

# 路邊座椅能充電 地鐵車窗看路線 AI跑道測健康 杭州公共設施 智能「進化」迎亞運



秋意漸濃，杭州亞運會正式進入倒計時，之江兩岸迎接盛會的氣氛愈發熱烈。踴躍一圈就能精準測量身體數據的智慧跑道、賽博朋克的地鐵車窗顯示屏、可無線充電的路邊座椅、有空調還能學英文的網紅公交站……許多網友驚呼，科技元素已經「武裝」到了杭州城市的每個細節。以數字經濟為獨特優勢的杭州，正在藉着舉辦亞運會的東風，開啟超前「進化」模式。

大公報記者 俞晝

天氣好的周末，位於杭州蕭山的湘湖旅遊度假區一直是市民休閒遛娃的好去處。這裏除了美麗的風景，還有一條全長7.6公里、充滿科技元素的智慧跑道，它不僅能自動記錄運動者的步數、速度，還可以隨時監測運動里程及消耗的卡路里，讓健身鍛煉變得更加智能貼心。沿着智慧跑道徒步，一路經過四亭橋、眉山、金沙戲水、賀公堤、定山廣場、湘湖路，幾乎串起了湘湖三期工程的全部景點。

## 跑道記錄數據 運動「輕裝上陣」

在定山廣場智慧跑道專屬的智慧驛站內，設置有全息AI數字人，可以提供智慧接待、諮詢的服務，利用智能語音對話與攝像頭智能識別，無論是訓練、諮詢、醫療或者公告播報查詢，它都可以幫你解決。同時該驛站還可以提供淋浴、休憩、儲物等功能，給大汗淋漓的運動者們一個舒心的便捷的換洗場所。「為了迎接杭州亞運會，我們於2020年對湘湖三期工程的跑道進行了全面升級。」湘湖管委會的工作人員告訴大公報，跑道上每隔300米左右，設置有5根AI智慧桿。這些智慧桿不僅可以自動進行智慧識別打卡，還能記錄使用者的奔跑速度、距離和各種運動數據。「運動愛好者們只需提前在APP上完成註冊與人臉識別，不用帶手機也能知道自己跑了多少公里，真正實現「輕裝上陣」。

智慧跑道再神奇，也需要特意趕去現場體驗。然而，最近不少杭州市民發現，多個地方的公共座椅突然集體「提前進化」，不僅配備了無線充電板，還預留了普通的充電口。有網友發帖戲稱，自己從靈隱寺出來找個公共座椅一坐，結果手機突然充滿電了，簡直以為是「菩薩顯靈」。「進化的座椅」在同城網站上引發熱議，不少市民紛紛晒出杭州公共設施「集體進化」的證據：亞運專列上透明的全息影音車窗，自動找車位的泊車機器人，錢塘江跑道邊的平衡測試器，公交車上的充電接口等等，不少網友們甚至發出「今夕是何年」的感慨。

## 亞運專列聰明 車窗用途百變

走入杭州地鐵19號線，車廂裏的OLED智慧車窗系統吸引了記者的目光——這塊55呎的大型「魔鏡」可以在車窗與OLED屏幕間自由切換，當地鐵經過地上站點的時候，透過窗戶既可以欣賞車窗外的風景，又可以看到車窗上的信息。不僅如此，19號線的每節座位下方均設有USB充電口，在兩

節車廂之間還安裝了無線充電座，對於有着「電量焦慮」的年輕遊客們十分友好，方便其邊搭地鐵邊晒旅遊靚照。「作為杭州亞運會的「定製列車」，地鐵19號線貫穿了蕭山國際機場、火車東站、火車西站三大樞紐，將在賽事期間成為迎接海內外賓客的重要窗口。」杭州地鐵相關負責人表示，使用OLED智慧車窗系統後，遊客們能更直觀地看到實時的地鐵信息和路線規劃。「不僅如此，我們的後台系統還能提供在線購票、預訂餐飲的服務，為遊客們帶來更加愉快的地鐵出行體驗。」



扫一扫 有片睇



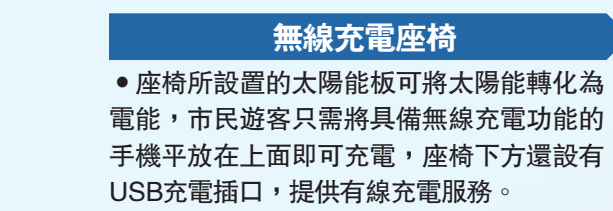
▲遊客在杭州西湖等地的亞運會倒計時裝置處，點開「AR服務」即可進入虛擬世界。圖為遊客在西湖邊的倒計時裝置拍照。 中新社

## 公共設施升級 貼心便民



### 地鐵智慧車窗

●屏幕可以顯示車輛的運行時速與站點信息、全杭州的地鐵線路圖、推薦杭州的景點與美食。在經過地上站點的時候，市民遊客透過窗戶既可以欣賞車窗外的風景，又可以看到車窗上的信息。



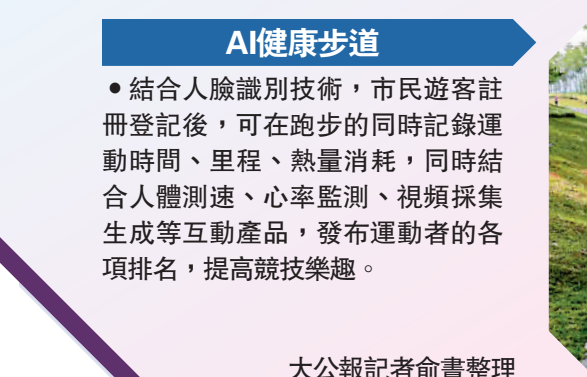
### 無線充電座椅

●座椅所設置的太陽能板可將太陽能轉化為電能，市民遊客只需將具備無線充電功能的手機平放在上面即可充電，座椅下方還設有USB充電插口，提供有線充電服務。



### 智能語音路牌

●指路箭頭可以360度旋轉，指示牌上的LED屏幕也會隨之不停更換地點並告知距離。下方的電子大屏可以切換中英雙語，市民遊客還可用屏幕查看周邊景點、餐飲、購物、公共交通、衛生間等便民信息。



### AI健康步道

●結合人臉識別技術，市民遊客註冊登記後，可在跑步的同時記錄運動時間、里程、熱量消耗，同時結合人體測速、心率監測、視頻採集生成等互動產品，發布運動者的各項排名，提高競技樂趣。

大公報記者俞晝整理

## AR教路 數字世界玩轉杭城

趣味十足 想像一下，廣場上突然閃現一場演唱會，杭州亞運會吉祥物正在「邀請」您一起加入……這種科幻片裏才有的鏡頭，現在已經成為杭城街頭可以真實體驗的一景。近日，全球首個支持超大空間超高分辨的「亞運AR服務平台」正式上線，市民遊客在西湖、拱宸橋、市民中心、良渚、青少年活動中心廣場這五處倒計時裝置處，點開「AR服務」即可進入虛擬世界。在這個元宇宙空間裏，市民遊客可以化身「音樂達人」，進入「江南憶」的線上演唱會「亞運之聲」，親身體驗一場精彩的表演秀。

隨着城市道路建設的加快，手機導航成為大多數人群出行必不可少的輔助功能。但如果一鍵切換到室內，對於不辨東南西北、方向感較差的人來說，找座位、找廁所、找急救點……這些在場館看比賽、聽演唱會時常常碰到的難題，如何實現快速、準確地找到自己要去的目的地呢？「AR導航」就是你的專屬「指路人」——「亞運AR服務平台」通過AR混合虛擬技術，為杭州亞運會場館提供一站式導航服務。在杭州奧體中心場館群和黃龍體育中心場館群，通過手機攝像頭，「AR導航」指引將以直觀的箭頭或者文字等虛擬標識的形式投射到真實場景中並指示前進方向。

即使是沒有方向感的新手，也不怕找不到路。當然，AR帶給你的視覺體驗可不止於此。透過AR的虛擬世界，除了讓你沉浸式體驗數字魅力、足不出戶實現「雲上漫遊」之外，在專屬線下體驗區也是精彩十足、趣味紛呈。目前，在奧體中心場館群、黃龍體育中心場館群、中國杭州電競中心等13個場館，人們均可通過AR智能屏和AR眼鏡等體驗各類互動遊戲，與吉祥物拍攝趣味短視頻，在虛擬世界提前感受精彩亞運。



▲AR吉祥物迎賓秀。

## 虛擬教練協助 運動新手愛上健身

虛實交融 一刀切的利落短髮、酷颯的橙色挑染、發光的懸浮耳墜、簡單舒適的運動穿搭……登錄亞運會主會場杭州奧體中心體育場和網球中心（大小蓮花）推出的元宇宙應用——「元上奧體」，首個數字人教練Letty正笑容可掬地等待着「學生」的入場。這個角色定位在00後的Z世代女性，能在機器視覺和人工智能的輔助下分析人們的運動完成質量，形成運動評估報告和建議等，幫助運動「小白」們愛上健身。

獅體育首席技術官彭衛看來，最近幾年，藉着北京冬奧會、成都大運會與杭州亞運會引領的科創東風，科技對於體育的影響，正在改變整個中國體育產業。「我們曾為數百所學校和幾十萬學生提供了跑步、AI體能訓練等各類體育服務，在大模型的幫助下可以提供個性化推薦服務。」以往大多數用戶想要感受場館，基本上是通過圖片和視頻，元上奧體的搭建，讓大能家進階到「逛館」，未來結合AR和體感傳導設備，還能真正實現「用館」，彌補線下體育場所容量和時段上的功能局限性。」彭衛表示，相比起現實空間的人頭攢動，虛實交融的體育空間或能成為未來全民健身事業的發展新方向。

「有別於常見的直播、對話數字人，Letty作為數字人教練，會結合AI運動提供各類健身運動的演示和指導，為線上健身的用戶提供專業能力和情緒價值。」在Letty的創造者、橙

## 「智能亞運」不炫技 實打實造福百姓

記者手記 打開各大社交媒體上，輸入「杭州」、「未來」、「科技」等關鍵詞，可以看到很多來自全國各地網友對杭州的誇讚。杭州亞運村內的AR智能巴士，

輔助健身的智慧跑道、無線充電的路邊座椅、一鍵切換的AR導航、笑容可掬地數字人教練……一邊是風光無限的西湖美景，一邊是充滿科技元素的細節體驗，作為亞運史上首個提出智能辦賽理念的城市，杭州正在將「數」與「智」的賽博魅力，融入到人們的衣食住行中。

「亞運對於城市、市民而言的紅利在哪裏，我認為最重要的內容之一就是場館惠民開放。」談及群眾獲得感話題，杭州市體育局黨組成員、副局長高揚向記者透露了一組數據，「從去年5

月開始，杭州亞運會競賽場館和訓練場館陸續向公眾開放，目前已接待市民超千萬人次。」在浙江省黃龍體育中心，前來夜跑的群眾在享受空中跑道絢爛燈光的同时，還能體驗AR智能刷臉打卡；在拱墅區大運河亞運公園，人們只要刷臉，就能體驗園區內的跑步數據交互、跑姿拍攝分析等功能；在杭州體育場，市民通過手機即可預約場地，提前打一場「亞運壁球賽」……從「智慧化」的亞運場館，到開在市民家門口的健身房，用數智賦能亞運的最終目的，不在炫技，而是實打實地造福百姓。