



智慧健身健康復健管理系統

SMARTMOTION.COM.TW

Global Fitness, Rehabilitation, Elderly Care
Smart Management System Provider

Gary Liu



/01

公司簡介

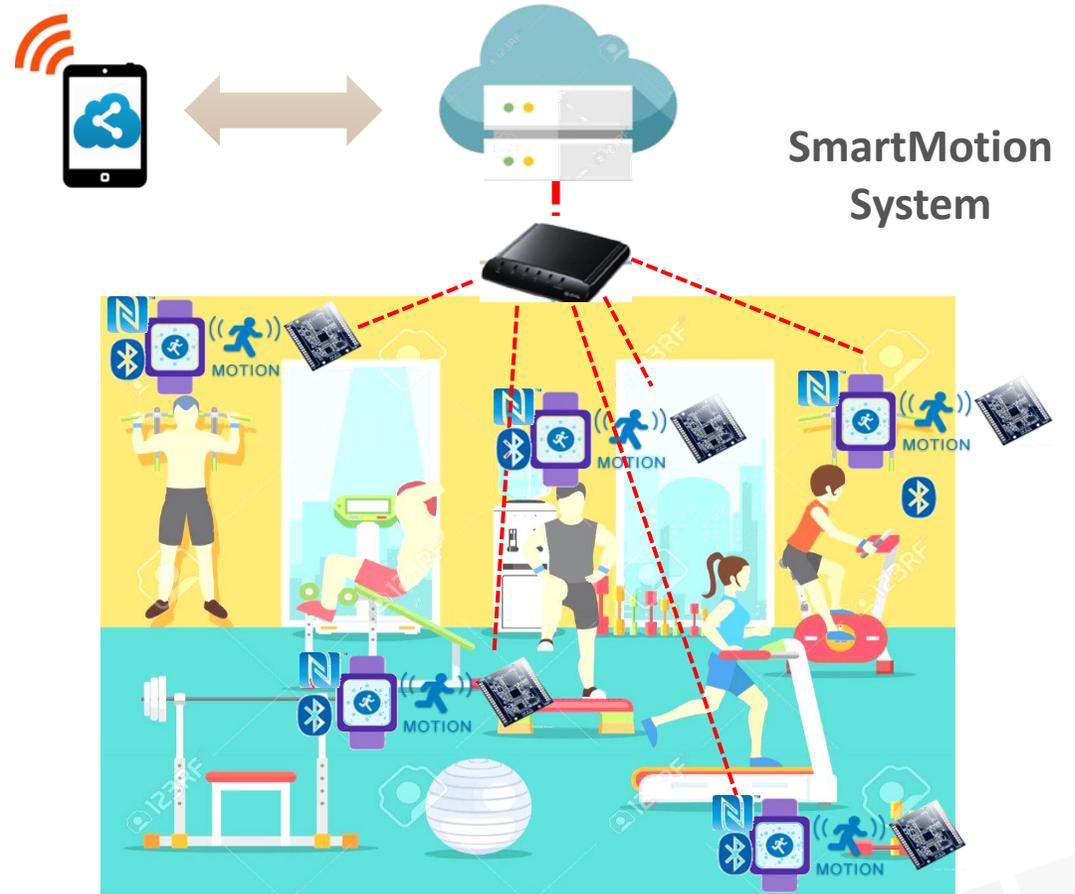
公司簡介、發展藍圖

公司簡介

公司兩大核心價值：**【智慧健身/健康及復健管理系統平台】**開發及服務。
【近紅外深層光熱系統】之設備/系統開發及服務。



近紅外深層
光熱系統



開發藍圖

2012

Time Evolution

Present

BT V3.0系統整合開發

專注於藍芽3.0相關技術應用開發，與DAC、DSP相結合，開發出一系列音響功率放大器方案及藍芽音箱成品。

主要產品:

- 2.1 Soundbar
- BT Speaker
- Amplifier Solution



BT V4.0 與動作感測技術整合開發

結合藍芽v4.0傳輸及動作感測算法技術，開發體感遙控器及體感相關產品。



動作感測模組

BT V4.0
體感遙控器

智慧健身/健康及復健系統開發

從小型配件衍伸到整體系統架構開發，包含硬體、韌體、主架構、手機APP及雲端架構。



SmartBoard

冷光深層光熱療機結合智慧系統開發

結合hydro-light 技術與建菱的雲端智慧化系統，開發一套嶄新的醫療設備-近紅外深層光熱系統 PHA-001。



/02

SMARTBOARD

Smart Board 介紹

智慧教練, 互動課程, 體感遊戲

SmartBoard

產品簡介

SmartBoard智能平衡檢測/訓練設備，為建菱科技自行研發，應用在人體中心軸核心肌群平衡協調性檢測及訓練的運動設備，目前所有健身及復健中心皆著重於肌耐力的訓練，卻始終沒有一套設備是針對肌群平衡檢測，本產品研發初衷即是為了補足了這個缺口，透過核心的動作感測裝置及演算法，將民眾在板上之所有檢測及訓練之數據收集，透過自主研發之**SmartMotion**智慧系統分析並上傳至雲端，系統可記錄單次檢測/訓練紀錄，以及可呈現每週、每季、每年之統計圖表，建構民眾個人健身及健康履歷，讓民眾隨時掌握自身身體狀況。



Smart Board – 智慧教練

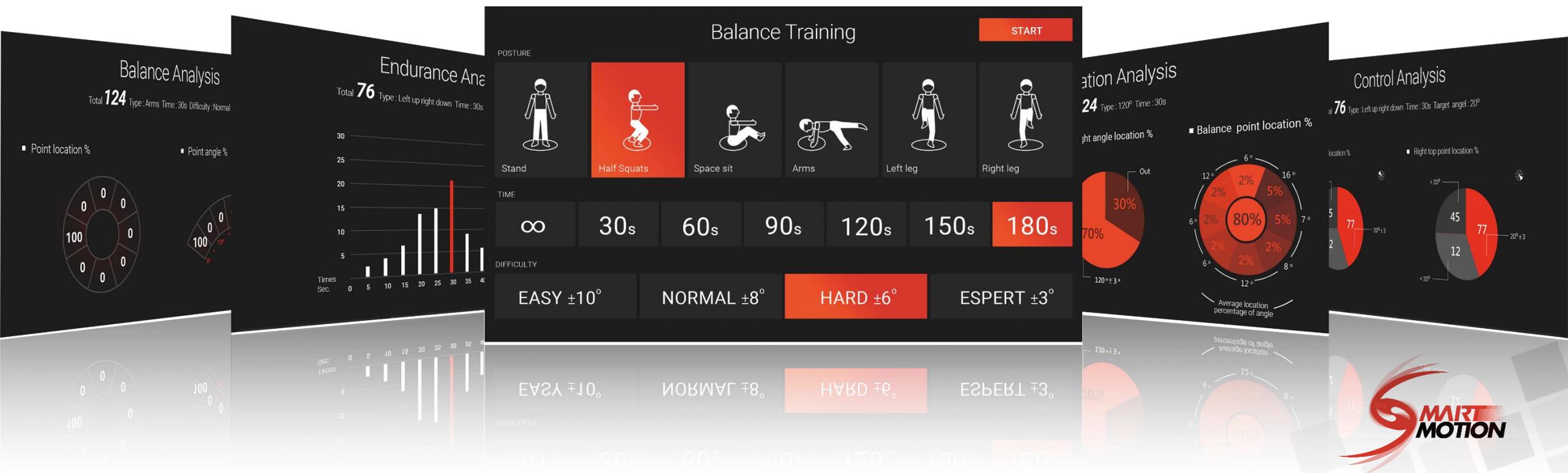
- 包含「肌耐力」「肌控力」「平衡力」「旋轉力」四個檢測/訓練項目

- 使用者可以根據自身需求作細部調整

- 在檢測/訓練後，系統會自動生成統計圖表

- 圖表可以傳送到使用者自己的手機APP中，再用社群軟體傳送給自己的教練或分享給粉絲團體

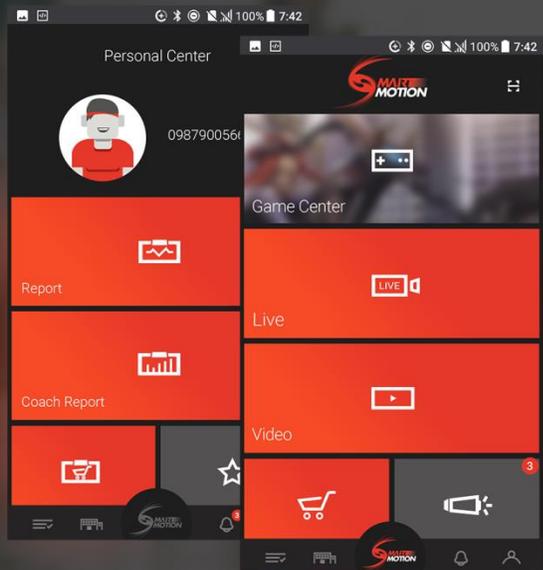
- 讓使用者輕易瞭解自身的體能狀態



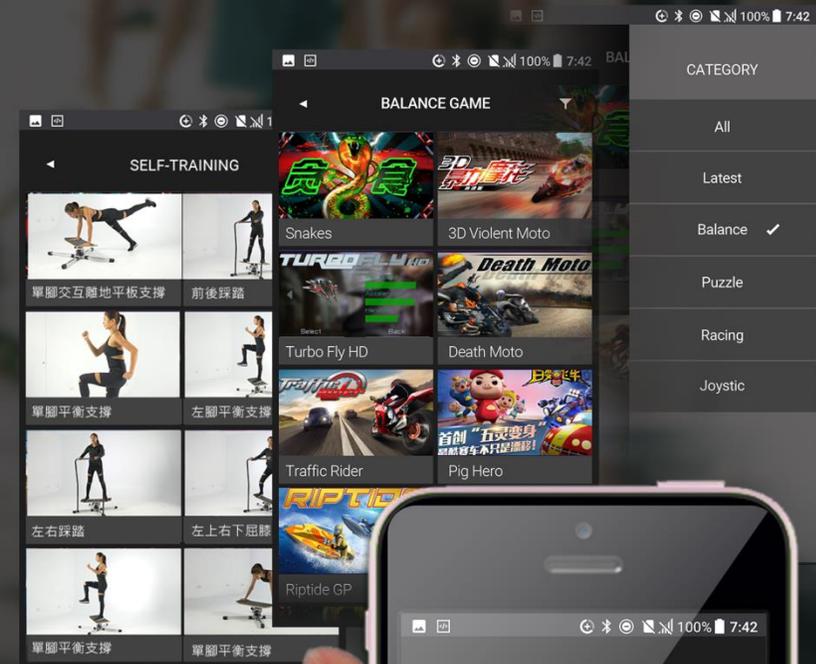


EASY AND FASION UI

VARIOUS BODY COMPOSITION AND CALORIE CONSUMPTION ANALYSIS



ABUNDANT GAMING AND VIDEO CONTENT



TRAINING REPORT

ROTATION REPORT



BALANCE REPORT



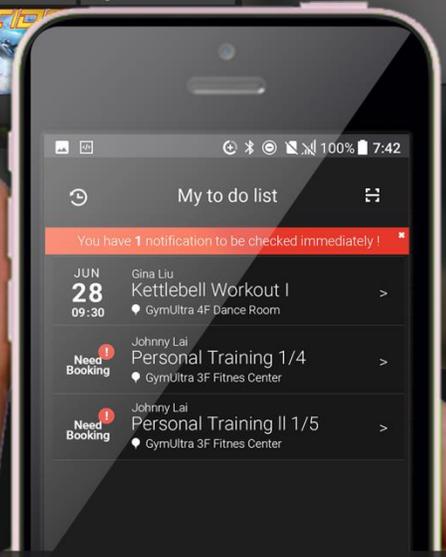
ENDURANCE REPORT



CONTROL REPORT

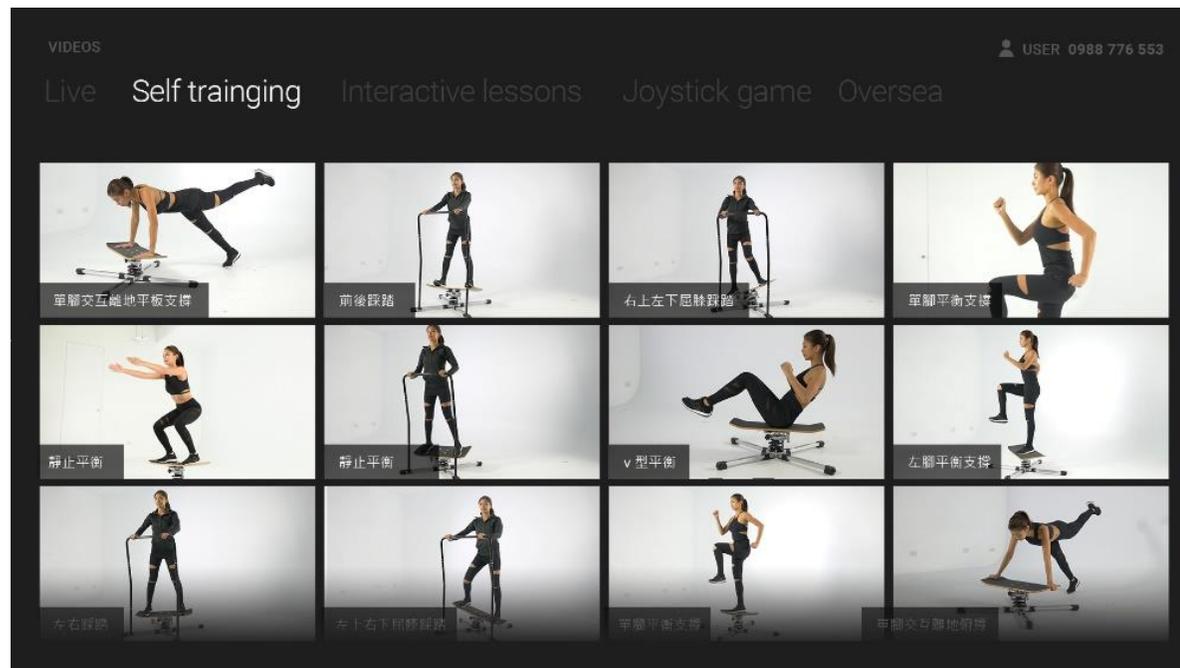


SCHEDULE REMIDE



Smart Board – 互動課程

- 運用動作感測裝置偵測使用者的動作
- 32個教學課程提供用戶自主訓練，包含核心、上肢、下肢及腰部肌肉
- 持續與其他各領域知名教練合作拍攝更多教學影片，例如：瑜珈、功夫、拳擊...等



運動娛樂兼具

支援互動體感遊戲

從基礎平衡到競速類不同型態的遊戲，適合各年齡層



卡路里統計

運動兼娛樂，計算及分析卡路里消耗



智慧檢測&訓練系統

設定目標・檢測&訓練・分析報表 (肌控力、肌耐力、旋轉力、平衡力)



互動課程

專業互動課程滿足個人訓練需求

體感技術



體感互動遊戲讓運動變得有趣



專注在遊戲且不知不覺地在做運動



控制原理不同於任天堂 Wii，用戶的操作力道會影響遊戲呈現效果

**SMART
MOTION**

JTL 建菱科技股份有限公司
JIANLING TECHNOLOGY CO., LTD.

WWW.SMARTMOTION.COM.TW

MAIR
MOTION

目前分
32

32

目前分
58

58



YOU WIN

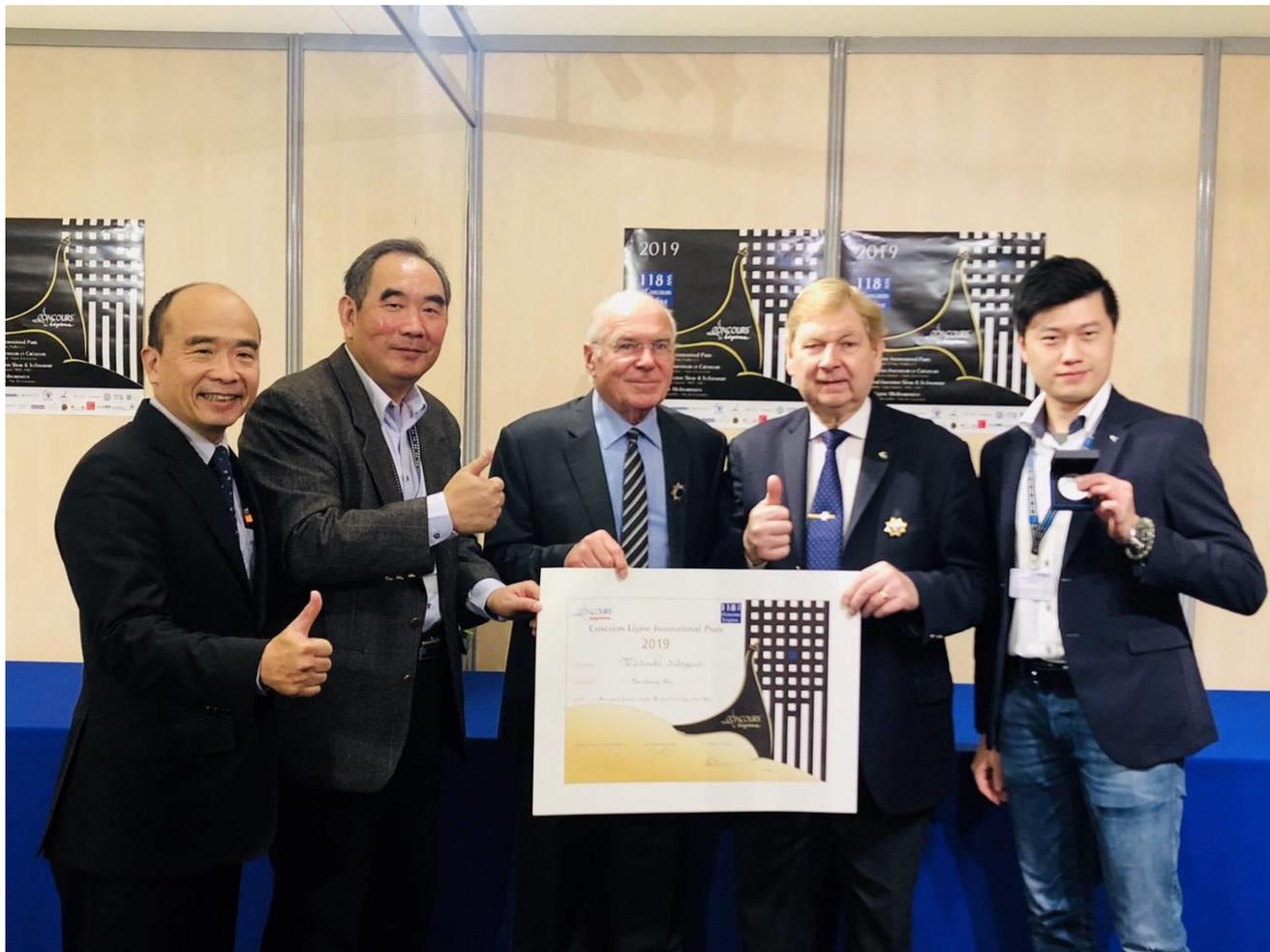
YOU LOSE

SNAKE



SNAKE

法國巴黎國際發明展銀牌



創新研發金鋒獎



/03

SMARTMOTION系統

SmartMotion系統介紹

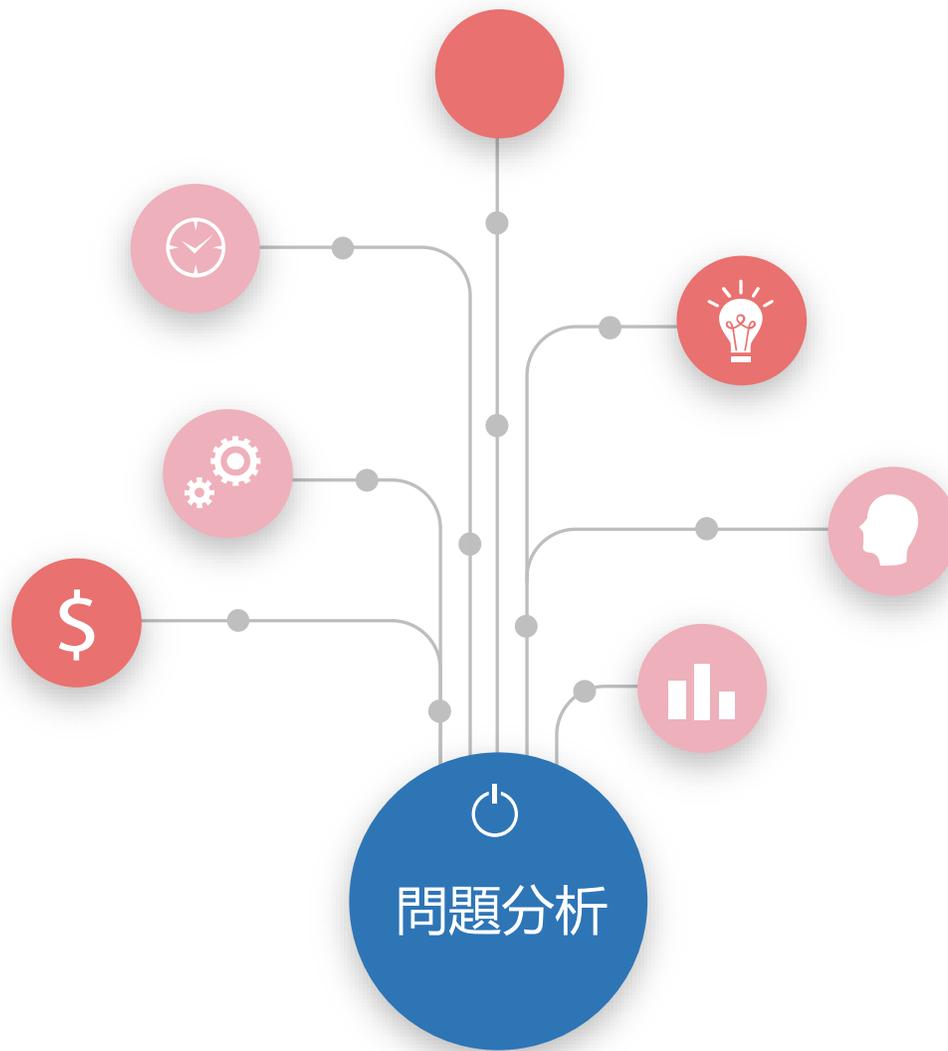
問題分析

缺乏智能化系統

缺乏智慧化系統，無法針對各項健身/健康及復健設備上的運動數據做有效的收集及應用。

缺乏場域設備坪效分析：

目前場域經營團隊僅能夠跟據過往的經驗配置設備，無法透過大數據的分析，精準配置符合在地需求的設備，提高設備使用坪效。



運動設備缺乏致命吸引力

目前健身/健康及復健設備皆針對愛好運動健身者設計，缺乏互動及娛樂性，無法吸引普羅大眾及較不愛運動的族群加入。

缺乏智慧化訓練模式

教練或復健師因成本/人數受限，學員負擔沉重，普遍不願請教練或復健師，而自行隨意運動，造成一些運動傷害。又無完整智慧偵測運動/復能的模式，可協助教練或復健師及學員應用，完整的收集運動數據與分析運動效能。

SmartMotion系統

具AI模型、運動偵測、成本管控之多功能管理平台系統與服務

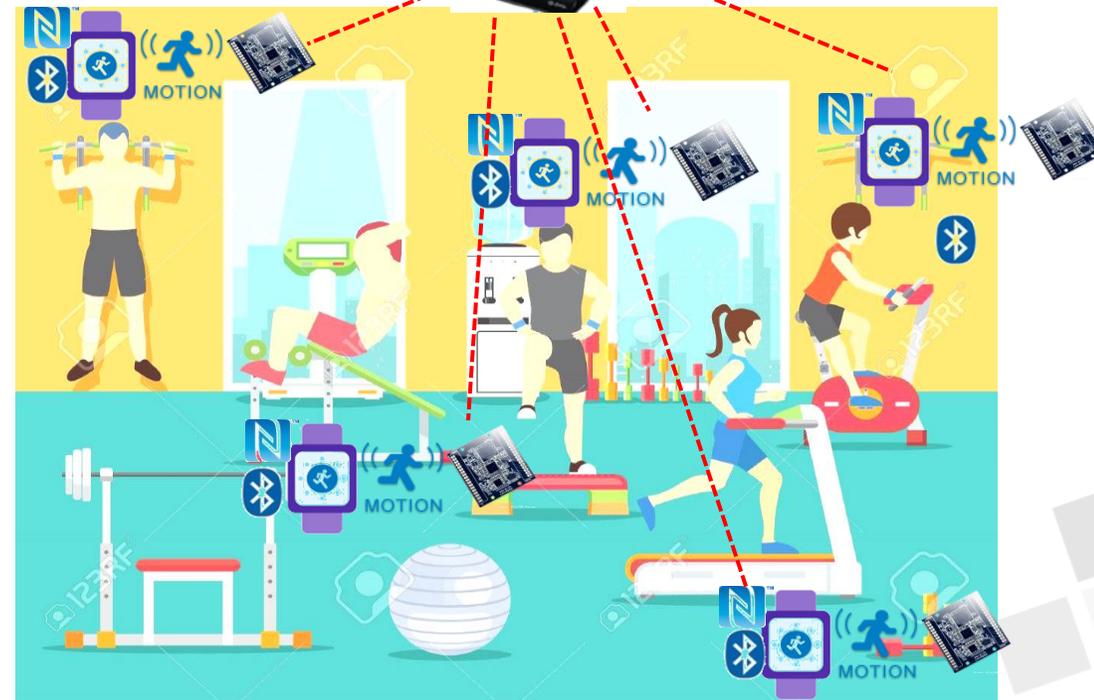
雲端系統

創造【身體感】

【數字感】



動作感測



- ✓ 全方位身體檢測系統
- ✓ 精準訓練系統
- ✓ 智慧環狀訓練系統



場域

服務



資料傳輸



SmartMotion系統
For 場域

- ✓ 全方位身體檢測系統
- ✓ 精準訓練系統
- ✓ 智慧環狀訓練系統



智慧設備數據收集

- ✓ 整合具TFDA 認證設備
- ✓ 現有一般設備升級
- ✓ 已與 SmartMotion系統整合之設備

SmartMotion APP
for用戶



全方位身體檢測系統



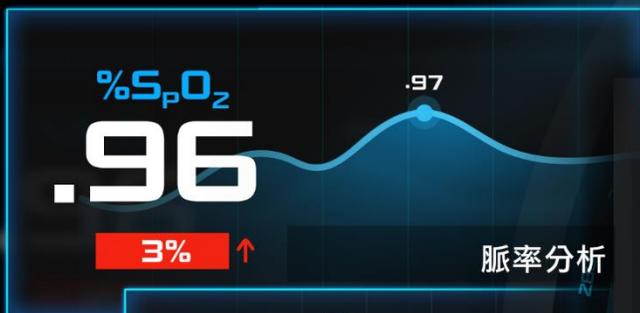
- 建菱全方位身體檢測系統包含血壓、血氧、肺活量、心肺功能、柔軟度、身高體重、體溫、身體圍度、心電圖、體成份分析等全方位身體素質檢測。
- 測量完之數值可直接儲存至雲端，並同步至自己手機中，可隨時隨地與先前任何一次檢測結果比對，隨時掌控追蹤自己身體狀況。
- 系統中套用國際亞洲常模，民眾可以直接了解自身身體參數變化狀況，加強健身訓練調整。

MART MOTION 全方位檢測系統

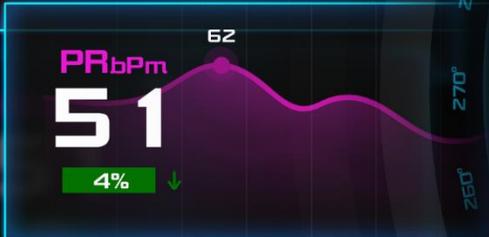
心電圖雲端紀錄方便觀察異常數值

智慧常模分析

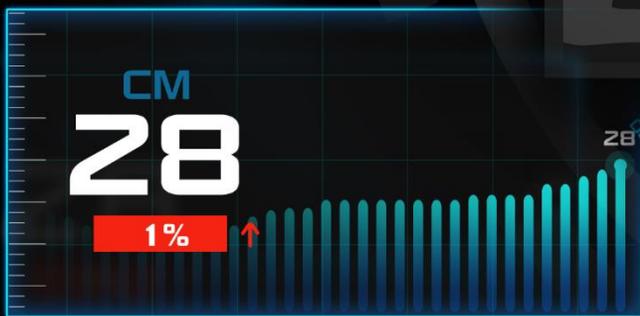
血氧飽和度分析



脈率分析



坐姿體前彎柔軟度分析



Bob Li

脈搏血氧儀



便攜式心電計



肺活量計



坐姿體前彎



仰臥起坐 & 伏地挺身



體成份分析



仰臥起坐&伏地挺身紀錄

SIT-UPS TIMES

38

1% ↓

PUSH-UP TIMES

32

2% ↓

bmp
78
Regular

86



肺活量&第一秒吐氣量&尖峰呼氣流速計

FVC **3.50** 96%
FEV1 **3.15** 99%
PEF **8.23** 116%

體成分各項分析





SMART ADVANCED BODY COMPOSITION ANALYZER

BUILD HEALTH RESUME

ESTABLISH USER'S HEALTH RESUME ACCORDING TO THE COMPARISON OF PRE- AND POST-PHYSICAL

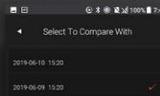


CLUD DATABASE

INDEPENDENT IDENTITY AUTHENTICATION AND DATA ENCRYPTION



COMPARE HEALTH STATUS BY DATE



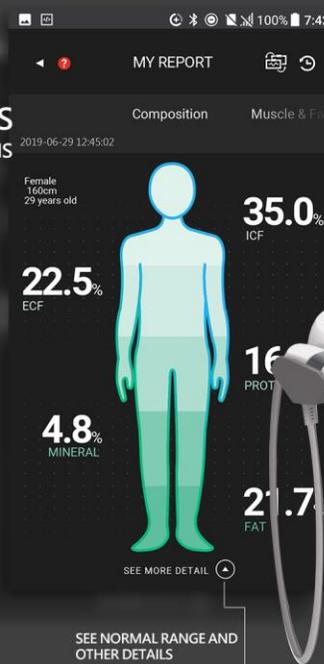
MUSCLE-FAT ANALYSIS

BODY AND MUSCLE MASS ANALYSIS AND SCORING



BODY COMPOSITION ANALYSIS

BASIC ANALYSIS REPORT



BODY COMPOSITION HISTORY

TRACK TRENDS AT A GLANCE



GLOSSARY OF TERMS

SEARCH FOR BODY COMPOSITION TERMS QUICKLY



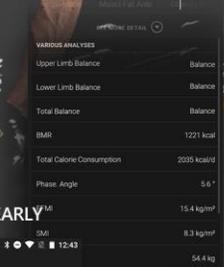
OBESITY ANALYSIS

BODY FAT, BMI, VISCERAL FAT LEVEL



IN-DEPTH MUSCLE-FAT INFO

BODY BALANCE ANALYSIS



MUSCLE QUALITY

LEFT AND RIGHT GRIP STRENGTH



	ICF (%)	ECF (%)	Protein (%)	Mineral (%)	Fat (%)
HEAD	17.6	11.3	8.0	2.4	10.9
TRUNK	28.9				
ARM	37.0				
LEG	39.4				
AVERAGE	50.3				
HEAD	17.8	10.4	7.7	1.6	9.1
TRUNK	4.4	3.3	2.4	0.9	1.1
ARM	20.8	12.8	9.5	2.8	14.1

BODY TYPE ANALYSIS

DETERMINE YOUR BODY TYPE



SEGMENTAL MUSCLE-FAT ANALYSIS



TREND CHARTS

TRACK CHANGES QUICKLY AND CLEARLY



多樣化復健設備類型

查看使用設備紀錄



查看報表

周、月、年報表



呈現可左右拖拉之平滑報表



精準訓練設定

依據使用者狀況調整訓練的起始及結束點



雲端智能紀錄

紀錄每位使用者之運動狀態上傳雲端

智能加載每位使用者之運動喜好

完成復健運動項目後，系統自動儲存使用者的運動喜好，下次直接加載

復健師的智能好幫手

統計報表間接幫助復健師在分析復健者在復健部位之恢復的程度



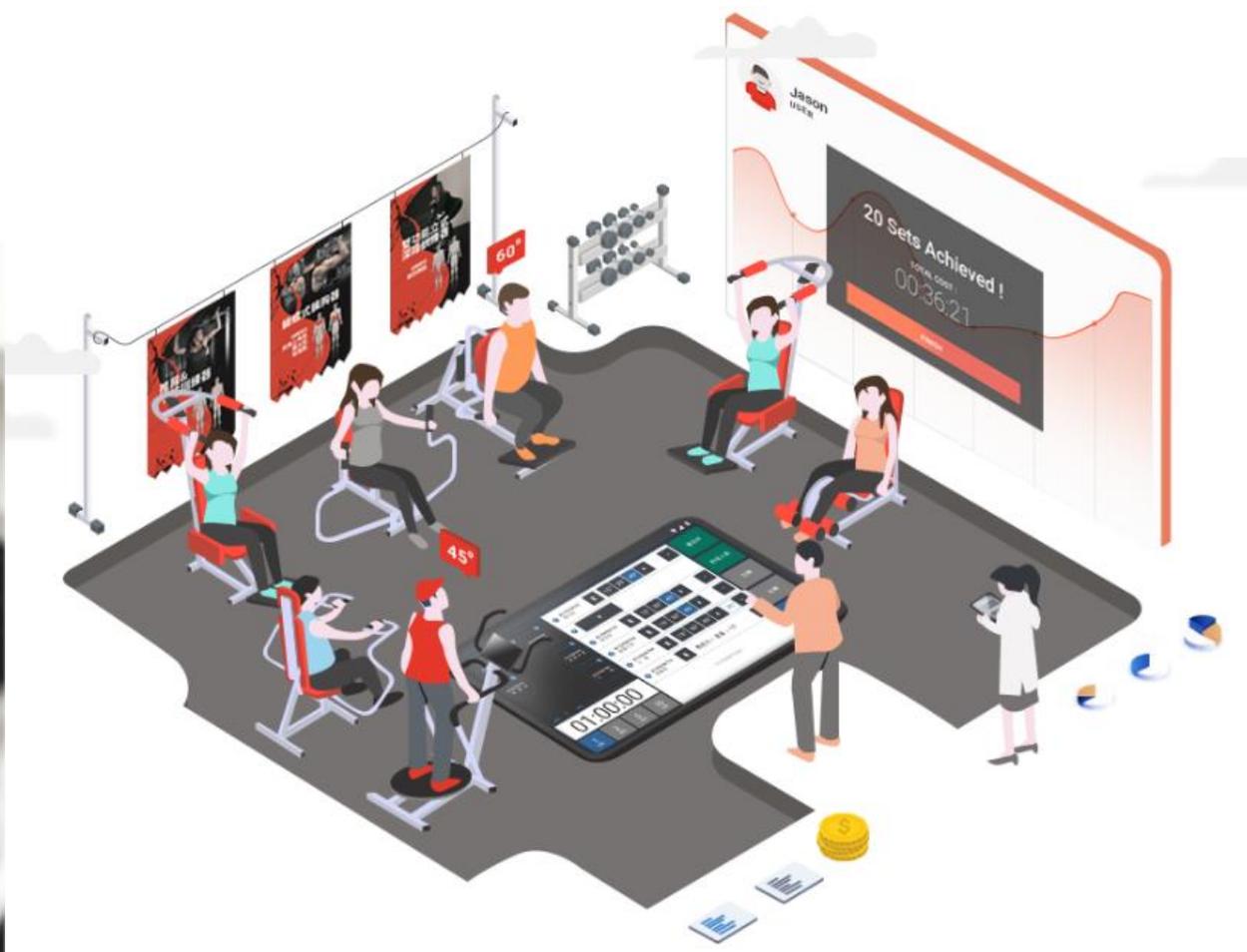
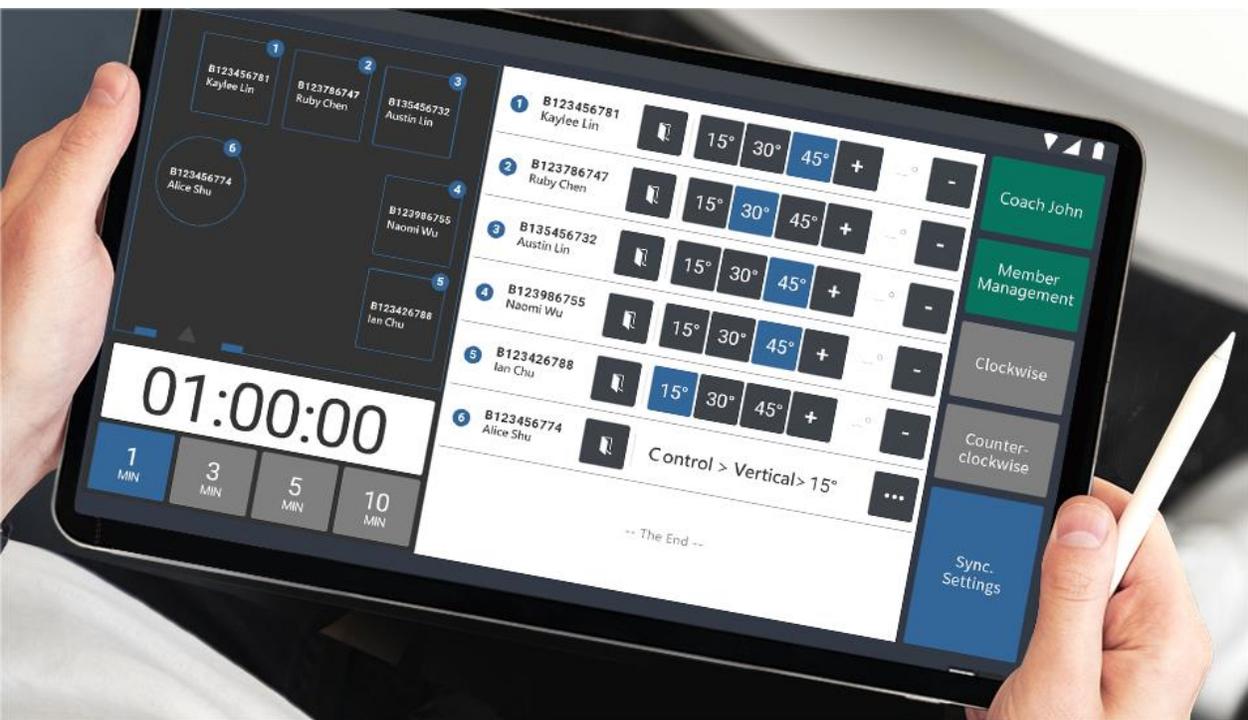
服務比較



智慧肌力訓練模式	S牌	U牌	B牌	W牌
阻力方式	雙向內循環油壓	磁控式		雙向內循環油壓
次數、組數、重量等基本運動數據紀錄	◎	◎	◎	◎
最大負荷程度檢測	◎	◎		
運動強度紀錄	◎	◎		◎
精準訓練角度偵測	◎			
訓練起始、終止點設定	◎			◎
可從其他品牌設備升級	◎		◎	
智慧運動處方	◎	◎	◎	◎
數據紀錄儲存位置	雲端	本機	雲端	雲端
APP支援	◎	◎	Line@	Line@
提供場域後台整合數據	◎		◎	◎
提供集團獨立雲端空間	◎			
智慧環狀訓練系統	◎			◎

智慧環狀訓練系統

- 環狀訓練數據化管理
- 教練可從平板系統指派學員至各機台設備
- 教練可從平板系統設定每位學員在每台設備上的訓練參數





全自動智慧復健系統



MART
MOTION

全自動智慧復健室

- ✓ 醫生開立復健處方籤直接上傳至雲端。
- ✓ 病患到復健室,在醫生指定的訓練設備上插入健保卡,雲端自動導入醫生開立之處方籤(訓練的角度、次數、組數、重量、時間等)至設備上之系統。
- ✓ 系統自動偵測復建者是否有按照醫生開立之處方確實完成訓練項目。

差異化與黏著度

- ✓ 醫療結合智慧科技的典範。
- ✓ 與其他傳統復健專科診所所有顯著差異化。
- ✓ 民眾同步可在APP中獲得自己所有的訓練履歷,具黏著度。
- ✓ 院所對外宣稱療效可輔以個案真實數據,大幅增加復健者信心,提昇知名度。

系統提供有效復健數據

- ✓ 復建者的訓練紀錄皆為有效數據回傳醫療系統。
- ✓ 醫生可透過各案例之數據,持續優化復健處方籤。
- ✓ 可透過有效數據做學術研究,發表醫學期刊。

SmartMotion
近紅外深層光熱系統



醫美診所



醫療院所



高級SPA會館



高級養身村

智慧健身/復健設備



社區活動中心



社區小型健身房



老人照護中心



醫院復健科



復健專科診所



健身房



JIANLING TECHNOLOGY CO., LTD

CONTACT WINDOW : GARY LIU

JOB TITLE : VICE PRESIDENT

MOBILE : +886 963-096-371

E-MAIL : GARY.CY.LIU@JIANLINGTECH.COM.TW

LINE ID : GARYLIUWS

WECHAT ID : GARYLIUWS

WWW.SMARTMOTION.COM.TW

WWW.JIANLINGTECH.COM.TW

THANKS

For Your Watching