

你不知道的亚运事：

精确到每个赛场的气象预测是如何实现的？

体育比赛的举办与天气状况息息相关，精准的气象预测可以帮助赛事安全、有序举办。点开杭州亚运会气象专题服务网站，从气温到降水，从风向风速到相对湿度，精确到每个亚运会场馆的天气预测数据一览无余。

记者了解到，除了常规气象预报，针对马术、沙滩排球、水上运动等存在特殊需求的户外赛事，还有舒适度、沙温、水温等多种气象要素的监测、预报服务。那么如此细致的气象服务是怎样实现的？

杭州亚运会将于9月23日至10月8日在杭州及宁波、温州、湖州、绍兴、金华5个协办城市举行。据亚运气象中心介绍，赛事期间正值台风、暴雨、雷电等天气多发时段，气象部门在借鉴北京冬奥会办赛经验的基础上，通过建设气象探测网、应用先进探测技术、构建智能观测系统等方式，为赛事保驾护航。

杭州奥体中心体育场“大莲花”是杭州亚运会开闭幕式以及田径比赛的举办地。在场馆附近以及场内，气象部门搭建起多套微型气象站，形成智能、立体的亚运核心区气象泛在感知网。这些微型气象站能像“皮肤”一样附着在赛场周围，极大丰富气象观测信息的来源，可以实时监测城市的气象情况，为赛事保障提供重要的气象数据。

户外进行的比赛更容易受天气影响，也更加需要依据项目特点“量身定做”气象服务。在杭州桐庐马术中心，气象部门确定了暑热压力指数预报方程，可以帮助比赛场地做好纤维砂养护及马厩室温控，为马术比赛时间的安排提供合理建议。宁波象山亚帆中心建立了浙江省首个为体育赛事打造的灯塔气象站，赛区周边新建灯桩站3个、

灯浮站1个、船舶站2个，能够预报不同高度的风速、风向、能见度等。

亚运气象中心介绍，亚运气象探测网是以北京冬奥会的观测体系设计理念为蓝本，根据赛事需求不断完善而成，目前已经实现了56个亚运场馆自动站全覆盖、亚运赛事特种气象观测全覆盖。

先进的探测技术，是助力气象观测的“法宝”。在绍兴柯桥羊山攀岩中心和棒（垒）球体育文化中心，亚运绍兴气象保障团队应用相控阵天气雷达探测技术和AI多源资料融合数字化成果，建设“亚运绍兴数字化气象工场”，开展小微尺度气象预报，完成亚运绍兴分钟级、百米级数字化气象保障。

“智能”是杭州亚运会的办赛理念之一，“智能气象观测”为赛事安全、有序举办提供更加高效的保障。

早在2017年，杭州市气象局提出了依据视频图像智能识别天气现象的设想与方案，如今方案在杭州亚运会上得以落地。目前亚运会部分场馆布设了基于人工智能视频识别技术的“天睑”识别系统，将提供分钟级实况气象信息，为开展精细化气象预报预警服务提供数据支撑。

此外，通过气象部门、交通部门的视频监控资源共享，杭州还构建了一个专业、高效、智能的路段天气识别系统，以分钟级频率展示道路天气情况，自动判断视频监控点可视范围内的天气状况，可为赛时城市交通运输提供气象保障。

过去人们常说“天有不测风云”，如今在系统化、智能化的气象观测体系下，杭州亚运会的赛场里，不仅风云可测，更加精细的气象要素也能尽在掌握。

据新华社电

F1新加坡大奖赛：塞恩斯夺冠 周冠宇位列第12

新华社新加坡9月17日电 一级方程式赛车(F1)新加坡大奖赛17日展开正赛争夺，从杆位发车的法拉利车手塞恩斯成功夺得个人本赛季首个分站赛冠军，迈凯伦车手诺里斯排名第二，梅赛德斯车手汉密尔顿获得第三，阿尔法罗密欧车队的中国车手周冠宇位列第12。

泛光灯下，塞恩斯率先发车，进入第1号弯。本场比赛惊险刺激，事故频发，梅赛德斯车手拉塞尔因在最后一圈发生事故而终止了比赛。

此前，阿斯顿马丁车手斯托尔因排位赛受撞击仍有后遗症，赛前宣布退赛。

因当地施工，F1新加坡大奖赛的赛道在2023年做出调整，正赛总圈数从61圈增加到62圈，这意味着单圈时速将更快。

比赛过后，红牛车手维斯塔潘积374分继续领跑积分榜，他的队友佩雷兹积223分排名第二，梅赛德斯车手汉密尔顿积180分位列第三。车队方面，红牛、梅赛德斯和法拉利分列前三名。

英超综合：阿森纳小胜 切尔西战平

英超联赛当地时间17日进行了第五轮的两场比赛，阿森纳凭借特罗萨德的全场唯一进球客场小胜埃弗顿；切尔西与伯恩茅斯0:0互交白卷，5轮仅有一胜。

阿森纳在“太妃糖”主场的回忆并不美好，过去5次到访4次落败。不过这一次他们的球门并没有遭遇太大考验，替补上场的特罗萨德推射破门，帮助阿森纳全取三分。

上半场，马丁内利本有一记射门攻破主队城池，但经VAR(视频助理裁判)介入被判定越位在先。没过多久，这位巴西人就因腿筋拉伤被换下场，不过替补他登场的特罗萨德立下头功。

第69分钟，阿森纳右路小范围打出配合，特罗萨德接萨卡回传左脚推射，皮球击中远门柱后入网。此后，厄德高和维埃拉还有机会扩大比分，但1:0的比分一直保持到

终场哨响。

阿森纳4胜1平保持不败，和第二名热刺、第三名利物浦一样到手13分，只是因净胜球劣势排在第四，落后五连胜的曼城两分。本周末，他们将和热刺上演“北伦敦德比”。

在伯恩茅斯主场，主队和来访的切尔西都未能有所斩获。切尔西距离破门更近，杰克逊和斯特林的射门都曾击中门框。

1胜2平2负的切尔西目前只能以5分暂列第14，3平2负难求一胜的伯恩茅斯则以3分排名第15。

切尔西主帅波切蒂诺直言，他认为球队最后三脚有所欠缺，球员们应该表现得冷静、更放松，射门更有准度。“这和信心有关，需要信任进攻球员。”

据新华社电

姚基金慈善赛在澳门举行

新华社澳门9月18日电 2023年第十一届姚基金慈善赛17日晚在澳门上演，林书豪、以赛亚·托马斯、方硕、翟晓川等中外篮球明星联手奉献精彩赛事，最终国际篮球明星队以147:144战胜中国篮球明星队。

姚基金创始人、中国篮协主席姚明在赛前致辞时表示，组织慈善赛的目的就是支持乡村地区学校体育事业获得更大的发展，帮助青少年通过体育运动实现健康成长。本届慈善赛的主题为“以体育人，爱溢濠江”，寓意通过体育的路径，通过慈善的助力，支持中国广大乡村地区青少年创造更加健康、美好的明天。

本场比赛，中国篮球明星队的方硕、翟晓川、可兰白克·马坎、范子铭、陈林坚、原帅等球员先后登场，对阵由林书豪、以赛亚·托马斯、约瑟夫·杨、索恩·梅克、大卫·詹姆斯等组成的国际篮球明星队。

双方从比赛开始就开启得分模式，空中接力扣篮和精准的三分球投射引来全场阵阵喝彩。半场过后，国际篮球明星队以79:76领先。

第三节上演了姚基金慈善赛的特有环节，经姚基金希望小学篮球季选拔出的小球员代表两队对阵，比分计入总成绩。姚基金希望小学篮球季是姚基金自2012年起深入全国各地希望小学开展的体育支教公益项目。慈善赛为

这些从篮球季中成长起来的孩子提供了一方国际性舞台，展现篮球带给他们的改变。今年的比赛还有4位来自澳门篮球总会的小球员参与。

小球员们比得异常激烈，每一次上篮得分都赢得全场喝彩。翟晓川、索恩·梅克等明星球员先后登场，客串两队的组织后卫。这边翟晓川举起场上个子最矮的小球员完成扣篮，那边索恩·梅克马上还以颜色，从后场就举起自己的小队友直杀对方篮下并完成扣篮，引爆全场气氛。三节过后，国际篮球明星队以103:98领先。

第四节，林书豪加入中国篮球明星队，方硕则被换到国际队。双方继续展开得分大战，陈林坚连续命中三分球，让比赛悬念保持到最后。终场前林书豪超远距离三分未能命中，最终国际篮球明星队以147:144胜出。

姚基金慈善赛是由姚基金发起的体育公益赛事，自2007年起先后举办10届，今年首次落户澳门。本次活动由北京姚基金公益基金会和中国青少年发展基金会发起主办，中国篮球协会联合发起，中国澳门篮球总会等机构协办。

除了慈善赛正赛，主办方16至17日还举办了“体育益起来”公益研讨会、校园探访以及面向公众开放的篮球嘉年华等一系列活动。

钻石联赛总决赛：杜普兰蒂斯、策盖刷新世界纪录



杜普兰蒂斯在现场庆祝。图片来自世界田联官网

新华社北京9月18日电 世界田联官网消息，2023钻石联赛总决赛当地时间17日在美国尤金海沃德田径场进行第二比赛日的争夺。瑞典的杜普兰蒂斯再次刷新自己保持的男子撑杆跳高世界纪录，埃塞俄比亚的策盖则将女子5000米世界纪录收入名下。

当日比赛中，23岁的杜普兰蒂斯从5米62的高度起跳，在接连轻松越过5米62、5米82和6米02的高度后，23岁的瑞典人已经战胜菲律宾的奥贝纳纳保获得冠军。随后杜普兰蒂斯冲击6米23的高度，并且一次试跳就宣告成功，将自己2月在室内场地创造的世界纪录提升了1厘米。

整场比赛，杜普兰蒂斯过杆成功率百分之百，表现堪称完美。这是他职业生涯第七次刷新世界纪录。去年在同一块场地上，他曾跳出6米21，以打破世界纪录的成绩收获个人首个世锦赛冠军。

在杜普兰蒂斯刷新纪录之前，女子5000米赛场同样诞生世界纪录。8月在布达佩斯世锦赛收获万米冠军的策盖以14分0秒21的成绩率先撞线，将肯尼亚名将基普瓦真6月在巴黎创造的世界纪录提升了将近5秒。

26岁的策盖目前还保持着女子1500米室内世界纪录。