

绿意盎然 和谐共生

“绿色亚运”观察

新华社杭州9月18日电（记者 黄荻 商意盈 魏一骏 朱涵）秋分渐近，桂香暗涌，之江大地迎来亚运时间。

“丝路风光”点亮杭州、超过1亿人次通过低碳行动贡献“绿色能量”……杭州亚运会实现全部竞赛场馆常规电力使用绿电。

浙江是“绿水青山就是金山银山”理念的发源地，“绿色亚运”成为杭州亚运会的鲜明标识。

在这里，新时代中国的绿色发展理念深入人心，美丽中国建设全面推进，人与自然和谐共生的图景徐徐铺展。

低碳办赛，践行“双碳”行动

新疆哈密，一阵风吹过，风机叶片转动；甘肃嘉峪关，一束光洒下，电子在光伏板中流动……当场馆电闸拨开，通过特高压电网输送的丝绸之路沿线“风光”瞬间点亮。

跨越山海，凸显绿色考量——

一块位于青海省海南藏族自治州的单晶双面光伏组件，日均发电量2.2度，可供杭州奥体中心体育馆和游泳馆的一盏节能灯亮足220小时；目前完成的16场杭州亚运会绿电交易，累计电量达6.21亿千瓦时，相当于节约标准煤7.6万吨；今年3月至年底，杭州亚运会所有56个竞赛场馆将持续使用绿电。

3年前，中国向世界作出郑重承诺：二氧化碳排放量力争于2030年前达到峰值，努力争取2060年前实现碳中和。

我国可再生能源装机历史性超过煤电；向全球提供50%的风电设备、80%的光伏组件设备；新能源汽车产销量连续8年居全球第一……以“双碳”工作为引领，我国持续推进生产方式和生活方式绿色低碳转型。

“双碳”行动下的低碳理念，贯穿杭州亚运会筹备全过程。

“我们打破了以往观演模式，秉承绿色办赛理念，全程没有碳排放，不燃放烟花，主火炬采用绿色燃料。”杭州亚运会开幕式总导演沙晓岚说。

精打细算，“挤”出减排空间，是杭州亚组委聘请的“零碳工程师”每天都在琢磨的工作。每一盏灯、每一台空调、每一部电梯的能耗数据，都在他们脑海里飞速运转。

你不知 为什么亚洲国家没能全员参加亚运事：

新华社北京9月18日电（记者 许仕豪）作为亚洲最高规格的国际综合性体育赛事，即将开幕的杭州第19届亚运会共有来自亚洲45个国家和地区的代表团报名参赛。不少人可能会疑惑，亚洲一共有48个国家，这项体育盛会为什么没能做到全员参加？

要知道，亚洲地区并不是所有国家和地区都是亚奥理事会成员，亚奥理事会共有45个成员，其中包括42个国家奥委会和三个地区奥委会（中国台北、中国香港、中国澳门），亚美尼亚、阿塞拜疆、格鲁吉亚、塞浦路斯、土耳其和以色列这六个国家都不是亚奥理事会成员，没有资格参加亚运会。

当然，有资格参加亚运会的，也并不是可以参加所有项目，比如哈萨克斯坦就是个特例。哈萨克斯坦是亚奥理事会成员，但是哈萨克斯坦足协是欧足联成员，这意味着哈萨克斯坦体育代表团可以参加亚运会，但无法参加亚运会足球项目的比赛。

根据报名情况，杭州亚运会实现了亚奥理事会的大团圆，赛会规模和参赛人数都创下历史之最，参赛运动员多达12500余名。其中，中国、泰国、日本、韩国、印度、中国香港6个代表团的报名人数超过600人。

“心心相融，爱达未来”。在这届参赛规模堪称历史之最佳的亚运会上，杭州将为亚洲的体育健儿搭建一个体育交流、文化交往、感情交融的平台。

在杭州奥体中心体育场的4楼和5楼，许多角落安装了传感器。“零碳工程师”米涵彬与同事将这两层楼分割成70多个区域，通过安装传感器采集温度、湿度、光照、人流密度等数据。

这些数据被实时回传到智慧运维平台，计算出兼顾能耗与舒适度的最优方案，动态管理每一个区域的能耗，实现精准降碳。“当系统感知到光照够了，灯就会少开几盏。”米涵彬说。

一点一滴，汇聚成光——

杭州奥体中心体育馆和游泳馆，智能导光系统通过屋顶的210根导光管，将室外自然光引入场内，每年可节约10万度电；2000多辆亚运会、亚残运会官方服务新能源车将在赛场、亚运村接驳等多个场景穿梭，提供绿色智能的亚运出行体验；

杭州亚运村的“全能”快充站，15分钟最快可充电60度，满足车辆行驶400公里的用能需求……

从一会看一城。2022年，浙江作为全国首个减污降碳协同创新区，以占全国1%的土地、4%的人口、4%的二氧化碳排放量，创造了全国6.26%的国内生产总值。

杭州亚运会的低碳实践，将为浙江乃至全国推动实现“双碳”目标提供新的示范。

生态办赛，彰显“两山”理念

600多年前，元代画家黄公望结庐隐居富春江畔，在这片清逸绮丽的水岸留下传世名画《富春山居图》。时光流转，山水图中渔夫摇橹垂钓的江面，即将成为运动健儿奋力划桨的赛场。

漫步在富阳水上运动中心，满目皆绿，心旷神怡。场馆顶楼，有一座与周边自然景观融为一体空中花园。这里种植着欧石竹、百日草、月季等花木，不仅让整个场馆绿化率达到45%，还能固碳释氧、隔热保温和减轻雨水径流。

正在场馆内雨水回收系统“诊脉”的国家电网杭州市富阳区供电公司工作人员杨阳说：“来自屋顶的雨水经过一系列净化处理后，通过管道分配利用，用于浇灌绿地、中庭水景和公共卫生冲洗等。”

杭州亚运会不仅有屋顶花园“小生态”。起伏的山、流动的水、摇曳的树……当地不断修复提升的生态系统，更构筑起高水平的“大生态”。

从东海之滨到钱塘江畔，从杭嘉湖平原到浙西南山区，之江大地绿意盎然，生机勃勃。2022年以来，浙江全域推进生物多样性调查评估，累计发现15个新物种。

绿色是生态本色，是高质量发展的底色。

前不久，多位驻华使节在浙江参观访问时，对绍兴柯桥羊山攀岩中心印象深刻。这座形似蚕茧的半开放式场馆，东西通透。向西面看去，羊山石城的景色尽收眼底，人造岩壁赛道和羊山石城的自然风光相映成趣。

现代建筑和自然环境有机融合的背后，是废弃矿山经过建设开发，华丽变身“岩壁芭蕾”国际赛场的动人故事。

离场馆不远的柯海公路上，满载布料的来往货车川流不息；运进的是白色坯布，运出的是五颜六色的纺织面料，分散到产业链下游。曾经对生态环境造成破坏的传统产业，如今实现绿色转型。

“绿水青山就是金山银山”理念的浙江实践，在杭州亚运会上集中体现。

千岛碧水画中游——杭州亚运会的淳安赛区，也是一处景区。借筹备亚运会之机，当地将下姜村、界首亚运小镇、石林港湾运动小镇等美丽乡村提质升级，把景区景点景观、田园果园茶园、山村古村渔村“串珠成链”。

亚运分村所在的淳安县界首乡，水域广阔，港湾曲折，沿线骑行、徒步的游客络绎不绝。人不负青山，绿水青山亦为亚运增添光彩。

如今，绿水青山不仅是浙江1.9万余个乡村的“金名片”，还成为可持续发展的“聚宝盆”。随着乡村旅游、休闲农业蓬勃发展，浙江农村居民人均可支配收入从2003年的5431元增长到2022年的37565元。

和谐办赛，打造“共生”城市

金秋杭州，一抹鲜亮的“红色”在流动。

越来越多的杭州市民和游客选择骑上公共自行车，“小红车”穿梭在大街小巷，身上的亚运吉祥物琮琤、莲莲、宸宸分外显眼，浓浓的亚运气息扑面而来。

单车出行、线上支付……在杭州，众多绿色生活方式可累积碳信用，用于抵消亚运会产生的碳排放量，助力实现亚运会碳中和。截至目前，“人人1千克，助力亚运碳中和”活动已有超1亿人次参与。

这座被绿水青山环抱的千万人口超大城市，正在探寻人与自然和谐共生之道。

杭州西北，西溪国家湿地公园，木桨拨水、雨击湖面，风吹竹叶、鸟儿啁啾。根据连续十多年生物多样性监测记录，西溪湿地现有维管束植物1040种、昆虫911种、鸟类203种，其中包括青头潜鸭、白尾海雕等多种国家一级保护动物。

“还给老百姓清水绿岸、鱼翔浅底的景象”“为老百姓留住鸟语花香田园风光”……乘亚运东风，生态画卷一一铺展。

花满江城，香飘亚运。“我们对杭州特色植物，比如桂花、荷花、月季等，进行了花期调控，充分发挥技术优势，全力保障‘百花齐放’，把最好的状态呈现给四海宾朋。”在杭州市园林文物局园林绿化处处长程二革看来，杭州在提升绿化景观时，一方面要秉承自然，另一方面要把山水园林城市的特色体现出来。

迎亚运期间，杭州新建改造公园120余个，共计完成地铁复绿260余公里，快速路绿化建设50余公里，新种植行道树和道侧乔木超3万株。大幕将启，钱塘江畔的亚洲花卉主题园正式开园，超200种花卉竞相开放。

浙江多个亚运协办城市，展开环境优化提升行动——

经常在金华婺州公园锻炼的市民近来发现，树上多了一些精致的鸟巢。这些顶部被设计成斜坡或圆形的鸟巢形状各异，由天然材质打造。当地发起“千座鸟巢迎亚运”行动以来，共布设2000余座人工鸟巢和投食器；

在温州龙舟湖，温州大学藻类防控专家团队将超声波技术与传统的除藻技术结合，作用于河道内藻类水华，有效提升了水域水质。

以自然之道，养万物之生。

天人合一、万物并育是中华文明的重要体现，中国式现代化是人与自然和谐共生的现代化。

从“绿色亚运”出发，沿着生态优先、绿色发展之路，为实现中华民族永续发展继续前进。



足球——男子小组赛：中国胜印度

9月19日，中国队队员朱辰杰(前)在比赛中射门。

当日，在杭州亚运会男子足球小组赛A组首轮比赛中，中国队以5比1战胜印度队。

新华社记者 杜宇 摄

新华社杭州9月18日电（记者 段晋青 冯源）第一天，在杭州游西湖、逛武林夜市；第四天，在宁波参观天一阁、访鼓楼……近日，一位韩国博主手绘的“亚运旅游攻略”在社交媒体上引发热议。

这位博主四天三晚的行程除了观看赛事，还详细规划了杭州、绍兴、宁波等亚运城市的18个景点及地方美食的打卡计划，被网友评论堪比中国大学生“特种兵旅游”。

借助亚运会契机，杭州即将与海内外游客迎来一场“双向奔赴”。事实上，今年上半年，杭州文旅业就呈现了“热力回归”的态势。今年1月至6月，杭州市旅游接待总人次5323.3万人次，旅游总收入915亿元，按可比口径较去年同期分别增长64.5%和65.3%。

而为了迎接亚运这场“大考”，杭州文旅行业从品质服务、玩法体验到数智手段上都进行全新转型升级：在星级酒店、精品民宿，机器人服务员随处可见，游客“刷脸”即可入住；在A级景区，从预约入园、错峰错时游览到“一码游景区”全程保驾护航，“数字大脑”增强游客旅游体验感；在文博场所，周一闭馆惯例被打破，延时、错峰开放，将“最杭州”“最浙江”的文化之美传递给游客……

亚运赛事热度带来即时“流量”，而从长远看，化“流量”为“留量”才能持续为文旅发展提供新动能。杭州市文化广电旅游局局长楼郁捷说，面对亚运契机，杭州文旅正在从内强行业素质、外塑文旅形象、优化产品供给、加强住宿保障、守好安全底线五个方面发力。

目前，杭州市文化广电旅游局已经发布了“看亚运·游杭州”城市观光全球见面礼。其中有15条亚运会主题经典线路、5条亚残运会无障碍主题经典线路、3条水上夜游主题经典线路、13条“诗路文化·三江两岸”水上黄金旅游线路和64条区、县(市)特色旅游线路。亚运会主题经典线路包括了杭州的良渚古城遗址、中国大运河杭州段和西湖文化景观等三处世界文化遗产，以及西溪、千岛湖、天目山、钱塘江、富春江、新安江等享誉全国的景区景点。同时发布的50个杭州亚运人文体验点中，则有以西泠印社孤山社址为代表的非遗文化点，孙权故里龙门古镇为代表的古镇名村，还有以健康运动、生活艺术、时尚经典、文博新生和智能制造等为特色的五类体验点。

杭州亚运会协办城市也纷纷晒出高质量迎客“法宝”：温州聚焦数智赋能，打造的“错峰乐游”数字化应用入选了文旅部智慧旅游参考案例；宁波力推“都市之旅”“海岛之旅”“音乐之旅”三大特色文旅线路，“递出”现代化滨海大都市的新名片；湖州则串联优质景区景点，融合潮趣体验、文化非遗、美丽乡村、运动美食等元素，展示湖州丰富的山水人文胜景及文旅新业态、新场景，引领亚运观光旅游新风尚。

瞄准“留量”的还有文旅产业的行业中介组织。据悉，杭州市文化广电旅游局遴选出7家骨干旅行社，组成服务保障亚运村联席小组进驻亚运村，策划推出10条旅游线路。杭州旅行社行业协会副秘书长陈锦荣说，“我们希望通过持续提供出色的服务、良好的品质，赢得宾客的信赖和好感，树立优良的形象和口碑，借亚运的东风，进一步推动旅游行业的高质量发展。”

“办好亚运会是提升旅游国际化水平和城市消费能级的重大窗口机遇，也是全面展示文旅行业发展成果的重大舞台。”楼郁捷说，将“流量”转化为“留量”，文旅产业将开启“24小时营业”，为高质量服务杭州亚运会交出满分答卷。

亚运之城：化赛事「流量」为文旅「留量」



杭州亚运会迎来首个比赛日

9月19日，杭州亚运会迎来首个比赛日，沙滩排球、排球、板球、足球率先开赛，展开角逐。

新华社记者 张涛 薛宇舸 摄

“绿意”淡彩勾勒“亚运之城”

新华社杭州9月18日电（记者 郑梦雨）杭州第19届亚运会大幕将启，每一抹流动在比赛场馆、亚运村和城市间的“绿色”，无不勾勒出“亚运之城”杭州的发展成色。

在亚运场馆的规划设计、建设施工、运营管理全过程中，绿色、低碳理念清晰可见——绍兴柯桥羊山攀岩中心，由一个废弃采石场改造“变身”；浙江工商大学文体中心改造拆下的木地板，被运送到杭州市淳安县汾口中学体育馆重新铺装……据统计，杭州亚运会和亚残运会56个竞赛场馆中，新建场馆仅12个，其余均为旧馆改造提升。

新疆哈密，一阵风吹过，风车带动转子转动；甘肃嘉峪关，一束光洒下，电子在光伏板中流动……通过特高压电网输送，来自丝

绸之路沿线的“风光”，点亮了杭州亚运会的“灯火”。杭州亚运会将实现亚运史上首次全部竞赛场馆常规电力使用绿电，绿色能源支撑杭州亚运会低碳运行。

“杭州奥体中心电力保障作战指挥部电力运行保障指挥平台，通过数字化监控、科学化指挥、智能化预演，推动亚运场馆设施运维更加智能、高效。”杭州亚组委场馆建设部设施运维处副处长李沈飞介绍。

位于杭州富阳水上运动中心的屋顶“空中花园”，具备固碳释氧、隔热保温、减轻雨水径流功能，预计每月节水约1000吨；杭州奥体中心游泳馆实现导光管无电照明系统和水循环利用；杭州奥体中心体育场“大莲花”采用冰蓄冷系统，夜间制冰蓄冰、白天融

冰释能，减少高峰用电负荷……

这是“绿色亚运”在场馆间投射出的一个侧影。作为杭州亚运会最浓郁的底色，一抹“亚运绿”带来的改变，正在从场内向场外延伸。

一只小小吉祥物玩偶蕴藏着无穷“绿意”：面料采用数码印花工艺；裁剪采用手工加电剪刀代替传统激光裁剪，不产生烟雾；包装省去非必要的纸盒外包装，只保留吊卡……这样一只低碳吉祥物将为地球减排约1500克二氧化碳。

在亚运村，“0.9公里充电圈”让参赛人员和市民、游客实现绿色出行。亚运村内除160辆公共自行车外，还在每栋楼间设置了绿色接驳车站点，清一色的新能源车带来绿色出行体验，亚运村内轨道交通站点800米

覆盖率达90%。

杭州亚运会开幕式总导演沙晓岚透露，亚运会开幕式上，将秉承绿色办赛理念，使用“数字烟花”替代“实物烟花”，通过数字科技，利用三维动画、AR技术等，将情感体验最大化。

钱塘江边有可以为手机无线充电的公共座椅；大运河畔有能够和家人漫步的幽静绿道……以举办亚运会为契机，近两年来杭州每年增绿面积超过1000万平方米，累计建成绿道共4700余公里，力争让市民“出门见绿”。

杭州城延绵的青山与秀水，恰如亚运“湖山绿”。泛一叶扁舟于绿水之上，在绿水青山间诗意栖居，杭州已做好准备，迎接四海宾朋。

男足综合 首个比赛日中国大胜印度 韩国9球击溃科威特

新华社杭州9月19日电（记者 魏一骏）19日，杭州亚运会男足比赛迎来首个比赛日，当日共举行8场比赛，中国队5:1大胜印度队，韩国队以9:0的悬殊比分击溃科威特队。

作为本届亚运会东道主，中国队的备受关注度极高。球迷早早来到杭州黄龙体育中心体育场为中国队加油助威。第16分钟，高天意利用角球机会率先破门。

随后，朱辰杰本有机会进一步扩大领先优势，但他主罚的点球被印度队门将扑出。中场结束前，印度队普拉温利用速度优势，右路突破小角度打入一球，将比分扳平。第51分钟，戴伟浚一脚远射帮助中国

队再度取得领先。陶强龙随后连入两球，方昊在补时阶段的进球最终将比分定格在5:1。

下一轮，中国队将对阵缅甸队。后者在19日的首轮比赛中1:0小胜孟加拉国队。

B组首轮比赛中，越南队4:2战胜蒙古国队，伊朗队与沙特队0:0战平。E组和F组比赛在金华赛区举行。E组泰国队在下半场补时阶段打进一球，1:1绝平巴林队。该组另一场比赛中，尽管明星球员李刚仁尚未与队伍会合，韩国队仍以9:0的悬殊比分击败科威特队，其中郑优营上演“帽子戏法”。

F组两场比赛，印尼队与朝鲜队以2:0的比分分别战胜吉尔吉斯斯坦队和中国台北队。