



超感官

Cyber Fit

Protect yours knee







根據  
衛福部統計  
全國將近

15%

**350萬人**

飽受膝關節疼痛之苦

每年約 2萬人 須置換人工關節

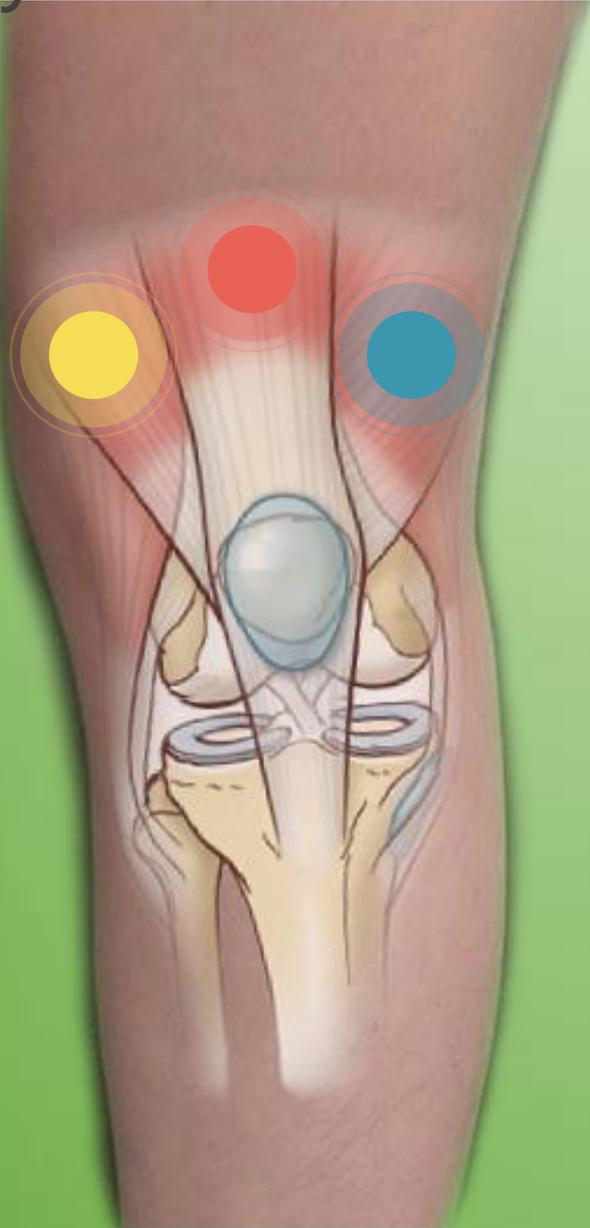
造成**26億**高額健保支出





Cyber Fits  
Protect your knee

# CyberFit臨床應用



問題



肌力不平均

解決方式



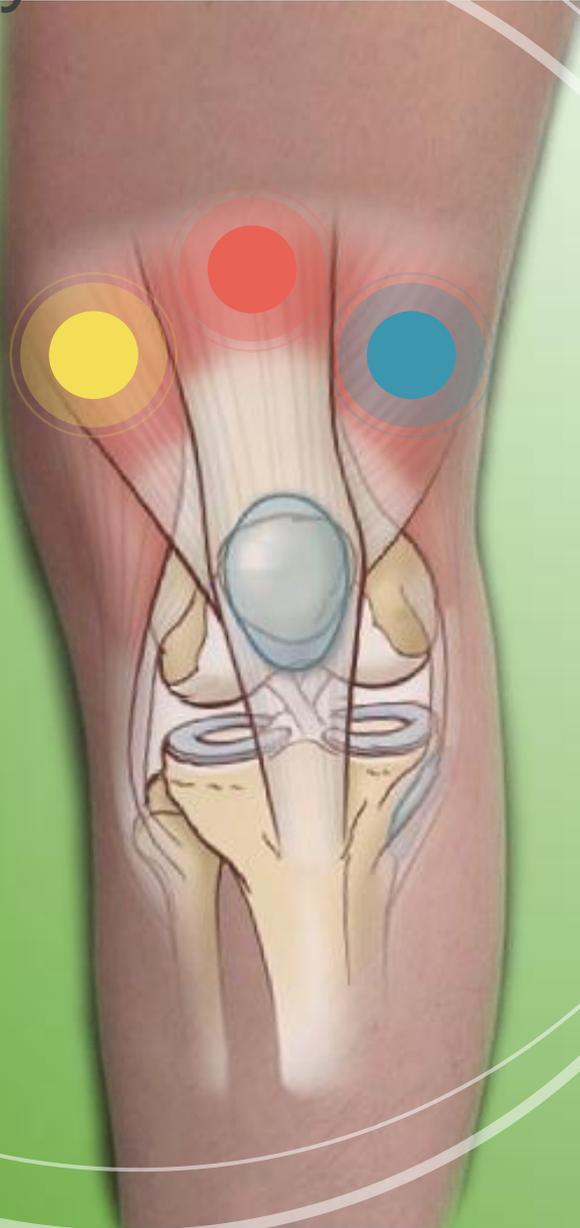
肌電感測

目標



及時預防

# CyberFit臨床應用



目標活動：

高抬腿

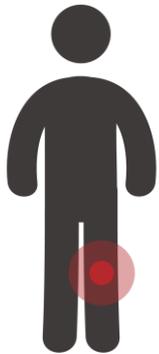
股直肌 : 31

股內側肌 **12**

股外側肌 : 24

# CyberFit臨床應用

## CyberFit初診



患者前往治療



配戴CyberFit



輔助診斷



個人肌力雲

# CyberFit臨床應用

## CyberFit複診



下載數據



治療趨勢圖



處方修正



個人肌力雲

# Knee Care

定期檢驗

個人肌力數據庫

預防勝於治療

避免復發

# Knee Care

一般使用者  
每3個月

數據分析未來  
可能趨勢

X型腿  
O型腿  
長短腳

配戴EMG

檢測動作

有效預防

數據分析

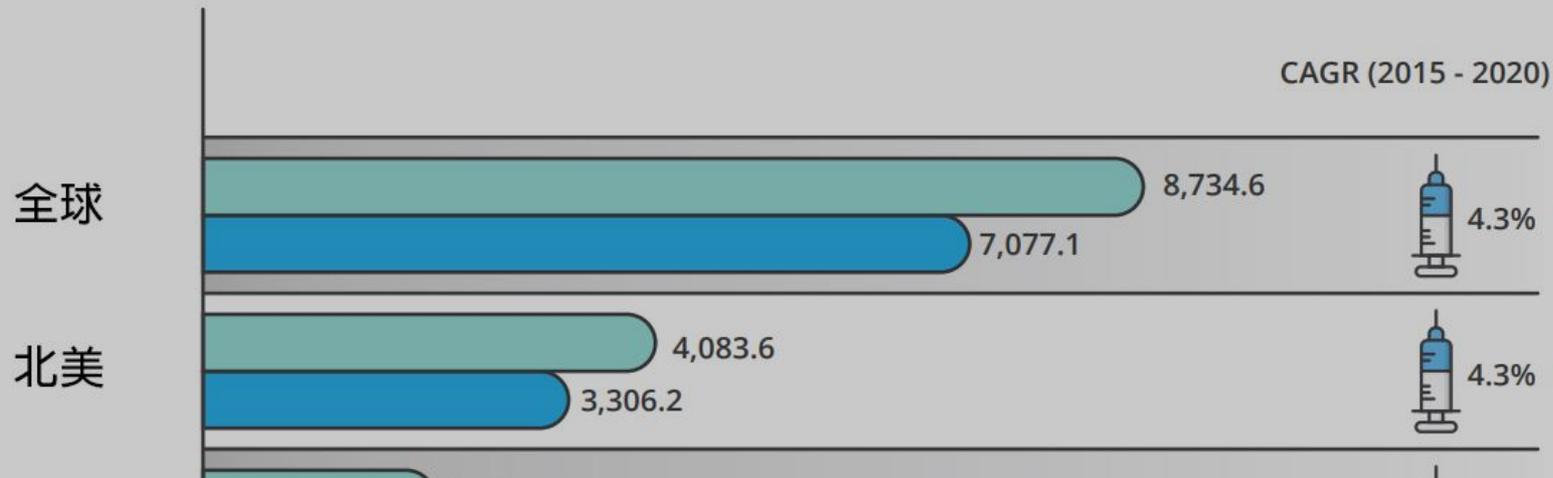
數據上傳



# 市場分析

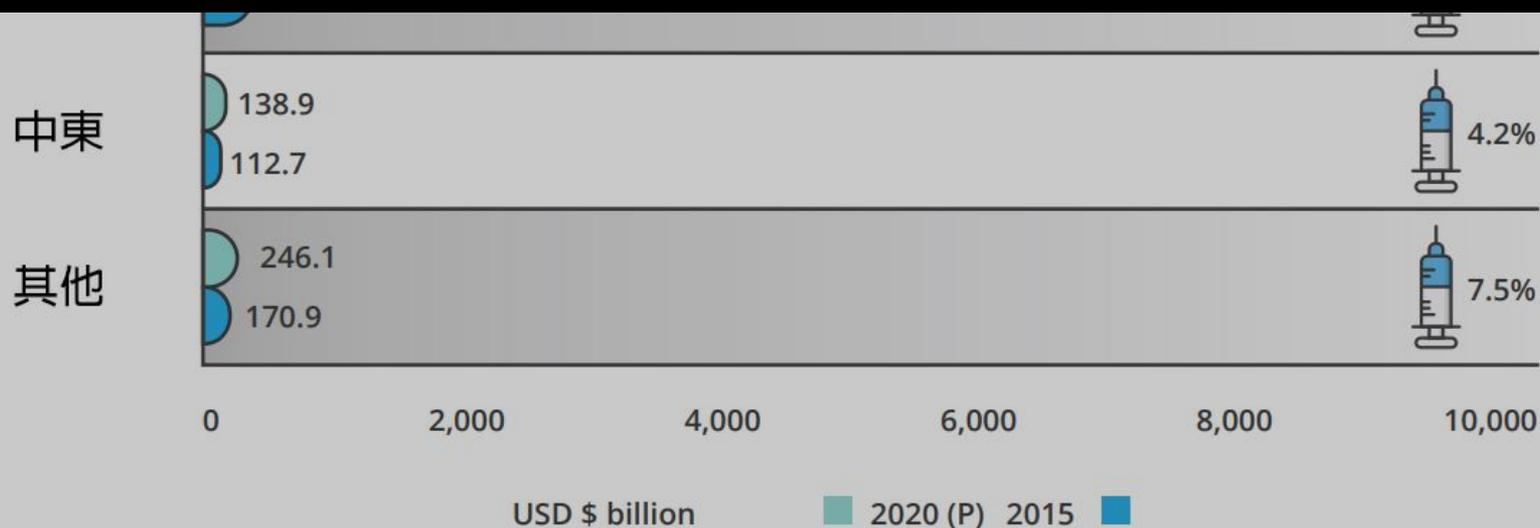
Market Analysis





被動治療轉型為預防醫療模式  
1.5兆美金 到 1.9兆美金

GAGR 5%



# 初中長期規劃

Business Model

初期

互助

合作模式

中期

異業聯盟

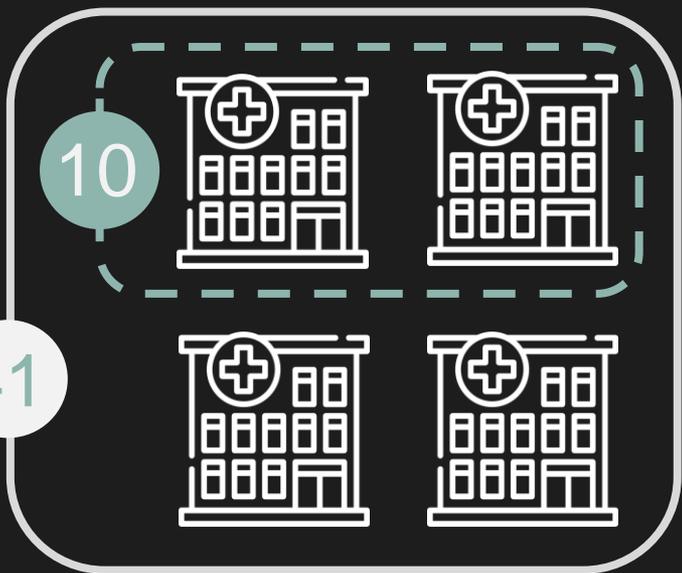
健康管理平台

在地測試

後期

技術營運模式複製

華人市場、國際市場



Cyber  
Fit

設備提供



提供數據

# 階段目標

使用者數據庫建立

產品開發及優化

# 執行規劃



第一年 產品開發

合作數量**3**家  
申請 T F D A



第二年 場域測試

合作數量**10**家  
下半年開始推廣Knee Care  
預計會員數達150名

150名



第三年 上限盈利

合作數量**15**家  
預計會員數達**450**名

450名

# 商業模式

## Knee Care



Knee Care 會員費：3,600/年

# 研究團隊

Team Members



開發動機

關鍵服務

市場分析

商業模式

研究團隊

盧禎慧 副教授



美國普渡大學  
認知心理學博士

實踐大學  
工業產品設計學系副教授

相子元 教授



賓州大學  
機械工程(生物力學) 博士

台灣師範大學  
運動科學研究所教授



李祥裕

實踐大學  
工業產品設計研究所

- 工業設計
- 使用者需求研究
- 團隊整合



楊克鈞

台灣大學  
生醫電子與資訊學碩士

- 生物資訊與開放資料收集
- 整體技術架構
- 醫療科技諮詢



陳佑昇

師範大學  
運動競技學系  
生物力學組

- 智能運動架構
- 物理治療方法
- 醫病現況分析



林文哲

台北藝術大學  
新媒體藝術研究所  
互動科技組

- 市場分析
- 使用者需求研究



盧冠名

顧問  
國立政治大學  
經濟學系



林英發

顧問  
紐約長島大學  
資工碩士



**THANK**   
**FOR YOUR ATTENTION**

第一年成本費用

硬體生產**110000**感測元件費用

**40000**布料費

**500000**開模費

總計生產**30**台CyberFit

推廣費用**43200**預計(**3**家作為起始合作測試場域)

伺服器費用**100000**

第二級醫療器材查驗登記 **25000**

國內醫療器材製造工廠查核費用**38000**

中文銷售證明書**1500**

認證機構輔導費用**200000**

**1,093,700**元

消費者

第二年

擴大合作家數至**10**家

推廣費**144000**

預計下半年後開始推出knee care

預計累計會員數:**150**名

會員年費:**3600**(每三個月檢測一次)

第二年下半年總收益

每家提供**15**個會員

**540000**元

第三年

擴大合作家數至**15**家

推廣費**216000**

預計下半年後開始推出knee care

預計累計會員數:**450**名

會員年費:**3600**(每三個月檢測一次)

第二年下半年總收益

每家提供**30**個會員

**1620000**元

第三年

生產製造成本**1,000,000**元