



提案說明與對策擬定分享

金屬中心 林原誌 博士

中華民國一〇六年七月



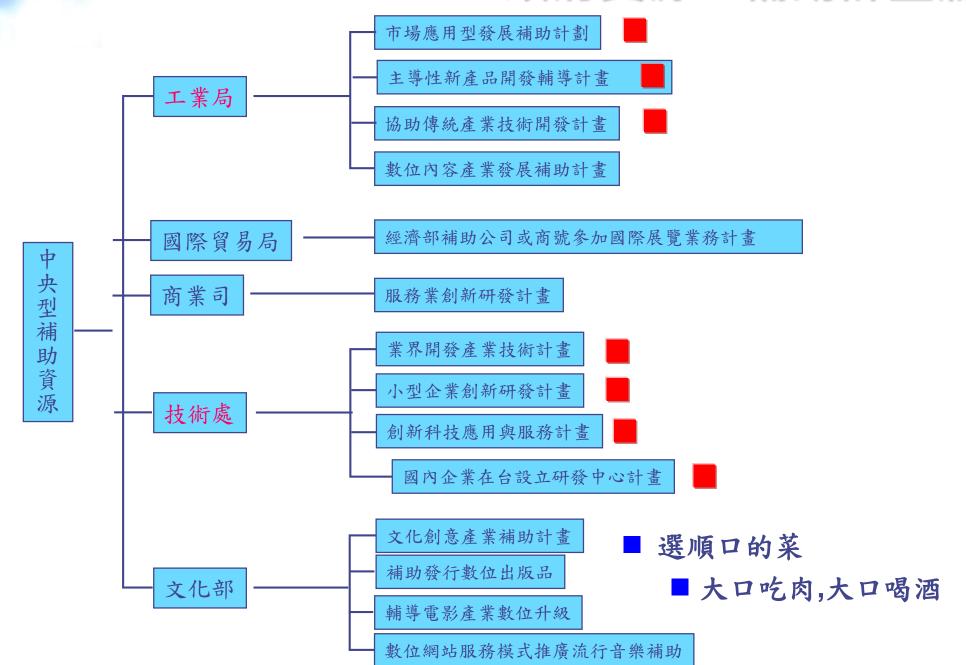
內容大鋼

- 政府政策與資源運用
- 產業輔導與計畫申請
 - 利益觀念須知:計畫要連接市場
 - *遊戲規則與作文比賽
 - ♦ 計畫提案ABC及實例說明
 - ■主題確定與展開:魚骨圖與流程圖
 - ■效益與風險評估
 - ■專利檢索與技術評估
- 簡報準備





政府資源—補助計畫篇





計畫申請(1/3)

【整體目標】 提升中小企業創新研發能力

協助投入創新研發

法人推動研發聯盟 (地方產業創新引擎計畫)



向前延伸

先期輔導 學界協助中小企 業科技關懷計畫

<u>充分運用學研能量</u> 輔導中小企業

協助中小企業解決技術瓶頸並規劃創新研發方向及研提計畫

小型企業創新研發計畫 (SBIR)

現行方案

先期研究 (Phase 1) 現行方案

研究開發 (Phase 2)

中小企業創新研發面臨主要問題

研發成果加值應用

向後延伸

加值應用 (Phase 2+

<u>落實研發成果</u> 加值應用

鼓勵並協助中小企業將研發成 果落實加值應用至產品商品化

6個月

6個月

1~2年

1年



計畫提案ABC及實例說明

計劃書格式

高雄市政府。

101 年度地方產業創新研發推動計畫(地方型 SBIR)

<計畫名稱>。

計 畫 期 程:自101年00月1日至102年00月00日止。

- ●壹、公司概況
- ●貳、背景
- 參、計畫目標與規格
- 肆、實施方法
- 伍、預期效益
- 陸、預定進度及查核點
- 柒、人力及經費需求表
- ❷ 捌、附件



效益與風險評估—質量篇(1/5)

四、本案產出預期效益

具體說明

量化說明

(一)量化效益

1	<u> </u>		
	1.增加產值千元	2.產出新產品或服務共項	3.衍生商品或服務數共項
	4.投入研發費用千元	5.促成投資額千元	6.降低成本千元
	7.增加就業人數人	8.成立新公司家	9.發明專利共件
	10.新型、新式樣專利共件	11.期刊論文共篇	12.研討會論文共篇

質化說明

二)非量化效益(請以敘述性方式說明,例如對公司的影響等)

量化說明

質化說明

六、預期效益:(請詳細說明後續商業化行銷策略(產品/價格/通路/推廣)及計畫書摘要表之量化 效益指標之具體說明、估算基礎、內涵及規劃)

(一)依計畫性質提出具體、量化之分析及產生效益之時間點、及產生效益之相關的必要配合措施。

(二)說明本計畫完成後

- 1.對公司之影響:如研發能量建立、研發人員質/量提升、研發制度建立、跨高科技領域、技術升級、國際化或企業轉型......等。
- 2.對國內產業發展之影響及關連性:如替代進口值、提升上下游產業品質及技術、生態環境 保護及污染防治、公安衛生防護......等。
- 3.其他社會貢獻:如對產業界、學術界、研究機構、公益團體、鄉鎮社區、偏遠地區、弱勢團體



效益與風險評估—質量篇(2/5)

- 六、預期效益:(請詳細說明後續商業化行銷策略(產品/價格/通路/推廣)及計畫書摘要表之量化 效益指標之具體說明、估算基礎、內涵及規劃)
 - (一)依計畫性質提出具體、量化之分析及產生效益之時間點、及產生效益之相關的必要配合措施。

(二)說明本計畫完成後

- 1.對公司之影響:如研發能量建立、研發人員質/量提升、研發制度建立、跨高科技領域、技術升級、國際化或企業轉型......等。
- 2.對國內產業發展之影響及關連性:如替代進口值、提升上下游產業品質及技術、生態環境保護及污染防治、公安衛生防護......等。
- 3.其他社會貢獻:如對產業界、學術界、研究機構、公益團體、鄉鎮社區、偏遠地區、弱勢團體

商業化效益:計畫完成後三~五年預估產值、產量、獲利率、生產力、安全性、 國內或世界市場佔有率等項目之提升,或成本、能源與資源耗用之降低,及對公司營運之商業效益。

商業化效益 明列評估項目(具體明確之量化指標)

- 列要點並說明
- 圖表輔助說明



- ●提供本土化自製產品,突破國外大廠長久寡佔之局面
- ●提升我國XX產業的就業機會,根留台灣
- ●建立我國XX產業的核心專業能力與專業人才



效益與風險評估—質量篇(3/5)

參考範例:

項次	領域	執行公司/計畫名稱	重大突破及影響
1	資訊	威播科技 ·超高速乙太網路入侵 偵測防禦系統 (91/8~92/12)	威播科技促成網路設備技術升級 1.本計畫為威播科技進軍資訊安全市場,拿下 93年Computex的「台灣最佳外銷資訊產 品獎」殊榮。 2.在計畫產品開發完成前,我國網路產業停留 在做第1層及第2層領域。計畫產品完成後 ,台灣網路設備產業得以進入第3及第4層 ,使台灣網路設備不再只做低階市場。
2	通訊	<u>台灣晶技</u> ·溫度補償石英振盪器 (91/1~92/6)	台灣晶技打造石英晶體之龍頭地位 1.本計畫有助於石英晶體產業之整體與供應鏈之國產化、自製化比率提升,取代或降低進口零組件。 2.所研發生產的石英晶體元件,降低了對國外的仰賴程度,並達到國內技術生根的目的。



效益與風險評估—質量篇(4/5)

■績優SB1R創新技術獎



組合金軌道式移位機開發研發聯盟

搬移病患更安全 軌道式寫位機性能做視全球

一般的地上移動式病患移位機容易受到 地形地物的限制,且基础成构表不随坐引發 危险・為解決此問題・此計畫的目標結合格 **装實業的機械結構技術**,以及聯盟廠商的電 子電路推和組合金換型技術等・開發完成器 掛天花板軌道移動式病患移位機。協助看護 者可在安全第一的考量下移動病患, 讓病患 不舒缩的感覺降至最低。

此項醫療器材的成功問發不僅是病患的 一大福音,更締結了幾項世界之最,例如。 此移位權的最大安全荷重高建 275 公斤,領 先全球其他模型。再者。此移位機的載重滑 勒組合專利設計,可在安全荷重範圍內通過 全世界轉彎半徑最小 50 公分的彎曲軌道·能 在最小空間達到最大運輸效能・軌道是由鉛 合金製成,不但重量輕巧而且易於安裝,並 且可根據運動實際需求,設計出90度轉變專 用轉盤,45 度以及180 度軌道街接與對接結 合器・

此外,智慧型自動回歸充電站設計。更 **数底解决忘記充電導致無法立即使用的問題**: 利用此設計,人員僅需按下按鈕,移位機在 搜尋充電站位置後,便會自動動回充電站。 不需人員操作說著移位機四充電站 - 整體而 官。此計畫所開發的軌機式移位機。整體性 能超越國外產品,包括荷重提高 30%、移動 速度快2倍、軌道半径小60%、嗓音值低 50.4%、省電 50%、充電速度快 30%。且成本 僅國外競爭廠的 50%, 氟具劍新效益。

計畫研發成果已取得臺灣、美國及日本 等多地專利。格懋實業並已將研發成果投入 量產,且已接攤一年4,000 组訂單,預計於 2013 年終正式外銷歐美,可爭取更多外匯。 由於產品開發初合市場需求,該公司預估此 產品在前1至3年每年將可貢獻的新臺幣1 億元的營收·第3至5年則終增加營業額新 臺幣 1.5 至 2 億元左右。

更令人期待的是,由此計畫衍生出的相 關新產品開發技術,實質營收更有可能超越 原先預期的目標。同時、此計畫的執行讓格 **被更能掌握機電整合技術,研發能量難得充** 分插注,因此公司總體號爭力得以大幅置升, 確保在棄界的領先地位。

在此失變率不斷往上爬升的時期。此產 品的開發更有創造更多工作機會的重大意義。 梅懋寅樂預此計畫執行的成果,後續終增加 約30至50億工作機會・總營實業為國內順 具规模的醫療器材製造廠之一,產品 99%以 上皆為外鎮,每年可為國家爭取高額外匯。 該公司的所有生產基地皆位於臺灣,未在其 他國家設廠、便是希望維為在地人民創造更 多工作機會。







▲學位義。改變傳載等也應要地形功能之限 ▲ 钟 医興電軌道,半個個 50 公分之障理 ▲ 軌道系統,軌道系統,軌道系統系統在天花板上, 制,改力固定在天花板軌道移動式之移 軌道,即便在例小空間也能使用移位指 不记得空間,直接空間之美。 位据,据被数据最更联系基础,更便利。

■ 得號感言

感謝評審青睐,讓本公司雖此殊榮,更感謝政府提供經 養補助,讓中小企業得以將研發計畫付諸實現,將理想付諸 行動,成為實際商品。此學不但大大提升公司研發量能,拉 開與競爭者之距離,提升本公司國際知名度與能見度,延攬 更多優秀人才加入榕樹,充實競爭實力。實質上亦創始更多 就業機會,增加營業績效,學取更多外額。

本公司感謝政府美意與德政、本公司將堅守本樂、持續 在醫療應材領域投入更多研發資源、關能創造更多福祉產品。 這樣便要挨群,讓個要族在老、病階段,透過醫療應材協助, 活得更舒服,更有草鹼,推而感到生命的意義與價值。





▲計量研發網隊區

專家推薦

計畫所開發之軌道式移位機,整體性能超越關外產品,包括荷重提高 30%,移 動速度快 2 倍,軌道半压小 60%,隆音值低 50%,省電 50%,充電速度快 30% 且成 本值國外數學廠之 50%,具創新效益,並已取得美、日、台等多國專利。該公司產 品已接獲 4000 組 / 年訂算·預計 2012 年 9 月上市·預估 2013 年產值可建新臺幣 2 億元·2015 年可建新臺幣6 億元·



效益與風險評估—質量篇(5/5)

傑出SBIR研發成果變



承爽科技股份有限公司

具光影調節性能之顯微照相手機開發案

結合顯微光機電及行動運算技術行動顕微攝影成真

顧覆顧微鏡的使用規則,顯微觀察不必 被偏限在實驗室的桌上。藉由「具光影鏡節 性能之關微照相手機開發案」計畫的開發成 果。新一代手持式顯微照相手機。使用者可以 享有「隨時隨地觀察內跟看不到物體」的方 便性,除此之外,結合這端運算能力更能劃 造全新的附加價值,進一步運用在這端差到、 據距醫療、紊品的傷及國土安全等領域。

超越此計畫的執行,承爽科技將自有的 關療光機電技術核心技術,與具有提訊及選 算能力的限相手機相結合,打造出新一代的 手持式關稅系統產品。國相關人員可利用行 動裝置觀察內服署不到的影像世界,各領域 將由此衍生出全新的產業價值,承爽科技成 立於 2004 年 2 月 ,初始主要業務為代理光學 精密傷器症體、軟體及電腦透過設備等,之 核並將入光學精密傷器研發生產領域,未爽 科技認為,即便有類似「相級視力」等醫學 研究的進行。但人類終究必需借助顯微物鏡 等裝置推行觀察,因此失志投入相關研發。

承英科技開發的手持式顯微系統內讓多 模式白光及優光激發光源,可協助使用者無 驗走到學都可進行顯微攝影。並能立即傳輸 影像分享,透過遠端伺服器的處理。護可藉 由演算分析揭露影像中隱含的資訊。然後回 傳結果給現場的行動者,以加快決策速度。

為實現手持式關徵系統的開發,此計 豐產出的具體成果包括大口程高工作距離物 使、計對量期所開發的這心物值及變無物使 等。這些成果與行動應算結合。除能提供創 新的光影控制照明機能外,並能開發創新物 鏡系列。例如,光影控制技術已衍生出像距 環燈及雙光澈發環形光源系列產品。並應得 國內生技領域及之美刑事鑑定領域打算;另 物價非數平台技術則移植至高倍率便頭,以 及指故採掘鏡頭系列南品上,可應用於皮膚 使與指紋鑑鐵等高價利基市場,已獲得台、 中、美、加、馬來西亞及以色列政府實際, 正探廣推行效率實驗,若順利將自 2013 年開 地大量採用。

整體而言。此計畫所衍生相關產品的研 發或製造技術數度並不會高速 32 產業,但毛 利率部是 3C 產業的 10 倍,可說是電子產業 中的販房之一。更重要的是。此計畫的研發 成果可應用於許多專業領域中, 器如遙測、 這端醫療、用事鑑定、國土安全、最為養殖 或田野調查等都可受惠於此計量成果,各領 域的探索得以更熟深入,更具測悉力,將數 加速產業的發展及研發層次的接升。







A本基金模量在 iPhone

▲本產品裝置於任式模類

▲高出於物館林寫

得發感言

本案的企劃發援始於 2008 年金融海嘯期間。當時半單穩 業的資本支出巨幅縮減。嚴重衝擊本公司的營收。藉由 5808 的補助,公司得以將原有核心技術轉移應用在不同的機域。 數年後的今日,新產品經濟在刑事鑑定領域護得認可,衍生 產品也在生技研究及整價應用中萌芽。即便近年產業不景氣。 原物料及鄉電價格保溫,各種的境不斷重複衝擊著生存空間, 但是隨著新利基的立足而心中不再感到驚心動魄。當年的補 助無異於「及時限」,將彼時的困機轉化為豐富的新生。



▲李與科医(股)公司 導之強縮維持



AMBEDBER

專家推薦

其光影控制技術衍生出豫座環燈以及微光激發碼形光源系列產品。並已獲得國 內生技領域及北美刑專國定領域訂單;另物鏡承載平台技術開發積至高倍率鏡頭以 及指紋採掘鏡頭系列棄品上。可應用於皮膚癌與指紋艦歲等高價利基市場,已獲得 台。中、美、加、馬來西亞及以色列政府青睐、正採購進行效率實驗,若順利將自 2013 年開始大量採用。本計量衍生之相關產品,其研發或製造技術範度並不會經過 30.產業,但毛利率部是 30.產業的 10 倍。

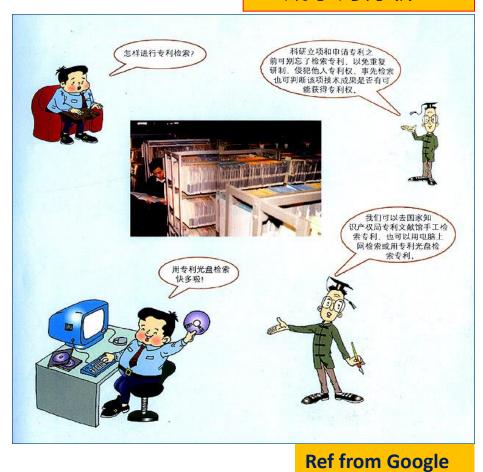


專利檢索與技術評估

- 避免專利侵權:讓委員安心也讓業者放心
- 藉由專利檢索知道自己的技術水準
- 比對相關產業之專利分布
- 尋找可開發之技術策略
- 專利技術聯盟與技術授權



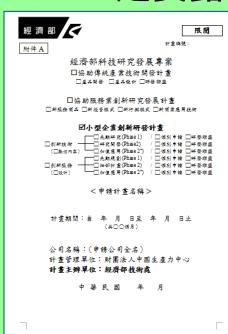
- 創新性說明
- 可行性分析
- 競爭力分析

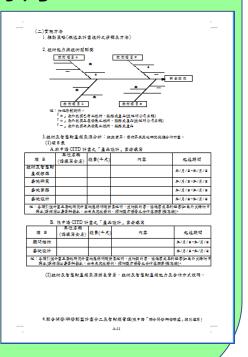




計畫書與簡報

- 一份訴狀
- 一份說明書
- 想要露得少
- 一定要露得好





- ■30秒開場
- ■3分鐘的定調
 - ■簡報是審查結果 的最終決戰
 - ■一場排練好的秀
 - ■一場生存遊戲
 - ■一場正式開庭



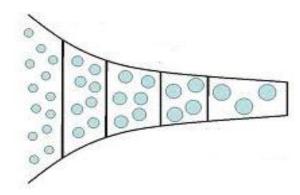




簡報之重點(1/3)

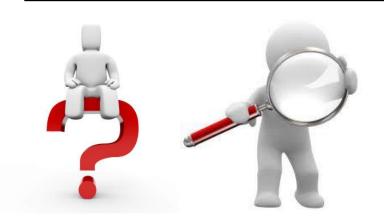
■ 我要說什麼?我要怎說?

- 這是12點的字,您看得到嗎?
- 這是14點的字,您看得到嗎
- 這是16點的字,您看得到嗎!
- · 是是10部的子,您相待到物;
- * 通定20轴的子,总有特到場(
- 這是28點的字,您看得到嗎?
- 這是32點的字,您看得到嗎?
- 這是36點的字, 您看得到嗎?
- 這是40點的字, 您看得到嗎?
- 這是44點的字, 您看得到嗎?
- 這是48點的字,您看得到嗎?



Slide @2007 by Hsieh, Pac-Nu

■ 洞悉與會審查委員的期待



- 1. 聚焦主題系統陳述
- 2. 一圖二表三文字
- 3. 陳述政策呼應(國家)
- 4. 陳述產業效益(社會)
- 5. 陳述營業效益(個人)
 - 一、他們想知道什麼?
 - 二、他們想看到什麼?
 - 三、他們想聽到什麼?
 - 四、他們最重視什麼?
 - 五、他們最忌諱什麼?

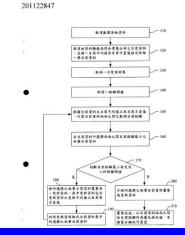


簡報之重點(2/3)

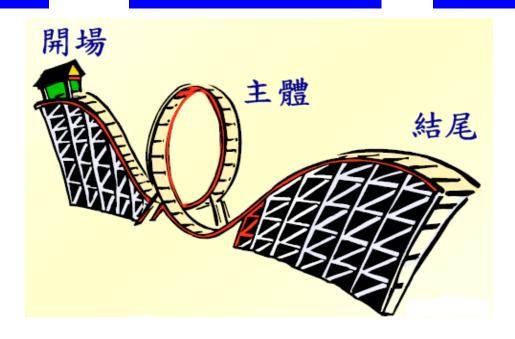




線:有具體目標



面:有方法可實施





說寫做一致的簡報 專業+簡潔+清晰

簡報不只是"專業"的表現也是"潮"的表現

■6分鐘創業簡報大賽冠軍:嬉遊紀&簡報準備





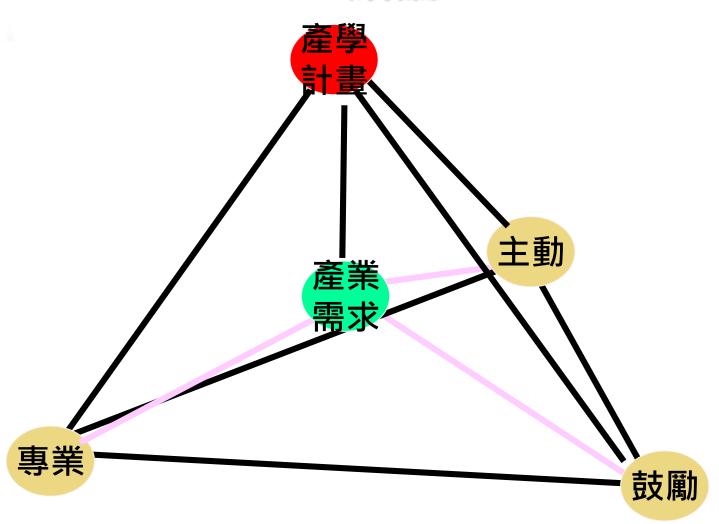


要花多久的時間,才能將一場 6分鐘的重要簡報,準備到完全熟悉、得心應手?

答案是: 1個月時間,投影片總共修了51次。演練超過數百次(多到記不清楚了)... 這樣的努力, 讓簡報者 Calvin 帶領著嬉遊紀數位資訊公司創業 團隊,拿到了微軟大中華區BizSpark創新企業大賽,並且登上了商業周刊的封面。



結論



建構基礎金三角,迎向產業需求 以金三角堆出金字塔 推升鑽石般的產學亮點