



2008 北京奥运会特刊 奥运之光

北京奥运会特刊 奥运之光

北京奥运场馆

奉献给世界的精美画卷

北京奥运场馆的“世界之最”

2008年北京奥运会主体育场——国家体育场被人们亲切地称为“鸟巢”。将在2008年8月8日绽放出耀眼光芒的“鸟巢”拥有多个令人骄傲的世界之最：目前世界上规模最大、用钢量最多、技术含量最高、结构最为复杂、施工难度空前的超大型钢结构体育设施工程。

北京城建国家体育场工程总承包部总工程师李久林告诉记者，“鸟巢”的钢结构在世界上是独一无二的。在“鸟巢”之前，国内从未生产过这种高强度的钢材，都是从国外进口。为推动国内钢铁生产企业技术创新，“鸟巢”工程的承建方北京城建集团专门拿出科研经费支持国内钢厂量身打造Q460高强钢板。在国家标准中，Q460的最大厚度只是100毫米，而“鸟巢”这次使用的钢板厚度史无前例地达到110毫米。

据工程技术人员介绍，Q460建筑用钢是我国科研人员经过三次技术“攻关”才研制出来的，不仅在厚度和使用范围上都前所未有，而且具有良好的抗震性、抗低温性、可焊性等特点。如今，中国自主创新研发的钢材，撑起了“鸟巢”的钢筋铁骨。

北京市2008工程建设指挥部办公室副主任李明建介绍说：“鸟巢”外部钢结构的钢材用量为4.2万吨，整个工程的总用钢量，包括混凝土中的钢材、螺纹钢等达到11万吨，没有使用一公斤外国钢铁。“鸟巢”是地地道道的“中国造”。

在“鸟巢”西侧，梦幻般的国家游泳中心“水立方”的墙体设计中，建设者也大胆求新，突破了传统做法，首创以泡沫结构为基础分割出建筑的整体形状和各个内部空间，实现了从墙壁到天花板的整体墙体结构连接



这是6月28日拍摄的已竣工的国家体育场。当日，国家体育场（鸟巢）举行落成典礼。新华社记者 罗晓光 摄

顺畅自然、严丝合缝。这种泡沫式的设计看似不如传统结构结实，但实际上它非常坚固，在吸收地震能量方面也非常理想。

阳光下的蓝色气泡“水立方”现在也拥有两项“世界第一”：一是在世界上规模最大、构造最复杂、综合技术最全面的工程建设中运用聚四氟乙烯（ETFE）立面装配系统；另一个则是当今世界上最大的游泳馆。

将中国智慧融入每个细节

在“好运北京”系列赛事中率先亮相的奥林匹克水上公园，因其独特的设计，受到国际奥委会和国际赛艇

联合会好评。

在以往的奥运会比赛中，静水比赛和激流回旋比赛的场地往往相隔较远。雅典奥运会上，两个赛场相隔45公里之遥。将静水赛区和激流回旋赛区分别建在不同的两块场地，在一定程度上给运动员带来不便，而且建设成本也大大提升。而在北京的奥林匹克水上公园，国际奥委会官员惊奇地看到，动水区和静水区神奇地建在了一起。

要知道，在紧邻的水域内，实现激流回旋场地和静水场地有机地结合，使得本来流动性就很强的静水和动水相互不发生干扰，绝非易事。为了解决这个问题，北京奥林匹克水上

公园的设计者进行了大量的模拟实验和测算，最终通过赛区的相对位置和水道的规划解决了这一难题。

现在，场地的动水区采用泵送系统来提供动力。通过四个动力泵，将水从终点湖一直抽到6米高的出发池，使赛道内水流速度达到每秒12到18立方米。就这样，凝结着无数奥运建设者智慧结晶的世界上唯一集激流回旋和静水场地为一体的奥运场馆出现在世人面前。

“水立方”是一个膜结构的全封闭室内场馆，场地内的透气问题自然成为关键。设计者在“水立方”的屋顶设置了自然排风机，8个自然通风口可实现馆内外空气流通，这样就能

美轮美奂的“鸟巢”，梦幻般的“水立方”……举办第29届奥运会会让中国拥有了一大批高水准的体育场馆。这些具有标志性意义的体育场馆包含着中国人的智慧和创新能力，也凝结着中国人的梦想和情感，它们共同构成一幅精美的画卷奉献给全世界。

将建筑空间中的热量散发出去，实现自然通风，保证了场地内17000人观赛时的透气问题。

而进入北京射击馆，馆内长达134米的区域没有一根柱子，这也开了奥运史上射击场馆的先河。在没有柱子的开阔空间，风向、风速、视觉等细节对运动员心理产生的影响微乎其微。

为奥运留下一笔宝贵的精神财富

奥运场馆凝聚了中国人的智慧，从结构设计到新型材料，从施工工艺到质量检测标准等各方面都形成了一批自主创新的成果。凭借勇攀高峰的创新精神，“鸟巢”“水立方”等一大批奥运场馆从宏伟的蓝图变为令人称奇的现实，也在奥林匹克历史上留下极为精彩的一页。

作为奥运工程建设中的一号工程，“鸟巢”施工过程中形成的自主创新成果《新型多面体空间钢架结构设计理论》填补了世界建筑业的空白。在混凝土结构施工中，也有两项科技成果通过专家鉴定。

在奥运场馆建设中，打着中国烙印的新标准、新工艺不断浮出水面，包括大跨度结构温度场研究、钢结构复杂节点研究、弯扭构件设计理论研究等核心技术。

国家体育总局监理单位总工程师叶军说：“这些新标准、新工艺是奥运工程留下的一笔宝贵财富，今后将成为同类建筑的参照。”

北京奥组委有关负责人表示，奥运场馆工程依靠各方面智慧，协力攻关，把创新精神落到实处，形成“科技奥运”和自主创新的亮点，非常可贵。保持和发扬这种自主创新的精神，将会在今后的经济社会建设中发挥更大作用。 新华社记者 孙晓胜

Beijing 2008 Olympic logo and countdown: 距北京奥运会开幕还有 39天

第六届奥运会 原定1916年举行，由于第一次世界大战爆发，第六届奥运会未能举行。

Project: 举重 (Weightlifting) with cartoon mascot.

1896年在希腊雅典举行的首届奥运会，举重被列为9个正式比赛项目之一。奥运举重比赛分双手抓举和双手挺举两个项目。男子设8个级别，女子设7个级别，共有15枚金牌。名次是以两个单项成绩加起来得到的总成绩来确定的。

国际举重联合会为各国(地区)参赛人数有限制，规定各参赛国(地区)参赛人数为女子4人，男子6人。各国(地区)可以根据情况，派出同级别或不同级别的规定人数参赛。

运动员在赛前2小时称量体重，称量体重的时间为1小时；比赛时，先进行抓举，休息10分钟再进行挺举；运动员抓举、挺举的试举次数均为3次。

奥运奖牌全部制作完毕

7月3日正式移交奥组委

奥运会与金牌

奥琳：真羡慕那些奥运赛场上拿金牌的运动员。

皮亚：是啊！我也很羡慕，他们站在镁光灯之前，受到万众瞩目，真是风光无限。

奥琳：不过，我最感兴趣的还是运动员脖子上挂的金牌。这么一大块“金灿灿”、“亮闪闪”牌子，一定值钱、可值钱！

皮亚：你真是个财迷！其实，从物理层面来说，一块金牌也并非价值连城。

奥琳：此话怎讲？

皮亚：根据国际奥委会章程规定，奖牌重量都是有严格规定的，而奖牌的材质比例也是有明确规定的，像金牌的成分其实是92.5%的纯银，其余的纯金的材质是电镀在表面的，重量仅约有13.5公克。

奥琳：啊？原来是这样啊，这样看来一块金牌也不是太值钱啊！

皮亚：你咋能用金钱来衡量金牌的价值呢？简直太“低级趣味”了。金牌对于运动员来说，就是贵重无比和价值连城的代名词，每一块金牌都凝结着他们汗、泪甚至是血。

奥琳：奥运会最初举办的时候，冠军获得者就能得到金牌吗？

皮亚：那倒不是。古代奥运会的第一名，他们得到的赏赐只是一顶橄榄枝冠。

奥琳：那到什么时候才开始给奥运会冠军颁发金牌呢？

皮亚：一直等到了第三届现代奥运会。在首届现代奥运会上，主办方希腊人觉得金子太俗气，认为给运动员发金牌与古代奥林匹克运动的精神不符，所以只向赛前两名运动员颁发奖牌，冠军得银牌，亚军得铜牌。到了1904年在美国举行的第三届奥运会，美国人考虑到通俗习惯，才首次给奥运会冠军得主颁发金牌。

奥琳：那时候金牌是啥模样？

皮亚：直径有30厘米，上面刻有“世界博览会——美国圣路易”的字样，另一面饰有自由女神像和橄榄枝的图案。直到1928年第九届奥运会，奖牌的图案和规格才正式统一，并一直沿用至今。

奥琳：呵呵，既然奥运会是全世界人都参与的体育盛会，奖牌的图案和样式还是统一起来好。 陈凯

新华社北京6月29日专电(记者 汪涌)北京奥运会和残奥会所需要的6000枚奖牌，已全部制作完毕，定于7月3日在北京正式移交给北京奥组委。

这是北京奥运会和残奥会奖牌赞助商澳大利亚必和必拓公司中国区总裁戴坚定29日接受新华社记者采访时透露的消息。

戴坚定透露，北京奥运会和残奥会各需要金牌1000枚，银牌1000枚，铜牌1000枚，金银铜牌的总数为6000枚。制造2000枚金牌所需的13.04公斤黄金，原料取自智利。2000枚银牌总用银1.34吨，原料取自澳大利亚。2000枚铜牌消耗了0.83吨电解铜，原料来自智利。戴坚定透露，必和必拓公司从

智利和澳大利亚运来奥运会奖牌所需的金属原材料后，送抵中国的安徽铜陵有色金属集团和河南豫光金铅集团完成了冶炼和精炼。青海省捐赠了奥运会奖牌所需的昆仑玉。鉴于扬州玉雕技艺之精湛，有关方面决定将奥运玉环的加工地设在扬州。4吨高品质的昆仑玉原料在扬州完成了加工工艺。最后由中国印



6月29日，火炬手高命禄手持火炬传递。当日，北京奥运圣火在宁夏中卫传递。新华社记者 王鹏 摄

大量浒苔漂入青岛近海

帆船运动员训练受到影响

新华社青岛6月29日专电(记者 刘宝森 李紫恒)青岛市政府29日通报说，近一段时间以来，青岛近海漂来大量浒苔，影响了帆船运动员的正常训练。

据青岛海洋与渔业局副局长王淑莲介绍，5月31日，根据国家海洋局北海分局航拍资料和海上作业渔民反映，在大岛以东约60海里的海域出现了较大面积漂来海藻；青岛市立即组织技术人员对其进行了跟踪监测，经初步鉴定，漂来海藻为浒苔。

根据最新的卫星遥感监测结果，这次浒苔聚集是由黄海中部海域漂移而来，最大影响面积约为1.3万平方公里，实际浒苔覆盖面积约为400

平方公里；密集区主要集中在青岛一崂山近海海域，面积约160平方公里。

根据专家研究结论，浒苔聚集不会影响海水水质，对海洋生态环境不会产生负面作用，但对帆船赛前训练和景观造成不利影响。现在在30多个国家的运动员驻青青岛进行赛前训练，大面积的浒苔已经影响到运动员的正常训练。

监测显示，6月28日青岛近海仍有大面积浒苔漂入，但与27日相比，青岛沿岸浒苔分布范围明显缩小；崂山和青岛东南海域密度仍然较大，其他海域密度有所减少。帆船赛警戒水域面积为49.48平方公里，有浒苔面积为15.86平方公里，占总面积的32.04%。

期待阿联放异彩

阿联打球的时候应该会开心多了，新泽西与纽约只有一河之隔，等到阿联比赛的时候，一定会有很多纽约的华人到赛场给阿联加油助威。

思绪从NBA拉回到即将到来的北京奥运会，中国男篮的“老大”姚明已经回来了，中国男篮终于可以“团圆”地在一起训练。阿联也可以从客串中锋的位置回到他所习惯的大前锋位置。前不久，我在济南看了中国男篮与克罗地亚男篮的一场比

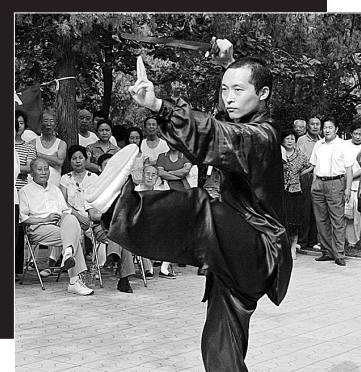
赛，那场比赛阿联表现惊艳，是中国队获胜的最大功臣。以前我也曾看过阿联打球，不过那时的他还在征战CBA，这次在济南见到的阿联还是亦如以前的阳光，只是他那张帅气的脸上写满了刚毅和自信，他的肩膀和胳膊也比以前粗壮很多。

我在想，北京奥运会是阿联的另外一个战场，他将为了祖国的荣誉而战，我相信那个时候也一定会有很多NBA球探来观察阿联，十分期待阿联能在北京奥运会上大放异彩，就像他在上赛季NBA前半个赛季的表现那样。我相信阿联一定能行！ 陈凯

省体育局要求我省运动员 杜绝兴奋剂 是重中之重

本报讯(记者 刘超峰 实习生 闫同伟)“河南省体育局已经和国家体育总局签订合同，反对服用任何兴奋剂已经上升到政治的高度。对此我们非常重视，宁可少拿金牌，也不能在奥运会期间出现一例兴奋剂事件。”日前，省体育局局长韩时英约见省媒体记者谈到我省运动员参加奥运会时，再一次表达省体育局的“强硬”态度。

目前我省参加奥运会的运动员基本敲定，队员进入最后的备战状态，谈到我省将有更多的运动员参加奥运会比赛，韩时英更是对他们提出严格的要求：“我们要坚定不移地遵循国家《反兴奋剂条例》和国家体育总局关于反兴奋剂条例的1号令，贯彻执行“三严三禁”，严格检查，严肃处理”的反兴奋剂三严方针。维护公平竞争体育道德，维护运动员的身心健康，进一步加强兴奋剂工作，确保河南籍运动员“零污染”的参加北京奥运会，让河南每一位运动员干干净净参加奥运会，绝不给中国和河南人脸上抹黑。”



昨日，郑州市武术协会西院区委员会在碧沙岗公园举办了“迎奥运庆七一演武大会”，与会选手的表演，展现了中华武术的魅力。

本报记者 唐强 摄