

# 音波根管系統手機開發計畫 鵬琳企業有限公司



生技製藥

## 公司簡介

glows

成立時間：民國 66 年 7 月 25 日  
計畫聯絡人：王懷鵬總經理  
主要產品：牙科用高、低速手機，光固化機，洗牙機，牙科相關器械、材料  
公司網址：<http://www.penglin.com.tw>

公司創立於1978年主要以生產、出口相關牙科器械設備到全世界牙科市場，出口比率佔公司營業額的95%以上，本公司積極研究發展先進的牙科器械，如光纖高速手機、無碳刷馬達、植體週邊相關器械等，以積極爭取海外更多的市場。

## 計畫創新重點

公司研發團隊利用過去生產音波洗牙機手機的經驗，設計生產出國產的牙科根管音波手機，再針對目前市面上現有產品在噪音及殺菌功能上的不足進一步做創新的機構設計與製作。



▲音波根管系統手機成品圖

## 計畫介紹

音波根管系統手機在牙醫師做根管治療的時候，手機提供的切割效率與清潔功能是非常好有效率的，所以廣為牙醫師在做根管治療時使用，研發團隊將目前市面上進口的牙科根管音波手機概念再導入專利的切換供水系統，增加手機在殺菌功能方面可以依醫師不同的需要選擇使用低濃度的次氯酸鈉加強殺菌的功能，並在機構設計上降低噪音量，以期達到更舒適的治療效果。

## 市場效益

目前國內醫師所使用的音波根管系統手機幾乎都是仰賴進口的，國內目前沒有自製的音波根管系統手機，研發團隊就是要憑藉長期生產牙科用高速手機與音波洗牙機的技術導入研發國產自製更多功能、更安靜的音波根管系統手機，未來不僅國內的牙醫師及國人可以受惠，藉由公司既有外銷的網絡，更可將此產品行銷到全世界，造福更多世界各個角落的牙醫師與病患，當然也能增加公司與協力廠商的產值，對國內的出口獲利直接產生貢獻。

## 成果效益

- 本計畫成果完成新型專利申請一案。
- 增加本公司與協力廠商就業人力2~3人。
- 預估未來3年可以達到增加產值600萬元。



▲德國IDS 2015牙科展

## 創新/研發心得



▲董事長(右一)與總經理(左一)在德國IDS 2015國際牙科展與中東地區的代理合影

感謝高雄市政府的地方型SBIR計畫，促使本公司團隊有機會在政府的資源支援下，完成音波根管系統手機的開發計畫，可讓鵬琳公司目前在舊有高、低速牙科手機營業額日漸被大陸廠商侵蝕下，開發新的產生利基的產品，並走在大陸廠商的前面，並且健全本公司現有產品線，追上國際牙科大廠，並且逐步擴大自有品牌之營收比例。