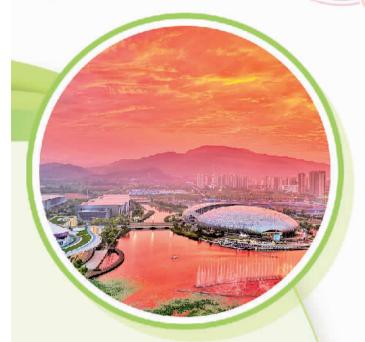
任海日報



浙江省湖州德清地理信息小镇篮球场。 谢尚国摄(中经视觉)

"山从天目成群出,水傍太 州是绿水青山就

色和亮色。作为第19届亚运 会协办城市,湖州为做好赛事 服务、迎接亚运红利全情投入, 加紧开展比赛场馆建设改造、 体旅产业生态……在这一过程 中,湖州牢牢把握亚运会带来 的发展新机遇,紧紧结合绿色 理念谱写出"向绿而行,因绿而

清洁能源助力湖州绿色 杨啸麻招。长期以来,湖州传统产 业以纺织、化纤、非金属矿物 制品为主,工业能耗一度高于 全省平均水平,碳排放量较 高。为此,湖州大力开拓新能 首个"生态+电力"示范城市建 设,建成多项电网示范工程, 高效落地一系列"光伏倍增' 项目。在本届亚运会上,湖州

> 智 慧 科 绿色转型 是实现绿色

合模式供给亚运

准降碳,湖州以数字化为引领,在全 国首创"碳效码",通过集成企业生产 经营用电气燃油等数据,设计出合理 的碳效评价体系。作为杭州亚运会比 赛场馆的供电部门,国网德清县供电公 司推出亚运建筑"零碳指数",集成亚运场 馆能耗数据,转换成碳排放量,同时考虑光 伏等新能源发电情况,结合建筑面积数值进行 精准统计测算,全景展示亚运核心区域碳排放源 及流向,精准实现能耗双控。

在推动绿色化、数字化转型发展基础上,湖州加快开 发碳交易以及融入碳市场的探索。随着我国碳排放交易 市场逐步完善,发展碳交易已成为实现绿色发展的重要 途径。近年来,湖州以安吉县、德清县等地为试点,建立 碳汇收储交易中心,搭建林地流转、碳汇收储、集中经营、 平台交易的全链条体系。此次,安吉县向杭州亚运会、亚 残运会捐赠21046.4吨二氧化碳当量的竹林碳汇,为亚运 会举办期间产生的温室气体排放量提供碳抵消支持,助 力杭州亚运会实现碳中和目标。

正在举行的亚运会是一届穿行在绿水青山中的亚 运会,湖州更是其中的一抹亮色。透过"亚运之窗",湖 州再次展现出绿色发展智慧,将精彩赛事融入绿水青 山,让世界感受中国实现碳减排目标的决心与高质量 发展活力。

绿水青山映靓美丽亚运

本报记者 李芃达 姜天骄

如果杭州亚运会有颜色,那一定少不 了绿色。这抹绿是南浔古镇小莲庄内片片 荷叶随波起伏,是莫干山上竹林迎风摇曳, 更是湖州将绿色办赛理念贯穿赛事全

"作为本届亚运会的协办城市之一,湖 州聚焦绿色场馆、绿色能源、绿色出行、绿色 生活等场景,旨在推动绿色办赛与城市绿色 发展融合提升,向大家呈现'在湖州看见美 丽中国'的美好图景。"杭州亚运会湖州市赛 事分指挥部执行指挥长阮叶萍说。

绿色技术是主色调

走进杭州奥体中心游泳馆,泳池清澈见 底,粼粼波光相衬蓝色墙壁,给人以爽朗清 新之感。在亚运会期间,这里将承担游泳、 跳水和花样游泳比赛,整个场馆蓄水量超过 1万吨。如此大的水量如果经常换水,既降 低运行效率也不够环保节能。依托浙江恒 动环境科技有限公司研发的24小时水循环 系统,可以在池水长年不换的情况下依然保

这家位于浙江省湖州市吴兴区的公司 曾参与过奥运会、游泳世锦赛、全运会等重 大赛事的水处理系统设计、维护项目,经验 十分丰富。"我们研发的烛式硅藻土过滤器 过滤精度在1微米至2微米之间,可以滤 除水中的悬浮物,以及常规消毒无法杀灭 的寄生虫,使过滤水安全可靠,有效降低 场馆能耗,实现降碳减排。"公司总经理陈 雷说。

杭州亚运会既是大型国际赛事,也是企 业产品质量与技术水平的检验场。在圆通 速递杭州转运中心,一辆辆电动搬运车正在 紧张有序地运输各种器材和物资。作为杭 州亚运会官方物流合作商,圆通速递负责本 届赛事货物运储、行李运输、场馆配送、国内 外快递寄递等物流任务。该转运中心负责 人告诉记者,为提升搬运效率,实现节能减 排,保障大赛物流顺利转运,公司引进了多 台电动叉车和电动搬运车,物流服务更加

"绿色"是杭州亚运会办赛理念之一,也 是这场体育盛会的主色调。湖州技术已成 为添"绿"杭州亚运会的一个注脚。据不完 全统计,有30余家湖州科技型企业踊跃参 与,运用智能化、绿色化技术,更好地服务竞 赛场馆,展现协办城市的别样风采。

节能降碳成主旋律

环顾湖州德清体育中心体育馆,"映日 红"的亚运装饰简约而不简单。作为本届亚 运会排球项目部分赛事的比赛场地,除需要 更换满足赛事体育工艺要求的大屏、音响、 木地板外,场馆绝大部分包括座椅、暖通、消 防系统等均被保留下来,改建工程花费比重 建节省至少5000万元。

"我们坚持'能改不建、非必要不设置' 原则,优化场馆建设改造方案。在场馆节能 降耗上,通过优化升级智慧管理系统、照明 系统等,实现节能减排。在场馆综合利用 上,各场馆在满足赛事需求的同时,在赛后 通过简单改造,即可作为青少年篮球训练 馆、城市体育公园等便民体育设施投入使 用。"阮叶萍说。

在精打细算的同时,湖州持续"挤"出 节能减排空间,计算出兼顾能耗与舒适度 的最优方案,动态管理两个比赛场馆每一 个区域的能耗,实现精准降碳。"为提升电 力利用效率,助力场馆绿色低碳运行,我们 在场馆侧安装部署空调负荷柔性调节智慧 能源单元,实时监测空调运行状态、电量、 功率、冷量等信息,实现对亚运场馆空调负 荷800千瓦的精准控制,让场馆在'舒适、

节能'等模式间自由切换,提升场馆能效水 平10%左右。"国家电网德清县供电公司营 销部主任蔡治国说。

好山好水作主题曲

对于湖州而言,绿色元素不仅停留在 赛事层面,而且"办好一个会,提升一座城" 已经从一句口号变为现实。"我们聚焦'亲 绿、近景、可触及'3个关键词,始终坚持做 好城市绿色品质提升文章。"阮叶萍表示, 一方面,增改结合,增加绿色休闲健身空 间。充分挖掘城市边角地、微空间等闲置 资源,全面整合绿地布局、增设体育设施 等,促进绿地空间与体育文化设施有机融 合,让居民出门见绿、出门入园。

另一方面,见缝插绿,提升城市绿色观 感品质。通过苗木移植、景观打造等方式, 在各地打造集旅游休憩、文化展示等功能于 一体的"城市客厅"示范区、城乡绿道等,不 断提高城市绿化覆盖率和亲水见绿圈覆盖 率,形成了"城在林中、路在绿中、房在园中、 人在景中"的绿色图景。

在湖州奥体中心南门门口,由2棵两米 多高苗木修剪成的"花球"在高低起伏的绿 化带中十分醒目,和点缀在一旁的半人高的 "小球"交相辉映。"经常陪孩子来奥体中心 锻炼,以前绿化带里只有树,现在隔老远就 能看到这两棵开了花的篮球和排球,很有特 色。"家住金家兜小区的钱女士说。

作为亚运会协办赛区,德清县通过园 林绿化和城市亮化改造提升工程,为城市 美颜,为亚运添彩。在体育中心北门,三角 梅、月季、彩叶草、石竹、菖蒲等花卉植物竞 相绽放,一片姹紫嫣红中,排球主题绿色雕 塑静立于此,以绿植装饰的球员或蹲或跳, 动感十足,尽显英姿。"我们在体育中心体 育馆和德清地理信息小镇篮球场附近分别 摆放了相应主题的绿雕,在新丰路和千秋 街交叉口完成花径改造,营造浓厚的绿色 亚运氛围。"德清县综合执法局园林绿化管 理处养护一科科长李小英说。

随着夜幕降临,德清地理信息小镇篮球 场周边灯光璀璨,流光溢彩。德清县综合执 法局城市亮化管理处主任武少刚介绍,亚运 亮化提升项目自6月份启动,目前已经全面 完成,重点对德清站一德清大道一104国 道、新丰路一舞阳街一104国道、玉屏街一 城山街一德清地理信息小镇篮球场3个路 段进行改造提升,通过加装洗墙灯、照树灯、 地埋灯、媒体墙等各类设施,进一步提升城 市品质。



全民共享"空中花园"

本报记者 李芃达 柳 文

在中国首个地理信息产业化小镇—— 德清地理信息小镇,一座白色穹顶建筑 与波光粼粼的凤栖湖相映成趣,这便是 世界首个固定三人制篮球比赛场馆,被 誉为凤栖湖畔的"空中花园"。作为杭州 亚运会三人制篮球比赛场馆,这里将产 生2枚金牌。

用,总面积36330平方米,其中三人制篮球 场位于屋顶,拥有1009个观众座位。负责 工程安装应用的中艺实业股份有限公司设 计研发负责人阮洁琼介绍,篮球馆依靠屋

该场馆于2022年5月26日正式启

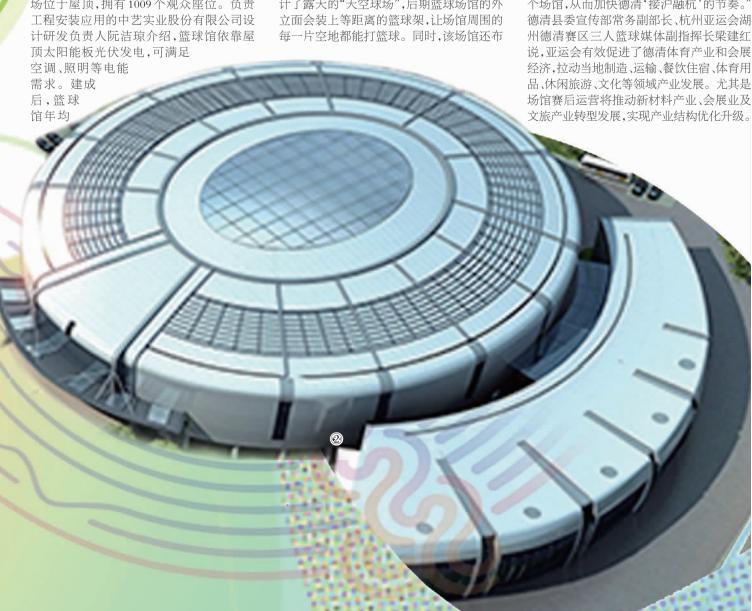
发电量5100多千瓦时,每年节省商业电费 6100多元,减排二氧化碳约5095公斤。

场馆运行主任吕艳表示,场馆内还安装 了20只强指向性扬声器,具备声音清晰、声 场均匀、声像一致的功能,还设置了82台体 育建筑专用LED节能照明灯具,最大程度满 足电视转播要求,提升观众体验感。

根据规划,赛后这里将被改造成"立体 公园"。在赛场的东西两侧,设计师分别设 计了露天的"天空球场",后期篮球场馆的外

置了各种运动休闲设施,后续将免费开放, 成为周边市民健身打卡的好去处。吕艳表 示,亚运会结束后,这里将为三人篮球国家 队集训提供场地保障,吸引更多国家级甚至 国际级赛事落地。同时拟营造三人篮球体 育文化商业中心,打造三人篮球新地标。

"杭州都市圈内正配套建设杭(州)德 (清)城际等市域城际线路,形成多网融合的 都市圈轨道网,轨道交通基本覆盖亚运会各 个场馆,从而加快德清'接沪融杭'的节奏。"



图① 湖州长兴县龙山街道开展全民健身活动

胡 蓉摄(中经视觉)

图② 德清体育中心体育馆

(图片来源:杭州亚运会官网)

本版编辑 孟 飞 李 瞳 美 编 吴 迪 夏 祎