



小学语文教材

神奇的建筑



幻 幻
河马科普文库

神奇的建筑

原著：麦克·考克斯

插图：迈克·菲力普斯

翻译：石立群 等



吉林摄影出版社

图书在版编目(CIP)数据

神奇的建筑 / (英)考克斯(Cox, M.) 著; 石立群等译. — 长春: 吉林摄影出版社, 2000.1

(河马科普文库: 1)

ISBN7-80606-364-1

I.神…II.①考…②石…III.建筑科学 - 普及读物 IV.TU-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(1999)第 52771 号

吉林省版权局著作权合同登记

版字 07 - 1999 - 347

First published in the UK by Scholastic Ltd, 1999

Text copyright © Michael Cox, 1999

Illustrations copyright © Mike Phillips, 1999

Original title: MINDMUGOLLING BUILDINGS

This Edition Arranged through Big Apple, Tuttle-Mori Agency, Inc. and Beijing International Rights Agency.

Simplified Chinese Edition Copyright: Jilin Photographic Publishing House.

版权所有 不得翻印

神奇的建筑

原著: 迈克尔·考克斯

插图: 托尼·德·索罗斯

翻译: 石立群 朱荣兰 许梦飞

责任编辑: 吴 菲

封面设计: 张耀天

吉林摄影出版社出版

850×1168 毫米 32 开本 5 印张 50 千字

(长春市人民大街124号)

2002年9月第2次印刷

吉林省新华书店发行

河北沙河市第二印刷厂印刷

ISBN 7-80606-364-1/G · 83

定价(全18卷): 216元

迈克尔·考克斯 曾自己动手设计建造了一座建筑，它经过加固，在当时被认为是最具代表风格的建筑。但可惜的是，他的城堡是用沙子堆成的。

20分钟后，潮水来了，冲走了他的城堡。这些日子以来，他对于在城市中心随处可见的建筑一直有着特别浓厚的兴趣。考克斯说，他整个周末都会在这些建筑周围徘徊，试着记住他停车子的地方。



迈克·菲力普斯 喜欢画一些不可思议、引人注目的建筑。他还喜欢在这些建筑里悠闲地看看电视、大吃东西或者整个星期天躺在里面，足不出户。有一次，他用自己的双手建造了一座摩天大楼，它非常漂亮，甚至都会让人流下眼泪。但后来，他的狗撞翻了他的大厦，并且吃掉了其中的一块里格饼。菲力浦斯如今住在埃塞克斯，他的狗就住在花园里。



目 录

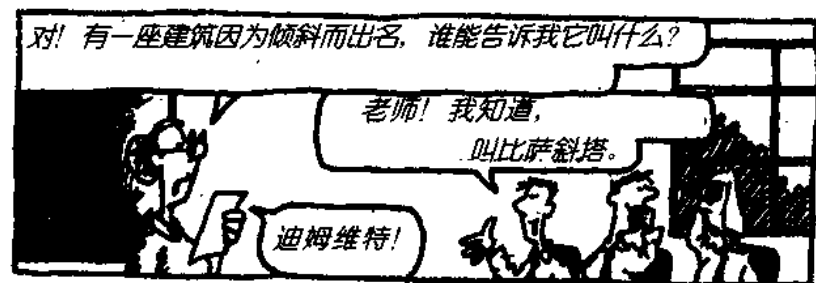
前言	1
超级大建筑	3
人间天堂	31
愚蠢的建筑师	56
荒建的地点	74
豪华的宫殿和奇妙的大厦	86
可怕的城堡	103
低劣的工作 & 灾难的倒塌	110
高大的建筑	130
编后语	152

前言

你在假期里参观过那些著名的建筑吗？它们那么壮观，那么美丽，全世界成千上万的人都想来看看它们的风采。



你知道吗？这种建筑有时候非常古老，有时候无比巨大，或者形态和结构新奇独特，令人难以置信。它们无论何时都会让你觉得不可思议。很多人都知道这些建筑，因为它们常常能在电视上，或者T恤衫等纪念品上看到。他们都知道，这些是非常非常了不起的地方——但现实往往是，它们离我们总是那么遥远……



对于这么多不可思议的建筑，你难道不想多了解一些吗？比如你想不想知道：

●当初它们怎么会建在那里？

●是谁出的主意？

●它们是怎样建成的？

●为什么要建？还有……

●它们怎么会像看起来的那样？

你不可能参观世界上所有的神奇的建筑，因为它们实在太多了。你得花一大笔钱买机票，用更多的钱住旅店，吃饭，说不定还会上课迟到。所以，还是读读这本书吧！带着无穷的乐趣，踏上你的旅程，去观赏那些你做梦都想见到的建筑——而你根本不用离开你心爱的沙发、教学楼，或脱掉舒服的紧身衣。

看完这本书，你就能知道许多关于那些著名的（或不太著名的）建筑方面的故事。这些故事足以让你的伙计们眼红，让你的老师们嫉妒！

想知道吗？

是谁请了1500个建筑匠到他家里，让他们把他的房子修补一下……而且他还非常的害羞！

埃菲尔铁塔的建筑师们是怎样将自己绑在钱塔上进行施工的？

哪一座皇宫有1300多个房间，20000多居住者……却没有一间洗澡间？

还有更多的呢！读下去吧！……

超级大建筑

世界上有很多很多神奇的建筑，但还有一些却更加神奇！它们是这些不可思议的建筑中的“巨星”，有人将它们形容成“世界奇观”，因为它们最具创新精神，最为激动人心，最有想象力，最有超前思想，它们是当时建筑领域中最杰出的代表。其中有很多在建筑史上经历了很长的时间，人们无法想象，没有了它们，世界将会是个什么样子。



1887年以前，漫步巴黎的游人们一定能想象这座城市没有埃菲尔铁塔会是什么样子——因为那时铁塔很本还没有建成。这座令人叫绝的建筑注定要成为世界闻名的风景，而当时，它还只是那位伟大的设计者——格斯塔夫·埃菲尔心中的一个构想。

下面说说格斯塔夫的伟大构想是怎样成为现实的……

哦！——你是埃菲尔……但我们喜欢你！

19 世纪末时，法国人民正在计划举行一次纪念大革命 100 周年的庆祝活动。在那场大革命中，他们推翻了可恶的统治阶级。所以，他们想在巴黎塞纳河的两岸举行一次盛大的展览，展示他们在消灭敌人后所取得的巨大成果。他们需要为整个展览建造一座真正宏伟壮丽的拱门人口。于是，他们开展了一次比赛，看看谁能提出最完美的设计方案。最后，工程师格斯塔夫·埃菲尔(1832-1923 年)设计了一座高塔，组织者们认为这一设计最为出色——于是，埃菲尔就赢得了这次比赛。建筑工程始于 1887 年，埃菲尔铁塔从此成了世界上的一大奇观！

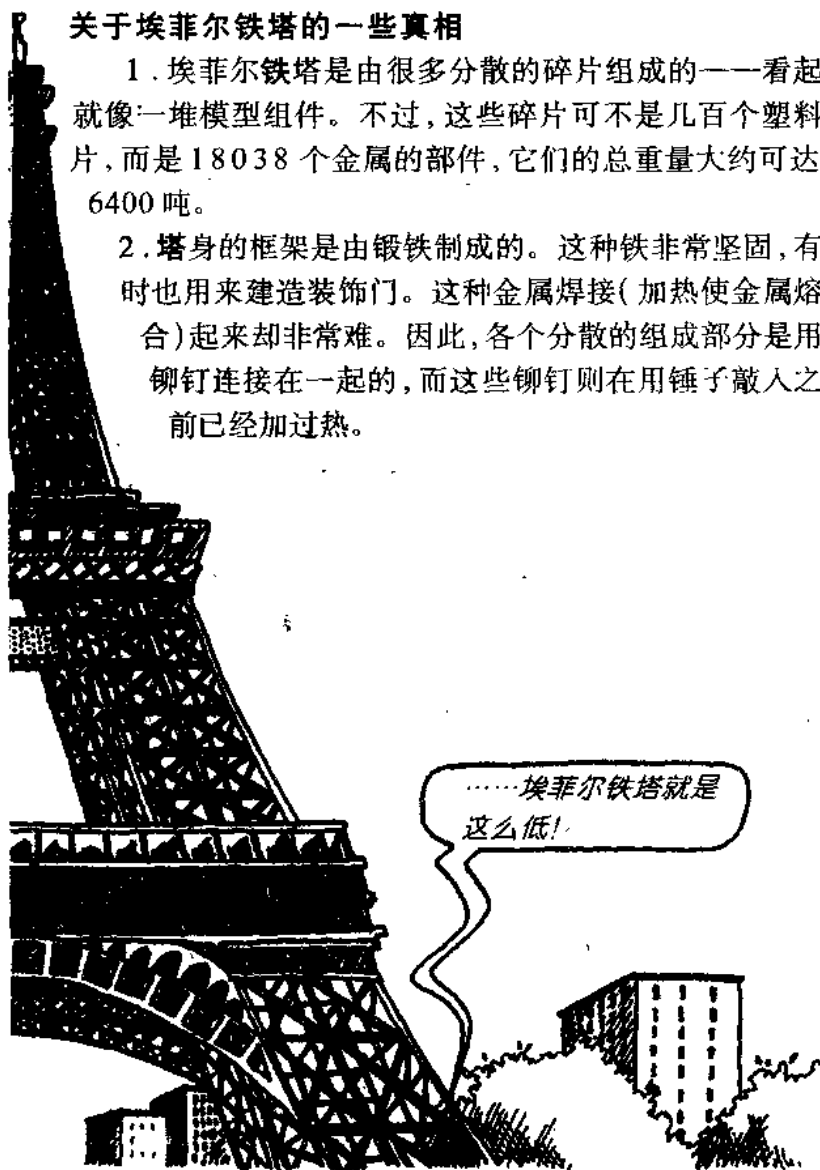


埃菲尔铁塔就是这么高……

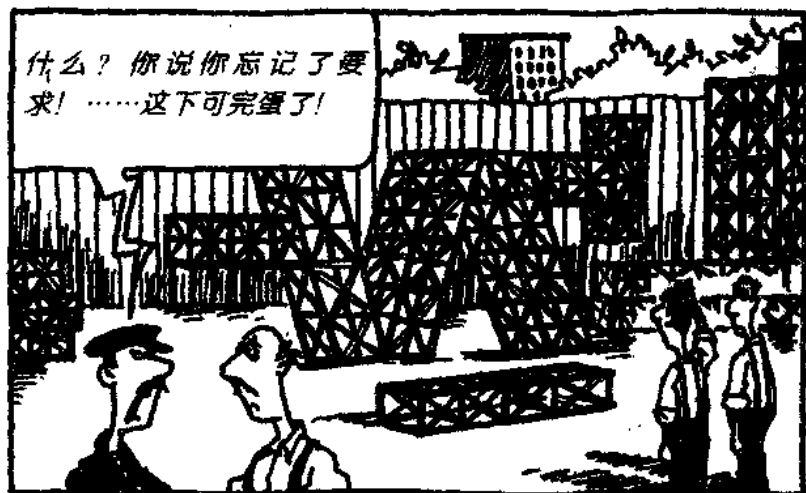
关于埃菲尔铁塔的一些真相

1. 埃菲尔铁塔是由很多分散的碎片组成的——看起来就像一堆模型组件。不过,这些碎片可不是几百个塑料片,而是18038个金属的部件,它们的总重量大约可达6400吨。

2. 塔身的框架是由锻铁制成的。这种铁非常坚固,有时也用来建造装饰门。这种金属焊接(加热使金属熔合)起来却非常难。因此,各个分散的组成部分是用铆钉连接在一起的,而这些铆钉则在用锤子敲入之前已经加过热。



3. 制造各个组件必须特别的小心, 因为在这 250 多万个为铆钉打凿的钉孔中, 万一有一个与铆钉的尺寸不合, 那么所有的组件就不能很好的组合了。为此需要 5000 张不同的图纸才能把所有钉孔的位置和尺寸表示出来。而画这些图纸, 需要整整一支工程师分队来共同完成。



4. 各个部件是在单独的车间里按照预先制定的式样制造出来的。车间离建筑地点有 1.5 千米。部件制成后, 就用马车将它们运到施工地点。

5. 这座铁塔是数学老师们的梦想。这不同寻常的结构是由几百个变化各异, 纷繁复杂的形状和角度构成的。而且以后绝对不能再有任何的改动——因此, 这就需要进行成千上万次计算, 使每一个部件都能精确无误地进入适当位置。

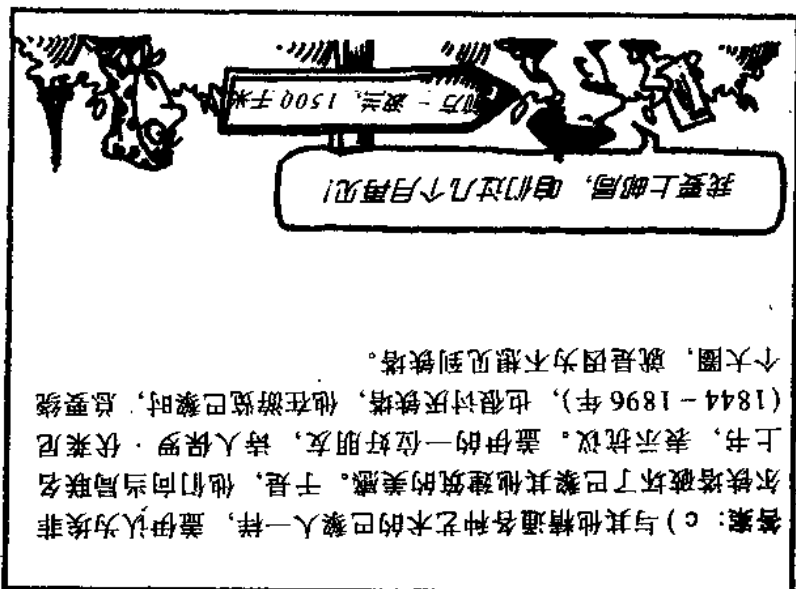
6. 为了建造铁架子, 工人们不得不在寒冷的冬天里工作, 有时, 他们的手会粘在冰冷的铁架上——就像我们舔冰

棍时舌头会粘在上面一样，只要他们一把手挣开，就会有一大层皮被揭下来，粘在塔上！

那么……对于这座塔，你又是怎么想的呢？

当初，铁塔建成后，许多人对它非常讨厌。比如，法国著名的作家盖伊·毛帕桑德(1850-1893年)就特别喜欢在铁塔里边的一座餐馆吃饭。你知道这是为什么吗？

- a) 因为该餐馆棍供最好吃的法国薯条。
- b) 因为他觉得铁塔里面简直就是人间天堂。
- c) 因为这是在巴黎惟一见不到埃菲尔铁塔的地方。



令人吃惊的真相

一位数学家曾预言，铁塔高度达到229米(750英尺)时，它就会倒塌。住在铁塔旁的人听到这一预言后，非常害怕铁塔真的会倒塌，压坏他们的房子，他们曾使建筑工作一度中断。格斯培夫·埃菲尔说，假如铁塔真的倒塌，他将给附近的居民购买新房。(难道可以让他们那些被压扁的宠物和孩子们恢复原状吗?)

事实证明，这位数学家的预言是没有道理的。铁塔在1889年5月巴黎展览会前如斯完工。从此，它就永远高高耸立在那里——而这一切，都得感谢格斯培夫高超一流的工程技术。

关于埃菲尔铁塔的十大惊人之举 猜一猜，是真是假？

像埃菲尔铁塔那样的高层建筑，对于那些常想试一试身手的人来说，总会有特殊的吸引力。他们常常做出一些难以置信的举动。请你猜一猜，以下几个例子是真还是假。

1. 1891年，巴黎的一位面包师踩着高跷走了363格，爬到了铁塔第三层。 真 / 假

2. 1911年，一位名叫蒙西埃·雷菲尔的法国裁缝师，穿着他自己设计的有弹簧的蝙蝠翅膀状被风，从铁塔顶端的护墙上往下飞。 真 / 假

3. 1905 年, 法国杂技演员皮尔·莱特西埃在塔上进行了一次前所未有的“绑脚跳”。他用一根松紧绳, 将一头吊在塔上, 然后从塔顶平台上往下跳, 弹上来后再往下跳!

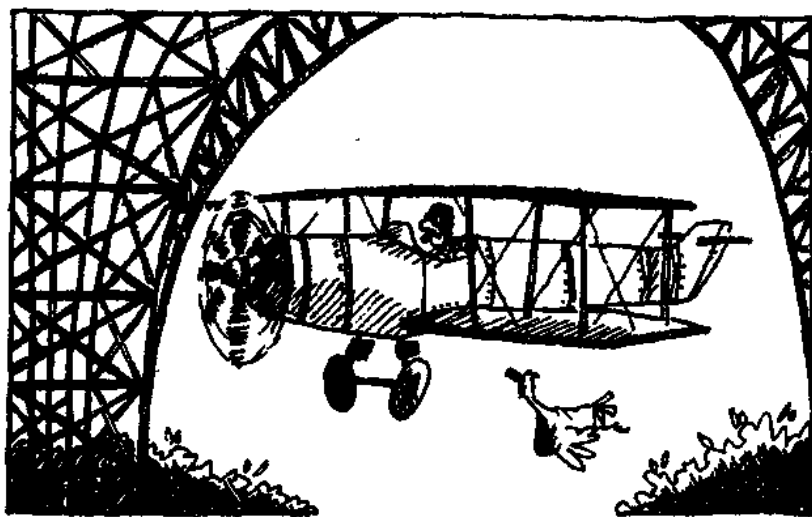
真 / 假

4. 1923 年 6 月, 一位名叫皮尔·拉布里克的法国体育作家从第二层顶端沿着铁塔骑自行车到地面。

真 / 假

5. 1926 年 11 月, 为了给住在附近的兄弟留个好印象, 一位名叫里恩·考洛特的法国人企图乘飞机穿越两个塔墩之间的间隔。

真 / 假



6. 在第二次世界大战中, 就在盟军快要 from 德国人手中夺回巴黎前, 一位美国飞行员做了跟里恩一样的一次飞行壮举。

真 / 假

7. 1964 年, 一支登山队攀登上了铁塔——他们没有用一架梯子!

真 / 假

8. 1968年,有人将一头奶牛吊上了塔顶,以此来鼓励人们多买牛奶、黄油和奶酪之类的乳制品。真 / 假

9. 1967年,巴黎的一位顶级厨师将一只老鼠从地面升到了塔顶,这位厨师是为他新开张的“飞鼠”饭店作开张宣传。真 / 假

10. 每年,铁塔都要完成一次自己的壮举——自动升高!

真 / 假

塔墩之间的间隔而没有发生任何事故(他一定戴了太阳眼镜)。
6. 真——这次,这位美国飞行员成功了,他成功地飞过了两个上着火了,里恩也命丧九泉。

眼。为此,他只好向左转,接着撞到了一根电视天线,飞机马上着火,里恩几乎成功了,但在最后时刻,他被太阳光照花了

4. 真。

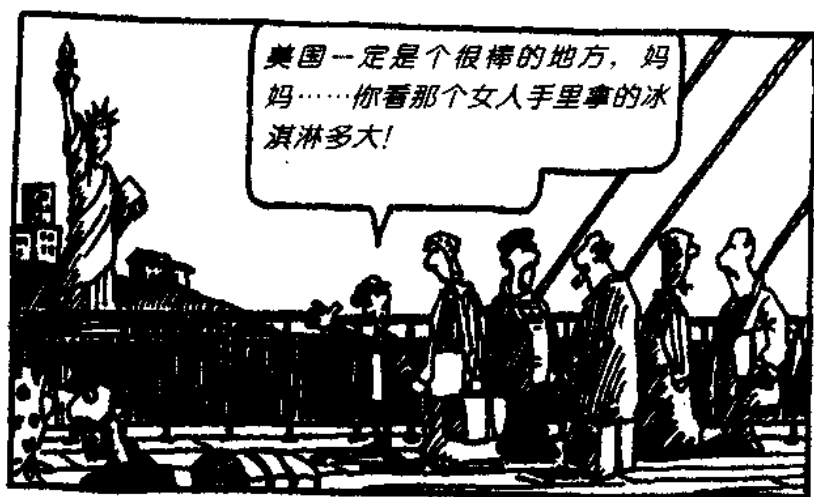
3. 假。

也许在撞到地面以前就已因心脏病突发身亡。
寸)深的大洞。事后,医生检查了他的身体。医生说,雷菲尔他以巨大的力量撞在地面上,撞开了一个足足有30厘米(12英寸)深的大洞。他在一大批的观众前飞向了死亡的地狱。设备在飞行时失控,他在一大批的观众前飞向了死亡的地狱。
2. 真——但不幸的是,蒙西埃·雷菲尔德自制的“披风远征号”

答案: 1. 真。

7. 真——作为铁塔 75 岁生日庆祝的一部分，登山队员们登上
了铁塔。
8. 真。
9. 假。
10. 真——在炎热的夏天，铁塔会因受热膨胀而自动升高约 17
厘米（6.69 英寸）——但在天气变冷时，铁塔会自动收缩至
正常水平。

另外一座在格斯塔夫的帮助下兴建的纪念物是一尊巨大的金属女人像——它就是“自由女神像”。



自由女神虽然是美国鲜为人知的里程碑，但她却是法国国籍——因此，她早晚都得办理一些必要的申请手续，才能正式移民到这个全新的国家。

美利坚合众国
居住权与护照鉴证申请
(请回答所有的问题)

姓名: 自由女神像

住址: 美国纽约码头, 自由岛

最高荣誉: 美国最著名的里程碑

重要数据:

身高: 93 米(305 英尺)

鼻长: 1 米(3.3 英尺)

腰围: 11 米(36 英尺)

眼长: 0.8 米(2.6 英尺)

右臂长: 13 米(42.7 英尺)

脸宽: 3 米(9.8 英尺)

肤色: 原为紫铜色——由于在具有腐蚀性的湿气中站立了 100 多年, 现已成为绿色。

区别特征: 嗯, 我……右脚脚底下有一扇门, 你知道的, 我再没有什么别的古怪特点了!

内部显著特点: 我的身体内部从脚到头有一座螺旋形的楼梯, 游客们可以顺着这条楼梯往上爬, 在我的头顶内部还有一个观光台(如果你在里面问一声我叫什么, 我就会回答: “自由女神”)。