

# 全力以赴迎亚运 Heart to Heart, @Future 心心相融, @未来

## 跟着全景相机走进杭州奥体中心体育场—— 超赞!“大莲花”

本报记者 沈昕雨

**编者按:**场馆建设是亚运筹办工作的基础,是举办一届成功、精彩亚运盛会的前提。本报今起推出《全景探馆》栏目,运用720° VR视频带你“抵达”杭州亚运比赛场馆,开展全景式探营。首篇探访“大莲花”——杭州奥体中心体育场。



特殊的“莲花碗”造型,赛时能让观众拥有最佳观赛体验。

从观众席往下看,是一个标准400米的综合田径场。两边的弧顶区,一边为跳高、标枪、铅球等项目场地,另一边则为链球、撑竿跳等项目场地。

对于承办田径赛事项目的场馆而言,跑道的质量尤为重要。“去年夏天,这里举行了一场全国性的田径赛

事,当时‘大莲花’跑道就得到来自全国各地运动员的赞赏。”该场馆运行团队常务副指挥长陆春江告诉记者,杭州奥体中心体育场的田径场,已先后获得世界田联一级场地、中国田协一类场地双认证。而这条红色的塑胶跑道也与普通的跑道有所不同,是一条“10直9弯”的跑道。

标准田径赛场的跑道,由两边平行的直道和两个半径相等的弯道

组成,一般为8条跑道,但100米比赛的直道要求最好有10条跑道,有利于比赛时运动员的发挥,这就意味着100米比赛的直道要比弯道还要再宽一至两道。而为了让“大莲花”的跑道可以更好地匹配杭州亚运会的田径赛事,这才做了改造。

“目前,‘大莲花’已陆续举办了一些活动,平时会有许多市民游客来场馆周边打卡。”陆春江表示,杭州亚运会后,这里在承办国际大型赛事的同时,负一层将建设“一馆两中心”,分别是亚运博物馆、杭州群众文化活动和杭州非物质文化遗产保护中心,集健身、休闲、娱乐和旅游为一体,留下看得见、摸得着的亚运遗产,并实现体育和文化功能的创造性融合。

### ●●场馆名片●●

#### 规模

占地面积**8.23万**平方米  
总建筑面积**21.6万**平方米  
内有**80800**个座位  
为全国**第三大**体育场馆

#### 位置

杭州市钱塘江南岸

#### 功能

杭州亚运会及亚残运会开闭幕式、亚运会田径项目赛事承办场馆,预计产生**48**枚金牌

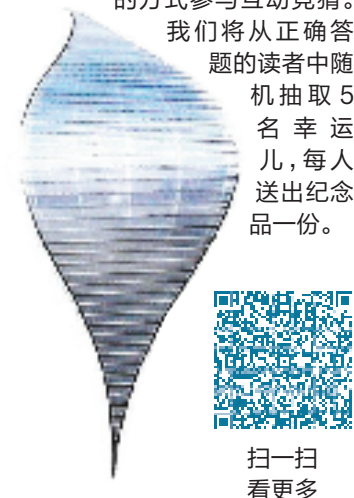
#### 开竣工时间

2009年奠基开工  
2019年竣工并投用

### ●●互动竞猜●●

▼下图是场馆必不可少的一部分,大多数来这里打卡探馆的人,第一眼看到的就是它,科技感十足。你能猜到是什么吗?欢迎大家扫二维码,以留言的方式参与互动竞猜。

我们将从正确答题的读者中随机抽取**5**名幸运儿,每人送出**纪念品一份**。



扫一扫  
看更多

### ●●运营者说●●

**陆春江**(杭州奥体中心体育场场馆运行团队常务副指挥长):  
从设计理念、施工技术到建筑材料,杭州奥体中心体育场的一切指标都向“百年工程”看齐。场馆钢结构总用钢量仅为2.8万

吨,比北京“鸟巢”4.2万吨用钢量还少了1.4万吨。建设过程中,还攻克了深基坑安全施工、上部看台构件精准定位、支模及悬挑构件加工与安装等多项工程技术难题。

2021年2月,“大莲花”项目获得中国建筑工程领域最高奖项“鲁班奖”。此外,项目还获得过中国钢结构金奖、国家工程建设QC成果奖等多项荣誉。不仅如此,由浙江大学罗尧治教授团队领衔研发的现

代空间结构体系创新、关键技术与工程应用技术也在背后支撑着“大莲花”的结构设计。2021年11月,这项技术获得了国家科学技术进步奖一等奖,并被专家组评定为世界首创。

(上接第一版)

刘想告诉我们,西溪的水底同样“另有玄机”——湿地多塘,但以往塘与塘之间几乎互不“交流”,“为了增加水的流动性,提高观感度,我们利用水循环将野塘连通起来,并通过电子设备对水质进行24小时监测。”

这里的改变往往“润物细无声”,有时候,细到几厘米。观鸟区的浅滩水位常常会没过石头表面,这让很多鸟类无从落脚,所以考虑设置闸门,以便更好地控制水位。

湿地公园有关负责人的手中有一份数据:截至2021年底,西溪湿地的鸟类增加到196种,维管束植物增加到784种。

保护的對象,除了一湖碧水,还有文化遗产。今年1月26日,杭州飞来峰的石刻文化展,首次对外亮相14幅宋代的飞来峰石刻拓片原品,宋韵风雅让这片我国江南地区现存规模最大的石窟造像群,再次走入世界的视野。

实际上,从两年前西湖首次展出烟霞洞全新发现的造像题记开始,杭州共调查发现了40多处石窟造像,西湖周边有20多处,基本集中在吴越国至宋元时期。“杭州一直在发掘和保护新的文化增长点,比如石窟造像就是对景区宋韵文化有力的展现。”杭州市园文局文物保护与考古处处长郎旭峰告诉记者,目前杭州正在运用三维技术分批次、分阶段对景区石窟造像、摩崖石刻进行数字扫描测绘,形成数字化档案,并进行线上展示。

数字化的保护,并不仅仅只针对石窟造像,杭州西湖风景名胜区管委会(杭州西溪国家湿地公园管委会)对整个西湖遗产区的山水林湖草生态系统及文物史迹都进行数字化严密监测。在景区综合指挥中心的驾驶舱可以看到,体现西湖文化遗产价值的关键点已全部纳入监测范围。一旦监测对象出现水平移位、沉降、风化侵蚀等现象,系统都会自动报告。“我们给西湖周边山林做了全面测绘,利用物联网在宝石山试点智能防火系统,在六

和塔上安装有130多个感应器来捕捉温度、湿度、倾斜度、游客登塔的震动等细微变化。”郎旭峰说。

### 共生共荣 在“数治”中蝶变

统筹好生产、生活、生态三大空间布局,在建设人与自然和谐相处、共生共荣的宜居城市方面创造更多经验。习近平总书记2020年考察西溪湿地时的要求,刘想铭记在心。共生共荣背后的治理密码,是数字赋能。

相信你对一张节假日的西湖照片印象深刻:断桥上,人头攒动,堪称“人桥”。

作为典型的城市湖泊和湿地,6.38平方公里的西湖与11.5平方公里的西溪,处于杭州市中心,车水马龙、人来人往是四季常态。

龙井路1号,杭州西湖风景名胜景区管委会(杭州西溪国家湿地公园管委会)里,运行着永不下线的“双西大脑”——综合指挥保障中心的“西湖西溪一体化平台”,与杭州城市大脑相连,时刻密切守护着“双西”景区。

2020年,习近平总书记考察杭州后的第一个“十一”黄金周,“双西大脑”正式启用。LED深蓝大屏上,景区在途车辆、游船数、停车场剩余车位、拥堵道路、公交客流、景点场馆访客人数……“双西大脑”通过实时数据碰撞进行预判分析,可及时启动相应管理预案。”中心负责人苏元元说。

“当你看到断桥人挤人的时候,热度值始终在安全阈值之内。”苏元元告诉记者,按照每平方米1位游客的标准,根据1400平方米的桥面面积,设定桥面最大承载量为1400人,当瞬时客流量达到最大承载量的50%时,系统就会触发预警。

作为全开放并拥有大量原住民的共生型遗产地,西湖保护的难点显而易见。对经历千百年风雨的“景中村”而言,管理需要的是“智慧”。

早春,西湖龙井茶的发源地龙井村,是许多人的问茶首选。“往年春茶季

最繁忙的时候,一天大约有4万人进村。蜿蜒盘旋的龙井茶山路,山道窄、转弯多,车流容易卡在山腰。”村党总支书记徐强说,特别是龙井村呈“Y”字型,进村的公交车掉头容易堵在拐弯处,像个塞子一样塞住了车流,“2020年4月,景区大数据公司来村里实地测算后,把公交车型从18米长调整到8米长,同时加密班次,车不好掉头,打通了进村交通的‘中梗阻’。”

看得见的“面子”和看不见的“里子”,都在悄然发生变化。西溪湿地有一条长约1.2公里的淡绿色跑道。“这是全长20.1公里环西溪绿道的一小段,因为马路对面就是住宅小区,不少市民喜欢到湿地来跑步。我们特别选用了MC材料,下面就是海绵系统,雨天也不会积水。”西湖风景名胜景区建设管理中心副主任王利军指着跑道边在建的智慧驿站告诉记者,“它能提供语音交互功能,还可以显示健身者的运动轨迹、平均配速,兼具5G信号塔、IP音频广播、充电、紧急呼救等功能。”

保护与发展互利,管理与服务共进。西湖与西溪,不只是风景,更给人以启迪。

### 还美于民 在诗意中共享

“总书记走过的绿堤,早就免费向公众开放了。”西溪湿地负责人告诉记者,西溪免费开放区域从2020年的2平方公里,增加到如今的5.79平方公里。

这几日,正逢西溪湿地花朝节,1600米长的绿堤成了名副其实的花堤。“2020年总书记来时,也是花朝节。”西溪湿地生态文化研究中心主任陈琳说,两年前的花朝节,引进了不少郁金香等国外的品种。

今年的花朝节更加原生态和可持续,品种也更精简。“总书记说,湿地贵在原生态。西溪湿地要保持原生态,保持湿地的野趣,所以现在花朝节以乡土物种为主,像春天乡村田野间的绣线菊,让游客就像回到小时候的老家一样。”陈琳说。

不仅回到老家,还能回到“课堂”。作为市民大公园,2020年起,西溪湿地结合中小学课本内容设计了20余个研学课程,包含植物、水质、建筑、科技、节气……“这个周末就是古法造纸课。”陈琳说,2020年至今,共有12万余人次的学生走进了西溪湿地“课堂”。

头顶鸭舌帽、肩挎单反相机,65岁的杭州市民肖剑近一个月几乎每天“泡”在湿地的莲花滩里。树下岸边敛声屏气,一站就是整日。“你瞧,这只白眉姬鹀衔着树枝在示爱;那只棕扇尾莺呢,和自己的影子过不去……”肖剑向我们展示相机中的鸟儿照片,如数家珍。这些年来,像肖剑这样的观鸟爱好者,正成为西溪湿地的一道别样风景:从最初的几十个人发展到300多人,湿地就是“活着的美育课堂”。

西湖边还有一个美育课堂,是即将13岁的浙江美术馆。2003年,时任浙江省委书记习近平经过深入调研后,拍板将美术馆建在西子湖畔。他指出,要把西湖的自然景致与美术馆的人文韵味和谐地融为一体,这才是具有时代气息、中国气质的美。

如今,这个融合自然与人文韵味的美术馆,正用多元化的共享方式让更多的人接触艺术之美。浙江美术馆馆长应金飞说,美术馆计划将中国近现代美术史馆藏作品的数字资源上线,向杭州中小学美术教师开放。

在诗意中共享。今年,龙井茶群体种质资源保护设立保护区,保护区一部分就在龙井茶核心产区双峰村。双峰村党总支书记李明告诉记者,双峰村这块地叫龙井茶群体种质资源圃,这两天正在改良土壤,“我们想做群体种的示范,所以土质很重要。”“景中村”村民富起来,他们拥有幸福生活,也有保护和传承文化遗产的意愿。尝到“共享红利”的村民从“生活者”转为“守护者”,主动保护起风景资源和文化遗产。

城市融入生态,生态又融入城市。别样精彩的西湖与西溪,独特韵味更悠长。

## 《浙江省禁毒条例》11年后再次修订 强化数字赋能禁毒工作

本报杭州3月29日讯(记者蒋欣如)3月29日,《浙江省禁毒条例》新闻发布会在杭州召开。修订后的《条例》坚持问题导向、需求导向,固化近年来禁毒领域工作创新举措,注重体现浙江特色,将于今年5月1日起施行。

《条例》自2001年出台后,分别于2004年、2011年作了修改和修订,对规范和保障全省禁毒工作发挥了重要作用。近年来,随着禁毒形势不断发展与变化,《条例》亟须进一步修订完善。同时,我省在数字禁毒、禁毒信用监管等方面采取了一系列创新举措,有必要通过立法加以固化。

数字化改革是我省推进新时代禁毒工作的重要抓手。《条例》规定,全省应当建立统一的禁毒综合治理数字化平台,推动大数据等技术应用在禁毒监测预警、执法查处等工作中的应用。省公安厅相关负责人表示,省禁毒委正在建设浙江禁毒“苍穹”综合系统,已在网络毒品犯罪“一体化”打击整治、吸毒人员“无感式”管理、易

制毒化学品“全流程”监督管理、毒情形势“物联化”监测预警等方面取得一定成效。

将禁毒知识纳入中考考试范围成为修订一大亮点。“拒毒要从预防吸第一口开始,实际上,我省早在2015年就明确要求将禁毒预防教育知识纳入相关考纲与考题,不少地方已将禁毒知识纳入中考范围。”省人大常委会法工委相关负责人介绍,本次修订将这一做法通过立法予以确认。同时,《条例》进一步强化禁毒宣传教育,要求建立健全全民禁毒宣传教育工作体系,明确图书馆等公共文化服务场所、媒体及其经营单位在禁毒宣传教育方面的职责义务,并对演艺行业的涉毒违法犯罪人员作了从业禁止或者限制性规定。

此外,《条例》对禁毒社工的配备、管理、职业培训等方面作出规范,要求保障其工资福利、社会保险、健康体检等待遇,防范和减少职业风险。获得全国社会工作者职业水平证书的禁毒社工,将纳入专业技术人员管理范围。

## 我省首次为入伍女兵举行出征仪式 举起“从戎之剑”誓言保家卫国

本报桐乡3月29日电(记者梁亮 通讯员 时庆)“亮剑!”“听党指挥,能打胜仗,作风优良!”29日上午,在桐乡某役前教育训练基地,浙江省2022上半年入伍女兵整齐地举起属于自己的“从戎之剑”。这是我省首次为入伍女兵举行出征仪式,也是首次向入伍女兵赠送“从戎之剑”。

“既然选择了参军报国这条路,就要不怕苦、不怕累,流血流汗不流泪!”嘉兴南湖学院英语专业的大一学生童钰洁代表女新兵上台发言。在狙击手考核中超越所有男兵勇夺第一名的00后退伍“女枪王”沈梦可既是童钰洁的学姐,更是她心中的榜样,“我希望在部队里锻炼自己,有第一就争,有

红旗就扛。”

女兵获赠的“从戎之剑”,选用的是我省本土的国家级非物质文化遗产“龙泉宝剑”,是尚武精神的体现,还蕴含着爱国、忠诚、坚毅、果敢的精神气质。近年来,浙江军地积极探索新时代军人荣誉体系建设,为入伍新兵赠送“从戎之剑”正是其中一个缩影。“这是家乡人民的希望和嘱托,我会更努力地保家卫国,让更多人了解我们浙江的故事。”沈嘉怡是桐乡本次入伍的唯一一名女兵,带着浙江新兵特有的“从戎之剑”进入军营,让她倍感振奋。

3月30日起,浙江女兵将各自奔赴所在部队新兵连,开启荣耀的军旅生活。

## 全国首个省级碳普惠应用上线

本报杭州3月29日讯(记者郑亚丽)3月29日,由省发改委牵头开发建设的“浙江碳普惠”应用,在“浙里办”正式上线。“浙江碳普惠”是全国首个省级碳普惠应用,也是我省“双碳”数智平台中的重大应用之一,助力全省碳达峰碳中和目标的实现。

打开“浙里办”或“支付宝”,搜索“浙江碳普惠”进入应用,开通绿色低碳场景后,居民日常生活中的绿色出行、线上办理等为就会被记录,并累积到碳积分。

据了解,全省居民在衣、食、住、行各个领域的“低碳生活”都可以累积碳积分,并兑换各类权益。

## 绍兴首个省级产业创新中心获批

本报讯(共享联盟越城站 陈楠 记者 王佳)3月28日,省发改委正式认定浙江省宽禁带半导体及特色工艺产业创新中心(绍兴集成电路产业创新中心)为省级产业创新中心。目前,全省仅有省级产业创新中心4家,这是绍兴市首家。

该中心由绍兴集成电路产业园管委会牵头组织,绍兴中芯集成电路制造股份有限公司作为实施主体,联合长电集成电路(绍兴)有限公司、绍兴韦豪半导体科技有限公司和西安电子科技大学、杭州电子科技大学、浙江大学等上下游单位共同组建。中心以研发生产制

首批权益包括环保商品、计量仪器校准服务、机场贵宾间休息服务、云闪付红包以及全省自然保护区、耀明明珠景区景点门票等,后续还将上架各类特色权益。

为响应杭州亚运会的绿色办赛理念,“浙江碳普惠”应用中还设置了居民参与绿色亚运的互动方式,比如“我为亚运种棵树”等,助力亚运碳中和。

记者从省发改委了解到,“浙江碳普惠”通过建立浙江省碳普惠核算标准体系和碳普惠技术体系,实现公众低碳行为的量化和全省标准的统一,为市民和小微企业的节能减排行为赋予价值并建立激励机制。



3月29日,杭州市上城区湖滨街道“西湖天幕”上,数十幅杭州亚运宣传海报循环播放。为喜迎杭州亚运会,湖滨街道广泛开展亚运主题宣传,同时积极开展亚运城市志愿者招募工作。 本报记者 彭翥 周旭辉