

## 沙排、帆船 最美海岸线上的亚运

阳光、大海、沙滩，最美海岸线上的亚运来了——9月19日，杭州第19届亚运会沙滩排球比赛将在宁波象山半边山沙滩排球中心拉开帷幕，这是本届亚运会最早开赛的大项之一。在宁波象山亚帆中心举行的帆船比赛将于9月21日扬帆出海。

北纬30度最美海岸线上，将迎来亚运文明与东方海洋文明的一次精彩邂逅，迎来打造国际化海洋运动中心的一次绝好机会。在开赛之际，让我们了解一下沙滩排球、帆船这两项滨海时尚运动，以及本届亚运会的竞赛场馆等核心设施。

沙排



沙排中心全景图。象山亚运办供图

### 缘起阳光沙滩，融合时尚自然

#### ●项目简介

沙滩排球比赛，每队由两人组成，并且没有替补，两支隊伍在由球网分开的沙地上进行比赛。沙滩排球起源于沙滩，这项运动的魅力首先在于比赛场地通常设在环境优美、有海有沙的地方，将娱乐、时尚、自然等元素充分融合。同时，英姿飒爽的参赛选手展现着力量、技术之美，更将美丽性感、阳光健

康融为一体。

20世纪90年代，是沙滩排球飞速发展的10年，突出表现在进入各级各类综合性运动会：1996年进入亚特兰大奥运会，1998年进入曼谷亚运会。在我国，沙滩排球1994年成为全国正式比赛项目；在1997年的第八届全国运动会上，首次将其设为比赛项目。

#### ●比赛场馆

作为本届亚运会比赛场馆，半边山沙滩排球中心占地共90余亩，总建筑面积超2万平方米，主要建设内容包括一座主场馆、一座副场馆、5片热身训练场地等配套设施。

场馆面向大海的方向敞开设计，距离海边仅数百米，使观众在观赛时能面向大海，拥抱美妙的阳光、沙滩和海风，在欣赏紧张、刺激比赛的同时，还能一览波澜壮阔的海景。

主场馆整体造型呈C字形，半开放式，中间场地沙子覆盖的面积是1200平方米。场地和沙子都有“玄机”：铺设的沙子厚度至少40厘米，沙子颗粒的直径基本控制在0.5毫米—1毫米，颜色介于黄白之间，柔和不刺眼。

40厘米厚的比赛用沙下面是土工布，再往下是10厘米的粗砂层，下一层又是土工布，再

下面的25厘米碎石层是为了下雨天让排水更快更顺畅，保证下雨天顺利完成比赛。比赛期间，沙地上会被围起一个16米×8米的比赛专用场地。

四周环抱型建筑共有三层，包括竞赛、后勤、媒体等工作人員办公区，观众席是随机分布的蓝白相间颜色，象征着蓝天、白云、大海的象山图景，提升了场馆整体的活力。

为保障夜间比赛需要，主场馆四周共架设了4根高27米的照明灯塔，设置比赛用光、观众用光、节能用光三种照明模式，满足赛前、赛时等不同照明需求，以实现绿色节能减排。

作为沙排比赛的永久性建筑，主场馆能经受住海风的侵蚀和台风等恶劣天气，不仅能保障比赛期间运动员安全、安心竞技，还能在亚运会之后发挥运动、休闲、旅游等多功能。

帆船

### 千帆乘风起，浪头见真章

#### ●项目简介

帆船依靠自然风力驱动船只前进，要求在开阔的水面上进行，帆船比赛总是构成一道乘风破浪、御风而行的美丽风景线。

由于风向、风速、气象、水文等条件的不断变化，竞赛场地会适当调整，根据自然环境在规定的区域里进行布设。

比赛中，运动员驾驶帆船在规定的距离内比拼航速，按照规定的比赛航程绕过了所有规定的标志并触及终点线时，该船即为结束比赛。

比赛按照国际帆船帆板单项体育组织认定的船艇种类和型号进行分项比赛，每个单项进行多

个轮次比赛。每轮第一名得1分，第二名得2分，第三名得3分，以此类推。

最后一个比赛日通常进行奖牌轮，每个小项成绩最好的10条船进入奖牌轮，奖牌轮采用双倍记分。最终，每艘帆船在每一轮比赛中的名次得分相加，总得分最少者获胜。有时因天气情况，允许减少比赛轮次。

帆船是一项既古老又现代的运动。1970年在曼谷举行第6届亚运会首次将帆船列入正式比赛项目，之后的一届亚运会则取消了该项，到1978年再次进入曼谷第8届亚运会，并成为历届亚运会的比赛项目。

#### ●比赛场馆

帆船比赛作为户外运动项目，对气象条件要求很高，要有合适的风力大小、较高的能见度等，才能保障赛事顺利进行。作为本届亚运会帆船项目的比赛场地，宁波象山亚帆中心拥有多处宽阔无障碍、无条件限制的深水海域，浪大、风静，且距主要航路较远，是举行大型帆船比赛的绝佳之地。

亚帆中心由功能区、海上竞赛操作平台和港池组成。由于帆船比赛的特殊性，与其他亚运场馆的建设不同，亚帆中心一半在陆地，一半在海中，海陆结合的设计让赛事与大自然合二为一，有着别具一格的临海风貌、自然美学，也处处透露着滨海之城的浪漫气息。

亚帆中心的功能区占地约1.6万平方米，包含了运动员中心、比赛控制中心和后勤服务中心。功能区建筑外面，就是约2万平方米的海上竞赛操作平台，用来停放运动员帆船和各类设备。

平台的右侧是一个80米×100米的水下坡道，能同时满足20艘帆船下水，这是目前全国最

大的下水坡道。

海上竞赛操作平台连着一道防浪堤，这道防浪堤的最远端，高耸的这座灯塔就是帆船出入港池的标志物——亚帆灯塔，在这里可以远眺半山半海的美景，如今它已经成为象山的标志性建筑。

为了更好地对比赛期间的气象状况进行监测，当地气象部门在亚帆中心防波堤的绿色灯塔顶部安装了风向、风速传感器、能见度仪等设备，对周边海域的天气状况、风力大小、能见度等进行实时监测，实现分钟级更新，让亚运天气风云可测。

为了保障帆船运动基地的安全，掩护外海波浪对游艇泊位港池的影响，在工程建设中修建了两条防波堤。通过综合考虑基地景观需求、码头布置、地质条件等因素，两条堤轴线呈弧形布置，环抱在一起。

被防浪堤“环抱”的，正是可供各类船艇停泊的港池，约为33.6万平方米，目前已经有245个泊位供亚运会比赛使用，而在亚运会之后，这里的泊位将扩增到800个。



宁波象山亚帆中心。象山亚运办供图