

男子1500米被判犯规无缘决赛,任子威坦然接受判罚

短道速滑赛场上从不缺少“偶然性”

■本报特派记者 陈海翔

今晚举行的北京冬奥会短道速滑男子1500米决赛,出现了非常罕见的一幕——居然有十名运动员参加最终的决赛A组。造成这一现象的直接原因就是该项目半决赛中意外频出。正常情况下,三个小组的前两名共六人晋级决赛,但是因为这次半决赛中裁判多次作出判罚,有多达四名运动员以“判进”的方式入围A组决赛。

而目前排名该项目世界第一的任子威因为在半决赛中犯规而无缘决赛,也正是因为他和查尔斯·哈梅林的犯规,让他们所在的第三小组有三名运动员被“判进”A组。比赛结束后,任子威坦然接受了这一结果,“是我的动作太大了,裁判的决定没有问题。”

在已经结束的短道速滑三个比赛日中,来自国际滑联的裁判共作出多达31次判罚(包括两张黄牌),这些判罚中有相当一部分都改变了最终的比赛结果。其实,这种偶然性与短道速滑的项目特点有着直接的关系。在短道速滑比赛中,选手的绝对速度只是场上比拼内容之一,运动员必须掌握各种“比赛技巧”——包括弯道技术、超越技术、跟随战术、队友掩护、合理阻挡等,如何选择在合理的时机和位置使用合理的技巧在竞争白热化的比赛中尤为关键。也正是因为选手们在高速运动状态下不断使用各种技巧,使短道速滑成为一项偶然性极大的项目,不少时候比赛结果会出人意料。

意外和偶然在短道速滑的重大比赛中非常常见。四年前的平昌冬奥会上,短道速滑赛场便出现过一个比赛日多达14次犯规判罚的纪录。当时,包括韩天宇、武大靖、范可新在内的多名中国运动员都有过被判犯规的遭遇,其中令人印象深刻的一幕发生在女子3000米接力A组决赛:中国队和加拿大队先后以第二和第三的成绩冲过终点,但在赛后均被判犯规从而取消成绩。

2019年短道速滑世锦赛男子500米A组决赛中,同样出现过令中国观众记忆犹新的一幕。比赛第一枪,韩国选手黄大宪抢跑;第二枪,匈牙利选手刘少林抢跑被取消资格;第三枪,武大靖早早超越黄大宪,然而黄大宪在反超时带倒了武大靖,两人一起摔出赛道,但让人意外的是裁判没有判罚黄大宪犯规,而是选择重赛;第四枪,黄大宪以42秒490夺冠,武大靖以微弱劣势屈居亚军,队友任子威获得铜牌。武大靖赛后认为对手的超越有“危险动作”之嫌,但他同时也表示,做好自己才是最重要的。

的,“打铁还需自身硬,让他跟不上你就好了。”

追溯到更遥远的2010年温哥华冬奥会,女子3000米接力决赛,比赛进行至倒数第五圈,韩国队为了防止中国队超越做了一个阻挡动作,导致孙琳琳滑行速度明显下降。随后韩国队率先冲过终点线,但就在庆祝时,裁判通过慢镜头回放判定韩国队阻挡犯规,最终金牌归属中国队。

2014年索契冬奥会短道速滑女子500米决赛中也曾出现过令不少中国体育迷记忆犹新的一幕。当时进入决赛的中国运动员李坚柔实力并不占优,比赛伊始便被另三名对手甩开差距,但所有人都没想到,在第二个弯道发生了意外碰撞,意大利名将方塔娜、韩国队的朴升智和英国选手克里斯蒂全部摔倒,而李坚柔由于相对较大的落后距离完全没有受到这次事故的影响,最终一路领先顺

利冲过终点,站上了冠军领奖台。

值得一提的是,鉴于短道速滑此前出现的问题,国际滑联已经利用每两年一度的规则修改,出台了试出版技术判罚手册、界定判罚代码等新举措,目的就是以往模糊判罚条例不断细化。以本次赛事为例,主裁判作出每一次判罚之后,都会给出具体的犯规原因和代码。除此之外,考虑到内道超越一直是判罚频出的技术环节,国际滑联为了统

一判罚标准,从2021-22赛季开始在比赛场地内新增了两条5厘米宽的蓝线,用于明确运动员间发生碰撞后的责任区分。

赛场上的偶然性固然令短道速滑充满“魅力”,但让运动员滑得明明白白,让观众们看得明明白白,显然是国际滑联不断改进判罚系统的主要动力。对于短道速滑运动而言,这种改进值得期待。(本报北京2月9日专电)

反思失利原因,任子威为此后两战定调

当好小透明 保持专注度

■本报特派记者 陈海翔

短道速滑男子1500米是任子威的主项,也是他最有把握拿到冠军的项目,但最终的结果令今晚所有来到首都体育馆的中国观众们有些失望。在半决赛第三组较量中,任子威仅以第三名完赛,而在裁判回看比赛视频之后,他还因为犯规而被直接取消了比赛成绩。“我想得太多了,还在比半决赛呢,脑子里就已经开始去想接下来的决赛应该怎么滑。带着这种心态上场比赛,其实你就已经输了一半了。”赛后,任子威说“自己还是习惯当一个小透明”,“这两天虽然成绩不错,但是调整太差,没比好完全是自身的问题。”

任子威不佳的心态其实在半决赛中能看出端倪,尤其是在最后几圈比赛中,落到第三位的他始终没有展现出应有的后程实力。“刚刚我就进行了反思,这场比赛我有很多做得不够好的地方,最后几圈我可以有更好的选择,可以发力从外道超越,体力完全没有问题。还有那次犯规,也是非常低级的失误。”任子威表示,一切错误都来自于发生变化的心态,“之前的1000米和混接,我就是轻装上阵,没有给自己任何压力。但是拿了两块金牌之后,所有人都开始期待我今天能够拿到第三块金牌。其实我们这个项目没有什么绝对的实力,一旦你带着‘我一定要怎么样怎么样,比不好怎么办’这样的想法上赛场,肯定就不对了。想法一多,根本就没办法保证比赛中的专注度。”

在结束了令人失望的1500米之后,任子威接下来还将出战500米以及5000米接力,如何尽快调整心态,无疑成了他当下的最重要任务。“今天结束得早,我可以回去之后好好思考一下这个问题。”尽管犯下了错误,但任子威还是在记者面前展现出了乐观的情绪,“我现在要做的就是放下包袱去积极准备后面的比赛,已经犯过的错误决不能再次发生。两项比赛都很重要,不会有所谓侧重的项目,我都会尽全力去滑。”

根据赛程,任子威将在2月11日晚先出战男子500米的预赛,而后在同一天继续和队友一起征战男子5000米接力的半决赛。

(本报北京2月9日专电)

从不设国家队到冬奥参赛人数项目数创新高,中国跳台滑雪与北欧两项看到希望

幕后科研团队为冷门项目发展立下大功

■本报特派记者 陈海翔

刚满21岁的赵嘉文今天完成了北京冬奥会的所有比赛任务,也就此帮助中国体育实现了又一次突破。在此之前,中国运动员从未参加过冬奥会北欧两项的比赛,在开幕式上点燃主火炬的赵嘉文成为国内第一人。

北欧两项由跳台滑雪和越野滑雪组成,如果说越野滑雪对于中国冰雪运动而言还相对熟悉的话,那么跳台滑雪无疑要冷门得多。此前,仅有李洋(2006年都灵)和常馨月(2018年平昌)两名中国运动员参加过冬奥会跳台滑雪比赛,但在北京,中国军团拿到了一男一女三个参赛名额,再加上参加北欧两项的赵嘉文可以一同组队参加跳台滑雪混合团体比赛,中国跳台滑雪队在参赛人数和项目数上都创造了新历史。

2018年前,中国还没有设立跳台滑雪和北欧两项国家队,而如今中国运动员却通过努力拿到了更多参赛资格,尽管最终的比赛成绩不算抢眼,但这毕竟是“从无到有”的第一步。跳台滑雪国家集训队领队许高航认为,科技助力正是队伍成绩迅速提升的一大要素:“为什么我们一下子多了这么多跳台滑雪运动员,为什么他们的技术能力在近期获得了长足进步?原因很简单,那就是有了国家全力以赴的科技保障,以及训练条件的保障。”

生物力学快速反馈系统,便是诸多科技保障中的一个组成部分。

跳台滑雪运动员每一跳持续时间仅有短短几秒,要搞清楚在如此短的时间内究竟发生了什么,然后对不足之处作出改进,这一直是每一名教练员和运动员在日常训练中的重要任务。以往

中国跳台滑雪队的教练员主要借助普通摄像设备,把选手的运动轨迹拍摄下来,通过训练后观看和分析慢动作提出改进方案,然而其中的不足显而易见。

谈起这种老办法,参加本次冬奥会跳台滑雪比赛的宋祺武说:“那时候,我们每天训练完都得用放大镜来看,才能从视频里找出自己哪些动作做错了,然后一点一点地去纠正。”如今,困扰中国跳台滑雪教练和运动员们许久的难题早已得到解决,带来改变的核心动力就是“科技冬奥”重点专项“冬季项目运动员技能优化关键技术研究”。该项目首席科学家、上海体育学院教授刘宇在接受记者采访时表示,作为攻关科研团队的一员,自己的任务就是通过科技手段来如实记录运动员在比赛、训练中的每一个动作画面,而后通过数据分析来帮助教练员和运动员找到关键技术环节的不足,从而作出针对性的改进。

生物力学快速反馈系统,是刘宇为这支队伍量身定制的解决方案。“从跳台滑雪运动员出台前15米到出台后5米,他们在这个阶段中的整个滑行、飞行过程的三维动作都能被这套设备捕捉下来。等训练结束后,我们可以从上方、侧方等各个角度去研究他们的动作。”刘宇告诉记者,这套系统由AI无干扰三维动作捕捉、超宽带精准定位测速、高速运动自动跟拍机器人等多项技术组成,设备一定型便成了跳台滑雪运动员们备战北京冬奥的训练法宝,“教练和运动员们说,原来自己要用放大镜去寻找动作中的不足,这就证明他们看不清,而我们团队的任务就是帮助他们看清高速运动下的各个姿态。比如基



赵嘉文成为首位完成冬奥会北欧两项比赛的中国运动员。

视觉中国

于AI伺服的高速运动物体自动追拍,只要目标一旦锁定,它就可以一直全程跟着目标物体,而且运动员在画面中所占的比例一直都较大,图像清晰。他在什么时候做了一些小动作,比如手怎么动了一小下,都可以被捕捉到。”

这套系统的另一大特点就是强大的运算能力。刘宇表示,生物力学快速反馈系统能在短短数分钟内就通过人工智能算法产生一套数据,“包括运动员起跳蹬伸开始的时机、起跳的各个关

节角度、起跳时的身体重心水平速度、身体重心垂直速度,以及躯干和地面水平面的夹角都能被记录下来,此外,他展开空中飞行的攻角(攻角是影响在空中飞行产生升力的一个重要指标)也会被解析出。通过人工智能算法,我们可以很快地将这些数据和信息反馈给教练员和运动员。”

利用人工智能进行科学分析,迅速帮助教练员和运动员找到问题所在,并为优化运动员训练方案提供重

要参考,生物力学快速反馈系统给中国跳台滑雪队的快速成长插上了科技的翅膀。

唯有“从无到有”才能“从有到强”。对于完成了北京冬奥会跳台滑雪比赛的17岁姑娘彭清玥而言,国家对冬季项目越来越大的支持力度,无疑给了未来更多可能,“2022年的我已经成功了,希望四年后的自己能更好。我要继续练好基本功,争取多参加几届冬奥会为国争光。”(本报北京2月9日专电)

高山滑雪女子回转项目完赛
斯洛伐克名将摘得金牌

本报北京2月9日专电(特派记者谷苗)高山滑雪女子回转比赛今天在国家高山滑雪中心“雪飞燕”完赛。该项目分为两轮,成绩相加用时最短者为冠军,26岁的斯洛伐克选手佩特拉·弗洛娃后来居上,以1分44秒98的总成绩夺冠。而另一位夺冠热门、美国名将米凯拉·希弗林未能顺利完赛。这场棋逢对手的较量结束后,弗洛娃表示:“我证明了自己能够击败她。”

因动作轻盈灵动而被称为“雪上公主”的弗洛娃说:“第一轮比赛排在第八,我就告诉自己,要拿出这辈子最好的表现来赢得第二轮比赛。”首轮,弗洛娃滑出了52秒89,次轮她以52秒09的佳绩逆风翻盘。这是弗洛娃个人首枚奥运金牌,也是斯洛伐克冬奥会高山滑雪项目上的首金,她说:“我相信现在祖国的每个人都在庆祝!”

与弗洛娃同龄的美国选手希弗林也是该项目的夺冠热门,年纪轻轻的她已是两块冬奥金牌得主。2014年索契冬奥会,18岁的希弗林摘得女子回转金牌,成为年龄最小的高山滑雪奥运冠军;平昌冬奥会,她又摘得包含回转和滑降两轮比赛的高山滑雪女子全能金牌。但在北京冬奥会上,希弗林在女子回转的第一次滑行中未能顺利完赛。

“在很长一段时间里,希弗林表现得都比我好。但是在本赛季,我证明了自己能够击败她。”本赛季,弗洛娃在七个高山滑雪世界杯系列赛中赢得了五个女子回转冠军。关于她和希弗林的关系,弗洛娃说:“我们彼此惺惺相惜,因为我们都知

道,要成为最好的运动员有多艰难。”此外,奥地利名将卡塔琳娜·林斯伯格摘得银牌,上届冬奥会该项目银牌得主、瑞士名将温蒂·霍尔德纳获得季军。中国选手孔凡影顺利完成两轮滑行,以2分11秒95的成绩获得第47名。另一名选手倪悦名在比赛中出现失误,未能完赛。谈及与世界顶尖选手之间的差距,孔凡影说:“我相信总有一届会超越她们,(我们的成绩)不可能始终定格在现在这个位置。”