

奥运年

丛书

新疆人民出版社
XINJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

献给孩子最好的奥运百科全书

梦想

她品 编著

以爱心传递和平 点燃你心中的圣火 铸就完美人格
承袭古希腊数千年伟大品格
用思想与行动支持北京2008年奥运

迎奥运

丛书

新疆人民出版社
XINJIANG PEOPLE'S PUBLISHING HOUSE

梦想

她品 编著



图书在版编目(CIP)数据

少年啦奥运.梦想/她品编著. —乌鲁木齐:新疆人民出版社, 2007.11

ISBN 978-7-228-11198-5

I. 少… II. 她… III. 奥运会—青少年读物

IV. G811.21-49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2007)第 169003 号

责任编辑/张海珊 卢 艳

整体设计/向加明 靳风霞

少年啦奥运.梦想

她 品 / 编著

出版 新疆人民出版社
发行 新疆人民出版社
地址 乌鲁木齐市解放南路 348 号
邮编 830001
制版 重庆双安文化传播有限公司
印刷 重庆出版集团印务有限公司
开本 889×1 194 1/32
印张 5.25
字数 120 千字
版次 2008 年 1 月第 1 版
印次 2008 年 1 月第 1 次印刷
印数 1~4000
定价 17.80 元



引言

“我是淘淘,是个聪明活泼、勇敢机智的小男孩,现在在北京读小学四年级,希望能与大家做好朋友哦!”

2008年奥运会马上就要来到了,对于我们中国人而言,这可是一件很伟大的事情,它承载了我们中国人多年的梦想。我们是祖国未来的小主人,关心奥运可是我们的份内事哦。为了把奥运办好,各个领域的叔叔阿姨们可是费尽了苦心,我们每一个小朋友都要学习他们奉献精神,掌握更多的知识,实现更多的梦想。我们要从身边做起,从奥运做起哦! 那你还等什么呢?

Let's go!

目
录

CONTENTS



20	引言	1
10	科技彩坪:千姿百态的魅力王国	1
	1. 科技奥运,你行我更行!	1
17	2. 大“鸟巢”住进北京城啦	6
17	3. 奥运门票,妙!	11
28	4. 奥运“冲”浪,爽!	17
18	5. 就是要你“绿”	22
10	6. 食品“反恐”总动员	27
20	7. 奥运火炬多迷人	31
10	8. 美丽的彩色草坪	36
101	9. 神奇的虚拟志愿者	39
101	10. 纳米,绿色好伙伴	50
111	11. LED 超大屏幕,想看就看	55
	12. 数字化“兵团”	57

目录



CONTENTS

13. 哈,奥运来了“隐形警察”	65
14. 蓝色魔幻——“水立方”	71
完美扩展:未来项目一览	77
1. 中华功夫最了得!	77
2. 轮滑运动,“驰骋之梦”	83
3. BMX 小轮车魔力非凡	87
4. 大自然里做“蝌蚪”	91
5. 谁说女子不如男	95
6. 现代五项成长记	97
7. “虚拟奥运博物馆”	101
8. 迷人的奥运科技梦	106
9. 太空奥运会,酷!	112

目 录

CONTENTS



能量餐桌:中华香宴天下客	117
1. 奥运基地,快乐跟踪	117
2. 蔬菜水果总动员	122
3. 中华美食与世界宴	127
4. BRT 与“陆地小航母”	131
5. 地热,我们的能量宝贝	134
6. 完美设计,移动北京	138
7. 高校的奥运狂欢	145
8. 真情奥运,从一滴水做起	150
9. 新北京,无穷动	157
附表:北京奥运生活词汇	161



科技彩评：千姿百态的魅力王国

1. 科技奥运，你行我更行！



快乐城堡

这天，北京的朝阳公园要举办一个“科技奥运”活动，妈妈鼓励淘淘去参加。

淘淘却有点犯嘀咕：奥运会主要是体育比赛，和科技有多少关系呢，不去也罢，淘淘最关心的只是各项体育赛事嘛！

晚上，全家人一起看电视，淘淘忽然听到电视里播放一条关于“科技奥运”的新闻，新闻说，朝阳公园这次活动要以“走进奥运，科技奥运，健康生活”为主题，通过趣味游戏、科普展览等形式宣传“绿色奥运、科技奥运、人文奥运”的理念……哦，好丰富啊！原来奥运真的和我国科技发展紧密相连的啊！

淘淘一下子有了精神，决定明天一定去参加！回来要把看到

的学到的新奥运科技知识传达给同学们!

“妈妈,明天要早点叫我哦!”

淘淘拐弯抹角地这样说,算是对妈妈妥协,把妈妈乐坏了:
“放心好啦!”

淘淘甜甜地睡觉去了。哈,明天,就是个新的开始了!

智慧碰碰车

2008年的北京奥运会把科技和奥运有机地结合起来,让现代多种科学技术全方位地嵌入我们的北京奥运会,这样,我们国家的科学精神、思维方式和科技成就渗透到奥运会的每一个细节。2008年北京奥运会就将成为被先进科技成果装备起来的体育盛会,从而在世界奥运史上散发出夺目的光彩。

那么,小朋友们,想知道在北京奥运会上会有哪些耀眼的科技明珠吗?先一起来充充电吧!精彩就在眼前!



知识E点灵

在1964年的时候,计算机技术第一次被用于东京奥运会,从此以后,计算机技术就与奥运会密不可分。在2008年,北京将通过电视和宽带互联网络直播北京奥运会的盛况,同时还将在奥运会记者村的10000个房间里安装先进的IDD电话、多媒体网络终端,让来参加奥运会的记者可以迅速、方便地把我们北京奥运会的新闻、消息播发到全世界去,这可是我们北京的独特风景哦。

你知道吗?

在1996年的亚特兰大奥运会上,美国短跑名将约翰逊穿着



重量仅为 93 克的神奇跑鞋,一举夺得 200 米和 400 米两项冠军,并刷新了 200 米的世界纪录;

在 2000 年的悉尼奥运会上,奥运圣火在美丽的大堡礁的水域完成了 3 分钟的水下传递,实现了“水火交融”的壮举,这全都是特殊燃料的功劳;

在 2004 年的雅典奥运会,全智能化的兴奋剂检测避免了人为因素产生的误差,加强了奥运会比赛的公正性……

这些都是新科技和奥运会比赛相结合的产物,正是有了它们,我们的奥运会比赛才越来越丰富多彩起来!

● 淘淘考考你

约翰逊的全名是什么?他以哪方面的优势而闻名全世界呢?



● 热点关注

● 太阳能显身手

“绿色奥运”可是和太阳能的充分利用分不开呢!

来,我们一起去参观太阳能生态厕所吧,这可是奥运村内的重要建筑。这种厕所室内核心部分是一免水冲卫生器具,上面蒙有经微生物作用可降解的薄膜,排泄物经处理后即成为复合有机肥。太阳能生态厕所节水节能、卫生舒适。它顶部的太阳能电池板通过太阳的热量可以为我们免费提供 1000 瓦的电量,有了这么多的电,运动员、记者等人的照明、动力和室外灯厢上的



广告用电就通通都有了!

太阳能环保产品包括只需要采光一天就能连续工作三天的照明灯、通过太阳能提供电源的电话亭、利用太阳能抽取地下水灌溉绿地的扬水系统……这都是多么新奇的东西啊,小朋友们,在感谢太阳公公为我们无私奉献的同时,可不要忘了辛勤工作的科学家,是他们为我们创造了幸福方便的生活。

● 纳米新技术

纳米是什么呢?它是一个物理学上的度量单位,是一个尺度概念,并没有物理内涵。它只有万分之一头发丝粗细。当物质到纳米尺度以后,性能就会发生突变,出现特殊性能。涂了一层纳米涂料的天花板吸声不变形,墙壁不沾水和油;采用了纳米塑料的门窗和排污管道更耐磨耐腐蚀;在吸烟室里,人们吐出的烟雾被纳米空气净化器和分解成无害气体;纳米玻璃在下雨后可以保持光洁如新,而不必进行清洗工作……哈哈,就凭这些,我们的 2008 绿色奥运会多么棒啊!



● 绢花月季

北京 2008 年的奥运礼仪用花已经选中了红色月季。因为红色是世界人民共同喜爱的颜色,也是小朋友们喜欢的红领巾的颜色哦!大家知道吗?在世界的 196 个国家中有 155 个国家国旗上都有红色。而月季则原产于中国,又是北京市市花,红艳艳的颜色多么喜庆,象征着我们的奥运会也能举办得红红火火,用它是最合适不过了!





可是,新鲜的月季花很容易凋谢,如果及时更换花束需要大量的人力和时间,那该怎么办呢?这可难不倒我们北京奥组委的工作人员们,他们考虑采用中国传统手工艺花朵——绢花来弥补鲜花易凋谢的缺陷。

有的小朋友这时会想:“呀,绢花是不是丢手绢用的花啊?”那可不是。绢花是北京极具文化历史的传统手工艺品,根据不同需要,可以将绢花作为鲜花的替代品,使用环保型材料制作绢花,还可以提前制作,无需冷藏、保鲜。真是一举多得啊。

节水能手

要说到“节水能手”,那可非丰台垒球场莫属了!

整个丰台体育中心的游泳馆排水、浴室废水和雨水都会被收集起来,经过高科技的处理后转化为可在生活、市政等范围内杂用的非饮用水,供体育中心冲厕和绿化灌溉用。可不要小看这些废水和雨水哦,它们可是



积少成多的。大概地估计一下,一年下来,丰台体育中心全年就能节约用水 8 万多吨呢,这可都是新科技帮的忙啊!



不香不知道

兴奋剂杀手

使用兴奋剂是件不光彩的事,可是只要有体育比赛,就会有兴奋剂的影子,奥运会也不例外。不过,值得自豪的是我国的兴奋剂检测技术在世界上一一直处于领先地位。国际奥委会兴奋剂专家小组有 6 个成员,其中就有一个我们中国人。

我国也已经掌握了最先进的兴奋剂检测技术,检测中心的药物检测灵敏度非常高,已经能够检测出 2 纳克 / 毫升的物质,就连最让检测员束手无策的 EPO 促红细胞生成素,和外界注射的雄性激素都不在话下。这是什么概念呢,告诉你吧,比如你把一克糖放进 5 个标准游泳池那么大的容器里,我们国家的检测中心都能迅速检测出糖的成分,多棒!

淘淘考考你

为什么要检测兴奋剂呢?它对运动员有什么伤害?为什么在奥运会比赛中不能使用兴奋剂?

2. 大“鸟巢”住进北京城啦



快乐城堡

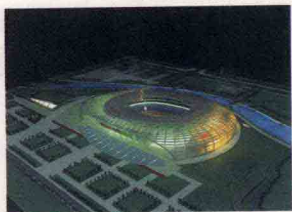
淘淘今天一大早就赶到了学校,同学们正三三两两聚在一起,唧唧喳喳地讨论着什么。原来,今天老师要带他们坐车去参观一个很特别的地方呢!





校车在路上飞快地奔驰着……

“同学们,我们的目的地到了。”老师的话音刚落,同学们就欢呼着、雀跃着跳下车。淘淘一个箭步冲下来,当他看见眼前的景象时,他简直不敢相信自己的眼睛!



一个巨大的“鸟巢”呈现在他们的前面,这个“鸟巢”没有外墙,外观全都是用像树枝一样的灰色钢网相互交叉着编织起来的,钢网的上面还覆盖着一层透明的膜,就像给“鸟巢”穿上了一件大雨衣。

透过用钢网组成的“墙”,可以清楚地看见在“鸟巢”的里面还有一个土红色的碗状体育场看台,上面有好多好多的座位呢,淘淘真想拉着同学们一起坐进去,好好欣赏一下这个宏伟的建筑。



那你知道这个庞大的家伙究竟是什么吗?原来,这就是本节要介绍的主角,2008年北京奥运会的主体育场——大“鸟巢”。

智慧碰碰车

别说淘淘吃了一惊,整个世界都被这个体积庞大的“鸟巢”吓了一跳呢!

这个大“鸟巢”的建筑面积有 25.8 万平方米,是德国世界杯体育主会场的 1.5 倍,雅典奥运会主会场的两倍呢。这么说吧,大“鸟巢”的大肚子里可以同时让九万一千人进场观看体育比赛,这个



数字是不是很惊人呢！因为大“鸟巢”实在是太太太庞大了，所以世界上最大的钢结构建筑体育馆也就非它莫属了，哈哈，谁也别跟它抢，抢也抢不过它。



知识E点灵

● 你知道吗？

淘淘看见的大“鸟巢”位于北京奥林匹克公园内、北京城市中轴线北端的东侧。大“鸟巢”不光是我们2008年北京奥运会的标志性建筑，也是北京奥运会的主会场，本届奥运会的开、闭幕式和田径、足球等重要赛事都要放在这里举行，可不要忽视它的重要地位哦！

大“鸟巢”是由2001年普利茨克奖获得者赫尔佐格先生、德梅隆先生、奥雅纳工程顾问公司及中国建筑设计研究院设计联合体共同设计的，这可都是世界知名的设计师和设计院，他们都为着同一个目标走到北京来了！

为了给北京的奥运会创造一个经典，设计师们经过多次的设计和反复的修改之后，决定把这个体育场设计成现在这个用钢结构旋转而成的样子。这个体育场看起来就像我们平常在树枝上看见的小鸟的窝，所以我们也把主体育场叫做“鸟巢”。

● 知识加油站

你知道“鸟巢”里还埋藏着什么小秘密吗？原来，“鸟巢”的屋顶可是大有玄机的，它不仅仅是体育场大看台上的遮盖物，同时也象征着宇宙的天顶，还是“天空”和“大地”的象征和奥林匹克五环的代表呢！



热点关注

绿色环保

大“鸟巢”虽然个头比较大,但它可严格遵守了“环保”的原则,严格按照 2008 年奥运会的“绿色奥运”理念来要求自己,一点也没有污染环境。负责建造“鸟巢”的工人叔叔给“鸟巢”的观众席上采用的是自然通风和自然采光,这样可以减少使用日光灯和排气扇,大“鸟巢”的节能水平自然就提高了。

在大“鸟巢”的 12 个主通道上方,工人叔叔还安装了太阳能发电系统,利用太阳的热量来发电,既没有污染,又能保证足够的电量供应,一举两得。呵,多妙的主意啊!

双胞胎大会合

大“鸟巢”刚诞生不久,它的“孪生兄弟”也出世了,准备和大“鸟巢”一起来看看外边精彩的世界。你知道它是谁吗?

大“鸟巢”的兄弟就是位于江苏省南通市的南通体育会展中心。这个会展中心由体育场、体育展馆和游泳馆组成,总建筑面积 16 万平方米,主场可容纳观众 3 万多名。虽然会展中心的块头没有大“鸟巢”那么庞大,但它有自己的显著特点,因为它是我国第一个活动屋盖体育场馆,南通市的叔叔阿姨都把它叫做“南鸟巢”,那么,它当然是大“鸟巢”的“孪生兄弟”了。



世界我最大

大“鸟巢”还给我们国家创造了好几项世界之最呢,一起来看看吧:

大“鸟巢”工程总投资 4.5 亿美元,被称为“全球投资最大的建筑物”。

——淘淘评论:钱要花到刀刃上,高价钱有高品质嘛!

大“鸟巢”是一个大跨度的曲线结构,在设计和安装上都采用了当今先进的建筑科技,并解决了二三十项世界性的技术难题,被称为“世界施工难度最大的建筑”。

——淘淘评论:世界解决不了的我们来解决,还是我们中国人聪明!

大“鸟巢”宏伟身架竟然是靠 4.2 万吨钢铁自主支撑起来,这可是建筑史上的壮举呢,被称为“世界上最大跨度钢结构建筑”。

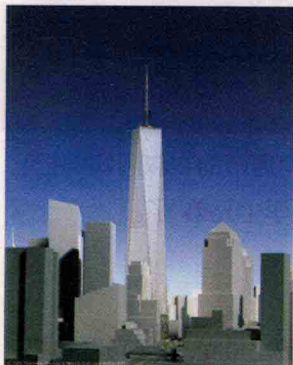
——淘淘评论:啥都不说了,就一个字——妙!

让我们密切关注大“鸟巢”的发展,寻找出更多的世界之最来吧!



不看不知道

现在,大“鸟巢”和中央电视台的新 CCTV 大楼被英国建筑专业杂志《建筑新闻》评为“令人惊异的世界十大建筑工程”,不用说,这真是我们中国人的骄傲啊!



除了为我们自己的成绩欢呼外,也顺便了解一些其他入选的八大建筑工程吧,它们分别是:

韩国最长的大桥——韩国仁川大桥;

美国格兰德加尼温修建的马蹄形玻璃大桥云中漫步;

纽约世贸中心遗址上修建的 126 层高自由大厦;

澳大利亚利用太阳能无公害发电

