

# 短道速滑主裁判身后,有双“火眼金睛”

新华社米兰2月20日电(记者高萌、李嘉、丁文娴)短道速滑赛场上,电光石火间的身体接触、瞬息万变的场上局势,都需要裁判们来进行判断。而这,往往决定着运动员四年努力的最终成果。

如何确保判罚的公平、公正与透明?一套鲜为人知却至关重要的“火眼金睛”体系——视频助理裁判系统(VAR),正在幕后默默促进着比赛的公平性。

20日,国际滑联短道速滑技术委员会及视频裁判团队向媒体揭秘了这套系统。

1994年挪威利勒哈默冬奥会的短道速滑接力项目金牌得主雨果·赫尔恩霍夫,如今是国际滑冰联盟短道速滑赛事总监。据他介绍,短道速滑的视频助理裁判系统起步于2006年前后。当时的配置十分基础:仅有一台跟拍运动员的摄像机,以及直道上的两台固定摄像机。当时这套系统独立运行,画面素材不对外共享,裁判在现场查看后,再与团队沟通。

2018年平昌冬奥会周期,系统增设了更多摄像机。但新问题也随之而来:面向公众的转播画面可能会反复播放捕捉到某次运动员间身体接触的镜头;而事实上,裁判却可能正在回看另一处的状况,这会导致外界对判罚的理解出现误解,并因此争议不断。

基于此,国际滑联决定打造一套公开、高度透明且公平的视频助理裁判系统。他们将系统的摄像机数量提升至8台,并积极推动视频画面素材共享。

该系统最大的优势在于,转播方能同步看到裁判回看的画面,官方也会发布带判罚说明的视频片段,清晰解释赛场行为与违规点。“这在判罚的公平性、一致性和透明度上,都是一大飞跃。”赫尔恩霍夫强调。这套系统此后被应用到了所有赛季的冰上赛事中。

2022年北京冬奥会,系统又新增了“时间戳标记”功能。观众在直播画面左上角看到的黄色标记,就是裁判正在对此次身体接触进行判罚评估的信号。当视频裁判完成某一标记的回看,并认定无需判罚时,黄色标记会转为绿色,表示该事件已评估完毕且无违规行为。若比赛结束后仍存在黄色标记,则意味着主裁判可能将就该事件作出判罚,或要求进一步回看。

2026年米兰冬奥会,裁判可查看的摄像画面从8路增加到了15路,全部来自奥林匹克转播服务公司(OBS)的多机位素材,创下历届赛事新高。这意味着裁判能全面掌握赛场内的所有信息。

此外,本次奥运会采用了“双框画面”功能。直播中,一个小框将显示裁判工作的画面,旁边的大框则反复播放裁判正在回看的身体接触瞬间。这一设计极大地提升了判罚透明度,让观众能清楚了解裁判的工作流程:他们正在查看哪些画面,如何推进判罚。

在米兰冬奥会短道速滑冰场一侧,有一个被称作“视频裁判室”的小房间。据视频裁判萨拉·亨德森介绍,比赛中一旦出现异常——如选手接触摔倒、速度骤降,导致名次变化——冰面上的裁判



裁判员在北京2022年冬奥会短道速滑项目比赛后商讨判罚。新华社记者 兰红光 摄

或视频裁判室委员会发出“标记”指令。视频裁判室与主裁判之间通过无线电实时沟通。通常情况下,视频裁判会精选一至三个关键角度,清晰还原事件经过,供主裁判参考。

整个过程强调速度与沟通。“我们的判罚速度非常快,”亨德森表示,“很多时候,在赛后高光回放的45秒到1分钟内,我们就能敲定判罚。”对于需要更长时间处理的复杂情况,团队则会启动“双框画面”,以确保透明度。

尽管最终的判罚决定权归属主裁判。但绝大多数情况下,包含视频裁判在

内的团队会达成一致意见后再正式公布。

近年来,短道速滑技术委员会制定了详细的判罚准则,明确界定了身体接触的判罚规则、依据以及裁判决策流程。同时,通过专项培训、研讨会和职业技能训练,确保全球的顶尖裁判对赛事状况的解读、身体接触动作的判定有统一的标准。

随着科技进步,体育赛事的公平性也在进一步提升。奥林匹克格言“更快、更高、更强——更团结”,不限于运动员们在赛场上的追求,也是赛场下判罚体系与应用科技的追求。

## “金牌伉俪”顶峰相见 中国短道一银收官



2月20日,王心迪(左)和李天马在颁奖仪式后合影。新华社记者 邬惠我 摄

新华社米兰2月20日电(记者乐文婉、王春燕)20日,中国体育代表团收获了在米兰冬奥会的第四金。第三次参加冬奥会的王心迪终于圆梦,摘得自由式滑雪男子空中技巧金牌,而他的妻子正是两天前在女子项目中卫冕成功的徐梦桃。短道速滑比赛落幕,中国队以一枚银牌收官。

在自由式滑雪男子空中技巧决赛中,王心迪以132.60分摘得金牌,与妻子徐梦桃“顶峰相见”。公开资料显示,这是历史上首对在同一届冬奥会上分别摘得同一项目男、女金牌的夫妻。

“我相信付出就一定会有收获,就像我们家徐梦桃同志说的,相信‘相信’的力量。只需要自己努力,一切交给天意。”王心迪说。

两届世锦赛冠军、瑞士人罗特获得银牌,中国选手李天马获得铜牌。孙佳旭和齐广璞分获第四名和第六名。

短道速滑女子1500米比赛中,中国小将杨婧茹获得第四名;此前已无缘5000米接力A组决赛的中国男队以6分49秒894在B组决赛中排名第一。至此,本届冬奥会短道速滑比赛收官,在这个传统优势项目中,中国队仅由孙龙在男子1000米比赛中拼下一枚银牌。

速度滑冰女子1500米赛场上,中国选手韩梅、殷琦和李佳轩分别获得第九、第19和第27名。四战冬奥的荷兰老将安托瓦妮特·德容终于斩获个人第一枚奥运金牌。

在自由式滑雪男子U型场地技巧比赛中,美国选手亚历克斯·费雷

拉夺冠。中国队虽实现四人满额参赛,但无人从资格赛中成功突围。

女子双人雪车前两轮较量结束后,卫冕冠军、德国组合诺尔特/莱维以1分53秒93的总成绩领跑半程。中国组合怀明明/王璇两轮过后暂列第13位,迎来第二次奥运之旅的她们发挥稳定,两轮均滑出57秒60。另一对中国组合应清/王瑜暂列第20位。

当天其他比赛中,挪威选手约翰内斯·达莱-谢夫达尔凭借射击全中、总用时39分17秒01的成绩夺得冬季两项男子15公里集体出发金牌;瑞士队在男子冰壶铜牌争夺战中以9:1击败挪威队。

目前,挪威队以17金领跑金牌榜,摘得10金的美国队位列第二,东道主意大利队以9金排名第三。

天天好彩

公益福彩 善行天下



福彩宗旨 扶老 助残 救孤 济困

茂名市福利彩票发行中心