

就看
上学小百科



建筑小百科

畚田/李伟◎编著





上学就看小百科

建筑小百科

畚田 李伟 编著



 北方妇女儿童出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

建筑小百科/畚田, 李伟编著. —长春: 北方妇女儿童出版社, 2012.7

(上学就看小百科)

ISBN 978-7-5385-6505-8

I. ①建… II. ①畚…②李… III. ①建筑—少儿读物 IV. ①TU-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2012) 第 131892 号

上学就看小百科 建筑小百科



编 著 畚 田 李 伟

策 划 师晓晖

责任编辑 张耀天 张 丹 邱 岚

装帧设计 李亚兵

开 本 787mm×1092mm 1/24

印 张 7

版 次 2012 年 8 月第 1 版

印 次 2012 年 8 月第 1 次印刷

出 版 北方妇女儿童出版社

发 行 北方妇女儿童出版社

地 址 长春市人民大街 4646 号

邮编: 130021

电 话 编辑部: 0431-86037753

发行科: 0431-85640624

网 址 <http://www.bfes.cn>

印 刷 长春市金源印刷有限公司

ISBN 978-7-5385-6505-8 * 定价: 17.50 元

The background is a bright yellow surface. At the top, there are two stylized orange flowers. Below them, a spiral-bound notebook is open, showing a white page with text. Surrounding the notebook are various school supplies: several colored pencils (red, orange, yellow, green, blue, purple) are scattered around the top and right edges. On the left, there are two rulers (one blue, one pink), a pair of red-handled scissors, and several paper clips (blue, yellow, red). At the bottom right, there is a paint palette with several colors of paint (red, dark red, brown, green, blue, black) and a paintbrush. The overall theme is creative and educational.

前言 qianyan

建筑这个词既能做动词理解,也可作为名词。当它作为一个名词出现时,它通常指的是那些为人类提供居住、生活空间的人造物体,含义基本上与建筑物等同,这也是我们在这本书里介绍的重点。人类最早建造的建筑,大概就是我们用来遮风避雨的房子了。

最初的建筑目的很简单,就是为了满足人们居住和生活的需要。后来,随着人类社会的发展,人们对建筑的要求也变得多了,建筑不仅要坚固、安全,还要美观,这就要求建筑要具备一定的艺术性,要成为人们审美的对象之一。在人类的建筑史上,曾有过无数艺术性很高的著名建筑,这些建筑也被称为“凝固的艺术”。

M 目录 ulu



实用的建筑

发现大楼	8
Q1 大厦	10
流水别墅	12
北京国家体育场	14
莫斯科地铁站	16
柏林中央火车站	18
金门大桥	20
诺曼底大桥	22
东京湾彩虹大桥	24
帆船酒店	26
伊泰普水电站	28
东斯海尔德大坝	30
三峡水电站	32

艺术的殿堂

中国国家大剧院	36
奥地利国家歌剧院	38
巴黎歌剧院	40
悉尼歌剧院	42
巴伐利亚国立歌剧院	44

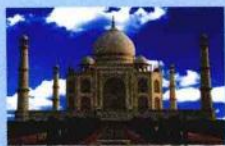
法国巴士底歌剧院	46
莫斯科大剧院	48
纽约大都会歌剧院	50
斯卡拉歌剧院	52

知识的大厅

大英图书馆	56
美国自然历史博物馆	58
大英博物馆	60
澳大利亚皇家空军博物馆	62
美国国家航空航天博物馆	64
伦敦交通博物馆	66
纽约古根海姆博物馆	68
蓬皮杜艺术中心	70
热那亚水族馆	72
北京动物园	74
邱园	76
卡文迪许实验室	78
格林尼治天文台	80

办公大厦

人民大会堂	84
-------	----



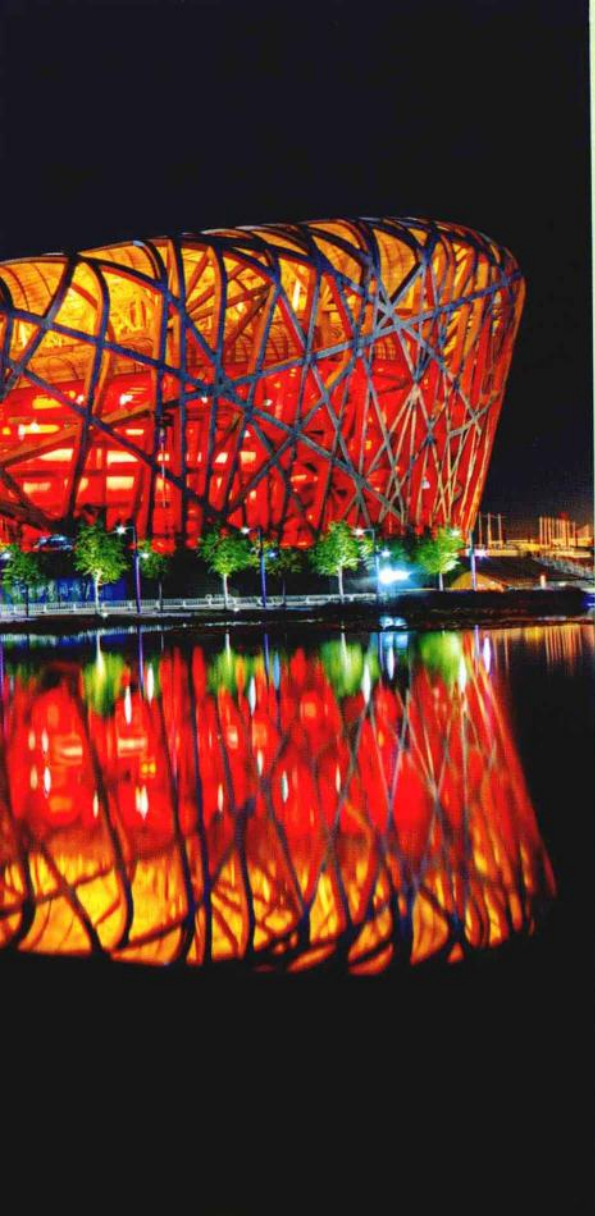
香港中银大厦	86
威斯敏斯特宫	88
东方明珠塔	90
美国国会大厦	92
白 宫	94
帝国大厦	96
双子塔	98
哈利法塔	100
101 大厦	102
韦莱集团大厦	104
巴西利亚国会大厦	106
克里姆林宫	108
德国国会大厦	110

特色建筑

长 城	114
天安门	116
故 宫	118
人民英雄纪念碑	120
少林寺	122
恒山悬空寺	124
福建土楼	126

文莱大茶壶	128
东大寺	130
姬路城堡	132
胡马雍陵	134
泰姬陵	136
耶稣山	138
金字塔	140
帕提依神庙	142
林肯纪念堂	144
自由女神像	146
杰弗逊纪念堂	148
巴黎圣母院	150
先贤祠	152
埃菲尔铁塔	154
维也纳美泉宫剧院	156
枫丹白露宫	158
科隆大教堂	160
挪威木教堂	162
原子塔	164
大本钟	166





实用的建筑

有相当一部分建筑虽然其貌不扬，但却有着独一无二的实用性，在人类社会发展中扮演着举足轻重的角色，比如住宅、水坝、火车站、地铁站、桥梁等。这些建筑大多有着朴素的外表，不过也有些建筑经人们的设计，已成为人类建筑史上的独特之作，如著名的流水别墅、莫斯科地铁站等。



建筑小百科

发现大楼

fā xiàn dà lóu wèi yú ào dà lì yà de mò ěr běn shì chū le shì mò ěr běn de
发现大楼位于澳大利亚的墨尔本市,除了是墨尔本的
gāo céng jiàn zhù yě shì quán qiú dì èr gāo de zhù zhái fā xiàn dà lóu yú nián
高层建筑,也是全球第二高的住宅。发现大楼于2005年
jiàn chéng lóu gāo mǐ gòng céng jiàn chéng hòu yī dù shì quán qiú zuì gāo de
建成,楼高297.3米,共91层。建成后一度是全球最高的
zhù zhái dàn zhè ge jì lù hěn kuài jiù bèi huáng jīn hǎi àn de kūn shì lán dì yī lóu
住宅,但这个纪录很快就被黄金海岸的昆士兰第一楼 Q1
dà shà suǒ qǔ dài rán ér tā zhì jīn hái wéi chí zhe yī gè quán qiú jì lù nà jiù
大厦所取代。然而,它至今还维持着一个全球纪录,那就

shì yōng yǒu quán qiú zuì gāo de yè zǒng huì
是拥有全球最高的夜总会。

知识链接

发现大楼的夜总会
设在大楼的第87层处,
高度达到278.53米。



图中的最高建筑就是墨尔本市的发现大楼。



建筑小百科



Q1 大厦

dà shà shì niánwángōng de yī
Q1 大厦是 2005 年完工的一

zuò gāo dá céng de zhù zhái lóu yě shì quán qiú
座高达 80 层的住宅楼，也是全球

zuì gāo de zhù zhái dà shà zhī míng lái
最高的住宅大厦。“Q1”之名来



zì yú shì
自于 20 世

jì chū xiàn de ào dà lì yà tǐ yù duì wu dà shà
纪出现的澳大利亚体育队伍 Q1。大厦

yōng yǒu céng lóu gāo de liào wàng tái hé nán bàn qiú zuì
拥有 10 层楼高的瞭望台和南半球最

kuài jié de diàn tī shēng jiàng xì tǒng yǐ jí quán qiú zuì cháng
快捷的电梯升降系统，以及全球最长

de luó xuán jiǎn dīng
的螺旋尖顶。



知识链接

这座全球最高的住宅大厦拥有非常华丽的玻璃外观。

◀ Q1 大厦



在灯光灿烂的
夜空中，高耸的 Q1
大厦格外引人注目。



建筑小百科

流水别墅



▲ 流水别墅内部

liú shuǐ bié shù wèi yú měi guó bīn xī fǎ ní
流水别墅位于美国宾夕法尼

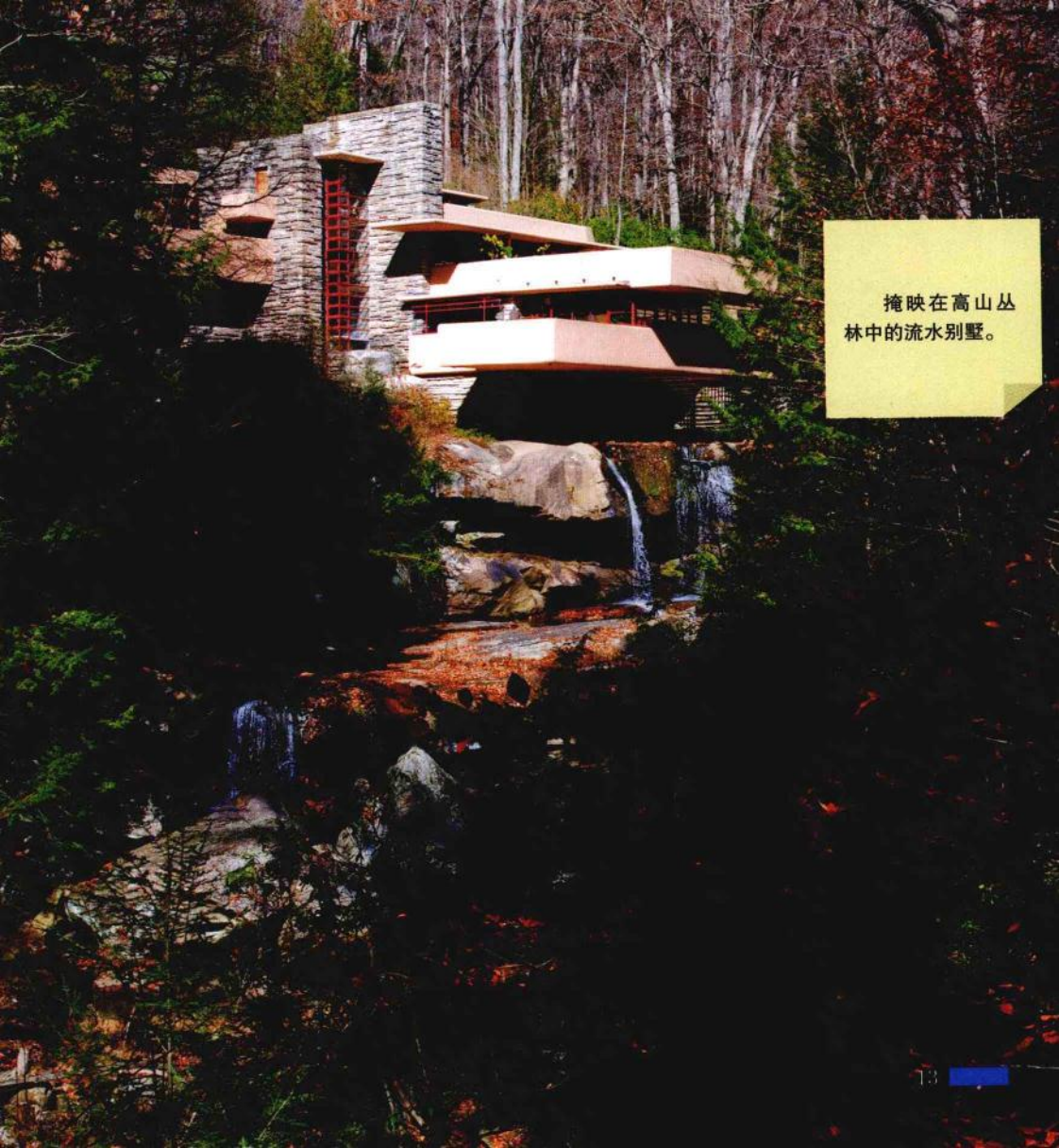
yà zhōu pǐ zī bǎo shì jiāo qū de xióng xī hé pàn
亚州匹兹堡市郊区的熊溪河畔，
zhè zuò bié shù kān chēng shì xiàn dài jiàn zhù de jié zuò
这座别墅堪称是现代建筑的杰作
zhī yī yóu měi guó jiàn zhù dà shī fú lán kè
之一，由美国建筑大师弗兰克·

láo āi dé lài tè shè jì zài zhè lǐ xī shuǐ yóu píng tái xià yí rán liú chū jiàn
劳埃德·赖特设计。在这里，溪水由平台下怡然流出，建
zhù yǔ xī shuǐ shān shí shù mù zì rán de jié hé
筑与溪水、山石、树木自然地结合
zài yì qǐ chéng xiàn le tiān rén hé yì de zuì gāo
在一起，呈现了天人合一的最高
jìng jiè
境界。

知识链接

1963年，流水别墅
的主人考夫曼将别墅献
给了当地政府，永远供
人参观。





掩映在高山丛
林中的流水别墅。



建筑小百科

北京国家体育场

zài zhōngguó zuì yǒu míng de tǐ yù guǎn mò guò yú nián ào yùn huì de zhǔ
在中国最有名的体育馆莫过于 2008 年奥运会的主

chǎngguǎn guó jiā tǐ yù chǎng le sù chēng niǎo cháo nián ào yùn huì qī
场馆——国家体育场了，俗称“鸟巢”。2008 年奥运会期

jiān guó jiā tǐ yù chǎng chéng dān le ào yùn huì de kāi mù shì bì mù shì tián jīng bǐ
间，国家体育场 承担了奥运会的开幕式、闭幕式、田径比

sài nán zǐ zú qiú jué sài děng sài shì huó dòng zhè ge páng dà de niǎo cháo nèi néng róng
赛、男子足球决赛等赛事活动。这个庞大的“鸟巢”内能容

nà guānzhòng wàn rén qí zhōng lín shí zuò xí wàn gè zuò wéi nián běi
纳观众 10 万人，其中临时坐席 2 万个。作为 2008 年北

jīng ào yùn huì de zhǔ tǐ yù chǎng guó jiā tǐ
京奥运会的主体育场，国家体

yù chǎng yě wèi quán shì jiè dài lái le měi hǎo de
育场也为全世界带来了美好的

huí yì
回忆。



知识链接

2008 年，在北京奥运会上与鸟巢一样闻名世界的体育场馆还有“水立方”。



夜幕下,灯火通
明的鸟巢格外漂亮。



儿童小百科

莫斯科地铁站

mò sī kē dì tiě bù dàn shì shì jiè shàng
莫斯科地铁不但是世界上

guī mó zuì dà de dì tiě zhī yī hái bèi gōng rèn
规模最大的地铁之一，还被公认

wéi shì shì jiè shàng zuì piàoliang de dì tiě zhè zhǔ
为是世界上最漂亮的地铁，这主

yào guī gōng yú tā dú tè de dì tiě zhàn gāi dì
要归功于它独特的地铁站。该地



知识链接

莫斯科地铁站在兴
建的过程中，采用了20
多种大理石及各种矿石。

tiě zhàn měi gè zhàn diǎn dōu yóu zhù míng de jiàn zhù shī shè jì
铁站每个站点都由著名的建筑师设计，

jiàn zhù gé jú gè bù xiāng tóng tā men zhuāng shì háo huá
建筑格局各不相同。它们装饰豪华

diǎn yǎ kàn qǐ lái bù xùn yú fù lì táng huáng de gōng diàn
典雅，看起来不逊于富丽堂皇的宫殿，

yīn ér xiǎng yǒu dì xià yì shù diàn táng de měi chēng
因而享有“地下艺术殿堂”的美称。



▲ 莫斯科地铁站内