



北京冬奥筹办超出预期

——专访国际奥委会奥运会部执行主任杜比

13日，在出席北京冬奥组委和国际奥委会每日例行发布会之后，国际奥委会奥运会部执行主任杜比在赶往下一个会议间隙，来到新华社北京冬奥会报道中心接受了专访。杜比是国际奥委会运行层面的实权人物，他在采访一开始，就跟记者透露了一个令他吃惊的消息——晨会取消了！

晨会取消了！

“在北京冬奥会开赛几天之后，国际奥委会主席巴赫把原本每天早晨要开的一个非常重要的赛事协调会给取消了，这在往届奥运会是非常罕见的。”杜比对记者说。之所以巴赫在北京如此放心，杜比说，是因为尽管赛事筹备还有细节问题需要处理，但整体来看，冬奥会开赛以来的运行是非常成功的。“无论赛事的组织、细节的安排还是每个人的职责都处理到位，整个体系运转非常好”。

12日起，北京冬奥会各赛区开始经历一波大风、降温、降雪天气。对此，杜比说，恶劣天气是冬奥会的组成部分，北京冬奥组委拥有先进的天气预报系统，与国际单项体育组织、奥林匹克转播服务公司等也密切配合，“因此无论遭遇什么样的坏天气，我们都可以克服”。

筹办工作超预期

2015年，在北京申冬奥期间，杜比曾跟随国际奥委会评估委员会来华考察。他回忆说，当时听到将有三个赛区举办冬奥会，北京赛区大部分使用2008年奥运会场馆，张家口赛区也使用一些现有场馆，只有延庆赛区需要新建场馆时，就已经感觉这是令人难以置信的规划。而那时我没有想到，你们会做得更好，能有如此多创新。”杜比说，“为本届赛事专门研发的二氧化碳制冷剂，比以前的制冷剂都要好。而在延庆赛区的高山上，我也从一些报道和非政府组织了解到，你们的(绿色环保)工作为未

来、为许多传统冬季运动国家树立了标准。这些创新真的超出了我的预期，组委会真的应该得到称赞。”

两件事印象深刻

如今，冬奥会赛程已经过半，谈及半程盘点，杜比特别提到，目前还没有运动员给出负面评价，大家的脸上洋溢着笑容，全都称赞场馆、赛事组织、住宿和餐饮。“让运动员满意，是我们办赛的核心”。

杜比在1月初就抵达北京，过去5个星期，他说有两件事让他印象深刻。第一是中国人的热情好客，包括志愿者、工作人员等所有人，都在尽最大努力为赛事作贡献。而新闻媒体也不遗余力地对冬奥会进行报道。“虽然我看不懂中文，但是我可以看到你们对冬奥会的大篇幅报道，以及你们为宣传冬季运动所做的努力”。

第二是中国对于举办一届精彩的冬奥会的决心。“举办一届奥运会总是非常复杂，如今又遭遇新冠疫情，因此只有兼具决心与能力的人参与筹办工作，才能取得如今的成绩。”杜比说。

从未担心北京冬奥会因疫情而延期

在过去，有没有一个时刻担忧北京冬奥会因疫情而延期？

面对记者的提问，杜比的回答很干脆：“从来没有。”他说，当他们决定推迟东京奥运会的时候，全世界都按下了暂停键，大家只能待在家里，包括体育赛事在内的一切活动都停止了。但从2020年夏天开始，小规模的赛事逐渐恢复。之后，东京奥运会的成功举办也提供了许多经验。

“从2021年春天开始，当我们在东京举办测试赛时，我们就确定了两件事情，一是我们可以举办东京奥运会，二是根据东京的经验和中国在防疫方面的严谨，北京冬奥会也将(如期)举办，我不是说不会遇到问题，而是说不会

会遇到延期或其他严重冲击。”杜比说。

不过他坦言，疫情给原本就很复杂的奥运筹办增加了更多工作。“在没有疫情的情况下，举办一届奥运会原本就有成百上千条政策与程序，所有组委会员工都需要理解。而加入防疫措施之后，就不只需要组委会的参与，更需要所有利益相关方都遵守防疫要求”。

在疫情防控背景下，北京冬奥会实行闭环管理，完全与社会面分开。“闭环管理只是为了一个目标，那就是让闭环内外的人们都安全。在奥密克戎肆虐全球之际，举办一届闭环运行的奥运会，并且让所有人安全，是一件极其复杂的事情。在闭环内，我们采取了一系列严格措施，一切都是为了安全办赛。”杜比说。

对于有外媒称在闭环内无法真正体验北京本地人的生活，杜比坦言，这是在疫情下的一届奥运会，首要目标是安全，但与此同时，我们依旧可以在闭环内与本地人、志愿者、工作人员、技术官员等等进行交流。

冬季运动时代的水分岭

在北京获得2008年奥运会举办权之后，杜比曾多次来到中国。“无论过去还是现在，我一直感叹于中国的活力，中国总是不断追求发展与进步”。

随着中国运动员在北京冬奥会的出色表现，杜比相信会有越来越多的中国青少年投身冰雪运动。“可以预见，那些正在观看冬奥会的孩子们，下一件事就是积极参与冰雪运动，未来他们有可能成为顶尖选手，也有可能成为冰雪运动爱好者。能参与体育运动，这非常重要”。

杜比还说，通过筹办冬奥会，中国培养了一大批冬季运动办赛专业人员。“中国的大规模参与将给世界冰雪市场提供更多机会，正如巴赫主席所说，冬季运动的时代可以划分为北京冬奥会之前和之后，因为三亿人参与冰雪运动，将为冰雪运动开启新时代。”

新华社记者 姬烨 董意行
(新华社北京2月13日电)



上图：志愿者展示带有吉祥物元素的北京冬奥特许商品样品。

左图：新春特别版“冰墩墩”毛绒玩具。

新一批“冰墩墩”抵京

2月13日，新一批2000只“冰墩墩”毛绒玩具抵达位于北京市顺义区的全马工业园仓库，将迅速投放市场。

北京冬奥组委市场开发部部长朴学东在现场介绍，未来将持续对北京市场进行补货，逐渐满足消费者们的购买需求。新一批“冰墩墩”毛绒玩具将优先满足闭环内的运动员、裁判员、教练员等人士以及在特许零售店提前登记预订的消费者的需求，随着供应增加，将缓解更多消费者短期“一墩难求”的情况。

在全马工业园仓库内，北京冬奥组委工作人员还展示了包括新春特别版“冰墩墩”毛绒玩具在内的更多带有冬奥吉祥物元素的特许商品样品，相关负责人表示，这些特许商品也将提高供应量，满足大众购买需求。

新华社记者 陈钟昊 摄

北京冬奥组委发布“冰墩墩”使用规范

据新华社北京2月13日电 北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”近来受到极大关注。什么情况下“冰墩墩”可以依法合规地使用，需要履行哪些手续，遵守哪些规则？北京冬奥组委帮大家进行了总结。

首先，吉祥物“冰墩墩”是北京冬奥组委的重要财产，北京冬奥组委对“冰墩墩”的形象依法享有著作权、注册商标专用权、外观设计专利权，对“冰墩墩”中英文名称还依法享有注册商标专用权。因此，任何人不得对“冰墩墩”形象或者名称的使用，都应当遵守《中华人民共和国著作权法》《中华人民共和国商标法》《中华人民共和国专利法》(以下简称著作权法、商标法、专利法)等相关法律法规的规定。

比如，“冰墩墩”的形象作为美术作品，北京冬奥组委的著作权是受法律保护的，未经北京冬奥组委许可，其他任何单位或者个人不得使用该作品，更不得将“冰墩墩”的形象进行歪曲、篡改等不当使用，按照法律规定合理使用的除外。同理，北京冬奥组委对“冰墩墩”的形象和名称享有的注册商标专用权、外观设计专利权同样受法律保护。

其次，北京冬奥组委对“冰墩墩”的形象和名称除了享有传统的著作、商标、专利等知识产权以外，还特别享有奥林匹克标志专有权。对一些重要的奥林匹克元素采取特殊的保护措施，是我国所特有的，其源于《奥林匹克标志保护条例》，也体现了我国对奥林匹克规则的尊重。目前，国家知识产权局已经公告总计63项奥林匹克标志。

奥林匹克标志的使用可以分为商业和非商业两种情况。一是商业使用。《奥林匹克标志保护条例》规定，未经奥林匹克标志权利人许可，任何人不得为商业目的使用奥林匹克标志。北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”形象和名称属于我国法律法规确定的奥林匹克标志，未获北京冬奥组委的许可，任何人不得为商业目的使用“冰墩墩”形象和名称。

目前，国际奥委会全球合作伙伴和北京冬奥会官方合作伙伴和官方赞助商可以依法商业使用“冰墩墩”形象和名称。此外，北京冬奥会特许经营生产商和零售商可以依据北京冬奥会特许经营计划生产和销售“冰墩墩”形象和名称的特许商品。二是非商业使用。机关法人、基层群众性自治组织法人、事业单位等非营利法人或者组织，基于非商业使用北京冬奥会吉祥物“冰墩墩”。申请人申请非商业使用“冰墩墩”，应遵守《北京2022年冬奥会和冬残奥会组织委员会有关标志非商业使用规则》(冬奥组委发〔2019〕19号)，登录北京冬奥组委官方网站，搜索“有关标志非商业使用规则”链接进入相关页面，按要求填报材料，进行申请。

获得许可的使用人应当按照许可的范围、签署的承诺以及北京冬奥组委制定的技术规范使用“冰墩墩”，不得实施任何侵害北京冬奥组委知识产权的行为，也不得协助任何第三方实施足以引人误认为其与北京冬奥组委、北京冬奥会存在特定联系的混淆行为。

中北大学“智造”亮相冬奥会

本报讯 北京冬奥会期间，我国多所高校发挥专业优势，持续为运动员高效、科学训练贡献“硬核”科技力量。2月13日，中北大学消息，该校牵头承担的“智慧冰雪场关键技术研究”，为运动员备赛训练提供了科技辅助，使运动员在比赛期间能够展现更好的自己。

如何解决以往运动员训练过程中科技辅助手段少、训练效果缺乏量化评估的问题？以中北大学教授丑修建为项目负责人，中国科学院自动化研究所、北京体育大学、国家体育总局体育科学研究所等9家科研院所、高校参与研发的“智慧冰雪场关键技术研究”提供了方法。

该项目2019年获中央财政经费2603万元支持，围绕智慧冰雪场关键技术，从场馆智能化构建、专项数据库建立、模拟监测系统搭建、人工智能辅助决策、智慧场馆示范应用等五个方面开展了研究攻关，旨在建立“人一器械一场馆”一体化集成和“监测—反馈—展示”一体化应用的智慧冰雪场馆，通过建立数据采集、分析、反馈及辅助训练系统，实现对运动员的动作捕捉、心率数据采集、轨迹分析、实时量化分析与可视化展示。丑修建表示：“研究成果在速度滑冰、高山滑雪、花滑、冰壶等多个项目的备战训练中，均有应用，让运动员的日常训练有的放矢、事半功倍，我们希望通过技术支撑，实现竞技水平的不断突破”。

丑修建是中北大学仪器科学与技术学科教授，博士生导师，国家优秀青年科学基金获得者、教育部新世纪优秀人才、国家“万人计划”入选者。(张晓丽)



2月13日，国家跳台滑雪中心赛场内，工作人员在整理赛道。当日，北京2022年冬奥会张家口赛区迎来降雪天气，国家跳台滑雪中心技术官员及工作人员紧急清雪、整理赛道，为当天举行的官方训练提供保障。

新华社记者 姜克红 摄

女子坡障比赛推迟原因为能见度不佳

据新华社河北崇礼2月13日电(记者 卢星吉、朱青、陈地) 北京冬奥会张家口赛区云顶场馆群业主方代表、后勤副主任束文13日在此地举行的媒体通气会上表示，自由式滑雪女子坡面障碍技巧资格赛延期的主要原因是能见度不佳。

据北京冬奥组委竞赛日程变更委员会13日消息，中国选手谷爱凌、杨硕瑞计划参加的北京冬奥会自由式滑雪女子坡面障碍技巧资格赛因天气原因延期，将改期到2月14日10点至12点进行，决赛改期到2月15日9点30分至11点进行。

“今天的温度并不低，而且风也不是很大，根据我们云顶此前多次举办国际雪联世界杯的经验，今天资格赛延期的主要原因是因为视线不佳。”束文表示。

据他介绍，自由式滑雪和单板滑雪坡面障碍技巧场地的落差很大，在13日的降雪天气中，海拔较高的赛段能见度较差，推迟比赛是出于对运动员安全的考虑。由于在坡面障碍技巧比赛中运动员需要做出复杂的滑行动作和空中特技，较差的视线不仅会影响其发挥，还将增加受伤风险。

根据国际雪联《单板滑雪和自由式滑雪国际赛事竞赛规则》，由于“不可接受的气象状况”，具体如“风、雾、雪崩或暴雨等原因”，竞赛可以被事先中止或取消。事实上，由于能见度原因延期以至取消的国际雪联赛事、X Games(世界极限运动会)赛事并不罕见。



石瑶在代表国家队的比赛中。(受访者供图)

“我现在在做着自己喜欢的工作，也算是为自己热爱的冰球运动作些贡献。”石瑶说。

1987年，石瑶出生于“中国冰球运动之乡”哈尔滨，她

从小便展现出在这项运动上的天赋。身为一专业的冰球运动员，石瑶训练比赛任务不曾间断，15岁之后几乎没有在家过一个春节。

运动员巅峰时期，石瑶是中国女子冰球队主力守门员，曾经在2010年温哥华冬奥会多次上演“世界级扑救”。每场比赛之前，石瑶都会在冰场上趴一会儿。“我爱这块场地，我热爱这个项目。”石瑶说。

退役之后，石瑶在机缘巧合之下来到太原，致力于青少年冰球运动的推广。“学习滑冰、打球技能，只是一方面收获。”石瑶表示，冰球比赛集力量、技巧、团队合作诸多属性于一体，对于孩子们身心成长有很大帮助。

“有个小队员，性格有些内向，刚来队里的时候很难交流。”石瑶介绍说，“经过一段时间训练比赛，这个孩子

不仅场上敢打敢拼，场下也和队友教练变成了朋友。”

石瑶指导的冰球队名为“黑桃K”，其中的“K”意为King(国王)。这支队伍按照年龄，又分为U6、U8、U10、U12多个梯队。“体育是不可替代的一项教育，勇敢承担责任，坚定相信队友，正确面对失利……都是它的必修课。”石瑶说。

2022年北京冬奥会赛事正在如火如荼地进行，石瑶最关心的自然是“中国女冰”的表现。“每天看比赛，每天都失眠。”2月7日，中国女冰2比1击败日本队赛后，石瑶梦回2008年。在那一年，中国女冰2比0击败日本队，拿到2010年温哥华冬奥会女子冰球入场券。

“希望新一代中国女冰，能持续我们未走完的冰球梦，加油！”石瑶如是说。 记者 杨尔欣

速度滑冰如何精准区分0.0001秒

据新华社北京2月13日电(记者 周欣、王镜宇) 国家速滑馆“冰丝带”被运动员们誉为“最快的冰”。北京冬奥会开赛至今已经先后诞生了世界纪录和奥运会纪录。观众不禁要问，速度滑冰是否存在误差？是否存在0.01秒的误差？实际上，在百分之一秒决定胜负的速度滑冰比赛背后，终点处的光感应终点摄影机是按照每秒10000幅的数据分析协助裁判决策，可以分辨出肉眼难以判断的0.0001秒差距。

第30次担任奥运会计时工作的瑞士专业制表品牌欧米茄首席执行官阿兰·佐布里斯特日前接受记者采访，详细介绍了专业设备和数据是怎样判断速度滑冰比赛中的违规抢跑和精准计时。

以往速度滑冰比赛，运动员出发时的犯规与否，完全依赖裁判的肉眼和经验，通过观察运动员的动作和冰刀使用情况来判断。如今，抢跑监测技术全面升级：每位运动员配有定位系统和运动传感器，每条赛道也设置监控摄像头。出发前，发令员通过耳麦与计时工作室和广播室连通，所有人准备就绪后，发令员通过电子发令枪启动比赛，具有人工智能技术的计算机视觉摄像机即时启动，利用图像跟踪系统监测运动员在起跑过程中的所有动作、实时速度和位置，大大提升了裁判执法的准确性和公平性。

当运动员在赛道终点处冲线的一瞬间，光感应终点摄影机以每秒10000幅的速度记录数码影像并合成图像，帮助裁判精准判断每名运动员的比赛成绩和最终排名。

据悉，为助力北京2022年冬奥会，欧米茄派出300名计时专家，并提供相关设备，全面提升运动员、教练员和裁判的参赛体验和观众的观赛体验，包括光感应终点摄影机、电子发令枪、记分板、光电子眼等多项创新技术和计时设备。

昔日球星变身“孩子王”

从小便展现出在这项运动上的天赋。身为一专业的冰球运动员，石瑶训练比赛任务不曾间断，15岁之后几乎没有在家过一个春节。

运动员巅峰时期，石瑶是中国女子冰球队主力守门员，曾经在2010年温哥华冬奥会多次上演“世界级扑救”。每场比赛之前，石瑶都会在冰场上趴一会儿。“我爱这块场地，我热爱这个项目。”石瑶说。

退役之后，石瑶在机缘巧合之下来到太原，致力于青少年冰球运动的推广。“学习滑冰、打球技能，只是一方面收获。”石瑶表示，冰球比赛集力量、技巧、团队合作诸多属性于一体，对于孩子们身心成长有很大帮助。

“有个小队员，性格有些内向，刚来队里的时候很难交流。”石瑶介绍说，“经过一段时间训练比赛，这个孩子