

# 绽放在钱塘江畔的“莲花”

## ——探访杭州高新区(滨江)亚运场馆

新华社记者 马剑唐 戎

白露刚过,雨后的西子湖畔已能闻到一丝丝桂香,杭州城迎来一年一度的“甜蜜时刻”。钱塘江两岸,以“莲花碗”为代表的杭州亚运会体育场馆静候四海宾客。

9月23日至10月8日,亚运盛会将在杭州举行。杭州高新区(滨江)坐拥三大亚运场馆,分别是杭州奥体中心体育场、杭州奥体中心网球中心以及滨江体育馆。

“届时,这里将产生93枚金牌,其中亚运会65枚金牌、亚残运会28枚金牌。”滨江区委常委副区长陈宇说,滨江积极发挥亚运场馆在体育竞技、全民健身和文化提升方面的作用,全区场馆惠民开放接待群众已超100万人次。

杭州奥体中心体育场位于钱塘江南岸、西兴大桥以东的杭州奥体中心

内,总建筑面积约21.6万平方米,坐席数约8万个。

记者在现场看到,该场馆造型取意于古老丝绸纹理与编织体系,建筑体态源于钱塘江水的动态。从空中俯瞰,屋顶由28片大“花瓣”和27片小“花瓣”构成,宛若一朵绽放在钱塘江畔的“莲花”,因此被亲切地称为“大莲花”,堪称杭州亚运会场馆的“颜值天花板”。

亚运会期间,“大莲花”是开闭幕式的举办地,也将见证田径健儿的汗水,而其自身也在建筑设计工程领域“摘金夺银”,荣获中国工程领域最高奖项鲁班奖。

一旁的“小莲花”杭州奥体中心网球中心与“大莲花”形成对比,一静一动,相互映衬。“小莲花”下半部分由24片小“花瓣”组成,上半部分则是8片

会旋转的大“花瓣”构成。它最出彩之处在于“旋转开闭屋盖”功能,能够根据天气情况开合,开合时间约为20分钟。

值得一提的是,“大小莲花”的运营团队专门为其配备了一颗“智慧大脑”。奥体中心运营大厅中的数智管理舱链接了“大小莲花”区域内的50个弱电系统、2万多个设备、8万多个设备单元,可实现水、电、气等实时能耗的监测,还能统计二氧化碳、碳排放量等。

负责场馆数字化业务的橙狮体育首席技术官彭卫介绍,运用“数字孪生”技术,该舱将“大小莲花”高精度核心模型区与奥体园区程序化模型区进行融合,形成数据驱动的、与真实世界地理坐标系完全一致的奥体中心“数字孪生基座”。

空调通风、冷热源、给排水等分散在各处的运转情况,数智管理舱可通过智慧管理系统一手掌握,进而智能推算出场馆能耗“最优解”。据透露,通过人工智能自动调节控制,全馆可以有效将能耗降低10%以上。

数字与匠心交织,成就杭州亚运会场馆群中的一抹亮色。

近期,杭州奥体中心场馆群(滨江)夜景灯光提升项目完成验收,“大小莲花”水墨夜彩颇具江南韵味。“作为亚运场馆核心,我们精心扮靓了奥体中心场馆建筑群。”陈宇透露,场馆群通过提炼杭州烟雨的绢白、莲花的润青,凝聚夜景灯光主色调“绢白润青”,传递杭州优雅深厚的人文与历史底蕴。

(新华社杭州9月11日电)



山东乐陵

## 体育用品制造业增势强劲

9月9日,在山东乐陵市一家企业的碳纤维自行车生产车间,工人在组装自行车。

随着亚运会临近和群众健身热情高涨,乐陵市体育用品企业加紧赶制订单。近年来,乐陵市大力发展体育

产业,体育用品制造业保持强劲增长势头。目前,乐陵市已发展商用和家用体育器械制造企业十余家,不断向生产智能化和自动化转型,在稳生产、抓订单、拓销路上开启“加速度”。

新华社发(张进刚 摄)

# 一幅流动的《富春山居图》

## ——探访杭州富阳区亚运场馆

新华社记者 段菁菁 张璇

600多年前,元代画家黄公望结庐隐居富春江畔,在这片清奇秀美的水岸,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的赛场——杭州第19届亚运会的首枚金牌将在这片水域诞生。

富阳水上运动中心位于杭州市富阳区北支江南岸,由水上运动中心和激流回旋两个场馆组成,总建筑面积6.7万平方米。场馆承担赛艇、皮划艇(静水)、皮划艇(激流回旋)等赛事项目,亚运会期间将产生30枚金牌。其后,还将承办杭州第4届亚残运会赛艇、皮划艇等竞赛项目,期间将产生15枚金牌。

富阳水上运动中心主建筑以“山”为形、景观以“水”为韵,既有山脉的起伏,又有流水的蜿蜒,与周边山水融为一体。该中心场馆运行团队秘书长沈晓亮介绍,场馆外立面处采用墨绿色的玻璃幕墙,以期达到整体弧线自

然灵动的效果。“为了实现这一设想,场馆选取1000多种规格,共计28000平方米的玻璃,施工难度非常高。”

而作为核心赛区,全长2000米左右的赛道设置在北支江南岸。为保证高质量竞赛,场馆引进了阿尔巴诺系统:一种在赛艇、皮划艇专业竞赛中用到的航道系统,再加上1/1000的计时精度,读秒不差分毫,让比赛更科学、更精准、更公正。赛艇比赛时,航道将被划分为赛道和副航道;皮划艇比赛时,会由赛艇航道转换为皮划艇标准赛道,实现赛艇和皮划艇航道的自由转换。

在富阳水上运动中心,最大的感受是满目皆绿带来的心旷神怡。这个绿不仅是移步易景的景观呈现,更是绿色办赛的理念体现。

在场馆顶楼,一座美丽又具科技感的“空中花园”静静伫立,不仅让整个场馆的绿化率达到45%,还为城市环境贡献了固碳释氧、隔热保温、减轻

雨水径流三大功能;花园旁的鹅卵石小径还隐藏着雨水循环系统的地下“毛细血管”,江南丰富的雨水资源通过一系列过滤后再利用,用作场馆中庭、水系及喷泉、灌溉用水等,场馆预计每月能节约1000吨水。

如果说水上运动中心还原了富春山居的韵,富阳银湖体育中心则勾勒了富春山居的形——场馆利用所在地“三面环山,一面临水”的地形优势,营造出一个开合有致、深邃含蓄的“中国园林式”景观空间。

作为杭州亚运会射击、射箭和现代五项三大项目比赛场馆及训练场馆,富阳银湖体育中心预计共产生金牌47枚;同时它也是杭州亚残运会射击、射箭比赛场地,预计共产生28枚金牌。

“百叶为笔,阳光为墨”的幕墙是富阳银湖体育中心最大亮点。富阳银湖体育中心场馆设施运维副主任吴啸介绍,幕墙由34000多块铝合金单元

格组成,每片格栅都预设特定的转轴角度,通过数字模拟、编号管理、模数控制等工序,用不同的投影面积勾勒出一幅流动的《富春山居图》。

亚运会比赛结束后,射击综合馆将在改造后“还馆于民”,除了承办射击训练和比赛外,还将变身成综合性休闲运动中心,人们依然可以感受到《富春山居图》跃然眼前的壮阔。

“办好一个会,提升一座城”,如今,富阳正按下快进键,持续放大亚运效应。富阳区文化和广电旅游体育局副局长汪荣华说,富阳将充分利用专业场馆设施设备和办赛经验优势,将运动项目的运营作为产业发展和场馆利用的核心,持续打响“北支江水上运动”“银湖射击射箭”等赛事品牌,推动赛艇、皮划艇等产业壮大。“富阳还将借势借力引进国内国际重大赛事,发展竞技体育,壮大赛事经济,重塑‘中国运动休闲之城’的品牌。”

(新华社杭州9月10日电)

## 杭州亚运会火炬在嘉兴传递

9月10日,浙江嘉兴南湖革命纪念馆前举行文艺表演。当日,杭州亚运会火炬在浙江省嘉兴市传递。

新华社记者 徐昱 摄



## 火炬手袁晶:讲好“红船故事”

片、一件件文物、一段段史实,请教研究人员,努力把党的壮阔历史融汇于心。

尽管关于红船的故事,袁晶已经讲述了上千遍,但如何常讲常新,以创新打磨精品、让历史触手可及、让学习教育触动人心,仍是袁晶给自己定下的终身课题。在她看来,感人心者,莫不先乎于情。“如今观众已不满足于打卡式参观、走一遍式听讲解,他们希望红色故事能以立体化的方式,在展板外甚至展馆之外呈现。”袁晶说。

此外,袁晶还担任嘉兴市多所中小学校的校外辅导员和选修课程主讲人,积极开展《红船驶进中国梦》《革命

精神记心间,民族精神代代传》《红船的故事》等主题讲座,种下一颗颗希望种子,引导孩子们读懂初心与信仰。

袁晶说,自己能够在红船旁讲述百年党史,这种责任感和使命感是油然而生的。如今,她的身上又添了一份作为亚运火炬手的光荣与自豪。“百年前,革命先辈们在红船上点燃革命的火种燎原东方;百年后,杭州亚运会的‘薪火’在我手中传递,这种感觉分外亲切。”

精神矢志、初心不改。“我希望在即将到来的杭州亚运会上,每一位亚运健儿都能不忘初心、迎接挑战,展现青春的使命与担当。”袁晶说。

## 邓承敏:“校长妈妈”当上火炬手

胖墩”越来越多。“教育的宗旨和本义是培养完整的人。健康是幸福生活最重要的指标,健康是‘1’,其他是后面的‘0’。”她说。

邓承敏决定在校园里推动体育教育,开展阳光大课间活动,培养孩子们的运动习惯。网球、足球、篮球、跆拳道、棒球、射箭、跳棋、象棋……在新风实验小学,孩子们可以尝试17种运动

项目,从中找到自己的兴趣所在。

“每个在新风的孩子,都要学习两种以上的体育运动技能。”邓承敏说,为了帮助孩子们找到自己擅长、喜爱的运动,培养终身运动的习惯,新风实验小学尽可能提供丰富的运动项目,并成立了相应的体育社团,定期开展活动。

一些孩子不仅通过校园里的体育教育养成了运动习惯,还找到了自己

为奋斗的事业。邓承敏告诉记者,一些孩子虽然在文化成绩上并不出众,但通过运动发现了自己的优势。学校有针对性地培养、挖掘这些孩子的潜力,将他们输送到专业队伍深造。截至目前,新风实验小学已累计输送了200多名体育专业人才,学校的体育社团还多次在各级比赛中获得优异成绩。

“在运动中愉悦身心,在运动中学习团结协作,同时也在失败中培育坚毅品格,这是我对孩子们的期望。”邓承敏说。

邓承敏告诉记者,一些孩子虽然在文化成绩上并不出众,但通过运动发现了自己的优势。学校有针对性地培养、挖掘这些孩子的潜力,将他们输送到专业队伍深造。截至目前,新风实验小学已累计输送了200多名体育专业人才,学校的体育社团还多次在各级比赛中获得优异成绩。

“在运动中愉悦身心,在运动中学习团结协作,同时也在失败中培育坚毅品格,这是我对孩子们的期望。”邓承敏说。



江苏宿迁

## 农文旅融合发展 赋能乡村振兴

9月9日拍摄的江苏省宿迁市宿城区蔡集镇牛角村欢乐田园度假区(无人机照片)。

近年来,宿迁市宿城区充分利用当地的乡村资源优势、生态优势、文化

优势,不断完善基础设施建设,推动农文旅融合发展,打造一批集旅游、度假、康养、研学等为一体的特色综合体,为乡村振兴注入新活力。

新华社记者 季春鹏 摄