

核心阅读

从场馆运营维护到服务保障,再到观赛体验持续提升……“智能亚运”办赛理念深入杭州亚运会赛事筹备的方方面面,浙江利用多样科技手段提升杭州亚运会的智能化水平,努力呈现精彩赛会。

从场馆运营维护到服务保障,再到观赛体验持续提升……“智能亚运”办赛理念深入杭州亚运会赛事筹备的方方面面,浙江利用多样科技手段提升杭州亚运会的智能化水平,努力呈现精彩赛会。

场馆管理更加精细

走进位于杭州滨江区的亚运数智管理中心,映入眼帘的是整个奥体中心滨江区块的物理空间——从杭州奥体中心体育场“大莲花”到网球馆“小莲花”,从建筑主体及其配套设施到场馆内中控台仪表,所有设备通过数字孪生技术3D建模,清晰可见。

聚合的作用日益凸显:场馆的能耗、实时状况、人流量、车流量……现实中的数据和信息,可以通过系统实时感知,并对异常设备及突发事件精准定位,让园区运营维护人员实现全方位管理。

设施之外,场馆的智慧运营维护还体现在很多方面。

在杭州桐庐县的亚运马术中心,“亚运马术智能化系统”又被称为马匹的“智能管家”。“我们建立了全方位的马匹数字档案,对马匹健康状况、检疫采样、马厩区域除害处理情况、饲料饲草库存、用量数据进行数字化处理,为马匹服务提供信息化支持。”桐庐马术中心运行团队信息技术主任吴小平说,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,通过设置在场馆一角的天气站,实时监测赛场周边的天气、温度、湿度、气压、雨量、风向风速和能见度等,为赛事运行提供保障支撑。

运营维护的智慧还体现在细节里。作为亚运会足球小组赛的比赛场馆之一,温州体育中心体育场里,柔软的草坪长势正好。这得益于草坪下方安装的18个传感器,它们可以对草坪根部温度、湿度、酸碱度和氮磷钾含量乃至草坪表面的光照强度等数据采集分析,实现对草坪的科学养护。

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,大到钢管架,都可以通过二维码追踪物料使用信息,实现质量管控;在杭州棋院(智力大厦),场馆内的智能化照明控制系统,可以对照明进行集中管理和远程操控,根据人流量和室外光线情况自动调节……



杭州亚运让办赛更智能

本报记者 顾春 吴皓

服务保障全面升级

“您需要场馆导览吗?”步入杭州拱墅区的运河体育公园体育馆,迎面遇见“笨小宝”。这个智能机器人可以为观众提供场馆导览、赛事讲解、问题解答等服务,还能在没有导览任务时开启自动巡逻功能。

场馆里还有很多它的“小伙伴”。不远处,智能巡检机器人“笨小遛”也在紧张工作。它外形像一台巡逻车,可以完成全景固定路线自动定时的例行巡逻。遇上突发状况,还会第一时间拍照上传,反馈给后台工作人员。此外,场馆里还设置有智能净化和智能配送机器人,完成场馆空气净化、物件递送等任务。

亚运场馆中,智能服务的机器人随处可见,更为智能化的监测系统同样为亚运提供保障。

“发现有人员违规进入后厨,请及时处理!”在杭州亚运村运动员村厨房的人员出入口,智能探头拍摄到的区域中,如果有未经人脸识别注册的人员出现,这样的警报声就会响起。同时,该责任区的监管干部和责任人也会在第一时间接收到提示,方便及时处理。这是杭州亚运村“智能阳光厨房”硬件配套设施的诸多功能之一。不仅如此,如果后厨工作人员操作规程不规范,或是出现玩手机、未戴工帽等违规行为,系统实时抓拍获取

的信息也会迅速反馈给相关负责人。

在冰箱、消毒柜、凉菜间等处,一个个小巧的物联感应装置,可以测量特定位置的温度和湿度等信息,并实时记录,供相关人员对厨房信息进行监测。

在宁波象山的沙滩排球中心,国网宁波供电公司正在进行一场演练:沙滩排球中心10千伏供电线路发生故障,“聪明大脑”配电网全自动馈线自动化系统立即响应,在迅速查找到故障点的同时,通过加密通道向线路上的智能开关发送开合指令,完成故障隔离、备用线路送电等操作,瞬间就恢复了线路供电。

观赛体验持续提升

没有驾驶室,也没有方向盘,造型酷似太空舱,还搭载着雷达和视觉相机……在绍兴棒(垒)球体育文化中心的的外部道路上,一辆装饰着亚运元素图案的自动驾驶巴士正在接送往来的观众。

“小宇,将空调温度调到26摄氏度。”如果觉得车内温度过低或过高,乘客还可以呼唤隐藏在智能屏中的机器人“小宇”,只需简单的语音指令,就能对车内灯光、温度等进行调节。

在浙江省内首条自动驾驶亚运公交线路

上,这辆巴士搭载的自动驾驶系统,可以实现整车附近的覆盖扫描,从而完成车道保持、超级巡航、自动避障等功能。亚运会期间,自动驾驶巴士将为周围居民和观赛观众提供棒球场馆及地铁站的接驳服务。

“车辆运用AI人工智能和5G网络,配合多传感器协同,实现云监控、云智能、云安全、云营运,可智能化应对车辆并线、超车等各类城市复杂交通场景。”绍兴市未来社区开发建设有限公司工程师沈振霖说。

到了体育场,该如何轻松找到自己的座位呢?在杭州奥体中心体育场,打开支付宝“智能亚运一站通”里的AR导航,通过手机摄像头,观众就可以在手机屏幕直接模拟出行进路线指示,做到室内外、跨楼层无缝切换。不仅如此,从寻车到找厕所乃至搜寻急救点,AR导航都能解决。

作为杭州亚组委推出的国际大型综合性运动会史上首个一站式数字观赛服务平台,“智能亚运一站通”围绕“食、住、行、



图①:杭州拱墅区运河体育公园体育馆。杭州市拱墅区委宣传部供图

图②:国网宁波供电公司工作人员检查沙滩排球中心供电情况。

王暮寒摄(人民视觉)

团体观澜

快速落子布局,把握精准算路,中国围棋正期待走出新的“大模样”

日前,围棋世界冠军常昊当选为新一届中国围棋协会主席。上任之初,他用“重大局、走大场、正棋型、筑厚势”4个围棋术语来概括新一届围棋协会的工作思路。建设服务型协会,重振职业棋手的荣誉感,扩大赛事影响力,被视为推动围棋项目发展的重要课题。

中国围棋具有深厚的群众基础。上世纪80年代,聂卫平在中日围棋擂台赛上精彩发挥,带动了一大批围棋爱好者。进入21世纪,中国棋手在世界赛场连创佳绩,不断扩大围棋的影响力。2012年至2020年,中国队棋手获得26个男子个人世界冠军,处于世界棋坛领先地位。

然而,最近几年中国围棋发展遇到了一些困难。职业棋手对局量急剧下降,一些刚定段、低段位棋手比赛机会寥寥。国家队参加世界大赛成绩下滑,围棋市场化推广脚步放缓。

作为非奥项目,围棋的发展不只在竞技比拼,更要“眼光向下”夯实项目基础。建设服务型协会,就是要敞开大门,平衡好棋手、围棋爱好者等各方面的权益,让围棋项目获得更多关注与支持。协会换届之后,从迅速启动本赛季男子围甲联赛、推动中国女子围棋名人战首次增设预选赛,到尝试利用新媒体技术拓宽传播渠道、着手对赛制进行调整,足见新一届围棋协会改革的决心和力度。

而今迈步从头越,需要各方凝聚共识、形成合力,用实际行动推动围棋项目发展。无论是扩大各项比赛参与面、为年轻棋手创造更多机会,还是进一步加强围棋普及推广、满足围棋爱好者参赛需求,都是夯实围棋项目基础的务实之举。只有更多人愿意看围棋、下围棋,更多地方基层围棋组织活跃起来,围棋项目才能迸发持久的活力。

快速落子布局,把握精准算路,中国围棋正期待走出新的“大模样”。

围棋项目发展当夯实基础

女子冰球世锦赛甲级A组 中国队首战取得胜利

本报北京8月20日电(记者李洋)2023年国际冰联女子冰球世锦赛甲级A组比赛20日在广东深圳大运中心体育馆开赛,中国队以1:0战胜斯洛伐克队,首战取得胜利。

首节比赛,中国队占据优势,频频组织进攻,斯洛伐克队防守得当,双方均未进球。第二节比赛即将结束时,中国队选手孔明会破门得分。最终,中国队凭借这个进球战胜对手。

国际冰联女子冰球世锦赛分为7个组别,分别是顶级组、甲级A组和B组、乙级A组和B组、丙级A组和B组。在2022年甲级B组的比赛中,中国队以五战全胜的成绩夺得冠军,成功升入甲级A组。

本次甲级A组赛事于8月20日至26日举行,共有丹麦队、挪威队、奥地利队、斯洛伐克队、荷兰队和东道主中国队参加。赛事采用单循环赛制,积分最高的球队获得冠军,排名前两位的队伍将升至顶级组,最后一名降至甲级B组。

本次赛事由国际冰联主办,国家体育总局冬季运动管理中心、中国冰球协会、广东省体育局、深圳市人民政府共同承办。这是北京冬奥会后在我国举办的水平最高的女子冰球国际比赛,也是我国南方城市首次承办国际冰联高水平赛事。

国家帆船帆板队 获3个项目巴黎奥运会参赛资格

据新华社太原8月20日电 中国帆船帆板运动协会消息:在日前于荷兰海牙结束的2023世界帆船锦标赛中,中国帆船帆板队获得女子水翼帆板、女子水翼风帆板和男子水翼风帆板3个项目的巴黎奥运会参赛资格。

女子水翼帆板共进行14轮公开系列赛(包括航线赛、障碍滑、马拉松)及1/4决赛、半决赛、决赛,中国队选手闫铮以公开系列赛第六名的成绩进入决赛,最终取得第八名,获得巴黎奥运会参赛资格。

男、女水翼风帆板分别进行16轮公开系列赛,中国队女子选手陈静乐、李婉分别以第七名、第十名的成绩进入奖牌系列赛,黄齐滨以第七名的成绩进入男子奖牌系列赛。最终陈静乐和黄齐滨分别以第八名、第七名的成绩获得各自项目的巴黎奥运会参赛资格。

2023年女足世界杯 西班牙女足夺得冠军

本报北京8月20日电(记者陈曦、陶相安)当地时间20日晚,2023年女足世界杯决赛在澳大利亚悉尼进行,凭借上半场的唯一进球,西班牙女足以1:0战胜英格兰女足,队史第一次捧起世界杯冠军奖杯。

开场之后,两队拼抢激烈、互不相让,西班牙女足在上半场第二十九分钟打破僵局,队长奥尔加一脚劲射打入球门死角,帮助球队取得领先。

下半场,西班牙女足还获得了一个点球机会,但埃尔莫索主罚的点球被英格兰女足门将厄普森扑住。最终,西班牙女足以1:0战胜英格兰女足,成为女足世界杯历史上继美国女足、德国女足、挪威女足和日本女足之后,第五支夺得冠军的球队。

本版责编:塔怀 唐天奕 王博 版式设计:蔡华伟

绿色骑行

8月19日,自行车运动爱好者在浙江省湖州市德清县武康街道对河口村的绿道上骑行。

当日,武康街道举办“共护山水 添彩亚运”森林骑行赛,吸引了近200名自行车运动爱好者参与,他们以实际行动倡导绿色低碳理念,在骑行中享受运动乐趣。

谢尚国摄(人民视觉)



张伟丽卫冕UFC女子草量级金腰带

据新华社波士顿8月19日电 19日在美国波士顿举行的UFC(终极格斗冠军赛)292比赛中,现任女子草量级冠军、中国名将张伟丽经一致判定战胜巴西拳手莱莫斯,卫冕金腰带。

张伟丽以一个侧踹开始她2022年重夺草量级冠军头衔后的首场卫冕战。随后她通过低扫踢倒莱莫斯形成地面压制,并连续砸拳、砸肘命中对手。尽管一度被莱莫斯锁住头部,但张伟丽很快挣脱并且在打击数上遥遥领先。

前三个回合的绝大部分时间里,两人都在进行地面缠斗,张伟丽一直占据明显优势并伺机寻找降服机会。第四回合,张伟丽一度改变战术进行站立对攻,但之后她再次抱摔放倒莱莫斯进入地面。最后一回合,张伟丽重拳击倒莱莫斯,在绝对的地面压制中打得对方没有还手之力,但始终没能实现终结。

赛后数据显示,在25分钟的比赛里,张伟丽对莱莫斯进行了将近15分钟的地面压制,同时在打击数上以296:29领先,最终张伟丽以50:43,50:44,49:45的一致判定,收获胜利。

田径世锦赛女子20公里竞走马振霞名列第七

据新华社布达佩斯8月20日电(记者刘畅、吴俊宽)在20日进行的2023年布达佩斯田径世锦赛女子20公里竞走决赛中,西班牙选手佩雷斯夺得冠军,中国队选手马振霞名列第七。

中国队当天有3名选手参赛,分别是刘虹、马振霞和杨家玉。出发后,2017年伦敦田径世锦赛冠军杨家玉处于第一集团领先位置,上届世锦赛冠军秘鲁选手加西亚·莱昂紧随其后。3公里后逐步形成稳定的第一集团,包括莱昂、杨家玉、马振霞、东京奥

运会该项目冠军帕尔米萨诺、澳大利亚选手蒙塔格、西班牙选手玛丽亚·佩雷斯、墨西哥选手阿莱格纳·冈萨雷斯。里约奥运会该项目冠军刘虹处于第二集团。

15公里后,佩雷斯开始提速,从第一集团中冲出,逐步拉开距离,确立稳固的领先优势。马振霞和杨家玉分处在第六和第八位。17公里后,杨家玉掉至第十一位。

最终,佩雷斯以1小时26分51秒的成绩夺冠。马振霞、杨家玉和刘虹分列第七名、第十二名和第十七名。