

科技赋能 活力无限

——“智能亚运”观察

□新华社记者 黄玥 齐琪 唐弢 张璇

智能技术与竞技体育交融辉映，数字经济和城市建设有机融合，自主创新与时代发展携手共进……

杭州亚运会，既是一次体育盛会，也是一场科技盛宴。

透过“智能亚运”，展现的是华夏大地风起云涌的创新热潮，中国在建设科技强国道路上的蹒跚步伐。

体育与科技交汇

西子湖畔，杭州市中心武林广场，见证了亚运会火炬传递方式的演变。33年前，北京亚运会火炬传递活动行进到杭州站。当时的武林广场是一片草地，前来争睹亚运圣火的市民将现场围得水泄不通，很多人自愿跟随火炬手一路陪跑。

33年后，漫步在修葺一新的武林广场，人们可以随时地掏出手机，通过“智能亚运一站通”平台，创造自己的“数字火炬手”形象，在线上传递火炬。

杭州亚运会首创的“数字火炬”，让亚运精神在互联网时空薪火相传。

再过几天，上亿名来自世界各地的“数字火炬手”，将在虚拟空间共同“点燃”亚运圣火。亚运史上首个开幕式数字点火仪式，将以一次文明与科技的结合诠释创新之力。

智能，是杭州亚运会的办赛理念、鲜明标识之一。

办赛端，体育赛事数字办赛平台“亚运钉”大显身手——赛时将实现数十万名工作人员和志愿者“组织在线、沟通在线、业务在线”大协同。“一部手机掌上办赛”，为未来筹办大型赛事树立智能化协同样本。

参赛端，数字参赛服务平台“杭州亚运”如影随形——手机一键查询成绩，参赛人员可随时随地获得新闻资讯、翻译热线等便捷贴心的“指尖服务”。

观赛端，数字观赛服务平台“智能亚运一站通”方便快捷——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项服务。

一项项全球首推、首创、首用的技术应用，为杭州亚运会装上科技之眼、创新之翼，绘就体育与科技交汇的智能图景，呈现别具一格的亚运风采。

为更好地保护运动员安全，浙江工商大学文体中心体育馆铺设具有减

震效果的悬浮式专业运动地板，在身体碰撞激烈的手球比赛中减少对运动员的伤害；塘栖盲人门球基地在门上安装自动感应的语音播报器，帮助视障运动员判定方位……

为更好地帮助裁判公正判罚，羽毛球馆配备20台4K高清摄像机和1台VR相机，定格运动员不同角度的动作、生成360度回放特效；运用AI裁判评分，通过AI红外追踪技术，将选手的每个动作实时转换成三维图像，对选手的各项身体参数和动作角度进行分析、打分……

科技赋能，竞技比赛将呈现更多精彩。

手臂上戴有高科技能量环；手掌、脚掌装有悬浮和喷射装置；擅长不同的运动项目……

临近亚运会开幕，在杭州街头，灵感来自于良渚古城遗址、京杭大运河、西湖的“琮琚”“宸宸”“莲莲”三只机器人吉祥物科技感十足，热情迎接来自海内外的宾客。

数字与城市交融

钱塘江畔，杭州奥体中心主体育场“大莲花”静待盛放。

走进奥体中心运营大厅，映入眼帘的是一块超级大屏，名为“大小莲花”数智管理舱。运用“数字孪生”技术，屏幕上呈现出整个奥体园区的虚拟模型。

杭州奥体中心游泳馆“藏”在馆下的水循环系统，可确保池水时时干净清澈；温州体育中心体育场在草坪下安装了18个传感器，运用数字技术实现“智能养草”；绍兴柯桥羊山攀岩中心场馆实现三维可视化管……56个亚运竞赛场馆的科技之光竞相闪耀。

数字“智慧”，体现在亚运会筹办的一个个细节中——

通过云计算，推出杭州亚运会赛事成绩发布类系统群，意味着亚运核心系统100%“上云”，实现亚运史上首次云上转播，画面传输更快、更丰富；

借助元宇宙，推出“亚运元宇宙”平台，观众可在虚拟世界里获取亚运知识、“游览”城市、“参与”热门赛事；

部署“5G-A”，从奥体中心到亚运村的景观大道上，5G网络能力提升10倍。

数字“智能”，渗透在亚运会精细的服务保障中——

乘坐自动驾驶巴士，可以往返于德清体育中心和德清地理信息小镇篮球场两座亚运场馆；

利用无人叉车、无人扫地机、机器狗等智能化设备，能够保障亚运物资

安全储备和高效调配；

开启无人机城市空中运输，可让医疗急救血液制品和急救器械等即时配送。

借助亚运会，“智能”绵延至赛场之外，浸润于城市运营与百姓生活——

在杭州拱墅运河体育公园体育馆，智能服务机器人可以充当“导游”，进行场馆导览、赛事讲解、问题解答；在钱塘江边，长椅“升级”了无线充电功能，人们在江边吹风赏景时，手机就能“满血复活”；

在杭州武林商圈，既会“说话”还会“转头”的指引路牌，为游客提供更准确、便捷的导航服务……

赛事的“尽头”是生活。“智能亚运”融入城市发展肌理，开启未来生活的想象。

杭州文三数字生活街区，曾是华东地区最大的信息产业集散地之一。如今，该街区已经成为杭州元宇宙产业的先锋地。

走进亚运，赛事数字智慧服务进入“元宇宙”时代：通过AI智能、数字孪生、VR等技术，实现以虚拟人方式，沉浸、互动式地游城、观赛和竞技等；徜徉街区，市民游客可以在数字孪生舱“分身”、在AI绘画一键生成三维卡通形象、戴上AR眼镜“穿越”到古代杭州……

从“数字治城”覆盖公共交通、城市管理、卫生健康等11个领域，到以人工智能为核心，打造智慧城市和未來社区建设新样本，再到催生“体育+数字”的融合发展，探索体育、文化、娱乐新业态与沉浸空间、文旅场景的全新结合，发展线上线下互动的“体验+”消费新模式……

一场智能化的体育盛会，成为城市能级提升的一大引擎。来杭州看亚运会，可见“人间天堂”之美，亦可见“智慧城市”之新。

创新与发展并进

9月16日7时35分，G9313列车自杭州东站驶出，复兴号亚运智能动车组列车正式载客运营。

一道“虹韵紫”，穿梭于山海间，串联起杭州与宁波、温州、金华、绍兴、湖州5座亚运协办城市，携海内外宾客共赴体育盛会。

定制技术创新方案缓解列车跨越丘陵山地的颠簸感；车厢内5G+Wi-Fi网络全覆盖，配备车内气压与温度自动调节系统；座椅基于人体工程学进行设计调整……一系列中国高铁最新技术，彰显创新中国的活力，展示流动

中国的魅力。

在杭州，装有OLED智慧车窗系统的地铁19号线“亚运专列”，主打未来感和科技范；在绍兴，棒球未来社区，浙江省内首条自动驾驶公交专线已进入常态化运行……

聚焦城市门户、交通枢纽、场馆周边等，一批运用新科技、满足新需求、创造新模式的现代化基础设施建成投用。

创新不止，未来可期。

火炬制造技术团队负责人俞瑜和同事们，历经两年时间研发制造亚运火炬“薪火”，对火炬燃烧系统开展了专项攻关突破，研发“风吹不灭”“雨浇不灭”等黑科技，让火炬可抵抗8级大风和暴雨。

一把“薪火”，映照中国制造的生生不息。

手执自己参与制造的亚运火炬参加传递，俞瑜难掩兴奋，“从中国制造到中国智造，火炬采用的雨水导流技术将在净水机、扫地机器人等智能设备领域发光发热”。

“薪火”相传，技术创新与制造业发展同频共振，开拓融合创新的广阔前景，焕发出高质量发展的蓬勃生机。

宁波舟山港，桥吊班大班班长竺士杰多次参与传递火炬，推进智慧码头建设，他将激动的心情转化为加快推进创新技改的研发热情；

“世界超市”义乌，经营户项丽莉忙于亚运订单的同时增加公司创新研发投入，让商品结构逐步向中高端转型；

……

亚运“薪火”，激荡出敢想敢试的开拓精神、创新创造的万千气象。

亚运村内，汽车无线充电设施实现即停即充；蓝天上，自主研发的生物航煤“绿色亚运”主题航班实现首航……

创新与发展，并行不悖。

在浙江，“地球磁场模拟与监测系统”重大项目落地，推进地理信息相关学科领域走在国际前沿；数字经济创新提质“一号发展工程”全面铺开，更具活力创新力竞争力的现代化产业体系初具规模……

放眼中国，中国空间站筑梦“太空之家”；“奋斗者”号下潜潜海深；中国天眼极目光年之外……

从浩瀚太空到未知深海、从科技实验室到广袤田野、从竞技场到数字新城……创新的亚运连接创新之中国，谱写科技创新、智能引领推动经济社会高质量发展的时代强音。

（新华社杭州9月19日电）



第十八届中国林产品交易会在山东菏泽开幕

9月19日，在菏泽国际会展中心，观众在展厅参观。当日，第十八届中国林产品交易会在山东省菏泽市开幕。本次展会主题为“聚焦绿色低碳林产业，助力建设高质量发展先行区”，通过“线上+线下”同步办展的方式，集中推介参展企业和参展产品，助推林业产业高质量发展。

新华社记者 郭绪雷 摄

我国知识产权领域呈现新气象

新华社济南9月19日电（记者宋晨 王志）9月19日，主题为“知识产权支持全面创新”的第十二届中国知识产权年会在山东济南召开，会上发布的权威信息显示，我国知识产权领域呈现知识产权法治保障全面加强、知识产权转化运用全面提速等新气象。

国家知识产权局局长申长雨介绍，我国知识产权法治保障全面加强，知识产权保护更加有力。专利法实施细则修改取得重要进展，商标法及其实施条例、集成电路布图设计保护条例修改快步伐，地理标志统一立法和数据知识产权保护规则构建形成框架思路。

据悉，中国知识产权年会创办于2010年，本届会有来自30多个国家的参会人员，围绕知识产权法治建设、保护、运用、服务、国际合作等重点工作，聚焦人工智能、绿色产业、双碳、生物医药等新兴产业，共话知识产权在社会、经济、科技、国际合作等方面发挥的作用。

第二届全国技能大赛评选出“最受欢迎的十大绝技”

新华社天津9月19日电（记者白佳丽 宋瑞）19日，第二届全国技能大赛在天津闭幕。来自全国各地各行业的大国工匠、劳动模范、全国技术能手等作为颁奖嘉宾，为本届大赛获金、银、铜牌的393名选手颁奖。

第二届全国技能大赛还举办了“最受欢迎的十大绝技”评选活动，共有372个项目报名，涵盖生产制造类、数字技术类、艺术创意类、美食制作类及其他类等5大类。经网络投票、专家评审、现场观众投票

（天瑞说符）获网络文学奖。《我用一生奔向你》（骆平）获影视剧改编价值奖。百花文学奖前身为百花文艺出版社1984年创立的《小说月报》百花奖，每两年举办一次。这一以遴选当代文学佳作为使命的文学奖，以读者投票评选为特色，凭借自身的权威性和公正性得到一致认可。

405家网站平台向社会统一公布举报受理方式

新华社北京9月19日电 为持续深化网络综合治理，推动更多网站平台接受社会公众监督，中央网信办违法和不良信息举报和不良信息举报中心近日组织第十批405家网站平台向社会统一公布举报受理方式。至此，向社会统一公布举报受理方式的网站平台已达4500余家，基本覆盖了政务服务、新闻资讯、社交互动、直播、音视频、搜索引擎、浏览器、电商、网络游戏等多个类别的国内主要网站平台。

中央网信办违法和不良信息举报和不良信息举报中心有关负责人表示，向社会统一公布举报受理方式，是网站平台履行主体责任、自觉接受社会监督的重要举措。网站平台应以公布举报受理方式为契机，规范开展网络违法和和不良信息举报工作，及时受理处置和反馈网民举报投诉，切实维护好网民合法权益，共同营造清朗网络空间。

专业刮腻子

专业刮腻子，价格合理。
联系电话：15504733148

绿化好消息

乌达区雨壮花木苗圃出售爬山虎、杨柳树、松柏树、丁香等20多种当地树苗。提供绿化优质服务：一、树木花草种植、修剪、喷洒农药。常年一条龙服务，省力省钱省心。二、安装喷灌滴灌、假山喷泉、升旗台和石雕刻等园林景观设计和施工。欢迎新老客户光临！
地址：原乌达农场加油站后房
联系人：冯宽 13947323699
冯三宽 13847366938

准备食材“四忌”

1.忌长时间浸泡、先切再洗：用水浸泡蔬菜的确可以去除一些残留农药、杂质，但长时间浸泡，反而可能让一些细菌渗入蔬菜内部，造成二次污染，也会流失蔬菜中的部分水溶性维生素。尤其是蔬菜切碎后，与水的接触面积更大，被污染的机会增大，营养流失也更多，所以建议先洗后切。

2.忌过度削皮：果蔬中有很大一部分营养存在于表皮中，包括膳食纤维、维生素、叶绿素等，也有研究表明，多数水果表皮中进行的抗氧化活动比果肉中要高出2~27倍。过度削皮容易造成营养浪费。而且失去表皮后，果蔬的氧化速度更快，烹煮时维生素的流失更加严重。因此可以吃的果蔬，建议大家尽可能不削皮或少削皮。

3.忌流水洗生肉：生肉在运输、存储过程中，表面可能沾染存留一些细菌、病毒等，如果直接用水龙头冲洗生肉，不但不能杀死上面的微生物，四处飞溅的水花还会让它们污染厨房水槽、案板、餐具！建议处理生鲜食品可先浸洗，再用细小的流水冲洗。

4.忌切菜不分砧板：很多家庭都只有一块砧板，不管是切熟食还是生食，都用这一块，相对更容易引起腹泻和肠胃炎等疾病。在切割生食时，食物中的细菌等会残留在砧板上，部分生食中可能含有较多的细菌、寄生虫卵。再用这块砧板切熟食，会连带熟食一起被污染。所以，生熟砧板要分开，并且定期做好消毒，每半年更换一次。

师成体检

SHICHENGTIJIAN

专业 / 精准 / 放心

因为有你 师成明天会更好

便民信息港

出售房屋

海勃湾区金盘商厦、凤凰家居建材城、万联商厦铺位3处，面积30平方米左右，可置换。联系电话：13904738288 成同盈

租房房屋

美林国际商务中心A座18楼东户400平方米，紧邻新天地市场、万达广场，交通便利，可以用于写字间、培训教育，宜商宜居。联系电话：13204730070 陈先生

出租

位于海勃湾区依林A区西门对面有占地5亩的院落，可作停车场等，租金面议。联系电话：18347355555

出售房屋

海勃湾区方兴家园小区高层电梯楼111平方米，三室两厅一卫，精装修，可贷款。联系电话：13848349119

分类广告

您身边的广告

出租房屋

京海城小区步梯（五楼）111平方米，三室两厅，家具等设施齐全，拎包入住。联系电话：13514732771

出售房屋

海达街原海达幼儿园三楼两个房屋（面积分别为60平方米、70平方米）出售，目前房子正处于出租期间，接手即可经营。联系电话：13245169731

乌海市金荣钢构彩板制品有限公司

承接设计：安装加工钢结构、储煤棚、厂房、临建办公室、防风网、轻钢造型、防盗门、窗户、设备制品、土建等工程。（集装箱房、市政围栏现货租售）
地址：海勃湾区机场路3km处（9号巷-2）
联系电话：0473-8888088 18847379888

超亮LED显示屏公司

代理：强力巨彩LED显示屏，大华拼接屏，全息投影，海信一体机广告机。招聘业务员，待遇丰厚。
联系电话：15332736780

节水冷却塔技术改造

冷却塔节水、消雾技术改造，冷却塔填料更换及回收，玻璃钢储罐、管道、管件、脱硫塔、净化塔、污水池盖板、喷砂除锈、防腐衬里出售，各类大气、烟气、消白环保治理，VOCs废气治理。
联系电话：13932956158

刊登商业广告、分类栏目广告

收费标准请咨询 0473-2028915

遗失声明

●因不慎将王万明的士官证遗失，证号：士字第20150022059，特此声明。

●张雪松不慎将内蒙古新天地房地产开发有限公司开具的收据遗失，票号：01637832，声明作废。

●姜立春不慎将内蒙古新天地房地产开发有限公司开具的收据遗失，票号：01637831，声明作废。

●因不慎将乌海市爱乐艺术演出娱乐行业协会的开户许可证遗失，核准号：J1930002944901，账号：05693201040002657，开户银行：中国农业银行股份有限公司乌海新华西街分理处，声明作废。

注销公告

经股东会研究，决定注销内蒙古诚信招标代理有限公司，注册号：91150302764453480M，现拟向乌海市海勃湾区市场监督管理局申请注销登记，同时成立清算组，清算组负责人：薛龙，清算组成员：薛龙、王小体、李萍。请债权人于45日内向内蒙古诚信招标代理有限公司清算组申报债权，逾期视为弃权。

联系人：李萍

联系电话：0473-2033079

地址：内蒙古乌海市海勃湾区乌兰北路78号

邮编：016000

内蒙古诚信招标代理有限公司 清算组

2023年9月21日

便民服务电话

报警电话

匪警110

火警119

交通事故报警122

急救中心120

医疗服务电话

市人民医院急诊：2035347

市蒙医中医医院急诊：6987120

市樱花医院急诊：2017120

监督投诉举报电话：12345

通信服务电话

中国移动客户服务

热线：10086

中国联通客户服务

热线：10010

中国电信客户服务

热线：10000