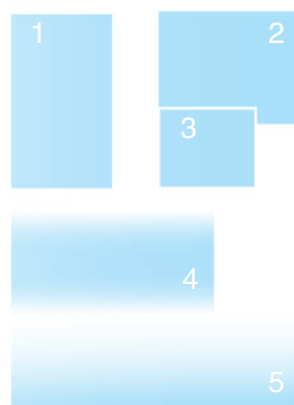


走向冬奥

冬奥筹办 科技助力



中共中央总书记、国家主席、中央军委主席习近平近日在北京考察2022年冬奥会、冬残奥会筹办备赛工作时指出,要坚持绿色办奥、共享办奥、开放办奥、廉洁办奥的理念,突出科技、智慧、绿色、节俭特色。无论是新建场馆还是场馆改造,都要注重综合利用和低碳使用,集合体育赛事、群众健身、文化休闲、展览展示、社会公益等多种功能。

从申冬奥成功伊始,“科技冬奥”就成为冬奥筹办工作的关键词之一。科技创新贯穿冬奥筹办的场馆建设、基础设施、智慧服务、转播技术等方方面面。筹办6年多来,“科技冬奥”重点攻关大力推进,《科技冬奥(2022)行动计划》全面展开,“科技冬奥”重点专项有序推进,取得了一系列科技创新成果。

图①:国家游泳中心。采用装配式快速拆装和调平动态监测技术,20天内就能完成“由水到冰”、“从‘水立方’到‘冰立方’”的场地转换。场馆的成功改造,受到专业运动员和滑冰爱好者好评。

韩海丹摄(影像中国)

图②:首钢滑雪大跳台。采用符合国际标准的竞技型人工剖面赛道设计与建造技术,研发了正四面体的模块及正四面体连接节点,可实现不同比赛的赛道剖面转化。

本报记者 张武军摄

图③:国家高山滑雪中心。共建设7条雪道,全长约9.2公里,最大垂直落差超过900米。在高山建雪道地形复杂、坡度更大,面临各种难题,建设者创新方法,优化设计方案,调整雪道形态,缩短工期,还独创了一套长距离、无动力的溜槽运输系统。

新华社记者 张晨霖摄

图④:国家跳台滑雪中心。又称为“雪如意”,是全世界首个采用全钢筋混凝土框架结构、首个在顶部出发区设置大型建筑物的跳台滑雪场地。“雪如意”的“柄首”在赛后将用于举办会议会展,接待旅游观光。

武殿森摄(影像中国)

图⑤:国家速滑馆。又称为“冰丝带”,采用世界跨度最大的单层双向正交马鞍形索网屋面,用钢量仅为传统屋面的1/4;采用二氧化碳跨临界直冷制冰技术,碳排放趋近于零,制作出1.2万平方米的亚洲最大人工冰面。

本报记者 雷声摄

本版统筹:塔怀畅 程聚新
本版责编:唐天奕 史哲 杨笑雨 高信
版式设计:张丹峰

