



得獎企業申請心得及計劃書撰寫經驗分享

獲獎產品: A&F XXY對位模組

獲獎屆別: 第18屆中小企業創新研究獎

報告單位: 全研科技有限公司

報告人: 管理部 林建男

報告日期: 2012/04/06



簡報大綱

- 一、前言
- 二、廠商簡介
- 三、如何準備創新研究獎的參選資料
- 四、如何贏在起跑點
- 五、申請流程各階段注意要點
- 六、申請書撰寫
- 七、參選效益
- 八、Q&A

一、前言

- 參選動機
- 獲獎心得





全研科技有限公司

創立時間：1999年

總經理：邱毓英

公司地址：

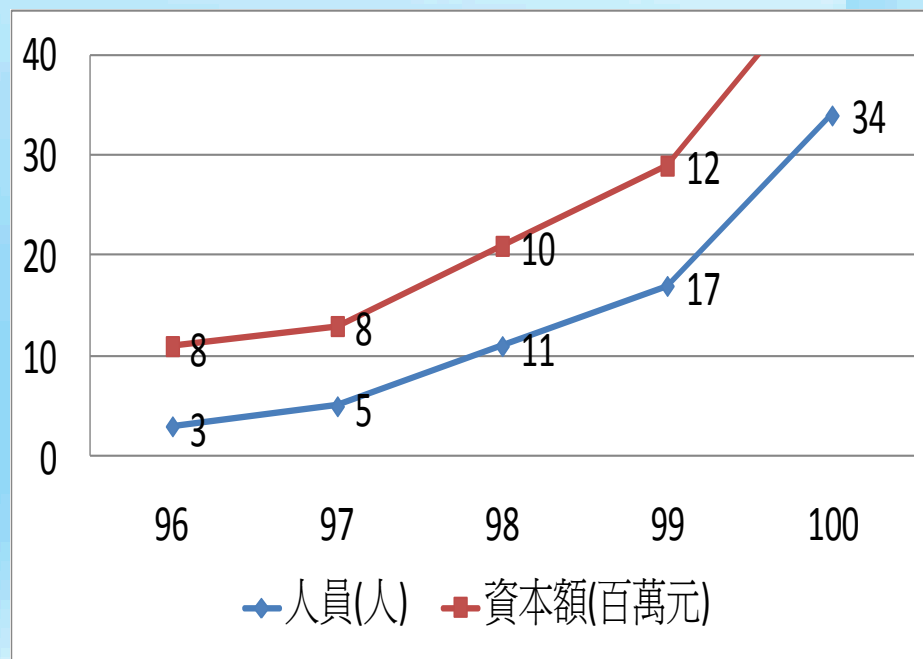
台灣彰化縣田尾鄉新興村新興路299巷22號

公司網址：www.aafteck.com

緣起歷程

- 虹貫→A&F、全研科技--->上市、櫃
- 借牌經營→小型辦公室、倉庫→一廠成立(97.5.9)→二廠落成(100.6.3)→三廠動土(101.3.11)→股票化--->上市、櫃

- 規模擴張發展:



產品發展轉型沿革



電控、CCD影像處理

馬達驅動、軟體控制

XY平台、手動、十字型

材料買賣銷售

零組件買賣

對位平台

對位模組

整機電測

90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101



公司簡介-發展

- 草創期(1999-2001)
開疆闢土，建立品牌
- 開拓期(2001-2008)
專利開發，技術突破
- 整合期(2008-2010)
產學合作，精進研發
- 蛻變期(2011--->)
組織變革，策略佈局

主要產品

- 各系列精密平台
- 滑台、線軌、Stage
- 對位、微調平台
- 專業客製化設計能力
- 模組化整合能力
- 影像處理、機構整合
- 多軸控制、軟體開發



XXY平台介紹

• 何謂XXY？

- 所謂XXY所指為在平台的X方向有兩組致動器，平台的Y方向有一組致動器，故名為XXY平台
- XXY平台的運動，即利用此三組致動器來達成平台XY θ 的運動
- 也有人稱之為XY θ 或是UVW平台
- 三軸對位是近年來發展高精密對位的趨勢。



全研XXY平台簡介

- 在機構的設計方面，現階段每家公司皆有自家的獨特設計
- 全研在2007年取得特有的對位機構專利，並積極研發各式平台
- 在2008年全研通過薄型大平台對位專利，達到各式平台輕薄化之設計
- 對位精度最高可達 $1\mu\text{m}$



產品應用/電控重要性



合作夥伴

研究單位

工業技術研究院、金屬
工業研究發展中心、

團體

中國生產力中心、中華
民國中小企業協會

學校單位

虎尾科大、建國科大、
台中科大、雲林科大、
勤益科大

經銷體系

直得、騰展、
上海東盈欣茂



自有加工廠 研嘉

技術聯盟

永美科技、邦泰科技、
美商國家儀器、祐賜

活動公關

經濟日報、中華電信、
台灣工程與科技創新協
會

輔助單位

亞鈦國際商標事務所、
碩成國際法律事務所

產、學、研合作策略

- 為追求卓越研究創新發展，更耗資成立「**次微米平台計畫室**」、「**無塵室**」及「**恆溫恆濕潔淨室**」。
- 積極整合產、學、研各界技術的交流合作，在技術上力求創新精進，以求服務更廣大的客戶面，目前滑台系列產品已超過上百種，陸續通過**SGS檢測**及**多方專利**認證。
- 舉辦**論文比賽**及**學術研討會**，提昇研發技術
- 社會回饋、創新育成，從學校積極培養技術人才。



第二屆全研科技論文獎

- 時間:101年10月13(六)
- 地點:建國科技大學
- 活動形式:專業講座、比賽、廠攤展示
- 活動總經費:120萬元
- 參賽:實作組+論文組，共7大主題
 - 1.實作組、2.社會組、3.能源與機電整合、4.嵌入式系統與電路設計、5.研發與創新管理、6.資通訊技術、7.影像伺服與精密量測、
- 總獎金:約33萬元



公司願景

- 展望未來，全研科技將不斷進行組織革新，持續投入精密對位平台機構之創新設計研究，以亞洲作為發展起點，期許擴展企業集團版圖，壯大企業規模進軍全球，使自主品牌**A&F**躍升世界「精密對位平台專業機構設計知名品牌」。



三、如何準備創新研究獎的參選資料

- 1、單一窗口，專人負責，跨部門協商
- 2、資料需完整性統計(ex專利數量、人員...)
- 3、預填報名空白表格，找出填寫困難點
- 4、公司專人基本條件:
資料整理、資料彙整、人員溝通、了解活動
、細心檢視、按步就班、使命必達
- 5、隨時注意官方網頁，保持與官方窗口良好互動，有問題即時反應並修正方向

申請中插曲?? (辛's)

【表 2-4】

(四)申請獎勵標的規劃與執行經過

經濟部中小企業處 主辦

社團法人中華民國中小企業協會 發文

台灣省銀行商業同業公會全國聯合會 轉知

台中商業銀行田中分行 推薦

本公司管理部召開跨部門會議(業務部、設計部、研發部、廠務部)

1. 選定專案小組成員
2. 評估是否參加選拔
3. 專案決議，申請獎勵標的選定為「XXY對位模組」
4. 各部門依申請標的作資料整理，交由管理部統整
5. 管理部與各部門溝通相關資料疑慮處作修正
6. 呈送總經理審閱定案

【表 2-4】

(四)申請獎勵標的規劃與執行經過

從單一零組件組裝，到今日模組平台系統及次微米平台設計製造，本公司已擁有相當豐碩之國內外專利認證；更耗資成立「次微米平台計畫室」、「無塵室」及「恆溫恆濕清淨室」，就是為了讓XXY系列等高精密對位平台，能有更好的精度及穩定度。但是要控制硬體並不是簡單的一件事，尤其在對位的精準度上，會隨著不同應用產業的需求不同而調整，因此本公司於99年成立軟體研發部門，就是為了滿足客戶模組化需求。除了能有效降低客戶的成本外(把控制多個硬體的軟體作整合)，同時在軟體操作亦追求更簡便、更精準的對位需求。目前國內市場上真正能控制XXY平台的廠商並不多，在此之前幾乎都是日本THK等大厂掌握技術而壟斷整個市場，但是本公司創新研製的XXY對位模組，就是為了準備與國外作價格戰的廝殺，在一樣的控制水準下，我們最大的優勢就是能夠把價格壓低一半，逼迫原先大厂在價格上的追進降低，透過客製化的營運模式去滿足每個客戶在硬體設計上的需求，增加軟體控制來提高量測的精準度及穩定度，終至99年12月獲得在模組化過程中獲得關鍵性突破，預估在整個市場將有廣泛性的影響，未來商機跟獲益更是可想而知。

+

材料買賣→硬體組裝→加工整合→客製設計→軟體研發→模組化--->整機控制

建議撰寫步驟

- 1、數據資料統計、繪製組織圖
- 2、預填表格，按步就班，找出困難
- 3、將各頁問題依性質，尋找各自解決
- 4、鍵入表格，複檢視有無遺漏未填
- 5、開始整合各頁之邏輯性是否相衝突
- 6、整理附件資料，找出佐證資料補充
- 7、依序連結所有資料，準備送件



四、如何贏在起跑點

- 1、時效性(作業、活動)
- 2、完整性(表格、附件)
- 3、專業性(應用、撰寫)
- 4、實用性(產品、效益)
- 5、溝通性(窗口、部門)
- 6、特色性(公司、產業)
- 7、參與性(少變多、高層支持)
- 8、計劃性(誘因、模擬)



五、申請流程各階段注意要點

- 送件前
 - 1、資料完整
 - 2、時間掌握(非常重要!!)
- 送件後
 - (一)初審
 - 1、與官方窗口互動
 - 2、時間內完成補充資料
 - (二)實地訪查
 - 1、聯繫過程與禮貌
 - 2、準備精簡扼要的簡報
 - 3、實機展示
 - 4、依評審問題回答
 - (三)後續
 - 1、依時程追蹤審查進度
 - 2、獲知榮幸得獎時，要有心理準備需短期回覆一些資料



六、申請書撰寫

- 以書面範例說明。



七、參選效益

- 公司形象的提升
- 成果展參展曝光度增加
- 激勵公司士氣，凝聚團體共識
- 加入協會，擴展商業人脈
- 累加效應，可幫助企業申請其他獎項
- 訓練內部人員，資料傳承建檔
- 對參與人員來說，有工作成就感



八、Q&A

- 互動時間

簡報完畢
謝謝大家