

科学原来如此

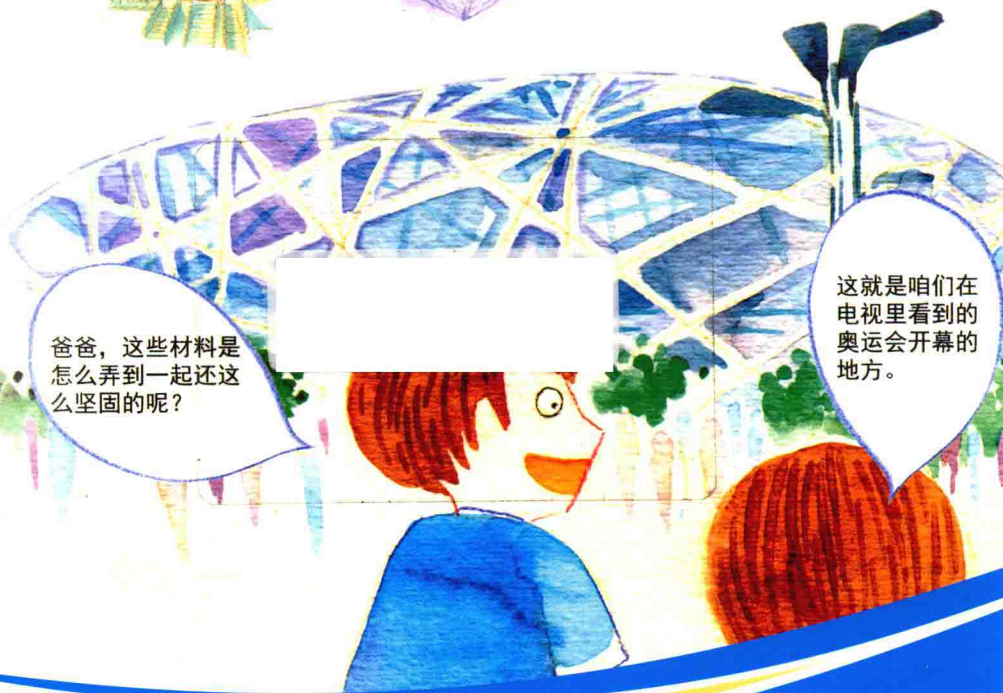
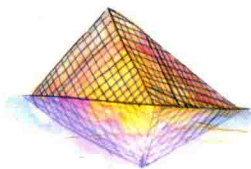
史上最最最有趣的科学书
带你畅游神奇浩瀚的科学世界



不为人知的 建筑秘密



李妍◎编著



爸爸，这些材料是
怎么弄到一起还这
么坚固的呢？

这就是咱们在
电视里看到的
奥运会开幕的
地方。

金盾出版社

科学原来如此



不为人知的 建筑秘密

李 妍◎编著

爸爸，这些材料是
怎么弄到一起还这
么坚固的呢？

这就是咱们在
电视里看到的
奥运会开幕的
地方。

金盾出版社

内 容 提 要

写字楼那么高,是怎么建上去的?立交桥横跨马路,是怎么做到的?铁轨那么长,能承载那么笨重的火车,这又是怎么回事?……城市是我们人类一手建造出来的,我们每天都在和它们打交道,但是你明白这些都是怎么一回事吗?答案都在你手上的这一本书里面。

图书在版编目(CIP)数据

不为人知的建筑秘密/李妍编著. —北京:金盾出版社,2013.9
(科学原来如此)
ISBN 978-7-5082-8476-7

I. ①不… II. ①李… III. ①建筑学—少儿读物 IV. ①TU-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 129527 号

金盾出版社出版、总发行

北京太平路5号(地铁万寿路站往南)

邮政编码:100036 电话:68214039 83219215

传真:68276683 网址:www.jdcbs.cn

三河市同力印刷装订厂印刷、装订

各地新华书店经销

开本:690×960 1/16 印张:10 字数:200千字

2013年9月第1版第1次印刷

印数:1~8000册 定价:29.80元

(凡购买金盾出版社的图书,如有缺页、
倒页、脱页者,本社发行部负责调换)

前言

对于人们来说，最重要的四件事就是衣食住行。而一说到住，我们会想起明亮宽敞的大房子，而事实上，建筑不光与“住”息息相关，还有别的很多作用，比如我们可以去锻炼和观看比赛的体育场，我们可以充实自己的图书馆，我们获得知识的学校，当然，还有举世闻名的万里长城，这些都是建筑。以中国为例，泱泱大国，上下五千年的历史，已经足够惊世了。生活在这片富庶土地上的人们极富创造力和进取精神，他们日出而作，日落而息，新石器时代之后各个部落的人们开始相继在黄土地上建造房屋，用人为了的力量远离山洞生活。从原始社会的草房杂垒到现代社会鳞次栉比的摩天大楼，人类在建筑史上发生了不止一次的颠覆和奇迹，比如，鸟巢、水立方。而在中国不断进步的同时，世界也在不断发展，世界上的每一个地方，几乎都有其独特的建筑，比如，外表奇形怪状的建筑，以及一些美丽到似乎只应该存在于童话里的建筑，又因为小人物的梦想而诞生的建筑。几乎每一座建筑，都有自己的一段历史，都有自己的特点，都有自己的一个故事，值得我们每一个人去尊重，去学习。

事实上，建筑并不仅仅是盖房子，还要考虑很多问题，比

Preface 前言

如，选址、原材料及产生的垃圾的处理问题。了解这些建筑，有助于我们更好地了解历史，接近文明。

把目光回转到现在。千百年过去了，人类文明几经辗转终于到了如今的辉煌地步。绚烂之极的现代文明之下，各种各样的建筑也在不断地推陈出新，几乎每一天，都会有新的奇特的建筑诞生，真是让人目不暇接。在享受这些新的建筑带给我们的惊喜的时候，我们更应该回首望望过去，纵观历史，究竟给予了我们什么。

本书中囊括了世界上的很多奇特的建筑，在这里，你可以看到像蛋一样的建筑，建在水上的建筑，似乎要“倒掉”的建筑……是不是觉得非常神奇呢？接下来，就让我们一起去探寻它们吧。



目录

CONTENTS

建筑史上的八大奇迹之一	/1
爱着火的官邸——白宫	/8
山顶的童话世界	/15
居住过 24 个皇帝的地方——故宫	/22
哈姆雷特的背景地	/29
在“蛋”里面表演	/36
迈克尔·杰克逊的梦幻庄园	/42
邮递员建造的宫殿——费迪南德白马公馆	/49
世界上最接近天空的宫殿	/56



被称为“最老的明星”的奥比安酒庄	/64
东方威尼斯——印度水上宫殿	/71
历代皇室的私人珍藏馆	/78
要倒不倒的比萨斜塔	/85
梦幻迪斯尼城堡的原型	/92
葡萄山上的秘密花园,德国无忧宫	/99
缩小版的北京故宫——越南顺化皇宫	/106
古根海姆博物馆	/112
酷似黄瓜的圣玛利艾克斯 30 号大楼	/119
荷兰立体方块屋	/125
信不信由你博物馆	/131
机器人入侵——泰国的机器人大楼	/138
会跳舞的房子	/145





建筑史上的八大奇迹之一

- ◎智智在看长城的画面。
- ◎妈妈走到智智身边。
- ◎妈妈给智智讲述荷兰王宫。
- ◎智智想去荷兰玩。





八大奇迹之一

大家都说世界上有七大奇迹，但是你们知道吗？其实在建筑史上也有奇迹，而且更为独特的是，建筑史上的奇迹总是在不断地“推陈出新”。接下来要介绍的，就是跻身建筑史上八大奇迹之一的荷兰王宫。

荷兰王宫是荷兰王国的四座王宫之一，也是建筑史上的八大奇迹之



一。它位于阿姆斯特丹市中心，在水坝广场的西侧，其正对面就是战争纪念碑。很多人都好奇，为什么会选择在这个位置来建这座伟大的建筑呢？其实这是有原因的：这座充满古典气息的皇宫从外面看起来并没有什么独特之处，但是其内部却华丽无比。这座王宫是在 1684 ~ 1685 年期间，由 13568 根树桩支撑起来的。让人惊讶的不仅在于现在这些树桩还保留完好，更是因为即使从中抽出一根树桩，对整个王宫也没有任何影响。这些木桩的承载重量真是让人大吃一惊啊！



说这座让人不可思议的王宫是建筑史上的奇迹，一点也不夸张。由于其位置的明显性，很多画家都喜欢到这里来进行创作。这个地方之前是政府的建筑基地，原来的规划是建设荷兰的政治经济文化中心。

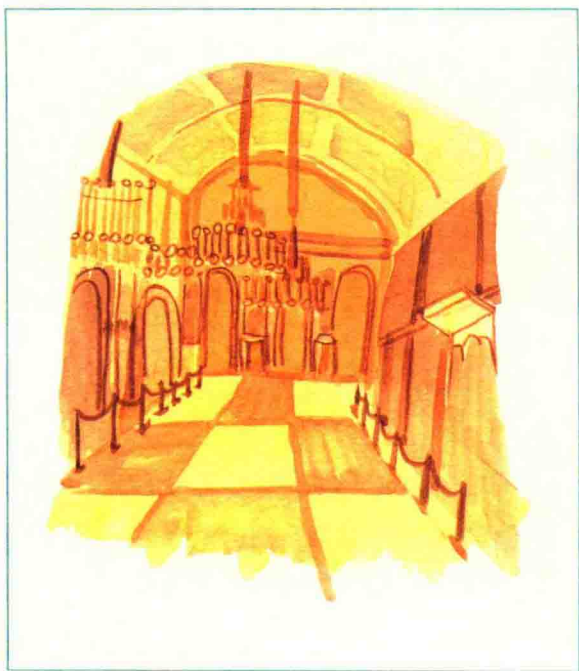
这座建筑是 1648 年开始建造的，地基全部是由柱子打起来的。在



1813 年以前，这是拿破仑的弟弟路易斯·拿破仑的王宫，但是后来又归还给市政府了。1935 年收归王室后，它就一直被用来接待重要宾客。经过岁月的洗礼，这座王宫已经看不出来是由白色方石建造起来的了。

王宫的内部构造

宫殿的华丽装饰均出自名家之手，以荷兰共和国和阿姆斯特丹为主题，把阿姆斯特丹描绘成海洋的是主三角墙的一些浮雕，天花顶上是鎏金的独角兽。整个大厅的地板由大理石铺成，墙壁上挂的是一些现代风格的灯饰与著名的雕塑和一些具有讽刺意义的绘画。大厅上面是一些大型的、漂亮的水晶灯。这样的大厅显得非常宽敞。最吸引人的要数一些





法兰西帝国时期第一个国王路易·拿破仑的遗物——家具。路易斯·拿破仑迁居到这里后，强行在市政厅配置了很多从法国皇室带过来的家具，并且改变了其原来的一些风格。因为这些原因，在这里举办的一些展览，总是少不了拿破仑时代的东西。威廉一世掌管荷兰后，把王宫归还给了阿姆斯特丹。现在，那里就是荷兰国王世代居住的地方了。

现在的荷兰王宫用途还是比较大的，例如，作为接待外国元首、举行重要庆典的场所，另外，它还是皇室成员的大规模聚集地。

王宫所在地——荷兰

荷兰一直享有“欧洲花园”的称号，其种植花草的面积大概有44430亩，而这个国家的土地只有4.1万平方公里，而且种植的大多是





郁金香，因此郁金香成为荷兰的四大国宝之一，其余三个分别是风车、奶酪和木鞋。郁金香之所以能够成为国花，其中的原因之一是其具有很深的寓意，代表着成功、美好、庄严和华贵。关于郁金香的传说有很多，其中最著名的还是关于郁金香来历的一个远古传说。在远古时代，一个女孩同时被三位勇士喜欢，第一个人给了她一块金子，第二个给了她一把宝剑，第三个给了她一顶皇冠郁金香，即使这样，这个女孩子还是谁都不喜欢，于是请求花神帮忙把皇冠变成鲜花、宝剑变成绿叶、金子变成球茎根，合起来就是一朵漂亮的郁金香。其实，郁金香是从别的国家传入荷兰并被荷兰人所热爱的，在荷兰，有这么一句话：“谁轻视郁金香，谁就是冒犯了上帝”。荷兰人对郁金香的种种痴爱，使得郁金香的价值顿时提高到一个至高无上的位置，是其他任何物质也难以比拟的，包括财富和权力。

19 世纪初，荷兰全国郁金香的种植面积只有 130 英亩，到 20 世纪后期，种植面积已经翻了好几番。



阿姆斯特丹

阿姆斯特丹市是一个名副其实的水城，河道纵横，河网交织，其中著名的运河有王子运河、绅士运河和皇帝运河。此外，阿姆斯特丹还有 165 条或大或小的由人工开凿或修整的运河道。河道上分布着两千多家设施齐全的“船屋”。要想真正见识和体会到阿姆斯特丹的独特水城韵味，就必须乘坐玻璃船



沿着河道游览。游船在河道间穿行，岸上的荷兰传统居民建筑则静静地矗立着。这种建筑很有特色，它的正面和窗户都是细长的，据说这是因为当时房产税是按门面的面积来征收的，因此为了节省房产税，聪明的荷兰人就尽量减少正面的面积。因为门面实在太过狭窄，荷兰人只好把装饰都放在了屋顶的山墙上。各家的山墙也不尽相同。并且他们的大型家具也是从窗户运进去的，为此，房上还特意设计了突出的吊钩。



师生互动

学生：老师，除了荷兰王宫，世界上还有哪些国家的王宫值得游玩呢？

老师：目前，欧洲一些值得游玩的王宫有英国的白金汉宫、挪威王宫、丹麦王宫、比利时王宫、摩纳哥王宫、西班牙王宫、凡尔赛宫、匈牙利皇宫，等等。另外还有一些亚非国家的王宫也是很雄伟美丽，比如，日本皇宫、泰国王宫、沙特王宫等。如果有机会，你们可以去亲眼看一下，这些都是建筑史上浓墨重彩的一笔。





爱着火的官邸——白宫

- ◎电视上出现了某个地方着火的画面。
- ◎智智问妈妈该怎么灭火。
- ◎妈妈给智智讲该怎么灭火。
- ◎智智恍然大悟。





白宫的前世

白宫，顾名思义，是一所白色的房子，这所房子是美国总统执政期间办公和其家人居住的地方，且总统内阁也在里面。在新总统搬进白宫的前一天，里面的工作人员会把白宫布置得跟新总统原来的家一模一样。白宫除了上述提到的作用之外，还会用来举行各类活动，还有专门开放给游客参观的房间。总的来说，白宫是一个热闹的地方。



在1812年以前，白宫只是一座灰色的沙石建筑，1812年，英国的军队攻入华盛顿后把这座建筑烧毁。1815年，当时的总统门罗下令把烧得黑乎乎的外墙都刷成白色。这样，整个房子的外观就显得比之前好看多了，而且也能把被火烧过的痕迹给遮盖住。由于这所白色的房子渐渐被人们所认识，后来，白宫就成了美国政府的“代名词”。再后来，白宫又被人们起了个小名：“爱着火的房子”，这是为什么呢？因为白宫自从那次被英国部队放火烧了之后，好像就跟火结下了不解之缘，每隔15年左右，它总会发生一两起小型火灾。



关于白宫的故事有很多，说到白宫，人们的第一反应就是总统办公和其家人住的地方，也有人认为白宫就是门口有很多门卫和一般人不能进去的地方。这种看法在第三任总统杰斐逊那里得到了彻底的颠覆，只

