走近常州奥林匹克体育中心

**徐 东**

课时目标：了解常州奥体中心的概况及拥有的场馆与功能。

教学内容：

1、世界最大：体育馆中的椭球形悬支穹顶

远远看去，体育馆的外形如同一个椭圆的球，空中俯瞰又似一朵含苞欲放的花骨朵。体育馆顶部有三道采光玻璃，一直延伸至底部，将幕墙分割成三片花瓣。支持球顶的椭球形悬支穹顶，是跨度80米×120米的索承单层网壳，这是世界已建成体育馆中最大的椭球形悬支穹顶。由于穹顶部分采用了采光板，在白天举行室内体育赛事时，可以最大限度地利用自然光，达到节能的目的。据介绍，体育馆内共有5层，分为新闻媒体工作区、观众区、贵宾区、运动员区等不同的区域，拥有比赛大厅、观众休息大厅、训练馆、比赛功能用房等不同的功能区。比赛大厅南北宽43米，东西长49米，可承接篮排球、乒乓球、体操、手球等多种室内赛事。其中，馆内共设有6200个观众座席，其中活动座位1100个。内场使用的活动座椅采用折椅设计，平时收起叠放于看台底部，几乎不占空间；需要时撑起斜放，立刻增加了1100个座位。

2、全国第一： 超大规模高清电子显示屏

值得一提的是，体育场南北两侧各设置了一块高9米、宽16米的超大规模高清电子显示屏，其面积在全国同类体育场中位居第一。而清晰程度，完全可以满足包括演唱会在内的公众大型活动的需要，不论是白天还是晚上，体育场内的观众都可以清楚地看到大屏幕上的内容。

从高空中俯瞰，体育场的外形酷似“鸟巢”，其与游泳跳水中心相连，组成一朵盛开的“广玉兰花”。据了解，这座田径场的跑道与北京奥运会主体育场“鸟巢”中的跑道系出同门，采用的塑胶为世界顶级的意大利MONDO名牌，是历届世界田径锦标赛指定的跑道塑胶。36500个观众席座椅，也选择了“鸟巢”使用的国内知名品牌“大丰”牌。据了解，这些座椅，是厂方为常州专门设计专门开模制造的。足球场上主要栽植了从美国进口90万多株“日本结缕草”，通过混播其他草种，保证了体育场四季常青，以满足各种国际标准的比赛要求。

3、国际领先：泳馆水质“自我净化”

在游泳跳水馆，每项设计都体现出了个性和节能的概念。扇形的游泳跳水馆背部与体育场相连，内部设有一个国际标准的50米8赛道泳池，和一个跳台跳板兼用的跳水池。2300个观众席设在同一侧，蓝色的座椅中设置了少量的白色座椅，从前往后，逐渐增多，抽象地表现了白色水泡从水底冒出的过程。据了解，常州游泳跳水馆的水质同样也达到了饮用水的标准。国际领先的水处理系统可以将放入池中略显浑浊的自来水，片刻就净化到清澈见底，并且将水温保持在26℃。泳池四周地面设有地暖，温度保持在28℃左右，冬季光脚踩在上面也丝毫不会感觉到冷。而为了节能，设计者对游泳馆比赛大厅上方原本23米的空间进行了分隔，使之最大高度只有17米，同时在跳水池与比赛池之间设置了垂直分隔幕，能够有效地减少能量的消耗。

4、奥体中心场馆开放两种方式

据介绍，体育会展中心将实行市场化运作，开放的方式包括大型活动开放、日常收费开放和免费开放。大型活动开放主要指利用体育场、体育馆、会展中心举办大型体育赛事、大型文艺演出以及会展活动。而针对市民则主要采取日常收费开放和免费开放的方式。据介绍，日常收费开放项目包括网球场地、游泳馆、羽毛球场地、乒乓球台和台球桌等。收费方式包括发行时段卡、计次卡、储值卡和零票，市民可根据自己的需要购买。免费开放则包括免费参观、免费提供场地、免费提供服务和向低收入群体提供帮扶。据了解，奥体中心外围数万平方米的广场实行开放式管理，市民在任何时间都可以免费参观。同时，为了改善低收入群体的锻炼条件，奥体中心计划每年向贫困学生和一些低收入群体免费发放体验卡、锻炼卡、游泳培训卡等。