

本版撰稿 易龙吟 徐萃萃 余敏刚 陈素琴

编者按 转眼,杭州亚运会开始迈出“最后的三十步”。随着亚运各项筹办工作进入压线冲刺及收尾阶段,一届“中国特色、亚洲风采、精彩纷呈”的世界盛会近在眼前。借由百年难能一遇的契机,秉持“绿色、智能、节俭、文明”的办会理念,浙江聚焦力量,赋能亚运,展示了别样精彩。

绿

节能减碳 “绿意”浓情



绿色亚运,一直是杭州亚运会办会理念之一,当前杭州亚运会已经进入最后的一个月倒计时,杭城上下不少领域已然让人提前看到了亚运会的“绿意”所在。

节能减碳全共享

杭州亚运会和亚残运会的56个竞赛场馆,是“绿色亚运”的呈现之窗。作为亚运会期间最主要的竞赛

场馆之一杭州奥体中心的主场馆和游泳馆,从空中看去双馆宛若蝴蝶栖息在“大莲花”旁。走进场馆内部,也是别有洞天。

在主场馆和游泳馆上方,共设置了201个导光管,通过设计采光系统,将室外自然光引入到场馆内,每年可以减少能源消耗30%以上,同时减少电灯频闪的影响。这套智能导光系统还可以自动调节最佳照明亮度和能源消耗量,使用寿命长达25年。

奥体中心游泳馆通过24小时水循环系统,让池内的水可以在常年不换的情况下保持洁净。泳池的系统会根据探测器测量到水中的状况,自动添加消毒溶液,为池内的水提供消毒处理。通过这些节能节水的环保技术,杭州亚运的最大主场馆实现了绿色低碳的目标。

坐落于北支江南岸的富阳水上运动中心,旁边是久负盛名的富春

山水,场馆不仅以绿色为主调,在设计时也考虑到了多项绿色环保理念。场馆顶部种植了大量绿化植物,旨在成为“屋顶固碳释氧”场景,实现冬暖夏凉的效果,减少能源消耗,实现节能减碳。这片覆盖面积达到2.4万平方米的植被屋顶,不仅可供运动员热身使用,亚运会结束后还将开放给市民使用,实现全民共享。而在花园地下,设计了一个雨水循环系统,经过初层过滤后的雨水通过一系列的过滤设施循环再用在场馆各方面。

拱墅运河体育公园位于杭州城北,这里是杭州亚运会霹雳舞和乒乓球项目的比赛场馆。作为浙江省第一个获得体育场馆类绿色建筑三星级设计标识项目,这里同样以绿色一体化为设计概念。整个体育公园采用海绵城市设计,通过下凹式的设计吸收、储存和净化雨水,将储存和净化后的雨水用于公园的绿化灌溉,提升公园的整体绿化和环保体验。

绿色供能全覆盖

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2.2千瓦时。通过灵州——绍兴±800千伏特高压直流输电工程等“西

电东送”大通道,输送至杭州可供杭州亚运会奥体中心体育馆的一盏节能灯亮足220小时。杭州亚运会秉持“绿色、智能、节俭、文明”的办赛理念,自今年3月至年底,浙江省65座亚运场馆及办公场地将全部使用绿电。

何为绿电?“日常我们所说的绿电指在生产电力过程中二氧化碳排放量为零或趋近于零,相较于火力发电对环境冲击影响较低。”浙江电力交易中心交易部副主任陈昊说,创新实施绿电交易,实现亚运史上首次建设场馆常规电力绿电供应,全力打造首届“碳中和”亚运,是杭州亚运会深入打造“绿色亚运”的一个标志性成果。

“浙江亚运绿电很有特点,主要来自古丝绸之路”,陈昊介绍,今年以来,输入浙江的“亚运绿电”,主要来自新疆、青海、内蒙等“古丝绸之路”途经的省份,以及我省的象山、常山等地。

此前,我省提前争取到国网公司支持,通过灵绍、吉泉、锡泰三条特高压线路输入浙江。截至目前,共开展亚运绿电交易11场,成交点亮3.94亿千瓦时,相当于节约标准煤38431吨,也实现了亚运历史上第一次绿色电能供应的“全覆盖”。



移动正式发布“亚运元宇宙平台”,向全球推出首个大型国际综合体育赛事元宇宙,标志着智能亚运数智服务正式跨入元宇宙时代。只需打开支付宝,搜索“智能亚运一站通”,便可开启一场“智慧亚运旅程”。全球观众不仅可以解锁购票、出行、观赛、旅游等8方面18种场景的“一站式”线上服务体验,还可以在“行程规划”中根据喜好,在选择的城市中为自己定制一条独一无二的“亚运游线”。

除此之外,数字火炬手的上线,更是让所有智能手机用户都能成为

传递亚运火炬的一员,这也是亚运会上首创。5000万注册用户有机会通过参加线上活动,成为“亚运数字火炬手”,借助VR技术手段沉浸到数字空间,参与“线上火炬传递”活动,大大提高了老百姓的亚运参与感。

亚运会“数字智能”的背后,是近年来全省各地以亚运为契机构建更高水平的全民健身公共服务体系,让一批运动场地正见缝插针地“嵌入”市民生活圈,一个个亚运科技项目走入老百姓的日常生活。未来已来,老百姓的“小确幸”就在眼前。



杭州亚运会

倒计时

30天特别报道



节俭办赛 简而不“简”



杭州亚运会秉承“能改不建、能借不租、能租不买”的办赛原则,节俭办亚运,交出亮丽答卷。

能改不建 循环利用

在已经建成的56个亚运竞赛场馆,绝大部分场馆是改建改造的,只要能满足赛事要求,均以“能改不建”的原则进行,新建场馆约占全部的1/5,其余均为改建类场馆。

位于杭州上城体育中心体育场将承担杭州亚运会足球比赛项目,于2009年竣

工。2017年底,体育场启动改造提升工作。虽然座椅和顶部的太阳膜已使用了14年,但经过科学评估检测,经洗护后仍可继续保留,节约资金近800万元。

再看绍兴中国轻纺城体育中心体育馆将承办杭州亚运会排球小组赛。自2020年5月份开工,在实施过程中,运动木地板不作更换,场地扩声系统和升旗系统利用原有设备等,建安费节省了约1000万元。

同样,杭州电子科技大学体育馆也保留了原有两套电子显示屏设备和5000多个座椅,并新增加了弹性地板,在灯光系统等方面提前预设了两套系统,保证赛后还能举办击剑、篮球等赛事;杭州奥体中心游泳馆凭借24小时水循环系统保证水质的清澈,助力场馆节能增效。

能借不租 能租不买

“能借不租、能租不买”是杭州亚运会场馆赛事使用器材普遍遵循的原则。杭州电竞中心是全国首座亚运会赛事标准的专业电子竞技场馆,也是接入杭州亚运会总指挥室监控系统的四大重点场馆之一。

馆内办公物资均按照“能借不租、能租不买”的原则配置,而且可灵活搬运使用,最大程度实现了“共用共享”。“我们调

剂了不同地方的闲置资产资源,或租赁或借用,等到大赛结束后统一归还。”场馆运营团队相关负责人介绍道。

亚运会壁球场馆馆内的LED屏幕、观众坐席、UPS设备、消防器材等均采用了租赁方式,不仅节约了建设成本,又保证了赛后最短时间恢复原有展厅功能;亚运会场地自行车馆淳安赛区,馆内环绕场地采用赤松拼接而成,与馆内3040个座椅都采用了租赁的方式,避免赛后资源浪费。

办赛节约 释放红利

前不久,一场场“韵味杭州”系列赛让不少市民提前感受了亚运氛围。赛场内,“节俭亚运”在很多细节上得以体现,像采用自助简餐,有效减少饭盒、纸袋等使用量等等小细节,无不彰显亚运因城市更精彩、城市因亚运更美好的理念。

节俭办赛不是少花钱,而是多办事、办好事,以更高的服务水平为亚运助力。为避免场馆赛后搁置浪费,杭州和5个协办城市坚持赛后“还馆于民”,让市民共享亚运成果。在设计和建设过程中,运营单位就提前介入,充分考虑赛时和赛后功能需求。目前,所有竞赛场馆已基本确定运营单位,有效地将亚运基础设施建设同城市发展规划结合起来,作为城市建设和发展的一部分。

简约而不简单,节俭更为精彩。杭州亚运必将在人们心中留下难忘记忆,同时,持续放大亚运红利,切实造福百姓。

智

科技智享 遇见未来

能按时“喝水”的绿茵场,沉浸式、多维度的观赛体验,综合运用人工智能、机器视觉等前沿技术的智能安防,全球首个大型综合体育赛事元宇宙……自杭州亚运会筹办以来,关于亚运的“智能”场景就一次次引发外界关注。

“智能管家”遍布场馆

作为数字化改革先行省,杭州亚运会是首次将“智能”纳入办赛理念的一届赛事。走进亚运场馆,数字化改革和“黑科技”带来的“智”感扑面而来。

在桐庐县的亚运马术中心,“亚运马术智能化系统”就是马儿们的“智能管家”。它会对所有参赛马匹提供信息化支持。由于马术比赛对天气要求较高,智慧场馆管理系统还接入了气象监测数据,实时监测赛场周边的天气为赛事运行提供保障支撑。

来到杭州奥体中心体育游泳馆,智慧场馆数字化监管平台实时发挥效用:通过数字化技术与摄像监控无缝对接,工作人员可以实时“走进”场馆,随时随地通过屏幕查看场馆内所有公共区域和设备间等。

亚运场馆的“智慧”还体现在细节里。作为亚运足球小组赛比赛场地之一,温州体育中心体育场里,柔软的草坪长势正好。草坪下方安装的18个传感器,可以对草坪根部温度、湿度、酸碱度乃至草坪表面的光照强度等数据采集分析,实现科学养护。无独有偶,金华市体育中心体育场的草坪下也藏着“秘密”。30℃左右的天气里,体育场内的24个自动喷头会按时“起舞”。“我们的小草,都定了‘闹钟’,一旦温度湿度达到了浇水标准,自动浇灌系统就会启动。”工作人员介绍,场地内设置的全自动灌溉系统、智慧排水系统让每一株小草都拥有了“智慧大脑”。

此外,德清体育中心体育馆构建了包含智慧环境、智慧安防等模块的智慧场馆系统,实现对场馆综合化管理;临安体育文化会展中心建立材料数据库,小到水龙头,大到钢架梁,都可以通过二维码追踪物料使用信息,实现质量管控……亚运场馆里的智能随处可见。

数智带来“小确幸”

前不久,杭州亚组委联合中国

志愿情怀 文明风尚

一座城市的魅力,不仅在于“颜值”,更体现在“赠人玫瑰,手有余香”的志愿服务精神和城市文明气质。亚运的“赛场”并不局限于特定的时间和地点,镜头对准的是每个身处浙江的人、每个角落、每个细节。

志愿服务多维度

不久前,“最美快递小哥”彭清林作为亚运城市志愿者,身穿亚运城市志愿服,在杭州市上城区紫阳街道“为过往行人送上凉茶,和志愿者们一起沿街捡拾垃圾,向市民普及亚运小知识,倡导城市文明礼仪。”“希望自己为亚运城市文明宣传做些贡献。”彭清林说,而他所在的组织便是张能庆公益服务站,目前在志愿汇平台注册志愿者9000余人。

提起张能庆,相信很多人不陌生。他是第五届最美杭州人、杭州最美公益人士,同时也是杭州亚运会的城市志愿者。张能庆介绍,为提升杭州文明“气质”,以“最绿色、最健康”的姿态迎接第19届亚运会,从2019年9月开始,他们就在做“迎亚运益起来倡导无烟西湖(景区)志愿服务项目”,目前已经开展了192期,参与志愿者120000人次。目标在亚运会开始前开展200期。

考虑到近日的高温,张能庆又联合亚运文明驿站在上城区设立了15个凉茶摊点,为附近环卫工人、建筑工人等亚运一

线工作人员以及快递小哥、过往市民游客、地铁乘客提供凉茶服务。参与服务的志愿者说:“每天要烧200升水,相当于这个20升的茶缸每天要换10次开水,每天平均送出近1000杯茶。”

文明驿站网格化

8月23日,德清的城市志愿者正式上岗,同时,杭州亚运会湖州赛区城市志愿者服装全新亮相。“在家门口举办亚运会是一件令人非常自豪的事,很荣幸能为杭州亚运会尽自己的绵薄之力。”方明是德清县志愿服务联合会发起人,自2007年从事志愿服务工作至今。2022年,方明被聘为杭州第19届亚运会志愿者培训师。今年,他负责组织协调城市志愿者工作,保障好赛事场馆外的志愿服务工作。

“杭州亚运会举办期间,我们将组织志愿者在赛事场馆周边、交通枢纽、商圈景点等重要区域,为市民、游客提供文明宣导、赛事宣传、城市推广等相关咨询服务。”方明介绍,城市志愿服务队根据职业特点,目前有22个站点,正式上岗1200余人。志愿服务工作很细致,每个环节都需要在实践中结合实际情况反复调整和演练,才能确保万无一失。

据悉,作为亚运协办城市之一,今年以来,湖州市开展“迎亚运 讲文明 树新风”行动,依托新时代文明实践中心(所、站)、家园志愿广场等阵地,开设了1000多个城市志愿服务点位,在赛场周边、交通场站、旅游景点等打造了64个亚运文明驿站。

体育盛会不仅是运动员的竞技场,更是广大群众的“文明测试赛”,每个人都是“亚运形象大使”。迎亚运,展文明。这些正是践行“务实、守信、崇学、向善”的浙江人,绽放出来的精神硕果,让“最美”的情怀,在这片土地上蓬勃生长。

