



# 不同场馆拥抱“同一个梦想”

## 国家游泳中心“水立方”

国家游泳中心(俗称“水立方”)位于北京奥林匹克公园内,是为了2008年北京奥运会修建的主游泳馆,也是北京奥运会的标志性建筑物之一。

在奥运会期间,“水立方”将会举行跳水、游泳以及花样游泳的比赛,一共将会有42枚北京奥运会金牌出自该场馆。由于中国队的优势项目跳水将在这里举行,因此“水立方”也有可能成为最受中国观众喜爱的体育馆。奥运会结束后,“水立方”将成为具有国际先进水平的集游泳、运动、健身于一体的休闲中心。

“水立方”的设计方案是经全球设计竞赛产生的,在北京奥林匹克公园内,“水立方”的位置正好与“鸟巢”分列于北京城市中轴线北端的两侧,共同形成相对完整的北京历史文化名城形象。

“水立方”与“鸟巢”同期开工,同样到2008年初才正式完工,总建筑面积6.5万-8万平方米,其中地下部分面积不少于

1.5万平方米。“水立方”也是所有北京奥运会场馆中唯一一个接受港澳台同胞和海外华人捐赠建设的场馆。在北京奥运会期间,“水立方”一共可以容纳17000名观众,其中包括4000个永久固定座位,2000个可拆除的固定座位以及11000个临时座位。

“水立方”首次采用了ETFE膜材料,因此“水立方”的外形看上去就像一个蓝色的水盒子,而墙面就像一团无规则的水泡。ETFE膜就是我们常说的“聚氟乙烯”。这种材料耐腐蚀性、保温性俱佳,自清洁能力强,可以使用15年至20年,是一种新兴的环保材料。犹如一个个“水泡”的ETFE膜具有较好的抗压性,厚度仅如同一张纸的ETFE膜构成的气枕,甚至可以承受一辆汽车的重量。

气枕根据摆放位置的不同,外层膜上分布着密度不均的镀点,这镀点将有效地屏蔽直射入馆内的日光,起到遮光、降温的作用。

奥运手册·场馆



“鸟巢”

## 国家体育场“鸟巢”

国家体育场(俗称“鸟巢”)是北京奥运会的主体育场,在奥运会期间将会举办奥运会的开幕式、男子足球决赛,以及田径比赛,在这里一共将产生48枚北京奥运会金牌。

“鸟巢”是由多位中外建筑师、设计师共同设计完成的,因此其形态如同孕育生命的“巢”而得名。设计者们没有对国家体育场进行过多的处理,而是通过错综复杂的钢结构搭建而成,形成了自然的建筑外观,对于“鸟巢”这个设计理念,设计者们

表示,整座体育场看上去像是一个摇篮,寄托着人类对未来的希望。

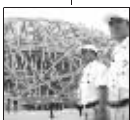
“鸟巢”于2003年12月24日开工,直到2008年3月份才正式完工,总面积25.8万平方米,工程总造价22.67亿元人民币。“鸟巢”建成后可以同时容纳91000名观众,其中固定座椅80000个,临时座椅11000个。“鸟巢”内的座椅分为两种颜色,分别是“中国红”和“长城灰”,所有座椅的安装位置都是经过电脑的精确计算,从而使得座椅安装之后,和红色的跑道、蓝

色的天空连成一体,形成一个颜色上的渐变。在“鸟巢”的观众席里,还为残障人士设置了200多个轮椅坐席,这些轮椅坐席比普通坐席稍高,保证残障人士和普通观众有一样的视野。

“鸟巢”的外壳采用可作为填充物的气垫膜,使屋顶达到完全防水的要求,而阳光则可以穿过透明的屋顶满足室内草坪的生长需要。比赛时,看台是可以多种方式变化的,可以满足不同时期不同观众量的要求。“鸟巢”在设计中还体现了人性化,整个场

馆的结构非常合理,上下层之间错落有致,无论观众坐在体育场内的哪个位置,和赛场中心点之间的视线距离都保持在140米左右。

除了错乱的钢结构之外,“鸟巢”的另一个特点是顶层使用了“膜”,而且配备了吸声膜材料、钢结构构件上设置的吸声材料,以及场内使用的电声扩音系统,这三层“特殊装置”使“巢”内的语音清晰度指数达到0.6——这个数字保证了坐在任何位置的观众都能清晰地收听到广播。



新建体育场馆惊艳世界,『同一个梦想』在这里放飞。

## 青岛国际帆船中心

青岛奥林匹克帆船中心坐落于青岛市东部新区浮山湾畔,毗邻五四广场和东海路,市内的著名风景点“燕岛秋潮”位于基地内燕儿岛山的东南角。北京奥运会期间,这里将举行帆船帆板比赛,一共要产生11枚北京奥运会金牌,而随后进行的残奥会帆船比赛也将在这里举行。

青岛奥林匹克帆船中心占地面积约45万平方米,其中场馆区30万平方米,赛后开发区15万平方米,拥有

5000个观众坐席。奥帆比赛所有必备设施全部位于场馆区,其中有奥运分村、运动员中心、行政管理中心、场馆媒体中心和后勤供给与保障中心,总建筑面积约13.8万平方米,另外还有测量大厅、陆域停船区、下水坡道、主次防波堤、奥运纪念馆等配套设施。2008年奥运会和残奥会后,青岛奥林匹克帆船中心内的比赛设施将略作调整,以满足打造“帆船之都”和赛后开发的需要。



五棵松篮球馆内景

## 香港赛马场

北京奥运会马术场地以著名的香港沙田马场为基础,将新建的场地与现有的体育设施结合,包括在香港体育学院及彭福公园中设立的障碍赛和盛装舞步比赛的主场地、训练场地和相关设施,以及在上水高尔夫球会及双鱼河乡村会所内兴建的三日赛中的越野赛道及配套设施。

奥运会期间,将会有6枚北京奥运会的奥运金牌在香港赛马场产生。

举行场地障碍赛和盛装舞步赛的

主场地是一个100米×80米的全天候沙地主赛场,可容纳18000名观众,该场馆由香港体育学院及沙田马场扩建而成,这里还有4间可以容纳270匹赛马的新马房,以及马匹热身场地等。越野赛场由位于上水的香港赛马会双鱼河乡村会所及毗邻的香港高尔夫球会改建,该场地将兴建一条长5.7公里、宽10米的临时越野赛道,并附设热身场地,赛后小休区及80个临时马格。

## 击剑场馆

北京奥运会击剑比赛的正式比赛将在国际会议中心主体项目南侧四层进行,包括地下空间一层和地上空间三层,建筑面积约为5.6万平方米。其中地下一层为安保用房、场馆运行用房及机房。地上一层为击剑训练馆,设有14条剑道,可容纳观众约1800人。地上二层是赛事管理用房,地上三层北侧为击剑馆的热身场地,拥有热身剑道12条,同时设有运动员的休息及淋浴用房。南侧则是用于电视转播的功能用

房,面积约7000平方米,设有剑道5条,可容纳观众近6000人。奥运会期间所有的观众坐席在比赛后都将拆除。

国家会议中心于2005年4月28日开工,2007年9月竣工。北京奥运会期间,这里将举行击剑比赛以及现代五项比赛中的击剑和气手枪两个项目的比赛,共产生10枚北京奥运会金牌。奥运会结束后,这里将成为一个可以举行大型会议及展览的国际会议中心。

本版撰文 快报记者 陶晶 整理

## 五棵松篮球馆

五棵松篮球馆是五棵松文化体育中心的重点建设项目之一,是国内为数不多的纯为篮球项目设计的比赛场馆。北京奥运会期间,这里将进行男女篮球的比赛,一共产生2枚北京奥运会金牌。

五棵松文化体育中心包括五棵松篮球场、文化体育设施,以及作为公共服务的配套商业设施,总建筑面积约35万平方米。北京奥运会结束之后,整个五棵松文化体育中心将成为满足北京市西部社区居民商业、文化、体育、休闲

需要的重要场所。赛后运营将以承接篮球比赛为主,此外还可承办各类文艺演出和演唱会,平时也将有向市民开放。

作为五棵松文化体育中心重点建设项目之一,五棵松篮球馆于2005年3月29日开工,2007年底完工,工程总投资约为4.2亿元人民币,建筑规模约为6.3万平方米,奥运会比赛期间可容纳观众约18000人。



“水立方”外观