



一位阿公教我的智慧醫療

國立陽明大學家庭醫學科副教授
台北榮民總醫院家庭醫學科主任

陳育群



藥看有，才安心！

愛家小藥師

全台65歲以上失能、
長期照護長者**26萬人****90萬訪視**

>50%

沒有依照醫囑服藥

一半長者 **多吃 4-6 顆藥**



痛點

台灣藥物超級多

學名藥(台廠藥)

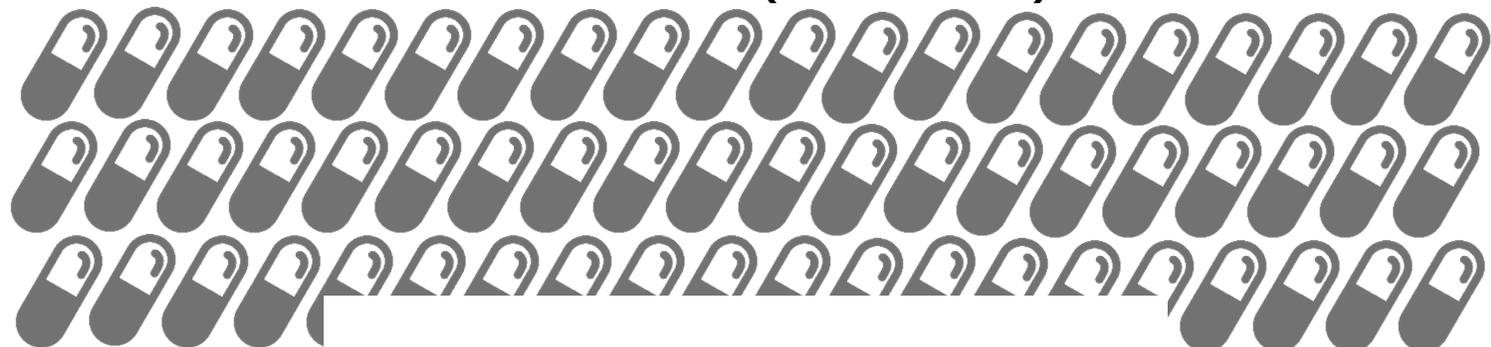
醫師

200

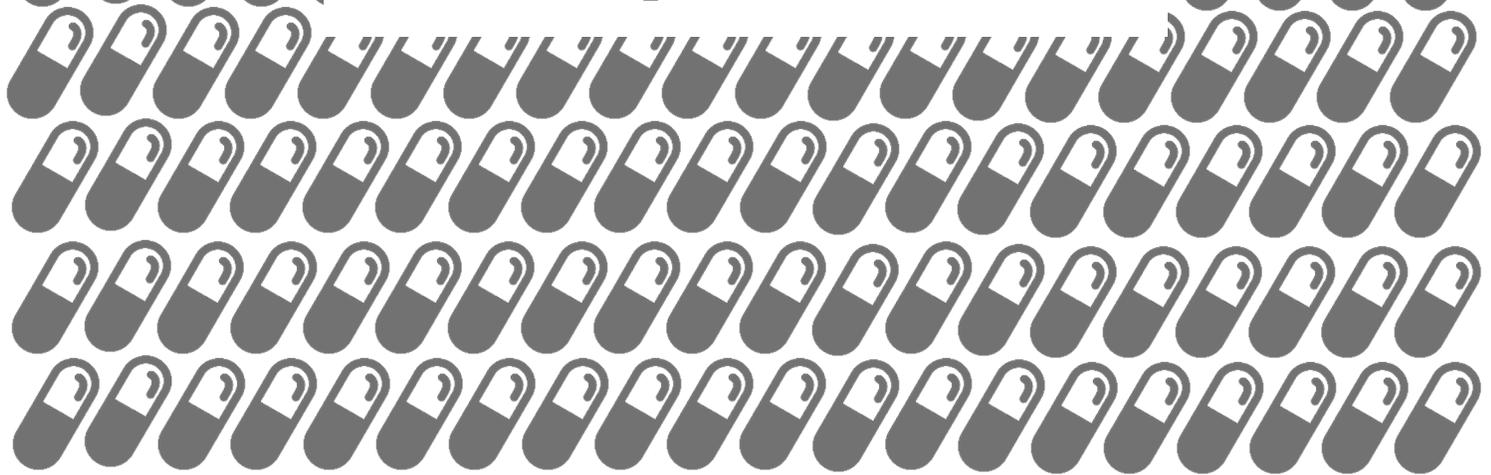


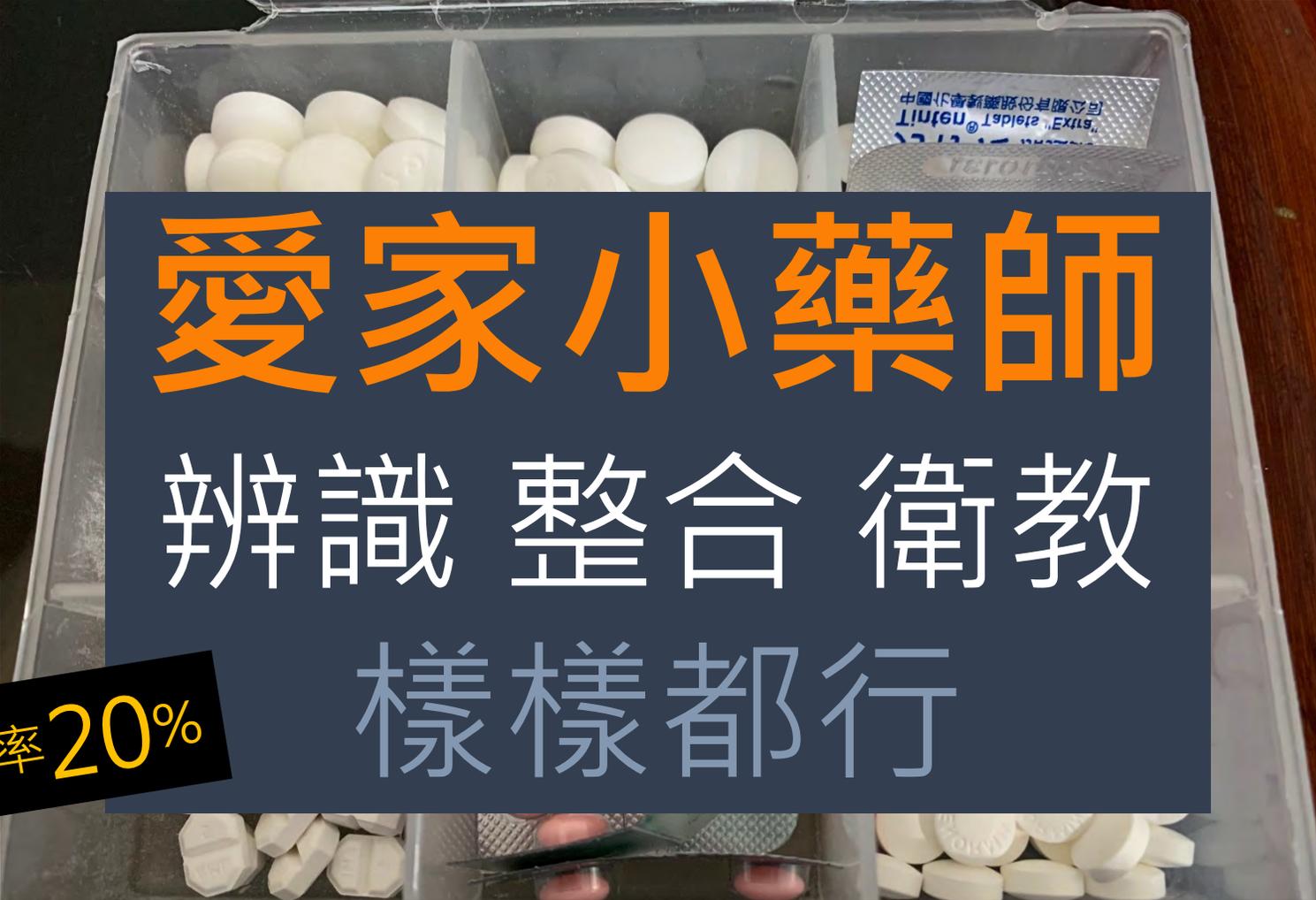
醫學中心

2,000



18,025





愛家小藥師

辨識 整合 衛教

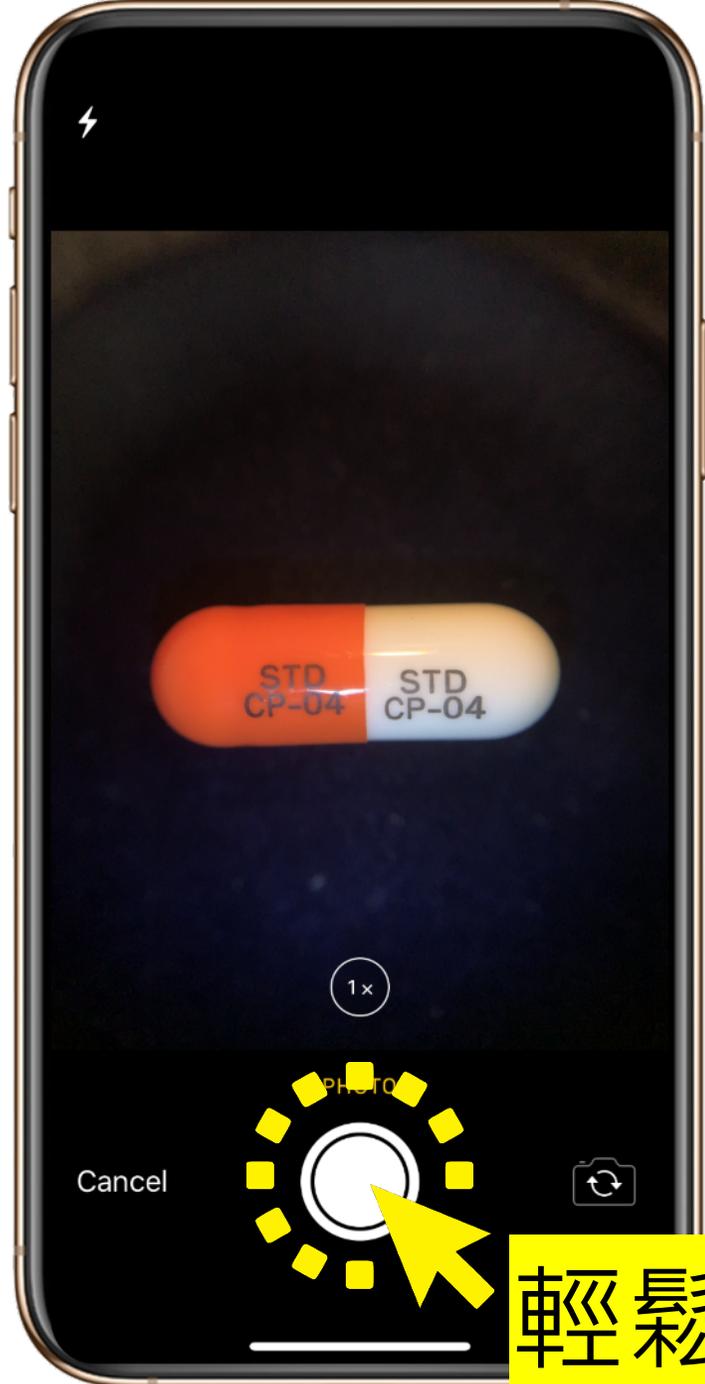
樣樣都行

原辨識率 20%

藥看有，才安心







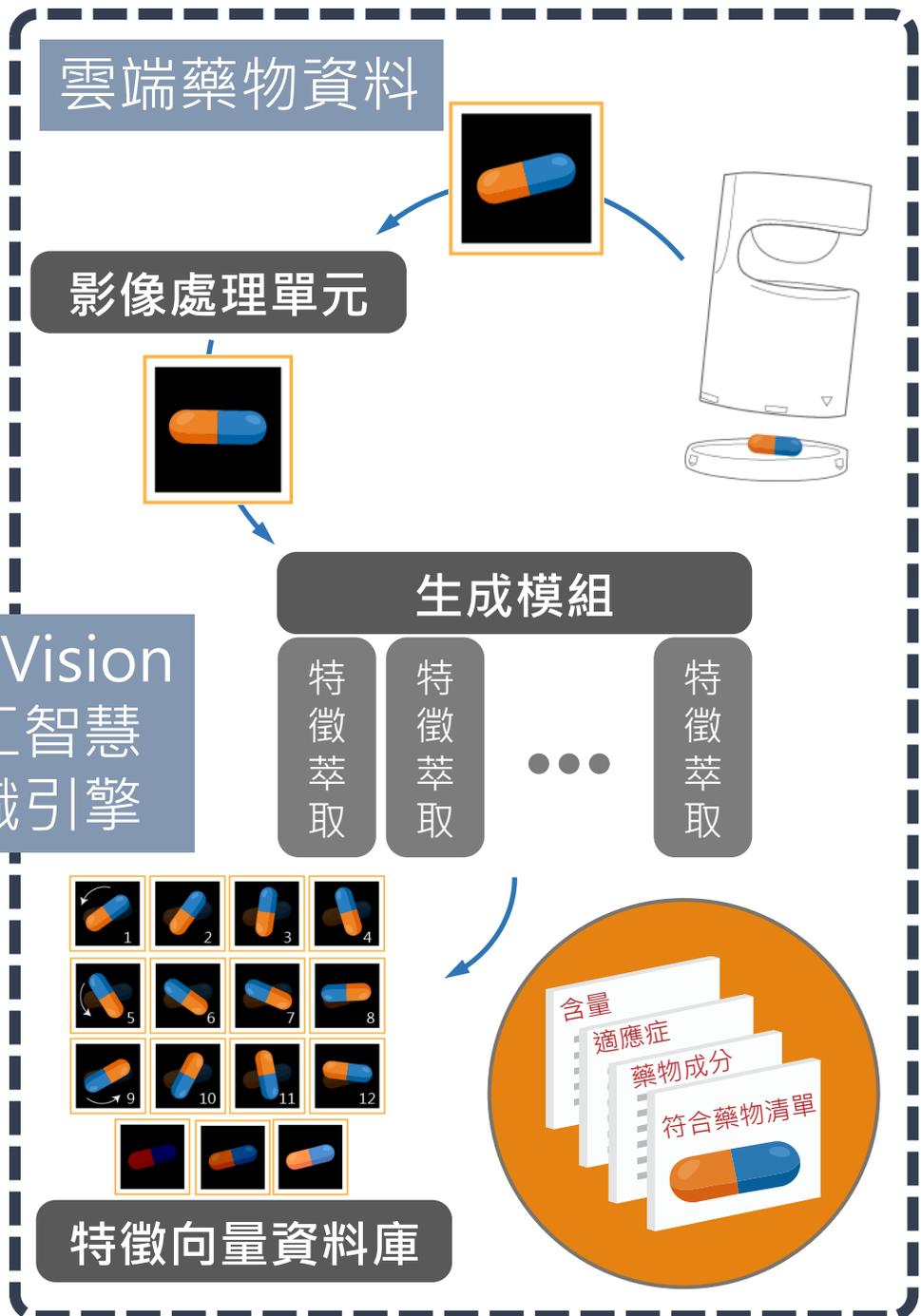
專利人工智慧 辨識引擎

一鍵上傳
智慧比對



MedVision
人工智慧
辨識引擎

輕鬆拍照





文字搜尋

18,025種藥物

Barcode辨識

16,390種藥物

外觀辨識

400種居家常用藥物

1. MedBox 自行設計微距攝影工具

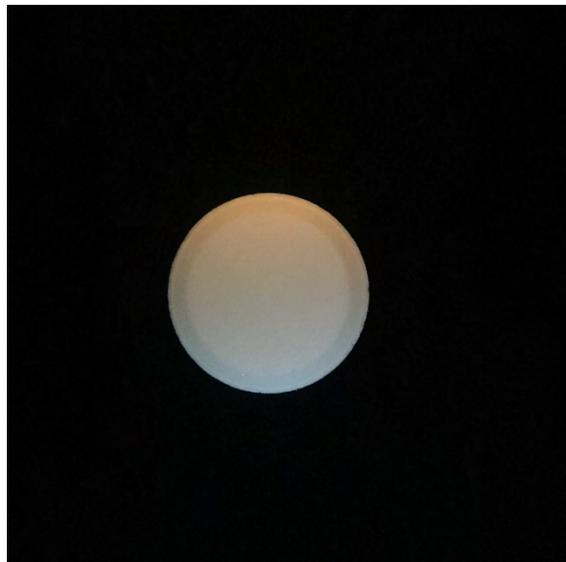
美觀 方便可攜隨夾隨用
通用 iPhone Android
方便 USB 充電 可用 6 小時



MedBox 藥物攝影v1



#升級 專業微距相機



8,800 居家常用藥物影像



2. 建立高清居家常用藥物影像庫

3. 建立自然語言高品質藥物資料庫

食品藥物管制署

藥品許可證資料集
藥品仿單或外盒資料集
藥品詳細處方成分資料集
藥品藥理治療分類AHFSDI碼資料集
藥品藥理治療分類ATC碼資料集
藥品CCC號列資料集

利用自然語言處理

整合 7 個官方資料 加上 4 個自建資料庫

文字搜尋

18,025 種藥物

健保署 健保藥物資料

全民健康保險藥品

Barcode辨識

16,390 種藥物

自建資料庫

台灣居家病患常用藥物
藥物微距攝影資料庫
藥物特殊說明資料集
藥物磨粉/剝半使用資料集

即時定期更新

維持時效性

外觀辨識

400 種藥物

4. 開發專利藥物外觀辨識方法

使用者藥物拍照上傳
辨識回傳1-6個可能藥物

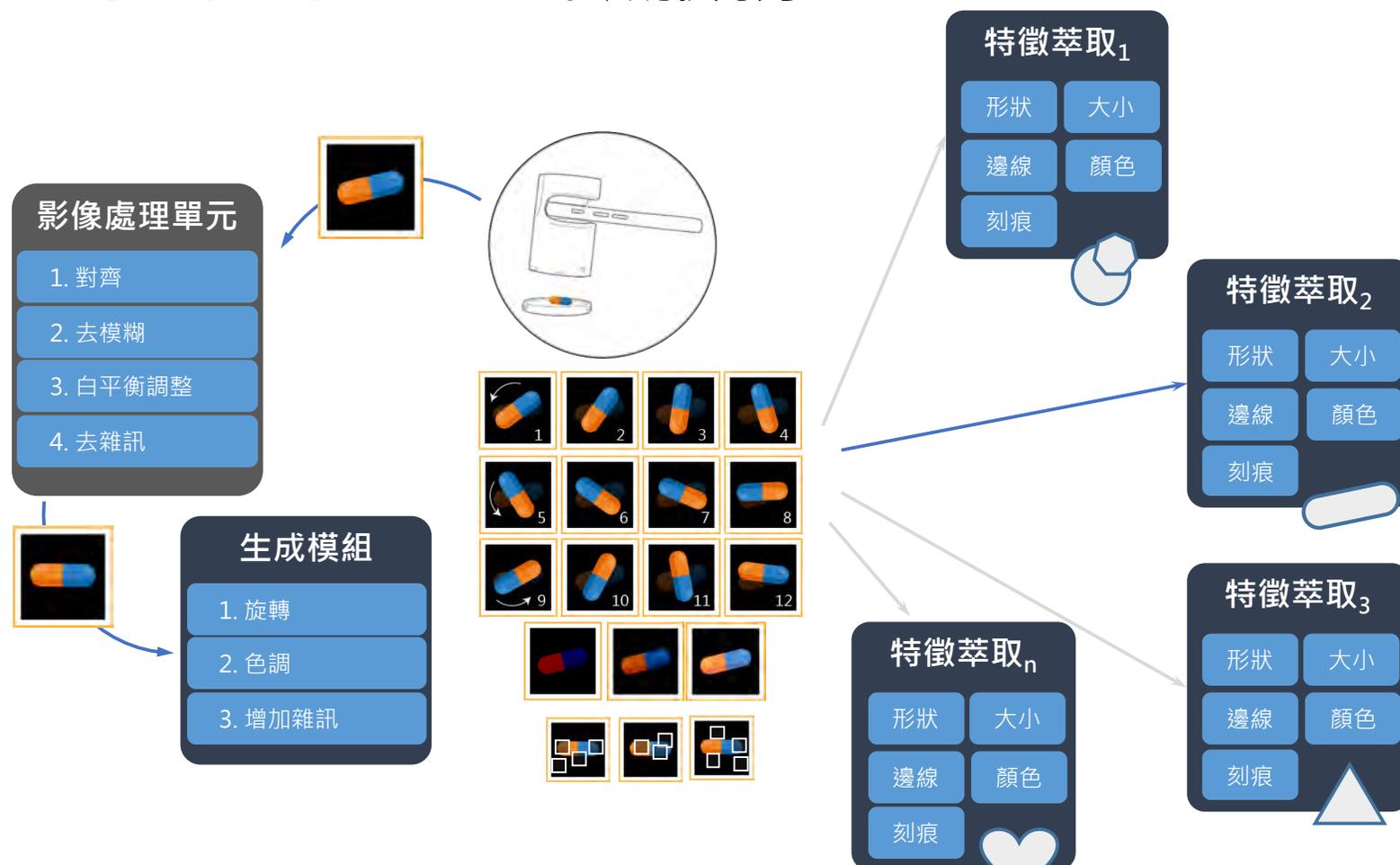
部署於雲端
API微服務

400

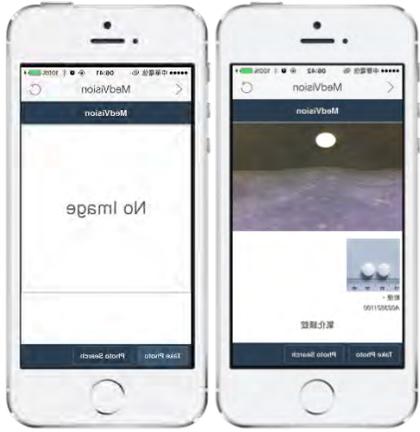
居家常用藥物

90%

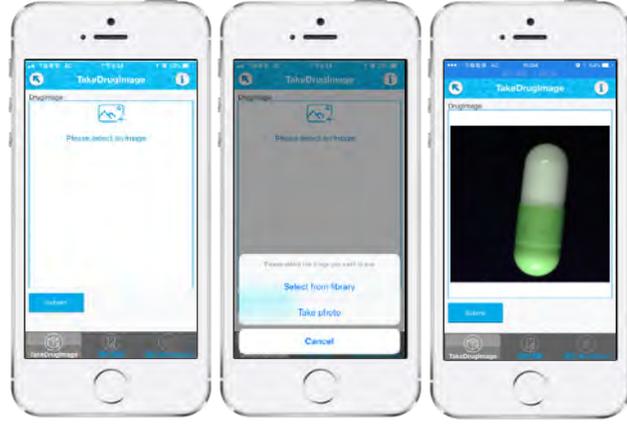
準確度



2016



2017



2018



2019



第一代

第二代

第三代

第四代

獨家設計 LED照明燈盒



縮小體積增設微距鏡頭

5. 自行開發APP優化使用者體驗



2019.2 臨場驗證
完成 274 例 居家病人 藥事服務

藥袋不見
外包裝不見
藥盒不見

僅剩裸錠



辨識率提升4.5x

鼻胃管藥物 磨粉問題

64.3%

居家照護病患使用
無法磨粉藥物處方

28.9%

居家照護處方簽中
含不適合磨粉藥物



正確率提升 **2x**

藥袋不見
外包裝不見
藥盒不見
裸錠不見

剩模糊印象

居家小藥師APP智慧搜尋
16,191 口服藥物資訊
9,356 藥物特徵

紅白膠囊

效率提升 2x





印尼語

OK



越南語

OK



馬來語

OK





手機拍照 藥物影像 自動辨識



愛家小藥師

藥看有，才安心！



掃描QR code直接下載

更多關於愛家小藥師
<http://aigia.ai/>





愛家小藥師

最好的藥物搜尋工具

下載最多

資料最完整

唯一外觀辨識

首月

1,084

> 18,000

90%

愛家小藥師



最多民眾
使用



最多專業人士
使用



世界最大
藥物資料庫
6000 顆

愛家小藥師 延伸服務至病房、門診



智慧醫療 讓眾人享受智慧好處

觀察。發現。動手做
從手邊小事開始
捲起袖子動手做
讓好事發生

