



# 首創「數字觀賽服務平台」+「數字火炬手」 杭州智能亞運一站式辦賽

## 「智能亞運一站通」 盡攬「食住行遊購娛」



▲「智能亞運一站通」功能廣泛，圍繞「食、住、行、遊、購、娛」及票務等方面的需求。

「智能亞運」重點項目自2019年9月正式啟動，涵蓋智能指揮、智能安防、智能場館、智能出行、智能觀賽等領域。通過科技手段提升賽事運行效率，豐富賽事呈現和傳播方式，創造交互式、沉浸式的觀賽體驗。

賽事運用人工智能、區塊鏈等高新技術，推出國際大型綜合性運動會史上首個一站式數字觀賽服務平台——「智能亞運一站通」，圍繞「食、住、行、遊、購、娛」及票務等方面的需求，打通各類亞運場景，集成各類城市服務，為觀眾提供從購票、出行、觀賽到住宿、用餐和旅遊等一站式服務。上線以來註冊用戶已超過5000萬，訪問量超過33億。

### 線上火炬傳遍亞洲

在杭州亞運會倒計時100天之際，伴隨着亞運火種在良渚古城遺址公園成功採集，首個全亞洲共同參與的線上火炬傳遞活動「薪火相傳」也同步啟動，全球網民可通過「智能亞運一站通」成為「亞運數字火炬手」，在數字世界中將亞運之火傳遍亞洲。



▲「智能亞運」是將大數據、人工智能、虛擬現實、物聯網、區塊鏈等創新技術融入賽事各環節。

第19屆亞運會將於2023年9月23日至10月8日在浙江杭州舉行，這是繼1990年北京亞運會和2010年廣州亞運會後，中國第三次舉辦亞運會。「智能」作為本屆亞運會的辦賽理念之一，杭州充分發揮「數字之城」優勢，將大數據、人工智能、虛擬現實、物聯網、區塊鏈等創新技術融入亞運會各個環節，並首創一站式數字觀賽服務平台及數字火炬手，通過「智能亞運」向世界展現「數字中國」建設成果。

大公報記者 王莉

## 「智慧大腦」 AI技術管理場館



▲多個場館內裝置「智慧大腦」，可實時掌握場館能耗、人流量、車流量等數據和指標。

在本屆亞運會的各項軟硬件設施中，也隨處可見「智能化」應用場景。杭州亞運會將由雙5G千兆網絡支撐，賽事實況通過AGIS專網可以毫秒傳達，還能滿足數萬名觀眾同時使用5G網絡。

### 沉浸式觀賽體驗

在杭州奧體主體育場、黃龍體育中心、電競中心等10餘個場館內已裝置了「智慧大腦」，可實時掌握場館能耗、人流量、車流量等數據和指標，並結合AI技術高效處置各類突發情況。同時，在亞運場館內，還有一批與眾不同的「智」願者機器人，24小時堅守在迎賓接待、消殺清潔、配送巡邏的崗位上。

在觀賽方面，觀眾不僅可以通過電視屏、5G手機、VR頭顯等多種終端，以多視角、自由視角、VR、裸眼3D等全新方式觀賽，還可以在全球首個大型綜合體育賽事元宇宙中，學習亞運知識，遊覽杭州美景，見證亞運火炬傳遞、閉閉幕式等重大活動，通過增強現實技術與真實世界的巧妙融合，領略精彩紛呈的亞運虛擬世界。



▲火種採集儀式上，19名採火使者點燃採火棒。

## 良渚古城 採集火種

2023年6月15日，杭州亞運會倒計時100天，亞運火種在實證中華五千多年文明的杭州良渚古城遺址公園大莫角山成功採集。

火種採集儀式上，19名採火使者點燃採火棒，良渚先民裝束的演員們從四面八方聚攏加入其中，經由交接，火種盒被點燃，又由火種護衛將火種引入火種燈內。19名採火使者寓意第19屆亞運會，而40多位良渚先民則代表本屆亞運會參賽的40多個國家和地區。他們追隨火種，從四面八方匯聚到一起，象徵着亞洲大家庭成員共襄盛會，在亞運火種的指引下，團結拼搏、勇創佳績。

▲火種護衛將火種引入火種燈內。

## 4 個特色場館

### 杭州奧體中心體育場



杭州奧體中心體育場佔地面積28.67萬平方米，地下地上共7層，80800個座位。俯瞰整座體育場形似蓮花，由28片大花瓣和27片小花瓣組成，造型取意於杭州絲綢紋理與紡織體系，建築體態源於錢塘江水的動態，猶如一朵美麗的蓮花綻放於錢塘江畔，因此這一場館又被稱為「大蓮花」。開閉幕式都將在這裏舉辦，同時也是田徑項目比賽場館，預計將產生48塊金牌，是本屆亞運會產生金牌數最多的場館。

### 中國杭州電子競技中心



場館以「星際漩渦」為設計理念，可同時容納4500人觀賽。內部採用「聲光電」一級標準，提供顯示屏達15面，亦安裝10EAW音響和192個可升降的舞台級演藝燈。場館還採用全覆蓋的5G網絡通信設計、LED照明智能控制、數字駕駛艙以及VR、AR、APP在線互動平台等技術。電競在今屆將首次成為亞運正式競賽項目，屆時《英雄聯盟》《王者榮耀亞運版本》《和平精英亞運版本》等7個比賽項目將在此舉行。

### 桐廬馬術中心



中心配備5000平方米的室內訓練場，60米×80米室外訓練場、60米×80米熱身場以及240個馬廄和馬醫院等附屬配套設施，每匹馬都能擁有獨立「單人間」。中心還打造線上數字孿生馬術場，可實時動態採集場館的空調、消防等各類數據，並在雲端虛擬場館中實現數字復刻。借助視頻監控系統、馬廄環境監測系統及智慧場館管理系統打造的數字馬廄，通過數字場館模型動態展現，使馬匹在場館內的全程資料都有據可查。

### 寧波象山亞帆中心



這是亞運會唯一涉海比賽場館，也是唯一一半在陸地、一半在海上的場館。包含陸上1.6萬平方米的運動員中心、比賽控制中心、後勤服務中心等功能區和海上2萬平方米的競賽操作平台、33.6萬平方米的港池以及240個泊位，海陸結合的設計讓賽事與大自然合二為一。它所處的松蘭山海域四季有風，水流條件好，海岸線十分優美，特別適合開展帆船比賽。快速艇、單人艇、帆船賽、風箏板等項目將在此產生14塊金牌。

## 杭州亞運挑戰3個「最」

1	規模最大	運動員預計將超過13000名，總規模可能超過3萬人。
2	項目最多	共設40個大項、61個分項、483個小項。
3	覆蓋範圍最廣	共有1個主辦城市、5個協辦城市，設56個競賽場館、31個獨立訓練場館、1個亞運村及5個亞運分村，賽事組織複雜程度冠絕歷屆。

## 杭州亞運小資料

賽事時間	2023年9月23日至2023年10月8日
賽事地點	主辦城市杭州，協辦城市寧波、溫州、湖州、紹興、金華
辦會目標	「中國特色、亞洲風采、精彩紛呈」
辦會理念	「綠色、智能、節儉、文明」
主題口號	「心心相融，@未來」
吉祥物	「江南憶」組合宸宸、琮琤、蓮蓮

## 唯一申辦城市 延期舉辦

**話你知** 2015年9月16日，第34屆亞運理事會代表大會上，杭州作為唯一申辦城市，獲得2022年亞運會主辦權，但理事會維持規則，在杭州申辦代表團陳述後進行表決，獲得理事會45個會員中半數以上票數。賽事原定2022年9月10日至25日舉行，在理事會執委會與各方協商研究後決定，延期至2023年9月23日至10月8日舉行。