

阿里雲修復百年影像 製作紀錄片致敬體壇女將

巴赫點讚：中國AI為奧運歷史添色彩

當地時間26日舉行的巴黎奧運會開幕式上，10座法國歷史上傑出女性代表的鍍金雕像從塞納河畔緩緩升起，34名女性高聲合唱《馬賽曲》，向全球女性致敬。而作為首屆廣泛應用AI技術的奧運會，中國阿里雲以AI修復技術，將百餘年奧運歷史長河中的傑出女性形象連接在了一起。

開幕式前，阿里雲以AI修復技術製作的歷史紀錄短片《永不失色的她》(To the Greatness of HER)在巴黎舉行首映禮，為奧運歷史「上色」，讓百年奧運中的「她力量」被更多人看見。「衷心感謝阿里雲AI科技，讓這些女性在體育運動中的成就煥發新的色彩。」國際奧委會主席巴赫說。

大公報記者 王莉



▲透過人工智能模型，法國網球先驅 Suzanne Lenglen 的歷史圖像從黑白變為了清晰的彩色。



▲2024巴黎奧運會開幕前，阿里巴巴在法國巴黎為其使用AI修復技術製作的奧運紀錄短片《永不失色的她》舉辦放映活動。

1900年巴黎奧運會，首次有女性運動員參賽，比例僅為2.2%；1924年巴黎奧運會女性運動員比例也僅增至4.4%，而今年巴黎奧運會，國際奧委會首次將男女運動員比例調整為1:1，實現男女運動員比例完全平等。為紀念這一具有歷史里程碑意義的時刻，阿里雲特別運用AI修復技術創作了這條時長8分鐘的影片，刻畫了19世紀末至今女性在性別平等中的發展歷程。

珍貴影像回復清晰亮麗

故事主要以三位傑出女性運動員為主線——來自中國的射擊運動員張山、來自美國的長跑運動員Kathrine Switzer以及來自法國的網球先驅 Suzanne Lenglen。她們都曾用實力與勇氣創造了新的歷史，向所有人證明了女性的力量，為奧運會添上了更多亮麗的色彩。而經過AI技術修復，年代久遠的奧運歷史影像從模糊變得清晰，灰色的畫面也變成了彩色。

用科技推動性別平等議題

首映禮現場，阿里雲CTO周靖人揭秘了阿里雲的AI修復技術：通過清晰度處理以增強圖像分辨率，以及使用先進的人工智能模型將灰度圖像着色為生動的色彩，來恢復歷史長河中的老照片。這一技術在巴黎奧運會上的應用，正應證了「AI能閱讀過去，也能照亮未來」。阿里雲方面表示，未來阿里雲將利用人工智能的力量，與國際奧委會通力合作，為更多的重要奧運歷史時刻上色，為奧運注入新的活力。

「自1967年我首次參加波士頓馬拉松以來，



女性在體育界的地位已經取得很大進展。我很欣慰地看到愈來愈多女性登上奧運競賽場，並取得優異成績。這些經過技術修復的歷史照片，讓我們得以回首過往發展，並繼續努力為全球更多女性帶來參與體育競技的機會。」1967年，Kathrine Switzer成為第一位正式參加波士頓馬拉松的女跑者。儘管賽事官員試圖將她趕出賽道，但她仍完成比賽，掀起體育界性別平等運動，並最終促成女子馬拉松成為奧運會項目。

「衷心感謝阿里雲AI科技，讓這些女性在體育運動中的成就煥發新的色彩。」國際奧委會主席巴赫表示，「關於「性別平等」，國際奧委會始終以身作則並發揮作用，而通過這部影片，可以看到阿里雲正利用科技來助推這一重要議題。」



中國AI「加持」巴黎奧運

復前後效果對比。受訪者供圖

AI管理媒體內容

- 今年巴黎奧運會，阿里雲與國際奧委會共同打造了基於雲計算的AI平台，通過AI支持的媒體資產管理服務，提供增強的視覺搜索、多媒體內容自動分類和視頻亮點製作等功能，提高海量媒體內容管理效率。

賽事解說大模型

- 巴黎奧運會上線了首個大模型應用，由阿里通義千問提供技術支持，面向國際奧組委官方解說員開放使用，輔助各項賽事解說。

AI訓練輔助系統

- 中國國家跳水隊採用百度開發的基於文心一言等百度大模型技術的AI輔助訓練系統，該系統能理解和執行教練和運動員的複雜指令，及時提供準確信息，還能對跳水動作實時打分、量化分析，提供指導。

「子彈時間」360度回放

- 阿里雲通過公共雲架構，先進的機器學習和神經網絡等AI增強技術打造的高自由度回放系統，讓比賽轉播畫面實現「子彈時間」、360度回放等特效，為觀眾帶來沉浸式的觀賽體驗。

泰山體育為中國隊自行車和鐵人三項兩個大項中的五個小項定製了「戰車」。受訪者供圖

大公報整理

張山：中國射擊名將

雙向飛碟射擊是飛碟射擊運動的三種規則之一。該項目從1968年墨西哥城奧運會開始進入奧運競賽項目，直至1992年巴塞羅那奧運會，一直是男子選手、女子選手混合出戰。

中國傳奇射擊運動員張山在1992年巴塞羅那奧運會上名聲大噪，那屆賽事雙向飛碟射擊為男女混合參賽，60位參賽選手中只有7位女子選手。決賽中，六位選手角逐獎牌。在疲勞和重壓下張山儘管射失兩靶，其他男選手依舊無法追趕她的成

績。最終，張山以總分223分成績奪冠，創造歷史。

在日前舉行的《永不失色的她》短片首映禮上，張山說：「當我在1992年奧運會上爭奪雙向飛碟射擊混合賽冠軍時，不是為了證明什麼，我只是單純地熱愛這項運動。今夜回顧那一刻，我希望能鼓勵更多人去追求他們熱愛的運動。」

大公報整理



▶1992巴塞羅那奧運會，張山（中）在射擊雙向飛碟（男女混合）獲冠軍。

國產「戰車」破風 奧運賽場極速

設計精妙

作為首個登上奧運會自行車競賽舞台的國產品牌，泰山體育旗下泰山瑞豹複合材料有限公司（以下簡稱瑞豹）生產的碳纖維競技自行車作為中國國家自行車隊用車，陪伴國家隊征戰巴黎奧運會。

瑞豹此次為中國隊自行車和鐵人三項兩個大項中的五個小項定製了公路車、場地車、計時車。泰山瑞豹複合材

料有限公司產品企劃部部長王少帥介紹，女子個人項目戰車——GOMERA EVO（奧運競賽版）為了最大限度地壓縮管型的迎風面積，減少風阻，採用了激進的空氣動力學管型設計，空氣動力學效果較上一代產品提升了5%。整車為全內走線設計，沒有一根線裸露在車架外，保證運動員可以實現最佳破風效果，外觀十分流暢。

「這款車子的造型非常誇張，既要

保證車子造型又要保證性能，其中的技術挑戰非常大。」王少帥表示，耗時三年，整車設計經過近百次的修改和測試才達到了最終優異的效果。該車使用的是超級碳纖維材料，最大限度地保證了重量、強度、剛性的組合，其車架僅有1150克的重量，整車僅重9.6千克，採用單轉點一體式後三角結構等多項精妙設計，在同級產品中做到了最優。

大公報記者丁春麗



▶頂基公司員工正在加工足球內膽。受訪者供圖

國產奧運足球熱銷 訂單排到年底

生產不停

巴黎奧運會盛大開幕，本屆奧運會足球賽用球的內膽來自江蘇淮安的一家台資企業——頂基運動用品（淮安）有限公司。在奧運會等大型賽事的帶動下，去年以來頂基公司的訂單呈現爆發式增長，在手的外貿訂單已經排到了今年年底。

頂基公司由台灣丁基膠業股份有限公司於2013年在淮安投資設立，主要生產足球、排球、手球、籃球、檯球等各式球類內膽，現已成為全球最大的國際聯賽級用球內膽製造商。「我們從去年開始就一直在忙奧運會和歐洲盃訂單。」頂基公司總經理周宏達介紹說，

去年以來公司訂單呈現爆發式增長，在手的外貿訂單已經排到了年底。目前公司12條生產線全部滿負荷生產，日產能約6.5萬隻。

頂基公司不僅是巴黎奧運會官方指定用球供應商，產品還廣為採用於世界盃、歐洲盃、美洲盃等各大聯賽用球。近年來，公司持續推出更為環保的再生材料和生物基材料內膽，不僅更為輕便，也更加環保。同時，公司積極應對數字化潮流，創新性地與各大品牌合作開發內置芯片運動用球，推動新一代人工智能及環保新材料運動用球，成為智能運動產業應用先行者。

大公報記者賀鵬飛

籃球國家隊備戰 AI「軍師」獻策

科學訓練

巴黎奧運賽場內外，AI技術的身影無處不在。而中國自主研發的AI技術也應用於賽事轉播、競技分析等領域，助力運動員更好地訓練備戰實施戰略布局，同時提升觀眾觀賽體驗。

商湯科技智慧體育事業部總經理程鵬介紹，公司聯合上海人工智能實驗室、上海體育大學利用AI的計算和數據處理能力，融合視頻採集、智能視覺識

別、3D建模、動作捕捉算法及大數據分析等技術，打造出一套運動表現分析系統。「系統通過3D動作捕捉系統，對運動員進行實時解析，為教練團隊提供詳盡的數據支持，輔助優化訓練策略。」據了解，這套系統已經被應用於中國國家籃球隊的訓練，「我們有專門的科技服務聯合小組前往巴黎現場，在訓練賽中採集和分析比賽數據，給國家隊提供技術輔助支持。」程鵬表示。

「我們在柔道墊和摔跤墊植入長度不足10毫米的小小芯片，即可實現與無感採集、5G互聯。」作為奧運器材供應商，山東民營企業泰山體育的2000多塊國產賽墊共同拼湊成全球頂尖運動員競技的舞台。集團技術總工程師王偉告訴記者，賽墊內自主研發的芯片能精準捕捉運動員的力量、速度、軌跡，為訓練和比賽提供更精準的數據支持。

大公報記者倪夢環、丁春麗