

“冰墩墩”受到严密保护——

北京冬奥会对侵犯知识产权行为“零容忍”

◎本报记者 李禾

北京冬奥会开赛以来，冬奥会吉祥物“冰墩墩”出现了“一墩难求”的情况。有网友在社交网络平台上自制“冰墩墩”表情包，有企业未经授权制作吉祥物周边产品等，这些行为是否侵权？

2月14日，在2022北京新闻中心举办的全面加强冬奥知识产权保护专场新闻发布会上，国家知识产权局新闻发言人、知识产权局局长张志成说，“冰墩墩”既受到奥林匹克标志保护，同时受到专利、商标和版权的保护，可以说是既穿着晶莹剔透的“冰糖外壳”，也戴着严密无形的“知识产权保护罩”。全方位、立体化的知识产权保护有力保护了权利人的合法权益，促进了奥林匹克文化和精神的传播与推广。

关于“冰墩墩”“雪容融”的版权问题，中宣部版权管理司副司长汤兆志指出，从版权角度来说，除了法律特别规定，比如《著作权法》规定，为个人学习、研究、欣赏而使用作品，或为了新闻报道，在媒体中不可避免再现一些作品内容外，其他未经许可的著作权意义上的使用行为，都可能构成著作权侵权。损害公共利益的，将会受到行政处罚，构成犯

罪的，将被追究刑事责任。

63件奥林匹克标志、14件专利和315件商标受保护

张志成说，与奥林匹克相关的知识产权，是奥林匹克运动的宝贵财富。我国发挥制度优势，全方位保护奥林匹克知识产权。2018年，完善和修订《奥林匹克标志保护条例》，将北京冬奥会、冬残奥会相关标志纳入保护范围。国家知识产权局、市场监管总局提前部署，印发《北京2022年冬奥会和冬残奥会奥林匹克标志知识产权保护专项行动方案》等。

截至目前，国家知识产权局对63件奥林匹克标志予以公告保护，推动及时披露权利人信息；对北京冬奥组委提交的14件专利申请和315件商标申请，予以保护；国家版权局开辟冬奥版权登记保护绿色通道，为涉奥版权作品提供快速便捷的版权服务。

“严厉打击涉奥侵权盗版活动，营造良好的奥运赛事版权保护环境，向世界展示中国政府保护版权的坚定信心和实际行动，对冬奥会的成功举办意义非凡。”汤兆志说，在本次冬奥会前，国家版权局就强化了冬奥版权保护社会共治格局。今年1月29日，国家版

权局公布《2022年第一批重点作品版权保护预警名单》，对冬奥会和冬残奥会相关节目的权利人、获得信息网络传播权的网络服务商进行公示，要求各网络平台加强预警保护、完善投诉渠道等。1月下旬，国家版权局会同工信部、公安部、文旅部等6部门联合开展为期两个月的冬奥版权保护集中行动。

市场监管总局提供的数据显示，目前，各地市场监管部门共查办侵犯奥林匹克标志专有权案件240余件。

张志成说，全国各地正全面排查、严厉打击涉奥侵权行为。建立央地联动的知识产权保护应急值守机制，以“零容忍”态度打击、规制侵犯奥林匹克知识产权行为。

以大数据等技术检查侵权易发领域

科技在加强冬奥知识产权保护方面发挥了重要作用。北京市知识产权局局长杨东说，通过利用大数据等技术，对包括移动互联网应用程序在内的侵权易发领域开展专项检查。如丰台区市场监管局建立“慧眼监管系统”，在“丰台区线上商品库”中抓取包括冬奥及冬奥吉祥物等文字图片的商品信息，有效制止违法使用奥运标志的经营行为等。

汤兆志说，现在冬奥赛事已经过半，从网络

监测数据上看，保护工作基本达到预期效果。

截至2022年2月12日，优酷、爱奇艺、腾讯视频、新浪微博、B站、抖音、百度等27个主要视频、社交、直播及搜索引擎平台，共接到各类权利人通知后删除涉冬奥侵权链接32376个；按照国家版权局等6部门组成的冬奥会反盗版工作组要求，通过自查主动删除涉冬奥侵权链接227452个；各平台因传播涉冬奥侵权内容等情况，处置各类账号3363个。

形成严厉打击侵权行为的政策导向

对于奥运选手谷爱凌的姓名商标被抢注等侵权行为，张志成说，在全国范围内，重点对侵犯奥林匹克标志专有权、利用奥林匹克元素开展商业活动、恶意抢注奥运会冠军等公众人物姓名商标、非法传播冬奥赛事节目等行为给予严厉打击等。

“加强北京冬奥会和冬残奥会奥林匹克知识产权保护，是国家政府全面加强知识产权保护的缩影，丰富完善了中国知识产权保护制度体系，形成了严厉打击侵权行为的政策导向，提升了全社会加强知识产权保护的意识。”张志成说，开展冬奥知识产权保护所获得的宝贵经验，将对未来的知识产权保护工作产生深远影响。

工地“冬奥会”欢乐庆元宵

元宵佳节将至，一场工地“冬奥会”在中建三局西北公司西安市航天基地智能制造产业园项目工地举行。工作人员准备了冬奥会主题灯谜、旱地冰壶、旱地冰球等项目，邀请一线建设者感受冰雪运动魅力，欢庆元宵佳节。

图为2月14日，中建三局西北公司工人与项目管理人员体验旱地冰壶。

新华社记者 张博文摄



(上接第一版)

“把握新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局”，习近平总书记审时度势，谋划长远。

黄浦江畔，上海浦东探路社会主义现代化建设引领区；

南海，琼州海峡南岸，海南“启航”中国特色自由贸易港；

雄安新区，承接北京非首都功能和建设同步推进……

放眼神州，长江、黄河两大母亲河发展新战略，南水北调、西气东输、西电东送、青藏铁路四大工程，京津冀、粤港澳、长三角三大新增增长极……宏阔格局、万千气象，正是马克思主义中国化新飞跃的时代注脚。

新时代大潮涌起，推动中国特色社会主义迈向新阶段——

经济实力、科技实力、综合国力和人民生活水平跃上新的台阶，稳居世界第二大经济体；全面建成小康社会、历史性地解决绝对贫困问题，向着共同富裕的目标稳步前进……“我们能够创造出人类历史上前无古人的发展成就，走出了正确道路是根本原因。”习近平总书记深刻指出。

今日之中国，以自信自强的奋斗姿态宣示：“我们坚持和发展中国特色社会主义，推动物质文明、政治文明、精神文明、社会文明、生态文明协调发展，创造了中国式现代化新道路，创造了人类文明新形态。”

深植国情的道路选择：“我们建设的现代化必须是具有中国特色、符合中国实际的”

2022年1月29日，成都城厢站，一声汽笛响起，一列中欧班列驶出站台，开往1万余公里外的德国纽伦堡。

第5万列！新的里程碑。疫情下，中欧班列逆势而上，助力“一带一路”沿线国家共同发展，展现出中国发展的强劲脉动。

所有国家都在时间长河中航行，如何实现国家富强、人民幸福，看的就是能不能顺应时代潮流，走出一条适合国情的发展之路。

“走自己的路，是党的全部理论和实践立足点，更是党百年奋斗得出的历史结论。”习近平总书记指出。

“中国式现代化”，习近平总书记凝练概

括：“我国现代化是人口规模巨大的现代化，是全体人民共同富裕的现代化，是物质文明和精神文明相协调的现代化，是人与自然和谐共生的现代化，是走和平发展道路的现代化。”

“共同富裕路上，一个不能掉队。”中国走出的是一条以全体人民共同富裕为价值旨归的现代化之路——

六盘山西麓，宁夏隆德。

春节前一天，县城张灯结彩，年味浓浓。闽宁扶贫产业园内，闽商开垦的农用薄膜生产线仍然机器声隆隆。

帮助20多个西海固打工人在家门口圆了就业梦，已在这里度过三个春节的郑开煌倍感欣慰，“会觉得已被需要”。

2020年11月，西海固历史性告别绝对贫困，但闽宁协作并不会因此结束。

从摆脱贫困，到全面小康，再到迈向共同富裕，为民初心恒久不变。

鼓励勤劳创新致富，坚持基本经济制度，尽力而为量力而行，坚持循序渐进……习近平总书记对共同富裕的谋划，化为新时代中国的勇毅笃行。

坚持在发展中保障和改善民生，始终把推动高质量发展放在首位；

不断完善公共政策体系，把蛋糕分好，形成人人享有的合理分配格局；

脱贫攻坚取得胜利后，全面推进乡村振兴，“三农”工作重心实现历史性转移；

赋予浙江高质量发展建设共同富裕示范区、为全国探路的使命……

一步一个脚印，“撸起袖子加油干”，让全体人民清晰看到共创美好生活的 prospect。

“物质财富要极大丰富，精神财富也要极大丰富”，中国走出的是一条物质文明与精神文明协调发展的现代化之路——

除夕夜，《只此青绿》舞惊神州，寓意赓续五千年的中华文脉汇入新时代澎湃洪流。

立春日，北京冬奥会开幕式上，诗情画意的中国式浪漫，让八方宾朋领略中华文化盛大气象。

“文化自信是更基本、更深沉、更持久的力量。”习近平总书记考量深远。

以“中国梦”唤醒中国人民最深厚的文化基因，确立和坚持马克思主义在意识形态领域指导地位的根本制度，以社会主义核心价值观引领文化建设，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展……

党的十八大以来，习近平总书记举旗定向，坚持把马克思主义基本原理同中国具体

实际相结合、同中华优秀传统文化相结合，立民族文化之根，拓文明发展之道，用文化之火照亮民族复兴之路。

“生态兴则文明兴，生态衰则文明衰。”中国走出的是一条生态优先、绿色发展的现代化之路——

“共抓大保护，不搞大开发”，2016年1月5日，重庆，推动长江经济带发展座谈会上，习近平总书记语重心长。

沿江化工企业关改搬转，“十年禁渔”全面实施，这背后，是一场事关中华民族永续发展的深刻实践。

“绿水青山就是金山银山”“保护生态环境就是保护生产力，改善生态环境就是发展生产力”……

深邃的思考，指引美丽中国从愿景走向实景；

加快生态文明体制改革，打好污染防治攻坚战，实行最严格的生态环境保护制度，形成绿色发展方式和生活方式，努力实现碳达峰碳中和……推进生态文明建设，中国步伐坚定。

“既发展自身又造福世界。”中国走出的是一条通过合作共赢实现共同发展、和平发展的现代化之路。

矢志复兴的奋进宣言：“我们正在此前发展的基础上续写全面建设社会主义现代化国家新的历史”

今年1月，安徽省凤阳县小岗村喜迎第五年分红。至此，这个村累计分红超1000万元。

“从‘户户包田’到‘人人分红’，见证从解决温饱迈向振兴的乡村大变化。”昔日的“大包干”带头人严金昌，如今不禁感慨。

初心如磐，笃行致远。

“新中国成立不久，我们党就提出建设社会主义现代化国家的目标，未来30年将是我们将完成这个历史宏愿的新发展阶段。”习近平总书记道出历史的经纬。

时间的车轮已驶到2022年。

使命催人奋进：距离到2035年基本实现现代化，还有13年；距离到本世纪中叶建成富强民主文明和谐美丽的社会主义现代化强国，还有28年。

前路绝非坦途：我国仍处于并将长期处于社会主义初级阶段，新情况新需求不断出现，高质量发展亟待新突破；百年变局与世纪

疫情交织叠加，风险挑战更趋严峻复杂。

坚持和发展中国特色社会主义是一篇大文章。

“现在，我们这一代共产党人的任务，就是继续把这篇大文章写下去。”习近平总书记说。

这是科学正确的行动指南——

2021年12月21日，马来西亚吉隆坡会展中心。

《习近平谈治国理政》第一卷马来文版首发式在此举办。150位中外人士齐聚一堂，探究中国的发展密码。

此前一个多月，中国北京。党的十九届六中全会上，党确立习近平同志党中央的核心、全党的核心地位，确立习近平新时代中国特色社会主义思想的指导地位，“对新时代党和国家事业发展、对推进中华民族伟大复兴历史进程具有决定性意义”写入党的第三个历史决议。

思想之光点亮复兴之路。不断丰富和发展的习近平新时代中国特色社会主义思想，指引新时代中国行稳致远。

这是改革创新的时代追求——

2022年2月1日，中国空间站里，中国航天员首次在大空过春节。

“嫦娥五号”探月、“天问一号”落火……一项项大国重器，夯实中国奔向现代化的底气。

“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位，把科技自立自强作为国家发展的战略支撑”，党中央鲜明定调。

变化的时代，改革创新是不变的主题。

从理论创新、制度创新到实践创新，全面深化改革破障开路，推进国家治理体系和治理能力现代化不断取得新成效，“中国之治”展现更加蓬勃的生机。

这是务实笃实的奋进步履——

“壬寅虎年，我们要以虎虎生威的雄风、生龙活虎的干劲、气吞万里如虎的精神，继续书写中国特色社会主义伟大事业的历史新篇章！”

2022年春节团拜会上，习近平总书记发出号召。

为人民谋幸福，为民族谋复兴，中国共产党人的初心和使命从未改变。

“回首过去，展望未来，有中国共产党的坚强领导，有全国各族人民的紧密团结，全面建成社会主义现代化强国的目标一定能够实现，中华民族伟大复兴的中国梦一定能够实现！”习近平总书记话语坚定。

(新华社北京2月14日电)

走进冬奥·黑科技

◎本报记者 华凌

“这是我见过最漂亮的场馆，能在里面比赛是一种荣幸。”美国冰壶选手维多利亚·珀辛格表示。“很难相信这曾是一个游泳馆，在这里比赛的感觉非常特别。”捷克选手苏珊娜·保洛娃表示。

北京2022年冬奥会开赛之后，由国家游泳馆“水立方”改造而成的冬奥会冰壶比赛场馆“冰立方”可谓是外国运动员提及最多的场馆。“冰立方”是冬奥会历史上体量最大的冰壶场馆，世界唯一水上项目和冰上项目均可运行的“双奥场馆”，也是世界上首个在泳池上架设冰壶赛道的奥运场馆。“水冰转换”的“双奥场馆”，融入大量高科技元素，也蕴含独特匠心、奇思妙想，凸显“中国智慧”。

“水冰转换”的背后，依靠的是可转换结构体系以及可拆装制冰系统等技术的创新应用。”2月14日，北京国资公司党委书记、董事长岳鹏在接受科技日报记者采访时表示。

2020年10月，作为“科技冬奥”重点专项，“国家游泳中心冬—夏运动场景转换技术研究及应用示范”在科技部正式立项。作为国家游泳中心的业主单位，北京国资公司在冬奥场馆建设改造中，坚持落实可持续发展的申奥理念，创造性地提出“水冰转换”的场馆可持续利用改造方案，并完成国家游泳中心场馆改造工程，实现“水立方”向“冰立方”的华丽转身。

如今，昔日“水立方”中波光粼粼的蓝色泳道“变身”为4条晶莹剔透的冰壶赛道。“在泳池上架设冰壶赛道，首先要把泳池里的水抽干，然后在泳池内搭建可转换架体。在泳池里‘搭架子’看似简单，但这套冰场可转换钢结构的设计考量和安装精度堪称精密。”国家游泳中心总经理杨奇勇介绍说。

如何保证冰面在稳定牢固的同时还能达到冬奥会比赛要求？杨奇勇答道：“秘密就藏在支撑冰面的可转换钢结构中。它由2600根3米高、2米长的薄壁H型钢搭建而成，每根梁柱装有柱脚，每一个连接点装有可拆卸高强度螺栓，确保钢架牢固结实。试验结果显示，每平方米增加1吨荷载，钢结构的最大变形仅有1.6毫米，符合3毫米以内的设计要求。”

杨奇勇指出，“水立方”变身“冰立方”，关键的环节是制冰。为了保证赛时万无一失，场馆采用制冰机组“两用一备”的方案，即赛场旁边有两组管道，一进一回形成回路，就像人体的动脉和静脉一样；制冰基础层上密密麻麻有序铺装的制冰排管相当于毛细血管一样与动脉静脉相连；室外制冷机组就是“心脏”，打开制冰机组使其运行，将载冷剂通过管道循环输送至制冰场，保证赛场制冰顺利进行。

“水立方”作为游泳和跳水等水上运动项目的比赛场馆，赛时环境是高温高湿，到了“冰立方”，冰壶比赛的赛场环境要求是低温低湿。“在偌大的比赛大厅内实现并保

「水冰转换」彰显中国智慧 重点专项打造「双奥场馆」

证低温低湿的环境，奥秘就在于本次场馆改造的除湿系统。场馆的除湿系统就像人体的呼吸系统一样，源源不断地将冷空气送入比赛大厅，并将大厅内的湿热空气带出去。”杨奇勇说。

那么，如何保证比赛用冰不融化，观赛群众不寒冷？杨奇勇答道：“这又涉及场馆改造的一大难点——赛场温度分区控制。对此，我们对比赛大厅进行气密性改造。并在其一层及池岸层的出入口增加室内外空气隔离设施，同时对屋顶膜结构及墙面板之间的缝隙进行封堵，防止冰面质量受到室外湿空气影响。此外，场馆还采取全新的群智能系统，有效监控比赛大厅的热湿环境和光环境的变化，适时调节场馆内相关设备的运行情况以满足赛场需要。”

通过一系列举措，最终确保冰壶场馆比赛大厅在任何热负荷条件下，冰壶赛道冰面温度达到-8.5℃，冰面以上1.5米处温度保持在10℃，相对湿度不超过30%，看台温度16℃至18℃。

2月8日，北京2022年冬奥会冰壶混合双人金牌已经在这座双奥场馆中产生，更多精彩比赛正陆续上演。冬奥会结束后，“冰立方”还将继续举行冬奥会的冰壶比赛，是本届冬奥会和冬残奥会运行时间最长的场馆之一。

北京冬奥会女性运动员参赛比例为冬奥历史最高

科技日报北京2月14日电（记者何亮）

“今天新闻发布会的主题是‘冬奥会上的女性力量’，我先特别自豪地说，本届冬奥会有史以来女性运动员参与比例最高的一届冬奥会，也是女性运动员参与项目最多的一届冬奥会。”14日，在国际奥委会、北京冬奥组委例行新闻发布会上，北京冬奥组委新闻发言人严家蓉如是说。

据了解，本次北京冬奥会女性运动员参赛比例达到45%，创造历史之最。同时，在全部109个小项中女性运动员参与的项目达到46个，也是历史之最。严家蓉表示，北京冬奥会新增项目充分考虑女性运动员平等参赛问题，在新增的7个小项中，女子单人项目2个、男女混合/团体项目4个，充分体现了《奥林匹克2020议程》关于推动性别平等的理念。

在严家蓉眼中，本届冬奥会有非常多耀眼的女性，有参加过多届冬奥会、依然保持热情和勇气的老将，也有初登大赛、锐气不可摧的小将。她们的出现，让冬奥会盛会变得更加闪耀动人，意义非凡。

严家蓉说道：“她们从不同角度，表现了女性的美。她们的登场，集中代表了女

性在体育舞台上撑起了半边天。希望未来有更多女性，走向赛场，走到台前。”

作为北京冬奥会运动员委员会主席，杨扬表达了近处天观看比赛的感受：“我经历了中国体育过去三四十年的发展历程。在我的成长经历中，女性运动员必须获得足够的训练支持、训练保障，才能有机会站上奥运会的赛场。”

杨扬不仅是一位曾在赛场取得耀眼佳绩的运动员，也是一位出色的母亲。她表示，本届冬奥会女运动员的表现，不仅展示了像花样滑冰一般的美，同时也展现了像击剑技巧一般的美。“看完这次中国代表团的表现，我用很多女性运动员的故事激励自己的女儿，希望她能像这些运动员一样，敢于突破自我，勇敢追求自己的梦想。”

“对孩子而言，运动可以发挥他们的潜力，让他们发现不一样的自己。其实未必需要去做专业运动员，但通过运动，可以表达自己，让自己变得更好。我大力呼吁女孩子多参加体育运动。我非常相信体育的力量，我相信体育会让更多女孩发现更好的自己。”杨扬说。

冬奥会青年志愿者：欣逢盛世，当不负盛世

(上接第一版)

共赴盛会，一起向未来

对外经济贸易大学外国语学院2018级本科生陈明子是语言服务志愿者，工作地点在冬奥村。上岗前，他们除了学习志愿者必修的通用课程以外，还要接受专门的语言类课程培训。

陈明子会和运动员打交道，近距离感受他们的活力与热情。有时，运动员还会用中文跟志愿者说“谢谢”。“大家都是一团和气，和睦相处，这样多好啊，就像奥林匹克格言说的——‘更团结’。”

工作虽然辛苦，但陈明子更多感到的是快

乐。大家在共赴一场盛会，去超越，去挑战。

高家鑫也感到了这份人与人之间的友善。奥运徽章文化是奥林匹克文化的重要组成部分，服务对象为表达感谢，也会向志愿者赠予纪念徽章。高家鑫因此收获了不少徽章，其中也有2024巴黎奥运会和2026米兰冬奥会的徽章。世界太大，他想去看看。高家鑫暗暗下定决心，如果条件允许，他真的想去感受一下2024年的巴黎和2026年的米兰。

“这段时间，我常常想到北京冬奥会的那句口号‘一起向未来’。”高家鑫说，在波澜壮阔的新时代历史坐标上，青年人，要做筑梦者和追梦人，穿越风雪，向着春天奋楫逐浪。