

# 科技塑造亚运 亚运展现未来

## ——杭州“智能亚运”绽露数实融合时代

未来已来。在杭州亚运会上，从赛会管理到赛场运营，从火炬传递到数字人点火，从机器人担任器材运输任务到超亿人数字化参与其中的云端服务……杭州“智能亚运”呈现的数实融合科技生活，已经展现出庞大应用场景。

中国用一次体育的盛会宣告，技术创新和产业升级，正为中国的经济社会发展创造更具潜力的前景。

这是一场数字和实体交相辉映的体育盛会。五年前的雅加达亚奥理事会第37届全会上，亚奥理事会负责人说，“智能”将是杭州亚运会建设工作中的最大重点。

五年后的杭州亚运会上，借助强大的数字技术实力，人人都可以成为火炬手。七万余名观众同时用手机传送开幕式图片、视频，没有丝毫的卡顿，现实的人和数字的“人”一起点燃主火炬，56座场馆、6大赛区能够协调运行……

“杭州亚运会实现了数实融合，为此我们构建了一个庞大的信息系统。”杭州亚运会信息技术指挥长胥伟华说，杭州亚运会就是一场数字和实体交相辉映的体育盛会。

走进杭州亚运会信息技术指挥中心，一张智慧大屏上，从杭州亚运会各场馆及赛事、活动现场实时汇集而来的数字不断跳动。

杭州亚运会首创性建设“1+6”数字指挥平台，包含一个主指挥平台和通信、网络、无线电以及办赛、参赛、观赛等专项平台，全面掌控信息技术运行实时状况。其中仅一个数字化办赛平台就能支持近10万人协同、保障每天5000个音视频会议。胥伟华说，这是全球大型综合性运动会史上首个一体化数字办赛平台。此外，又被称做“智能亚运一站通”的一站式数字观赛平台也能够为观众提供“一站式”数字观赛服务。

“我们的平台能发挥‘一屏观全局、一键决千里’的作用。”胥伟华说，亚运信息技术指挥中心是杭州亚运会的神经中枢，是“智能亚运”的最强大脑。场馆中一个小故障也能被这一平台及时感知，并在数字建模中快速定位故障点，同时在手机端派遣工作人员去进行修复。在这里，每一个人都可以看做是系统中的一个ID。

国际奥委会主席巴赫在评价杭州亚运会的科技创举时表示：“杭州亚运会将树立新标杆，我们将看到充分利用中国和杭州数字专业技术的赛事组织。”

这是一幅科技服务社会生活的宏大场景。以“一箭九星”发射低轨卫星，为亚运保障车辆出行提供了精准调度；田径赛场上，四足机器人服务于体育竞赛，承担着赛场比赛器材的运输工作；电子签名为运动员、技术官员、媒体记者等提供快速、便捷、高质量的通关服务……

胥伟华说，机器人全面应用在巡逻、迎宾、医疗、配送、清洁等方面，不断拓展应用领域；“区块链”技术用于亚运门票、特许商品、数字藏品之外，深入日常支付、生活出行、版权保护等领域，带来高效、共享、安全、可信的科技体验；构建VR场馆虚拟现实体验，通过亚运场景实践落地，推动元宇宙产业的发展。

赛场外，一批数字技术借亚运走进百姓生活。10月1日，杭州（国际）未来生活节在文三数字生活街启动。包括机器人、AI、AR、VR、无人车等在内的众多智能科技逐一亮相。

走进街区，映入眼帘的首先是裸眼3D大屏，“琮琤”“莲蓬”和“宸宸”正探出身来打招呼，同时，它们也会化身交通“指挥员”登上信号灯，让等待红绿灯都变得不再枯燥。

元宇宙、硬科技、沉浸式娱乐，描绘着数字生活的未来图景。文三数字生活街的市民们能在“5G数字生活体验馆”里VR看亚运比赛，一站式体验多种亚运项目，沉浸式感受亚运氛围。除此之外，还可以与下棋机器人对弈，喝一杯机械臂“智咖大师”手磨的咖啡，借助AI绘画工具成为“神笔马良”。

“杭州亚运会上的科技成果正在成为推动数字经济产业发展催化剂。我们也希望通过牵引新技术的发展突破，加速成果的转化。”胥伟华说。

这是一次以科技应用推动现代文明发展的重要实践。杭州亚运会以智能化的奋斗目标，实践了科技应用对现代文明发展的推动，展现了数实融合科技应用的

时代之光。胥伟华在接受采访时说：“良渚文化实证中华民族五千年文明的领先风范，杭州‘智能亚运会’会充分展示中华民族现代文明发展的探索，以科技创新塑造发展新优势。”

为筹办亚运，浙江提升基础设施，科技助力城市跃级。截至2023年8月底，浙江省累计建设5G基站21.6万个，每万人拥有5G基站数已达32.8个；杭州“城市大脑”进一步升级，为城市治理提供智能化的解决方案；新建超算中心，为亚运提供强大算力支持……

美国斯坦福大学发布的人工智能指数报告显示，中国已经拥有全球顶尖的人工智能专家，在发表论文总量世界前十的机构中，中国占了9家。腾讯、阿里巴巴和华为等公司，已经成为人工智能研究领域排名进入世界前十的公司。

从城市到广袤乡村，从基站到光纤网络，我国不断提升通信和互联网基础设施的覆盖深度和广度，基础设施铺设不断完善。这些成果为人工智能新技术的发展和推广应用铺设了“信息化的高速公路”，使我国人工智能发展步入“快车道”。

胥伟华说：“下一步，我们将计划在杭州打造硅谷天堂、创新活力之城，创新发展，塑造新优势，为中国式现代化塑造杭州的城市范例，为人类命运共同体贡献杭州力量。”

科技塑造亚运，亚运展现未来。如今，未来已来。（新华社杭州10月5日电 记者张泽远 朱涵）

新华社杭州10月5日电（记者魏一骏）5日，杭州亚运会龙舟比赛迎来第二个比赛日。当天进行的男子500米直道竞速赛中，中国队均收获金牌。

中国男、女队在预赛均获得小组第一，直接晋级决赛。男子组决赛中，中国队与印度尼西亚队展开激烈角逐，凭借冲刺阶段的发力，中国队实现反超，最终以0.013秒的微弱优势赢得金牌。印度尼西亚和泰国队分列第二、三位。

“今天赢得非常神奇，队员也感到很开心。”中国男子龙舟队教练林敬伟在赛后表示，获得前三名的队伍表现都非常棒，中国队在长距离项目上做了长时间的有效训练，此前的战术是划好途中压制对手，但比赛时印尼队提前冲刺，中国队也随之将冲刺提前。

女子组决赛中，中国队以较明显的优势夺得金牌，印度尼西亚队和缅甸队分别获得银牌和铜牌。

6日，亚运会龙舟项目将进行男子1000米直道竞速赛。

新华社杭州10月5日电（记者魏一骏）5日，杭州亚运会龙舟比赛迎来第二个比赛日。当天进行的男子500米直道竞速赛中，中国队均收获金牌。

中国男、女队在预赛均获得小组第一，直接晋级决赛。男子组决赛中，中国队与印度尼西亚队展开激烈角逐，凭借冲刺阶段的发力，中国队实现反超，最终以0.013秒的微弱优势赢得金牌。印度尼西亚和泰国队分列第二、三位。

“今天赢得非常神奇，队员也感到很开心。”中国男子龙舟队教练林敬伟在赛后表示，获得前三名的队伍表现都非常棒，中国队在长距离项目上做了长时间的有效训练，此前的战术是划好途中压制对手，但比赛时印尼队提前冲刺，中国队也随之将冲刺提前。

女子组决赛中，中国队以较明显的优势夺得金牌，印度尼西亚队和缅甸队分别获得银牌和铜牌。

6日，亚运会龙舟项目将进行男子1000米直道竞速赛。



10月3日，冠军中国队选手李冬崧、殷梦蝶、王楠、孙悦雯（从左至右）在颁奖仪式上。

当日，在杭州富阳水上运动中心举行的杭州亚运会皮划艇静水项目女子500米四人皮艇比赛中，由李冬崧、殷梦蝶、王楠、孙悦雯组成的中国队以1分39秒960的成绩夺得冠军，韩国队获得亚军，乌兹别克斯坦队获得季军。■新华社记者 杜萧逸 摄



10月4日，泰国队选手在决赛中。

当日，在浙江温州龙舟运动中心进行的杭州亚运会龙舟项目男子组12人龙舟200米直道竞速赛中，中国队以48秒464的成绩获得冠军。泰国队获得亚军，印度尼西亚队获得季军。■新华社记者 孟晨光 摄

### 中国队收获龙舟男、女500米直道竞速赛金牌

新华社杭州10月5日电（记者魏一骏）5日，杭州亚运会龙舟比赛迎来第二个比赛日。当天进行的男子500米直道竞速赛中，中国队均收获金牌。

中国男、女队在预赛均获得小组第一，直接晋级决赛。男子组决赛中，中国队与印度尼西亚队展开激烈角逐，凭借冲刺阶段的发力，中国队实现反超，最终以0.013秒的微弱优势赢得金牌。印度尼西亚和泰国队分列第二、三位。

“今天赢得非常神奇，队员也感到很开心。”中国男子龙舟队教练林敬伟在赛后表示，获得前三名的队伍表现都非常棒，中国队在长距离项目上做了长时间的有效训练，此前的战术是划好途中压制对手，但比赛时印尼队提前冲刺，中国队也随之将冲刺提前。

女子组决赛中，中国队以较明显的优势夺得金牌，印度尼西亚队和缅甸队分别获得银牌和铜牌。

6日，亚运会龙舟项目将进行男子1000米直道竞速赛。

### 杭州亚运会赞助收入创历届亚运会之最

新华社杭州10月5日电（记者魏一骏）非遗传特许商品、AI定制丝绸、亚运主题彩绘航班、车道级精准定位的车队服务……记者5日从杭州亚运会“创新市场开发 赋能亚运盛会”主题新闻发布会上获悉，本届亚运会共征集118个类别的176家企业，赞助金额共计44.178亿元，占到市场开发总收入的83.1%，赞助收入和赞助商规模都为历届亚运会最高。

杭州亚组委市场开发部副部长杜梦菲介绍，赞助企业中，有12家同时成为了特许经营企业，有30多家以不同方式参与了亚运公益。“我们与企业共创的大市场开发平台，为企业提供了多元化的渠道，帮助他们大显身手。”

亚运会期间，赞助企业充分发挥各自优势，为赛会提供了高质量的支持。“长龙航空的亚运主题彩绘航班，把杭州亚运会的色彩送去大江南北；与海康威视合作的指挥平台系统，让杭州亚运会的工作更加智能高效；开幕式上超过1亿人参与的“数字火炬手”，则由支付宝提供技术支撑。”杜梦菲说，这些都是

企业为杭州亚运会深度赋能的生动例证。作为亚运市场开发中最热门的板块，特许商品一经推出便备受瞩目。比如，本届亚运会主火炬塔以其东方美学和现代科技的完美融合在开幕式上大放异彩；为了留住这震撼人心的景象，主火炬塔系列特许商品应运而生。设计师在高度还原主火炬塔形象的同时，增加产品的互动性，向全世界展示中国传统文化的艺术魅力。再比如，吉祥物“江南忆”作为最热门特许商品，占到了整体销量的70%。随着赛事热度的不断增加，观众对于这一组合的喜爱度也不断上涨，手办、徽章、冰箱贴等都成为热门产品，供不应求。

此外，描绘江南四季的徽章、勾勒“西湖十景”的丝巾、展现良渚文明的纪念邮票……多款特许商品火爆出圈，不仅成为宣传杭州亚运会的重要媒介，也成为传统文化的有效载体。

据悉，截至目前，杭州亚运会、亚残运会的市场开发全业务总收入已达53.16亿元。

## 9秒绝杀！中国女篮击败日本卫冕亚运冠军

新华社杭州10月5日电（记者马喆、曹奕博）仅剩9秒，王思雨上篮，几乎绝杀！在5日的杭州亚运会女篮决赛中，中国队74:72力克日本队摘得金牌，成功卫冕。



△中国球员王思雨（前左）在比赛中进攻。  
△中国球员李梦（右）在比赛中投篮。

■新华社记者 兰红光 摄

决赛开场，两队球员都略显紧张，中国队几次中投失手，日本队数次快攻也未能建功。依靠韩旭在内线的牵制，黄思静连续命中2记远投，李梦突破打成“2+1”，中国队打出17:7的开局。面对身材更高大的中国姑娘，日本球员通过不断突破传球创造得分机会。首节，中国队26:16领先对手。

次节，日本队尝试给中国队后卫更多压迫，但小将李缘连续突破上篮得手，帮助中国队打出一波攻击高潮。此后，日本队依靠大量的上线投篮制造错位机会，林笑希命中2记远投后，日本队在半场结束时将比分追至40:45。

易边再战，日本队前两次进攻均出现失误，中国队则由韩旭的篮下进攻再度将分差扩大到10分。第三节，两队防守都给对手造成极大压力，双方得分都很困难。这一节，中国队12:11压制日本队，手握6分优势进入末节。末节，机动性更强的日本队不断用中远投篮蚕食分差，在终场前37秒将比分追至69:70。

终场前25秒，李梦借队友挡拆切入篮下，王思雨送出妙传，李梦上篮得手，中国队72:69领先。终场前17秒，日本球员林笑希快速反击，投中当晚个人第五个三分球，日本队将比分追平。暂停调整后，中国队进入最后一攻，王思雨在三分线外启动，甩开防守球员上篮得手，在仅剩9秒时帮助中国队取得两分优势。最后几秒钟，日本队进攻未果，中国队拼下胜利。

增进友谊的平台。本次比赛从9月23日到9月28日，历时6天，共9支队伍参赛，每支队伍由12名球员组成。比赛分为小组赛和淘汰赛两个阶段，小组赛采用单循环比赛决出小组名次，再进行交叉赛决出1—8名，经过28

场比赛的激烈角逐，鄂尔多斯市代表队最终以75:55的比分脱颖而出，荣获本次比赛的冠军，巴彦淖尔市代表队和通辽市代表队分别获得亚军和季军。通过6天的线上投票，赤峰市松山区篮球队获得人气球队奖。

声牵动着观众的目光。气氛热烈，和谐激烈的比赛高潮迭起，精彩纷呈，引得现场不时传出阵阵喝彩声和热烈的掌声。经过紧张角逐，最终决出第一名1个，第二名2个，第三名3个，并评出优秀组织奖8个。

声牵动着观众的目光。气氛热烈，和谐激烈的比赛高潮迭起，精彩纷呈，引得现场不时传出阵阵喝彩声和热烈的掌声。经过紧张角逐，最终决出第一名1个，第二名2个，第三名3个，并评出优秀组织奖8个。

### 内蒙古首届和美乡村农牧民男子篮球赛闭幕

本报讯（记者苗欣）日前，内蒙古首届和美乡村农牧民男子篮球赛在呼和浩特市国家北方足球训练基地闭幕。赛事以篮球为载体，推动了全区农村牧区的体育文化交流，弘扬了团结拼搏的体育精神，同时也为广大农民朋友们提供了一个展示才能、

增进友谊的平台。本次比赛从9月23日到9月28日，历时6天，共9支队伍参赛，每支队伍由12名球员组成。比赛分为小组赛和淘汰赛两个阶段，小组赛采用单循环比赛决出小组名次，再进行交叉赛决出1—8名，经过28

场比赛的激烈角逐，鄂尔多斯市代表队最终以75:55的比分脱颖而出，荣获本次比赛的冠军，巴彦淖尔市代表队和通辽市代表队分别获得亚军和季军。通过6天的线上投票，赤峰市松山区篮球队获得人气球队奖。

声牵动着观众的目光。气氛热烈，和谐激烈的比赛高潮迭起，精彩纷呈，引得现场不时传出阵阵喝彩声和热烈的掌声。经过紧张角逐，最终决出第一名1个，第二名2个，第三名3个，并评出优秀组织奖8个。

### 2023年蒙BA季后赛开战

本报讯（记者苗欣）10月5日上午，兴安集团·2023年内蒙古自治区男子篮球联赛（蒙BA）季后赛在内蒙古体育馆开战，首场比赛呼和浩特队73:88不敌乌兰察布队。

据悉，2023年内蒙古自治区男子篮球联赛（蒙BA）常规赛设置东部、西部两个赛区，其中东部赛区在赤峰市，西部赛区在巴彦淖尔市乌拉特前旗。10月2日常规赛收官，内蒙古农信篮球队、赤峰队、乌兰察布队、通辽队、鄂尔多斯队、呼和浩特队、兴安集团队、巴彦淖尔队8支球队成功晋级。

图为季后赛首场比赛现场。



### 呼和浩特市离退休干部台球邀请赛举行

本报讯（记者王中雷）日前，由市委老干部局主办、市老干部活动中心承办的“银龄心向党 携手庆华诞”呼和浩特市离退休干部台球邀请赛在黑8台球厅举行。

据了解，此次台球邀请赛采取团体赛、单败淘汰赛制，共有来自14个单位的64名老干部参加。比赛中，老干部以饱满的状态、昂扬的斗志全身心投入。在球桌上他们深思熟虑、沉着应赛，尽显智慧与球技。他们俯身、瞄准、摆臂推杆、击球进洞，清脆的撞击

声牵动着观众的目光。气氛热烈，和谐激烈的比赛高潮迭起，精彩纷呈，引得现场不时传出阵阵喝彩声和热烈的掌声。经过紧张角逐，最终决出第一名1个，第二名2个，第三名3个，并评出优秀组织奖8个。

声牵动着观众的目光。气氛热烈，和谐激烈的比赛高潮迭起，精彩纷呈，引得现场不时传出阵阵喝彩声和热烈的掌声。经过紧张角逐，最终决出第一名1个，第二名2个，第三名3个，并评出优秀组织奖8个。