

北京水立方 <https://baike.so.com/doc/7588293-7862388.html>

国家游泳中心又被称为"水立方"(Water Cube)，位于[北京奥林匹克公园](#)内，是北京为 2008 年夏季奥运会修建的主游泳馆，也是 2008 年北京奥运会标志性建筑物之一。它的设计方案，是经全球设计竞赛产生的"水的立方"([H2O]3)方案。2003 年 12 月 24 开工，在 2008 年 1 月 28 日竣工。其与[国家体育场](#)(俗称鸟巢)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。

基本信息

- 中文名称北京水立方
- 外文名称 Watarcube
- 地理位置北京
- 气候条件亚热带
- 景点级别北京市的新地标
- 门票价格 100 元
- 占地面积 65000 m²

目录	1 简介 2 用途	3 设计理念 4 赛后利用	5 门票信息 6 交通信息
----	--	--	--

简介



国家游泳中心 2003 年 12 月 24 日开工，在 2008 年 1 月 28 日竣工，规划建设用地 62950 平方米，总建筑面积 65000-80000 平方米，其中地下部分的建筑面积不少于 15000 平方米，长宽高分别为 177m×177m×30m。来自 101 个国家和地区的 35 万多[港澳台同胞](#)及[海外侨胞](#)共捐献了 9.4 亿人民币。其中[郑裕彤](#)、[郑家纯](#)父子及属下企业曾捐赠五千万元人民币。奥运过后，水立方和鸟巢已成为北京市的新地标。



用途

[2008 年北京奥运会](#)期间，国家游泳中心承担游泳、跳水、花样游泳等比赛，可容纳观众坐席 17000 座，其中永久观众坐席为 6000 座，奥运会期间增设临时性座位 11000 个(赛后将拆除)。赛后将建成为具有国际先进水平的、集游泳、运动、健身、休闲于一体的中心。

设计理念

国家游泳中心的设计方案，是经全球设计竞赛产生的"水的立方"([H2O]3)方案。该方案由中国建筑工程总公司、澳大利亚 PTW 建筑师事务所、ARUP 澳大利亚有限公司联合设计。设计体现出[H2O]3(水立方)的设计理

念，融建筑设计与结构设计于一体，设计新颖，结构独特，与国家体育场比较协调，功能上完全满足 2008 年奥运会赛事要求，而且易于赛后运营。

国家游泳中心由北京市国有资产经营公司负责建设、管理和运营，于 2003 年年底开工，2007 年底前完工并投入试运行，接受国际游泳联合会和国际奥林匹克运动委员会的检查和验收。

"水立方"是北京奥运会国家游泳中心，它的膜结构是世界之最。它是根据细胞排列形式和肥皂泡天然结构设计而成的，这种形态在建筑结构中从来没有出现过，创意十分奇特。

"水立方"的墙面和屋顶都分内外三层，设计人员利用三维坐标设计了 3 万多个钢质构件，这三万多个钢质构件在位置上没有一个是相同的。这些技术都是我国自主创新的科技成果，他们填补了世界建筑史的空白。

赛后利用



[图片](#)

奥运会后"水立方"将成市民水上乐园

北京 2008 年奥运会后，"水立方"能干啥?普通老百姓消费得起吗?这也许是北京市民最为关心的问题。其实"水立方"从招标、设计到建设的各个环节都充分考虑了赛后运营，奥运会后，经过改建的"水立方"将成为北京市民的水上娱乐中心。而且，中关村三小于 2009 年 5 月 31 日在水立方举办了"欢聚北京祝福祖国"的主题大队会。

一般而言，满足奥运会场馆功能需求的游泳馆建筑面积在 4 万平方米左右就足够了，但"水立方"的赛时建筑面积约 8 万平米，多出来的这些面积就是为了保障赛后运营的需要。奥运会赛时，"水立方"的座椅将达到 1.7 万个，其中，1.1 万个坐席将在奥运会后拆除，在剩下的 6 千个坐席中，有 2000 个是活动座椅，长期固定的坐席数为 4 千个。这样的设计为赛后利用留下了充足的空间。

国家游泳中心是国内最先进的游泳馆，奥运会后，国家游泳中心将对市民开放，内有游泳、跳水、嬉水乐园和冰上娱乐设施，而且"门票的价位将尽可能让更多的老百姓进得去。

阳光下晶莹的水滴



[北京水立方](#)

"水立方"独特的结构设计思想使它具有了别具一格的视觉效果，而要完全实现建筑师的设计思想，对工程建筑人员来说，是一个不小的挑战。

"水立方"是一个 177 米乘 177 米的方型建筑，高 31 米，看起来形状很随意的建筑立面遵循严格的几何规则，立面上的不同形状有 11 种。内层和外层都安装有充气的枕头，梦幻般的蓝色来自外面那个气枕的第一层薄膜，因为弯曲的表面反射阳光，使整个建筑的表面看起来像是阳光下晶莹的水滴。而如果置身于"水立方"内部，感觉则会更奇妙，进到"水立方"里面，你会看到，像海洋环境里面的一个个水泡一样。

"水立方"与"鸟巢"只有一路之隔，一方一圆，一蓝一红，形成了一种微妙、均衡的关系。中方主设计师赵小钧先生介绍说，就设计过程来说，是先有'鸟巢'，所以，一开始做这个设计，关于如何跟'鸟巢'形成一个和谐

的、统一的、对比的、互相映衬这样一个关系，就是大家重点讨论的一个方面。

奥运后的水上娱乐中心



[北京奥运水立方高清图](#)

在"水立方"工程建成以后，除了承担比赛任务，还将具有众多附加功能，比如戏水乐园、健身俱乐部等等。把这些比较长期的规划事先考虑进去，就确保了，即使在 2008 年的奥运会比赛结束以后，"水立方"仍然会创造可观的经济价值。

由来



[北京水立方](#)

"水立方"由来:与鸟巢呼应体现天圆地方理念水立方"位于北京奥林匹克公园内，它与一墙之隔的"鸟巢"一起被并称为北京奥运会两大标志性建筑物。国家游泳中心公司总经理康伟说，这个湛蓝色的水分子建筑与东面的"鸟巢"，一圆一方，体现了中国"天圆地方"建筑理念。与主场馆"鸟巢"的设计相比，"水立方"体现了更多的女性般的柔美，一个阳刚，一个阴柔，形成鲜明对比，在视觉上极具[冲击力](#)。

门票信息

2008 年 10 月 5 日后，经过短暂的转场，中心区和鸟巢、水立方、国家体育馆、国奥村国际区将长期对市民开放，门票价格不变。

中心区"免费不免票"

2008 年 9 月 29 日到 10 月 5 日期间，奥林匹克公园将正式对公众开放，奥林匹克中心区免费不免票，观众持免费参观券进场，进入鸟巢、水立方、[国家体育馆](#)、国奥村国际区需另行购票。2008 年 9 月 25 日到 28 日为试开园阶段，观众可持参观券进入中心区，各场馆不对外开放。奥林匹克中心区每天开园时间为 9 时至 21 时，奥林匹克森林公园开园时间为 9 时至 19 时。

开放期间，奥林匹克公园中心区(不含国家会议中心)、森林公园、国奥村国际区对外开放，北区场馆群不开放。其中，奥林匹克公园中心区和森林公园"免费不免票"，持森林公园参观券可通行中心区，但持场馆门票和中心区参观券不能通行森林公园。

票价

联票 100 元，包括鸟巢 30 元、水立方 30 元、国家体育馆 20 元(不含戏水乐园)

单票鸟巢 50 元水立方 30 元(参观)50 元(游泳 2 小时)200 元(戏水乐园)

国家体育馆 20 元

国奥村国际区 20 元