

国家速滑馆

——“冰丝带”

国家速滑馆“冰丝带”（影像中国供图），是本届赛事唯一新建冰上竞赛场馆，拥有1.2万平方米的亚洲最大全冰面，将承担速滑冰项目的比赛。

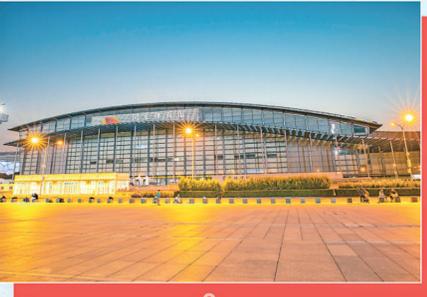
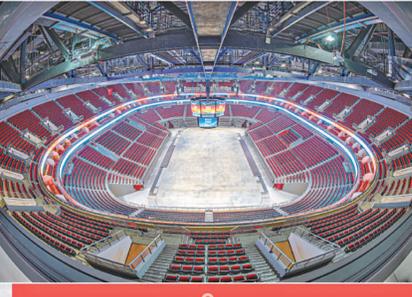
“冰丝带”是冬奥历史上第一个使用二氧化碳作为制冷剂的速滑场馆，碳排放趋近于零。这项制冰技术用于国家速滑馆、首都体育馆等4个冰上场馆，整个系统的碳排放量，相当于近3900辆汽车产生的二氧化碳年排放量，或种植超过120万棵树木实现的碳排放量。



国家体育馆

——“冰之帆”

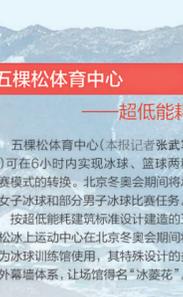
国家体育馆（本报记者张武军摄）别称“冰之帆”，是北京2008年奥运会及残奥会的三大主场馆之一。为举办北京2022年冬奥会和冬残奥会冰球比赛，国家体育馆对主馆进行改造，并在北侧新建冰球馆作为训练馆。改造后，场馆总建筑面积约9.8万平方米，配置两块符合奥运赛事标准的冰球冰面。赛后，场地可实现冰陆快速转换，可举办各类冰上体育赛事，以及室内大中型赛事。

五棵松体育中心

——超低能耗

五棵松体育中心（本报记者张武军摄）可在6小时内实现冰球、篮球两种比赛模式的转换。北京冬奥会期间将承担女子冰球和部分男子冰球比赛任务。按超低能耗建筑标准设计建造的五棵松冰上运动中心在北京冬奥会期间将作为冰球训练馆使用，其特殊设计的多彩幕墙体系，让场馆得名“冰莲花”。



国家高山滑雪中心

——环境友好

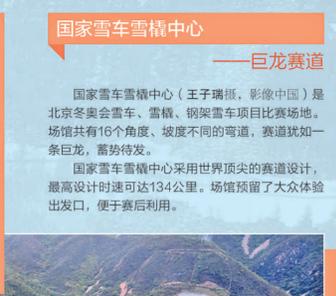
国家高山滑雪中心（新华社记者贺长山摄）依托小海陀山天然山形设7条雪道，将承办北京冬奥会高山滑雪项目全部比赛。地形复杂、坡度大，雪道建设难度极高。建设者们优化设计方案、调整雪道形态，独创了一套长距离、无动力的溜槽运输系统，逐一克服困难，雪道在2020年底顺利完工。雪道建设体现“绿色办奥”理念，护树、护草、护种，并开展生态复绿，注重环境友好。



国家雪车雪橇中心

——巨龙赛道

国家雪车雪橇中心（王子瑞摄，影像中国）是北京冬奥会雪车、雪橇、钢架雪车项目比赛场地。场馆共有16个角度、坡度不同的弯道，赛道犹如一条巨龙，蓄势待发。国家雪车雪橇中心采用世界顶尖的赛道设计，最高设计时速可达134公里。场馆预留了大众体验出口，便于赛后利用。

北京冬奥会开幕倒计时100天 冬奥场馆一览

场馆建设是办好北京冬奥会、冬残奥会的重中之重。自10月5日开始，已有多个国家（地区）的冰雪运动健儿走进冬奥场馆，感受氛围、测试场地。100天后，将有更多的选手在这里同场竞技、展现风采。

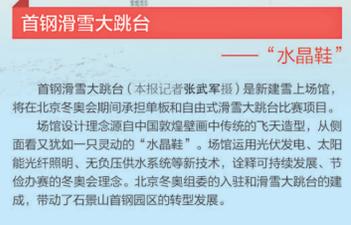
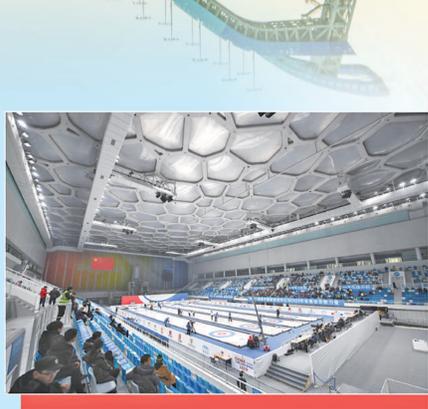
在北京冬奥会将使用的竞赛场馆中，有7个是新建场馆，5个是现有场馆。从“水立方”到“五棵松”，从首都体育馆到国家体育馆，2008年北京奥运会时大放异彩的场馆如今升级为“双奥场馆”，成为奥运场馆“反复利用、综合利用、持久利用”的典范。



首钢滑雪大跳台

——“水晶鞋”

首钢滑雪大跳台（本报记者张武军摄）是新建冰上场馆，将在北京冬奥会期间承担单板滑雪和自由式滑雪大跳台比赛项目。场馆设计理念源自中国敦煌壁画中传统的飞天造型，从侧面看又犹如一只灵动的“水晶鞋”。场馆运用光伏发电、太阳能光纤照明、无负压供水系统等新技术，诠释可持续发展、节俭办赛的冬奥理念。北京冬奥组委的入驻和滑雪大跳台的建成，带动了石景山首钢园区的转型发展。

国家游泳中心

——双奥场馆

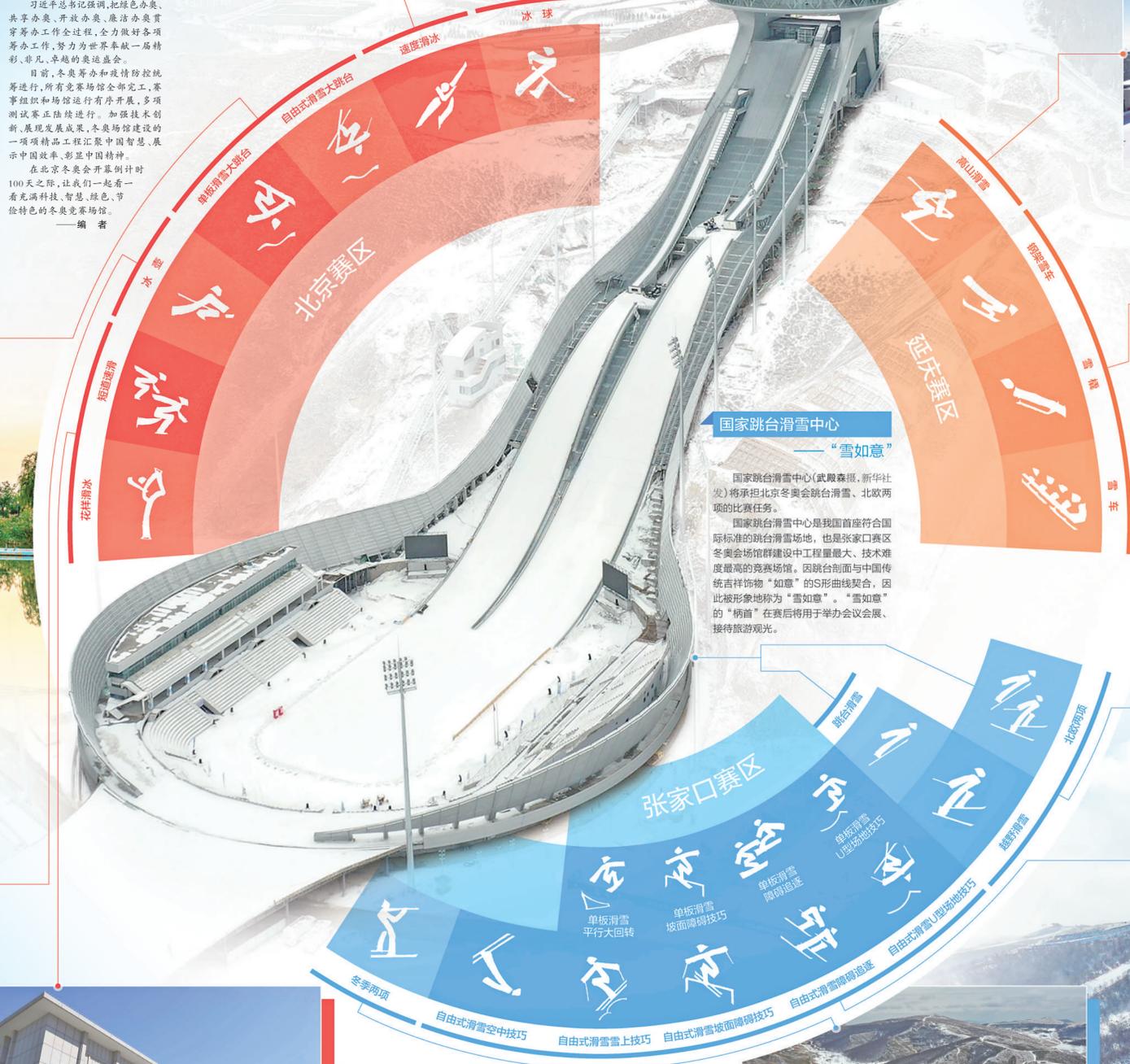
国家游泳中心“水立方”（新华社记者鞠焕荣摄）变身“冰立方”，成为世界首个冰池上架设冰壶赛道的双奥场馆、世界首个冰上和水上项目均可运行的双奥场馆。“冰立方”在结构搭建过程中，每根（块）钢梁和混凝土预制板都有“数字身份”，可以实现精准高效地复位，场馆的空调系统、温度系统、除湿系统也可以通过智能控制，使制冰过程更加快捷、精准。



首都体育馆

——历史悠久

1968年建成的首都体育馆（新华社记者李明摄）拥有高水平人工室内冰场，也是北京冬奥会首个竣工的改建竞赛场馆，将承担短道速滑和花样滑冰比赛任务。通过引入直冷制冰技术、改变冰场构造和管线排布等方式，场馆可以实现快速升降温，4小时内完成不同项目的冰面转换。改扩建过程中，场馆外观“修旧如旧”，延续经典；场馆内先进制冰系统搭配高科技声光电，着力打造“最美的冰”，营造更好观赛体验。

国家跳台滑雪中心

——“雪如意”

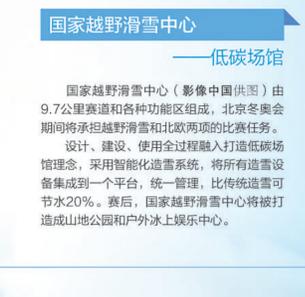
国家跳台滑雪中心（武殿森摄，新华社发）将承担北京冬奥会跳台滑雪、北欧两项的比赛任务。国家跳台滑雪中心是我国首座符合国际标准的跳台滑雪场地，也是张家口赛区冬奥会场馆群建设中工程规模最大、技术难度最高的竞赛场馆。因跳台台面与中国传统吉祥物“如意”的S形曲线契合，因此被形象地称为“雪如意”。“雪如意”的“柄首”在赛后将用于举办会议会展、接待旅游观光。



国家越野滑雪中心

——低碳场馆

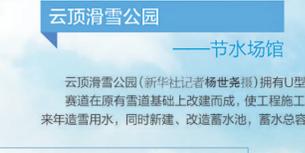
国家越野滑雪中心（影像中国供图）由9.7公里赛道和各种功能区组成，北京冬奥会期间将承担越野滑雪和北欧两项的比赛任务。设计、建设、使用全过程融入打造低碳场馆理念，采用智能化造雪系统，将所有造雪设备集成到一个平台，统一管理，比传统造雪可节水20%。赛后，国家越野滑雪中心将被打造成山地公园和户外冰上娱乐中心。



云顶滑雪公园

——节水场馆

云顶滑雪公园（新华社记者杨世堃摄）拥有U型场地技巧、坡面障碍技巧、雪上技巧、空中技巧、障碍追逐、平行大回转等6条赛道。赛道在原有雪道基础上改建而成，使工程施工量减少了15%以上。云顶滑雪公园还将融雪水、自然降水进行高效回收存作，作为来年造雪用水，同时新建、改造蓄水池，蓄水总容量将达到28万立方米，推进了区域水资源的可持续利用。



国家冬季两项中心

——融入自然

国家冬季两项中心（武殿森摄，新华社发）位于张家口崇礼区太子城区域东北侧山谷，依次布置靶场、赛道与起终点区等，竞赛赛道长8.7公里。国家冬季两项中心将承担北京冬奥会冬季两项及冬残奥会冬季两项的比赛。为满足坡度和曲线精度的极高要求，赛道先由国际雪联专家现场踏勘，再绘图施工。施工时充分考虑既有山地特点，结合赛道要求，巧妙规划赛道环绕布设，避免了林木伐移。



本版策划：朱伟 唐露薇 程聚新
 融媒创作：刘莉莉 罗彦 张晔
 本版责编：巩育华 臧春蕾 卢涛
 张伟昊 史哲
 版式设计：蔡华伟