



北京東奧倒計時

香港文匯報訊 (記者 張帥、朱輝、馬曉芳 北京報道) 10月26日,北京2022年冬奧與冬殘奧會迎來倒計時100天。據香港文匯報記者了解,隨着開幕日期臨近,目前北京冬奧準備工作進入最後衝刺階段,北京、延慶、張家口三個不同賽區將承辦奧運賽事的12個競賽場館,裏面的永久性設施均已按計劃完工驗收,進入備戰模式。北京冬奧村和冬殘奧村,亦全面完工並交付北京冬奧組委使用。

香港文匯報記者近日實地採訪看到,目前,「鳥巢」進入場館封閉期,各入口都設置有「遊客止步」的標識,正全面進行各項冬奧改造任務。北京冬奧後,「鳥巢」將成為世界上唯一一個既舉辦過夏季奧運會閉幕式、又舉辦過冬季奧運會閉幕式的雙奧場館。中國國家游泳中心水立方和籃球館五棵松體育中心兩個「雙奧場館」,已分別完成「水轉冰」和「籃轉冰」。有「冰殿」之稱的首都體育館也完成改造升級,近日剛完成短道速滑世界盃的測試工作。

國家速滑館可容12000觀眾

可容納12,000名觀眾的國家速滑館,是今次北京冬奧唯一新建的冰上競賽場館。目前國家速滑館場館建設已完工,正在進行內部的裝修完善工作,不過,場館外目前還是土路。裏面的工作人員透露,後續建設「今年年底肯定完工」。臨近天黑,國家速滑館還會進行燈光照明檢測,藍綠光交替,可以看到速滑館成為一條彩色炫目的「冰絲帶」。

在首鋼園群明湖畔,遠遠就能看到與煙囪並肩而立的滑雪大跳台。目前,建成的滑雪大跳台已通過國際雪聯場地考察,冬奧臨近,其東南側樹立起奧運五環標識。在現場,大跳台腳下施工車輛正在往返運輸建材物料,工作人員稱這是在抓緊建設冬奧工作人員的辦公休息房間,按照要求也將在十二月底前完工。

延慶賽區是冬奧會三個賽區建設難度最大的一個。從建設之初的村落遺址,到現在,世界一流的國家高山滑雪中心、國家雪車雪橇中心已全部完工。

延慶冬奧村相關負責人26日透露,延慶冬奧村將於明年1月27日正式開村,賽時將提

供570套公寓,839間房,預計接待1,200餘名運動員和隨隊官員入住。79套公寓158間無障礙房間為冬殘奧會選手開放,配備設施建設完備的無障礙房間和妥善的志願者服務。目前,冬奧村第一批臨時設施已經預製加工完畢,正處在現場施工安裝的階段。第二批臨時設施完成設計並正在工廠進行預製,計劃於11月20日前完成全部施工搭建工作。

延慶賽區設方館做核檢

據悉,比賽期間,延慶冬奧村將有一支專職交通服務隊伍,分為交通經理、指揮所調度、交通諮詢、交通疏導、停車管理和上下車引導等崗位。

此外,值得注意的是,對於重要的疫情防控方面,延慶還將在冬奧核心區設置方館實驗室,便於快速完成核酸檢測。屆時將嚴格把控核酸檢測流程,通過參檢人員組織、完成現場掃碼登記、進行人員信息比對、完成採樣、信息核對、樣本轉運、實驗室檢測、結果報告八大流程完成核酸檢測工作。

場館電力來自風力及光伏發電

根據新發展理念,中國政府作出2030年前實現碳達峰、2060年前實現碳中和的承諾。值得一提的是,低碳、綠色是北京冬奧所有場館建設的一大特點。據了解,北京冬奧會所有場館實現100%綠電供應,其電力均來自風力發電或光伏發電。北京冬奧會除首體花樣滑冰訓練館沿用原有製冷系統外,其他7座場館9塊冰面均使用環保型製冷劑。國家速滑館、首都體育館、首體短道速滑訓練館以及五棵松冰球訓練館4個場館,更是選用二氧化碳跨臨界直接製冷系統,該製冷系統是目前世界上最先進、最環保、也是最節能的製冷技術,這在冬奧會歷史上尚屬首次。

12競賽場館進入備戰模式 延慶冬奧村明年1月底開村 新技術成就場館綠色低碳



10月26日,北京2022年冬奧會迎來開幕倒計時100天,市民在北京王府井與北京冬奧會倒計時聯合合影留念。

「五環同心」獎牌 傳承「雙奧」文化

香港文匯報訊 (記者 馬曉芳 北京報道) 在26日舉行的「一起向未來——北京2022年冬奧會倒計時100天主題活動」現場,本屆冬奧會與冬殘奧會獎牌發布。冬奧「五環同心」獎牌由08北京奧運「金鑲玉」獎牌的主創團隊成員設計製作,亦與「金鑲玉」相呼應,展現了「雙奧之城」的文化傳承。

冬奧獎牌由圓環加圓心構成牌體,形象來源於中國古代同心圓玉璧,共設五環。五環同心,同心歸圓,表達了「天地合、人心同」的中華文化內涵,也象徵着奧林匹克精神將世界人民聚集在一起,共享冬奧榮光。

冬奧獎牌設計團隊負責人杭海曾是2008年奧運會「金鑲玉」獎牌的主創。他表示,此次冬奧獎牌選用玉琮為基本造型,達到天地相合之意。

同時,冬奧獎牌以中國古代天文圖中的「七衡六間圖」為視覺來源,體現日月星辰運行的動態意象,取名「五環同心」。

冬奧獎牌正面中心刻有奧林匹克五環標誌,周圍刻有北京2022年冬奧會英文全稱(XXIV Olymp-

pic Winter Games Beijing 2022)字樣。圓環做打凹處理,取意傳統弦紋玉璧,上面淺刻裝飾紋樣,均來自中國傳統紋樣,其中冰雪紋表現了冬奧會的特徵,祥雲紋傳達了吉祥的寓意。

獎牌背面中心刻有北京冬奧會會徽,周圍刻有北京2022年冬奧會中文全稱(北京2022年第24屆冬季奧林匹克運動會)字樣。圓環上刻有24個點及運動弧線,取意古代天文圖,象徵着浩瀚無垠的星空,人與自然的和諧,也象徵着第24屆冬奧會上運動員如群星璀璨,創造佳績。獎牌背面最外環鐫刻獲獎運動員的比賽項目名稱。

竹質獎牌盒符「綠色辦奧」理念

獎牌掛帶採用傳統桑蠶絲織造工藝,冰雪底紋上印有北京冬奧會會徽、核心圖形以及「Beijing 2022」字樣等相關信息。掛帶選用紅色,與中國春節文化特色相契合,表達對運動員的節日祝福。獎牌盒以大漆和竹子為主要材料製作,既突出中國文化特徵,又符合「綠色辦奧」和可持續性的理念。



延慶冬奧村。受訪者供圖

科技手段加持 展現中國智慧

香港文匯報訊 (記者 馬曉芳 北京報道) 在2018年韓國平昌冬奧會閉幕式演出的「北京八分鐘」裏,24台人工智能機器人控制「冰屏」與24名輪滑演員的演出驚艷世界,也為2022年北京科技冬奧埋下伏筆。如今,北京冬奧在科技手段加持下,使體育賽事迸發出全新力量,也讓世界感受到北京冬奧的中國智慧。

走進首鋼園區南門,登上無人駕駛汽車,首鋼園標誌建築滑雪大跳台即映入眼簾,沿途的無人售貨車招手即停。冬奧會期間,首鋼園內的冬奧紀念品商店內將推出多種數字人民幣便捷支付方式,包括數字人民幣智能手錶、智能手套、智能手環、智能電子證等,使用者只需用這些隨身穿戴設備碰一碰,即可完成支付。

5G網絡全覆蓋 可抗高寒強風

由於北京冬奧場館地理位置所限,網絡建設需克服嚴峻自然環境的挑戰。如延慶賽區所處的小海坨山,海拔高、地勢險峻,之前還是荒山,而今已變成5G「智慧之山」。據延慶賽區施工方介紹,僅小海坨山鋪設的光纖芯數長度就可繞地球3.6圈,同時還採用抗凍線纜在延慶高山滑雪中心建設了奧運史上首條永久計時分線纜。此外,中國聯通研發了多頻段、多形態的5G基站設備,在冬奧雪上場館建成可抵抗高寒、強風等惡劣條件的5G全覆蓋網絡。

超高清雲轉播 提升轉播效率

作為北京科技冬奧重點項目,「5G+4K/8K超高清雲轉播」採用「雙中台+微服務」架構,通過雲化採編播的技術,將轉播工作拆分成前端信號採集、雲端傳輸處理和遠程導播製作三個環節,從而實現轉播設備雲端化和人員服務遠程化,降低轉播門檻、縮減成本,實現輕資產、專業級的轉播服務。雲轉播技術無需轉播車和大量工作人員,大幅度提升轉播效率,擴大轉播規模。

二氧化碳製冷 低碳且成冰快

作為北京冬奧唯一新建冰上競賽場館,國家速滑館又有「冰絲帶」美譽,與「鳥巢」、「水立方」共同組成北京「雙奧」之城的標誌性建築群。「冰絲帶」也是冬奧歷史上第一個使用二氧化碳作為製冷劑的速滑場館。

與傳統製冰技術相比,二氧化碳製冷效率高20%以上,低碳且成冰速度更快,溫度恒定。據了解,中國國家速滑館內1.2萬平方米的冰場面積,全部完成製冰僅需要14天。北京冬奧期間,「冰絲帶」將承擔速度滑冰項目的比賽,產生14塊金牌,是冬奧會產生金牌數量最多的單個場館。

三大賽區分工和產生獎牌數



整理:香港文匯報記者 張帥

香港文匯報記者馬曉芳攝