



责编/张静 校对/龙师群 版式/雷俊

# 中国队短道速滑女子3000米接力摘铜



2月13日，中国队选手在比赛后。■新华社发

2月13日晚，北京冬奥会短道速滑女子3000米接力决赛在首都体育馆进行，中国女子接力队与韩国队、荷兰队、加拿大队争夺金牌。最终，中国队滑出4分03秒863的成绩，获得铜牌。

2月9日的女子3000米接力半决赛，中国队与荷兰队、波兰队、意大利队同组。中国队派出范可新、张雨婷、曲春雨、张楚桐出战，最终以4分04秒383获得小组第2名，携手荷兰队晋级决赛，另一组半决赛的晋级队伍为加拿大队、韩国队。

自1992年冬奥会以来，女子3000米接力一直是短道速滑的焦点项目，韩国队占据统治地位。过去8届冬奥会，韩国队6次夺冠，曾在1994年至2006年实现冬奥会4连

冠，同时也是2014年、2018年两届冬奥会的金牌得主。

除了1992年冬奥会，过去7届冬奥会，中国女子接力队全部晋级女子3000米接力决赛。1998年和2002年冬奥会，中国队斩获银牌，2010年冬奥会，王蒙、周洋、张会、孙琳琳帮助中国队首夺该项目金牌。

本赛季短道世界杯，中国女子接力队的状态不俗，首站比赛便夺冠，随后3站比赛，两次因犯规出局，另外一站收获铜牌。荷兰队整体实力最强，4站世界杯斩获3金1银，韩国队则以卫冕冠军的身份出战。

决赛的较量异常激烈，主场作战的中国姑娘们表现不俗，第9次参加冬奥会该项目角逐，第4次站上领奖台。  
（据新华网）

# 42年的等待，高亭宇终成“冰上飞人”

——中国首枚速滑男子冬奥金牌诞生纪实



16时  
30分许，参

加男子500米的选

手陆续进入运动员准备区。

高亭宇和教练刘广彬进入。他穿着

红色羽绒外套，背着双肩包。

广播传来通知，原定16时53分开始的比赛，因修补冰面推迟10分钟。

高亭宇开始热身，依然穿着羽绒服。

17时05分，第一组登场。高亭宇打开背包，擦拭冰刀，做上冰准备。

第三组出发前，高亭宇弯腰，微微摆臂，他想试验与发令枪的配合。枪响，高亭宇几乎同时做出双臂摆动，完成了一次“隐蔽的出发”。

无论身边飞速滑过谁，还是看台爆发出欢呼，似乎都与高亭宇无关。他盯着冰道，踢着腿，沉浸在自己的世界中。

第四组选手整装待发。高亭宇来到场边，脱去外套，整理连衣帽，戴好风镜，和教练说了几句。

时间一秒一秒地过去，离高亭宇登场越来越近。所有观众都把目光投向他。

第五组、第六组依次出发，高亭宇始终没有抬头关注大屏幕上的成绩。

## 纪录

17时25分，高亭宇与波兰选手茹雷克站上了起跑线。

“内道，中国，高亭宇”，全场欢腾。高亭宇向观众挥手，脸上没有波澜，他的头微垂，看着冰面。

准备起跑，高亭宇用力踩了三下冰，做好出发姿势。

## 庆祝

所有人的心提到了嗓子眼。第15组是夺冠大热，一位是迪布勒伊，世锦赛冠军，本赛季最好成绩拥有者；一位是新滨立也，世界杯银牌得主。他们的表现将决定高亭宇奖牌颜色。

## 夺冠

第一枪，有人抢跑，紧张的空气再次凝固。枪响，两人冲出……谁也不知道一分钟内，将发生什么。

34秒52，迪布勒伊不停摇头。35秒12，新滨立也表情沮丧。

高亭宇赢了！看到成绩的那一刻，他仰天长啸，高举双手，做出“第一”的手势，教练团队与他紧紧拥抱。

背景音乐响起“我爱你中国，亲爱的母亲，我为你流泪，也为你自豪……”亮丽的中国红在牛奶般丝滑的“冰丝带”飘扬。看台上的观众擦拭着泪水，又笑又叫又跳。

“高亭宇为中国赢得了历史性的男子速滑500米金牌。”国际滑联社交媒体账号在第一时间为高亭宇喝彩。

高亭宇双手举起五星红旗绕场奔跑，文字记者席在呼喊：“高亭宇，太棒了！”听见呼唤的他，对着看台大吼一声，宣泄着内心激情。训练道上的迪布勒伊迎面走来，与高亭宇击掌相庆。

“如果不破奥运会纪录，好意思在‘冰丝带’拿冠军吗？”高亭宇的霸气在这一刻外漏。

“这是中国体育代表团分量最重的一块金牌！相当于赢得田径场上‘百米飞人’大战！”1963年为中国首夺速滑世界冠军、年过八旬的罗致焕赛后洒下热泪。

“高亭宇的金牌用中国速度证明了中国力量，体现了绝对实力。”中国体育代表团秘书长倪会忠激动不已。

18时许，颁发纪念品仪式结束，高亭宇手捧金灿灿的“冰墩墩”来到西北角看台下，他佯装抛出吉祥物，队友们纷纷接了个空，淘气的大男孩又回来了。

夺冠后的高亭宇发了这样一条朋友圈：“这块金牌献给我的祖国！这块金牌只是中国速度滑冰的一个开始，我们会在冰场上打更多的纪录，获得更多的金牌。”

这一夜，怎么庆祝都不为过。

历史会记住这个日子——2022年2月12日，高亭宇实现中国男子速滑冬奥会金牌“零”的突破。

（新华社北京2月13日电）

## 总奖牌榜 Medal Tally

排行	国家(地区)	金牌	银牌	铜牌	总数
1	挪威	9	5	7	21
2	德国	8	5	1	14
3	荷兰	6	4	2	12
4	美国	5	5	1	11
5	瑞典	5	3	3	11
6	奥地利	4	6	4	14
7	俄罗斯奥委会	4	5	7	16
8	中国	4	3	2	9
9	瑞士	3	0	5	8

截至2022年2月13日22时

北京冬奥组委：

**赛程过半 成果丰硕**

新华社北京2月13日电 北京冬奥会13日进入开幕后第9个比赛日，赛程过半之际，北京冬奥组委副主席杨树安在北京冬奥会主媒体中心的例行新闻发布会上，以“一流的竞赛场馆、一流的运动员、一流的竞赛组织运行、一流的气象服务保障和一流的医疗救治服务”来总结北京冬奥会自开幕以来的运行情况。

很多运动员都说这是一届非常了不起的赛事。他们在社交媒体上发布了很多充满热情和笑脸的照片，这是我们取得的一个巨大成就。（我们）最主要的成就，就是运动员的满意度。”国际奥委会奥运会执行主任杜比说。

截至昨晚，在本届冬奥会中，运动员们累计创造了13项奥运会纪录和2项世界纪录。除了运动员的硬实力，先进的场馆设施也为新纪录的诞生提供了重要支持。“在本届冬奥会各个场馆中，我们融入了许多科技元素”，杨树安介绍道，以国家速滑馆“冰丝带”为例，其近1.2万平方米的冰面是世界上最大的采用二氧化碳制冰的速滑馆冰面，在这块平原“最快的冰”上，创造了8天内刷新8项奥运纪录和1项世界纪录的佳绩。

除此之外，北京冬奥会优秀的赛事组织服务也令参赛各方印象深刻。“他们（防疫人员）穿着防护服、戴着面罩给我们提供服务，还要在面罩后面向我们展示微笑。这对于更多少年儿童起到激励作用。”

我也和一些闭环内的志愿者进行了很长时间的沟通和交流，他们做得非常好，这也是一种文化交流。”杜比对闭环内的志愿者及各类服务人员的工作表示了肯定。

据杨树安介绍，在伤病救治方面，各场馆团队也有出色的表现。“场馆医疗团队在受伤运动员的现场救治中表现出了很高的专业水平，得到了运动员和国际冬季单项体育联合会的认可和赞扬。国际雪联医疗官汉斯表示，2月10日高山滑雪男子全能滑降比赛时的医疗救援堪称完美。”

开赛至今，气象部门为赛事提供了精准的天气预报，对赛事顺利运行起到了至关重要的作用。杨树安在发布会上表示“比如说大家今天看到的降雪，早在2月4日气象部门已经有了预测，2天前基本确定了每个场馆降雪的时段和量级。所以我们提前发布了天气预警信息，属地政府、各场馆、各业务领域积极准备应对措施，并根据气象信息更新情况，完善预案，做好了充足的准备。”与此同时，各竞赛团队始终与国际单项体育联合会、气象预报团队密切合作，以确保各项比赛能够顺利进行。

除了场馆等“遗产”外，杜比再次强调了本次冬奥会将会留下重要的“无形遗产”。“这次赛事组织得非常好，有成千上万工作人员参与其中，他们积累的经验将会是重要的人力资源‘遗产’。同时，谷爱凌、高亭宇等年轻一代运动员身上的正能量也将对更多少年儿童起到激励作用。”

## 速度滑冰

### 如何精准区分0.0001秒

新华社北京2月13日电 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纪录，有人胜利后扬眉吐气，有人失败后痛哭流涕。观众不禁要问，速度滑冰是否存在误判？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中，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次担任奥运会会计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那一瞬间，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。

女子10公里追逐赛再夺冠

### 雷塞兰收获第三金

新华社河北崇礼2月13日电 13日进行的北京冬奥会冬季两项女子10公里追逐赛中，挪威选手马特·奥尔斯布·雷塞兰获得冠军，这是继混合接力和女子7.5公里短距离赛后，雷塞兰本届冬奥会收获的第三金。

中国选手唐佳琳获第53名。

作为短距离赛第一名的雷塞兰本场比赛首位出发，一直处于领先位置，只在第三轮射击时射失1发，最终以34分46秒9的成绩，毫无悬念地夺冠。

瑞典选手埃尔薇拉·奥贝里射

击状态不佳，在第二、三轮射击中共射丢3发，继女子7.5公里短距离赛银牌后，再收获一枚银牌。挪威选手特丽尔·埃克霍夫获得第三名。

在短距离赛中排名前60名的选手参加了本次追逐赛的比拼，选手的出发顺序根据她们在短距离赛中的成绩确定，短距离赛冠军第一个出发，其他选手随后依次出发，后面选手在短距离赛中比第一名用时多多少，就晚出发多少。其间要进行4轮射击，每次5发子弹，选手每发射一次脱靶，就将被加罚滑行150米，到达终点后用时最少的选手为胜者。