

探索未知

世界名都风采

北京未来新世纪教育科学发展中心 编

新疆青少年出版社
喀什维吾尔文出版社

探索未知

世界名都风采

北京未来新世纪教育科学发展中心 编

新疆青少年出版社
喀什维吾尔文出版社

图书在版编目(CIP)数据

探索未知/王卫国主编. —乌鲁木齐:新疆青少年出版社;喀什:喀什维吾尔文出版社, 2006. 8

ISBN 7-5373-1464-0

I. 探... II. 王... III. 自然科学—青少年读物 IV. N49

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2006)第 097778 号

探索未知

世界名都风采

北京未来新世纪教育科学发展中心 编

新疆青少年出版社 出版
喀什维吾尔文出版社

(乌鲁木齐市胜利路 100 号 邮编:830001)

北京市朝教印刷厂印刷

开本:787mm×1092mm 32 开

印张:300 字数:3600 千

2006 年 8 月第 1 版 2006 年 8 月第 1 次印刷

印数:1-3000

ISBN 7-5373-1464-0 总定价:840.00 元(共 100 册)

如有印装质量问题请直接同承印厂调换

前 言

在半年之前，本编辑部曾推出过一套科普丛书，叫做《科学目击者》，读者反应良好。然而，区区一部丛书怎能将各种科学新知囊括其中？所未涉及者仍多。编辑部的同仁们也有余兴未尽之意，于是就有了这套《探索未知》丛书。

《科学目击者》和《探索未知》可以说是姊妹关系，也可以说是父子关系。说它们是姊妹，是因为它们在方向设定、内容选择上不分彼此，同是孕育于科学，同为中国基础科普而诞生。说它们是父子，则是从它们的出版过程考虑的。《科学目击者》的出版为我们编辑本套丛书提供了丰富的经验，让我们能够更好的把握读者们的需求与兴趣，得以将一套更为优秀的丛书呈献给读者。从这个层面上讲，《科学目击者》的出版成就了《探索未知》的诞生。

如果说《科学目击者》只是我们的第一个试验品，那么《探索未知》就是第一个正式成品了。它文字精彩，选

题科学,内容上囊括了数学、物理、化学、地理以及生物五个部分的科学知识,涵盖面广,深度适中。对于对科学新知有着浓厚兴趣的读者来说,在这里将找到最为满意的答复。

有了《科学目击者》的成功经验,让我们得以取其优、去其短,一直朝着尽善尽美的目标而努力。但如此繁杂的知识门类,让我们实感知识面的狭窄,实非少数几人所能完成。我们在编稿之时,尽可能地多汲取众多专家学者的意见。然而,百密尚有一疏,纰漏难免,如果给读者您的阅读带来不便,敬请批评指正。

编 者

目 录

北 京	1
东 京	10
德 里	17
伦 敦	23
巴 黎	30
罗 马	42
莫 斯 科	51
堪 培 拉	62
开 罗	67
华 盛 顿	73
渥 太 华	79
墨 西 哥 城	86



北 京

北京是中华人民共和国的首都，中央人民政府的直辖市，面积 1.6 万平方千米。全国 56 个民族在北京都有人居住。

北京位于华北平原北端的北京小平原，是中国古代以农耕为主的中原文化与以游牧为主的北方文化的交汇点。南北走向的太行山脉和东西走向的燕山山脉会合于西北，呈新月形在北、西、东三面构成一道巨大的屏障，拱卫着北京城。许多河川切山而过，形成若干通道，使北京成为沟通华北平原与蒙古高原和东北平原的交通要道和战略要地。

北京地区是中华文明的发祥地之一。远在 50 万年以前，北京西南周口店的龙骨山的山洞里就居住着我们的祖先，原始人类——北京猿人。



探索未知

北京的都城史可上溯到 3000 多年前的西周时代。这里最初称蓟。公元前 200 多年前的战国时代为燕国的都城，当时已享有“富冠天下”之誉。从秦始皇灭燕到唐朝末年，前后千余年间，蓟城是北方军事重镇和商业大都会。历代中原王朝，每当自己强盛时，常以蓟城为经略北方和东北疆土的基地，而每当北方和东北的游牧民族崛起时，他们则以蓟城作为南下中原的据点。10 世纪初，唐末五代衰乱之际，崛起于蒙古高原东部的契丹族建立了辽国，乘势占据蓟城，并定为陪都，称“南京”，又叫“燕京”。到 12 世纪初，女真族取代辽的统治地位，建立金朝。金贞元年（1153 年），金朝迁都燕京，改燕京为中都，北京正式成为当时北方中国的政治中心。1215 年，蒙古军占领中都。1271 年，忽必烈改国号为元。次年，改中都为大都，并迁都于此。从此，北京成为中国统一的多民族封建国家的政治中心。明洪武元年（1386 年）正月，朱元璋在南京称帝，8 月明军攻克大都，改大都为北平府。1403 年，明成祖朱棣改北平为北京。从 1406 年起，历时 15 年完成北京扩建工程，于 1421 年明朝正式迁都北京。1644 年清军入关，



一统天下，定鼎北京。1911年爆发辛亥革命，次年中华民国成立，从而结束了封建社会统治中国几千年的历史。北京作为金、元、明、清的国都，累计近800年之久。1928年，民国改北京为北平。1949年1月31日，北平和平解放。10月1日，中华人民共和国成立，北平恢复北京名称，成为新中国的首都。

回到人民手中的北京，城市面貌发生了巨大的变化。到1959年建国10周年之际，天安门广场扩建工程竣工，长安街修整一新，以人民大会堂为代表的十大建筑相继落成。经过近50年的建设，今日的北京城在过去旧城区的基础上发展成为东起定福庄，西至石景山，南起南苑，北至清河，方圆750千米的、分散集团式布局的大都市。随着四环路、五环路以及环城地铁的相继建成通车，北京的街区也由元大都以来保持的棋盘式格局变为环形加放射式的布局。一座座设计新颖的商场、饭店和办公大楼拔地而起，一群群高大的住宅出现在新区，几十座宏伟壮观的立交桥架设在交通要道。道路宽阔整洁，绿树成荫，鲜花盛开。位于北郊的国家奥林匹克体育中心的落成，更为北京锦上添花。相继修复的众

多古代建筑和院落，使古老的北京在大步进入现代化的同时，仍不失自己传统的中国特色。1983年国务院原则批准的《北京城市建设总体规划方案》，确立了今后北京的长远发展方向和目标。可以确信，北京这座保存完好的五朝古都，将会变得更加美丽迷人。

作为首都，北京不仅是中国的政治中心，也是全国的教育科学文化中心。这里有60多所高等院校，其中北京大学、清华大学等重点大学22所，占全国重点大学总数的22.9%；有中国科学院、中国社会科学院及各部委和市属上百个科研机构；有众多的出版社、杂志社；有上百家图书馆、博物馆、展览馆、文化馆、体育馆、影剧院等。

北京是全国最大的交通枢纽，有京广、京沪、京哈、京包等铁路干线，像大动脉一样把首都与全国各省、市、自治区的首府及全国各地联系在一起，大京九铁路，可直通香港。北京的公路线四通八达，京津塘高速公路的建成，使北京的交通运输业得到进一步发展。北京的几十条民用航空线，可飞往全国各地和世界各国及各地区。



北京，凝聚着中华民族几千年的文化遗产，是世界上保留名胜古迹最多的城市之一。北京市利用这一优势，大力发展旅游业，为国家创造了大笔的外汇收入。以2005年为例，这年北京接待入境旅游者362.9万人，旅游收入达1594亿元外汇人民币。

天安门广场，位于北京市中心，是当今世界最大的城市广场。南北长800米，东西宽500米，是一个规则的长方形，面积40多万平方米。天安门广场最古老的建筑是天安门，坐落在广场的正北端，是古皇宫紫禁城的最大城楼。城楼高33.7米，由城基、城台、城楼三部分组成。红墙黄瓦，雄伟端庄，是北京城的象征。广场中央矗立着巍峨高大、庄严朴素的人民英雄纪念碑。碑高37.94米，是中国有史以来最大的纪念碑。碑的正面刻着毛泽东主席亲笔题写的“人民英雄永垂不朽”8个鎏金大字；背面是毛泽东撰写、周恩来书写的碑文。纪念碑碑座四周镶嵌着10幅汉白玉巨型浮雕，以重大的历史事件为题材，鲜明的人物形象，再现了1840年鸦片战争以来的一个世纪里，中国人民前赴后继、惊天动地的革命历史。整个纪念碑既富有浓厚的民族风格，



探索未知

又具有鲜明的时代精神，是一件艺术价值极高的杰作。广场西侧是壮丽辉煌的人民大会堂，东侧是高大典雅的中国历史革命博物馆。在人民英雄纪念碑与广场南端的正阳门城楼之间，是庄严的毛主席纪念堂，纪念堂周围长满了青松翠柏。瞻仰这位伟人遗容的中外敬慕者每天络绎不绝。

故宫，古称紫禁城，位于北京旧城中心，是明、清王朝的皇宫。故宫建于明永乐十八年（1420年），几十座一色黄琉璃瓦飞檐式大小建筑，规则对称地分布在72万平方米的方形城池内，是中国现存最大最完整的古代宫殿群。它以规模宏大，布局严谨，结构精美，色彩辉煌驰名中外，已被列入《世界遗产目录》，成为重点保护对象。故宫分外朝和内廷两大部分。外朝以太和殿为中心，中和、保和二殿殿后，文华、武英二殿为翼。太和殿即“金銮殿”，巍峨壮阔，画栋雕梁，是皇帝举行大典和召见群臣，决策国家大事的主要场所。内宫包括乾清宫、交泰宫、坤宁宫及东宫、西宫、御花园等，是皇帝起居、处理日常事务，以及后妃、王子、公主们居住游乐的地方。故宫现为故宫博物院，收藏着



90 多万件文物珍宝。其中有历代绘画、书法、玉雕、铭刻、青铜器、陶瓷和宫廷工艺品。此外还藏有 9000 多万件明清两代的档案资料，是 15 世纪至 20 世纪初 500 多年中国历史的原始史料。每天来这里参观的中外游客，摩肩接踵，涌动如潮。

北海公园，位于内城中心地带，原为辽、金、元、明、清五朝皇家宫苑，是中国现存历史悠久、规模宏大、布局精美的古代园林之一。公园面积 68 公顷，其中水面占一半以上。琼华岛上，秀丽的藏式白塔高耸在山顶，与园外妙应寺白塔遥遥相望。园内的九龙壁、铁影壁、三稀堂法帖等，都是珍贵的文物。园内花木繁茂，楼阁亭台掩映，湖中游船点点，是闹市中难得的休闲风景胜地。

颐和园，位于北京西郊，占地 290 公顷，其中水面占 $\frac{2}{3}$ ，是清代的皇家宫苑，也是我国现存最完好、规模最大的古典园林之一。全园由万寿山和昆明湖组成，有各种殿阁园林建筑 3000 余间，拥山抱水，完美和谐，把江南古典园林精华和北方宫殿建筑风格巧妙地融合为一体。湖光粼粼，山形依依；草木森森，楼台隐隐，构



探索未知

成一幅开阔壮丽的画图。园内主要景点有东宫门内的仁寿殿、德和园戏楼、玉澜堂、乐寿堂，前山的佛香阁、排云殿、铜亭、画中游，山脚湖滨的长廊、石坛、知青亭，南湖的十七孔桥、南湖岛，后山后湖的谐趣园、苏州街、香岩宗印之阁，西堤的玉带桥等。

八达岭，位于北京西北部的崇山峻岭间。是中国万里长城的一部分。这里有一条长约 15 千米，大致从西北向东南延伸的溪谷，名叫关沟。居庸关关城就建筑在关沟中间。两侧高山耸峙，形势险要，是北京的西北门户。这里树木葱郁，花草竞秀，是古代著名的“燕京八景”之一——居庸叠翠。八达岭扼关沟北口，海拔 1000 多米，距居庸关 10 千米。古人有“居庸之险不在关城，而在八达岭”之说，足见其战略地位的重要。这里的长城，墙身高大坚固，是明长城中具有代表性的一段。墙基为巨型花岗岩条石砌就，宽 6.5 米，可 10 人并行。每隔 300~500 米，设一城台，在制高点上建有烽火台。城墙沿山脊蜿蜒起伏，如不见首尾的巨龙，气势磅礴。在山隘处建有两座关城，“北门锁钥”在西，“居庸外镇”在东。“不到长城非好汉”。如果你是一个



中国人，登临八达岭，一种伟大的民族自豪感，便会从心底油然而生。

除了上述名胜古迹，天坛、香山、十三陵、雍和宫、大钟寺、圆明园遗址公园、慕田峪长城等几十处古迹和现代园林，都各具特色，像一颗颗璀璨的明珠，镶嵌在北京这顶人类历史上光彩夺目的王冠上。



东 京

日本首都东京，位于日本列岛中部，本州关东平原南端，东南濒临东京湾，面向浩瀚的太平洋。总面积 2162 平方千米。由 23 个特别区（市区）、1 个郡、26 个市、7 个町、8 个村及伊豆群岛、小笠原群岛组成。其中市区面积 590 平方千米，是世界最大城市之一。

古代这里是一个荒凉的小渔村，名叫千代田。1192 年，封建主江户在此建筑城堡，并以自己的名字命名，这就是江户的由来。1457 年，将军太田道灌大兴土木，筑起江户城，建城时间由此算起。1603 年，德川家康称霸江户，建立幕府。首都名义上在京都，实际上在江户，从此开始了长达 200 多年的幕府统治。1868 年，德川幕府被推翻，实现了明治维新。以其在京都之东，



因改江户为东京，设东京府。1889年由15个区组成东京市，从此东京正式行使首都的职能。1923年东京大地震，江户时代的许多著名建筑化作瓦砾，重建后于1943年改称东京都。在二次大战中因受空袭再次遭到严重破坏。现在的东京大部分是战后重建的，现代化高层建筑林立，很少文化古迹。

东京与美国的华盛顿不同，是一座多功能的首都城市。它除了作为全国的政治中心，在经济上也占有突出的重要位置。全国许多大型工业企业集中在东京。印刷、电机、电子、食品、精密仪器、化学、钢铁等部门的生产能力均排在全国第一位。它与横滨、千叶构成的京滨工业区，居全国四大工业区之首，大约占日本16%的工厂数和就业人口，18%的工业产值。资本在50亿日元以上的大公司，90%集中在东京。全国各大银行的总行或主要分行均设在东京，千代区和中央区分别设有闻名世界的日本银行和活跃于世界股票市场的东京股票交易所，使东京和纽约、伦敦、香港一样，成为国际金融中心之一。东京的商业在全国占有很大比重，大批发商店占全国的18%，小批发商店占31%。大小