

“双奥之城”铸华章 “天下一家”向未来

——北京冬奥会开闭幕式彰显中国理念

“我和你，心连心，同住地球村……”2月20日，在北京2022年冬奥会闭幕式尾声，纯洁稚嫩的童声唱响了北京冬奥会开幕式主题曲《我和你》。悠扬的旋律响彻国家体育场“鸟巢”上空，把人们的思绪带回百年圆梦的2008年。

回望“奥运三问”，致敬“双奥之城”……这是奥林匹克梦想的延续，更是百年变局的缩影。在北京冬奥会的开闭幕式上，一个个历史瞬间化为永恒经典，一幕幕动人场景映照前行之路。“双奥之城”铸华章，“天下一家”向未来。北京冬奥组委相关负责人表示，开闭幕式就是要向全世界展现阳光、自信、开放、充满希望的国家形象，让世界对中国道路有全新的认识，用大音希声的艺术方式激发世界对“人类命运共同体”的共鸣。

美美与共

传递“共迎未来”的中国主张

“世界上没有两片一样的雪花。”北京冬奥会开幕式呈现了由各参赛代表团的91朵小雪花共同组成一朵大雪花的美美与共的浪漫故事。北京冬奥会的闭幕式则续写了这个浪漫故事的下篇。

“开幕式上，小雪花凝聚成一朵大雪花；闭幕式上，大雪花幻化为人们心中的圣火。”冬奥会开闭幕式总导演张艺谋感慨道，一朵雪花传递人类共同的情感，“一起向未来”的口号得以完美诠释。

“从参赛国家和地区的引导牌、演员服装，到和平鸽表演、主题歌演唱，再到主火炬点燃和熄灭，代表各个国家和地区的不同的雪花汇聚五环旗下，这不仅是中国式浪漫，更是‘世界大同、天下一家’携手弘扬奥林匹克精神的真实写照。”张艺谋说。

闭幕式上，荧屏上借助AR(增强现实)技术呈现的空中巨型中国结，与地面上呈现的彩色中国结，在天地间交相呼应。各国家和地区的运动员伴随《欢乐颂》的旋律，在地屏上的中国结里穿梭。

北京冬奥组委开闭幕式工作部部长、国家体育场运行团队主任常宇说：“北京冬奥会是奥林匹克格言加入‘更团结’之后举办的首届冬奥会，开闭幕式的文艺演出和仪式环节让‘一起向未来’的美好愿景与‘更团结’的精神理念遥相呼应，成为构建人类命运共同体理念在奥林匹克领域的生动诠释。”

当《我和你》的经典歌声响起，各参赛国家和地区的执旗手向中央汇聚，五环缓缓升起，与下落的雪花火炬交错，回眸“双奥之城”北京的经典瞬间，圣火在孩子们的歌声中缓缓熄灭。所有的雪花以视频和AR呈现方式分散而回到天地之间。此时，彩色的双线奥运五环、象征全人类命运与共的圆形焰火和

“天下一家”烟花绽放升空。

习近平总书记在考察2022年冬奥会、冬残奥会筹办备赛工作时曾强调，成功举办北京冬奥会、冬残奥会，不仅可以增强我们实现中华民族伟大复兴的信心，而且有利于展示我们国家和民族致力于推动构建人类命运共同体、阳光、富强、开放的良好形象，增进各国人民对中国的了解和认识。

“‘世界大同，天下一家’是开闭幕式的主题，也是我们向世界发出的豪迈宣言。”张艺谋说，从2008年的“同一个世界，同一个梦想”到2022年的“一起向未来”，中国积极参与奥林匹克运动，坚持不懈弘扬奥林匹克精神，是奥林匹克理想的坚定追随者、引领者。“未来中国，必将以更加开放的姿态拥抱世界，以更有活力的文明成就贡献世界。”

科技赋能

享受精彩炫目的视觉盛宴

2019年2月，习近平总书记考察冬奥会、冬残奥会筹办情况时明确指出，要突出科技、智慧、绿色、节俭特色，注重运用先进科技手段，严格落实节能环保要求，保护生态环境和文物古迹，展示中国风格。

在北京冬奥会的开闭幕式上，观众们看到了奥运史上最大“冰面”造就的梦幻冰场，体会了“黄河之水天上来”的唯美意境，目睹了晶莹剔透的冰雪五环的“破冰”而出，参与了“放飞和平鸽”和主题歌演唱环节中“星星雪花”的嬉戏互动，欣赏了冰划划过之处留下的美丽轨迹，见证了“折柳寄情”与中央光束联动演绎的视觉丰碑……

“全新科技美学与中国文化艺术的完美结合，成就了一场简约而不简单、空灵又壮观的视觉盛宴，彰显世界各国之间的连接和共鸣。”张艺谋说。

开幕式视效总监王志鸥表示：“在‘鸟巢’偌大的舞台上，唯有科技赋能冬奥，才能让这场冰雪盛会更加精彩炫目，产生身临其境之感。”

王志鸥、张玲玲介绍，为实现逼真的冰雪效果，开闭幕式运用实时捕捉、裸眼3D、计算机动画(CG)、增强现实(AR)等技术，可以说是一项庞大复杂的数字创新工程。开闭幕式的视效项目分别涵盖17个和20个流程环节，分别包含5800多秒和4900多秒数字内容，分别约29万和25万帧，渲染时长分别约2430小时和1980小时。同时，综合运用多媒体、威亚、灯光、音响等各类器材和手段合成视觉亮点，使屏幕前的观众看到现场观众看不到的震撼效果。

“在冬奥会开幕前夕，国际奥委会宣布，北京冬奥会将全程以4K超高清格式转播，并通过中国科技企业支持的奥运转播云走向全球数十亿观众。”开闭幕式外拍短片组负责人兼导演李志伟介绍，为满足电视转播实现超高清格式的要求，北京冬奥会开幕式创造了奥运历史上首个画质达到16K的光影屏，开幕式的舞台地面采用目前最大的8K超高清地面

显示系统，创下吉尼斯世界纪录。闭幕式导演沙晓岚同样感慨，目前国内演艺科技早已不限于某项技术的创新，而是在集成方面实现突破，把声、光、电、网等技术，与表演、拍摄紧密结合，进而实现艺术呈现创新，产生令人震撼的效果。

大道至简

奉献生态环保的“绿色”冬奥

习近平总书记多次强调“简约、安全、精彩”的办赛要求。

常宇说：“在筹备开闭幕式全程中，我深切感受到‘简约、安全就是精彩’的深刻内涵，以简约展现精彩恰恰说明中国的文化自信。”

北京冬奥会开闭幕式的所有节目表演由来自各行各业的普通群众、志愿者和运动员共同完成，整场活动规模约3000人。闭幕式场地和硬件设施完全以开幕式为基础进行再利用和再创造。

常宇介绍，北京冬奥会开闭幕式不再重现声势浩大、人海战术的节目，而是通过创意亮点将仪式和节目紧密结合，展现传统中浪漫和美学。

“开闭幕式呈现的震撼效果，其实是贯穿冬奥始终的‘大道至简’的成果，恰恰是以这种简约而又符合大众审美需求的方式，使冬奥会向世界表达的主题更清晰，中国向世界传递的形象更广、更深入人心。”张艺谋介绍，燃烧了百年的奥运圣火从“大火”变成“微火”，这一石破天惊的改变需要莫大勇气和底气，这恰恰源自习近平总书记提出的“绿色、共享、开放、廉洁”的办赛理念。

环保焰火燃放也是一大亮点。常宇介绍，本届冬奥会开闭幕式仅在重要节点燃放环保烟花。“比如，雪花火炬熄灭后，‘双线五环’焰火再次呼应，与2008年奥运会的特效五环相互呼应。配合场内演出，‘鸟巢’上空用特效焰火打出‘天下一家’和‘ONE WORLD ONE FAMILY’中英文字样，随后高高空焰火将现场推向高潮，伴随场内表演的尾声，空中出现一个巨大焰火光环，展现人类命运共同体的主题和更团结的奥运精神，同时也象征着本届冬奥会的圆满成功。”

开闭幕式视觉艺术总设计蔡国强透露，开闭幕式的焰火表演秉持简约理念，时长分别精简至120秒和90秒。全部订制环保烟花，包括高空礼花弹、高低空特效焰火在内，烟花总用量不到北京2008年奥运会的10%，但更需精益求精。

“同时，这次使用的特效烟花主要来自湖南、河北等地，均是高科技环保烟花焰火。经过对发射药成分的改进，焰火药剂无毒、微烟，配以科技创新的特效造型，大大减少了烟花燃放对环境的影响，体现了环保理念。”蔡国强说。

(据新华社北京2月20日电 记者 周杰、周宁、李丽、王璐、孔祥鑫、李会平)

北京冬奥组委举行赛事总结新闻发布会

据新华社北京2月20日电 2月20日上午，北京冬奥组委举行赛事总结新闻发布会。北京市委书记、北京冬奥组委主席蔡奇通过视频致发布辞。

蔡奇代表北京冬奥组委，向国际奥委会及关心和参与北京冬奥会的朋友们表示衷心感谢。他说，在习近平主席亲自推动和中国政府坚强领导下，我们秉持绿色、共享、开放、廉洁的办赛理念，与国际奥委会等方面通力合作，克服新冠肺炎疫情影响，顺利完成赛事组织和赛会服务保障各项工作，北京冬奥会成为一届简约、安全、精彩，必将载入史册的奥运盛会。

蔡奇说，北京冬奥会赛事组织体系运转顺畅，比赛精彩纷呈，为参赛运动员营造了专业、公平的竞赛环境，让世界留

下了深刻印象和美好回忆。冬奥氛围浓厚，开展了丰富多彩的冬奥文化活动，融入了中国传统文化元素，向全球展示了北京作为首个“双奥之城”的独特魅力。服务温馨周到，坚持“三个赛区、一个标准”，精细做好餐饮、交通、医疗等服务保障，为各客户群提供了良好的参赛体验，展现了中国人民热情好客的风范。

蔡奇说，北京冬奥会防疫有力有效，坚持把保障参赛各方安全放在首位，严格执行防疫手册，成为疫情下首次如期举办的全球综合性体育盛会，也为今后举办国际性重大活动提供了成功范式。

蔡奇说，北京冬奥会凸显“一起向未来”主题，大力弘扬奥林匹克精神，为不同文明交流互鉴提供舞台，发出了人类面对困难挑战团结前行的时代强音。

共同奏响和平、团结、进步的时代乐章

——热烈祝贺第二十四届冬季奥林匹克运动会闭幕



2月20日晚，绚烂的焰火照亮了北京夜空，第二十四届冬季奥林匹克运动会闭幕式隆重举行。在欢乐的海洋里，在难舍的告别中，北京冬奥会圆满落幕落下帷幕。

在刚刚过去的16天里，北京，既古老又现代的国际化都市，全球首个“双奥之城”，再次为世界奉献了一届令人难忘的奥运盛会，再次向世人展现了中国人民积极向上的精神和力量，再次书写了奥林匹克运动新的传奇。

91个国家和地区，近3000名冰雪健儿，7个大项109个小项……这是新冠肺炎疫情发生以来首次如期举办的全球综合性体育盛会，是设项和产生金牌最多的一届冬奥会，给更多冰雪健儿创造了实现梦想的机会。北京冬奥会的圆满成功，兑现了中国对国际社会的庄严承诺，为各国冰雪健儿提供了超越自我的舞台，也为疫情困扰下的世界注入了信心和力量。

在北京冬奥会开幕前夕，习近平主席郑重宣示：“中方将竭诚为世界奉献一届简约、安全、精彩的奥运盛会，奥林匹克格言——更快、更高、更强——更团结”的奥运格言，北京冬奥会的成功举办，以其精彩、非凡、卓越赢得世界瞩目和好评，在奥林匹克运动史上留下了浓墨重彩的一笔！北京冬奥会将成为世界冰雪运动发展的重要里程碑！

这是一届无与伦比的精彩盛会。奥运纪录被不断刷新，高难度动作频频上演，年轻小将崭露头角，传奇老将续写传奇，竞争对手彼此关爱鼓励……一幕幕精彩瞬间，见证各国冰雪健儿自强不息、超越自我的拼搏历程，生动诠释了奥林匹克精神。赛场上，中国冰雪健儿坚持拼搏当头，敢于拼搏、善于拼搏，取得了9枚金牌、4枚银牌、2枚铜牌的好成绩，践行了“人生能有几回搏”的铿锵誓言，创造了新的纪录，鼓舞和激励着中华儿女踔厉奋发、不懈奋斗。

这是一次来之不易的非凡之约。面对疫情带来的困难和不便，中国秉持绿色、共享、开放、廉洁的办赛理念，全力克服疫情影响。从突出“简约、安全、精彩”的办赛要求，到严格落实“双闭环”管理，再到完善场馆防疫措施，一项项有力举措，最大限度降低了疫情传播风险，有效保障了参赛及相关人员、中国人民的健康安全，向全世界展现了人类战胜困难和挑战的强大力量。

这是一场追求完美的卓越呈现。中国设计、中国技术、中国材料、中国制造、中国建造创造出一个又一个“世界一流”，首钢滑雪大跳台实现对工业遗产的转型再利用，所有竞赛场馆全部使用绿色电力，主火炬在奥运历史上首次使用“微火”方式……体现了科技、智慧、绿色、节俭的鲜明特色；“雪游龙”“雪如意”“雪飞天”“冰丝带”“冰立方”“冰菱花”……一个个奥运场馆，为运动员高水平竞技提供了高质量舞台；主媒体中心做好各项运行、服务、保障工作，确保各项新闻报道和传输转播功能安全运行，为全面、立体、生动地把北京冬奥会盛况传到全世界提供了坚实支撑；冬奥村安全、温馨、舒适，真正实现了“想运动员之所想、办运动员之所需”……追求卓越、精益求精，中国全力做好各项赛事组织、竞赛服务、指挥调度等工作，树立了“奥运新标杆”。

习近平主席深刻指出：“自古以来，奥林匹克运动承载着人类对和平、团结、进步的美好追求。”当前，百年变局和世纪疫情叠加，世界进入新

的动荡变革期，人类面临多重挑战。如何战胜疫情？如何建设疫后世界？这是世界各国人民共同关心的重大问题，也是我们必须回答的紧迫的重大课题。北京冬奥会的圆满成功再次表明，人类生活在同一个地球上，命运紧密相连，面对各种紧迫全球性挑战，唯有加强团结合作，共同坐上新时代的“诺亚方舟”，奏响和平、团结、进步的时代乐章，才会有更加美好的明天。

让我们牢记奥林匹克运动初心，共同维护世界和平。和平是人类共同愿望和崇高目标。奥林匹克运动为和平而生，因和平而兴。去年12月，联合国大会协商一致通过奥林匹克休战决议，呼吁通过体育促进和平，代表了国际社会的共同心声。历史反复证明，对抗不仅于事无补，而且会带来灾难性后果，和平发展、合作共赢才是人间正道。前进道路上，我们要坚持相互尊重、平等相待、对话协商，努力化解分歧、消弭冲突，共同建设一个持久和平的世界。

让我们弘扬奥林匹克运动精神，团结应对国际社会共同挑战。面对人类遭遇的各种难题，奥林匹克运动为推动全球共克时艰、团结合作发挥了重要而独特的作用。当前，疫情仍在肆虐，气候变化、恐怖主义等全球性问题层出不穷。奥林匹克格言倡导的“更团结”正是当今时代最需要的，国际社会应当“更团结”。实践充分证明，小国经不起风浪，巨舰才能顶住惊涛骇浪，世界各国与其在190多条小船上，不如同在一条大船上，共同拥有更美好未来。各国唯有团结一心、携手合作，一起向未来，才能有效应对各种风险挑战。前进道路上，我们要践行真正的多边主义，维护以联合国为核心的国际体系，维护以国际法为基础的国际秩序，共同建设和谐合作的国际大家庭。

让我们践行奥林匹克运动宗旨，持续推动人类进步事业。奥林匹克运动的目的是实现人的全面发展。当前，全球发展进程正在遭受严重冲击，人类发展指数30年来首次下降。但不论风吹雨打，人类总是要向前走的。不论遇到什么困难，我们都要坚持以人民为中心的发展思想，把促进发展、保障民生置于全球宏观政策突出位置，促进现有发展合作机制协同增效，促进全球均衡发展。前进道路上，我们要顺应时代潮流，坚守和平、发展、公平、正义、民主、自由的全人类共同价值，促进不同文明交流互鉴，共同构建人类命运共同体。

习近平主席指出：“从2008年的‘同一个世界，同一个梦想’到2022年的‘一起向未来’，中国积极参与奥林匹克运动，坚持不懈弘扬奥林匹克精神，是奥林匹克理想的坚定追求者、行动派。”北京冬奥会的成功举办，进一步激发了人们对奥林匹克运动的热情，带动了更多人关心、热爱、参与冰雪运动，向世界展现了阳光、富强、开放、充满希望的中国形象，为全球冰雪运动发展开辟了更为广阔的空间，为奥林匹克运动发展水平提供了高质量舞台；主媒体中心做好各项运行、服务、保障工作，确保各项新闻报道和传输转播功能安全运行，为全面、立体、生动地把北京冬奥会盛况传到全世界提供了坚实支撑；冬奥村安全、温馨、舒适，真正实现了“想运动员之所想、办运动员之所需”……追求卓越、精益求精，中国全力做好各项赛事组织、竞赛服务、指挥调度等工作，树立了“奥运新标杆”。

习近平主席深刻指出：“自古以来，奥林匹克运动承载着人类对和平、团结、进步的美好追求。”当前，百年变局和世纪疫情叠加，世界进入新

(新华社北京2月20日电)

踔厉奋发强军路 军队代表委员风采录

又是一年春来早，行进中的中国即将进入“两会时间”。

过去的一年，是党和国家历史上具有里程碑意义的一年。我们隆重庆祝中国共产党百年华诞，实现第一个百年奋斗目标，开启向第二个百年奋斗目标进军新征程。我们看到的、感悟到的中国，是一个坚韧不拔、欣欣向荣的中国。

2022年，我们党将召开第二十次全国代表大会，人民军队迎来建军95周年。

开栏的话

作为观察中国的重要窗口，今年的全国两会，将在更多瞩目、更多期待中拉开帷幕。

踏上全面建设社会主义现代化国家新的赶考之路，唯有踔厉奋发、笃行不怠，方能不负历史、不负时代、不负人民。自即日起，本报推出“踔厉奋发强军路·军队代表委员风采录”专栏，讲述新时代军队代表委员履职尽责故事，为实现中国梦强军梦凝聚智慧力量。

全国人大代表、陆军某边防旅副旅长宝林——

“守边防就守到最好”

■徐嘉宁 郑皓天 本报记者 钱晓虎



元宵佳节，天上一轮圆月，地上一盏明灯。

夜已深，万家团圆的日子，陆军某边防旅机关楼内，全国人大代表、该旅副旅长宝林办公室的灯还亮着。两会临近，宝林正加紧对今年上会的建议做最后的修改。

“干一行就干到最好。”从大学生到新排长，从三角山哨所到旅机关，无论在什么岗位，宝林常将这句话挂在嘴边。

宝林的爷爷是名老红军。听着革命战争故事长大的宝林，从小立下从军报国的志向。2006年，从内蒙古大学

毕业后，宝林放弃留校工作的机会，携笔从戎戍守边防，圆了从军梦。

“5月雪，9月霜，10月一片雪茫茫。”初到边关，面对全年无霜期只有80天、平均气温在零摄氏度以下的艰苦环境，宝林以蒙古族汉子的坚毅迎难而上，不断淬炼提升自己。

那年，上级配发新型巡逻车。文科生出身的宝林，捧着厚厚的说明书，一个部件一个部件对照熟悉，用几周时间摸清装备的基本构造和工作原理，掌握了车载信息侦察系统的操作方法。

边境管段的每一个山头、每一处界标，宝林都烂熟于心，战友们称他为“活

地图”。

“活地图”不是天生的。入伍之初，宝林经常透过望远镜观察周边环境。每次外出巡逻，他都拿着地图与现地环境对照。部署工作前，他还会反复研究每条巡逻路线，想好应对不同情况的预案。

入伍16载，宝林把最美好的青春献给了边关，也深深爱上了边疆壮美的土地。他说：“强边固防，人人有责。作为一名军人，守边防就守到最好。”

左图：宝林近影。 郑皓天摄



请扫描二维码 浏览相关视频