



解

TUJIE KEPU XILIE

科

普

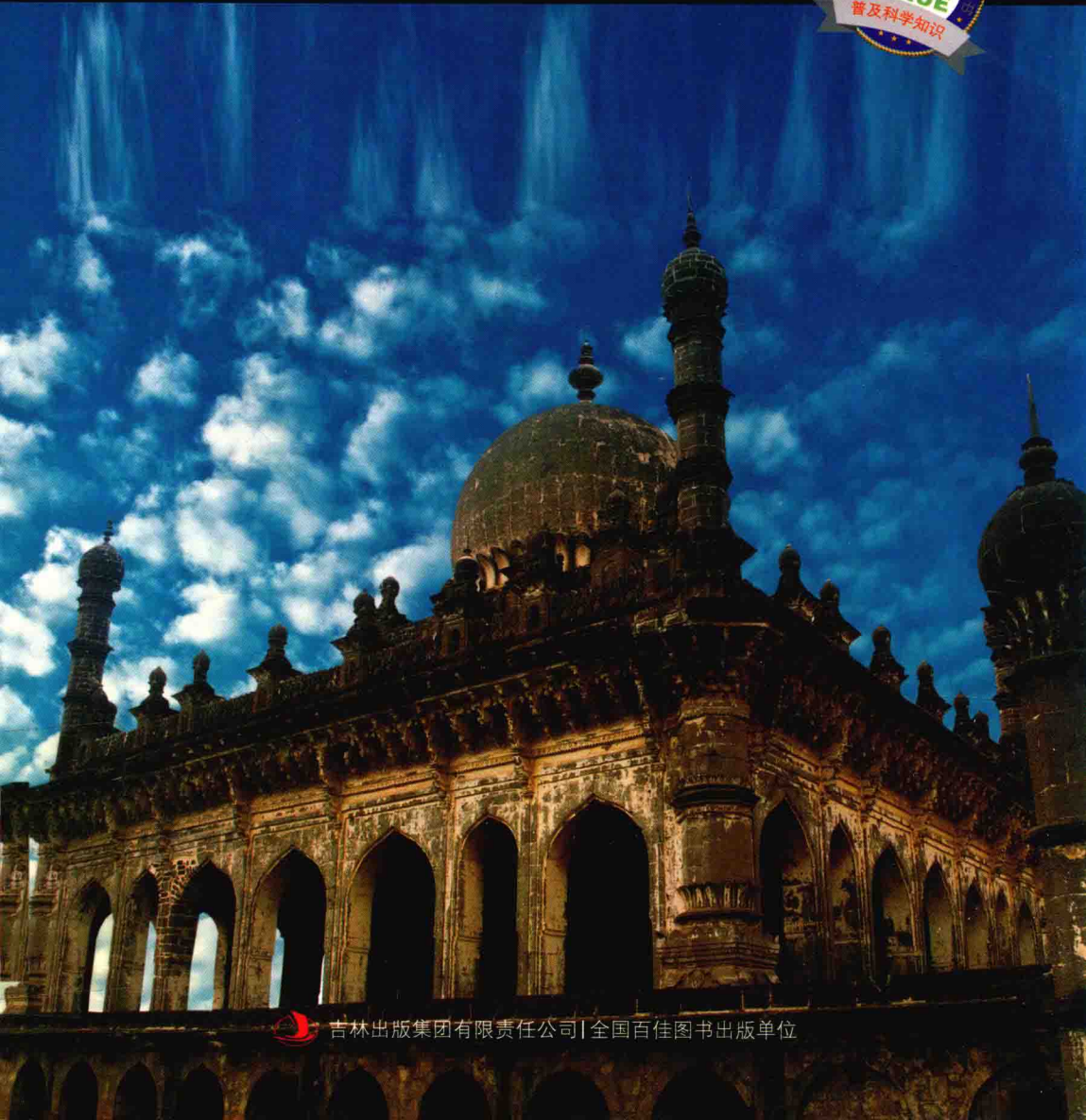
爱科学学科学系列丛书

赵喜臣 编著

建筑实景赏析

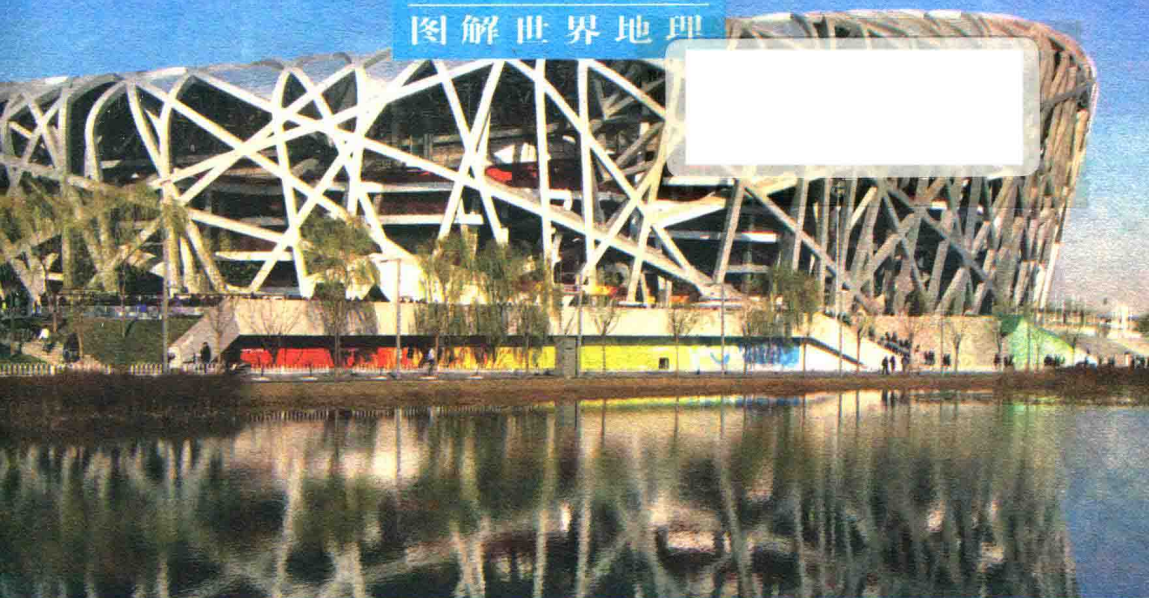


学是推动我们人类发展的主要动力



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

TU JIE SHI JIE DI LI
图解世界地理



JIAN ZHU SHI JING SHANG XI 赵喜臣◎编著

建筑实景赏析



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位

图书在版编目(CIP)数据

建筑实景赏析 / 赵喜臣编著. — 长春 : 吉林出版集团有限责任公司, 2013. 10

(图解世界地理 / 刘厚凤主编. 第2辑)

ISBN 978-7-5534-3278-6

I. ①建… II. ①赵… III. ①建筑—青年读物②建筑—少年读物 IV. ①TU-49

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第226592号

建筑实景赏析

赵喜臣 编著

出版: 吉林出版集团有限责任公司 全国百佳图书出版单位
地址: 吉林省长春市人民大街4646号
电话: 0431—86037606
传真: 0431—85678550
出版人: 齐郁
总策划: 李智能
选题策划: 朱万军
责任编辑: 齐郁
封面设计: 大华文苑
法律顾问: 赵亚臣
发行: 吉林出版集团青少年书刊发行有限公司
电话: 0431—86037637
制版: 大华文苑(北京)图书有限公司
印刷: 北京兴星伟业印刷有限公司
开本: 710×1000 1/16
印张: 10
字数: 118千字
版次: 2014年2月第1版 2014年2月第1次印刷
定价: 29.80元
ISBN 978-7-5534-3278-6

版权所有 翻印必究



目录

CONTENTS



万里长城	006
北京故宫	010
北京圆明园	014
北京天安门广场	018
人民大会堂	022
颐和园	026
国家大剧院	032



国家体育场	034
水立方	038
北京体育馆	042
北京首都国际机场	046
北京西站	048
北京中山公园	050
北京野生动物园	058
上海东方明珠广播电视塔 ..	060
上海国际会议中心	064
上海科技馆	066



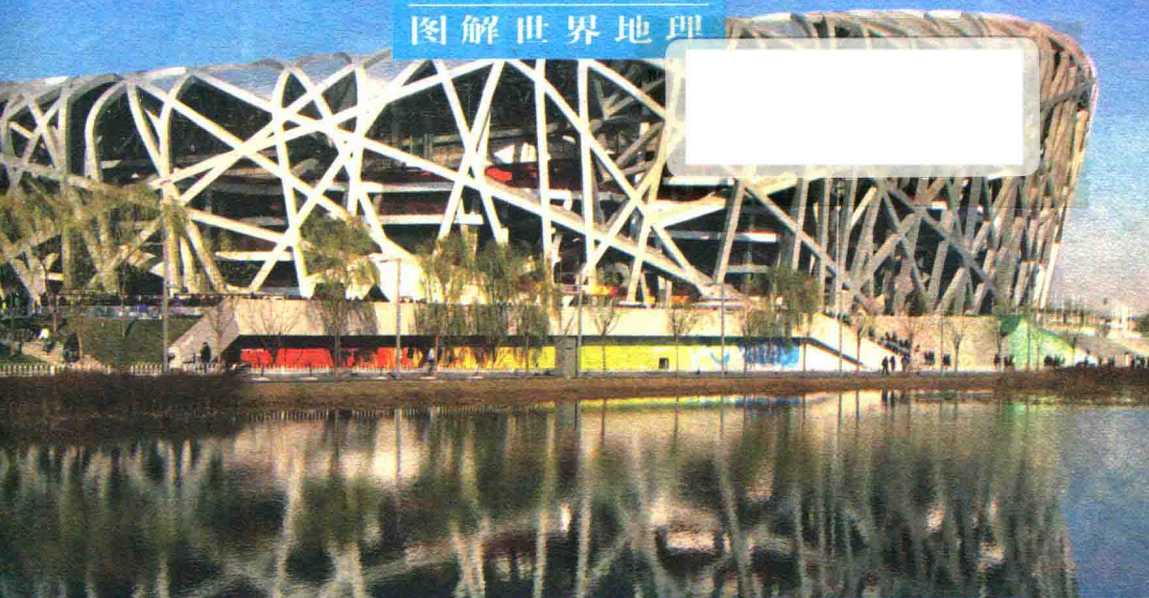


承德避暑山庄.....	068
南京朗诗城市广场.....	072
西藏布达拉宫.....	074
江苏南京煦园.....	078
苏州拙政园.....	080
台北101大厦.....	084
香港文化中心.....	086
香港中银大厦.....	088
澳门金莲花广场.....	090
意大利罗马斗兽场.....	092
意大利的比萨斜塔.....	098



婆罗浮屠佛塔.....	102
罗马圣彼得大教堂.....	106
英国威斯敏斯特宫.....	110
英国古城堡伦敦塔.....	114
俄罗斯克里姆林宫.....	118
法国巴黎圣母院.....	122
法国瑰宝卢浮宫.....	128
法国埃菲尔铁塔.....	132
悉尼歌剧院.....	136
爱情的见证——泰姬陵.....	140
柬埔寨吴哥城.....	144
英国圣保罗大教堂.....	148
威尼斯圣马可广场.....	152

TU JIE SHI JIE DI LI
图解世界地理



JIAN ZHU SHI JING SHANG XI 赵喜臣◎编著

建筑实景赏析



吉林出版集团有限责任公司 | 全国百佳图书出版单位



前言

PREFACE



世界地理是我们全面认识地球的一个重要窗口。地球是我们人类赖以生存的摇篮，为我们创造了许许多多的绝妙景色，可谓美不胜收，那么我们从哪里着眼看起呢？怎样才能看得更加全面和认识得更加深刻呢？

河流是地球陆地表面上经常或间歇有水流动的线形成天然水道，是地球的血脉。河流较大的称江、河、川、水，较小的称溪、涧、沟、曲等。每条河流都有河源和河口，而河源是河流的发源地，有的是泉水，有的是湖泊、沼泽或冰川，各条河的河源情况虽然不一样，但都是河流的生命之源；河口是河流的终点，或流入海洋，或流入干河、湖泊或沼泽等地方。

河流无论起源于哪里，还是流到哪里，都是展开的浓墨重彩的画卷，或是滚滚波涛激起汹涌奔腾的壮丽大河，或是碧波青青汇成千里如镜的秀美湖泊，或是湍湍激流荡起倾泻而下的飞流瀑布，都给我们如诗如画的美感。

无论是巍峨挺拔、连绵起伏的山脉，还是高耸入云、白雪皑皑的山峰，或是深不可测、万壑千岩的山谷，都充满了阳刚之美，都给予我们气势磅礴的震撼。

在地球的表面，高低起伏悬殊，形态变化多端，表现出自然的大美之景：澄澈干净、千年结成的冰川；烈焰喷射、熔岩滚流



的火山；茫茫戈壁、广袤无垠的沙漠；碧野千里、芳草连天的草原；古木参天、层林尽染的森林，等等。

我们每天享受着地球所孕育的一切，然而又有谁能够清楚地知道地球究竟是什么样子呢？整个地球可谓是千姿百态，美不胜收，使我们对地球感到既熟悉又陌生，我们须漫游地球，重新认识地球。

地球可谓是个大花园，除了自然地理之美外，还有人文地理之美，这就更是具有深沉意义之美了。我们人类生活在地球之上，除了享受地球带给我们的美，我们也创造了许许多多的美，包括建筑、名胜和古迹等具有人文内涵的美，使得自然地理和人类社会更加丰富多彩。

世界地理从自然到人文，所蕴藏的奥妙与绝美，简直是不胜枚举。从地表到地核，从沙漠到海洋，从高山到河流，真是无奇不有，美丽无限。

为了普及科学知识，激励广大读者认识和探索地球无穷魅力，根据中外最新研究成果，特别编辑了本套丛书，主要包括世界自然河流、湖泊、瀑布、冰川、火山、沙漠、草原、森林、物种等，还包括具有人文意蕴的桥梁、建筑、名胜、古迹、古堡、古城、古墓等方面的内容，具有很强的系统性、科学性、可读性和新奇性。



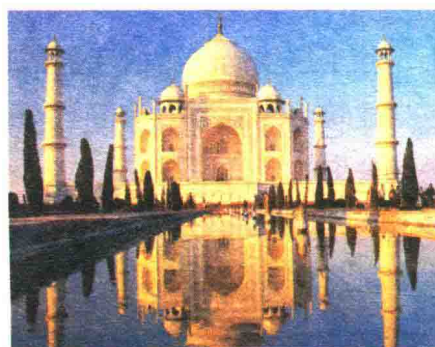


目录

CONTENTS

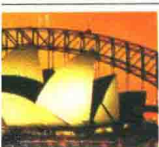


万里长城	006
北京故宫	010
北京圆明园	014
北京天安门广场	018
人民大会堂	022
颐和园	026
国家大剧院	032



国家体育场	034
水立方	038
北京体育馆	042
北京首都国际机场	046
北京西站	048
北京中山公园	050
北京野生动物园	058
上海东方明珠广播电视塔 ..	060
上海国际会议中心	064
上海科技馆	066





承德避暑山庄	068
南京朗诗城市广场	072
西藏布达拉宫	074
江苏南京煦园	078
苏州拙政园	080
台北101大厦	084
香港文化中心	086
香港中银大厦	088
澳门金莲花广场	090
意大利罗马斗兽场	092
意大利的比萨斜塔	098



婆罗浮屠佛塔	102
罗马圣彼得大教堂	106
英国威斯敏斯特宫	110
英国古城堡伦敦塔	114
俄罗斯克里姆林宫	118
法国巴黎圣母院	122
法国瑰宝卢浮宫	128
法国埃菲尔铁塔	132
悉尼歌剧院	136
爱情的见证——泰姬陵	140
柬埔寨吴哥城	144
英国圣保罗大教堂	148
威尼斯圣马可广场	152



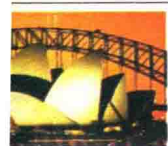


万里长城

长城是世界上最长的人工建筑，为世界“七大奇迹”之一。长城修筑的历史可上溯至西周时期，周王朝为了防御北方游牧民族的袭击，筑城墙以防御。春秋战国时期列国诸侯争霸，根据各自的防御需要，在自己的边境上修筑起长城。

公元前221年，秦始皇吞并六国，完成了建立中国历史上第一个封建集权统一国家的大业。为了保证统一国家的军事安全和





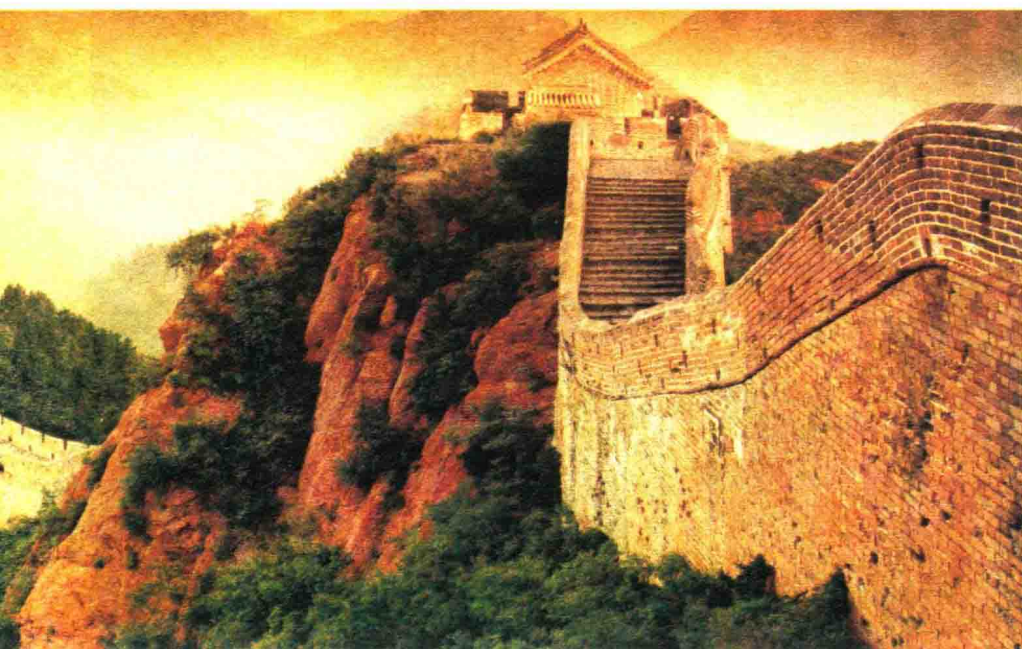
农业生产的安定，防御北方强大游牧民族的侵扰，便大修长城。

秦朝除了利用原来燕、赵、秦部分北方长城的基础之外，还增筑扩建了很多部分。据记载，秦始皇使用了近百万劳动力修筑长城，总占全国人口的5%。

当时没有任何机械，全部劳动都由人力完成，工作环境又是崇山峻岭、峭壁深壑，十分艰难。长城东起山海关，西至甘肃嘉峪关，东至鸭绿江。现存的长城遗迹，主要是始建于14世纪的明长城。

长城整个布局有主干，有分支，沿线设立许多障、堡、敌台、烽火台等不同等级、不同形式和不同功能的建筑物，构成了一个完整的防御体系。

城墙是联系雄关、隘口、敌台等的纽带，墙身是防御敌人

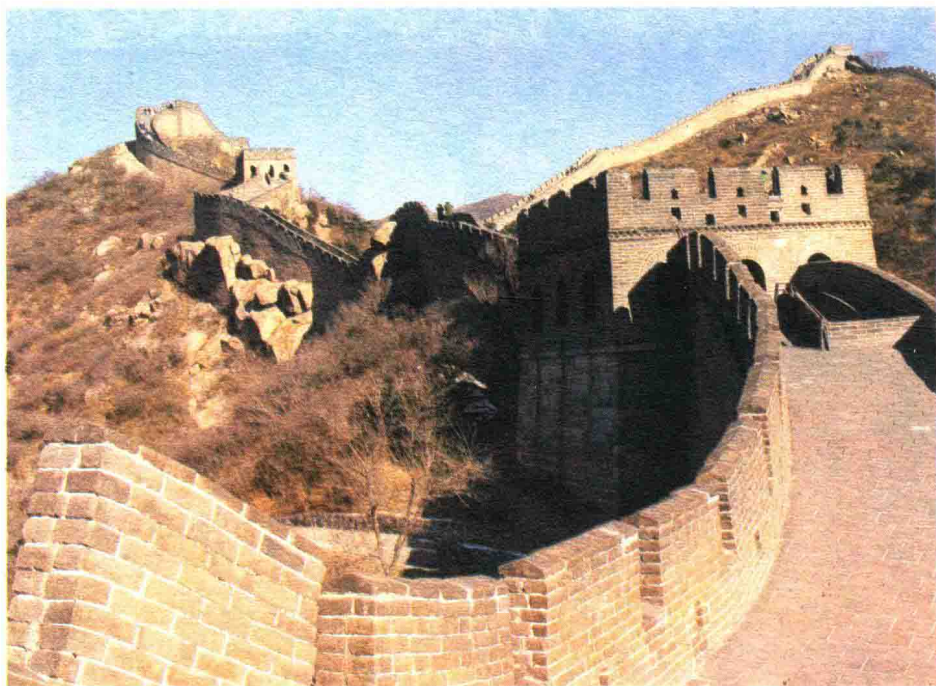




的主体，墙基平均宽约6.5米，顶部宽5.8米，断面上小下大成梯形，使墙体稳定不易倒塌。

墙身由外檐墙和内檐墙构成，内填泥土碎石。外檐墙是指外皮墙向城外的一面。构筑时，有明显的收分，收分一般为墙高125%。墙身的收分，能增加墙体下部的宽度，增强墙身的稳定度，加强它的防御性能，而且使外墙雄伟壮观。内檐墙是指外皮墙城内的一面，构筑时一般没有明显的收分，构筑成垂直的墙体。关于外檐墙的厚度，一般是以垛口处的墙体厚度为准，这里的厚度一般为一砖半宽，根据收分的比例，越往下越厚。砖的砌筑方法以扁砌为主。

烽火台是利用烽火、烟气以传递军情的建筑，如遇敌情，白天燃烟，夜间燃火。烽台通常设在长城内外最易瞭望到的山顶。





长城所蕴藏的中华民族2000多年光辉灿烂的文化艺术的内涵十分丰富，除了城墙、关城、镇城、烽火台等本身的建筑布局、造型、雕饰、绘画等建筑艺术之外，还有诗词歌赋、民间文学、戏曲说唱等。

长城也是爱国主义教育的场所、旅游观光的胜地。长城以它巍巍雄姿、坚强的体魄，象征着中华民族坚强不屈的精神，克服困难的毅力。这种精神激励我们永远前进。旅游观光不仅是游山玩水，而且还兼有强健身体、增加知识、联系友谊以及进行经贸等活动的综合功能。

长城连续修筑时间之长、工程量之大、施工之艰巨、历史文化内涵之丰富，的确是世界其他古代工程所难以相比的。长城作为人类历史的奇迹，1987年被列入《世界遗产名录》。

拓展阅读

2012年6月5日，国家文物局宣布，经调查认定，中国历代长城总长度为21196.18千米，分布于北京、天津、河北、山西、内蒙古、辽宁、吉林、黑龙江、山东、河南、陕西、甘肃、青海等15个省市自治区。





北京故宫

北京故宫，又名紫禁城。它坐落于北京市中心，为明、清两代的皇宫，是明代皇帝朱棣以南京宫殿为蓝本，从大江南北征调能工巧匠和役使百万役夫，历经14年时间建成的。

北京故宫的平面呈长方形，南北长961米，东西宽753米，占地面积72万多平方米。故宫建筑取坐北朝南的方向，施工前，立华表以确定方位。表是直立的标杆，取长短相等的两表，观测早晚其日影长度相等的两点，将其连成一线，即为正东正西方向。





一般建筑立木为表，工匠即依照所指方向开沟奠基。天安门之前，立雕饰石柱为华表，指示整座紫禁城的建筑方向，并与主体建筑风格协调，成为一种装饰。

北京故宫全部由城墙环绕起来，城墙的周长为3428米，城墙高7.9米，底部宽8.62米，上部宽6.66米，上部外侧筑雉牒，内侧砌宇墙。城墙四角各有一座结构精巧的角楼。

北京故宫的城外有一条宽52米、长3800米的护城河环绕，构成完整的防卫系统。宫城辟有四门，南面有午门，为故宫正门，北有神武门（玄武门），东有东华门，西为西华门。

在公元1420年至1911年的491年时间，从明成祖朱棣到清末代皇帝溥仪，共有24位皇帝（明代有14位，清代有10位）先后居住在这座宫殿内，对全国实行封建统治。



故宫的宫内有各类殿宇9000余间，都是木结构、黄琉璃瓦顶、青白石底座饰以金碧辉煌的彩画，建筑总面积达15万平方米。

故宫由外朝与内廷两部分组成。

外朝以太和殿（金銮殿）、中和殿、保和殿三大殿为中心，东西以文华殿、武英殿为两翼，是皇帝处理政事、举行重大庆典的地方。

内廷以乾清宫（皇帝卧室）、交泰殿、坤宁殿（皇帝结婚新房）为中心，东西两翼有东六宫、西六宫（皇妃宫室），辅以养心殿、奉先殿、斋宫、毓庆宫、宁寿宫、慈宁宫以及御花园等，是皇帝平日处理政务及皇帝、皇后、皇太后、妃嫔、皇子、公主居住、礼佛、读书和游玩的地方。

故宫的总体布局为中轴对称，前三殿、后三宫坐落于全城中