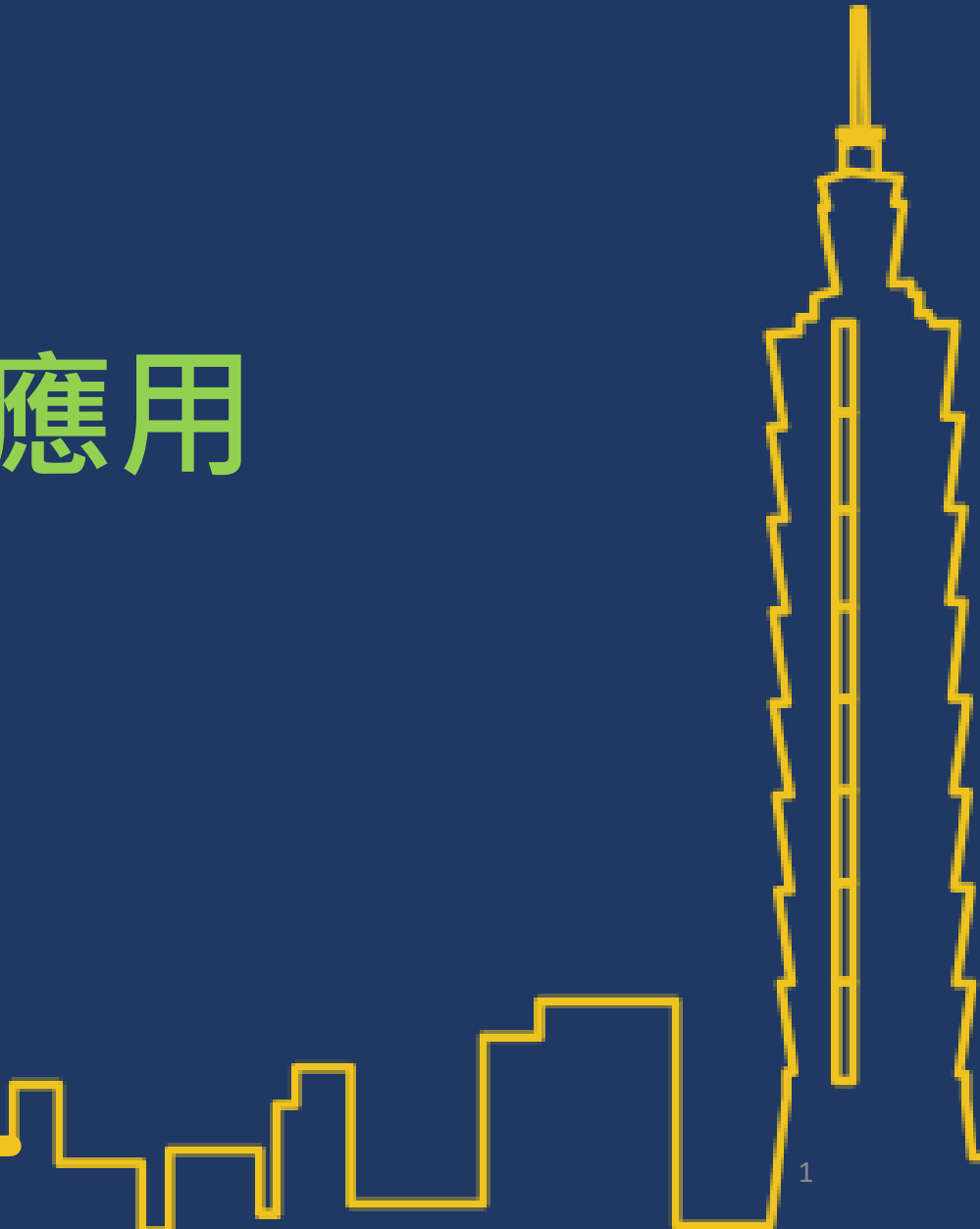


節能減碳概念應用

Michael Lin



ESG issues in sports



Environmental

- Net Zero
- Sustainable event operations
- Travel policy for officials and players
- Climate risk to practice and event facilities
- Sustainable supply chain
- Air pollution at venues



Social

- Player welfare
- Anti-racism
- Development of women's sport
- Sports betting
- Community development
- Grassroots sport
- Supporting small and local businesses



Governance

- Board diversity
- Transparency of major event bidding processes
- Ownership and Board checks
- Right to protest policy
- Financial sustainability
- Sponsor and commercial partner vetting
- Human rights
- Corporate governance

Source: ESG in sports, PWC

ESG example of sports event

台灣米倉田中馬拉松



東吳國際超馬



臺北馬拉松



The trend in ESG Events



3R (reduce, reuse, recycle)

- 減少碳足跡、消耗資源、垃圾
- 重複使用器材裝備
- 使用再生能源、材料



3R(減塑3R)

- Remind:提醒、宣傳、鼓勵
- Refuse:拒絕使用
- Replace: 替代使用



碳足跡標籤

EX：2022.07環保署訂定「碳足跡產品類別規則」(碳足跡-PCR)，確立國內路跑賽事碳足跡計算的統一標準



合稱
6R

綠色賽事 節能減碳發展方向

以超馬協會為例，民國100年創立時就將實踐綠色運動賽事列為四大任務之一，並推動減量(Reduce)、重複使用(Reuse)及回收(Recycle)等3R政策，召參賽者成為綠色跑友並落實環境友善行為。

ESG example of sports tech



動智 SportXAI

動智為智能羽球場館方案與雲端服務供應商，透過 AIoT 技術，提供24小時無人羽球館自動化服務，可為羽球場館增加營業額、降低人事成本與避免不必要的冷氣浪費. 並開發 Video Assisted Referee (VAR) 影像輔助裁判與AI智能訓練 加值服務。



Rema建立會員衣物回收制度，回饋消費福利，使用的快遞袋、成衣包裝等採可分解的玉米澱粉材質。



Feebees襪鞋獲英國標準協會BSI 授證 碳足跡為市售鞋40%的消耗，並透過置入專利襪鞋回收機，經過粉碎、再製等 5個步驟，便可再產出一雙新鞋。

AQUIVIO

AQUIVIO 採取使用者自備容器、捨棄寶特瓶的服務方式，避免了塑膠微粒對健康的威脅，每位使用者每年能為地球 能省下50 Kg 的 CO2。

ESG example of sports business



以「運動健康」為主題，帶動全民運動風氣，強化國民健康、優化生活品質，達成提升全體社會健康福祉之目標，本競賽鼓勵跨業合作協力開創運動數據創新典範案例，透過公開徵選國內各領域具有創新、創意及技術能量之廠商，跨域合作加值運動數據應用實證，建構運動數據應用發展環境。



參加系統所連結賽事，收集比賽分數與當場競賽時間，便於分析選手競賽狀況，同時也可以讓球友明確知道全台各地臨打球隊狀況。



鼓勵使用者以組隊模式沿健行筆記平臺資料庫中現有之1743條不同主題路線(包含公園綠地、森林小徑、郊山步道與百岳山徑)進行探索。



針對個人體適能前測結果，系統自動化產出運動處方，隨時可以調整運動強度，全方位追蹤每位學員運動歷程。



每次游泳須配戴具有游泳里程紀錄之穿戴裝置，游泳結束必須將當次游泳數據上傳至卡洛動游泳APP。



透過app，建立自我挑戰活動。參加者必須進行「實際騎乘」來累積里程數，達到促進大眾騎行運動的效果。



活動期間運動，在運動期間達成燃燒卡路里目標，便可以獲得抽獎機會，領取由企業提供的獎勵、實物贊助。

運動產業供應鏈加入減碳行動

觀光業

運動用品

設備平台

交通運輸

贊助商



運動賽事

公部門

媒體

