

智齒治療專業牙科手機開發計畫 科頂科技工業股份有限公司



機械金屬

公司簡介



成立時間：民國 90 年 05 月 28 日
計畫聯絡人：溫瑾婷
主要產品：專業牙科用高/低速手機
公司網址：[http:// www.codent-tech.com](http://www.codent-tech.com)

科頂科技成立於1985年，擁有全球頂尖精密技術的牙科手機產品設計及製造中心，從歐洲大廠指定之ODM廠，一路到2006年創立自有品牌Codent，成為全球前六大牙科手機製造商，科頂始終扮演提升全球牙醫口腔醫學的關鍵角色，以高效率的生產、嚴格的品質管制，及快速靈活的客製化與差異化創新等優勢領先全球。

計畫創新重點

- 45度反角設計：更適合於阻生智齒的小切口和少量去骨，對牙齒進行分割，降低拔除阻生齒的難度，且術中不用錘鑿敲擊，減輕患者拔牙時的不適與恐懼。
- 專業迷你機頭尺寸：頭部尺寸比一般高速手機小，較易於開口度較小的患者智齒手術進行，提升治療效率與病患舒適度。
- 改良噴水系統：沒有霧化氣體的作用，讓視野清楚，減少牙體殘留骨碎片進入咽部，避免術後皮下氣腫等併發症。



▲智齒治療專業牙科手機機身與機頭角度設計45度更便利於智齒部位診療

計畫介紹

阻生智齒位置不良易造成牙冠周圍炎、顎骨內囊腫腫瘤、牙周病、蛀牙等併發症，傳統智齒拔除採用錘擊增隙、挺松或劈冠壓骨方法，但容易造成術後拔牙窩疼痛、面頰腫脹及牙槽骨骨折，因此，本公司此次研發之智齒治療專業牙科手機，能輕而易舉進入難以治療的角度，分開取出牙冠牙根，再用微創拔牙刀切斷牙周膜，擠壓牙槽骨，輕柔拔除牙根，優點在於能保護牙槽骨的完整性，產生的損傷極小，拔牙創口可以很快癒合。

市場效益

本計畫開發之智齒治療牙科手機，已成功量產，並於104年上市，型號為A45L、A45、A45M4，104年月產量20隻，產品單價15千元，預估每年市場需求約200-400隻，進口替代比率100%，此產品有助於完整國內產品線，降低我國牙醫診所採購成本，推動台灣自有品牌知名度至國際市場，未來期望能提升公司對於歐洲、中國、台灣等市場之市佔率，預估104至108年創造產值達2,200萬元規模。

成果效益

- 本計畫成果申請牙科手機新型專利1件。
- 本計畫執行過程中，新增聘員工5人，有效提升公司產量。
- 本計畫研發之智齒治療專業牙科手機（型號A45、A45M4、A45L），已接獲中國與台灣訂單銷量共110支，增加產值165萬元，目前尚有美國、越南、俄羅斯等客戶詢問之。



◀智齒治療專業牙科手機 A45L(有光)



◀智齒治療專業牙科手機 A45(無光)

創新/研發心得



▲創辦人方世林先生

謝謝高雄市地方型SBIR計畫鼓勵科頂科技進行智齒治療專業牙科手機開發，透過本計畫建立國內自有智齒治療專業牙科手機完整性開發技術，致使台灣牙科手機產業走向高值化，促進國內醫療福祉，感謝高雄市SBIR計畫之支持。