

杭州亚运会开幕式启用“数字烟花”

新华社杭州9月17日电 璀璨的烟花往往是重大体育赛事开闭幕式的一大看点。杭州第19届亚运会开幕式将改“实物烟花”为“数字烟花”，以此传递绿色环保理念，这是开幕式主创人员17日下午向媒体披露的。

杭州亚运会开幕式总导演、总制作人沙晓岚介绍说，杭州亚运会秉持“简

约、安全、精彩”的原则，将在开幕式这一全球聚焦的时刻，传递绿色环保的理念，这是改用“数字烟花”的原因。

“取消烟火燃放，我们下了很大的决心，因为只要燃放烟花，空中就一定会有烟尘、粉尘。”沙晓岚表示，通过数字科技，开幕式也能将灿烂的烟花呈现在现场观众和电视观众面前，特别是对电视

观众而言，数字烟花的效果不亚于真实烟花。

沙晓岚透露，通过机位可以为观众展现不同角度的烟花效果，“我们用虚拟技术做的烟花可能更漂亮，因为平时看烟花大家都是仰视，而在电视里，观众可以俯视，有从上往下看的效果”。

从“数字火炬手”到“云上亚运”——解码杭州亚运会背后的数字能力

超1亿人成为“数字火炬手”，线上参与传递火炬；亚运核心系统100%“上云”，云计算全面支撑亚运的组织和运营；在“亚运元宇宙”的世界里，超百万人次体验亚运知识科普与问答、虚拟竞技等项目……新的数字技术，正打破时间、空间限制，让更多人参与到杭州第19届亚运会中。

在线下，杭州亚运会火炬传递仍在进行中，9月20日将回到杭州完成最后一站传递。在线上，打开手机，智能终端用户通过“智能亚运一站通”支付宝小程序进入“薪火相传”，点击“挥一挥，传火炬”，就可以成为杭州亚运会“数字火炬手”。

“数字火炬手”线上传递活动自6月15日开启以后，推出了第一阶段“中亚—南亚线”，包括亚洲的13个国家；7月15日，推出第二阶段“西亚—东亚—东南亚线”，包含亚洲的31个国家和地区；8月15日，推出第三阶段“亚运在中国”线路。截至目前，已有超过1亿用户成为

“数字火炬手”。然而，这一项目背后有很大的技术挑战。“数字火炬手”技术负责人方凯说：“项目的落地，不仅需要考虑到各国不同的网络基础设施条件，还需要兼顾上千种手机型号及多语言智能翻译。”

小小的“数字火炬手”，包含AI数字人、云服务、区块链等多种技术。方凯说，为了让数字人更鲜活，“数字火炬手”应用了AI捏脸、AI动作捕捉技术，实现一人一面、自由换装。

杭州亚运会将成为史上首届“云上亚运”，首次实现亚运核心系统100%“上云”，即采用云计算替代传统数据中心，全面支撑亚运的组织和运营。“上云”的方式意味着亚运会办赛更加绿色，不必像传统数据中心那样重复搭建和拆卸机房。

为了让更多观众在手机上享受亚运服务，“智能亚运一站通”上线以来，打通各类亚运场景，集成各类城市服务，为观众提供购票、出行、观赛、住宿、用餐和旅游等28项一站式服务。以线上购票为例，票务服务

可支持最高达250万次/秒的瞬时访问。

元宇宙技术应用，也成为杭州亚运会的亮点之一。今年8月，杭州亚组委联合中国移动正式发布“亚运元宇宙”平台，推出我国首个大型国际综合体育赛事元宇宙。

在“亚运元宇宙”虚拟世界里，记者不仅可以向杭州亚运会吉祥物学习亚运知识，还能“游览”城市、“参与”热门赛事、“见证”亚运火炬传递等重大活动……

“我们大胆创新，通过AIGC技术，二次设计一些杭州地标性建筑，增加了环保科技的理念。”浙江移动项目技术负责人罗立彦说，在亚运会举办期间，用户可以进入“亚运元宇宙”观赛，该项目上线至今互动人次已超百万。

“智能”作为杭州亚运会的办赛理念之一，深入赛事筹备的方方面面。杭州亚运会向世界展示了最新的数字化和智能化应用场景，以及多个虚实融合的亚运新体验。

据新华社

“普洱景迈山古茶林文化景观”列入《世界遗产名录》

中国“普洱景迈山古茶林文化景观”申遗项目17日在联合国教科文组织第45届世界遗产委员会会议上通过审议，列入《世界遗产名录》，成为中国第57项世界遗产。

本届世界遗产大会，中国仅有一个申报项目接受审议。我国2020年提交的“巴丹吉林沙漠—沙山与湖泊群”和2022年提交的“黄海—渤海湾沿岸候鸟保护区（第二期）”，今年5月和6月刚刚完成实地考察，晚于此前的计划，将推迟到2024年大会时审议。

“普洱景迈山古茶林文化景观”位于云南省普洱市澜沧拉祜族自治县。公元10世纪，布朗族先民迁徙至景迈山，发现和认识野生茶树，利用森林生态系统，与后续来到的傣族等各族一起，探索出“林下茶”种植技术，历经千年的保护与发展，形成这一林茶共生、人地和谐的独特文化景观。“普洱景迈山古茶林文化景观”是保存完整、内涵丰富的人工栽培古茶林典型代表，由5片古茶林、9个古村寨以及3片分隔防护林共同构成，至今仍保持着蓬勃生命力，是中国农耕文明的智慧结晶，也是人与自然良性互动和可持续发展的典范。

“‘普洱景迈山古茶林文化景观’填补了《世界遗产名录》中‘茶’主题项目的空白，生动展现了中国茶文化的悠久历史和杰出成就，彰显了中国在世界茶叶起源、种植、贸易和茶文化传播领域的主导地位。这个项目也是‘活态’文化遗产保护的‘中国案例’。”文化和旅游部副部长、国家文物局局长李群在会议现场说。

华西都市报—封面新闻记者 刘可欣 综合新华社

WNBA“追梦人”

北京时间9月11日，WNBA常规赛，华盛顿神秘人90:88险胜纽约自由人，神秘人队的中国球员李梦拿到8分1篮板，自由人队的中国球员韩旭并未登场。本场比赛结束之后，WNBA的常规赛落下帷幕，将进入到季后赛阶段。

经过初期的融入与磨合后，李梦逐渐得到了神秘人队的信任，在球队站稳了脚跟。截至目前，她在本赛季已经命中了43记三分球，这一数据在新秀中排名第一。

最近两年的征战中，韩旭一直都在进步与成长，2023年亚洲杯MVP就是最好的证明。经历了WNBA的历练后，韩旭的中距离投篮能力更加稳定，内线得分把握性也有提高。

先后拿到WCBA总冠军、亚洲杯冠军之后，韩旭还拿到了成都大运会冠军，本月底，她还要和李梦联手征战杭州亚运会。这一年对于两位WNBA“追梦人”来说，堪称梦幻。

评价交给球迷 效力WNBA更在意经历与过程

经过一个赛季，李梦的WNBA得分已经超越了前辈陈楠和苗立杰。不过相比纪录与成绩，李梦更在意的是经历与过程。

“这是我在WNBA第一年，我更在意经历的过程，当初选择过来主要是想提升自己，然后回去把经验和经历分享给四川队和国家队的小伙伴们，大家共同进步。”李梦说。

对于给自己的表现打分，李梦表示还是将决定权交给球迷，“我觉得只要一直按照自己内心的想法，去做自己热爱的事情就够了。”

今年对于李梦来说是收获的一年，除了和韩旭带领四川女篮夺得WCBA总冠军，亚洲杯击败日本夺冠也是她的“最佳时刻”。因为距离中国队上一次在该项赛



征战WNBA的中国球员韩旭一直在进步和成长。



李梦在神秘人队表现抢眼。

事中捧杯，已经过去了12年。

回忆起这段经历，李梦显得非常冷静，“成绩只是比赛的结果吧，一时的成绩不会一直伴随着你，取得好成绩固然是好的，但还是要为了下一个目标、下一场比赛去不断进步和努力。”

9月4日，中国篮协公布了杭州亚运会所有篮球项目的参赛球员名单。其中，中国女篮的12名球员名单，李梦的名字在列。

谈及亚运会比赛目标，李梦说：“我们肯定会全力以赴准备亚运会，目前队伍也在集训，解决之前亚洲杯出现的一些问题，我跟国家队也有很多沟通。接下来不光要完成好WNBA的任务，还要完成好国家队的任务。”

“姚明”不可复制 希望更多中国球员到WNBA

在中国篮球界，姚明是“天花板”一样的存在。当被问到“女篮姚明”的问题时，李梦开玩笑说：“相对来说，韩旭各方面的条件其实跟姚主席特别相似。”

亚洲杯意义重大 向世界顶级球员不断学习

相比李梦，韩旭在今年尤其忙碌，她先后收获WCBA总冠军、亚洲杯冠军、成都大运会冠军。9月底，韩旭还将与李梦联手出战杭州亚运会。

韩旭在这个赛季重返WNBA纽约自由人队，这是她的第三个WNBA赛季。2022-23赛季韩旭在自由人迎来了一个不错的赛季，伴随着融入时间增多，与队友磨合更好，韩旭获得了球队更大的信任，她也进入到球队主要轮换阵容。

“我觉得自己在新赛季更有信心了”，这是新赛季WNBA开始前韩旭接受采访时说的话。为了更好地备战，韩旭恶补了英文，她希望自己在更多方面都做好准备，尤其是在与教练和队友的沟通上。

不过，这个赛季的自由人在内线拥有斯图尔特、琼斯等世界顶级球员，也压缩了韩旭的出场时间。对此，韩旭表示：“我希望还是做好自己，也希望得到更多的机会。同时，我也不断地向队友学习，她们都是世界顶级的球员，每天跟她们一起训练，肯定会学习到很多东西。”

作为亚洲杯MVP，韩旭直言亚洲杯夺冠的经历对于自己意义重大，“一开始时，外界对我有着不小的质疑，说我对抗性不足、体能不好，我觉得亚洲杯就是一次自我证明的过程。更重要的是，我和队友一起帮助中国女篮重夺亚洲杯冠军，这个意义特别重大，我也很珍惜这段旅程。”

如今，今年已经收获了三个冠军的韩旭，也期待能与中国女篮一起，在家门口拿下亚运会冠军，实现“大四喜”。

华西都市报—封面新闻记者 闫雯雯 燕磊 受访者供图