

視力色能智慧檢驗矯正創新雲端服務系統



研發團隊

輔仁大學 物理系 徐進誠教授

技術類別

智慧醫療

技術簡介

色能智慧檢驗系統，在全色域光譜下，能夠簡單快速地精準量測眼睛色覺光譜；若為色弱者藉由雲端技術所累積臨床資料，配製光學多層膜色弱眼鏡，做精準矯正。

1. 提供色盲快速精準檢測，包含多種檢測方式：

- 可選擇 Nagel anomaloscope 測量、D-15 測量、F-M 100 測量方式，無需用數字判別，可適用於兒童檢驗。
- 可自己開發新的檢測方式。譬如：將 Nagel 的紅綠色弱檢測改為黃藍色弱檢測；F-M 100 測量的 85 色改成 40 色等。

2. 優化辨色步驟，測試者只需按鍵辨別兩光源的不同。

3. 全色域 D65 光源環境，測試者只要單一按鍵判別相同色彩，且 <5 分鐘便可完成測試。

應用領域

色能智慧檢驗系統

