

→北京冬奥组委召开北京冬奥会碳中和方案论证会。 崔峻摄

为确保实现北京冬奥会碳排放全部中和的申办承诺,北京冬奥组委近日在首钢办公区召开北京冬奥会碳中和方案论证会,邀请中国工程院院士、原副院长杜祥琬,中国社会科学院学部委员、研究员潘家华等多位生态环境及应对气候变化领域的专家学者,就北京冬奥会碳排放核算方法、碳减排措施及成效、碳中和工作路径等问题进行研讨、论证。

生态环境部、北京市生态环境局、北京市园林绿化局、河北省生态环境厅、河北省林业和草原局、张家口市生态环境局、张家口市林业和草原局、清华大学、中环联合(北京)认证中心有限公司、北京绿色交易所有限公司、北京冬奥组委相关部门参会。



北京冬奥组委 召开碳中和方案论证会

北京冬奥组委制定并 实施碳管理工作方案

北京冬奥会实现碳中和是重要的申办承诺。北京冬奥组委于2019年正式发布了《北京2022年冬奥会和冬残奥会低碳管理工作方案》(以下简称《低碳方案》),从低碳能源、低碳场馆、低碳交通、北京冬奥组委率先行动4个方面提出了18项碳减排措施。在此基础上还提出林业固碳、企业自主行动、碳普惠等碳补偿措施。

同时,北京冬奥组委组织专家团队在研究往届奥运会碳排放管理报告的基础上,采用国际奥委会发布的碳足迹方法学,以中国和北京市的方法学为补充,就北京冬奥会碳排放核算方法、基准碳排放量、碳减排量等进行严谨科学的论证和测算。

北京冬奥会积极推进 碳减排措施

按照《低碳方案》的要求,北京冬奥组委会同北京市和河北省政府相关部门,积极推动碳减排措施的实施,取得了一批可喜成果。

北京冬奥会充分利用2008年奥运会遗产,通过对比赛场、照明设备、功能房间等改造,创造性地实现了“水冰转换”、“陆冰转换”,既避免了新建场馆带来的碳排放,又为赛后多项目广泛应用、多业态经营奠定了坚实的基础。

北京冬奥村、首钢滑雪大跳台、国家速滑馆通过科学设计,有效节约施工空间,减少了拆改带来的建材浪费、能源消

耗。其中国家速滑馆的单层双向正交马鞍形索网结构屋面,有效降低了建筑物挑高,节约建材用量的同时减少了室内空间以及由此带来的能源消耗。北京冬奥村综合诊所、延庆冬奥村居住组团六、五棵松冰球训练馆共计建成近5万平米的超低能耗建筑示范工程。

北京冬奥会国家速滑馆、首都体育馆等4个冰上项目场馆在奥运会历史上首次使用全球变暖潜能值为1的二氧化碳制冷剂,不仅减少了传统制冷剂对臭氧层的破坏,而且大幅降低制冷系统能耗,制冷过程中产生的大量高品质余热可回收再利用,满足运动员生活热水、融冰池融冰、冰面维护浇冰等能源需求。

依托张北±500kV柔性直流电网工程和适用于北京冬奥会的跨区域绿电交易机制,北京冬奥会将在奥运史上首次实现全部场馆由城市绿色电网全覆盖。

北京冬奥会赛时计划鼓励观众在北京、延庆和张家口赛区之间优先选择铁路出行。结合京津冀两地新能源汽车和可再

生能源发展优势,赛事举办期间计划用于赛事服务的客运车辆基本使用新能源。

北京冬奥会碳补偿措施顺利推进

在北京市和河北省政府相关部门的积极支持下,北京冬奥会碳补偿措施也取得积极进展。

北京市政府和张家口市政府分别做好百万亩平原造林和京冀生态水源保护林建设工程,并委托专业机构开展林业碳汇量的监测与核证工作,于2021年底前将产生的碳汇量捐赠给北京冬奥组委,用以中和北京冬奥会的温室气体排放量。目前,北京市和张家口市正在组织相关单位开展林业碳汇计量监测与第三方核证工作。

此外,北京冬奥组委于2020年7月2日发布并上线“低碳冬奥”微信小程序,利用数字化技术手段记录用户在日常生活中的低碳行为轨迹,鼓励和引导社会公众践行绿色低碳生活方式。

论证会上,参与论证的专家们认为,北京冬奥组委现有

工作梳理了当前国内外体育赛事经验,提出符合国际要求、切合国内实际的北京冬奥会碳排放核算方法。相关研究为北京冬奥会实现碳中和目标奠定了重要的工作基础。

与会专家表示,筹办以来,北京冬奥组委坚决贯彻落实绿色办奥理念,在场馆建设中广泛应用绿色低碳技术,使用可再生能源运行赛事,优化出行结构提供赛事保障。北京冬奥会的一系列减碳措施效果突出,向社会传递了绿色低碳的理念,为绿色技术在国内的推广作出了关键示范,也为赛事实现碳中和奠定了坚实的基础。

专家们认为,北京冬奥会碳中和方案内容完整、思路清晰,研究方法科学合理、符合国际惯例。碳补偿方式多元化且具有可操作性,碳抵消产品及其核算方法符合国际国内惯例,满足国际奥委会相关规则要求。

专家们还对下一步北京冬奥会碳中和工作实施路径提出了相关意见。

(北京冬奥组委会)

北京冬奥 给世界一个 确定性回答

□ 李煦

5月7日,国家主席习近平同国际奥委会主席巴赫通电话,强调中方正在围绕如期举办北京冬奥会、冬残奥会目标,稳步推进各项筹办工作,确保北京冬奥会、冬残奥会成为一届简约、安全、精彩的奥运盛会。

今年1月,习近平在北京、河北考察北京冬奥会和冬残奥会筹办工作时发表重要讲话。他强调,办好北京冬奥会、冬残奥会是党和国家的一件大事,是我们对国际社会的庄严承诺,要把绿色办奥、共享办奥、开放办奥、廉洁办奥贯穿筹办工作全过程,全力做好各项筹办工作,努力为世界奉献一届精彩、非凡、卓越的奥运盛会。

时隔近4个月,国际政治、经济、卫生、体育等领域的形势又发生了不少变化。仅就新冠肺炎疫情来说,关于疫苗的不同技术路线,关于病毒变异,关于一些国家的疫情防控出现反复,可以说变数很多,新闻不断。

再就奥运会本身来说,原定2020年举办的东京夏季奥运会推迟到了2021年夏天,再过几个月就该举行。但是前不久东道主举行的火炬接力出现了集体感染事件,关于这一届东京夏季奥运会的不同声音也越来越大。有人主张取消,有人主张“零观众”,等等。

总的来说,世界充满了不确定性,在各方面都是如此。

虽然世界充满不确定性,但是中国仍然给出了足够的确定性。中国的底气和信心源于何处?

正如习近平主席与巴赫通电话时所强调的:中方愿同国际奥委会加强疫苗合作,共同构建保护运动员安全参赛的有效屏障。中方正在围绕如期举办北京冬奥会、冬残奥会目标,稳步推进各项筹办工作。目前,所有竞赛场馆全部完工,赛事组织和场馆运行有序开展,赛会服务保障工作加快推进,宣传推广和文化活动有序推进。中方举办了雪上项目、冰上项目测试活动,对办赛涉及的关键要素进行了有效检验。中方将组织好下半年各项测试赛,为北京冬奥会、冬残奥会打下更加坚实的基础。

而从更宏大的视角来看,中国疫苗经受住了考验,中国的抗疫组织能力、物资保障能力、公共卫生能力都经受住了考验。拥有强大的能力,拥有强大的物资和技术储备,拥有坚强的意志,这正是中国敢于给世界一个“确定性”回答的底气和信心所在。



国家速滑馆制冰系统采用环保、低碳的跨临界二氧化碳直接制冷技术。杨溢 摄



张家口赛区在“相约北京”测试活动中使用的氢能源车辆(张家口市发改委供图)