

Industry 企業組/

創新雷射技術打造環保製程 慶達成成功譜寫傳產轉型記

成立於1984年，「慶達科技」是典型的傳統產業，以高精度、高安全的車用金屬扣件，在早期經濟起飛的時刻，成為外銷主力之一，但面對大陸崛起競爭，也激起轉型的念頭，六年前在金屬中心輔導下投入人工牙根這項醫療器材事業，「我們有評估過三年資金應該可以cover，但現在已經六年了還在燒錢……」，總經理蘇國材苦笑說：「現在才知道這條路真的回不去了！」

雖然比預想多了一倍的時間，但生技這條路沒有捷徑，從GMP查廠、ISO國際認證、FDA 510K上市前通知種種關卡得一步一步來，慶達發揮傳統產業苦幹實幹、嚴謹的精神，「一年365天，包含金屬中心課程訓練期，每一堂課都由董事長、總經理、副總、研發主管親自投入，從來沒有缺席。」

創新雷射技術處理牙根表面 打造無汙染環保製程

有著肯拼的精神還不夠，醫療器材事業，有創新技術才有利基。原本就經營金屬扣件的慶達，繼原始非接觸式PDL電漿表面處理後，精進技術創新開發高功率密度之非接觸雷射表面處理技術，免除了酸、鹼腐蝕液殘留的風險，除能達到更高安全療效，更能讓人體骨細胞更容易附著於表面上，縮短骨癒合的時間。

「最重要的是產品的安全性！」蘇國材表示傳統SLA噴砂酸蝕雖然是通用的作法，但畢竟是強腐蝕性的化學藥劑，會有清潔上的疑慮。而雷射表面處理可以避免傳統噴砂或蝕刻所造成的缺點，雷射在植體表面製作微結構的優點在於可以精準控制植體處理區域，不破壞基材本身性質，能保持表面的清潔，免去患者對傳統處理殘留的疑慮。這樣的環保製程，慶達也擴大應用於針灸針製作，在針灸針表面雷射刻劃增加針刺瞬間的潤滑性達到無痛化，目前已成功取得FDA認證，為慶達開創新的產品方向。



• 高規格精密加工。



• 高質化製造流程。

自主研發 目標搶進中國、東南亞市場



• 慶達生產植牙器械與針灸針。

從傳產到生醫，面對新的衝擊與挑戰，老企業展現沉著與堅毅精神，從零開始打基礎，龐大資金投入廠房、生化實驗室…，上億的資金壓力，心臟可得夠強。不過，蘇國材慶幸自己算是轉對路了！因為隨著老年化社會來臨，人工牙根需求也逐年攀升，植牙市場年複合成長率達16.6%，而國內的人工牙根目前仍多由國外進口、價格偏高；反觀慶達產品，因為在製程上簡化，價格比韓國產品更具優勢，不僅成功拿到衛生署認可，今年更榮獲第九屆國家新創獎肯定，在國內外市場相當具競爭力。未來在品牌的經營上，蘇國材擬訂20年的企業營運計畫，放慢腳步走向自主研發，希望以客製化服務、不斷創新的產品打開世界市場。



• 堅強的研發團隊。

