

東大阪的中小企業

文/劉仁傑老師

「有一個地方,擁有很多小工廠群集的社區。最近工廠漸漸減少,住在社區的人們沒有活力。」

這是2009年日本出版的 一本童話,對十年前東大阪 地區中小工廠群聚的描述。 2009年1月23日人造衛星 Maido 1號發射成功,結合了 多家當地中小企業的研發成 果,受到國內外注目。這本 童話傳達了這個故事,以及 下列令人振奮的結尾。

「在這之後,叔叔伯伯們的工廠變得很有名。很多人前來訪問,想要和他們一起工作。社區重新恢復了往日的活力。」

東大阪宇宙開發協會 (SOHLA)理事長、大日電子社 長枫本日出夫,就是這本童 書中叔叔伯伯的代表。

東大阪宇宙開發協會

机本理事長說,東大阪中小企業雖然技術知名國際,長期的不景氣,2000年前後,這個區域的中小企業

從原有一萬兩千家持續減少 到六千家,而且年輕人不來,第二代也無法往上銜接。基於思考做有未來的事情,讓這個區域更有活力, 2002年春天,籌組了東大阪宇宙開發協會。

2014年1月16日東海大學 師生訪問大日電子,枫本社 長在公司簡介中,放映了NHK 報導2009年1月23日人造衛星 Maido 1號發射成功,分享感 人時刻。

Maido 1號是監測與分析電電的人造衛星,是與為高均約為50公分、重量約為50公斤的立方體。軌道與,動為大陽同期,高度約660公里,秒速約7,600公尺。是由東大大區,等由航空研究開發協會所屬中小企業6家、宇宙航空研究開發機構、大阪大學、龍谷大學、新能符合,是政學、大大學、新統一時,是政學、歷時5年完成。

中小企業的參與人員均 利用工作之外晚間與週末時

間,從學習人造衛星的基本 實驗、開發過程分先行 實驗、雷觀測實驗、衛星製 造技術移轉三個階段,6家中 小企業提供了構體、中央控 制單元、金屬氫化物電池單 元、旋輪、天線和無線通信 控制器線束等之製做。

Maido 1號的成功,東 大阪宇宙開發協會繼續參與 JAXA的登陸月球宇宙機器人 計畫,預定在2015年完成。

平凡的人完成不平凡的 事

當時的連日報導,讓波 多野的知名度大增。不僅80 歲的祖母以他參與衛星計畫 為榮,母校也要他回去分享 心得。這個過程讓波多野感 覺到犧牲假期參與計畫的意 義,得到了成就感與滿足 感;目前擔任顧客交機說 明,許多顧客都感受到他這 幾年的成長。

Maido 1號不僅對外提升 了東大阪形象、讓全國中小 企業得到啓發; 對參與企業 本身的知名度與人才培育, 意義尤其重大。大日電子從 事電氣通信機器的研製與銷 售,不僅提供日本主要電車 的無線裝置,來自大企業的 特殊訂單急速增加。

他認為員工有基礎教 育,就能夠結合公司技術, 作出不平凡的成果。他所謂 基礎教育是指「打招呼、清 潔感與掃除」,認為這是磨 練人格,讓員工學習到感 謝、為別人著想和謙虛,提 升溝通能力的關鍵。

大日電子的員工只有26 名,注重產品設計,稍微有 量的產品,都傾向外包裝 配,因為很多大企業做得好 又便宜。注重物料的可持續 性,以及避免使用業界流行 而將來可能消失的組件,確 保三十年内都有零件備品。 組裝作業大都外包,將技 術知識發揮在設計與模擬過 程,提高附加價值。目前每 月出貨100台的地震偵測器, 特別是在大樓挑生過程的應 用,讓我們印象深刻。

創造組織 創造未來

我每兩年帶研究生出國 一次,今年參觀大阪企業, 包括新日本工機、神崎高級 工機、大金空調集團等知名 企業。大日電子雖然是我們 在海外首次參訪的中小型企 業,對我們的衝擊完全不亞 於大型知名企業。基於篇 幅,最後引述一位在職研 究生,同時也是創業家第二 代,對大日電子參訪心得, 做為本文結論。

大日電子枫本社長所提 到的創社願景 「創造產品、 創造人、創造組織、創造未 來」,這讓肩負未來公司掌 舵者的我,對於中小型企業 的永續經營,有了一個較具 體的理念:在回臺灣的飛機 上,我一直在思考著,這四 句話看似分離,但其實是環 環相扣、脈絡相關的,也是 一個企業茁壯的必要元素。

一個企業得先有造物的 能力,能夠貢獻有價值的產 品或服務,獲取利潤,達到 一間營利企業最根本的生存 要件:而員工是公司不可或 缺的資產,參與造物的過 程,能夠展現活力與熱誠, 才有機會進一步地提升產品 的價值;組織是有意識地協 調兩個以上的人達成目標的 體系,不僅是活絡造物過程 的關鍵,也是提升員工向心 力的基礎;只有前述三者齊 備,企業才有未來,才有可 能永續經營。這四個交互影 響所創造的成效,反映企業 經營者有多強的覺悟、有多 大的決心!



权本日出夫社長與劉仁傑教授團隊合影