

北京冬奥经验将成为奥林匹克的宝贵财富

■本报特派记者 陈海翔

“在今天上午举行的国际奥委会和北京冬奥组委最后一次高层例会上，国际奥委会主席巴赫盛赞北京冬奥组委的工作效率，他表示：‘你们解决问题的快速与高效，展现出了中国效率和中国决心’。”这是北京冬奥会场馆管理部部长姚辉今天在冬奥会场馆运行发布会上透露的细节。姚辉说，在冬奥会开幕后第三天，巴赫主席就亲自取消了本应每天举行的高层例会，“原因很简单，尽管赛事筹备还有细节问题需要处理，但北京冬奥会在整体运行方面非常成功、高效。无论赛事组织的细节安排，还是每个人的职责安排都非常到位，体系运转非常好。在这样的背景下，自然就没有必要再每天举行例会。”

北京冬奥会之所以能够给国际奥委会留下如此深刻的好印象，良好的竞赛场馆运行和赛事组织无疑是其中最为重要的原因。姚辉表示，从2月4日开幕至今，三个赛区、12个竞赛场馆捷报频传，“我们欣喜地看到，不时有运动员和其他的利益相关方对我们提供的场馆设施、住宿环境、特色餐饮、防疫措施等各方面点赞。”

有关场馆运行，令人印象深刻的

一幕发生在2月7日的高山滑雪赛场。美国运动员妮娜·奥布莱恩在比赛中意外重伤，中国医生在一分钟内就出现在她的身边，立即对其伤势进行了评估和处理。妮娜在接受手术后特别发文感谢中方医护人员：“我要对所有照顾我的人说声谢谢，尤其是受伤后立即冲到我身边的医生、护士。我感受到了如此多的爱。祝大家好运并享受比赛！”

据姚辉介绍，为了保证运动员在比赛过程中的安全，北京冬奥会特别加强了现场医疗救护力量，配备了最先进的医疗救护车、救援直升机和优秀的医疗团队，同时制定了成熟的急救救援方案。妮娜·奥布莱恩能在受伤后第一时间得到救治，正是现场医疗系统高效的有力佐证。

根据冬季项目特别是雪上项目的特点，为保证赛事顺利进行，北京冬奥会首次将毫米波测云雷达使用到赛场，实现了复杂地形条件下的空间百米级、时间分钟级的精准气象预报，为赛事成功运行奠定了基础。姚辉说：“到目前（2月19日中午）为止，我们总共作出了五次竞赛单元内的时间推迟、十次竞赛单元外的时间变更。得益于高效的气象预报系统，运动员们能够尽早获得更改信息，这

显然对他们的训练备战和状态调整更有帮助。”

姚辉表示，北京冬奥会始终秉持绿色办奥和科技办奥的理念，科技、环保办赛理念在多方面的应用和体现，为冬奥会增加了特殊魅力。例如诞生了多项奥运纪录和一项世界纪录的“冰丝带”，全新应用的二氧化碳跨临界制冷技术不仅造就了“最快的冰”，帮助运动员取得出色的竞技成绩，在节能方面更是做到了每年省电200万度；机器人身份识别官，通过人脸识别、证件识别等方式，一秒钟就可以完成入场人员的设备验证、智能测温、健康码查询以及核酸检测结果查询等八项流程；此外，在场馆各个区域内工作的雾化消毒机器人、可监控体温创可贴、气溶胶病毒监测系统等等，都帮助场馆运行部门提升了工作水平和质量。

“回顾过去各项赛事运行的平稳有序，首先是得益于赛前精心的筹备工作，其次则是各个团队能够规范执行赛前制定的计划，科学处置各种突发的问题。”作为曾经参与过2008年北京奥运会场馆运行的“双奥人”，姚辉坦言北京积累下的经验、尤其是疫情下办大赛的经验，将成为一笔宝贵“财富”，“接下来我们将认真总结这次有益的经验 and 做法，为奥林匹克运动作出新的贡献。”

（本报北京2月19日专电）



为了保证运动员在比赛过程中的安全，北京冬奥会特别加强了现场医疗救护力量。

新华社发

速度滑冰女子集体出发决赛，德国名将佩希施泰因名列第九

50岁的“小老太太”仍不想停下脚步

■本报特派记者 陈海翔

第13位冲过终点，但因为在这三个冲刺点获得3分冲刺分，克劳迪娅·佩希施泰因以第9位完成了这场速度滑冰女子集体出发决赛。

对于一位9枚冬奥会奖牌获得者（其中5枚金牌）而言，这当然算不上惊喜的成绩，不过至少证明了佩希施泰因在这个领域依然是世界一流选手。真正的惊喜发生在场边。下场时，德国队队友们为佩希施泰因挂上奖牌，1、2、3……9，虽然都是复制品，但已经令她开心得合不拢嘴。

再过三天，就将是佩希施泰因的生日，50周岁生日。这个年龄似乎并不该出现在竞技场。这场速滑女子集体出发决赛的其他16位选手中，年龄最长的美国人基尔博格出生于1989年，而那时的佩希施泰因已作为民主德国青年队成员两次出战世青赛；而最年轻的贝尔科兰德是2002年生人——当时的佩希施泰因已是奥运四金得主。

与女儿辈的对手交手，这感觉对她已非常熟悉。就在今年的德国锦标赛上，佩希施泰因连夺3000米和5000米两金，这也是她的第40和第41个全国冠军头衔，赛场上她战胜了19岁的强劲对手维多利亚·施特罗曼，而维多利亚的母亲冈达曾在1994年利勒哈默尔冬奥会上与佩希施泰因交过手。

本场北京冬奥会女子集体出发赛的冠军、荷兰人伊雷妮·斯滕豪，此前已在“冰丝带”以打破奥运纪录的方式连夺女子3000米和5000米两金，而这两项的前奥运纪录均为佩希施泰因在2002年所创造。属于她的一些纪录就这样被后人打破，但她又书写了新纪录，很可能令后辈们在看得见的未

来里难以企及。在2月5日举行的速滑女子3000米中，佩希施泰因已经登场，并由此成为有史以来最年长的冬奥会女选手，也是唯一一位以选手身份出战八届冬奥会的女性。她所前进的每一步，都代表着新的高度。

“能够参加奥运会，总觉得像是一场梦。并非人人都拥有这样的机会，而我已经参加了8次，还获得了9块奖牌。”对自己过往所取得的成就，佩希施泰因充满自豪，“这令人难以置信，况且我还是一位小老太太。”“小老太太”并不讳言年龄对身体带来的影响，女子集体出发半决赛与决赛只隔一小时出头，她抵挡不住疲劳向自己袭来。但疲惫感若能战胜她，她便不是佩希施泰因了。

八战奥运会不是疲惫感的天花板，与国际滑联从2009年缠斗至今的官司才是。2009年2月，国际滑联指控佩希施泰因使用兴奋剂，并对其实施禁赛两年。这项禁令是基于她血液中网织细胞的不正常水平而做出的，这也是第一个仅基于间接证据判定的兴奋剂案件。但佩希施泰因认为，是她遗传自父亲的一种轻型贫血症，导致自己的网织细胞百分比波动超过了阈值。因为禁赛，佩希施泰因错过了出战温哥华冬奥会的机会，但她一路将官司从国际体育仲裁庭，打到瑞士最高法院、德国最高法院、德国宪法法院，迄今仍在走法律流程。或许也只有像佩希施泰因这样执着的人，才有勇气一直争斗下去。

北京不会是自己的运动生涯终点站？佩希施泰因仍不愿这么说，她还想继续参赛，暂时没有这样决定，“速滑这项运动仍能带给我很多乐趣。在我这个年龄段实际上可以做得很好。专注于运动本身，这会让我更轻松。”

（本报北京2月19日专电）



与女儿辈的对手交手，这感觉对佩希施泰因已非常熟悉。

视觉中国

30余位来自上海的技术官员亮相北京冬奥会赛场

刷足“经验值”，助推中国冰雪运动成长

■本报特派记者 陈海翔

“打个比方，在冬奥会的赛场上，我就像是一名交通警察或者侦查员，而裁判就是法官。法官不可能凭空‘断案’，而他手头拥有的一切证据就由我们这样的侦查员来负责提供。”来自上海的单板滑雪国内技术官员罗浩如此形容自己在北京冬奥会赛场上的工作职责，“冬奥会就像是一台巨大的机器，我可能就是机器上的一个螺丝钉。无论如何，我都将尽全力做好自己的工作，为自己家门口的冬奥会保驾护航。”

作为冰雪运动“南展西扩东进”的桥头堡，上海为北京冬奥会办赛服务保障工作贡献了巨大力量。共有30多位上海技术官员助力冬奥，其中作为“螺丝钉”的国内技术官员们默默为大赛作出不可或缺的贡献，北京冬奥会也让他们获得成长。

用另一种方式圆了奥运梦

作为一名前速滑运动员，罗浩与

单板滑雪结缘是在2003年，“那时候我在国外学习、工作，一个偶然的机会让我接触到这项运动，一下子就喜欢上了。随着时间的推移，我通过一系列考试，拿到了单板滑雪的教练资格。也正因为这一点，才让我有了今天服务北京冬奥会的机会。”

作为竞技体育的最高殿堂，参加奥运会是每一位运动员奋斗的目标，对于技术官员同样如此。罗浩所担任的单板滑雪项目国内技术官员，从2020年初开始的1400多人报名，到通过一系列培训、考试、实操，最终只有60人入围。“除了在赛场上负责取证之外，我们还需要利用自己的专业知识，来避免运动员陷入危险。”罗浩说，单板滑雪是具有一定风险的极限运动，一旦赛道损耗到一定程度，就有可能影响运动员的发挥，甚至发生受伤的情况，“所以在整个比赛过程中，我们都需要时刻与终点、起点的裁判保持联络，如实汇报赛道情况。在得到裁判的许可后，我们会立即利用专业设备和专业技能修复赛道，从而保证运动员的安全。”

和罗浩一样，担任越野滑雪国内技术官员的李海军同样要在赛场上担任“侦查员”，“以2.5公里越野滑雪为例，赛道上一共有五个教练员区和两个补给区，国内技术官员的任务之一就是负责观察参赛运动员和教练是否在这些区域内有违规行为，一旦发现，就要将相关视频上传到系统内，以供裁判作出决定。”

作为一名前越野滑雪运动员，李海军如今是沪上某滑雪俱乐部的教练，“做运动员的时候，参加冬奥会就像是痴人说梦，感觉遥不可及。这次能够作为国内技术官员来到北京冬奥会赛场，也算是用另一种方式圆了当初做运动员时的梦了。”

顶级赛场“刷经验”加速成长

参与奥运会，什么最难？李海军给出了这样一个回答：“越野滑雪最长的距离是男子50公里，因为我们必须在岗位上负责‘侦查’，所以得连续五个小时不能移动。零下几十摄氏度的低温不用说

了，更麻烦的是根本没办法上厕所，所以碰到长距离比赛，我们都得穿着‘尿不湿’上赛场。”

室外比赛有意想不到的难处，在室内场馆担任冰球比赛体育展示（宣告员）的殷珊珊同样面临挑战，“冰球比赛宣告员和其他比赛有所不同，需要很强的专业知识，我们需要在第一时间将场上发生的一系列判罚解释清楚，不允许犯错误。所以每场比赛我从头到尾都必须保持注意力高度集中，更何况整个冬奥会期间只有两名宣告员，这意味着我们的工作量非常大。”

虽然工作艰辛，但北京冬奥会为国内技术官员们提供了一次难得的“刷经验”机会。有了这次奥运会的经历，成百上千名各个项目的国内专业人士都将获得成长。

殷珊珊向记者介绍了冰球国际赛事体系技术官员的等级进阶方式，“全局负责项目运营的最高等级官员叫技术代表，然后是国际技术官员（包括裁判员），接下来才是国内技术官员。在北京冬奥会的赛场上，国际技术官员绝大部分都

由国外专业人士担任，比如冰球比赛，两名主裁和两名边裁都由来自国外的国际技术官员担任，而场外技术官员则基本都是国内技术官员。”

“以高山滑雪为例，参与一次国际级赛事，可能就会得到国家级裁判员证书，这是担任奥运会国内技术官员的必需条件，参加三次以上国际级大赛，就有资格得到国际级裁判员证书。也只有得到国际级裁判员证书，你才有可能被选为某项赛事的国际技术官员。”在李海军看来，家门口举办的冬奥会不仅提供了“刷经验”的机会，也将推动国内举办一系列高水平冰雪运动赛事，国内专业人士未来将从中获得更多的实战经历，由此形成良性循环，“在不远的将来，中国可能会逐渐诞生出越来越多的国际技术官员。”

冬奥会给了中国向世界展示自己的机会，与此同时，这一世界顶级赛事也将全面提升冰雪运动在中国的发展水平，这些通过大赛获得成长的国内技术官员们，将成为带动“三亿人参与冰雪运动”的中坚力量。

（本报北京2月19日专电）

已揽获15金8银12铜
挪威刷新冬奥金牌纪录

本报讯（记者吴殊）截至19日的所有比赛结束，挪威代表团以15金8银12铜的优异成绩领跑北京冬奥会金牌榜，并成为史上单届冬奥会获得金牌数最多的代表团。

此前，单个代表团在单届冬奥会的金牌数最高为14枚。由加拿大在2010年温哥华冬奥会上率先创造，在平昌冬奥会上，各得14枚金牌的挪威和德国追平了这一纪录。

“又是挪威人值得庆祝的一天。”挪威首相约翰纳斯·加尔·斯特勒在社交媒体上写道，“祝贺北欧两项运动员们收获了如此多的奖牌，恭喜约翰内斯·伯厄再获一枚金牌，多么伟大的运动员！”

在18日举行的冬季两项男子15公里集体出发项目中，28岁的名将约翰内斯·伯厄为挪威代表团拿到了本届冬奥会第15枚金牌，这是他在本届冬奥会上夺得的第四块金牌，也展现出挪威代表团在冬季两项中的绝对统治力。

在挪威代表团取得的15枚金牌中，有六枚来自冬季两项这一分项，四枚来自越野滑雪，两枚来自北欧两项，此外挪威选手还在自由式滑雪、跳台滑雪和速度滑冰项目上各获一枚金牌。15枚金牌14枚来自雪上项目，足以见得挪威在这一领域的强劲实力。

因为多山和多雪的地理环境和气候条件，诸如越野滑雪、冬季两项等多个冬奥会项目均发源于挪威，越野滑雪和冬季两项也是挪威人最喜欢收看的体育节目。此外，挪威运动员经常开玩笑说，挪威人“天生自带滑雪板”。据统计，93%的挪威孩子经常参与冬季运动。更重要的是，孩子们起初的目的是从运动中收获乐趣。但随着年龄增长，有天赋的孩子会入选庞大的“人才库”进行相关专业训练。

但挪威代表团并非在所有冬奥会项目上所向披靡，他们在雪橇、雪车和钢架雪车项目上从未获得过奥运奖牌。

而在最后一个比赛日的五项比赛中，挪威队在高山滑雪混合团体和越野滑雪女子30公里集体出发这两个项目上均具备夺牌实力，尤其是由本届冬奥会首金获得者约海于格领衔的后者。挪威队除了继续冲击金牌数外，还有希望追平在平昌创造的单届奖牌数最多的纪录（39枚）。

自由式滑雪比赛收官

本报讯（记者吴殊）自由式滑雪19日完成收官之战，在男子U型场地技巧赛中决出最后一枚金牌。这枚金牌归属于新西兰选手尼科·波蒂斯。该项目两届奥运金牌得主、美国名将戴维·怀斯位居次席，另一名美国选手亚历克斯·费雷拉收获铜牌。

在该项目上，美国、加拿大和新西兰队拥有强大的实力。晋级决赛12名选手中，有四名美国选手、三位加拿大选手，以及来自新西兰的波蒂斯兄弟组合。22岁的哥哥米格尔·波蒂斯名列第11位，而20岁的弟弟尼科·波蒂斯第一轮就滑出了93.00的高分，这一成绩在三轮比赛中无人能够超越。31岁的老将戴维·怀斯凭借第一轮90.75分名列第二，季军费雷拉的最高分为86.75分。“我的分数超过了实力强劲的美国选手，获得冠军让我感到荣幸。”尼科赛后表示。

至此，自由式滑雪共13个小项比赛全部结束。中国队交出了4金2银的优异答卷。