

# 樊振东的球每秒飞19米,转146圈!

□新华社记者 岳冉冉



樊振东在比赛中。

新华社记者 王东震 摄

## 就美国选手奈顿兴奋剂案 田径诚信委员会向国际体育仲裁法庭提起上诉

新华社北京8月15日电 针对曾在兴奋剂检查中被发现阳性但仍获准参加巴黎奥运会的美国田径选手埃里扬·奈顿,田径诚信委员会(AIU)14日宣布,已经就此向国际体育仲裁法庭(CAS)提起上诉。

奈顿在今年3月26日的兴奋剂赛外检查中被发现类固醇(群勃龙)阳性。但美国反兴奋剂机构(USADA)在巴黎奥运会国内预选赛开始前突然作出决定,宣称奈顿的阳性结果是由运动员食用了受污染的肉类引起的,决定不对其实施禁赛处罚,并允许他最终代表美国参加巴黎奥运会。

在巴黎奥运会田径男子200米决

赛中,奈顿名列第四。赛后,奈顿没有在混合采访区接受记者采访就匆匆离开。根据AIU官网记录,对于奈顿的上诉时间是8月8日,也就是200米决赛的当天。

在AIU的社交媒体评论区,有网友表示:“这是一场阴谋。如果他是肯尼亚人,他甚至不会被允许参加选拔。”还有人说:“这并不奇怪。周围的人对他出现在巴黎保持沉默,反倒让我感到很震惊。”

独立于世界田联的田径诚信委员会成立于2017年,该机构成立的目的是消除一切可能影响到田径运动诚信的威胁。记者 韦骅 吴俊宽

巴黎奥运会期间,乒乓球是最受国人关注的项目之一。比赛中,谁打出的球转速最大?谁发的球种类最多?谁的球速度最快?一家中国团队提供的奥运会乒乓球转播AI技术回答了上述问题。

这是奥运会历史上首次将AI

技术应用于乒乓球的国际公共信号制作,比赛中的很多细节都能被逐一还原。通过电视画面与AI技术,观众惊喜地发现,直径仅40毫米的乒乓球,其轨迹、落点、旋转方向都能清晰呈现。

最大转速出现在乒乓球男团决赛第一场双打,瑞典人卡尔伯格打出的一记球,达到了每秒146.6转;其次是男单决赛,樊振东打出的一记球,达到了每秒146.48转。

“这是本届奥运会每秒146转‘唯二’的两个球,简单来说,两人都让球在一秒内旋转了146圈,全是扣杀的制胜球,高于男选手平均转速的每秒66.7转。”巴黎奥运会乒乓球转播AI团队负责人、来自上海东方传媒技术有限公司的顾礼华说。

球速最快的是樊振东。在男团决赛第二场单打对阵莫雷高德时,“小胖”打出了让球每秒飞行19.3864米的最快速度。此外,王楚钦也打出过每秒17米的球速。

“本届奥运会,男选手平均球速是每秒7.1米,只要超过每秒10米,说明这个球速已经很快了,如果对方还能接到,证明对手的反应相当快。”顾礼华说。

从AI数据看,朝鲜混双组合李正植/金琴英是本届奥运会“发球变化最

多的选手”。“朝鲜组合能拿混双银牌,真的是靠实力,两个人旋转变化特别多,发球各有绝招,再加上他们很少参加国际比赛,让很多组合都不适应他们的球路,可以看出,这两个人为了奥运会做了精心备战。”顾礼华说。

“AI技术能够测量一些小的目标、高速的目标,测量下来后,放到运动场景中,加上AR(增强现实)可视化,就呈现出了这个效果。”顾礼华介绍,为了本次奥运会,团队用时一年半研制了这套“Inno-Motion体育赛事AI产品”,开赛前,就在乒乓球馆内安装了视觉传感摄像头,专门捕捉AI需要的信号。

“我们通过数据采集和虚拟化呈现,能够实时追踪、分析乒乓球的轨迹、落点、速度、转速、转向等参数,并通过3D动画、MR等技术,提供AI技战术分析,就像赛场转播的‘第二解说员’。”八届奥运转播亲历者、巴黎奥运会乒乓球转播AI团队数据应用专家白李说,“这些全新的数据,不仅提升了观众观赛体验,也丰富了国际公共信号的制作手段,给各国和地区的解说员、文字记者一个全新角度,去解说和记录比赛。”

“未来,这套系统可以实现VAR(视频助理裁判)功能,乒乓球比赛中的擦边、擦网,包括发球违例,都能通过该系统精准判别、可视化呈现。”白李说,“观众不仅能欣赏直播的精彩画面,还能看到关键数据回放,既能看够热闹,也能看懂门道。”

负责巴黎奥运乒乓球转播的奥林匹克转播服务公司(OBS)制片人王海威认为,这项技术为乒乓球的电视转播建立了全新标准,“多年来,摄像机镜头和传统电视技术,已无法呈现当下乒乓球的技术故事。如今用上AI数据,既体现了乒乓球在中国被关注和被解读的深度,也体现了中国公司在人工智能领域的效率和战力。”

据新华社北京8月15日电

## 文体快讯

### 世界青年攀岩锦标赛 将于贵州清镇举办

据新华社贵阳8月15日电 记者从15日召开的新闻发布会上获悉,2024国际攀联世界青年攀岩锦标赛将于8月22日至31日在贵州省贵阳市清镇体育训练基地攀岩馆举办。已有51个国家和地区的599名运动员报名参赛。

发布会上,国家体育总局登山运动管理中心主任常建东介绍,本次世界青年攀岩锦标赛设置U16、U18、U20三个组别,包括男女速度、难度、攀石六个小项。中国队将派出40名运动员参赛,包括李美妮、陈宣臻、王欣尚等在国内外赛事上已经崭露头角的实力选手。

记者 罗羽

### 盐城一作家诗歌 再登《知音》卷首

盐城晚报讯 盐城作家费青云创作的诗歌《醉美浅滩》继去年《千里之外》被转载为《知音》卷首语后,再次被以追求“人情美、人性美”为办刊宗旨的《知音》杂志选中,成为以“爱的呼唤”为主题的2024年(8月下旬版)第23期《知音》卷首语。

据了解,诗歌《醉美浅滩》首发于2023年7月7日《劳动时报》。该诗创作于2018年2月,费青云看到广州某教育学院海星院长拍摄的魔术岛海水照片,一气呵成写下了《醉美浅滩》,表达了作者对魔术岛迷人的海景和美好生活的向往。

8月上旬,国家一级作家、全国三八红旗手、书香盐城形象大使、盐城市作家协会名誉主席张晓惠,在盐城市图书馆报刊阅览室发现盐城作家诗歌再登《知音》卷首,高兴地说:“费青云的两首原创诗歌11个月内先后两次被《知音》转载为卷首语,真的不容易。”她勉励各位写作爱好者“多写多发是王道。”

记者 郭敬雷

### 第七届中国古琴“幽兰·阳春”奖揭晓 盐城沈为丽获弦歌组银奖

盐城晚报讯 8月9日至12日,“寻踪焦尾琴汇溧阳”第七届中国古琴“幽兰·阳春”奖暨2024焦尾琴故里古琴艺术展演在溧阳市文化艺术中心举行,我市音乐家协会古琴专业委员会会长沈为丽荣获弦歌组银奖。

中国古琴“幽兰·阳春”奖暨2024焦尾琴故里古琴艺术展演是古琴界高规格、高质量、高品位的国家级展演,本届展演活动共分三个组别,分别为独奏组、合奏组、弦歌组。据悉,参赛选手覆盖全国20多个省(区、市),初赛选手400余人,进入决赛的选手300余人。经过激烈的角逐和专业的评审,我市音乐家协会古琴专业委员会会长沈为丽在比赛中以精彩的展演,荣获弦歌组银奖。

记者 陆荣春



美国选手奈顿。新华社记者 吕小炜 摄