

走向冬奥

专家解读《北京2022年冬奥会和冬残奥会遗产报告集(2022)》

经过6年多工作 形成7方面成果

本报记者 季芳 孙龙飞

体坛观澜

透过一扇窗，品味廉洁办奥

——细节看冬奥之四

“像冰雪一样纯洁无瑕”，北京冬奥会、冬残奥会为奥林匹克运动发展贡献着中国智慧和方案，一幅全新的冰雪画卷正徐徐展开

走进北京冬奥会延庆赛区山地新闻中心，抬头望去，屋顶的一扇扇天窗吸引视线：为何用来透光的窗，是深色的？

原来，这些天窗使用侧采光方式，不影响自然光投射进室内，更配备了深色光伏发电组件，兼具采光与发电双重功能，为场馆节能降耗。经测算，这些天窗，在场馆运行中每年大约可节约标煤40.8吨，减排二氧化碳36.7吨。

一扇特殊的天窗，凝聚着建设者的匠心与智慧，也折射出冬奥筹办的原则和追求：要坚持节俭办赛，严格预算管理，严控办奥成本，加强监督执纪，做好“廉洁办奥”工作。

“廉洁办奥”理念，自冬奥筹办之始就一直贯穿之：大到场馆新建改造的规划，小到一条胶带宽度的确定，大手笔里一点一滴的考量，小细节中精益求精的追求，各个项目运行都加强审计监督。从“水立方”切换“冰立方”的场馆再利用，到主新闻中心和国际广播中心合二为一的集约使用，从一张办公桌“能借不租、能租不买”，到一扇天窗“自发自用、余电上网”……科技彰显智慧，节俭助力绿色，走出了冬奥会可持续发展之路。

“廉洁办奥”还为冬奥会、夏奥会等大赛运行树立起新的标杆，呼应着“可承受、可收益、可持续”的奥运会改革方向，也推动着筹办成果更好融入城市发展和区域发展，融入民生福祉。

全面落实“简约、安全、精彩”的办赛要求，突出“科技、智慧、绿色、节俭”特色，一届“精彩、非凡、卓越”的奥运盛会即将到来。“像冰雪一样纯洁无瑕”，北京冬奥会、冬残奥会为奥林匹克运动发展贡献着中国智慧和方案，一幅全新的冰雪画卷正徐徐展开。

本版责编：程聚新 唐天奕 高 估 本版制图：汪哲平

面立足自身，将奥运遗产理念和规范应用于冬奥筹办工作实际，制定了符合中国国情和文化的遗产计划。

成果展示——借冬奥东风，绘冰雪画卷

在同步规划、同步创造的同时，冬奥遗产工作注重定期总结成果，发布报告。此次发布的遗产报告集将制作成宣传展板、手册和宣传片，在赛时全面立体展示北京冬奥会筹办成果和亮点。

王仁华表示，部分筹办成果转化为现实，已经在全国描绘出冰雪运动蓬勃发展的美丽画卷：“带动三亿人参与冰雪运动”从愿景走向现实。最新数据显示，自冬奥会申办成功以来，全国居民参与过冰雪运动的人数达到3.46亿人，冰雪运动参与率24.56%；到2021年年初，全国已有654块标准冰场和803个室内外各类滑雪场；以场地设施建设为基础，冰雪竞赛表演、冰雪会展、冰雪装备制造加速发展，冰雪旅游成为新的消费热点；全国835所奥林匹克教育示范校和2062所冰雪运动特色学校，将奥林匹克教育和冰雪运动纳入教育教学，点燃青少年参与冰雪运动的热情……

“借助冬奥会的东风，场地设施不断完善，带动更多人了解和参与冰雪运动，将冬奥会后冰雪运动的可持续发展奠定良好基础。”清华大学体育产业发展研究中心主任王雪莉说。

愿景成真——两地三赛区，展现新面貌

北京将成为世界上首个既举办

过夏奥会又举办冬奥会的“双奥之城”。王仁华表示，北京冬奥会传承利用2008年奥运会遗产，充分发挥带动和示范作用，进一步加速主办城市的转型升级和高质量发展。

北京冬奥会是对主办城市高质量发展的促进作用和对京津冀区域协同发展的牵引作用，将留下丰厚遗产。冬奥筹办坚持走绿色、低碳、可持续发展之路，为北京冬奥会打下了美丽中国底色。通过推进各省市协同治理，实施治气、治沙、治水攻坚战，区域生态环境持续改善。全面推进低碳管理，在低碳场馆、低碳交通、低碳能源和碳中和方面广泛开展技术创新和应用示范，为我国实现碳达峰碳中和目标贡献力量。京张两地三赛区的新面貌、新气象也成为新发展理念的生动实践。

科技，为冬奥筹办增添了一抹亮色。王雪莉认为，冬奥场馆在设计、建设过程中突出科技、智慧、绿色等特点，形成了多项国内专利技术，探索出一条自主创新之路。科技助力冬奥备战，整体上提升了冰雪运动的竞技水平。

据介绍，系列遗产成果报告还将发布国际版，旨在讲好中国故事，传播好中国声音。“这将是北京冬奥会对奥林匹克运动发展作出的积极贡献。”王仁华说。

什么是“奥运遗产”

通过举办奥运会等体育赛事活动，为公众、城市和区域以及奥运运动发展创造或加速带来的，所有有形和无形的长期收益——这是国际奥委会《遗产战略方针》对“奥运遗产”的界定。

国际奥委会在其网站上，整理了多届奥运会留下的遗产，最早可

Table with 7 columns: 体育, 文化, 环境, 经济, 社会, 城市, 区域. Each column lists specific achievements and goals related to the 2022 Winter Olympics.

以查询到1920年的安特卫普奥运会，当时开幕式上首次放飞和平鸽，这一仪式此后历届奥运会均有沿用。但在当时，奥运遗产相关概念并未系统、明确提出。2002年，国际奥委会举办了关于遗产的国际研讨会。2003年7月，国际奥委会奥运研究委员会发

布报告，阐明奥运遗产重要性，这一概念还被写进《奥林匹克宪章》。2014年，《奥林匹克2020议程》颁布，这一由国际奥委会主席巴赫提出的改革计划，要求申办奥运会的过程应“关注可持续性和奥运遗产”。北京冬奥会也因此成为《奥林匹克2020议程》颁布后，第一届从筹办之初就全面规划管理奥运遗产的奥运会。（本报记者刘硕阳整理）

涞源国家跳台滑雪训练科研基地

助力冬奥备战 带动区域发展

近年来，国家体育总局与河北省体育局联手打造了河北承德国家雪上项目训练基地、涞源国家跳台滑雪训练科研基地和崇礼高原（国家综合）训练基地“三大训练基地”。其中，坐落于河北省保定市涞源县七山滑雪度假区的涞源国家跳台滑雪训练科研基地于2021年12月15日全部交付使用，成为国家集训队备战2022年北京冬奥会的重要训练场所。

科技助力备战冬奥

涞源国家跳台滑雪训练科研基地规划占地面积777亩，总投资12.34亿元，工程分为两期。一期工程于2020年12月2日正式投入使用，二期工程于2021年9月底竣工。基地包括HS140、HS106、HS75、HS40、HS20、BIGAIR 6座跳台以及风洞实验室、场地道路、造雪系统、缆车提升系统、市政工程等项目。

涞源基地是目前符合国际标准的世界最大跳台滑雪群，冬天采用冰滑道，夏天采用更接近于冰摩擦系数的特殊材料，从而实现冬夏同轨。其中，HS140、HS106两座跳台赛道技术参数与“雪如意”标准完全一致，属四季滑道，BIGAIR跳台融入了空中技巧的建设内容，成为两项训练可以转换的四季跳台。

助推竞技水平提升

涞源国家跳台滑雪训练科研基地成功将科研与训练



运动员在跳台训练

结合，为我国冬季项目竞技水平提升、征战冬奥提供了强有力的支持和保障。基地不仅能满足运动员吃、住、训练、医疗康复等多方面需求，风洞实验室还为项目训练提供科技支撑。

风洞训练对运动员体验和改正空中动作有重要作用，教练也可以在旁边给予很好的指导，帮助运动员形成肌肉记忆。运动员在风洞练好新动作，可以马上去跳台进行转换。风洞可以模仿不同的气流，在零度平台训练助滑姿势时，里面还安装了测力平衡器，运动员可以清楚地了解风速角度、自己什么姿势风阻最小以及什么姿势最平衡。

科技助力让中国选手进步明显。2021年1月2日，国家跳台滑雪运动员宋祺武在HS140大跳台飞跃了141.5米，成为我国首位跳跃超过140米的运动员。

目前，中国男运动员宋祺武和女运动员彭清玥、董冰已经获得冬奥会参赛资格，跳台滑雪队参赛人数和项目数均是历届冬奥会新高，实现历史突破。

带动区域高质量发展

涞源国家跳台滑雪训练科研基地建设和河北省第三届冰雪运动会的举办，有力践行了“绿水青山就是金山银山”“冰天雪地也是金山银山”的理念，对涞源发展起到了显著的拉动作用。

目前，涞源基地已辐射带动周边20多个村受益，提供就业岗位2000多个，2021年带动增收1500多万元。同时，发挥临近北京、张家口的地缘优势，以涞源国家跳台滑雪训练科研基地为核心，涞源打造世界级冰雪旅游目的地，发展冰雪产业，加快建设冰雪场馆。除已建成的七山滑雪场、第三中学轮滑场外，还建成了县全民健身中心滑冰馆、仿真冰



涞源基地风洞训练

馆等，具备了承接高水平冰雪比赛的能力。在大力推动冰雪运动推广普及的同时，涞源县还积极发挥场馆优势，引入市级、省级、国家级体育赛事，打造品牌赛事，发展赛事经济。

2021年5月，涞源县政府与河北省体育局、北京体育大学签署合作框架协议，共建北京体育大学中国雪上运动学院，在雪上项目竞技人才培养、科学研究和高水平赛事体系建设等领域深化合作，大力发展冰雪教育培训产业，为我国冰雪运动和冰雪产业发展提供人才和智力支撑。12月30日，涞源县入选首批国家文化和旅游部、国家体育总局联合公示的国家级滑雪旅游度假地名单。

数据来源：河北省体育局