



# 氧氣鋼瓶智能監測裝置

## 創新價值

- 1.研發概念主在提升醫療照護品質，避免病人在運送過程中發生氧氣鋼瓶內的氧氣餘量不足問題。
- 2.運用人工智慧的影像辨識，讀取氧氣鋼瓶壓力錶的壓力值。
- 3.本系統可以將影像辨識的壓力值傳到手機 APP，APP再用中文語音方式播報出壓力值。
- 4.當氧氣鋼瓶內的氧氣壓力低於警示值時，手機APP發出警示，將剩餘壓力換算成可使用時間，並以中文語音方式播報，提醒使用者注意以利及時應變處理，維護病人安全。

## 功能與實用性

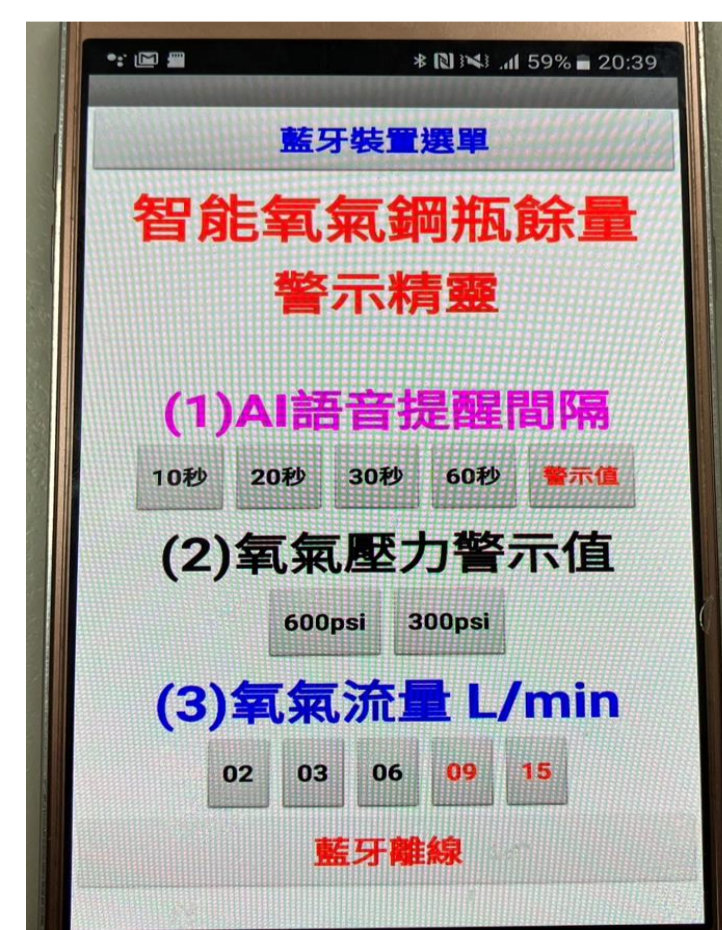
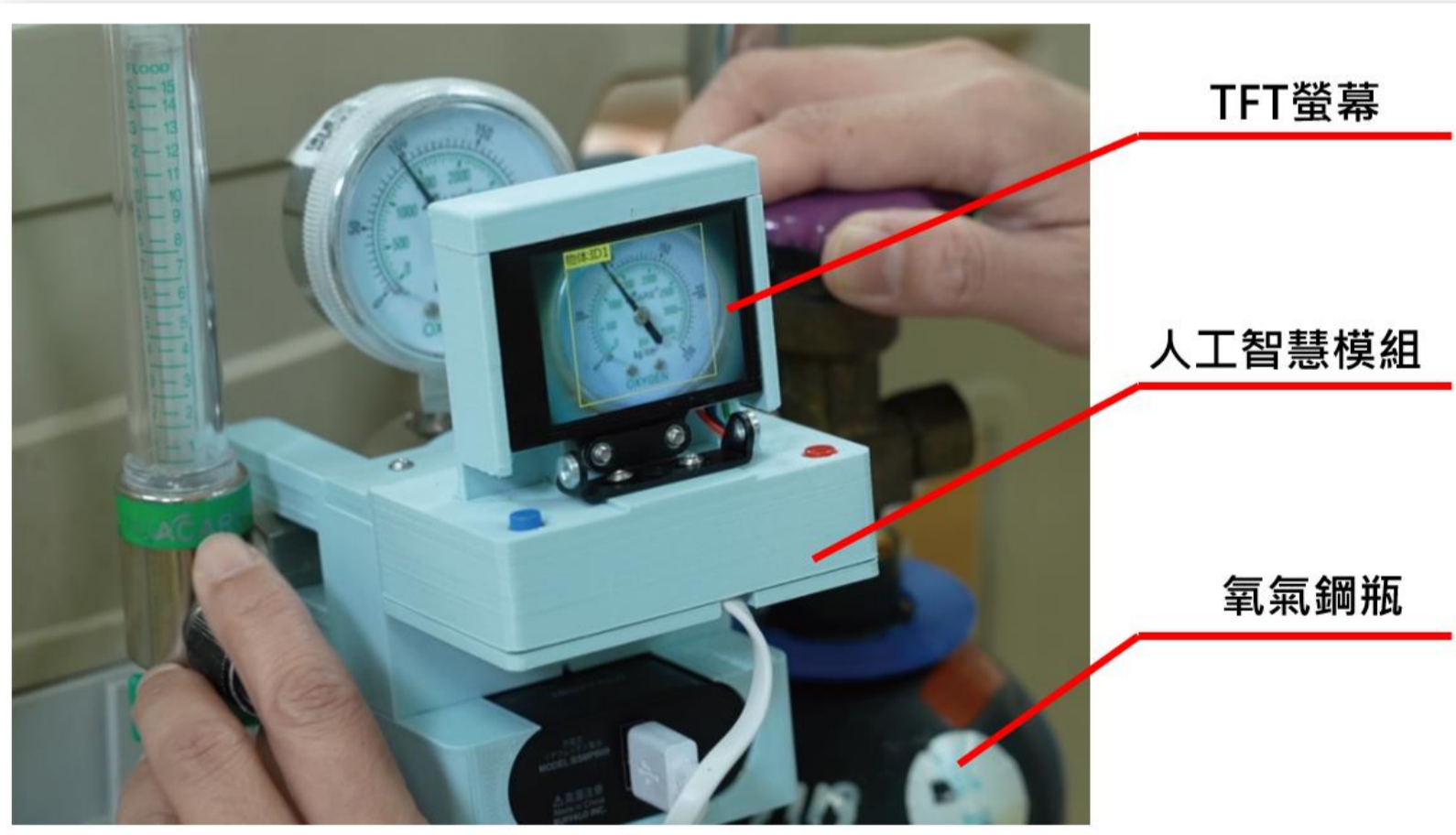
- 1.操作簡便，直接裝置在醫院現有氧氣鋼瓶上的壓力計，讓氧氣鋼瓶具有警示功能。
- 2.手機APP會發出中文語音警示，讓使用者隨時掌握氧氣鋼瓶內剩餘的氧氣壓力。
- 3.手機APP可以依使用者需求設定，包括人工智慧辨識氧氣壓力的警示值、語音播報間隔時間及輸入病人的氧氣流量。

## 商品化程度

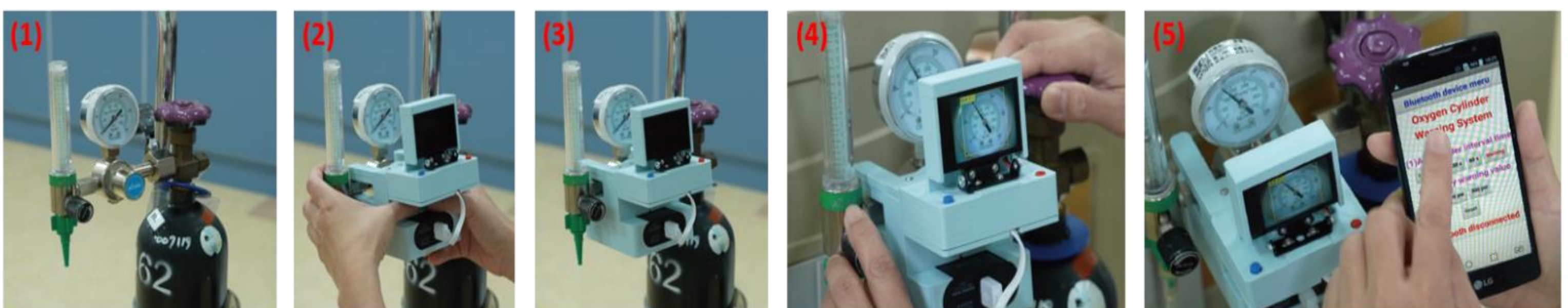
- 1.商品化價值：會用到氧氣鋼瓶的醫療院所，都有可能在病人運送途中氧氣餘量供應不足，只要使用本產品，能及早預警將危害事件降到最低。
- 2.商品化潛力：本裝置還能用在養護機構、救護車等運送病人過程中，及消防人員、潛水人員等追蹤氣體鋼瓶壓力。

## 性別友善性

本作品是針對使用氧氣鋼瓶的病人，在氧氣鋼瓶內的氧氣快用完前能及時發出語音警示提醒照顧者。病人可能是兒童、老人、身障、女性，而照顧者亦可能是女性。



## STEP FOR USE



聯絡人 彰化基督教醫院 護理部 陳靜儀 電話：(04)7238595轉5901 Email：43514@cch.org.tw