

国足终尝一胜

以2比0击败中国香港队获得第三名；韩国队以1比0击败日本队夺得冠军



张稀哲(右)主罚点球 新华社发

很满，我们在一起训练的时间太短了，之前这些球员在一起，连一场公开赛都还没打过，就直接来到韩国。在东亚杯，我们也学到了很多，跟日本、韩国、中国香港的三场比赛，我们都取得了宝贵的经验，希望这支队伍能越来越好。”

作为教练，李铁的目标是能出任国家队主教练，本届东亚杯也是李铁的试水之旅。李铁表示：“我非常骄傲能率队参加东亚杯，完成自己儿时非常重要的一个梦想。”谈到执教国足的前景，他表示：“未来的事情没人知道，我只能把每一天

做好。刚刚经历的东亚杯，我和我的团队每天都工作得很辛苦，但也都得到了回报，那就是球员们在场上的表现。”

昨晚在冠亚军争夺战中，韩国队1比0战胜日本队；三战全胜夺得冠军，日本队获得第二名。

东亚杯·焦点

羊城晚报讯 记者林本剑报道：2019 东亚杯男子足球赛昨天落幕。中国男足选拔队在最后一轮以2比0击败中国香港队，以1胜2负的成绩获得第三名。

与上一场对阵韩国队的阵容相比，中国队此役阵容调整较大，特别是中后场。王昊超、李昂、于大宝和吉翔组成后防线，李行和买提江构成双后腰，前卫张稀哲、曹贇定和王子鸣给中锋董学升提供支持，门将依旧是刘殿座。

中国队实力在对手之上，开场后很快就进入状态并控制场上局势，接连获得定位球机会。第8分钟，张稀哲左路开出角球，对方后卫对皮球落点判断不佳，吉翔头球攻门，为中国队取得领先。

易地再战，中国队调整锋线，由谭龙替下王子铭。第70分钟，中国队右路长传找到禁区内的董学升，董学升被对方后卫绊倒获得点球，张稀哲主罚一蹴而就。第80分钟，中国队打出漂亮的运动战配合，韦世豪最后头球攻门击中横梁。中国队最终以2比0的比分保持到终场。

这是中国选拔队在本届杯赛的第一场胜利，也是连续两届杯赛的第一场胜利。赛前，中国队定下的最低目标就是必须击败中国香港队。选拔队主教练李铁赛后感慨道：“真的非常不容易，我们刚经历了最漫长的一个赛季，然后又来承担东亚杯的责任，所有球员都尽了最大的努力。刚刚在更衣室，我也对他们表示了感谢和祝贺。”

尽管选拔队在前两轮表现不佳，遭到外界批评，但李铁表示，对所有球员和工作人员都

英超·观察

阿森纳选帅用熟不用生？

换帅成为英超近期的焦点，毕竟传统豪门阿森纳和老牌实力派埃弗顿如今都帅位虚悬，由永贝里和邓肯·弗格森承担“看守内閣”的责任，换帅势在必行。意大利名帅安切洛蒂恰好从意甲的那不勒斯下课，因而两家英超俱乐部都与其发生“绯闻”。

此前有消息称，阿森纳对安切洛蒂感兴趣，双方正商谈。不过近日又有消息称，安切洛蒂与埃弗顿达成原则性一致，安帅将重返英超执教“大肥糖”。可是埃弗顿俱乐部随即发表声明称，并未达成任何协议。不过英国媒体披露，安切洛蒂与埃弗顿的谈判较为顺利，最终“成交”的可能性较大。

几乎就在同时，阿森纳也传出消息：更看好前队友、现曼城助理教练阿尔特塔。当地媒体披露，阿森纳主管乔什·克伦克已与阿尔特塔见过面，会谈也很有效率，一切都搞定了。阿尔特塔很可能带上曼城技术组成员博雷尔前往阿森纳，甚至有可能指挥本周末阿森纳做客对阵埃弗顿的比赛。会否出现阿尔特塔率阿森纳、安切洛蒂指挥埃弗顿的

两队新帅“面对面”一幕，现在还是未知数。

其实，安切洛蒂与阿尔特塔换个位置似乎更符合常理。毕竟阿森纳是优于埃弗顿的平台，安切洛蒂又执教过欧洲五大联赛的豪门球队，夺得四个联赛的冠军，三度在欧冠称王，而阿尔特塔还未曾独立执教。无论执教能力还是经验，两人都没有可比性。因此阿森纳弃安切洛蒂，选择阿尔特塔，令人费解。

阿森纳名宿默森直言：“让一位从来没有当过主教练的人来执教阿森纳这种规模的俱乐部，是非常非常大的赌博。人们说阿尔特塔曾在阿森纳踢过球，可是他来这里除不会迷路外，我不知道他还有什么优势。最近几周，我们都看到了对永贝里的拔苗助长。除了在瓜迪奥拉手下干过之外，阿尔特塔和永贝里又有什么区别？”

的确，如果阿森纳用熟不用生，那永贝里不也是熟人？他还是从助理教练位置上直接接手。只论熟悉情况，恐怕没有比他更好的人选。

羊城晚报记者 徐扬扬

世俱杯·焦点

利物浦或与弗拉门戈争冠 克洛普：拿出最好表现

据新华社多哈电 弗拉门戈昨天在国际足联世俱杯半决赛中以3比1击败利雅得新月，首次参加世俱杯就打进决赛。

这个巴西最受欢迎的俱乐部，今日就知道决赛对手究竟是欧冠冠军利物浦还是墨西哥的蒙特雷队，世俱杯决赛将在21日进行。

利雅得新月尽管在上半场先由达拉萨里攻入一球，不过弗拉门戈下半场连扳三球，布鲁诺·恩里克在第81分钟左侧下底横传造成布莱希

乌龙球，让弗拉门戈队以3比1的比分晋级。

利物浦曾六次赢得欧冠冠军，但从未获得世俱杯冠军。

“弗拉门戈很强，他们赢得了南美解放者杯。我们来到这里代表欧洲球队，必须拿出最好的表现。”利物浦主帅克洛普说。

虽然利物浦队本周末不会参加英超联赛，但已经在英超积分榜上领先第二名10分之多，较有可能在本赛季结束长达30年的国内顶级联赛冠军荒。

中超·焦点

张外龙再任重庆斯威主教练

据新华社重庆电 记者昨日从重庆当代力帆足球俱乐部获悉，俱乐部正式与韩国籍主帅张外龙签订工作合同，从2020年1月1日起，张外龙再任重庆斯威主教练，

带队备战2020赛季中超联赛。张外龙是中国足球的老熟人，曾先后执教青岛中能、大连阿尔滨、河南建业等球队。2016、2017赛季执教重庆当代力帆队，

帮助球队完成赛季目标的同时，还在2016赛季率队创造了队史中超最高积分纪录。重庆斯威原主教练是世界足坛名宿克鲁伊夫之子约尔迪·克鲁伊夫。

夫。2018年8月，小克鲁伊夫在重庆斯威队陷入低谷时临危受命，顺利帮助球队保级成功。本赛季，小克鲁伊夫带领重庆斯威队以36分列中超积分榜第10位，取得不错战绩。

体坛聚焦

“鹰眼”系统“实战”乒乓球大赛

国际乒联世界巡回赛总决赛日前在郑州落幕。这次总决赛出现新鲜事物——“鹰眼”。这一技术已在许多项目中广泛应用，但出现在乒乓球赛场上还是头一遭。

这次比赛，国乒的林高远、刘诗雯和马龙等喝了“口头汤”：用“鹰眼”挑战主裁判的判罚，其中刘诗雯挑战擦边球成功，林高远和马龙则挑战发球违例失败，马龙更是连续三次在挑战发球违例判罚失败。

乒乓球“鹰眼”系统的使用流程是怎样的？判罚是否公正？未来将怎样以及运用到哪些比赛中？羊城晚报记者为此独家专访“鹰眼”系统负责人刘宪章，揭秘这项新技术。

11个机位辅助裁判判罚

马龙和队友梁靖崑的七局大战，在第五局和第六局，马龙两次在比分胶着时挑战发球判罚，但“鹰眼”显示，马龙发球时头部有遮挡。有人认为，从现场大屏幕回放的视频来看，马龙的头部确实存在遮挡，但视频拍摄的机位和角度是否科学？是否与接发球一方运动员的角度一致？

“我们是以球员视角给出画面的，”刘宪章给出肯定的答案，“视频画面遮挡了，那就一定是遮挡了，不会有问题的。”记者还咨询了乒乓球蓝牌裁判员（最高级国际裁判）裴伟民。他表示，从现场视频给出的画面看，判罚没有问题，马龙确实头部遮挡了。

“现场播放的画面是优中选优的”。刘宪章告诉记者，场上共设置11个机位辅助裁判员作出判罚，相机的摆放均参照国际乒联的标准，每个角度都会被调出来给裁判员观看，但只能从中选择出最合适的一个放在大屏幕上展现。

其实，乒乓球“鹰眼”类似于足球的VAR，也有裁判在后台监控，并和主裁判实时用耳机沟通，这一角色被称为“鹰眼”裁判。“鹰眼”裁判由国际乒联选

派，实际上就是由在场上执裁的主裁判或副裁判兼任的。也就是说，在应用“鹰眼”系统后，每场比赛有三名裁判员在现场执裁。

由此来看，“鹰眼”系统的运作流程为：在运动员提出挑战后，主裁判通过耳机告知“鹰眼”裁判要挑战的内容，“鹰眼”裁判让操作员制作相应画面，并根据画面内容作出判罚，“鹰眼”裁判告知主裁判判罚结果的同时，将判罚结果展示给运动员和现场观众。

乒乓球“鹰眼”最复杂

据刘宪章介绍，乒乓球“鹰眼”系统英文简称为TTR，即Table Tennis Review。事实上，这个系统的功能不只是挑战和回放，同时兼备执裁服务和电视转播服务。“鹰眼”还有补充电视转播数据的功能，极大地丰富了乒乓球比赛的展现形式。“比赛中每个球的转速、落点，每局球的落点分布，包括双方一回合拍的拍数等数据，都能通过“鹰眼”系统实时传输回去，供电视转播使用。

“乒乓球这项运动的节奏很快，精细度要求非常高，所以这套系统是目前所有运动项目中最复杂的‘鹰眼’系统。”刘宪章表示，这套“鹰眼”系统功能非常全面，“又有类似足球比赛的视频展示，同时有像网球比赛的3D展示，两者融合在一起，而有些运动项目只做其中一部分就行”。

据刘宪章介绍，他所在的北京瑞盖科技股份有限公司专注于鹰眼技术的研发运用，最早只是在台球项目，随后逐渐在排球、网球等项目中铺开，直到这次总决赛，乒乓球“鹰眼”项目才第一次真正投入使用。

据刘宪章透露，国际乒联最终目标是将这一系统引入明年的东京奥运会。经过激烈的全球竞标，刘宪章所在的团队挤掉四家欧洲公司，经过大半年的调试，终于到了和国际乒联敲定最终合同的阶段。羊城晚报记者 魏超然



“鹰眼”裁判(左)和操作员 羊城晚报记者 魏超然 摄

李世石退役告别赛首局速胜人工智能“韩豆” “神之一手”再现

羊城晚报讯 记者葛万里报道：韩国围棋世界冠军李世石九段退役告别赛昨日在韩国首尔开秤。首局比赛，李世石在受让二子的棋份下，执黑中盘速胜韩国人工智能围棋“韩豆”，在三番棋较量中先下一城。

作为韩国围棋的领军人物，仍处当打之年的李世石突然宣布退役：11月19日向韩国围棋协会提交辞呈，结束24年的传奇职业生涯。李世石自称决定结束职业生涯主要原因是“人工智能不可战胜”，“随着人工智能在围棋游戏中的首次亮相，我意识到，即使我通过疯狂的努力成为第一，我也不是顶尖的”。

36岁的李世石被公认为是现今最优秀的围棋手。2016年3月，他代表人类围棋职业棋手首次与人工智能正式对战，尽管最终以1比4不敌AlphaGo(阿尔法围棋)，但他凭借“神之一手”赢得人类棋手唯一一次战胜AlphaGo的一局。

这次退役告别赛，或许是对人工智能仍不服输，李世石出人意料地选择韩国人工智能围棋“韩豆”作为对手，又一次上演引人瞩目的“人机大战”。首局比赛，由“韩豆”让李世石二子(黑白需贴还7目半)；若李世石获胜，第二局将执黑先行，不再让子。由于首局李世石仍要贴目，故只能说是一盘互先对局。假如李世石输掉第一局，第二局“韩豆”就要让三子；如果李世石首局和第二局都获得胜利，第三局就要让“韩豆”二子；如果前两盘双方各胜一局，“韩豆”还是让李世石二子；如果李世石前两盘棋全败，第三局“韩豆”将要让四子。

“韩豆”在去年的世界人工智能围棋锦标赛上获得季军，曾与韩国的职业五强申旻俊、李东勋、金志锡、朴廷桓和申真谔较量并取得全胜。昨日的首局比赛，进程出人意料地呈现一面倒：在前半盘复杂的战斗局面下，执黑棋的李世石先拿到右上角实地，随后虽然中央的战斗非常复杂，黑棋胜率有所下降，但仍然优势在手。之后在中腹的混战中，李世石再现“神之一手”，成功断吃中央白棋棋筋，令棋局就此失去悬念。仅弈至第92手，“韩豆”投子认输。

李世石退役告别赛由SBS、K围棋、NHN主办，Betifland赞助。

中国围棋龙星战

女将全部出局

羊城晚报讯 记者葛万里报道：第11届中国围棋龙星战大赛昨日在中国棋院落子，首局较量，女将之莹六段、陆敏全五段分别不敌王昊洋六段和屠晓宇五段，双双被淘汰出局。

龙星战本赛季分A、B两组；按等级分排列，每组最下一名棋手逐级向上挑战，胜者晋级；每组最多胜与获得最后一胜者各一人进入半决赛；如果最多胜出现并列的情况，则取最后一名最多胜者；如果最多胜者与最后获胜者为同一人，则取次多胜者；如果两组全部为一入全胜，则两人直接进入决赛。

A组第一场比赛，由从预赛晋级的於之莹执黑挑战王昊洋。这场“性别大战”杀得难解难分，直至官子阶段才分出胜负，最终王昊洋幸运地以1/4子优势获胜。B组首局较量由女将陆敏全挑战屠晓宇。执黑先行的屠晓宇在前半盘稍微占优，进入中盘角逐，陆敏全在左边强行断开数颗黑子，局面一度非常混乱；但在随后的战斗中，陆敏全未能走出最强招法，最终形成劫争，双方形成转换后白棋败局已定。

下一轮，王昊洋、屠晓宇将分别挑战段嵘七段与丁浩六段。

中国女子围棋公开赛

王爽先拔头筹

羊城晚报讯 记者葛万里报道：第17届建桥杯中国女子围棋公开赛决赛昨日在上海建桥学院打响，王爽四段执黑中盘战胜潘阳三段，在三番棋争夺中先拔头筹。

王爽夺得首届女子围棋名人战亚军，在建桥杯本赛季连胜李小溪、汪雨博、宋容慧、蔡嘉怡，第二次闯入决赛。新秀潘阳则从预赛打起，先后战胜黄嘉怡、尹渠、周泓余、高星和王晨星，首次晋级决赛。

昨日决赛，首局经过猜先，由王爽执黑先行。前半盘较量，潘阳下得顺风生水，白棋完全占据主动，胜率一度高达90%以上。但进入中盘混战，潘阳突然出现错觉，在中腹下出“挤”的缓招，被王爽抢先截断右边白棋“大龙”的归路，黑棋一举逆转局势。后半盘，尽管潘阳利用打劫吃掉黑棋下边数子，但转换过后白棋依然得不偿失。最后王爽稳健收束，黑棋胜率一路飙升，战至第215手，败局已难挽回的潘阳投子认负。

今日双方进行第二局比赛。

感动旅客，感恩社会。
传递充满关爱的正能量。

友善

时代楷模公益广告
中宣部宣教局 宣
羊城晚报

金凤乘务组成立20年来，始终践行团结友善、服务社会的理念。她们组建的绿丝带志愿者团队，由最初的7个人逐渐发展为影响全国的活动品牌，通过客舱这个平台，唤起社会对公益的关注。

重庆出版集团 制