复旦大学发布专门信息库

古老甲骨有了“电子户口”

一片甲骨历经时光流转，常被不同时期的不同书籍收录，往往拥有多个编号，如同一个人在不同档案里留下的多个“别名”。如何串联起这些“别名”，获取更精确的甲骨信息，一直是甲骨学研究者面临的难题。如今，这道题有了数字化的解法。

10月31日在复旦大学举行的“中国古典学—甲骨学研究的新进展”学术研讨会上，复旦大学出土文献与古文字研究中心发布“四方会同”甲骨著录信息库，打通繁杂著录编号体系，让古老甲骨拥有“电子户口”。

据了解，目前已知有字甲骨超过16万片，已公布的约占一半，多以拓片、照片等形式收录在不同著录书中。学界常以“书名简称+片号”的著录号格式标识甲骨。例如，“四方风名”卜骨常用编号为“合集14294”，代表其被编为《甲骨文合集》第14294号。此外，该卜骨还拥有“京津0520”等多个编号，代表其在不同时期被记录于不同书籍之中。研究者在考释文字、梳理史料时，为获取更精确的信息，常常需要多方印证。

“不同学者著录习惯不一，登记体例杂乱。”复旦大学出土文献与古文字研究中心研究员蒋玉斌说，“学者想要集齐一片甲骨的全部‘别名’，只能不断翻检核对，不仅效率低下，还易出现遗漏。”

“四方会同”甲骨著录信息库正是为回应这一痛点而生。编纂团队通过制定统一登记标准，逐条复核文献，并增补修订按语上千条，以保证数据的权威和准确。编纂团队成员、复旦大学出土文献与古文字研究中心博士生程名卉表示，信息库现收录近30万条甲骨数据，涉及著录近300种，“使用者只需输入任意著录号，便能一键调出该甲骨的其他‘别名’，包括图像链接、现藏地点等信息”。

据悉，“四方会同”甲骨著录信息库可与该中心此前发布的“缀玉联珠”甲骨缀合信息库联动，实现联合检索。“给甲骨上‘户口’，既为学者开展科研工作提供便利，也有助于向更多人展示中国古文字的独特魅力。”蒋玉斌说。 据新华社电



11月1日，“古稀·少年——上海自然博物馆70周年展”开幕仪式活动在上海自然博物馆举行。本次展览精选70组共计140件珍贵馆藏，回溯上海自然博物馆七十年发展历程，向公众讲述这座城市自然博物馆的珍藏记忆与科学故事。新华社

无缘WTT蒙彼利埃冠军赛男单四强

国乒男队怎么了？

北京时间11月2日凌晨，2026年世界乒乓球职业大联盟（WTT）蒙彼利埃冠军赛收官，韩国选手张禹珍首度斩获WTT冠军赛男单冠军，这也是韩国乒乓球队史上首座WTT冠军赛级别单打桂冠。遗憾的是，本届赛事，中国男乒五人参赛、三人进八强后止步，无人跻身半决赛，这与女队包揽前四形成鲜明对比。人们不禁要问：国乒男队怎么了？

1 赛场亮点需肯定

需要明确的是，蒙彼利埃冠军赛仅是一项WTT分站赛事，不足以据此判定国乒男队失去项目优势。但把它放进2026年的WTT赛事脉络中，对照外协会选手的关键分能力，仍可窥一斑而见全豹。

梳理今年WTT高级别赛事战绩，国乒男单仅在新加坡大满贯赛由王楚钦斩获一冠。其余赛事的冠军均是外协会选手：多哈冠军赛，中国台北队选手林昀儒夺魁；重庆冠军赛，法国队的小勒布伦登顶；美国大满贯赛，日本队松岛辉空折桂；横滨冠军赛，日本队张本智和问鼎；瑞典大满贯赛，小勒布伦夺冠；中国大满贯赛，松岛辉空拿下冠军；澳门冠军赛，瑞典选手莫雷加德夺冠；加上本届赛事，国乒男单已有八站高级别赛事无缘冠军，其中多站未能突破八强、四强关口。

回望这站赛事，国乒男队并非没有亮眼表现。八分之一决赛阶段，队伍打出三场极具含金量的比赛。

梁靖崑迎战法国选手西蒙·高茨，开局0:2落后，场外指导王皓及时调整战术，梁靖崑连扳三局实现“让二追三”，特别是在第四局3:7落后、局末战至10平的关键节点，梁靖崑顶住压力拿下胜利。周启豪面对世界排名第二、坐拥主场优势的小勒布伦，在先失一局的情况下，依靠短球限制对手直板快攻，最终3:1完成翻盘。林诗栋则是3:0轻取韩国选手安宰贤，凭借成熟的反手体系掌控全场节奏。

三名队员晋级八强，依靠的是扎实的临场战术调整：梁靖崑逆境之中的顽强韧性、周启豪超强的战术执行力、林诗栋出色的场面掌控力，以及教练精准高效的临场调度，都是队伍处于新老交替期的宝贵财富，应该得到充分肯定。

2 关键分短板不容忽视

然而，从八强战开始，比赛走向发生转折，国乒队员暴露出与外协顶尖选手间的差距，集中体现在关键分的处理能力上。

林诗栋与莫雷加德鏖战七局，比赛中打出11:1、11:3的悬殊局分，决胜局一度4:1领先，却没能守住优势最终落败；周启豪与弗朗西斯卡苦战七局，决胜局10:9手握赛点，最终连丢三分遗憾出局；梁靖崑对阵张禹珍，多局比赛均以微弱分差失利。三场四分之一决赛，国乒队员的整体实力不落下风，短板在于难以将领先优势转化为最终胜利。

反观张禹珍的夺冠历程，他将关键分的处理能力展现得淋漓尽致。对阵林昀儒，决胜局7:10落后，连追5分实现翻盘；迎战雨果·卡尔德拉诺，两局战至14:12，决胜局挽救赛点后14:12绝杀对手；1:3落后弗朗西斯卡，第五局9平后果断出手，拿下关键分，决胜局8平后敢于侧身抢攻、变换线路，最终锁定冠军。

亚军弗朗西斯卡同样具备这样的能力，半决赛与莫雷加德打满七局，局末关键分处理冷静老练。如今，外协顶尖选手已经将“关键分主动搏杀、节奏灵活变化”转化为常规战术。反观国乒，在赛点、局点等紧要关头，出手往往趋于保守。

3 男子乒坛多极格局已成

这样的现象并非本站赛事独有。今年以来，小勒布伦、张本智和、松岛辉空、莫雷加德、雨果、张禹珍、弗朗西斯卡等人，在不同赛事中均能闯入深轮次，甚至站上最高领奖台。本站男单四强分别来自韩国、巴西、瑞典、德国，两场半决赛全部打满七局。

可以说，如今男子乒坛多极化格局已然形成，世界排名前列的选手实力差距不断缩小；七局制较量中，心态与关键分往往成为取胜要素。

从队伍内部看，国乒男队正处在巴黎奥运会周期后的新老交替期。王楚钦受伤病影响缺席多站赛事；林诗栋也是带伤出战；向鹏、温瑞博、陈垣宇等年轻队员具备潜力，但大赛历练不足。目前男单世界前十中，国乒仅有王楚钦、林诗栋两人，一旦主力缺阵，梯队能力不足的短板便会暴露。

一场失利不足以定义一支队伍，需要警惕的是将惜败归结为偶然因素。蒙彼利埃赛场敲响的警钟，已暴露出队伍亟待补齐的短板：关键分的处理和把握能力、核心主力缺阵时的梯队支撑。

国乒男队的新老交替阵痛客观存在，但队伍的底子、教练团队的执教能力、队员逆境拼搏的精神依旧稳固。运动员即刻转战法兰克福，参加本赛季最后一站冠军赛。密集的赛程将考验所有运动员的调整能力，更考验国乒队伍将经验教训转化为竞技实力的能力。

新华社北京11月2日电



10月31日，林诗栋在比赛中发球。当地时间10月31日，在法国蒙彼利埃举行的WTT冠军赛蒙彼利埃站男子单打四分之一决赛中，中国选手林诗栋3比4不敌瑞典选手莫雷加德，无缘半决赛。 新华社

WTT法兰克福冠军赛3日开赛

孙颖莎因伤退出

据新华社北京电 世界乒乓球职业大联盟（WTT）2日宣布，中国选手孙颖莎因伤退出WTT法兰克福冠军赛，波兰选手巴约递补参赛。

在当地时间1日进行的WTT蒙彼利埃冠军赛女单决赛中，孙颖莎以4:1击败队友蒯曼，收获个人第20个WTT系列赛冠军。

此前，国乒四名女将会师半决赛，已提前包揽该项目冠亚军。当天早些时候，蒯曼与孙颖莎分别战胜队友陈熠和王艺迪，进入当晚的决赛。开局，孙颖莎与蒯曼就进入前三板争夺，打到6平后，蒯曼逐渐拉开比分，以11:8先下一城。第二局，两人比分胶着，从1平、4平战至6平，之后孙颖莎主动求变，盯住蒯曼中间正手位发长球，以11:7扳平大比分。第三局，孙颖莎4:0开局，11:3轻松拿下。第四局，蒯曼一路领先至8:4，孙颖莎连追三球，逼迫蒯曼叫下暂停。暂停归来，孙颖莎通过发球变化与正手调动追平并反超到9:8，蒯曼追至9平，孙颖莎把握住关键分，以11:9获胜。第五局，孙颖莎延续进攻火力，一路领先，以11:6拿下，最终大比分4:1夺得冠军。

赛后，孙颖莎表示，时隔三个月再次夺冠，自己非常开心。“我跟蒯曼非常熟悉，也很了解，大家水平都在伯仲之间，主要看临场变化与调整。”孙颖莎指出，“第四局是本场比赛极大的转折点，我4:8落后时，一直在让自己冷静下来，一分一分想办法，专注当下。”

孙颖莎表示，近段时间自己因为伤病，状态出现起伏，但这站比赛，让自己收获非常大。“一路走来，每场都遇到极大困难，对于自己接下来的比赛很有帮助。”

WTT还宣布，法国选手费利克斯·勒布伦因伤退赛，韩国选手林鍾勋递补参赛。

除孙颖莎外，国乒选手王曼昱和林诗栋已于此前一天因伤退出法兰克福冠军赛。

此前缺席中国大满贯赛和蒙彼利埃冠军赛的王楚钦领衔本站国乒参赛名单，参加男单项目的国乒选手还有周启豪、温瑞博、向鹏和梁靖崑。女单方面，国乒参赛运动员有王艺迪、蒯曼、陈幸同和陈熠。

WTT法兰克福冠军赛将于11月3日至8日进行，是本赛季最后一站冠军赛，设男单、女单两个项目，冠军将获得1000点世界排名积分。

宁波举重世锦赛开赛

裴鑫依两破世界纪录

新华社宁波11月1日电 1日，2026年世界举重锦标赛女子61公斤级比赛在宁波奥体中心展开。中国选手裴鑫依以抓举112公斤、挺举142公斤、总成绩254公斤包揽三枚金牌，同时刷新挺举、总成绩两项世界纪录。中国选手杨柳月、朝鲜选手朴真海分获总成绩亚军和季军。

抓举较量中，哥伦比亚选手莫斯克拉一路将重量提升至111公斤，两度刷新个人最好成绩。裴鑫依稳扎稳打，最后一举成功举起112公斤，追平杨柳月保持的世界纪录。杨柳月在举起110公斤后冲击113公斤未果，朴真海则在109公斤上两次失手，无缘抓举奖牌。莫斯克拉、杨柳月分获银牌、铜牌。

挺举比赛中，裴鑫依开把135公斤稳稳拿下，第二把便举起140公斤，打破朴真海不久前在亚运会上创造的139公斤的世界纪录，同时改写总成绩世界纪录；第三把她又征服了142公斤的重量，再度刷新挺举和总成绩两项世界纪录。杨柳月第二把举起139公斤，最后一把挑战145公斤失败。朴真海首把135公斤失利，随后两把135公斤、138公斤成功。

最终，中国选手在挺举单项包金揽银，朴真海获得铜牌。裴鑫依以254公斤获得总成绩冠军，杨柳月249公斤、朴真海243公斤分获亚军、季军。

21岁的裴鑫依赛后说：“以前我可能会畏畏缩缩，现在完全不会。”谈及自己的稳定表现，她表示“每一把我都能放开做”。

F1墨西哥大奖赛收官

安东内利提前锁定总冠军

新华社墨西哥城11月1日电 2026赛季世界一级方程式锦标赛（F1）墨西哥大奖赛1日收官，红牛车队荷兰车手维斯塔潘获得本站冠军。梅赛德斯车队意大利车手安东内利获第三名，凭借积分优势提前锁定年度车手总冠军，以20岁的年龄成为F1历史上最年轻的年度车手总冠军。

本站比赛，法拉利车队英国车手汉密尔顿从杆位发车。比赛初段，法拉利车队的摩纳哥车手勒克莱尔一度升至第一，但因切弯获利被处以5秒罚时。随着比赛推进，维斯塔潘逐渐占据领先位置。安东内利则在比赛中段一度升至第一，并在进站换胎后继续保持争冠竞争力。

比赛第44圈，凯迪拉克车队芬兰车手博塔斯在高速驶向赛道第一弯时疑似因赛车悬架故障失控，撞上防护墙。为移走事故赛车并维修受损护栏，比赛暂停约40分钟后重新开始。最后阶段，维斯塔潘顶住汉密尔顿的追赶，保持领先优势并率先冲过终点，为红牛车队夺得本站冠军。安东内利最终获得第三名，凭借积分优势提前四站锁定年度车手总冠军。

20岁的安东内利刷新了此前由德国车手维特尔保持的F1最年轻年度车手总冠军纪录，也成为自1953年以来首位夺得F1年度车手总冠军的意大利车手。

本赛季F1赛事还剩四站，将分别在巴西圣保罗、美国拉斯维加斯、卡塔尔卢赛尔和阿联酋阿布扎比举行。

短道世巡赛蒙特利尔站收官

中国短道队小有进步

新华社渥太华11月1日电 国际滑联官网消息，2026–2027赛季短道速滑世界巡回赛蒙特利尔站比赛1日收官，相较温哥华站比赛，中国队略有进步，当日分别在男子5000米接力和混合团体接力两项中收获银牌和铜牌。

男子5000米接力决赛中，上一站比赛季军中国队与加拿大、荷兰和韩国队同场竞技。中国队由张柏浩、孙龙、宋柯睿、张子夏组成，在比赛中采取跟滑战术伺机反超。后半段竞争达到白热化，韩国队和荷兰队在拼抢中摔倒，中国队趁机升到第二位，最终以7分01秒305摘银，加拿大队以6分59秒327夺冠。韩国队收获铜牌。

在混合团体接力决赛中，由孙龙、张楚桐、张柏浩和公俐组成的中国队在比赛前半段都处于领滑位置，但在第13圈开始先后被荷兰队、加拿大队超越，获得铜牌。

当天还进行了女子500米的比拼，米兰冬奥会冠军、荷兰人贝尔塞伯继上站比赛夺冠后，再次以42秒066取胜。中国队的王晔进入决赛并获得第五名。在女子1500米决赛中，24岁的意大利选手科福托拉以2分22秒683夺冠。中国队在该项成绩最好的是张延，她进入B组决赛并获得第六名。

温哥华站比赛中，中国队在男子5000米接力拿下铜牌，这也是中国队在首站比赛收获的唯一奖牌。



11月1日，中国队球员彭显宸（左）与埃及队球员阿卜杜勒拉希姆在比赛中拼抢。当地时间11月1日，在卡塔尔多哈进行的2026年U17海湾杯足球赛半决赛中，中国U16男子足球队0比4不敌埃及队，无缘决赛。 新华社

■相关新闻

国乒小将迎青奥会单打“开门红”

新华社达喀尔11月1日电 1日，达喀尔青奥会乒乓球比赛在塞内加尔贾姆尼亚贾展开单打小组赛前两轮较量，李和宸与队友姚睿轩均连胜两场，目前位列各自小组头名。

上午场的男单比赛中，6号种子李和宸仅用14分钟，便以11:3、11:6、11:4轻取德国选手林德雷尔。下午面对土耳其选手厄贾尔，李和宸以11:4拿下首局后，被对手以11:9扳回一分，此后他稳住心态连下两城，以3:1拿下胜利。

女单赛场，3号种子姚睿轩先后面对委内瑞拉选手费雷尔和阿尔及利亚选手莫里斯，均直落三局取胜。但她坦言，还没达到理想状态，希望后面“可以释放出来”。

对两人而言，参加大型赛事的感受很特别。李和宸说这是他第一次来非洲，也是第一次参加大型运动会的开幕式，“昨晚现场人很多，氛围特别好，感觉很震撼”。这几天他和不少外国运动员交流过，还与泰国选手一起训练，“大家关系很不错”。

姚睿轩则表示，青奥会难度要比其他比赛更大，“因为只有一个人参赛，要‘守全区’”。比赛之外，她交到了一些新朋友，也换了很多徽章。“见到一个队伍就换一个。”她笑言。

本报地址：烟台市北大街54号 邮政编码：264001 集团办公室 6631198 印刷：报捷新闻印刷有限公司 烟台市福山区聚福路620号 自办发行：小报童发行有限公司 邮发代号：23-4020 广告许可证：鲁工商广字08-002 ■报价全年540元