



Strike

S M A R T B A S E B A L L

繁 體 中 文 版

BASEBALL
IS A GAME OF
INCHES.

 JINGLE



Origin

2013年WBC經典賽上的一次關鍵日本盜壘，讓台灣在原本1:0領先的情況下遭逆轉輸了這場比賽。

在一次因緣際會下接觸了美國棒球運動科學，才知道原來當初輸的不只是球隊球員，而是整個產業與科技，因此催生了STRIKE的誕生，一個作為投手專門訓練用球。

JINGLE是由各領域的好手組成，具備將夢想化成現實的能力，團隊本著對運動科學的熱愛，以一顆球作為台灣與世界棒球的靠山，投出好球三振對手。



CONTENTS | 目次 |

WARM UP

STRIKE ONE 團隊 	◦
來自一個瘋狂熱愛棒球的島嶼	06
不斷的質疑，找到站上世界舞台的真理	08
為了一球撬開世界的大門，我們來自各地齊聚一堂	10
<hr/>	
STRIKE TWO 觀點 	◦◦
不再讓他們赤手空拳的上戰場	14
即使失去全部，唯有棒球我們不能讓	16
<hr/>	
STRIKE OUT 產品 	◦◦◦
[特色] 讓一切超乎想像	20
[硬體] 難以置信的堅韌，作為品牌最佳的後盾	22
[App/操作] 超◦直覺	24
產品下階段規劃	26
品牌未來藍圖	28
合作方案	30

1

STRIKE ONE

6

來自一個瘋狂熱愛棒球的島嶼

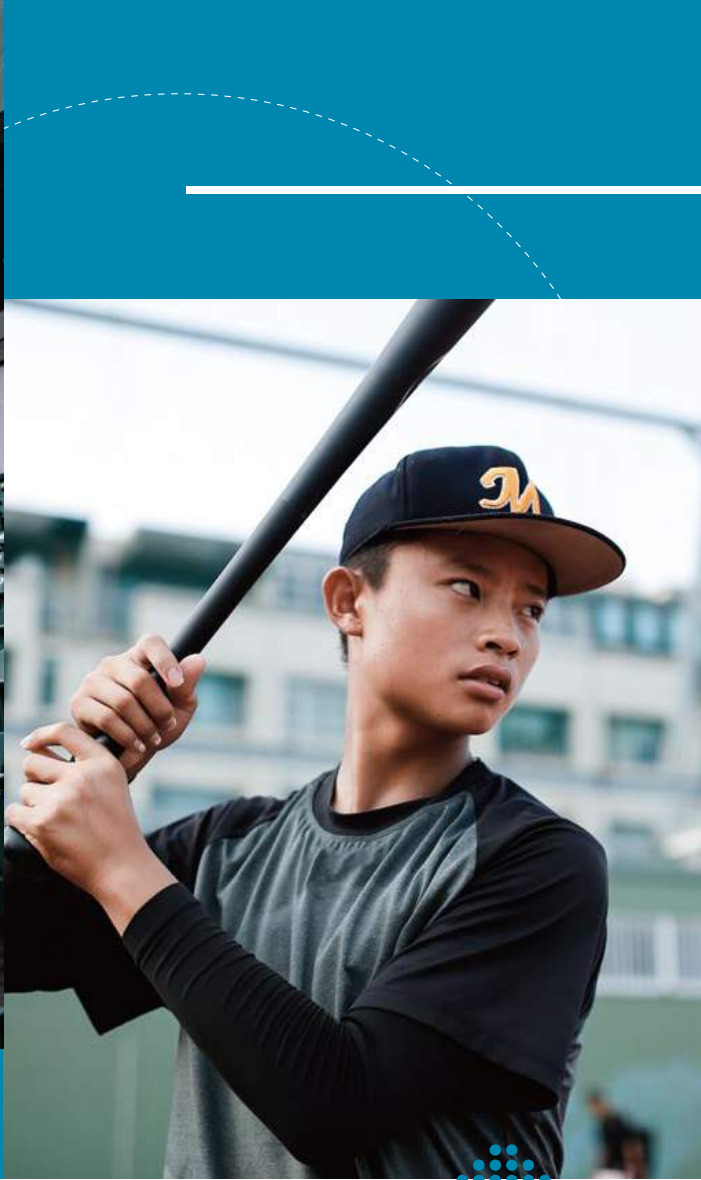
不斷的質疑，找到站上世界舞台的真理

8

10

為了一球撬開世界的大門，我們來自各地齊聚一堂

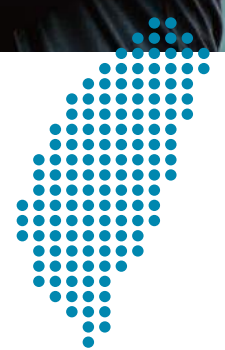




來自一個 瘋狂熱愛棒球的島嶼

台灣是亞洲職業棒球發展完整的國家之一，近十年來孕育出不少世界頂尖職業棒球選手，而台灣也是職業球隊訓練基地的聚集地，並且也是亞洲寒帶國家棒球春訓最佳首選，團隊在研發與測試階段能與世界級的職業棒球好手接軌，讓產品的功能更貼近選手訓練所需。

台灣棒球運動的發展已有百餘年歷史，小小的島嶼充滿著對棒球的熱愛。台灣同時是高科技產業匯集之地，台灣擁有全世界密度最高的精密供應鏈系統，供應鏈聚落化讓軟體為主的新創產業能夠高效率的驗證想法，在如此良好的條件下，JINGLE運用頂尖技術與科技資源成就世界最高水準產品。





不斷的質疑 找到站上世界舞台的真理

每一位在台灣成長的孩子們，都希望透過自身專長，為台灣爭取進入世界舞台的入場卷。

JINGLE 團隊成員多來自於全台灣頂尖大學畢業，集結工程、設計、商業三大領域的專業而成，團隊核心成員共同的初心與目標一致且明確，是一個願意投入促進運動產業發展的新創團隊，也是一間以運動科學為技術核心的品牌公司。

由頂尖的軟硬體工程師、工業設計師並結合台灣的硬體供應鏈，不斷細心探索目標族群的使用需求，著重於使用者經驗研究，謙虛地與市場學習，不斷地調整品牌發展方向，目標打造出最貼近使用者需求的產品，開發出一件又一件超乎想像的運動科技產品，讓世界不斷感到驚艷。

TEAM JINGLE

為了一球撬開世界的大門，我們來自各地齊聚一堂



Ruru



一個偉大企業的鐵三角，市場/設計/工程，等質等量缺一不可

軟硬體系統整合，精通各項工程領域，具備有把夢想化成真實的實力。身為運動品牌公司的領航員，除了實力，更多的是持續前進的熱情與動力。希望打造世界一流的團隊，為每個人打造出屬於自己的舞台，讓彼此發光發熱，做出世界第一的品牌。

CEO & Firmware Engineer 執行長 & 韌體工程師 林敬倫

Daphne



Even the smallest person can change the course of the future.

喜歡探索新事物，對研究擁有莫名的喜愛與熱誠。擅長生醫訊號處理，嵌入式系統製作，影像/視訊/音訊壓縮技術，硬體設計。在JINGLE團隊中其研究以及領導能力讓人肯定，是一個高度的自我期許的人。個性上勇於面對挑戰且堅守信念；在探索解決方案的過程中，雖然常有泥濘但始終不放棄，相信自己的努力與夥伴的能力，最後終將成功。

CTO & Algorithm Developer 技術長 & 演算法開發 王玉琳

Hanyo



愛是穿越一切的答案

擅長演算法設計和生理訊號分析研究，擁有豐富生物實驗執行與腦電波分析經驗。在JINGLE團隊中共同參與演算法開發、產品模型製作以及各項實驗流程規劃。是一個能帶給團隊希望與愛的人，並在各種考驗下始終保持信心，為團隊帶來更多能量。

COO & Experimental Engineer 營運長 & 實驗工程師 陳胤霖

YZWind



盡其在我

Backend Engineer，架設維護 STIRKE 後台伺服器與資料庫以及 JINGLE 官網。偶爾寫寫前端，但腦子想的跟做出來的總是不一樣。喜歡在網上衝浪，飢渴尋找有興趣的題目和知識。想做的東西很多，時間卻總是不夠。深信人生每個階段都不是白費，但在任何時候都想耍廢。

Software Engineer 軟體工程師 吳翊臺

Henry



作為一位創造者追求的不僅止於卓越，而是希望自己能夠在時間的橫軸中留下刻痕，被世人傳頌成為經典與先驅

熱衷於汽車與產品設計，擅長將設計邏輯思考運用在不同的產業，透過設計策略強化產業價值。畢業後進入品牌公司協助發展品牌策略佈局，樂於不斷挑戰困難，在有限的資源與框架中完成任務。2015年加入JINGLE，希望將品牌價值落實於從零到一的新創產業中，讓世界看見團隊的能量，創造出令人驚豔的產品與體驗。

UX Designer 使用者經驗設計師 陳炫霖

Yen



人生有太多埋怨，也有太多讓世界更加美好的施力點

熱愛視覺設計與人類學的雜學者，藉由深入了解使用者，用設計搭起企業與市場溝通的橋樑。閒暇時在現實生活與線上遊戲轉換身分，觀察兩種世界的運作方式如何影響個體行為與心理，從中獲得將設計落實在這個世界的方法。在團隊扮演轉譯者，將STIRKE超乎想像的熱情傳達給世界上每一個人。

UX Designer 使用者經驗設計師 王彥翔

Vivian

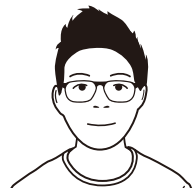


一切都是最好的安排

iOS 行動軟體開發工程師，除了撰寫 app，亦積極參與流程規劃設計。熟悉數位訊號分析，與快速整合演算法項目。在業界奠定軟體開發流程的基礎，以及與各領域團隊合作的經驗。「使用者因 app 讓生活變得更好」，是熱忱與成就感的來源。在 JINGLE 團隊中以豐富的專案經驗與獨立解決問題的能力，為夥伴帶來穩定前進的力量。

Software Engineer 軟體工程師 蔡佩昕

Steve



成功需要努力與堅持，但真正的成功源自於一顆真誠的心

居住於美國洛杉磯，主修工業設計，專研於包裝設計、印刷、生產及銷售。具豐富銷售經驗，擅長市場營銷及維繫客戶關係。2017正式加入JINGLE，負責國際事務支援，分享與傳承多年市場經驗，幫助團隊與美國市場接軌。

Business Development Manager 業務發展經理 邵文華

Brian



Together we can, together we will.

2Kickstarter共同創辦人，參與過許多知名的群眾募資案，對於如何將產品從行銷推廣到銷售長虹，莫名的著迷。出身於傳產的國際銷售業務，長年在海內外與跨國企業合作，如：Grainger, Nike, Volvo, 等等。擁有長達15年以上的國際銷售經驗是最大的利器，協助 JINGLE 團隊能在國際市場上無往不利。

Business Development Manager 業務發展經理 蔡佳穎



STRIKE TWO

14 不再讓他們赤手空拳的上戰場

即使失去全部，唯有棒球我們不能讓

16



THE POWER OF SPORTS SCIENCE



運動科學訓練 不再讓他們赤手空拳的上戰場

運動是一個國家國力的展現，每四年的奧運奪金數已成為各國競爭的重要依據，近幾年來各國不僅在金牌數多寡競爭，更有系統地宣示選手們的訓練過程，代表著運動科學在於國力展示最佳的代表，將運動科技的成果展現在世人面前，例如知名的汽車大廠更積極的投入運動科學領域，為選手開發一套動態感測監測系統，這項系統就是運用汽車科技背後的照明技術，協助選手調整自己的運動節奏，提升自己的運動表現，世界游泳健將就是透過運動科學訓練的幫助，為自己奪下多面獎牌，打破多項世界紀錄。

傳統的運動訓練已經無法跟上環境的改變，運動科學產業化已成為每個國家專注發展的項目，運動科技儼然躍升為全世界共同競逐的項目之一。

JINGLE結合團隊成員擅長的運動科學專業，希望藉由不同的訓練方式，提升每位選手在球場上的運動表現，打造出全世界第一顆智慧棒球。

IN BASEBALL WE TRUST



即使失去全部 唯有棒球我們不能讓

棒球在台灣被喻為國球，是發展相對成熟的運動項目。台灣與棒球的連結如此強烈，週末與家人在球場觀眾席中吶喊著為支持球隊加油，是孩子每週最期待的親子生活時光；三五好友半夜在電視機前守候，為求一睹台灣選手在大聯盟場上的超群表現；在國際棒球賽場上，廣大的一日球迷站出來與國家表現榮辱與共，而這些都是每個棒球愛好者擁有的共同經驗。

我們深知只有熱血是無法提升場上獲勝機率，賽場上每位選手只需存在幾毫秒的動作延遲就會影響整個局勢，這毫秒間的差異，正是運動科學所能創造的影響力。JINGLE團隊希望以運動科學作為一股力量，影響著世界運動產業變得更好、更強。

3

STRIKE OUT



20 [特色] 讓一切超乎想像

[硬體] 難以置信的堅韌，作為品牌最佳的後盾

22

24 [App/操作] 超。直覺

產品下階段規劃

26

28 品牌未來藍圖

合作方案

30

ABOVE AND BEYOND

讓一切 超乎想像



STRIKE 注重於每位用戶的體驗回饋，並且以數據精準性，硬體耐用性，軟體易用性三方面做為研發核心。做為世界上第一顆智慧棒球，開發過程中沒有他人的經驗可以參考，全靠團隊扎實的做好每一步每一個環節，不斷地調整細節希望使用者拿到的都是令他們驚呼連連的產品。團隊相信永不妥協才能帶來完美的產品，唯有將每個環節做到盡善盡美才能帶來最佳的體驗。

轉速

隨著科學儀器的進步，透過高速攝影機的高端設備已經可以在固定球場位置，記錄每一顆球的轉速並即時播放於轉播中。而不同的轉速將會讓球有不同的速度變化與偏移量，STRIKE 能精準測量每顆球的轉速，讓使用者能更了解自己投球的質量。

球速

當一個投手能更清楚自己投球的速度，在球場上透過速度差解決打者，這是多麼令人興奮啊。也因此球速在現今的棒球科學中有着舉足輕重的地位。

轉軸

投手依靠手臂投出速度，仰賴手指扣出轉速，讓一顆顆棒球在飛進捕手套前活了起來，忽高忽低抑或是加速前進的尾勁，都令人著迷。而影響球的位移方向就是轉軸了，無論是四縫線快速球讓球呈現上飄的錯覺感，或是滑球讓球一瞬間就閃進了好球帶，轉軸能帶給你的比想像中更多！

進壘點

投手每一球是否能夠準確命中落點，這件事影響了球隊的戰術實施。如何能讓每一球都能如機器一般精準命中，需要仰賴長時間的練習與良好的紀錄工具。如果有如同機器一般穩定的落點，剩下的就只是在比賽場上實踐出來而已。

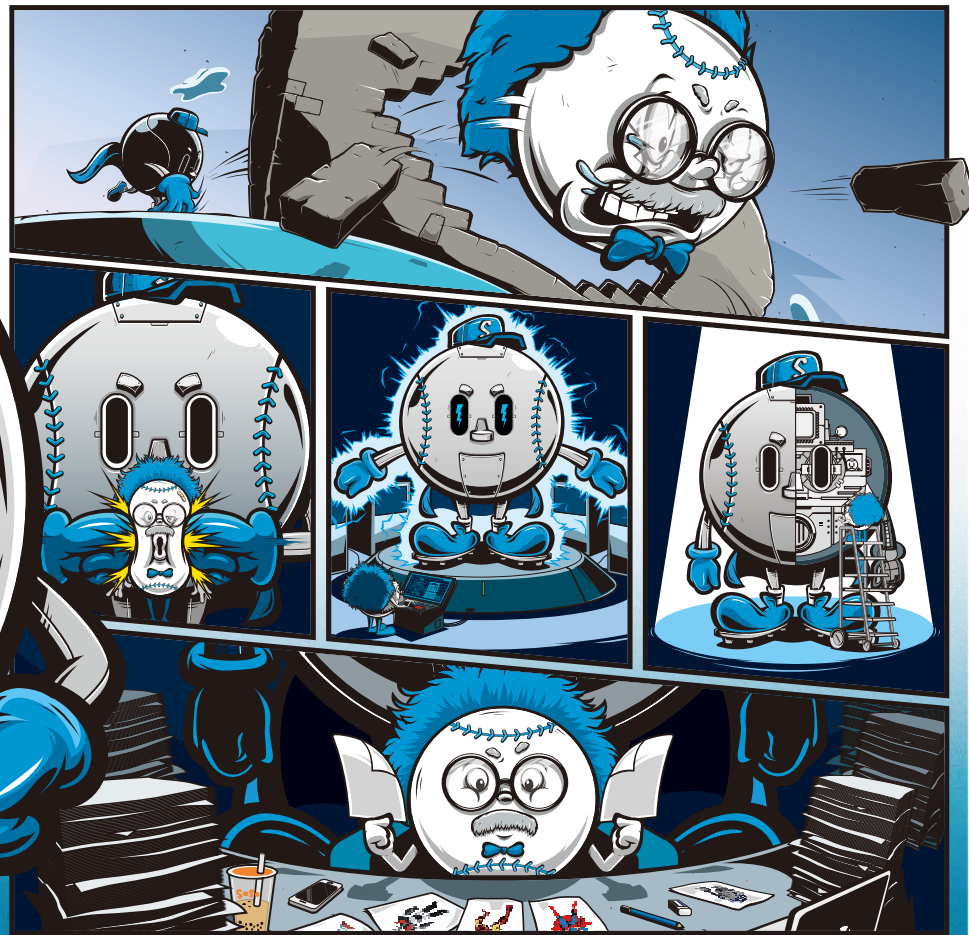
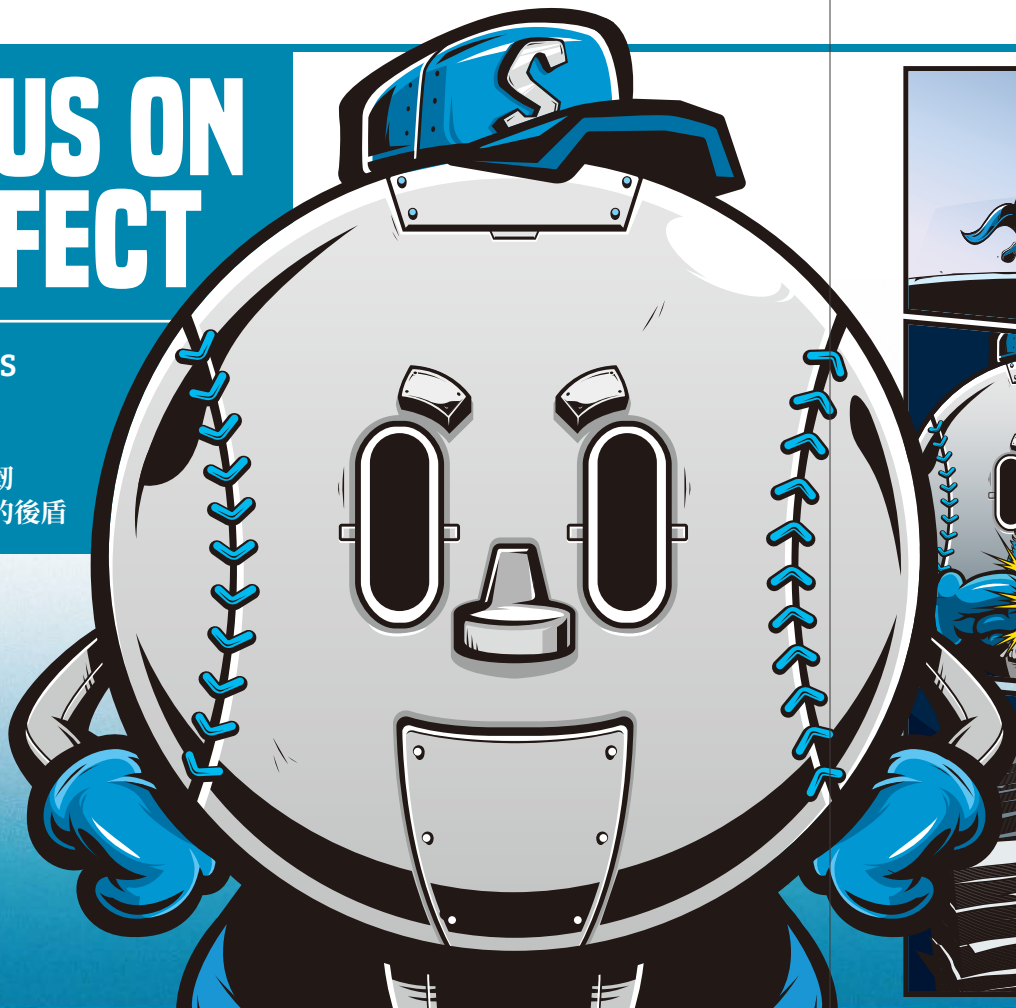
軌跡

球的軌跡變化是投手專注練習的一環，不同的軌跡變化會造成打者揮棒的誤判。棒球是一個十分精細的運動，方時間的變化都足以主宰比賽的勝負。

FOCUS ON PERFECT

HARDWARES

難以置信的堅韌
作為品牌最佳的後盾



為什麼我們會是全世界第一顆智慧棒球？

智慧球在市場上已經不是一件新鮮的事情，許多大廠紛紛投入極高的資源打造智慧球，STRIKE做了什麼其他人做不到的事情？

耐高速撞擊

想像一下一小時速160公里的藍寶堅尼撞在水泥牆會發生什麼事情？STRIKE不但能抵擋每一次投手用盡全力的好球外，更能準確的偵測訊號。

耐瞬間衝擊

大聯盟最高等級的揮棒力道大概1800KG，STRIKE的球雖然不允許消費者拿訓練用球運用在打擊上，但STRIKE能夠承受2000kg的力道來回碾壓，並在1000kg的壓縮下回復球體原先的型態。

無線充電 保留造型完整

為了能打造出每位選手在握球上的手感，STRIKE不採用破壞球面的造型，捨去以往的破孔充電採用技術上較為困難的無線充電方案，讓每位投手找到與比賽球手感相同的訓練體驗。

材質、等級 專業量身打造

STRIKE球面採用與職業比賽用球相同等級的小牛皮進行球面縫製，我們對於品質的要求超乎想像，希望帶給所有用戶最高級的體驗，我們用心的面對每一顆球的材質選擇，就像每位選手都希望擁有最專業的訓練工具一樣，在這點STRIKE毫不馬虎。

精密精準 降低偏差

所有的智慧球類，棒球是球速最快、衝擊力最高的運動之一，作為運動科技的創新品牌，我們不斷的在挑戰不可能，每一顆STRIKE不僅是追求與正規棒球相同的重量（註1），還將質心控制在球心絲毫不偏差，因為製造工法上不容許絲毫的偏差，大幅地增加量產的難度。

*50z to 5.25 Oz
(141.8 Gram to 148.8 Gram)

SIMPLY
AMAZING超。
直覺

APP 特色

APP 特色

投球即時結果

STRIKE 讓使用者能以最直覺的方式去使用。當投手拿起 STRIKE 直接投向捕手，當落入捕手手套的瞬間，即時呈現本次的投球結果。STRIKE 的快速，動如脫兔！

APP 特色

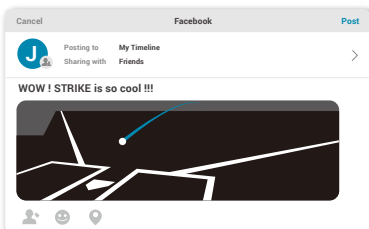
歷史紀錄

不再需要紙筆耗時紀錄訓練成績，STRIKE 替您整理好每一次的投球數值，迅速了解自己各球種的訓練狀況與成長幅度，STRIKE 讓使用者更了解自己。

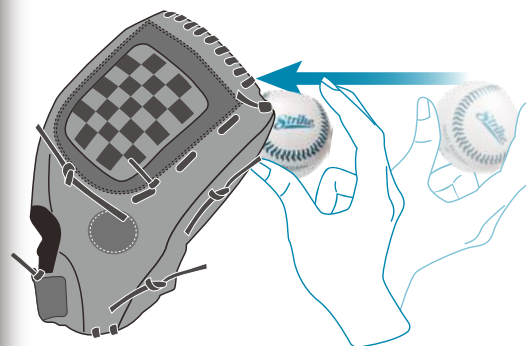
APP 特色

即時分享

「我終於破紀錄了！」想馬上把訓練紀錄分享给好友？按下分享按鈕，立即將 STRIKE 軌跡分享至您選擇的社群媒體，讓身邊所有棒球愛好者知道您的新紀錄！

SIMPLY
AMAZING超。
直覺

操作特色



操作特色

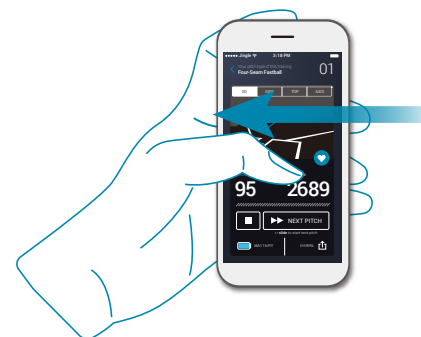
擲球喚醒

在藍芽連線的配對上，我們不斷的透過使用者測試實驗，找尋最適合棒球訓練的流程，我們透過搖動喚醒連線讓藍芽配對不再是一件煩人的事情，大幅地優化了操作上的易用性。

操作特色

滑動啟動

現階段的APP大部分都由點擊為操作模式，我們在這次的APP設計中加入滑動下一球的功能，讓使用者在操作的過程中能夠無須將目光專注於畫面中，操作者能更清楚地觀察投手的投球姿勢與訓練。





STRIKE 1.0

將投球品質進行量化

功能 球速、轉速、轉軸、軌跡、進壘點

硬體 智慧棒球

智慧棒球

輕便攜帶 & 準確測量一直都是團隊開發智慧棒球的核心理念，STRIKE 智慧棒球除了基本的五大功能(球速、轉速、轉軸、軌跡、進壘點)，STRIKE 研發團隊將提供球員在運動過程中更多面向的數據分析，讓選手與教練在訓練中更了解自己，在比賽中挑戰極限。

STRIKE 1.5

將戰術應用帶入 STRIKE

功能 球速、轉速、轉軸、軌跡、進壘點
出手放球點、投球準備時間
有效速度

硬體 智慧棒球
雙眼景深攝影機

1. 投手標準測量工具

STRIKE 目標是作為投手的檢測工具，除了透過智慧棒球之外，未來也會有更多硬體加入檢測行列。

2. 球員履歷平台

STRIKE 會將球員平常努力練習的結果，整理成個人投手履歷讓球員更瞭解自己，也讓球團更瞭解球員。作為一個專為球員打造的履歷平台。

3. 雙眼景深式攝影機

提供高偵數的慢速攝影，透過 STRIKE 團隊的影像分析技術，準確地標記投手出手放球點，判斷投球姿勢與不同球種放球點的位置比較。透過攝影機與智慧棒球的結合，能將球速更準確的細分為：有效球速、出手球速、進壘末速、平均球速，等不同時段的球速分析。幫助教練團與選手在賽前的戰術調配調整，讓選手在球場上發揮最好的表現。

景深式攝影機能夠準確的判斷投球的落點位置，並以AR擴增實境的方式整合在手持介面中，並且精準描繪出手高度與放球點在空間中的相對位置。加入影像追蹤辨識的技術，我們 STRIKE 就像多了一雙眼睛，能夠呈現更多樣化的數據。

STRIKE 2.0

深度瞭解投手優缺與訓練

功能 球速、轉速、轉軸、軌跡、進壘點
出手放球點、投球準備時間
有效速度、投球肌肉動力鍊

硬體 智慧棒球
雙眼景深攝影機
智慧衣

智慧衣

揮臂速度與放球點高度是投手訓練中重要的訓練項目之一，而完美的投球動作來自於連貫的肌群發力順序-動力鍊。智慧衣上裝置感測器能夠完整顯示每次投球的動力鍊，並且有效的分析選手在投球過程中每一個片段動作，輔助教練提供選手正確的發力建議，讓選手更了解自己的運動姿勢與優勢，並提升在球場上的運動表現。

MARKETING MAP

品牌未來藍圖



美國市場

30
TEAMS

MLB

美國職棒大聯盟
分為國家聯盟、美國聯盟
共30支隊伍

245+
TEAMS

MiLB

美國職棒小聯盟
18個聯盟
共245+支隊伍

1000+
TEAMS

NCAA

國家大學體育協會
分為3個層級
每級約300支隊伍
共超過1000支隊伍

15000+
TEAMS

HSB

美國高中棒球
51洲
15000+隊

日本市場

12
TEAMS

NPB

日本棒球機構
分為中央聯盟、太平洋聯盟
共12支隊伍

381
TEAMS

JUBF

全日本大學野球聯盟
全國26個地區聯盟
共381支隊伍

3839
TEAMS

JHBF

日本高等學校野球聯盟
全國3839所高中
選出49隻區域冠軍挑戰全國冠軍

ADVANCED PROGRAM

合作方案

採購方案

方案描述		<p>STRIKE 基本版，包含球速、轉速、轉軸、軌跡與進壘點等五項功能，購買產品可免費下載專屬 APP。根據採購數量多寡調整 STRIKE 的販售單價，購買越多優惠越多。</p>
開放功能	球速	●
	轉速	●
	轉軸	●
	進壘點	●
	軌跡	●
	投球時間分析	
	投手出手點高度判斷	
	有效速度	

STRIKE 能為你多做些什麼？

服務方案 基礎版

服務方案 進階版

<p>STRIKE 保固方案提供固定數目的 STRIKE，在合約期間內如有損壞可以無限次更換。並且提供基本版五項功能或進階版八項功能可供選擇，在合作期間內可提供投球統計資料與球員數據報表，讓 STRIKE 的使用更加得心應手，為團隊增添一把利器。</p>		
●		●
●		●
●		●
●		●
●		●
		●
		●
		●



有關業務諮詢，請聯繫：

勁格貝爾運動科技股份有限公司
Steve / contact@jingletek.com