value="02-87335800"/>	分機 <input type="text" value="000"/>
	公司/有限合夥 地址	<input type="text" value="臺北市"/>	<input type="text" value="00區"/>	<input type="text" value="00路168號"/>	傳真	<input type="text" value="02-87335810"/>
	公司/有限合夥 Email	<input type="text" value="sevice@000.com.tw"/>		聯絡人Email	<input type="text" value="amy@000.com.tw"/>	
3	會計年度	<input checked="" type="radio"/> 曆年制 <input type="radio"/> 非曆年制：會計年度 <input type="text" value=""/> 日至 <input type="text" value=""/> 日				
	所在地 稅捐機關	<input checked="" type="radio"/> 臺北國稅局 <input type="radio"/> 高雄國稅局 <input type="radio"/> 北區國稅局 <input type="radio"/> 中區國稅局 <input type="radio"/> 南區國稅局				
	公司/有限合夥 規模	<input type="radio"/> 大企業 <input checked="" type="radio"/> 中小企業 <input type="radio"/> 製造業、營造業、礦業及土石採取業 (<input type="radio"/> 實收資本額新台幣8,000萬以下 <input type="radio"/> 經常僱用員工未滿200人) <input checked="" type="radio"/> 其他行業 (<input type="radio"/> 前一年營業額新台幣1億元以下 <input checked="" type="radio"/> 經常僱用員工未滿100人)				

儲存

取消

智機或5G投資抵減 申辦作業

申辦作業

基本資料

方案緣起

申辦作業

最新消息

檔案下載

常見問題

🏠 首頁 / 申辦作業

1 基本資料 2 投資計畫書 3 支出項目清單 4 計畫預覽

申辦資料皆屬實，且願意遵守中華民國法律、投資抵減申辦作業之相關規範。

1	申請抵減年度	民國 108 年 會計年度：歷年制01月01日至 12月31日	當年度通用抵減率： <input checked="" type="radio"/> 當年度抵減，抵減率5% <input type="radio"/> 3年內抵減，抵減率3%	
2	產業別	金屬 經濟部(工業局)	公司/有限合夥 統一編號	24452000
	公司/有限合夥 名稱	皓000訊股份有限公司	3 聯絡人	陳00委
	公司/有限合夥 負責人	郭00富	電話	02-87335000 分機 000
	公司/有限合夥 地址	臺北市 00區 00路168號	傳真	02-8733000
			Email	amy@000om.tw
4	本國員工 總人數	<input checked="" type="radio"/> 99人以下 <input type="radio"/> 100-199人 <input type="radio"/> 200-499人 <input type="radio"/> 500-999人 <input type="radio"/> 1000人以上		
	申請年度 營業額	<input type="radio"/> 未滿新台幣1,000萬元 <input type="radio"/> 1,000萬元 - 未滿5,000萬元 <input checked="" type="radio"/> 5,000萬元 - 未滿8,000萬元 <input type="radio"/> 8,000萬元 - 未滿 1億元 <input type="radio"/> 1億元 - 未滿 10億元 <input type="radio"/> 10億元 - 未滿 20億元 <input type="radio"/> 20億元以上		
	申請年度 資本總額	<input type="radio"/> 未滿新台幣1,000萬元 <input checked="" type="radio"/> 1,000萬元 - 未滿5,000萬元 <input type="radio"/> 5,000萬元 - 未滿8,000萬元 <input type="radio"/> 8,000萬元 - 未滿 1億元 <input type="radio"/> 1億元 - 未滿 10億元 <input type="radio"/> 10億元 - 未滿 20億元 <input type="radio"/> 20億元以上		
	登記證	<input checked="" type="checkbox"/> 最新公司登記表 <input type="checkbox"/> 工廠登記證 請務必上傳最新公司登記表，若有工廠則需上傳工廠登記證。		
	登記證上傳	選擇檔案 未選擇任何檔案 請使用JPG或PDF格式上傳即可，檔案限制2MB。 檔案：Company-Form.pdf		

5

暫存

下一步

投資計畫書

方案緣起

申辦作業

最新消息

檔案下載

常見問題

首頁 / 申辦作業

1 基本資料

2 投資計畫書

3 支出項目清單

4 計畫預覽

填寫申辦資料皆屬實，且願意遵守中華民國法律、抵減申辦作業之規範。

1	投資計畫名稱	<input type="text" value="PCB智慧化生產暨5G測試計畫"/>
	投資範疇(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 智慧機械 <input checked="" type="checkbox"/> 第五代行動通訊(5G)系統
2	智慧機械 複選	智慧技術元素(必選) <input type="checkbox"/> 巨量資料 <input checked="" type="checkbox"/> 人工智慧 <input checked="" type="checkbox"/> 物聯網 <input type="checkbox"/> 機器人 <input type="checkbox"/> 精實管理 <input type="checkbox"/> 數位化管理 <input checked="" type="checkbox"/> 虛實整合 <input type="checkbox"/> 積層製造 <input type="checkbox"/> 感測器 智慧化功能(必選) <input checked="" type="checkbox"/> 生產資訊可視化 <input checked="" type="checkbox"/> 故障預測 <input type="checkbox"/> 精度補償 <input checked="" type="checkbox"/> 自動參數設定 <input type="checkbox"/> 自動控制 <input type="checkbox"/> 自動排程 <input type="checkbox"/> 應用服務軟體 <input type="checkbox"/> 彈性生產 <input type="checkbox"/> 混線生產
	智慧機械投資計畫 及項目說明	<p>由於消費型態與勞動價值觀的轉變，電路板業者面臨少量多樣的市場需求及缺工問題，透過導入智慧機械，朝向工業4.0智慧製造之願景轉型升級，是企業持續成長及保有競爭力的重要策略。傳統PCB產業存在高污染、高勞力密集、低度自動化等特性，但隨著新興數位化與智慧化的技術導入，PCB產業亦可轉型升級，並將領域知識數位化保留與傳承。舉例來說，PCB線路樣式非常多變且線寬線距的尺寸越縮越小，面對種類繁多的產品，人</p> <p>計畫說明至少100字，至多600字</p> <p>選擇檔案 未選擇任何檔案 檔案： 1.jpg</p> <p>上傳圖說(如應用架構說明)或照片或其他補充說明資料，檔案限制2MB。</p>
	智慧機械投資效益 可複選	<input checked="" type="checkbox"/> 提升服務效率 <input checked="" type="checkbox"/> 創新服務品質 <input checked="" type="checkbox"/> 強化產業技術 <input checked="" type="checkbox"/> 增加產量 <input checked="" type="checkbox"/> 改良品質 <input checked="" type="checkbox"/> 提升管理與決策效率 <input type="checkbox"/> 強化市場預測 <input type="checkbox"/> 生產得以有效監控、回饋 <input type="checkbox"/> 其他
	智慧機械投資效益 質化及量化說明	<input type="text" value="1.能提升服務效率，預估成本下降5%
2.創新的服務品質能提高客戶對產品品質滿意度且強化產業技術，預估增加訂單量10%"/>
3	第五代行動通訊 (5G)系統 可複選	垂直應用系統 ：以第五代行動通訊系統(5G)射頻設備、基地台及傳輸承載設備，結合用戶端設備或手機或網卡或終端模組組建網路應用系統，至少符合5G三種特性之一 <input checked="" type="checkbox"/> 增強行動寬頻 <input type="checkbox"/> 超高可靠度與低時延通訊 <input type="checkbox"/> 大數量機器型態通訊 測試 ：支援5G 新型射頻(NR：New Radio)技術規格之測試及環境設備 <input checked="" type="checkbox"/> 5G NR技術之訊號發射及接收、訊號產生、訊號分析、訊號調適、或通道模擬設備。 <input type="checkbox"/> 5G NR之頻段包含吸波、隔離、或傳導測試環境設備。 <input checked="" type="checkbox"/> 5G NR通訊協定產生或協定分析測試設備。

	<input checked="" type="checkbox"/> 生產資訊可視化 <input checked="" type="checkbox"/> 故障預測 <input type="checkbox"/> 精度補償 <input checked="" type="checkbox"/> 自動參數設定 <input type="checkbox"/> 自動控制 <input type="checkbox"/> 自動排程 <input type="checkbox"/> 應用服務軟體 <input type="checkbox"/> 彈性生產 <input type="checkbox"/> 混線生產
智慧機械投資計畫 及項目說明	<p>由於消費型態與勞動價值觀的轉變，電路板業者面臨少量多樣的市場需求及缺工問題，透過導入智慧機械，朝向工業4.0智慧製造之願景轉型升級，是企業持續成長及保有競爭力的重要策略。傳統PCB產業存在高污染、高勞力密集、低度自動化等特性，但隨著新興數位化與智慧化的技術導入，PCB產業亦可轉型升級，並將領域知識數位化保留與傳承。 舉例來說，PCB線路樣式非常多變且線寬線距的尺寸越縮越小，面對種類繁多的產品，人</p> <p>計畫說明至少100字，至多600字</p> <p>選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳圖說(如應用架構說明)或照片或其他補充說明資料，檔案限制2MB。 檔案： 1.jpg</p>
智慧機械投資效益 可複選	<input checked="" type="checkbox"/> 提升服務效率 <input checked="" type="checkbox"/> 創新服務品質 <input checked="" type="checkbox"/> 強化產業技術 <input checked="" type="checkbox"/> 增加產量 <input checked="" type="checkbox"/> 改良品質 <input checked="" type="checkbox"/> 提升管理與決策效率 <input type="checkbox"/> 強化市場預測 <input type="checkbox"/> 生產得以有效監控、回饋 <input type="checkbox"/> 其他
智慧機械投資效益 質化及量化說明	<p>1.能提升服務效率，預估成本下降5%</p> <p>2.創新的服務品質能提高客戶對產品品質滿意度且強化產業技術，預估增加訂單量10%</p>
3 第五代行動通訊 (5G)系統 可複選	<p>垂直應用系統：以第五代行動通訊系統(5G)射頻設備、基地台及傳輸承載設備，結合用戶端設備或手機或網卡或終端模組組建網路應用系統，至少符合5G三種特性之一</p> <input checked="" type="checkbox"/> 增強行動寬頻 <input type="checkbox"/> 超高可靠度與低時延通訊 <input type="checkbox"/> 大數量機器型態通訊 <p>測試：支援5G 新型射頻(NR: New Radio)技術規格之測試及環境設備</p> <input checked="" type="checkbox"/> 5G NR技術之訊號發射及接收、訊號產生、訊號分析、訊號調適、或通道模擬設備。 <input type="checkbox"/> 5G NR之頻段包含吸波、隔離、或傳導測試環境設備。 <input checked="" type="checkbox"/> 5G NR通訊協定產生或協定分析測試設備。 <input checked="" type="checkbox"/> 5G NR系統網路架構之網路訊號產生、觀測、分析、封包產生、封包接收、封包分析測試設備。 <input type="checkbox"/> 5G NR技術規格之晶片、模組、裝置、設備等之測試環境設備。 <p>開發3.5GHz 5G NR小基站所建構射頻測試環境，其中無線端的測試設備為5G多終端模擬器(TM500)、支援5G NR頻段之頻譜分析儀，並且建構一電磁波隔離箱進行連線(conductive)/無線(OTA)類型的測試。</p> <p>計畫說明至少100字，至多600字</p> <p>選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳圖說(如應用架構說明)或照片或其他補充說明資料，檔案限制2MB。 檔案： 應用架構.pdf</p>
第五代行動通訊 (5G)系統投資效益 可複選	<input checked="" type="checkbox"/> 提升服務效率 <input checked="" type="checkbox"/> 創新服務品質 <input checked="" type="checkbox"/> 強化產業技術 <input type="checkbox"/> 增加產量 <input type="checkbox"/> 改良品質 <input checked="" type="checkbox"/> 提升管理與決策效率 <input type="checkbox"/> 強化市場預測 <input type="checkbox"/> 生產得以有效監控、回饋 <input type="checkbox"/> 其他
第五代行動通訊 (5G)系統投資效益 質化及量化說明	<p>1.能提升服務效率並提升管理與決策效率，預估成本下降10%</p> <p>2.創新的服務品質能提高客戶對產品品質滿意度且強化產業技術，預估增加訂單量15%</p>
4 新增僱用員工人數	<input checked="" type="radio"/> 50人以下 <input type="radio"/> 50-99人 <input type="radio"/> 100-199人 <input type="radio"/> 200-499人 <input type="radio"/> 500人以上

支出項目清單

[方案緣起](#)[申辦作業](#)[最新消息](#)[檔案下載](#)[常見問題](#)

進口報單請轉換匯率，金額請填寫臺幣(系統依據臺幣金額進行累計)。

申請類型	購置形式	項目名稱
1 <input checked="" type="radio"/> 智慧機械 <input type="radio"/> 第五代行動通訊系統	<input checked="" type="radio"/> 自行由國內購置 <input type="radio"/> 自行由國外進口 <input type="radio"/> 以融資租賃方式向租賃公司購置	終端模擬器
採購單價(新臺幣) 200,000,000	採購數量 1	購買總金額(新臺幣) 200,000,000 政府補助款(新臺幣) 0
供應商名稱 川○	發票日期 2019/10/03	新增清單
3 廠牌 川○	型號 CBT	單價 200,000,000 數量 1 金額 200,000,000 刪除
用途	設備讀取線路圖形後，即可智慧決策最佳曝光參數，達成精準影像轉	
4 支出項目有關之證明文件	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
<p>檔案限制2MB，需上傳2種附件，統一發票+交貨證明/進口報單/委託技術服務契約。 自行由國內購置：上傳(1)統一發票影本，(2)交貨證明文件影本/委託技術服務契約影本或相關文件。 自行由國外進口：上傳(1)付款證明文件影本、(2)進口報單影本/註明運輸工具到港日期之進口證明書影本/委託技術服務契約影本或相關文件。 融資租賃方式向租賃公司購置：上傳(1)統一發票影本、(2)租賃契約書影本。</p>		
設備或系統型錄	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳 請使用JPG或PDF格式上傳該項目型錄即可，檔案限制2MB。

[新增](#)[取消](#)[下一步](#)

支出項目清單 (注意事項)

1個項目-1張發票

1個項目-多張發票

多個項目-1張發票

支出項目清單(1個項目-1張發票)

方案緣起

申辦作業

最新消息

檔案下載

常見問題

首頁 / 申辦作業

1 基本資料

2 投資計畫書

3 支出項目清單

4 計畫預覽

進口報單請轉換匯率，金額請填寫新臺幣(系統依據新臺幣金額進行累計)。

申請類型	購置形式	項目名稱
<input checked="" type="radio"/> 智慧機械 <input type="radio"/> 第五代行動通訊系統	<input checked="" type="radio"/> 自行由國內購置 <input type="radio"/> 自行由國外進口 <input type="radio"/> 以融資租賃方式向租賃公司購置	終端模擬器
採購單價(新臺幣) 200,000,000	採購數量 1	購買總金額(新臺幣) 200,000,000 政府補助款(新臺幣) 0
供應商名稱 川○	發票日期 108/10/03	新增清單
廠牌 川○	型號 CBT	單價 200,000,000 數量 1 金額 200,000,000 刪除
用途	設備讀取線路圖形後，即可智慧決策最佳曝光參數，達成精準影像轉	
支出項目有關之證明文件	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
發票2019_終端模擬器.jpg 交貨證明文件_終端模擬器.pdf 檔案限制2MB，需上傳2種附件。 自行由國內購置：上傳(1)統一發票影本，(2)交貨證明文件影本/委託技術服務契約影本或相關文件。		
設備或系統型錄	選擇檔案 未選擇任何檔案	上傳
系統型錄.pdf 請使用JPG或PDF格式上傳該項目型錄即可，檔案限制2MB。		

上傳1張發票

新增

取消

下一步

ek1

ek2

支出項目清單 (1個項目-多張發票)

方案緣起

申辦作業

最新消息

檔案下載

常見問題

[首頁](#) / [申辦作業](#)

1 基本資料

2 投資計畫書

3 支出項目清單

4 計畫預覽

進口報單請轉換匯率，金額請填寫新臺幣(系統依據新臺幣金額進行累計)。

申請類型	購置形式	項目名稱
<input checked="" type="radio"/> 智慧機械 <input type="radio"/> 第五代行動通訊系統	<input checked="" type="radio"/> 自行由國內購置 <input type="radio"/> 自行由國外進口 <input type="radio"/> 以融資租賃方式向租賃公司購置	智慧電測機
採購單價(新臺幣) 100,000,000	採購數量 1	購買總金額(新臺幣) 100,000,000 政府補助款(新臺幣) 50,000
2 供應商名稱 全○○位 發票日期 108/10/18	3 廠牌 全○○位 型號 HKC-325-1 單價 100,000,000 數量 1 金額 100,000,000	4 支出項目有關之證明文件 選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳 發票2019_智慧電測機_1.jpg 發票2019_智慧電測機_2.jpg 發票2019_智慧電測機_3.jpg 委託技術服務契約.pdf 檔案限制2MB，需上傳2種附件。 自行由國內購置：上傳(1)統一發票影本，(2)交貨證明文件影本/委託技術服務契約影本或相關文件。
用途 設備判讀物料測試接點的圖案後，可智動設定電測治具最佳針點位置	設備或系統型錄 選擇檔案 未選擇任何檔案 上傳 系統型錄.pdf 請使用JPG或PDF格式上傳該項目型錄即可，檔案限制2MB。	

新增

取消

下一步

支出項目清單(多個項目-1張發票)

方案緣起

申辦作業

最新消息

檔案下載

常見問題

1 基本資料

2 投資計畫書

3 支出項目清單

4 計畫預覽

進口報單請轉換匯率，金額請填寫新臺幣(系統依據新臺幣金額進行累計)。

申請類型	購置形式	項目名稱
<input checked="" type="radio"/> 智慧機械 <input type="radio"/> 第五代行動通訊系統	<input checked="" type="radio"/> 自行由國內購置 <input type="radio"/> 自行由國外進口 <input type="radio"/> 以融資租賃方式向租賃公司購置	智慧光學檢查機
採購單價(新臺幣) 100,000,000	採購數量 1	購買總金額(新臺幣) 100,000,000 政府補助款(新臺幣) 0
供應商名稱 <input type="text"/>	發票日期 108/10/17	<input type="button" value="新增清單"/>
廠牌 <input type="text"/>	型號 AFI系列-1	單價 5,000,000 數量 1 金額 5,000,000 <input type="button" value="刪除"/>
廠牌 <input type="text"/>	型號 AFI系列-2	單價 2,500,000 數量 1 金額 2,500,000 <input type="button" value="刪除"/>
廠牌 <input type="text"/>	型號 AFI系列-3	單價 2,500,000 數量 1 金額 2,500,000 <input type="button" value="刪除"/>
用途	具備人工智慧高檢出功能之AOI，減少過篩，提高瑕疵便是精準度。	
支出項目有關之證明文件	<input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案	<input type="button" value="上傳"/>
<input type="button" value="選擇檔案"/> 發票2019_智慧光學檢查機.jpg 交貨證明文件_智慧光學檢查機.pdf		<input type="button" value="上傳1張發票"/>
檔案限制2MB，需上傳2種附件。 自行由國內購置：上傳(1)統一發票影本，(2)交貨證明文件影本/委託技術服務契約影本或相關文件。		
設備或系統型錄	<input type="button" value="選擇檔案"/> 未選擇任何檔案	<input type="button" value="上傳"/>
<input type="button" value="選擇檔案"/> 系統型錄.pdf		
請使用JPG或PDF格式上傳該項目型錄即可，檔案限制2MB。		

1. 發票金額
2. 【部分】發票金額

符合申請項目

上傳1張發票

新增

取消

下一步

🏠 首頁 / 申辦作業

1 基本資料 2 投資計畫書 3 支出項目清單 4 計畫預覽

進口報單請轉換匯率，金額請填寫新臺幣(系統依據新臺幣金額進行累計)。

申請類型		購置形式		項目名稱	
<input type="radio"/> 智慧機械 <input type="radio"/> 第五代行動通訊系統		<input type="radio"/> 自行由國內購置 <input type="radio"/> 自行由國外進口 <input type="radio"/> 以融資租賃方式向租賃公司購置		<input type="text"/>	
採購單價(新臺幣)	<input type="text"/>	採購數量	<input type="text"/>	購買總金額(新臺幣)	政府補助款(新臺幣) <input type="text"/>
供應商名稱	<input type="text"/>				
發票日期	<input type="text" value="例：108/10/10"/>	新增清單			
廠牌	<input type="text"/>	型號	<input type="text"/>	單價	0
		數量	0	金額	0
					刪除
用途	<input type="text"/>				
支出項目有關之證明文件	選擇檔案 未選擇任何檔案			<input type="button" value="上傳"/>	
檔案限制2MB，需上傳2種附件。					
設備或系統型錄	選擇檔案 未選擇任何檔案			<input type="button" value="上傳"/>	
請使用JPG或PDF格式上傳該項目型錄即可，檔案限制2MB。					

[新增](#) [取消](#) [下一步](#)

【累計實際投資金額：(420,000,000 元) - 累計政府補助款：(0元) = 累計申請投資抵減金額：420,000,000元】

項次	申請類型	購置形式	項目名稱	購買總金額 單位(元)	發票日期 (進口報單日期)	維護
1	智慧機械	自行由國內購置	智慧曝光機	200,000,000	108-10-14	修改 刪除
2	智慧機械	自行由國內購置	終端模擬器	200,000,000	108-10-14	修改 刪除
3	第五代行動通訊系統	自行由國外進口	隔離箱	20,000,000		修改 刪除

計畫預覽

方案緣起

申辦作業

最新消息

檔案下載

常見問題

🏠 首頁 / 申辦作業

1 基本資料

2 投資計畫書

3 支出項目清單

4 計畫預覽

1.基本資料

申請抵減年度	民國 108 年 會計年度：歷年制01月01日至 12月31日	當年度通用抵減率：當年度抵減，抵減率5%	
產業別	金屬 經濟部(工業局)	公司/有限合夥 統一編號	24452000
公司/有限合夥 名稱	皓〇〇訊股份有限公司	聯絡人	陳〇雯
公司/有限合夥 負責人	郭〇富	電話	02-87335〇〇〇分機〇〇〇
公司/有限合夥 地址	臺北市〇〇區〇〇路168號	傳真	02-87335〇〇〇
		Email	amy@〇〇〇com.tw
本國員工總人數	99人以下		
申請年度營業額	5,000萬元 - 未滿8,000萬元	申請年度資本總額	1,000萬元 - 未滿5,000萬元
登記證	最新公司登記表	登記證檔案	Company-Form.pdf

2.投資計畫書

投資計畫名稱	PCB智慧化生產暨5G測試計畫		
投資範疇(可複選)	<input checked="" type="checkbox"/> 智慧機械 <input checked="" type="checkbox"/> 第五代行動通訊(5G)系統		
智慧機械	智慧技術元素 <input type="checkbox"/> 巨量資料 <input checked="" type="checkbox"/> 人工智慧 <input checked="" type="checkbox"/> 物聯網 <input type="checkbox"/> 機器人 <input type="checkbox"/> 精實管理 <input type="checkbox"/> 數位化管理 <input checked="" type="checkbox"/> 虛實整合 <input type="checkbox"/> 積層製造 <input type="checkbox"/> 感測器		
	智慧化功能 <input checked="" type="checkbox"/> 生產資訊可視化 <input checked="" type="checkbox"/> 故障預測 <input type="checkbox"/> 精度補償 <input checked="" type="checkbox"/> 自動參數設定 <input type="checkbox"/> 自動控制 <input type="checkbox"/> 自動排程 <input type="checkbox"/> 應用服務軟體 <input type="checkbox"/> 彈性生產 <input type="checkbox"/> 混線生產		

由於消費者能與勞動價值鏈的鏈接，零碎產業者面臨小量多樣的市場需求及缺工問題，透過導入智慧機械，朝向工業4.0智慧製造之願景轉型升級，是

<p>智慧機械 投資項目說明</p>	<p>由於消費型態與勞動價值觀的轉變，電路板業者面臨少量多樣的市場需求及缺工問題，透過導入智慧機械，朝向工業4.0智慧製造之願景轉型升級，是企業持續成長及保有競爭力的重要策略。傳統PCB產業存在高污染、高勞力密集、低度自動化等特性，但隨著新興數位化與智慧化的技術導入，PCB產業亦可轉型升級，並將領域知識數位化保留與傳承。舉例來說，PCB線路樣式非常多變且線寬線距的尺寸越縮越小，面對種類繁多的產品，人工不易快速掌握適當的曝光參數，常仰賴資深工程師進行測試，才能調整出最佳參數。本投資建置，透過線路成形段之線路AOI檢查確認線路成形結果，並與曝光機之曝光參數進行資訊連結，統合成有製程與結果關聯之大數據，隨後應用AI演算法進行智慧曝光參數建議模型之訓練，未來僅須提供線路圖檔即可使曝光機之人工智慧參數決策功能，達成智動回饋最佳曝光參數決策與設定，減少人工測試數量及資深人員的經驗知識數位化，將有助於生產力提升。過去生產線採用AOI自動光學檢查機來檢測瑕疵品，但自動光學檢測機常受到產品色差、不同高度等因素而影響檢測結果，故需要透過人力來複檢自動光學檢查機的結果。由於「人員會疲勞，故人工檢測容易受到太多變數的影響，一旦檢測出錯，會導致企業的損失。藉由PCB產線之大量光學檢測資訊，訓練深度學習AI高辨識模組，發展成AI AOI機器，檢測生產線產品，提高檢出率，同時開始進行電子數據搜集與分析，希望藉由對比數據變異與生產結果，來推測哪個製程出錯，以進行改善。</p> <p>圖說或架構： 1.jpg</p>
<p>智慧機械 投資效益</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>提升服務效率 <input checked="" type="checkbox"/>創新服務品質 <input checked="" type="checkbox"/>強化產業技術 <input checked="" type="checkbox"/>增加產量 <input checked="" type="checkbox"/>改良品質 <input checked="" type="checkbox"/>提升管理與決策效率 <input type="checkbox"/>強化市場預測 <input type="checkbox"/>生產得以有效監控、回饋 <input type="checkbox"/>其他</p>
<p>智慧機械投資效益 質化及量化說明</p>	<p>1.能提升服務效率，預估成本下降5% 2.創新的服務品質能提高客戶對產品品質滿意度且強化產業技術，預估增加訂單量10%</p>
<p>第五代行動通訊 (5G)系統</p>	<p>垂直應用系統 <input checked="" type="checkbox"/>增強行動寬頻 <input type="checkbox"/>超高可靠度與低時延通訊 <input type="checkbox"/>大數量機器型態通訊</p> <p>測試 <input checked="" type="checkbox"/>5G NR技術之訊號發射及接收、訊號產生、訊號分析、訊號調適、或通道模擬設備。 <input type="checkbox"/>5G NR之頻段包含吸波、隔離、或傳導測試環境設備。 <input checked="" type="checkbox"/>5G NR通訊協定產生或協定分析測試設備。 <input checked="" type="checkbox"/>5G NR系統網路架構之網路訊號產生、觀測、分析、封包產生、封包接收、封包分析測試設備。 <input type="checkbox"/>5G NR技術規格之晶片、模組、裝置、設備等之測試環境設備。</p>
<p>第五代行動通訊 (5G)系統 投資項目說明</p>	<p>開發3.5GHz 5G NR小基站所建構射頻測試環境，其中無線端的測試設備為5G 多終端模擬器 (TM500)、支援5G NR頻段之頻譜分析儀，並且建構一電磁波隔離箱進行連線 (conductive) / 無線 (OTA)類型的測試。</p> <p>圖說或架構： 應用架構.pdf</p>
<p>第五代行動通訊 (5G)系統投資效益</p>	<p><input checked="" type="checkbox"/>提升服務效率 <input checked="" type="checkbox"/>創新服務品質 <input checked="" type="checkbox"/>強化產業技術 <input type="checkbox"/>增加產量 <input type="checkbox"/>改良品質 <input checked="" type="checkbox"/>提升管理與決策效率 <input type="checkbox"/>強化市場預測 <input type="checkbox"/>生產得以有效監控、回饋 <input type="checkbox"/>其他</p>
<p>第五代行動通訊 (5G)系統投資效益 質化及量化說明</p>	<p>1.能提升服務效率並提升管理與決策效率，預估成本下降10% 2.創新的服務品質能提高客戶對產品品質滿意度且強化產業技術，預估增加訂單量15%</p>
<p>新增雇用員工人數</p>	<p><input checked="" type="radio"/>50人以下 <input type="radio"/>50-99人 <input type="radio"/>100-199人 <input type="radio"/>200-499人 <input type="radio"/>500人以上</p>

3.投資項目說明

【累計實際投資金額：(60,000,000 元) - 累計政府補助款：(50,000元) = 累計申請投資抵減金額：59,950,000元】

項次	申請類型	購置形式	項目名稱
1	智慧機械 供應商名稱：川○ 發票日期：108/10/03	自行由國內購置	終端模擬器 17

3.投資項目說明

【累計實際投資金額：(60,000,000 元) - 累計政府補助款：(50,000元) = 累計申請投資抵減金額：59,950,000元】

項次	申請類型	購置形式	項目名稱
1	智慧機械	自行由國內購置	終端模擬器
	供應商名稱：川○ 發票日期：108/10/03		
	採購單價：20,000,000 採購數量：1 購買總金額：20,000,000 政府補助款：0		
	廠牌：川○ 型號：CBT 單價：20,000,000元 數量：1 金額：20,000,000元		
	用途：設備讀取線路圖形後，即可智慧決策最佳曝光參數，達成精準影像轉移。		
	支出項目有關之證明文件： 發票2019_終端模擬器.jpg 交貨證明文件_終端模擬器.pdf		
設備或系統型錄： 系統型錄.pdf			
項次	申請類型	購置形式	項目名稱
2	智慧機械	自行由國內購置	智慧光學檢查機
	供應商名稱：牧○ 發票日期：108/10/17		
	採購單價：10,000,000 採購數量：1 購買總金額：10,000,000 政府補助款：0		
	廠牌：牧德 型號：AFI系列-1 單價：5,000,000元 數量：1 金額：5,000,000元		
	廠牌：牧德 型號：AFI系列-2 單價：2,500,000元 數量：1 金額：2,500,000元		
	廠牌：牧德 型號：AFI系列-3 單價：2,500,000元 數量：1 金額：2,500,000元		
用途：具備人工智慧高檢出功能之AOI，減少過篩，提高瑕疵便是精準度。			
支出項目有關之證明文件： 發票2019_智慧光學檢查機.jpg 交貨證明文件_智慧光學檢查機.pdf			
設備或系統型錄： 系統型錄.pdf			
項次	申請類型	購置形式	項目名稱
3	智慧機械	自行由國內購置	智慧電測機
	供應商名稱：全○○位 發票日期：108/10/18		
	採購單價：10,000,000 採購數量：1 購買總金額：10,000,000 政府補助款：50,000		
	廠牌：全○○位 型號：HKC-325-1 單價：1元 數量：0 金額：10,000,000元		
	用途：設備判讀物料測試接點的圖案後，可智動設定電測治具最佳針點位置，減少人為尋找最佳針點的時間。		
	支出項目有關之證明文件：		

項次	申請類型	購置形式	項目名稱
4	智慧機械	自行由國內購置	智慧酸性蝕刻機
	供應商名稱：營○ 發票日期：108/10/03		
	採購單價：4,000,000 採購數量：1 購買總金額：4,000,000 政府補助款：0		
	廠牌：營○ 型號：KGF-35-021 單價：4,000,000元 數量：1 金額：4,000,000元		
	用途：設備讀取線路圖形後，即可智慧決策最佳蝕刻參數，達成精準線路蝕刻成行。		

設備或系統型錄：[系統型錄.pdf](#)

項次	申請類型	購置形式	項目名稱
5	第五代行動通訊系統	自行由國外進口	終端模擬器
	供應商名稱：k○○ght		
	採購單價：15,000,000 採購數量：1 購買總金額：15,000,000 政府補助款：0		
	廠牌：k○○ght 型號：Key-01 單價：15,000,000元 數量：1 金額：15,000,000元		
	用途：128 5G UE模擬器		

設備或系統型錄：[系統型錄.pdf](#)

項次	申請類型	購置形式	項目名稱
6	第五代行動通訊系統	自行由國外進口	頻譜分析儀
	供應商名稱：○○		
	採購單價：1,000,000 採購數量：1 購買總金額：1,000,000 政府補助款：0		
	廠牌：○○ 型號：R&S 服務 單價：1,000,000元 數量：1 金額：1,000,000元		
	用途：涵蓋5G NR頻段頻譜分析儀		

設備或系統型錄：[系統型錄.pdf](#)

簡報結束
敬請指教