



孕婦早產徵兆監測



創意構想

孕婦早產

Premature Delivery

孕婦在懷孕期間，子宮收縮率和胎心音都是早產發生的重要徵兆。



居家監測

Real-time monitoring

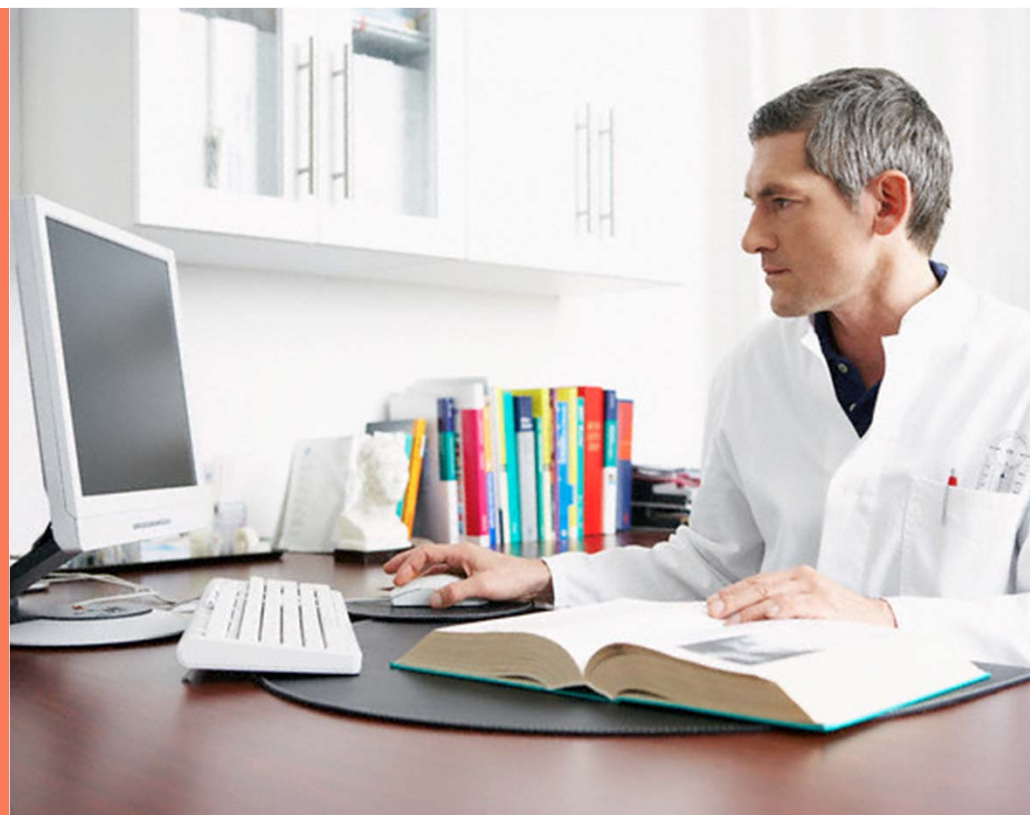
藉由平時監測，能及早對早產發生做準備。



遠端照護

Telehealth systems

透過網路和遠端醫療照護系統，即時將子宮收縮和胎心音傳送給醫生以及醫院資料庫，隨時掌握孕婦和胎兒狀況。





Fetus Care

Pregnancy Tracking for Premature Delivery
Uterine Contraction and Fetal Heart Tracing



1

穿上具可防電
磁波之托腹帶



3

將貼片黏於腹部上



5

遠端照護



2

撕開貼片



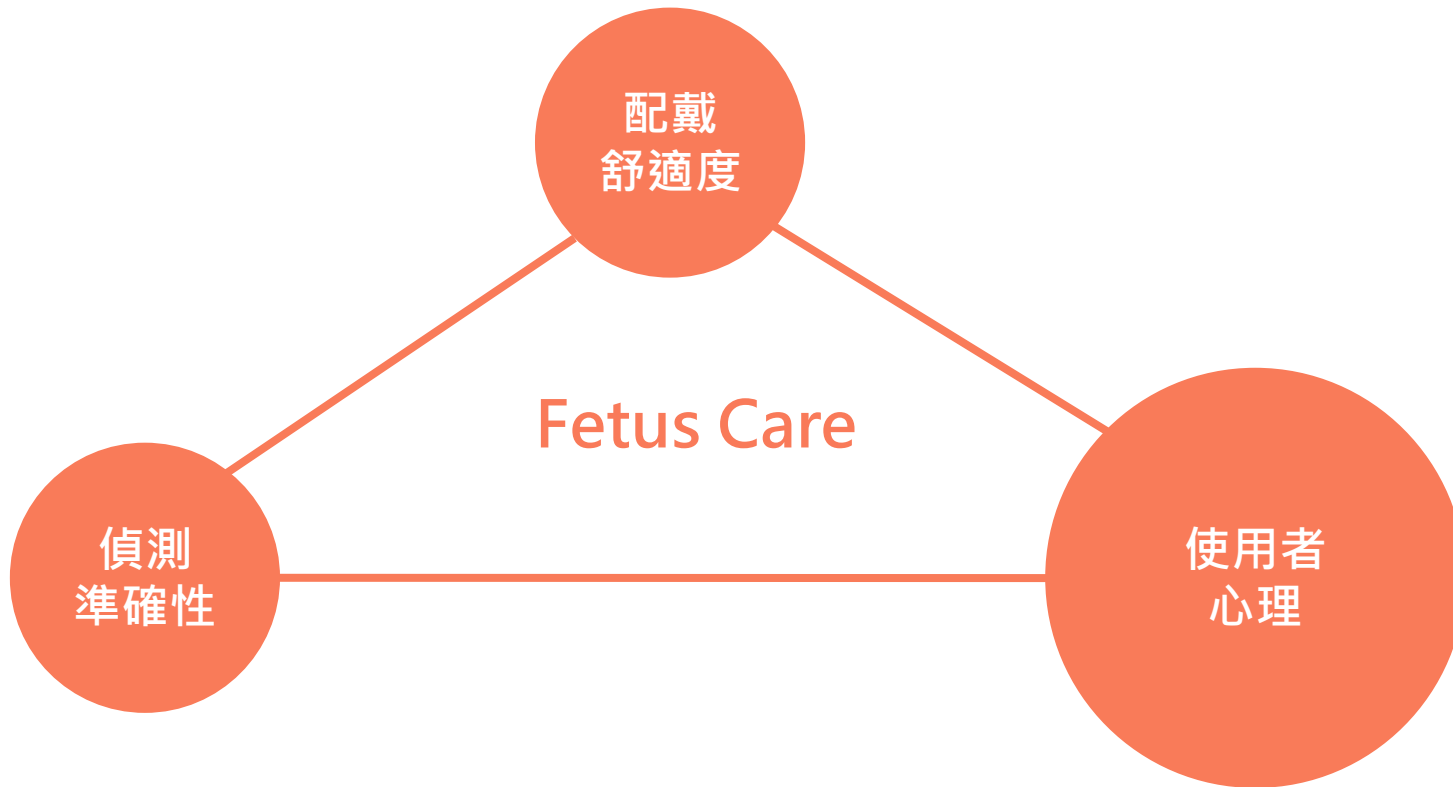
4

是否有警訊

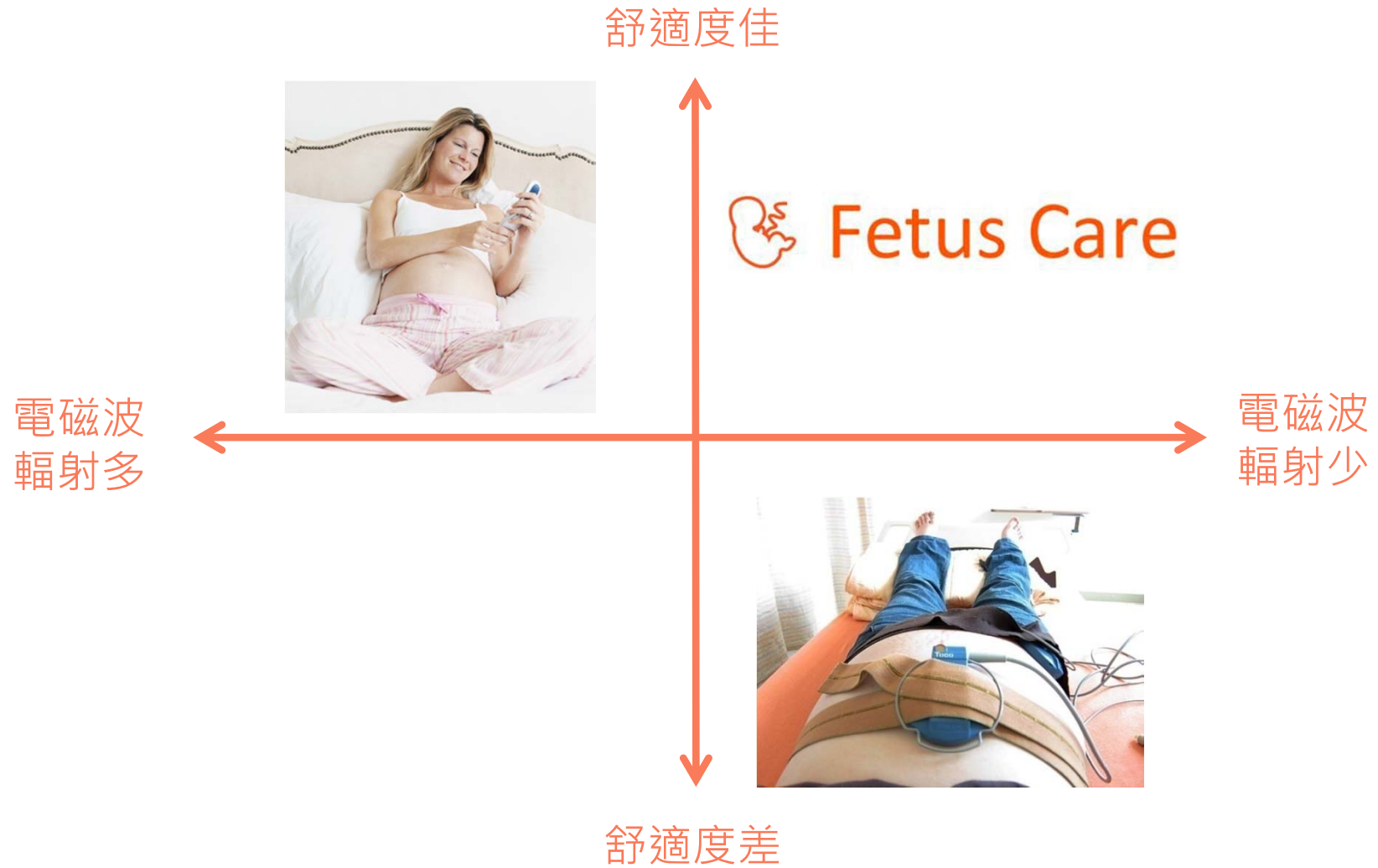


關鍵技術說明

價值定位



差異化定位



● 生理監控貼片

偵測子宮收縮頻率及胎兒心跳



● 顯示器

1. 接收感測資料並儲存
2. 若不在正常範圍，發出警訊聲音及LED示警
3. 可將生理狀況資訊無線傳輸至智慧型手機APP



● 托腹帶

可防止接觸電磁波的輻射



● 智慧型手機APP

子宮收縮

1. 顯示子宮壓力及頻率
2. 以圖表、數字顯示在螢幕上
3. 若不在正常範圍，則發出警訊



胎心音

1. 顯示每分鐘胎兒心跳
2. 若不在正常範圍，則發出警訊

技術及人才需求

- 裝置與APP開發相關人才
裝置電子設計與APP連線應用
- 醫工相關人才
協助實測胎動與胎心音並核對檢驗數值
- 設計相關人才
裝置外觀設計與使用者經驗分析

未來展望

- 孕婦、醫療專員測試
- 使用者訪問及進階調查

Thank You