



2023年9月20日 星期三

责编 / 张静 校对 / 刘丽花 版式 / 周雄

绿意盎然 和谐共生

——“绿色亚运”观察

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，秉承绿色赛道理念，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。

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”来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。”来涵彬说。

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……

从一会看一域。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垂钓的赛场。

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。

正在为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间冲刷等。”

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。

千岛碧水画中赛——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1.9万余个乡镇

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交通，“小红车”穿梭在大街小巷，车身上的亚运吉祥物琮琮、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。

花满杭城，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萍看来，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。当大地发起“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。

(新华社杭州9月18日电)

跳水前瞻：

“独孤求败”只留一金悬念？

在过往12届亚运会上包揽全部80枚金牌！

如果要评选中国代表团在亚运会上表现最稳健且优异的项目，跳水无疑是最有力量的竞争者。展望即将于9月30日至10月4日在杭州奥体中心游泳馆展开的亚运会跳水比赛，派出豪华阵容的“梦之队”除了力争再次“包圆”，还着眼于为明年巴黎奥运会的“大考”蓄力备战。

“十全十美”，无疑是国内跳水迷对杭州亚运会的期待。今年福冈世界游泳锦标赛上，中国队在男子10米台比赛中斩获一银一铜，错失包揽13枚金牌的机会；成都大运会上，中国健儿拿下全部15枚金牌。此番回到洲际赛场，面对5个比赛日共10枚金牌的争夺，中国队的竞争对手范围缩小，在一些小项上更多是自己人之间的对决。

比如女子项目上的“内部竞争”。单人10米台项目，陈芋汐和全红婵双姝将争相施展“水花消失术”，两人在双人项目的默契配合更是“断层式”领先对手。在3米板上，陈艺文和昌雅妮的“双保险”在单人、双人比赛中都有胜算。

同样，1米板项目上的林珊、李杰也是世锦赛“五金组合”，有望在亚运会上继续保持优势。

中国男队阵容较游泳世锦赛有较大变动，郑九源取代福冈时的龙道一，将与王宗源在单人3米板上演“二人转”，双人项目则由何超与严思宇的“老带新”组合坐镇。31岁的何超曾在仁川亚运会上摘金，经历退役又复出的他，想必将给队友们带来亚运会经验方面的补强。

接连出战三站世界杯和世锦赛且均告捷的“劳模”王宗源，还要在1米板项目中与彭健烽携手出战。只要不出现失误，捍卫“梦之队”的荣誉并非难事。

男子单人10米台同样更换了一名选手，白钰鸣取代练俊杰，将与杨昊联袂上场，而双人10米台依旧是杨昊和练俊杰搭档。在福冈，正是单人比赛中杀出的“黑马”鲁索让中国队错失包揽金牌的机会。从以往比赛来看，男子10米台是比较容易出意外的一个项目，在亚洲范围内日本“超新星”玉井陆斗是值得警惕的对手，他曾在去年的布达佩斯世锦赛上力压杨昊摘银。

综合来看，男子单人10米台应该是中国队本次在家门口出战比较有悬念的项目。也正基于此，中国队派出了比玉井陆斗还年轻4个月的16岁小将白钰鸣出战，期待这位陕西娃“一鸣惊人”。

在世锦赛和大运会的连番征战后，国乒队员8月上旬前往陕西西安展开调整与训练。记者在训练场上看到，队员们心态放松、认真备战，抓住每一次试跳的机会精进自己的技术动作。

王宗源表示，自己很期待首次亚运会之旅，现在要做的是控制伤病、放平心态。“你越去在意别人的发挥，越导致自己的心态和其它方面出现问题。所以还是要把心理调整好，才能争取冠军。”他说。

和王宗源一样，本届国家队很多成员都是首次参加亚运会。尽管他们经历过不少大赛，但此番作为东道主出征，不少队员和记者交流时都流露出兴奋和忐忑，表示要努力战胜自己，争取夺得又一项重大赛事的金牌。

立足于亚运会，不止于亚运会，“梦之队”用大赛锻炼运动员，为巴黎蓄力。期待中国跳水队延续在往届亚运会上的强势表现，也相信有此次出战杭州亚运会的经历，健儿们在2024年巴黎奥运会的征途将更加坦荡。

(新华社西安9月19日电)



9月19日，哈萨克斯坦队球员昆琴科（上）在浙江省绍兴市举行的杭州亚运会男排小组赛A组比赛中扣球。最终，哈萨克斯坦队以3比2战胜吉尔吉斯斯坦队。

当日，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。

■新华社发



这是2023年6月28日拍摄的杭州奥体中心体育场馆群（无人机照片）。■新华社发