

关注冬奥

采用全球最先进技术，国家速滑馆完成首次制冰

跳水奥运选拔赛

谢思场意外失手 全红婵尚待磨炼

冰丝带引领冬奥“黑科技”



国家速滑馆内，前速度滑冰名将王北星在冰面试滑 新华社发

北京2022年冬奥会场馆国家速滑馆“冰丝带”日前宣布完成制冰的首次制冰，说明场馆具备了迎接测试赛的条件，更引人瞩目的是，在高科技的打造下，这很可能是世界上“最快的冰”，届时运动员很可能将在这里创造出好成绩。其实不单是“冰丝带”，其他2022年冬奥会场馆也有不少“黑科技”。

2022年各国运动员能在“冰丝带”里创造新的世界纪录。

除了有最平整、最光滑的冰面，“冰丝带”在建造过程中还进行了“绿色”奥运的理念——这种制冰技术使得国家速滑馆的碳排放量接近于零，还配有一套场馆智能化能源管理系统，能把制冰产生的废热用于除湿、冰面维护、场馆生活热水等，全冰面模式下每年仅制冷部分就能节省200多度电；整个系统的碳排放量，相当于近3900辆汽车产生的二氧化碳年排放量，或种植超过120万棵树实现的碳减排量。

另外，在2022年冬奥会结束后，“冰丝带”作为世界上最大的室内冰面之一（12000平方米），将可容纳约2000人同时上冰，体验冰上运动的乐趣。

6小时内夏冬变换

其实，“绿色”奥运、“科技”奥运在其他场馆建设中也处处可见。比如大量利用北京2008年夏奥会的现有场馆，创新实现冰场和夏季项目场地双向转换，

是冬奥会的又一亮点。

大家熟悉的“水立方”，是北京冬奥会游泳、跳水及花样游泳项目的比赛场地，2022冬奥会期间，“水立方”将变身“冰立方”，进行冰壶项目的比赛，这也是世界上首个实现“冰水转换”的场馆。再比如五棵松体育馆是北京冬奥会的篮球比赛场馆，届时它将变身成为北京冬奥会冰球比赛场馆，场馆能够实现6小时内冰球、篮球两种比赛模式

的转换。

国家跳台滑雪中心“雪如意”的建设同样使用了新技术。过去赛道往往设立在山脊上，堆土成型，但“雪如意”打破常规，在山谷间架设全钢筋混凝土框架结构，这也是全球首个全钢筋混凝土框架结构滑雪中心，以及首个在顶部出发区设置大型建筑物的跳台滑雪场地。这条赛道两侧有高山遮蔽，形成天然挡风屏障，运动员在飞翔时避风，能有更舒适的比赛体验。同时滑雪中心还应用了复合地基和雨水、地表水、融雪水收集系统等多项新技术以及应用高性能混凝土中空玻璃幕墙等施工材料新工艺。

而“绿色”奥运还体现在所有的场馆都将使用清洁能源，据悉，到2022年，所有场馆将100%使用绿色电能供应，这在奥运历史上还属首次。

羊城晚报记者 苏苒

羊城晚报讯 记者魏超然、实习生高焱报道：昨天，近几年在大赛中屡屡包揽冠军的广东名将谢思场，在跳水奥运选拔赛（第二站）男子三米板决赛中意外不敌自己的双人项目搭档、新近崛起的小将王宗源，获得亚军。尽管谢思场的发挥不可谓不出色，但主场作战（比赛在武汉体育中心游泳馆进行）的湖北新星王宗源爆发出惊人的能量，拿到600分以上的超高分。

谢思场在预赛中还排在第一位，但王宗源从半决赛开始显露实力，一举冲到了首位。决赛开始后，半决赛排在第二的奥运冠军曹缘在第二跳走板时出现重大失误，一分未得，直接退出冠军争夺。谢思场稳扎稳打，每一跳都属上乘，基本发挥出了自己的水平，最终他得到593.30分，这一成绩比他首站选拔赛拿到冠军时的分数还要高。

但强中更有强中手，王宗源发挥出超水平。在本次比赛中，这位19岁的小伙子显得非常自信，每一跳都很有力量感且稳定，对比赛的把控完全超出了自己的年龄。在决赛中，王宗源始终压着谢思场一筹，在谢思场高质量

地完成最后一跳后，王宗源不仅没有受到压力影响，反而发挥更加完美，跳出了112.10分的全场最高分，在将冠军收入囊中的同时，并以609.55分的成绩成为首位超600分的男子三米板选手。对于这一点，谢思场赛后也佩服得口服心服，连连称赞自己的小搭档。谢思场赛后表示，自己还是有动作没有跳好，但是王宗源6个动作全部跳好了，而且超出了平时训练的水平。拿到超高分的王宗源非常激动，他表示这会让他更有信心，但他也谦虚地认为，自己还有很多东西要学习。另一位广东名将彭健烽获得该项目季军，曹缘最终追至第六。

在女子十米台决赛中，14岁的广东小将全红婵没能再现黑马本色，半决赛后，她再次在第三跳出现失误，名次直跌至第八位，后两轮她奋起直追，最终名列第五。2019世锦赛冠军陈芋汐最后一跳反超2018世界杯冠军张家齐，夺得冠军；张家齐没能抗住心理压力，继首站选拔赛后以0.55分之差再度位列第二；里约奥运会冠军任茜一扫半决赛的颓势，最终收获铜牌。

关注国足

李铁计划安排两场热身赛模拟世预赛 怎样与国足队友沟通？艾克森如是说



艾克森在训练中 新华社发

羊城晚报讯 记者林本剑报道：昨天下午，中国男足国家队继续在海口集训，主帅李铁透露，此次集训期间国足计划安排两场热身赛，节奏模仿世预赛。

国足进驻海口后，便开启了一天两练的模式。“上午熟悉场地，还有力量训练，下午进行一点技术训练，让球员们稍微恢复一下，稍微上点强度。”李铁说，“准备期没办法，这对所有球员都是很残酷的，球员们也累，经历去年这么特殊的一个赛季，精神和身体都很疲劳，还没有完全恢复，但没办法，现在只能硬扛着往上走。”

与国足同期在海口集训的还有四支中超球队，李铁透露，国足集训后期计划安排两场热身赛，比赛时间预计安排在2月5日和9日。“跟世预赛的节奏是一样的。有消息称，国足的两场热身赛对手有可能是河北华夏幸福和河南建业。”

北京国安前锋张玉宁在接受采访时表示，李铁在训练中强调最多的内容是“全力以赴”，要认真对待每一堂训练课，“因为在比赛中任何一个瞬间都可能改变比赛结果，我们要为那个时刻做好准备。”张玉宁去年在北京国安的表现相当不错，李铁也看中了张玉宁在前场的支点作用。张玉宁还谈到自己与同为前鋒的艾克森之间的磨合，“艾克森是一名非常好的球员，为俱乐部和国家队都做出了很多贡献，跟他一起配合，感觉挺不错的。”艾克森也回应了张玉宁的夸

奖，他说道：“张玉宁是一个非常好的球员，我们私下关系也特别好。他去年在联赛发挥相当不错，有一个非常好的赛季，我相信我们之间的配合也会非常好，我们也会很好地帮助球队。”艾克森近年来受到伤病影响，发挥已不如从前，去年联赛进球也不多。但艾克森认为，这与他在场上的位置有关，“此前我踢的位置不是我擅长的，当然为了球队，我也会多踢一些位置。而在国家队，教练把我放在我非常擅长的位置，就是9号位，这是最能发挥我全部力量的一个位置。我会更好地帮助球队，跟队友配合，去取得进球。”艾克森还透露，在国家队，他与队友的交流没什么问题，“在国家队更衣室，我大部分时间还是在说葡萄牙语，于大宝在葡萄牙踢球，韦世豪也是，我们之间的交流会多一些。徐新在西班牙踢过，西班牙语不错，我们之间也能顺畅沟通，其他的队友基本上说英语多一些。”

足总杯·观察

阿森纳主动放弃

足总杯第4轮的一场焦点大战昨晚在圣玛丽球场上演，卫冕冠军阿森纳做客以0比1被南安普顿淘汰出局，枪手各项赛事508分钟不败纪录也随之终结。

此役，和上场在英超击败纽卡斯尔的阵容相比，阿森纳仅莱诺、霍尔丁、塞德里克和扎卡继续首发，其余七人轮换。

由于另一王牌射手拉卡泽特也缺席，由恩凯迪亚、佩佩、威廉斯组成的枪手锋线进攻效率低下，在关键时刻把握不住机会，使阿森纳在场上显得很是被动。主帅在第24分钟凭借加布里的送出“乌龙球”取得领先，并将优势一直保持到了终场。

阿森纳老将威廉此役首发，却交出一份传中、长传成功率皆为0，对抗5次中仅成功1次的成绩单。自加盟阿森纳以来，威廉在各项赛事中共出场20次，却未曾获得进球，且仅有两次射门命中球门范围。要知道威廉在阿森纳的周薪高达22万英镑，他的这份成绩单实在难以令人满意。

此役，阿森纳给人以主动放弃比赛的感觉。毕竟以枪手现时的实力，恐怕难以在多线保证战斗力，量体裁衣不失为明智之举，将不那么重要的杯赛任务交给多数替补球员，赢了是惊喜，输了就坡下驴。阿森纳将于三天后在英超赛场上门再战南安普顿，似乎到那时他们才会全力以赴。不过在联赛杯已出局、联赛赛场大幅度落后的情况下，放弃足总杯意味着阿森纳本赛季只在欧联杯保持着夺冠希望。

羊城晚报记者 徐扬扬 实习生 雷怡婷

西甲·今晨

齐祖缺席比赛 皇马客场大胜

西甲第20轮今晨继续进行，皇家马德里客场以4比1大胜阿拉维斯，报了本赛季在西甲主场以1比2负于一箭之仇。

在西甲积分榜，少赛两轮的马德里竞技以44分领跑，皇马以40分排名次席。皇马主帅齐达内新冠检测呈阳性，正在接受居家隔离，换成助教贝托尼在场上指挥比赛。结果皇马此役打出近期罕见的好状态，进攻更具层次感，走出在西甲、西班牙超级杯、西班牙国王杯连续三场不胜的阴影。

比利时巨星阿扎尔贡献1个进球和1次助攻，让人依稀看

齐祖缺席比赛 皇马客场大胜

到当年在切尔西那个无所不能的“扎球王”。阿扎尔似乎与齐达内八字不合，他在齐达内手下很少有这么好的状态，贝托尼今晨激活了阿扎尔。卡塞米罗为皇马首开记录之后，进入阿扎尔的表演时间。第41分钟，阿扎尔送出脚跟妙传，本泽马为皇马扩大比分。上半场伤停补时阶段，克里斯前场抢断传出好球，阿扎尔推射为皇马锁定胜局。

阿扎尔此前在皇马长时间养伤，为避免他太疲劳，贝托尼在第63分钟用维尔维克斯把他换下。贝托尼赛后表示：“我用维尔维克斯换下阿扎尔，是因为当时

球队的反击空间更大。阿扎尔此前一个赛季过得很难，他多次受伤，应该对他保持耐心。尽管我们都知道在皇马保持耐心是困难的事情，但我们每一场比赛都能看到阿扎尔踢得更好。”

贝托尼还透露了自己赛后与齐达内沟通的内容：“他对于球队今天的表现和比赛态度很满意，他让我祝贺球员们，没有什么特别的。”

齐达内是无可争议的好教练，带领皇马实现神奇的欧冠三连冠，还两次夺得西甲冠军。可是，齐达内本赛季的执教遭遇瓶颈，2019年夏天加盟皇马的阿

扎尔和约维奇成了“倒霉蛋”，在他手下长期状态低迷。齐达内一缺席比赛，阿扎尔就打出自己在皇马的代表作之一。约维奇已被皇马“退货”，在冬季转会期租借回归老东家法兰克福，他最近6天代表法兰克福在德甲出场3次、攻入3球。约维奇在皇马期间出场32次，只打进两球。

阿扎尔和约维奇一离开齐达内就状态大勇，齐达内在居家隔离这段时间可以好好反思一下自己的执教缺陷，他预计可以在2月6日皇马客场对韦斯卡的西甲比赛复出。

羊城晚报记者 刘毅

意甲·今晨

AC米兰主场惨败 仍夺半程冠军

意甲第19轮今晨上演两场焦点战，“领头羊”AC米兰在主场以0比3惨败于亚特兰大，国际米兰在客场以0比0被乌迪内斯逼平。AC米兰积43分夺得半程冠军，国米以41分紧随其后。

过去26个赛季，半程冠军最终夺得意甲冠军的有19次，AC米兰主帅皮奥利希望这个利好数据可以为球队带来好运，但今晨的这场惨败也为AC米兰敲响了警钟。

AC米兰在冬季转会期很活跃，他们引进了前锋曼祖基奇、中场梅特和中卫托莫里，三条线都得到补强。可是在与亚特兰大这场强强对话中，皮奥利安排刚由降级队都灵转会而来的梅

特首发出场担任前腰，还是引起不少争议。主力前腰恰尔汗奥卢因为新冠肺炎检测呈阳性缺席比赛，在前腰位置更适合的人选似乎是前皇家马德里新星迪亚斯。与梅特相比，迪亚斯与全队的配合明显更加默契，迪亚斯本赛季在意甲首发9次、替补出场6次，表现可圈可点。

皮奥利赛后解释了安排梅特打首发的原因，认为他的身体对抗能力更强，希望他可以提高反击的锐利度。但是皮奥利期望的效果没有出现，AC米兰在进攻端只开花不结果，遭遇本赛季意甲最惨一败。这是AC米兰本赛季在意甲的第二场输球，全部是在主场，上一场输球是1月7日以1

比3不敌九连冠得主尤文图斯。

13个月前，亚特兰大在意甲主场以5比0羞辱AC米兰，这支球队如今成了AC米兰的克星。亚特兰大在第26分钟首次射正就取得领先，中卫罗梅罗点球破门。第53分钟，伊利契奇创造点球机会并亲自主罚命中。皮奥利赛后表示，当以0比2落后时，全队的自信心明显下降。第70分钟，名将曼祖基奇替补出场，迎来重返意甲的首秀，但他与AC米兰全队还需要磨合。第77分钟，罗梅罗在反击中传出好球，萨帕塔为亚特兰大锁定胜局。

国米原本具备夺得半程冠军的可能性，前提是AC米兰输

球、同时国米赢球，国米可以凭借净胜球优势压倒AC米兰。

可是国米今晨掉链子，在客场与乌迪内斯互交白卷。临近终场时，国米主帅孔蒂对第四官员给出的伤停补时仅有4分钟感到不满，情绪激动的他被主裁判瓦雷斯卡红牌罚下。争吵由场边延续到球员通道，国米领队阿里亚利也被红牌罚下。

米兰双雄本赛季在联赛整体战绩都很好，但在意甲前半程最后一场比赛的表现令人失望，接下来就将上演杯赛米兰德比。北京时间1月27日凌晨，两队将在意大利杯四分之一决赛相遇。

羊城晚报记者 刘毅

高尔夫专区

男子世界排名前25 首次有5人小于25岁

本周男子高尔夫世界排名前25位的选手中，25岁以下的新锐球员有多达5位，正好占了五分之一，如此多新锐球员的出现了，是男子高尔夫引入世界排名计算以来从未有过的事情。

现年23岁的大满贯新星科林·森川，通过索尼公开赛进入世界前十之后，如今世界排名已升到第4位，仅次于达斯汀·约翰逊(36岁)、琼·拉姆(26岁)和贾斯汀·托马斯(27岁)。

维克多·霍夫兰也是23岁，在五人中排名第二，现世界排名第14位。他的关键突破点发生在去年的波多黎各公开赛，然后12月份在墨西哥又赢得了玛雅科巴精英赛。维克多·霍夫兰在俄克拉荷马州立大学

的同学马修·沃尔夫，现年21岁，是五人中年纪最小的一个，其世界排名只比霍夫兰低一位，排名第15位。

22岁的韩国选手任成宰是2019年美巡赛年度最佳新人奖得主，那两个赛季他参赛35场晋级26场，这两个数据都在美巡赛上排名第一。去年，他在本田精英赛上取得个人美巡首胜，如今世界排名已升至第18位。同样是22岁的华金·涅曼，凭借在夏威夷的两站比赛中连续获得亚军，世界排名连升20位，从去年底的第45位攀升到当前的第25位。

上述五人均不到25岁却跻身世界前25位，说明当今高尔夫球坛已悄然迭代，让人感叹后生可畏。

羊城晚报记者 梁劲松

图片新闻

羊城晚报讯 “2020感恩有你·2021携手同行”保利文东海球会第三十二届会员杯暨会员迎新新春联谊会暨近日隆重举行，球会会员、赞助商及嘉宾共150人相聚赛场展望新年。

在颁奖仪式上，保利文旅佛山公司总经理陈生为年度最活跃会



员、年度建言献策会员、年度绿荫使者、年度最佳绅士及年度最佳合作伙伴进行颁奖。(梁劲松)



焦点新闻

伍兹：“最近”做了手术 媒体：明明是一个月前

突然宣布手术情况 疑似在转移公众注意力

伍兹当年的丑闻细节。

腰部伤病持续多年

这次手术是伍兹职业生涯的第十次手术，之前他经历的九次手术，五次在膝部，四次在腰部。

伍兹的腰部伤病已经持续了七年，2014年美国大师赛之前，他动了第一次椎间盘切除术，然后2015年9月和10月他又动了两次，第四次手术在2017年4月，是一次非常大的手术，据悉改善了他整个下脊椎的伤情。如今第五次椎间盘切除术，旨在清理他的一些椎间盘碎片，这些碎片压迫着他的神经，导致他去年在PNC锦标赛与儿子查理打球的时候感觉到了疼痛。

按照他的声明，医生认为最新这次手术是成功的，只是术后要暂时停止参赛，所以下

个星期的农夫保险公开赛以及下个月他本人参加的捷恩斯邀请赛都不能参加。至于痊愈复出的时间，他预计可能是2月底在美国佛罗里达州举办的世锦赛，又或者是他去年因背部僵硬而缺席的帕尔默邀请赛。

虽然伍兹在2019年拿下了美国大师赛冠军(个人第15个大满贯)和ZOZO锦标赛冠军(个人第82个美巡赛冠军)，但他在2020年美巡赛复办后的表现一直很挣扎，全年他只参加了七场正式比赛，均未能进入前十，世界排名跌至第44位。对于上个月刚过完45岁生日的伍兹来说，如今这次停赛有可能让他积分和排名更进一步下降，甚至会影响到他今年秋天代表美国参加莱德杯。

新纪录片令其难堪

看了天王巨星的声明才知道

道他接受了第十次手术，自觉漏了新闻的美国各大媒体纷纷补充采访，结果却发现伍兹声明中的“最近”的这次手术其实已经做完一个月了，北爱名将麦克罗伊还透露：“伍兹自己也说那只是一个很小的手术，术后第二天就能站起来了，他当时根本不想让外界知道。”

既然如此，伍兹为何在术后一个月又突然决定让外界知道呢？这就不得不说到近来美国HBO电视网播出的新纪录片《老虎》了。

2009年伍兹情妇门事发，对他本人、美巡赛乃至高尔夫这项运动的形象都带来伤害，为此伍兹团队投入了大量精力去化解危机，美巡赛官方2018年还主导拍摄了纪录片《虎啸归来》，为伍兹重塑正面形象。但是，去年HBO找到了丑闻中的关键人物——伍兹的“头号情妇”瑞秋·乌琪奈尔，她对伍兹的其他情妇也知之甚

多，当年收到封口费后与伍兹签订的十年保密协议执行到去年正好又过期了，于是她接受HBO的采访拍出了新纪录片《老虎》，把当年丑闻中许多不为人知的细节公布出来。HBO的《老虎》是在本月初分集播出的，伍兹的经纪人马克·斯坦伯格曾发布一则简短声明谴责此片失实，但美国高尔夫权威媒体《高尔夫周刊》却撰文称赞此片翔实翔实，“HBO的《老虎》客观揭示了伍兹怎样从巅峰坠落”。

伍兹突然公开自己的第10次手术，正值新纪录片点击量迅速攀升之时，此外，积极补充采访的美媒还有一个新发现，伍兹公关团队开始为伍兹策划自传，正在联系知名作家及视频团队，其用意嘛……估计是希望制作出比《虎啸归来》还正面的宣传，以图对冲HBO最近带给他的难堪。

羊城晚报记者 梁劲松

去年PNC锦标赛，伍兹携子出战图/视觉中国

本周，老虎·伍兹通过其基金会发布书面声明，宣布他“最近”接受了第五次腰部显微椎间盘切除术。但很快，美媒发现伍兹这个“最近”的手术在一个月前就做了，等到本周才发布有转移公众注意力之嫌，毕竟HBO本月开播的新纪录片《老虎》向外界披露了很多