

112年「中小企業整體競爭力提升方案」 -中小企業創新及轉型補助資源介紹

經濟部工業局

簡報大綱

壹、協助傳統產業技術開發計畫

貳、產業升級創新平台輔導計畫

參、服務窗口-產業競爭力發展中心

壹、協助傳統產業技術開發計畫

一、推動目的及資格

推動目的

運用政府研發補助資源，鼓勵業者導入新技術，自主或聯合其他業者、大專院校、法人進行新產品開發，以提升產業研發創新能量，提高其產品附加價值

申請資格

- ☑ 業者依法辦理**公司登記**或**商業登記**
- ☑ **申請業者及委外廠商不得有陸資投資**
- ☑ **非屬銀行拒絕往來戶**；申請人為公司者，其**公司淨值應為正值**



製造業

須依法辦理**工廠登記**

技術服務業

所營事業之營業項目屬自動化服務、資訊服務、智慧財產技術服務、設計服務、管理顧問服務、研究發展服務、檢驗及認驗證服務、永續發展服務、資料經濟服務、系統整合服務或資訊安全服務等類別

壹、協助傳統產業技術開發計畫

二、補助標的及上限



產品開發

申請組成

限1家業者申請



研發聯盟

須由1家主導業者，結合2家以上之其他業者、法人等共同申請

補助
標的

一般型

開發之新產品（標的）應超越目前國內同業之一般技術水準

主題型

開發之新產品（標的）屬國內產業發展所需**關鍵零組件**或**原材料**，**補足技術缺口**，**提升國內供應自給率**，減少因缺料造成生產或營運中斷情形，以提升整體產業供應鏈韌性(註)

補助上限

(業者自籌款比例 50%以上)

每案新台幣**200萬**元

每案新台幣**1,000萬**元：

- 主導業者：新台幣250萬元
- 其餘成員：每家新台幣200萬元

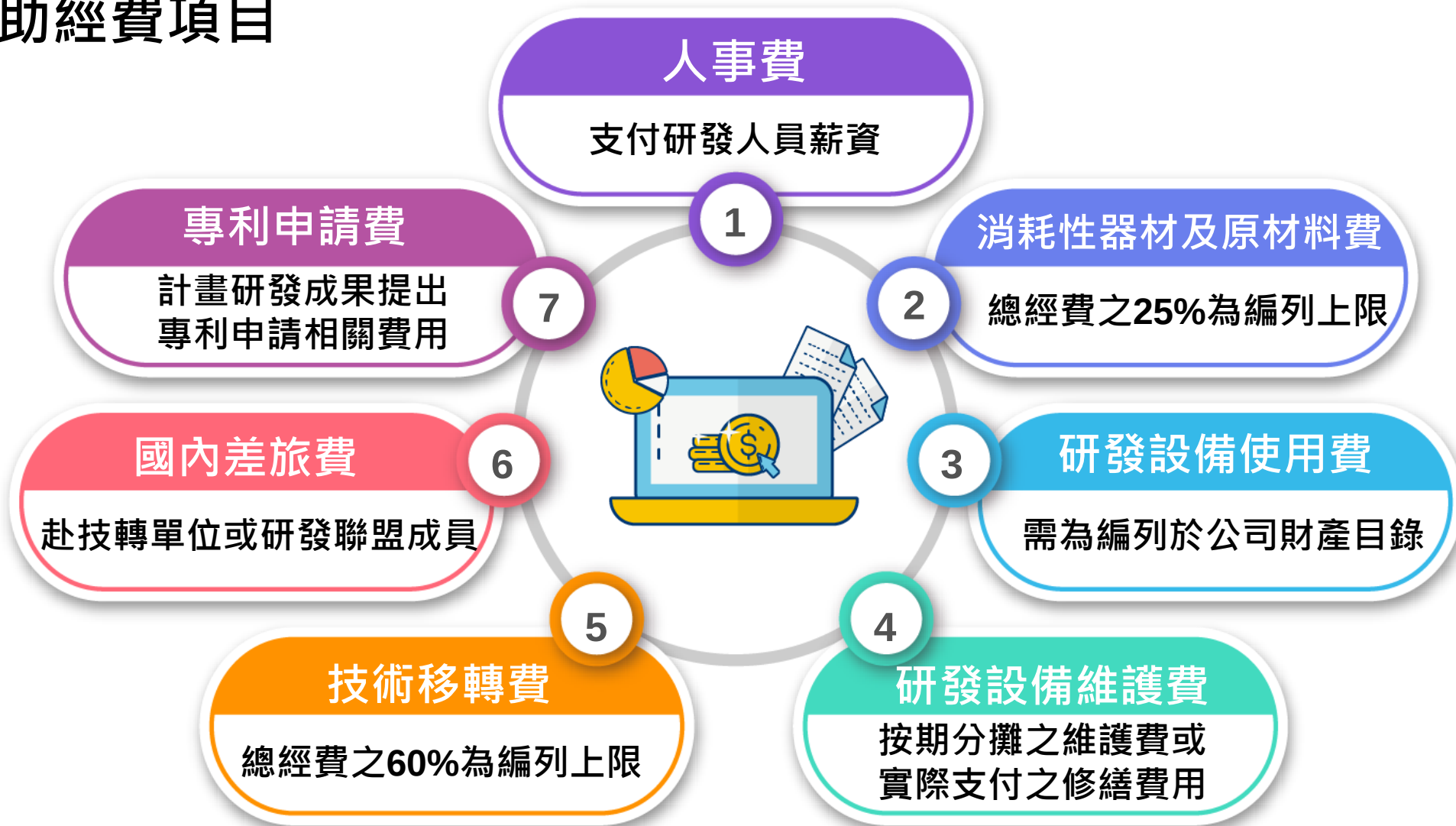
優先補助項目

屬本計畫主題型申請個案計畫，另**加碼補助核定金額10%**

註：研發主題項目包含「高韌性循環利用產品開發」、「石化及塑橡膠類高端新材料試量產研發」、「綠色印刷及紙製品之產品、製程技術開發應用」、「輔具、醫材及中草藥產業發展與轉型」、「新機能材料、綠色環保紡織相關產品應用開發」、「綠色建材製程技術開發應用」、「創新型化粧品保養品或藥粧品研發與試製」、「食品加工新技術、新產品開發」、「運具產業減碳排放及關鍵技術應用開發」、「車用電池及關鍵零組件開發」及「產業機械智慧節能產品開發」

壹、協助傳統產業技術開發計畫

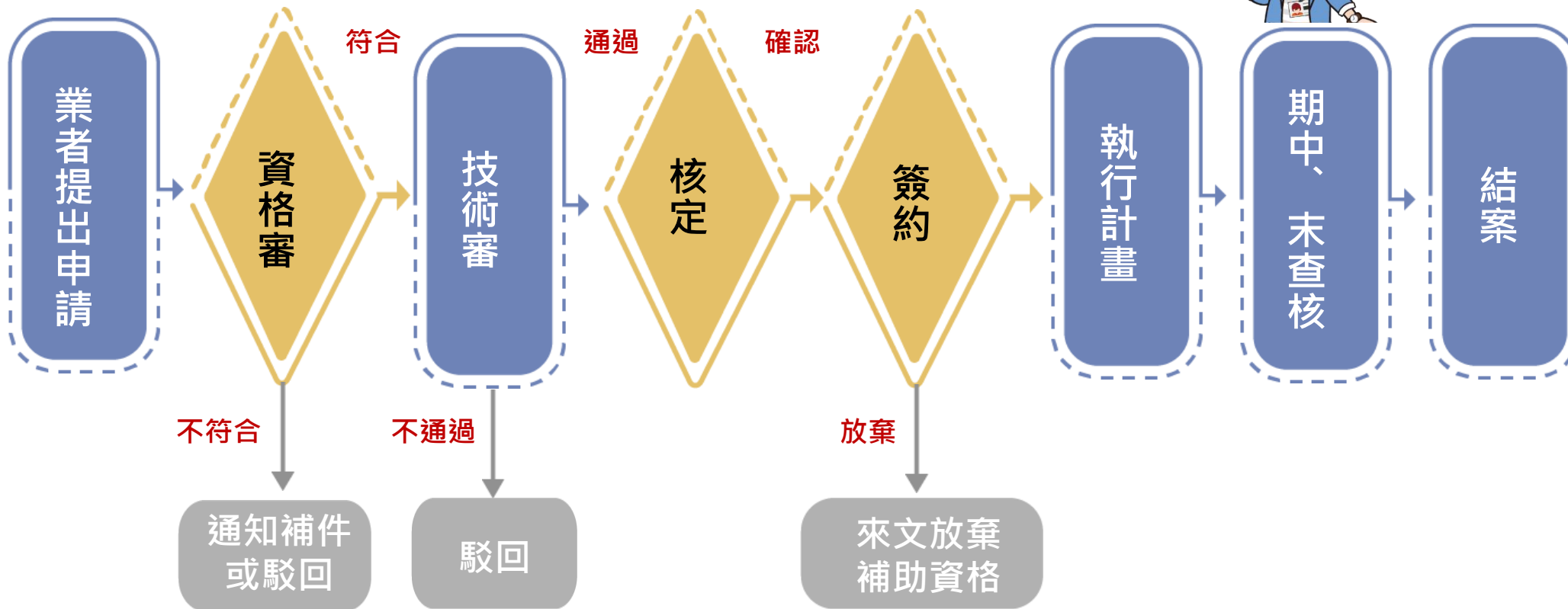
三、補助經費項目



壹、協助傳統產業技術開發計畫

四、作業流程

每年1-3月批次受理，線上申請，每案執行期程 8-12個月



壹、協助傳統產業技術開發計畫

五、數位學習

為讓業者以系統性創新方法，發掘客戶需求，發展新產品雛型概念原型，再申請運用補助資源落實產品化，特邀請創新領域專家拍攝8門22堂教學影片

- ◆ 從需求確認→產品/服務發展→市場行銷之創新開發流程課程
- ◆ 搭配課後測驗與問卷，即時追蹤學習狀況
- ◆ 創新方法、工具說明搭配案例與實務操作



影片呈現重點



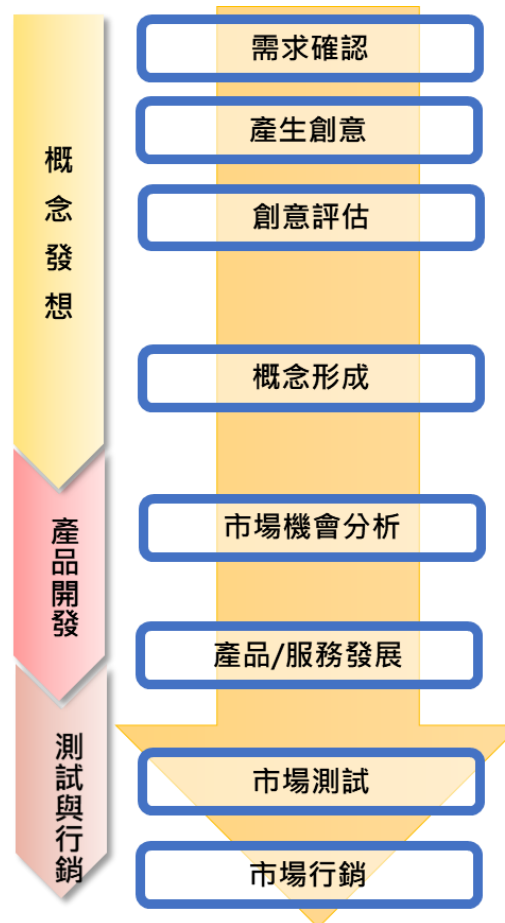
以模擬訪談的方式呈現
搭配後製重點、圖表動畫



每集約36分鐘
分上下兩集



官網數位學習專區
免費資源



壹、協助傳統產業技術開發計畫

六、補助案例

非接觸複合感測照護系統開發計畫



亞迪電子股份有限公司

110年度

- 補助款:1,500千元、自籌款:3,527千元
- 公司成立時間: 2011/員工人數: 43人

面臨問題

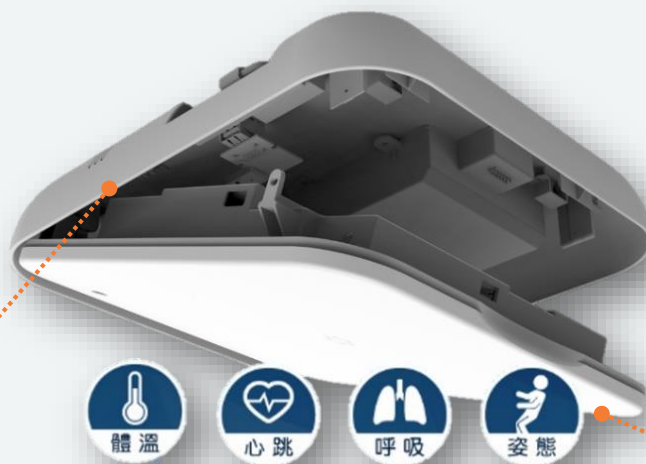
- 傳統安全照護多為**接觸式感測**，床上或床下式重量感測**偵測範圍有限**，身體連接感測又會讓被照護者**感覺拘束**，**無法**滿足判斷準確和**即時通知**的需求
- 市面上非接觸照護設備**僅具備**偵測生理參數或監測行動安全**單一功能**

創新關鍵

- 生理雷達感測技術**：採用自我注入(SIL)雷達專利技術，可架設於天花板**遠距量測**生理訊號，**精準偵測臥床/起身/跌倒事件**，可應用於醫院或長照安養環境，**減少醫護人員實體接觸**，適用性廣

亮點成效

- 國內**養護中心、安養中心等長照機構**累計**在線服務床數**達500床，**為同業導入數量最多**



- 複合感測系統整合**：整合生理雷達與紅外線熱影像感測技術，提供**心率**、**呼吸率**和**體溫**三大生理資料，且紅外線熱影像可進行**AI姿態辨識**，具有**全時自動、免穿戴、連續監測**等特點

壹、協助傳統產業技術開發計畫

六、補助案例

降低疼痛-安全採血針暨自動化生產設備之創新研發整合開發計畫

Medifun 睿康生醫股份有限公司

110年度

- 補助款:1,550千元、自籌款:2,087千元
- 公司成立時間: 2013/員工人數: 10人

面臨問題

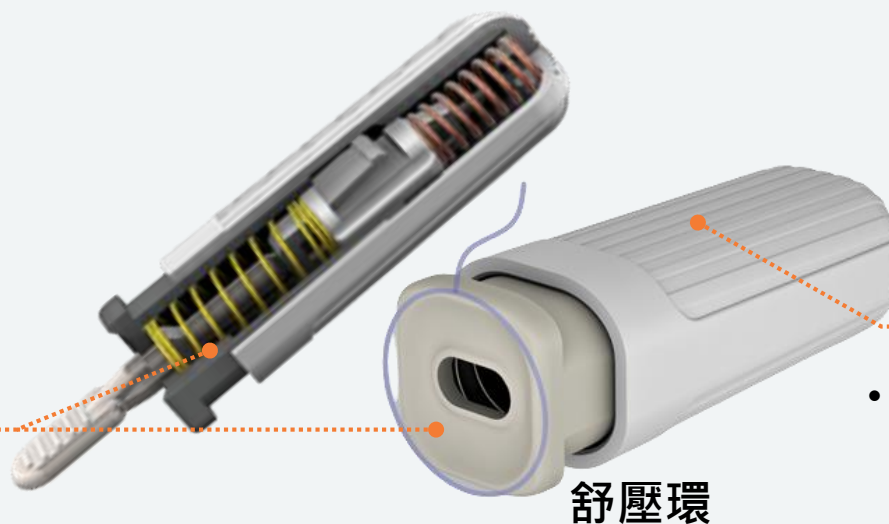
- 安全採血針：常用在醫療院所或捐血機構，也可用於居家檢測，屬於一次性使用的採血產品。
- 仰賴國外進口：台灣目前所有醫療院所及捐血機構使用的「安全採血針」，**均為國外進口**(多數為中國生產)，**國內目前沒有生產**的廠商。在疫情隨時有可能爆發的今日，萬一無法從國外進口，在採血需求上將面臨重大考驗。

創新關鍵

- 減少痛感：**舒壓環**及**雙彈簧**設計，加強一次性使用安全保障，並**增強**直線下行**穩定性**，**減少**擊發後的**衝擊感**及**震動**造成針尖偏擺之可能，達成**減少痛感**目的。

亮點成效

- 已有3-4家有意合作之血糖機經銷商及製造商。
- 已取得台灣新型專利及發明專利各1件，美國與德國發明專利申請中。



- 外觀省力設計：**人因工程設計**，增加握持力提升安定感，不會在施力時產生滑動，可以**省力**並**確實完成**擊發**採血**的動作。
- 進口替代：其**零組件**皆為**台灣設計製造**，更可降低供貨斷料風險。

貳、產業升級創新平台輔導計畫

一、計畫目的：

以**補助計畫鼓勵企業創新研發**，提升自主研發能量，協助產業轉型升級，從推高值/質、補關鍵、展系統、育新興等四大策略出發，並全面扣合產業政策內容，匯聚及鏈結各方資源發揮『平台』精神。



貳、產業升級創新平台輔導計畫

二、推動方式：

批次審查
(有截止收件日)



主題式研發計畫

產業高值計畫

創新優化計畫

新興育成計畫

隨到隨審
(無截止收件日)



貳、產業升級創新平台輔導計畫

三、申請對象、補助經費及計畫時程

●申請對象：

業者自行/聯合提案：

- 國內**依法登記**成立之獨資、合夥、有限合夥事業或公司。
- 非屬銀行拒絕往來戶，且**公司淨值**(股東權益)**為正值**。
- **不得為陸資投資企業**(依經濟部投資審議委員會公布之最新陸資來台投資事業名錄)。

註：**分公司**屬總公司管轄之分支機構，**不具獨立之法人格**，不符申請資格。

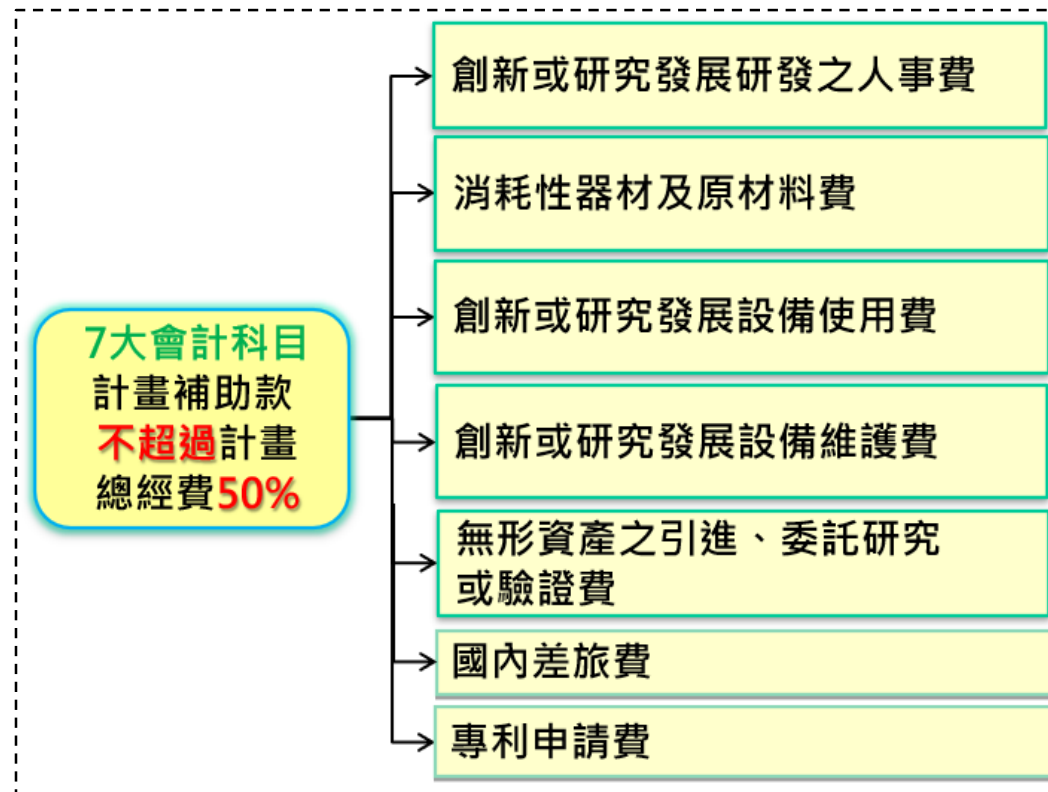
●補助經費：

計畫補助款**不得超過**計畫總經費之**50%**。

●計畫時程：

計畫時程以**不超過3年**為原則。

四、補助科目



聯絡窗口：

財團法人台灣中小企業聯合輔導基金會

產創平台辦公室 楊主任 02-2704-4844分機115

貳、產業升級創新平台輔導計畫

五、補助案例-1

骨整合型骨內固定器技術暨製程開發計畫



鴻君科技股份有限公司

面臨問題

- 骨整合問題：業界多以**鈦金屬**取代**傳統不銹鋼**，植入物與骨頭之接合能力不足，忽略骨整合的重要性。

創新關鍵

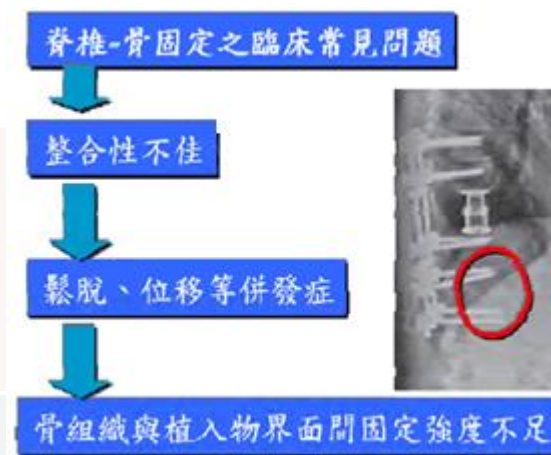
- 研發**高附加價值**之骨整合型創傷/椎弓螺絲，應用於**金屬骨植物**。
- 建立**自主醫療級原料品質檢驗技術**、**機加工製程技術**及表面處理技術最佳化。

亮點成效

- 成功由**傳統金屬加工業**跨足**高端醫療器材**科技產業，具**先導示範性**。
- 使國內生醫產業之醫材**產品等級再躍升**。



椎弓螺絲與骨板



- 產品創新性：增加表面粗糙度及提高與骨頭表面接觸面積；表面**次微米與奈米結構**，提高骨整合速度，**縮短骨癒合時間**。

貳、產業升級創新平台輔導計畫

五、補助案例-2

光學同調眼壓及角膜量測儀研究開發計畫

Crystalvue 明達醫學科技股份有限公司

面臨問題

- 仰賴國外進口：國內無廠商自行生產眼壓計，且**進口價格高昂**。

創新關鍵

- 國內**自行設計製造**的第1台非接觸式眼壓計。
- 藉由噴氣將角膜吹平，偵測角膜壓平時的**光學反射訊號**，**準確量取內眼壓**。
- 非接觸式**眼壓計**操作簡單安全**，且較傳統接觸式眼壓計**舒適**。



噴氣式眼壓量測儀



- 使用者需求導向的產品開發：提升**掃描速度、解析度及操作便利性**。
- 進口替代：結合國內零組件供應商實現**產品製造在地化**具體實現臺灣製造，以**平價優質的產品策略**，在基層醫療院所普及化。

亮點成效

- 以較高的性價比、體積輕巧等優勢，已成功**販售於國內醫療通路**。
- 已取得臺灣發明專利4件，美國發明專利4件與中國專利1件。

參、服務窗口-產業競爭力發展中心

● 政策指引
● 產業趨勢

政府

免付費服務專線
0800-000-257

我們是一群充滿活力、有服務熱誠的產業服務團隊，你有問題，我們樂意來協助。

經濟部產業競爭力發展中心

產業

● 環境現況
● 業者需求

擔任政府與產業溝通窗口

提供產業升級轉型服務

諮詢

訪視

診斷

轉介

媒合推廣政府輔導資源



輔導資源手冊



入口網站查詢

參、服務窗口-產業競爭力發展中心(輔導資源線上查詢)

輔導資源查詢

每年彙整超過150項經濟部輔導資源，可依功能別及產業別查詢。

產業競爭力發展中心網站

<http://assist.nat.gov.tw/>



計畫快訊掌握

即時查詢各專案計畫輔導或補助申請之協助內容、經費及受理期間等。

輔導資源查詢

計畫快訊

輔導資源查詢

功能類別

生產管理類 ☐ 經營管理 ☐ 生產技術 ☐ 資訊應用 ☐ 工安環保	市場行銷類 ☐ 市場行銷 ☐ 品牌發展	人才發展類 ☐ 人才培訓 ☐ 人才媒合	研發創新類 ☐ 研發創新(補助) ☐ 研發創新(輔導) ☐ 創意設計 ☐ 智慧財產
財務管理類 ☐ 貸款協助 ☐ 投資協助 ☐ 財務管理	數位創新類	淨零排放類	其他類 ☐ 創業育成 ☐ 產業服務 ☐ 標準制度 ☐ 其他

輔導資源查詢：
可快速查詢各項輔導計畫推動內容

產業競爭力發展中心

服務專線 0800-000-257

網站導覽 下載專區 相關連結

全文站內查詢

輔導資源查詢 **計畫快訊**

以大眾小 減碳一起來!

離岸風電

智慧水手 領航未來

工業局推動產業AI化

製造業防疫纾困專區

受理申請 諮詢服務 訪視服務 診斷輔導 媒合轉介 防疫 纾困

產業需求百百款 競爭力中心與您逗陣行

關於我們 最新消息 計畫快訊 輔導資源查詢 技服登錄查詢 產業服務

計畫快訊

1. 協助傳統產業技術開發計畫(CITD)112年公告受理申請-自即日起至112年3月31日(五)下午5時30分59秒止
112/03/15

2. 經濟部工業局112年度「
112/03/07

計畫申請查詢：
可查詢各項輔導或補助案受理申請資訊

簡報結束
敬請指教