

里特材料科技股份有限公司

| 生技醫材 |

NITINOL INNOVATIVE TECHNOLOGY

訪談人 | 副總經理 陳怡安

鎳鈦合金產品應用 提供醫療新能量

里特材料科技股份有限公司成立於2016年，是台灣唯一也是第一家的鎳鈦合金製造公司。陳怡安副總經理表示，公司延續金屬工業研究發展中心開發的鎳鈦合金技術，在鎳鈦共同發明人佛列瑞克·王 (Frederick Wang) 博士的指導下掌握量產鎳鈦合金製程關鍵技術。

鎳鈦合金具有優異的超彈性、抗疲勞性及形狀記憶回復的特點，常應用在航太、民生及工業用品等領域，另外因具有良好的生物相容性，因此在醫療產業也有許多應用，里特材料可自主研發國產鎳鈦合金材料，具備由鎳鈦合金材料設計到商品化之完整能量，落實高價值金屬材料應用與產業化之目標。



醫療器材產品認證繁複 增加工業民生用品項目

里特材料科技股份有限公司當初設立以醫療器材為主要推廣項目，業務比重較高。實際運作後，驚覺醫療器材在台灣上市前應先向「衛生福利部食品藥物管理署」申請醫療器材查驗登記並取得醫療器材許可證。醫療器材針對風險高低，分為第一、第二及第三等級，風險越高則等級越高；等級越高，申請許可證的要求與需檢附的審查文件就會越多。

陳怡安副總經理笑中帶著無奈說，基於投資報酬率和市場實際情況，如果全力投入第三級醫療器材，證照許可要等到7年以上，進入市場銷售時間會拉更長，回報率太慢勢必影響公司發展。了解市場需求和盤點公司資源後決定修正調整，目前公司已經有第一、第二等級產品在國內銷售，業績穩定成長中。

自家品牌「里特」嵌甲矯正器

公司調整策略後，積極尋找可以開發的產品。某位皮膚科醫師經常治療民眾凍甲（嵌甲）症狀，如果依據健保給付，就是把指甲拔除像執行酷刑非常疼痛。該醫師認為，治療（嵌甲）如果可以使用類似牙齒矯正器治療，除了改善病況，也減少病人疼痛。

該醫師告訴里特材料，市面上有進口的「嵌甲矯正器」，矯正方式是用線把指甲矯正，但是一般金屬線沒有力量持續支撐指甲兩側，使得矯正效果減低，可以如何改善？所以里特材料發想「鎳鈦形狀記憶合金」可替代一般金屬線。

經過研發在2021年里特材料推出自家品牌的矯正器，也向高雄市政府申請SBIR得到補助，目前已經送樣給醫師使用，未來將成為患者福音。

座右銘「不要有做就好，而是要做到好」

對於高雄的情感，產業發展和人才的媒合看法？陳怡安副總經理強調，公司的同事都是高雄人，地緣關係是最優選擇。高雄交通便利、產業周邊資源和材料供應非常方便，以產業聚落而言岡山、大社都有廠商可以配合。

非常感謝地方政府SBIR的經費支援，除了研發還有人力材料使用，協助降低研發成本，支持公司往新的方向發展。

陳怡安副總經理強調蔡樹根董事長的觀念，不相信任何事一開始就會做得很好，因此指示所有部門「不要有做就好，而是要做到好」，從業務開發、研發、生產製造有SOP也會檢討報告，激勵所有員工往設定目標前進。

把業界和現況精闢解析，更加明白台灣唯一的鎳鈦合金製造公司，未來要排除的障礙，超乎預期。但「不要有做就好，而是要做到好」的座右銘讓他們有信心和能力，可以逐一克服！

開發及生產各領域中的鎳鈦合金應用
產品，讓人類能享有更便利的生活。



1. 材料使用鎳鈦合金製成的嵌甲矯正器，也是里特主推自有品牌產品。
2. 鎳鈦合金經雷射加工所製成之血管支架產品。
3. 陳怡安副總經理說明材料由錠到抽線、抽管過程。

