

## 附件四、技術說明表



### 以互動式系統執行全口腔人工智慧 AI 影像辨視口腔癌、癌前病變篩檢

**提案人：**陳世杰 教授

**單位：**國立臺灣大學 醫學系射線科

**簡歷：**台大醫院影像醫學部 部主任

國立臺灣大學放射線科 科主任

#### **市場及需求：**

口腔健康領域，病變篩檢。可簡化篩檢並增加口腔癌前病變篩檢之普及率。

#### **技術摘要(含成果)：**

互動式口腔攝影系統，該系統結合了影像擷取部件或圖片輸入部件及軟體部件，以實現口腔健康狀態的全面監測和評估。使用者操作該系統時，可獲得軟體部件提供的引導，其中包括導引線和圖形辨識演算法產生的結果。這些引導可協助用戶捕捉完整口腔黏膜的影像，將其以圖片方式數位化並儲存至系統中。該系統的軟體部件不僅具備影像捕捉和存儲功能，還支援同時蒐集和整理受檢者的基本資料，例如姓名、年齡、性別、就診歷史等。這些資料的蒐集和整理為後續的診斷和治療提供有價值的參考依據。

#### **優勢：**

目前尚未有相關概念的產品，潛在需求大。

#### **競爭產品：**

無。

#### **專利現況：**

本研究團隊結合廠商與台大生機系，已於互動式平台上開發此應用並正使用驗證中。

#### **聯絡方式(請不用填)：**

臺大產學合作總中心

Tel: 02-3366-9945, E-mail: ordiac@ntu.edu.tw