

來彰化
跑步吧 2.0



開放式跑道優化智慧雲端建制計畫

提案單位：永悅健康股份有限公司
運動筆記 - 總監 蔡弘誠

來彰化跑步吧 2.0

計畫背景與目的

教育部體育署續補助彰化縣政府辦理「112年推動運動科技場域實證計畫-運動夯城市-打造彰化為智慧友善運動城-來彰化跑步吧 2.0計畫！」，根據第一期前導計畫執行結果，檢討、調整彰化縣八大區共51處場館位置，持續營運與推廣，以提升設備效益，以旗幟型 Beacon運動科技裝置結合民眾智慧穿戴裝置、APP程序等，累積紀錄民眾規律運動情形，並設置並升級原獎酬機制，讓民眾善用自身規律運動紀錄資訊兌換獎酬物品，提升個人認同感，並藉以提升運動風氣，帶動彰化縣內運動產業，提高運動科技認同感。



來彰化跑步吧 2.0

旗幟型 Beacon運動科技裝置

結合民眾智慧型手機安裝跑步筆記 APP程式情境



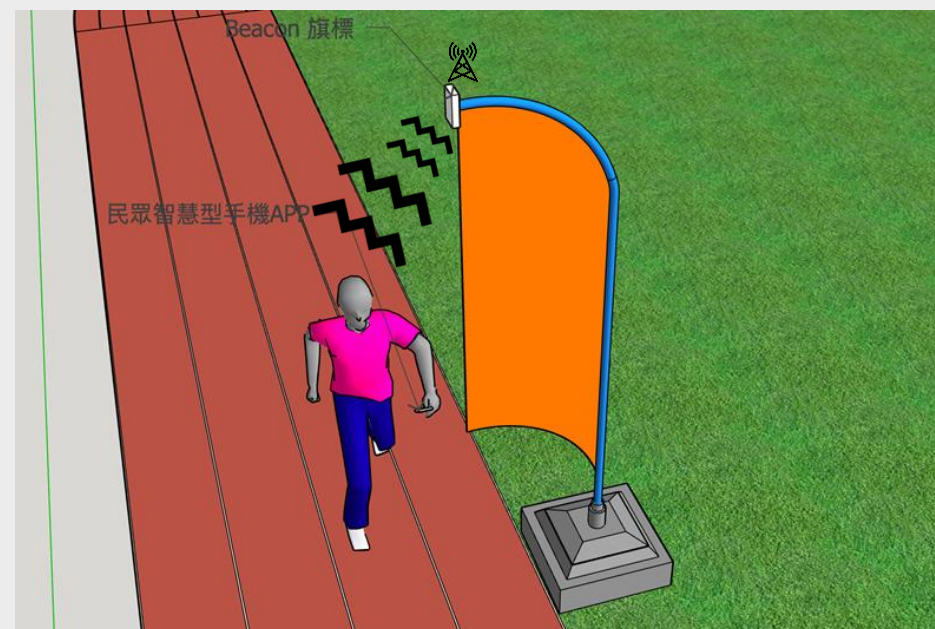
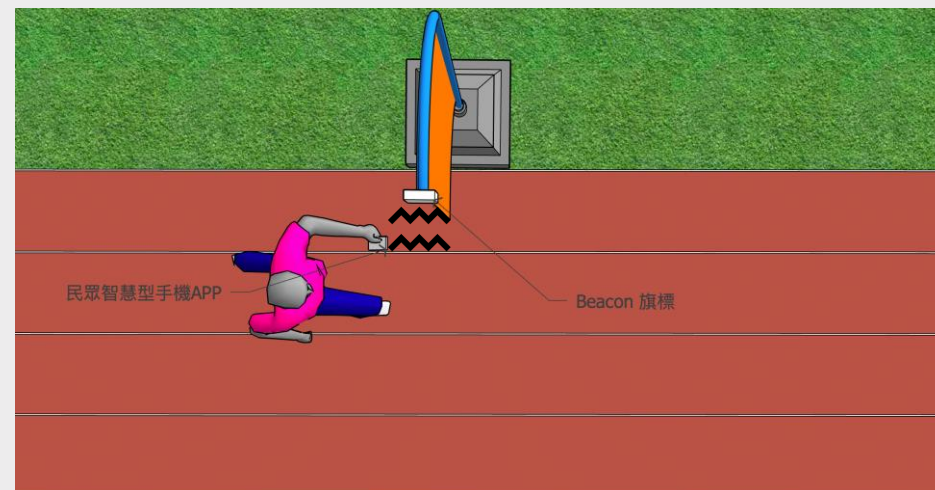
MYSports 你的運動夥伴

運動帶給你的是超越自己的成就感
MySports幫你留下最完整的運動數據

Download on the App Store
GET IT ON Google Play

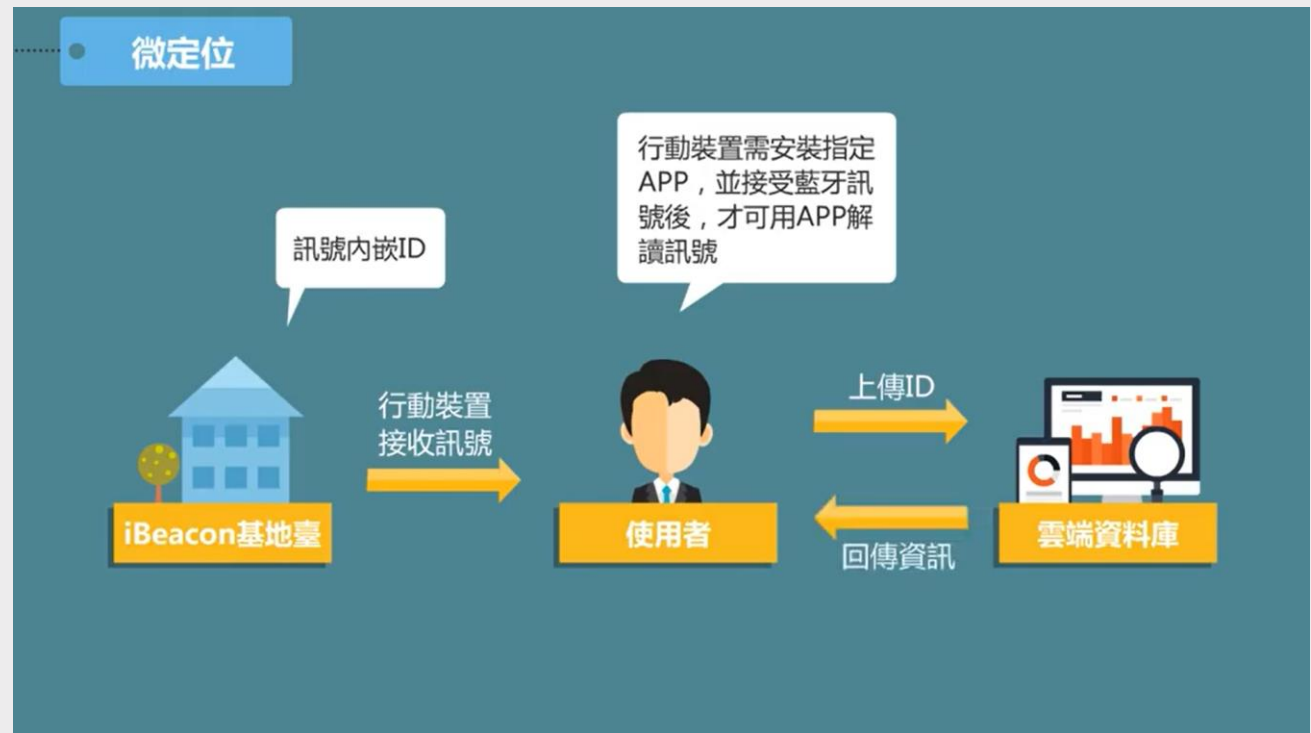
QR Code

Smartphone displaying MySports app interface with running data: 00:00:26, 0.02, 0.



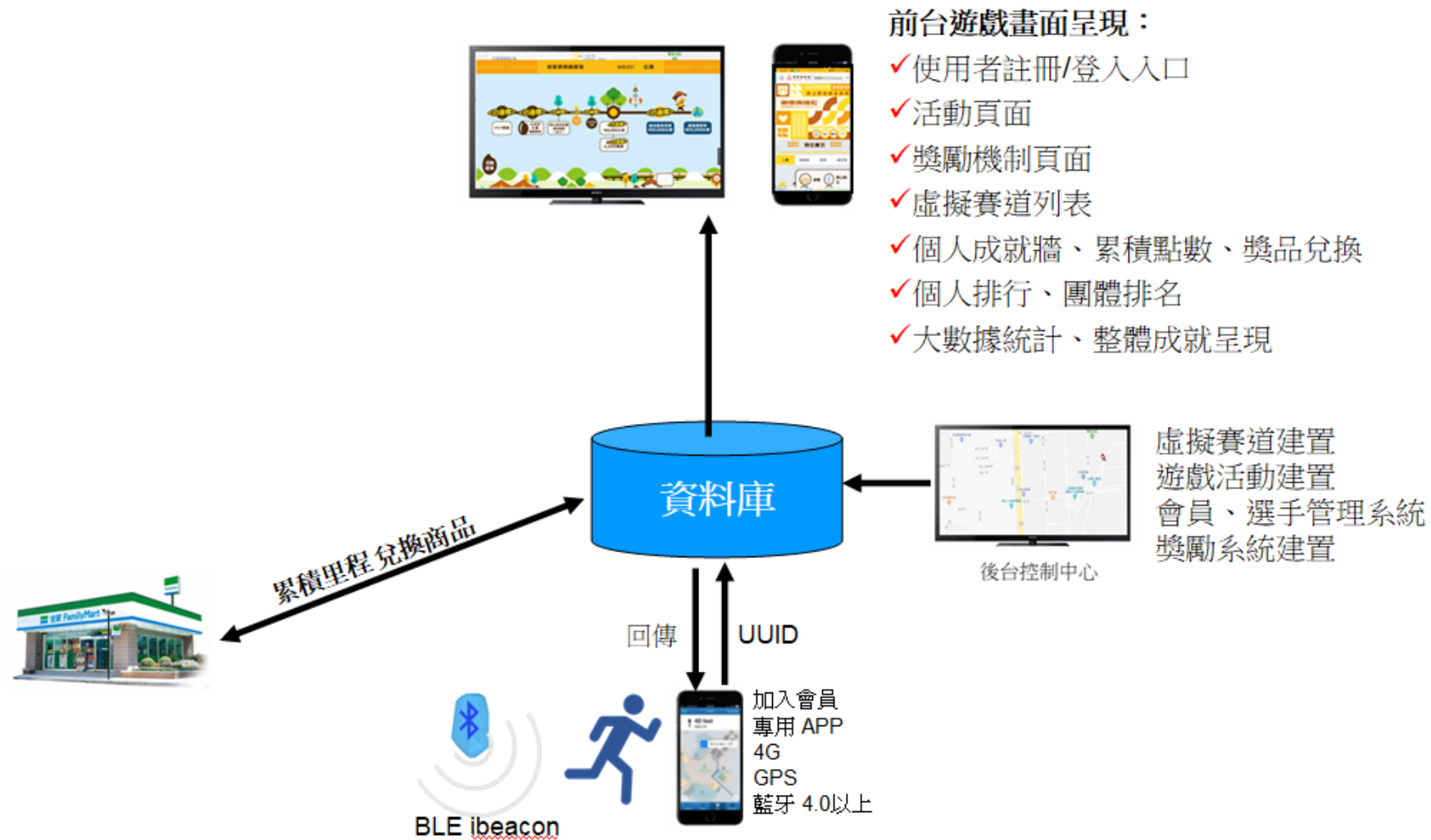
來彰化跑步吧 2.0

Beacon 是建立在低功耗藍牙協議基礎上的一種廣播協議，其工作方式是，配備有低功耗藍牙（BLE）通信功能的設備使用 BLE 技術向周圍發送自己特有的 ID，接收到該 ID 的應用軟體會根據該 ID 採取一些行動。



來彰化跑步吧 2.0

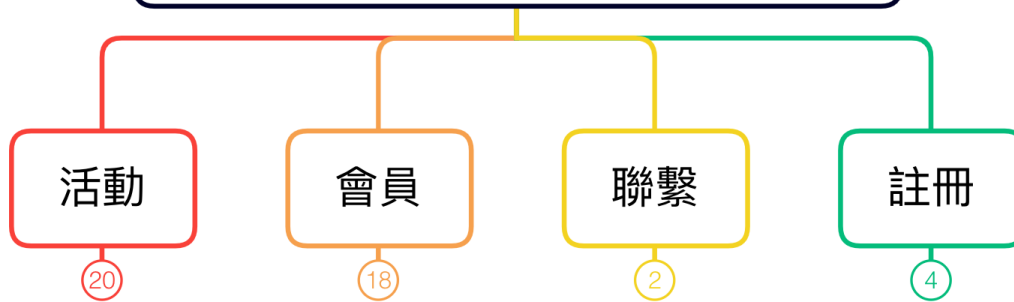
開放式跑道優化
智慧雲端系統架構圖



來彰化跑步吧 2.0

網站連結：<https://chcrun.net/>

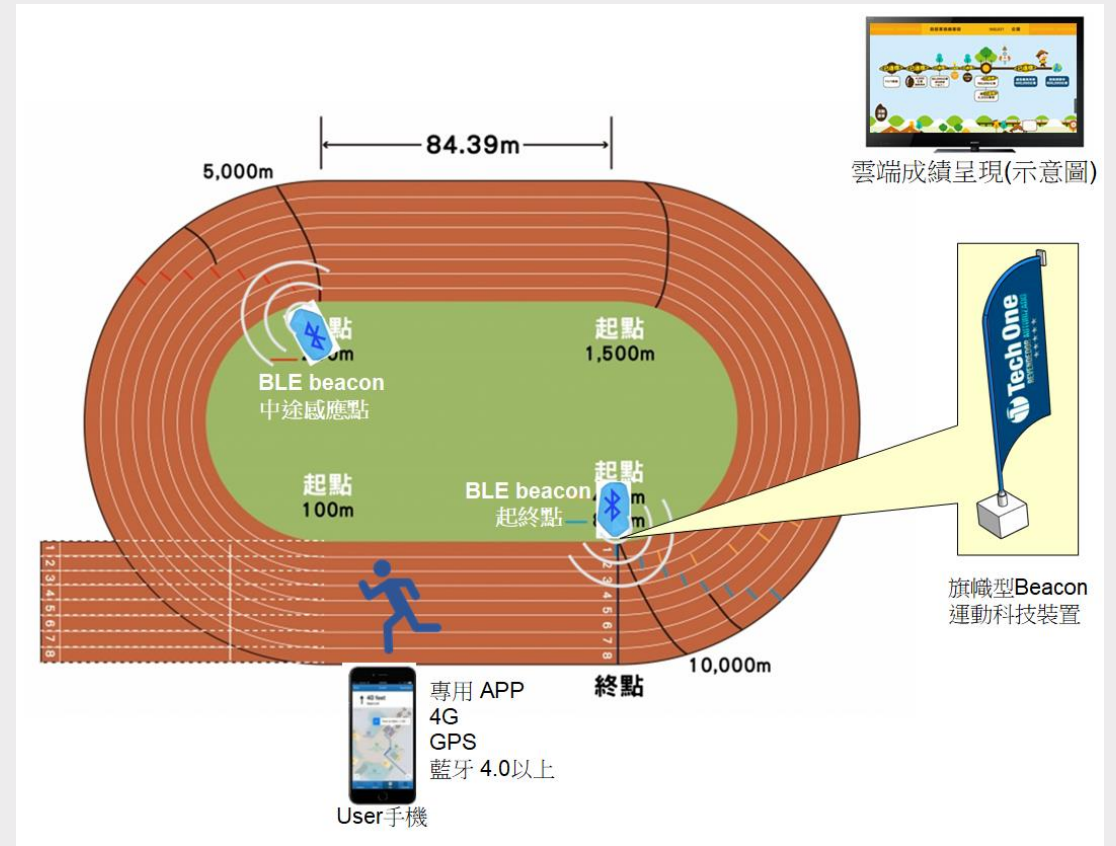
來彰化跑步吧！ 網站架構



來彰化跑步吧 2.0

基礎硬體建置

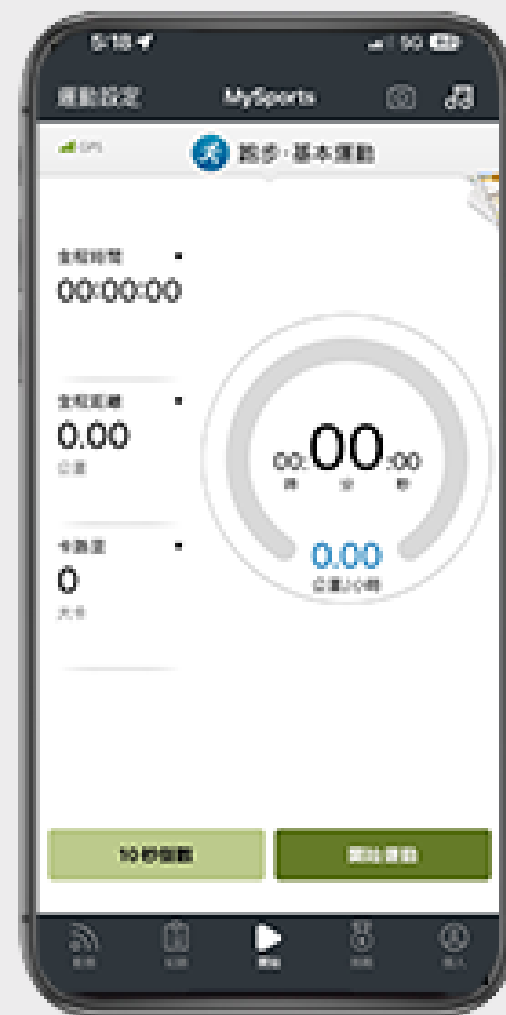
- A. 設置旗幟型Beacon運動科技裝置於51處跑道試辦點，每個試辦點設置2支旗幟型 Beacon運動科技裝置。



來彰化跑步吧 2.0

基礎硬體建置

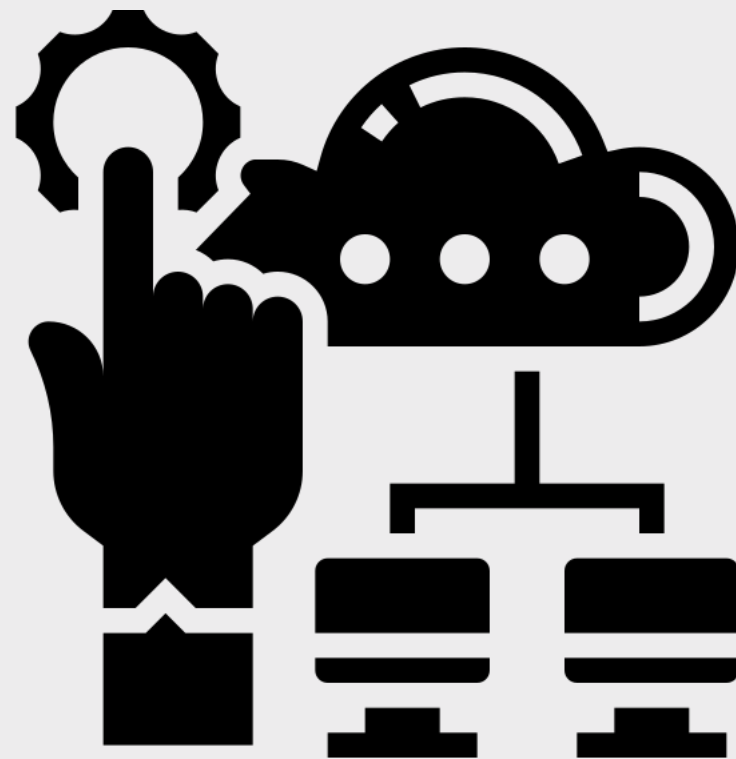
- B. 開發手機接收Beacon藍芽訊號專用APP，並將收到的Beacon ID、使用者ID及感應時間等資訊傳送到雲端計時程式，儲存在雲端伺服器的計時資料庫內。



來彰化跑步吧 2.0

基礎硬體建置

- C建置機架式伺服器一台，安裝於縣府電腦中心機房內：放置「來彰化跑步吧!2.0」官網、與手機APP軟體之API程式、計時程式與計時資料庫、雲端成績呈現網站、以及後台管理程式等，硬體規格如下：
 - . HDD 磁碟空間：600GB 硬碟 6顆
 - . 記憶體：64 GB
 - . 具有RAID功能，具有硬碟備援功能.



來彰化跑步吧 2.0

前台畫面呈現 / 網站系統建置

- 大數據統計：

已註冊人數、使用人數、每日使用人數、累積里程。



來彰化跑步吧 2.0

推廣活動獎酬機制



完成相對應里程將隨機抽取獎勵品給予參與者。



本次虛擬跑道建制本案51個示範點學校/單位



A.彰化區(彰化市、芬園鄉、花壇鄉)·預計建置10個點：

彰化縣立體育場

彰化市：彰德國中、大竹國小、彰泰國中、陽明國中、南郭國小、忠孝國小

芬園鄉：芬園國小、同安國小

花壇鄉：花壇國中

B.和美區(和美鎮、線西鄉、伸港鄉)·預計建置6個點：

和美鎮：和美國小、和美高中

線西鄉：線西國中、線西國小

伸港鄉：伸港國中、大同國小

C.鹿港區(鹿港鎮、秀水鄉、福興鄉)·預計建置7個點：

鹿港鎮：鹿港國小、文開國小、鹿港運動場

秀水鄉：秀水國中、秀水國小

福興鄉：鹿港國中、管嶼國小

D.員林區(員林市、永靖鄉、大村鄉)·預計設置6個點：

員林市：員林國小、員林國中

永靖鄉：永靖國中、永靖國小

大村鄉：大村國中、大村國小

E.溪湖區(溪湖鎮、埔心鄉、埔鹽鄉)·預計設置5個點：

溪湖鎮：溪湖國小、湖北國小、溪湖國中

埔心鄉：埔心國小

埔鹽鄉：埔鹽國中

F.田中區(田中鎮、二水鄉、社頭鄉)·預計設置5個點：

田中鎮：田中景崧文化園區、田中國小、東和國小

二水鄉：二水國小

社頭鄉：社頭國小。

G.北斗區(北斗鎮、田尾鄉、溪州鄉、埤頭鄉)·預計設置7個點：

北斗鎮：北斗國小、北斗國中

田尾鄉：田尾國中、田尾國小

溪州鄉：溪州國中、溪洲國小

埤頭鄉：埤頭國小。

H.二林區(二林鎮、竹塘鄉、芳苑鄉、大城鄉)·預計設置5個點：

二林鎮：二林高中、二林國小

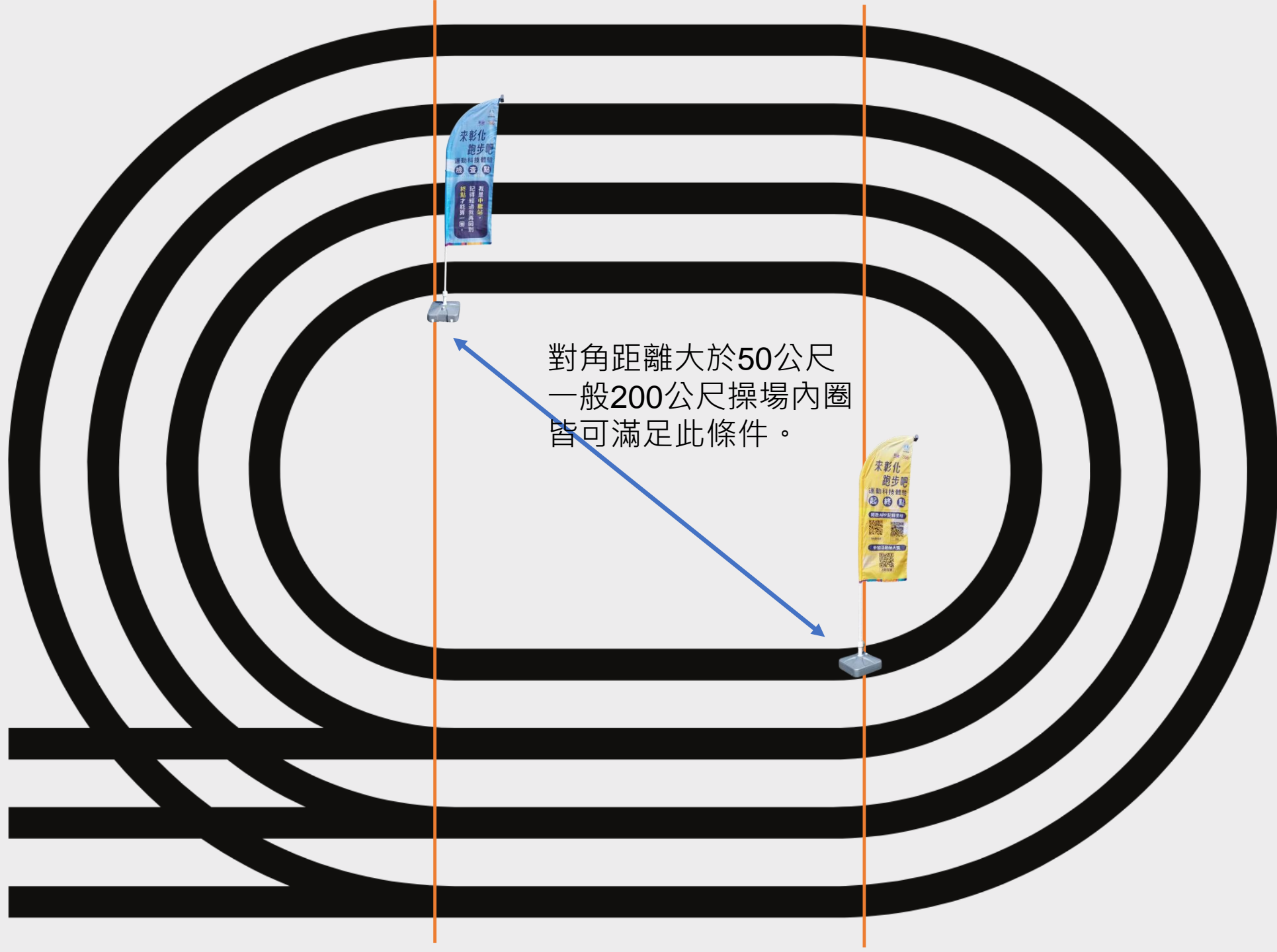
竹塘鄉：竹塘國中

芳苑鄉：芳苑國小

大城鄉：大城國中



旗幟的正確設置方式，擺放位置在跑道直線轉彎道前，設置在內道，以不影響運動使用為原則。
請終點請靠近民眾的出入口一側，方便民眾認識此活動。

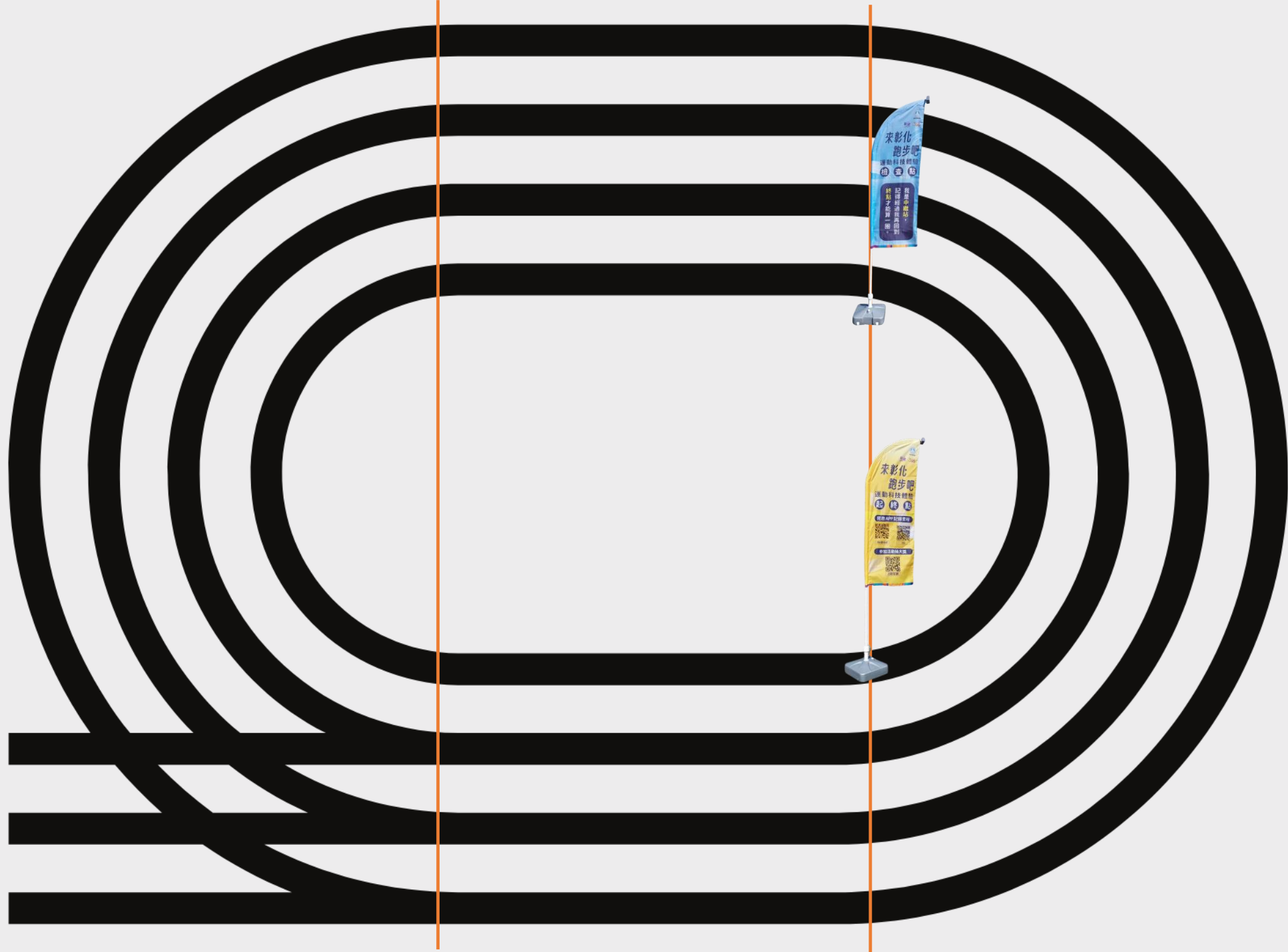


對角距離大於50公尺
一般200公尺操場內圈
皆可滿足此條件。

來彰化
跑步吧 2.0



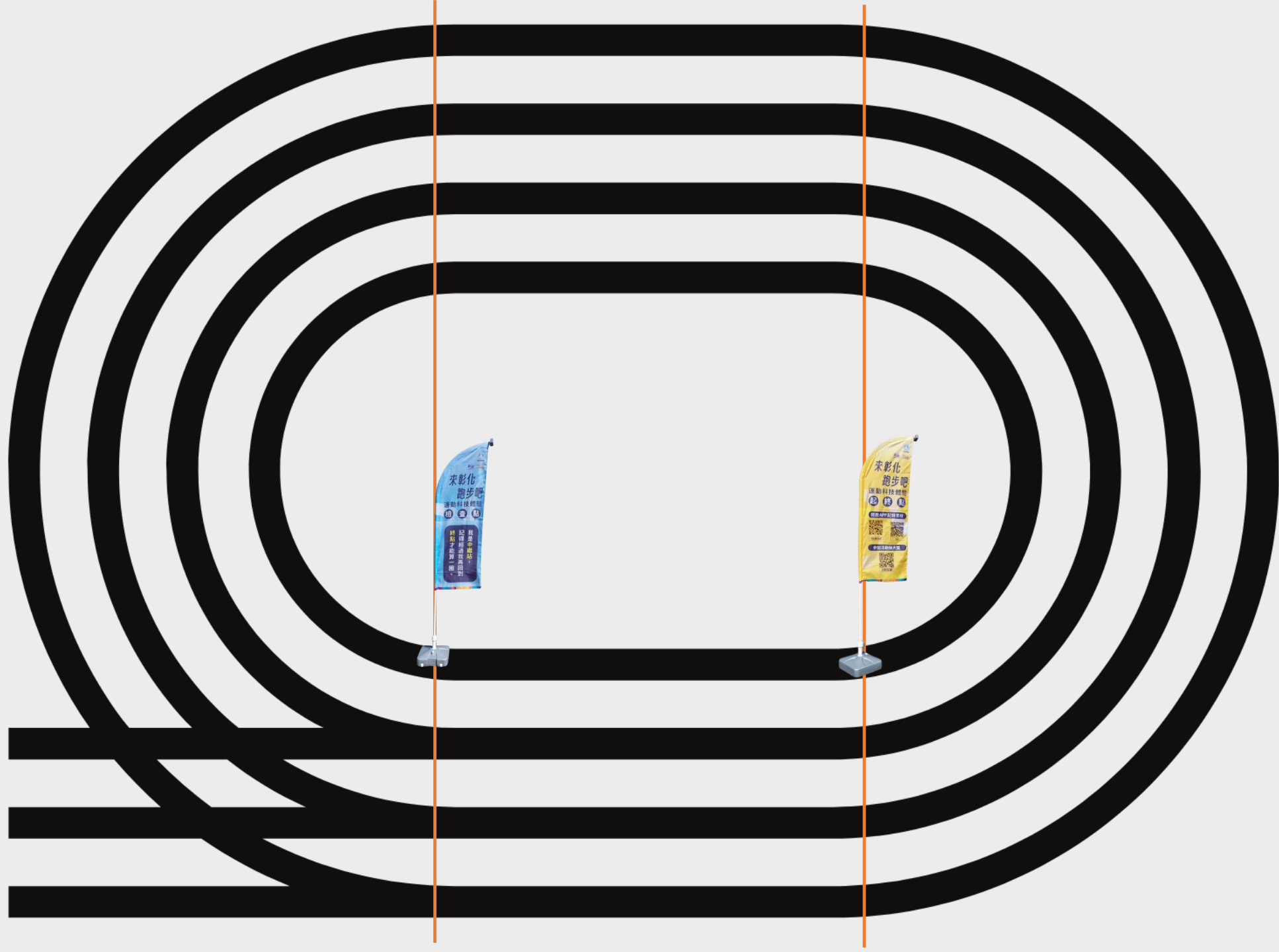
旗幟錯誤的設置方式，擺放位置太靠近會互相干擾，造成計圈不成立。



來彰化
跑步吧 2.0



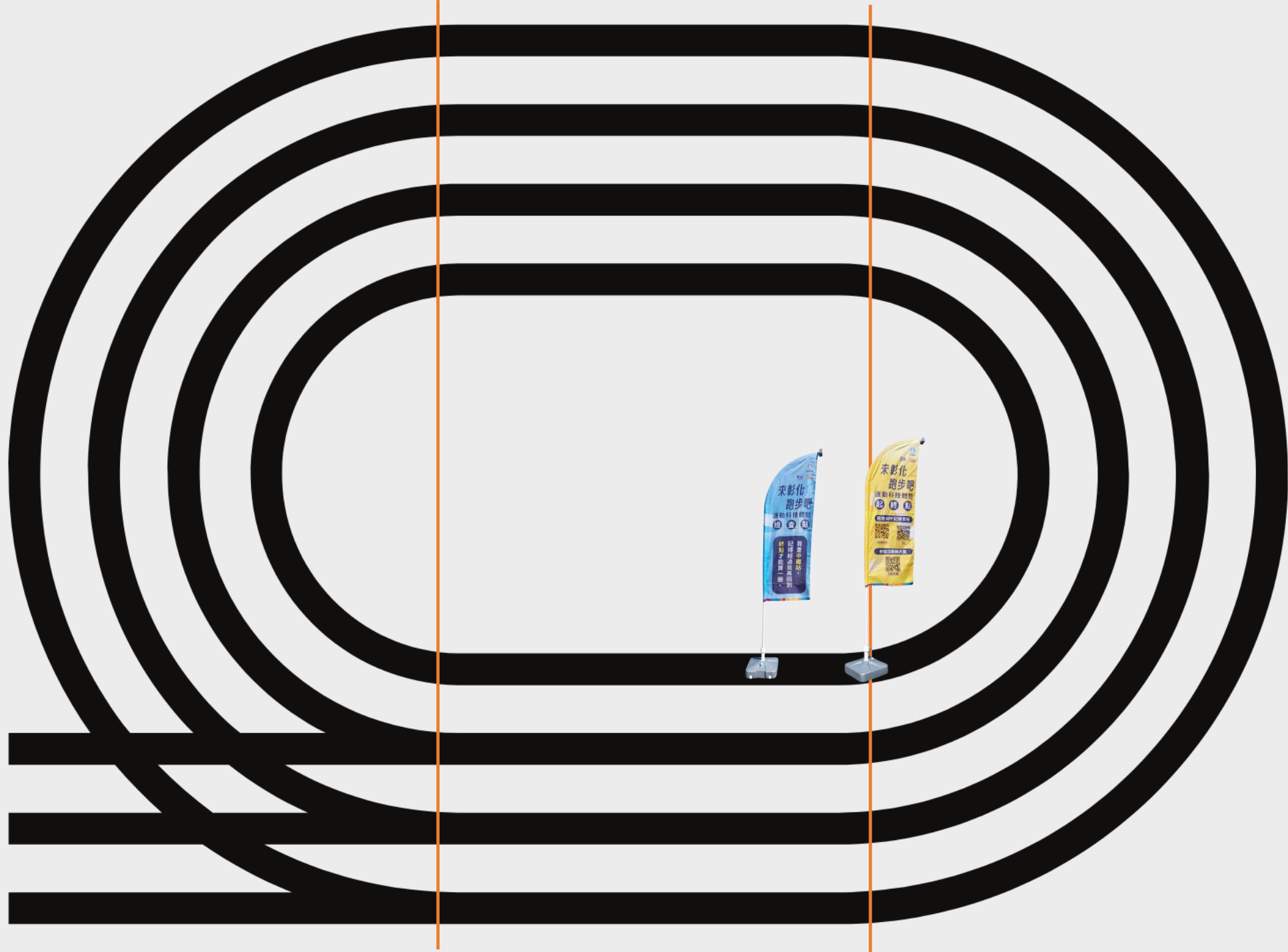
旗幟錯誤的設置方式，擺放位置太靠近會互相干擾，造成計圈不成立。



來彰化
跑步吧 2.0



旗幟錯誤的設置方式，擺放位置太靠近會互相干擾，造成計圈不成立。



來彰化跑步吧 2.0

設備配送與接收

請學校單位配合簽收協助提供廠商水源可以灌水於旗座即可，設備將責任，本活動預計預計7月底進場設置，至 114年1月底結束後，廠商將擇期回收，廠由廠商配送與安裝，學校無須負責保管商將擇期回收，安裝完畢後將會拍照記錄。

驗收方式：
確認裝置放置完成即可。

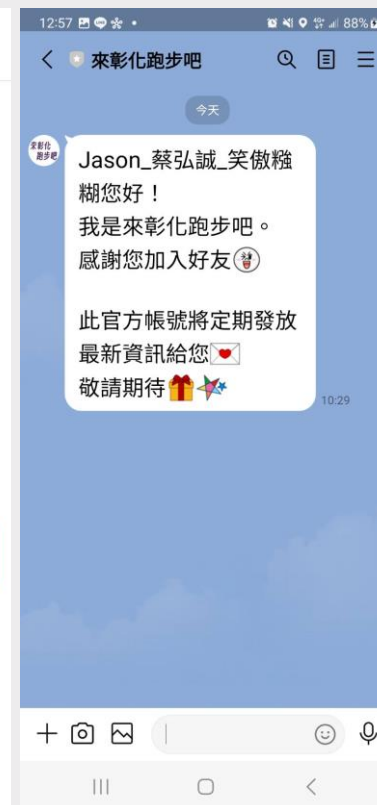


來彰化跑步吧 2.0

客服與意見反饋

民眾及學生使用上遇到問題，洽詢學校時，建議先請民眾學生直接請洽**官網官方客服LINE服務**。將有專人客服協助回應民眾，也避免學校行政人力困擾。

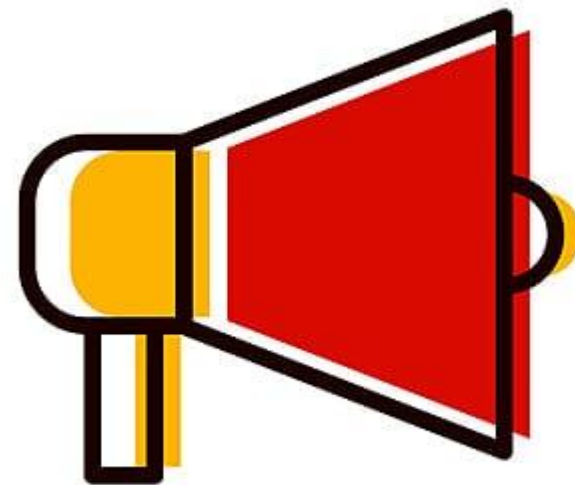
學校單位若遇到**設備損壞、電池耗弱**等情況時,必要時可聯繫
專案主任:廖奕博 電話:0960-681855(週一至週五9:00-18:00)



來彰化跑步吧 2.0

各校推廣宣傳

廠商將會提供宣傳海報請各校協助宣傳與公布



學校單位若遇到設備損壞、電池耗弱等情況時,必要時可聯繫
專案主任:廖奕博 電話:0960-681855週一至週五9:00-18:00)

來彰化
跑步吧

2.0



Sport has the power to change the world.