

现代北京地理科普丛书 奥运北京系列

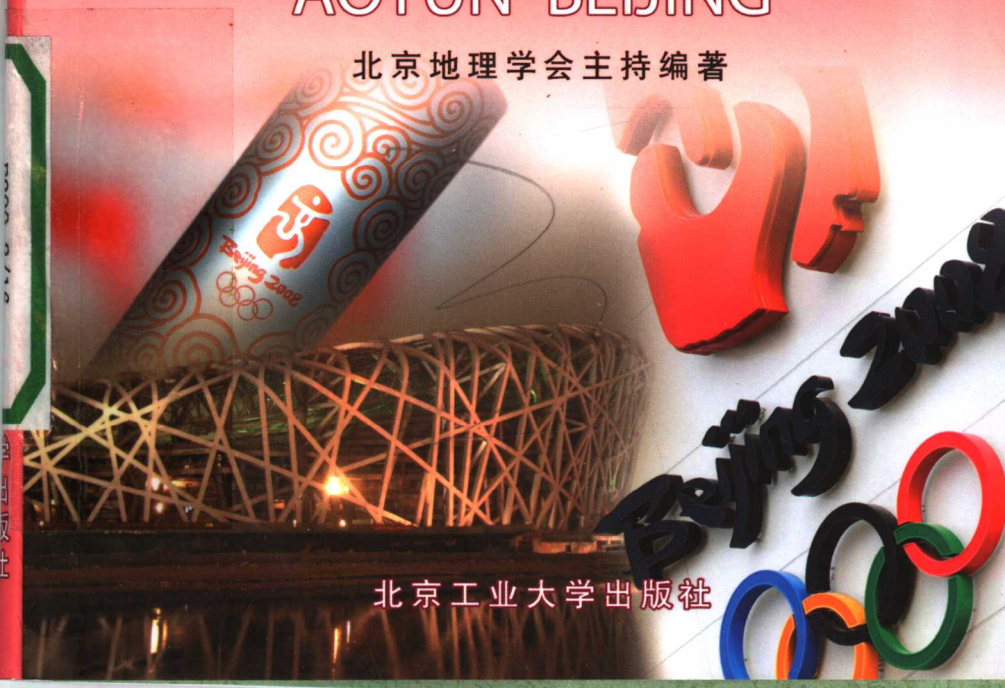
北京科普创作出版专项基金资助

Beijing 北京 奥运

周尚意亮 著
徐亮

AOYUN BEIJING

北京地理学会主持编著



北京工业大学出版社



图书在版编目 (CIP) 数据

奥运北京 / 周尚意, 徐亮 著. — 北京: 北京工业大学出版社, 2007.7

(现代北京地理科普丛书. 奥运北京系列)

ISBN 978-7-5639-1745-7

I. 奥… II. ①周… ②徐… III. 城市建设—概况—北京市 IV. F299.271

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2007) 第 028936 号

奥运北京

周尚意 徐亮 著

*

北京工业大学出版社出版发行

邮编: 100022 电话: (010) 67392308

各地新华书店经销

世界知识印刷厂印刷

*

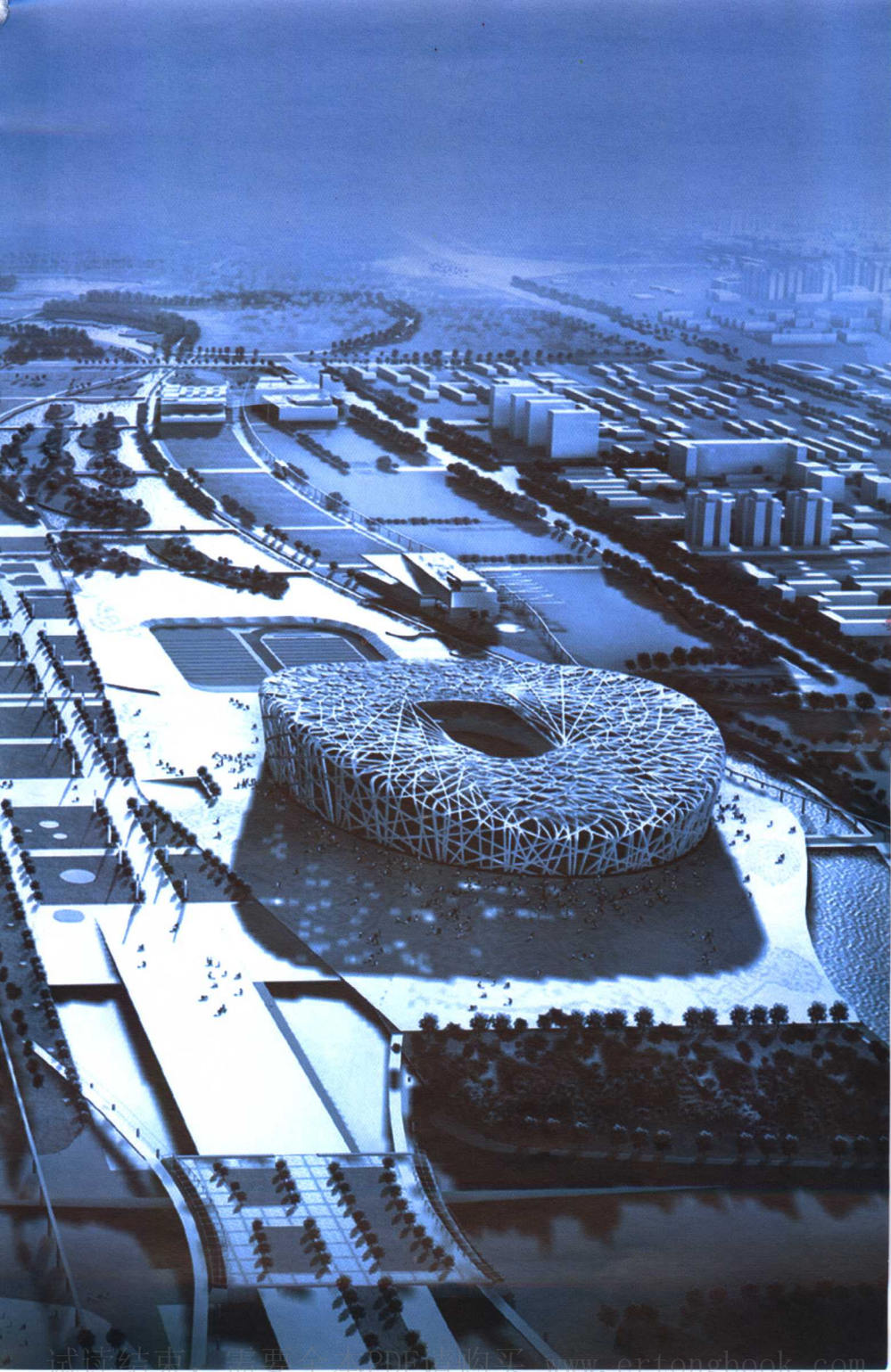
2007 年 7 月第 1 版 2007 年 7 月第 1 次印刷

880mm × 1230mm 32 开本 5.5 印张 100 千字

ISBN 978-7-5639-1745-7

定价: 26.00 元







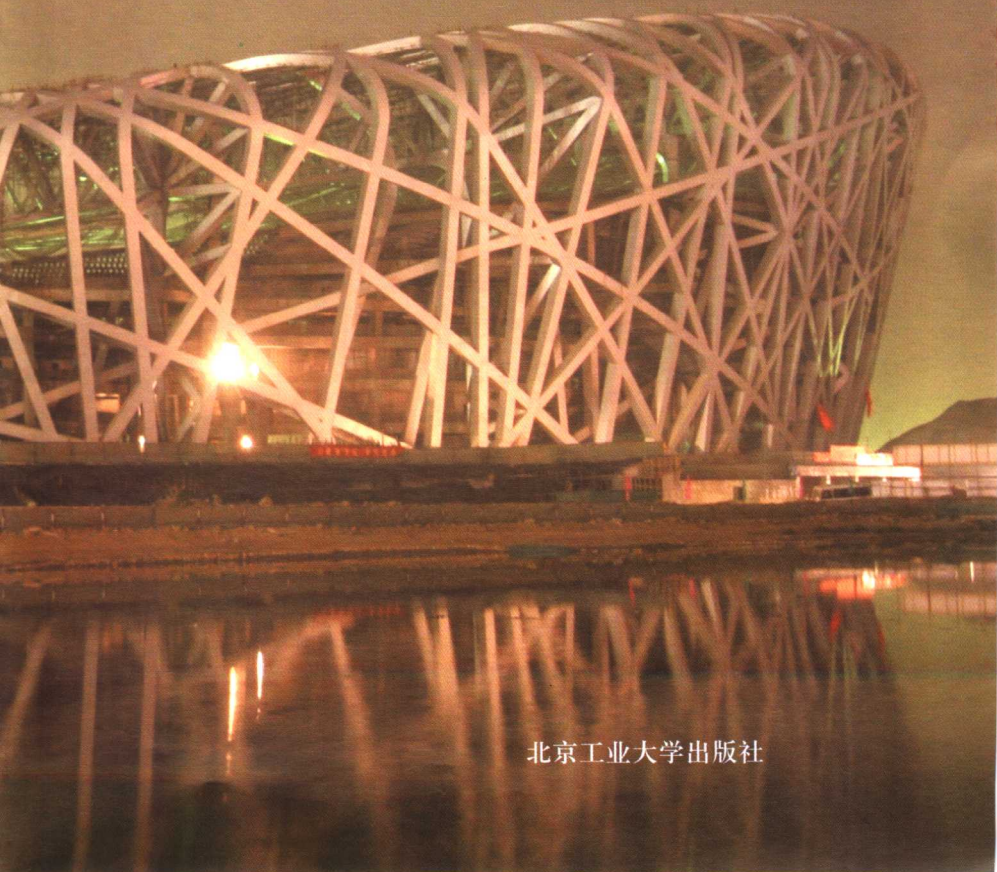
北京科普创作出版专项资金资助

现代北京地理科普丛书

奥运北京系列

奥运北京

周尚意 徐 亮 著



北京工业大学出版社

指导委员会

主任

侯仁之 (中国科学院院士, 著名历史地理学家)

委员

吴传钧 (中国科学院院士, 著名人文地理学家)

孙鸿烈 (中国科学院院士, 原中国科学院副院长)

陈述彭 (中国科学院院士, 著名遥感及地图学家)

郑 度 (中国科学院院士, 知名自然地理学家)

田小平 (北京市科学技术协会党组书记、常务副主席)

辛俊兴 (北京市科学技术协会前副主席)

米裕民 (北京工业大学出版社社长兼总编辑)

北京地理学会主持编著

编委会

主 任 郭焕成

副主任 张 瑚 王永昌

委 员 王 越 朱祖希 王林弟 官辉力 周尚意
陈立新 李晓秀 刘欣杰 张名齐 赵力人

奥运北京

序 (一)

还在20世纪60年代初,当时根据学校地理教育形势和普及地理知识对社会主义建设的需要,由原北京市副市长吴晗同志发起,在北京地理学会及广大地理工作者的拥护支持下,北京的有关出版单位正式编辑出版了《地理小丛书》,到1966年已出版了31种,成为普及科学知识的一个重要方面。

80年代的一个春天,在全国亿万人民投身改革开放的大好形势下,《地理小丛书》又破土新生了。《地理小丛书》的重新出版是时代召唤的结果,也是客观需要的体现。虽然由我担任主编,但主要还是广大地理工作者的努力,才使这套书在科学的春天里,绽放出了更加灿烂的地理科普读物之花,与诸多科普读物一起争芳斗妍,共报春晖。

今天,在举国人民争创“新北京、新奥运”精神的鼓舞下,在筹办2008年新一届奥运会,“给世界留下独一无二的遗产”的奋力拼搏中,北京地理学会又组织编写一套旨在向世人展现古都北京如何以崭新风貌迎接奥运的《现代北京地理科普丛书》“奥运北京系列”。这是一个非常好的创举。我以为,一部充满现代地理科普知识的“奥运北京系列”将成为让世界人民了解北京,了解中国的一个重要窗口。顾拜旦在1908年提出的奥林匹克理想将于2008年在具有3 000多年建城历史的新北京得以再现。

侯仁之

2007年5月

序 (二)

首都北京是我国的政治和文化中心，她地处华北平原的西北隅，北部和西部是山地，东部和南部是平原，是华北平原通往东北和西北的必经之地。北京具有3000多年的建城史，800多年的建都史，是国内外知名的文化古都。北京城市的兴起、演变和发展与其独特的地理环境密切相关。因此，研究北京的自然地理和人文地理与其发展的关系，对了解和认识北京，促进北京现代化建设具有重要意义。

20世纪60年代初，我国进入了社会主义建设的新时期。根据当时学校地理教育形势和普及地理知识对社会主义建设的需要，由原北京市副市长吴晗同志发起，在北京地理学会及广大地理工作者的支持下，北京的有关出版单位编辑出版了由著名地理学家侯仁之主编的《地理小丛书》，到1966年已经出版了31种，20世纪80年代又重新出版。这套丛书已在普及地理科学知识的方面发挥了重要作用。

21世纪，我国进入社会主义现代化建设的新时期，首都北京又获得了第29届国际奥林匹克运动会的举办权。在举国争创“新北京、新奥运”的精神鼓舞下，在北京市为筹办2008年新一届奥运会，“给世界留下独一无二的遗产”的奋力拼搏中，经由北京市科学技术协会和北京工业大学出版社的大力支持，北京地理学会又组织编写了一套《现代北京地理科普丛书》。

先编写出版丛书的“奥运北京系列”，以迎接2008年北京举办第29届奥运会的盛事。

“奥运北京系列”包括：《古都北京》、《人文北京》、《山水北京》、《生态北京》、《园林北京》、《现代北京》、《数字北京》、《奥运北京》8个分册。这套丛书以立足北京、服务北京、宣传奥运为宗旨，具有地理性、科学性和时代性的特点。

“奥运北京系列”从自然地理和人文地理相结合的视角，反映北京市在发掘文化遗产、传承古都文明、建设世界城市、打造宜居环境、开发旅游休闲资源、改造城市设施、发展高科技产业等方面取得的巨大成就，以及北京人从“硬件”建设和“软件”开发上迎接奥运的空前热情和实干精神。

为了编好这套丛书，编委会和全体作者力求在视角、观点、资料、布局、格调上体现出丛书新的看点和特色，使之成为让全国人民和世界了解中国北京的一个主要窗口；同时成为一部全面展现现代地理科普知识的“新北京要览”。

让我们热切地期待着，2008年奥林匹克精神将在具有800年建都历史的北京绽放新的光芒。

吴传钧

2007年5月

奥运北京

前言

在现代奥运发展的百年历史中，红色的火炬和绿色的橄榄枝，传递在世界的各个角落。圣火点燃的那一刻，无论性别，不分种族，不论国界，全世界的人们真正站在了一起，人类文明也在那一刻达到了完美的融合。“让奥运圣火在青年一代的手中相互传递，让全世界的青年都时刻准备着，将奥运圣火传递全球。”几十年转眼间过去了，前奥委会主席萨马兰奇的话依旧隐隐在耳边响起。从欧洲到美洲，从美洲到亚洲、非洲、大洋洲，奥运会以团结、和平与友谊为宗旨，以更快、更高、更强为格言，激励人类挑战自我、突破自我。越来越多的人开始关注奥运，开始为奥运而激越。现代奥林匹克运动诞生100年来，历尽艰难，它的兴衰、荣辱牵动着全世界亿万民众，它为加强世界各国人民和运动员之间的友谊，促进世界和平及世界体育事业的发展，立下了不可磨灭的功绩。

2001年7月13日北京时间22:10，万众瞩目的2008年奥运会举办城市终于在莫斯科国际奥委会第112次全会中揭晓。当前国际奥委会主席萨马兰奇宣读结果时，“BEIJING”一词触发了在场的中国代表的激情，在电视机前静候结果的所有炎黄子孙也欢腾了！中国人历经过一次申奥惜败后，终于盼到了这一激动人心的时刻！北京这座古老而美丽的东方城市成为全世界人们关注的焦点。

本书作为“现代北京地理科普丛书”——《奥运北京》分册，针对北京奥运会所提出的“人文奥运”、“科技奥运”、“绿色奥运”三个核心理念，从地理学的角度出发，具体阐述了地理学科在北京筹办奥运会和举办奥运会的过程中，如何发挥它的作用。

“人文奥运”篇从文化软环境（如城市文化活动）和文化硬环境（如城市文化景观）两个方面具体阐述了如何通过城市文化环境的建设来体现“人文奥运”理念；“科技奥运”篇展示了地理学中的“3S”技术（遥感技术、地理信息系统技术、全球卫星定位技术）和自然地理学知识在奥运场馆的设计和建设、奥运设施的规划和建设、奥运城市环境建设中的应用；“绿色奥运”篇则主要讲述地理学如何从空间和区域的角度去研究城市环境，进而指导北京的生态环境建设。



目 录

前言

1 引言:奥运与北京

1 中国的实力 北京的魅力

2 历史悠久的东方大国, 800 多年的伟大都城

2 睡醒的亚洲雄狮, 充满活力的都市

4 北京的“中国之最”

4 世界体育的大国, 全民健身的城市

6 历史的机遇 百业的机缘

6 2008 年奥运会带动中国的经济发展

7 打造中国“国家品牌”

7 推动体育发展

9 促进文化交流

12 影响着中国的年青一代

13 提升北京城市魅力

14 人文奥运篇:城市空间与人文景观

17 地理学与人文奥运

17 解读人文奥运

23 地理学与人文奥运

25 古都文脉的继承与发扬

25 场馆选址与北京文脉

32 场馆设计与古都文脉

40 奥运精神的普及空间

40 北京文化广场的分布

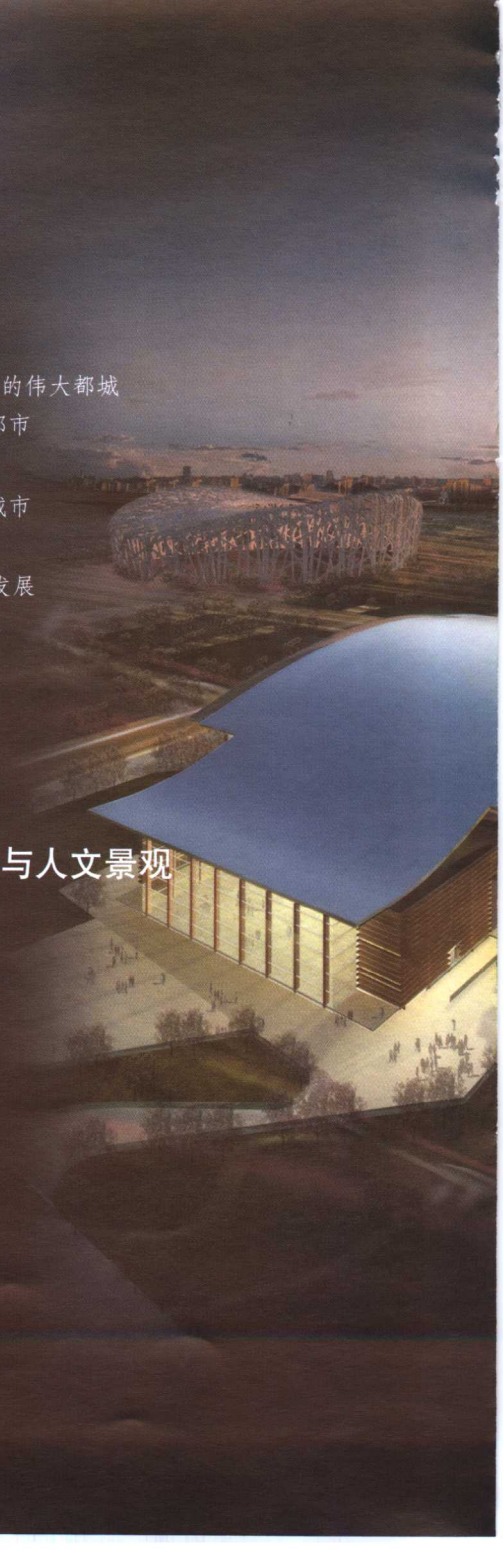
43 城市文化的产生空间

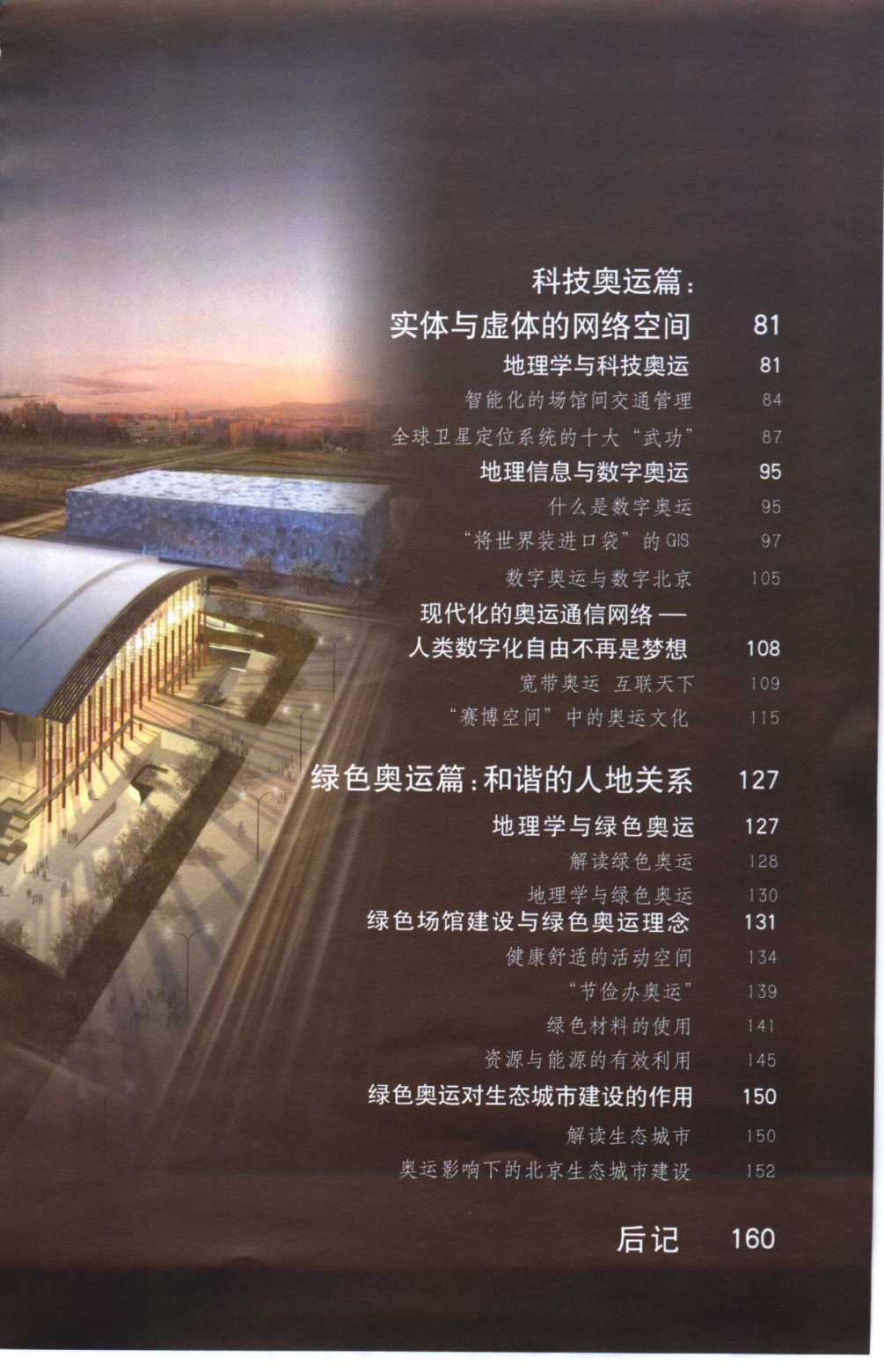
52 人文环境的景观体现

58 城市地标与北京人文环境

68 百姓眼中的北京地标

76 体育文化产业的空間分布





科技奥运篇： 实体与虚体的网络空间 81

地理学与科技奥运 81

智能化的场馆间交通管理 84

全球卫星定位系统的十大“武功” 87

地理信息与数字奥运 95

什么是数字奥运 95

“将世界装进口袋”的 GIS 97

数字奥运与数字北京 105

现代化的奥运通信网络 —— 人类数字化自由不再是梦想 108

宽带奥运 互联天下 109

“赛博空间”中的奥运文化 115

绿色奥运篇：和谐的人地关系 127

地理学与绿色奥运 127

解读绿色奥运 128

地理学与绿色奥运 130

绿色场馆建设与绿色奥运理念 131

健康舒适的活动空间 134

“节俭办奥运” 139

绿色材料的使用 141

资源与能源的有效利用 145

绿色奥运对生态城市建设的作用 150

解读生态城市 150

奥运影响下的北京生态城市建设 152

后记 160

中国的实力 北京的魅力

引言：

奥运 与 北京

奥运会是当今世界上规模最大、影响最广的体育盛会。自1894年6月23日国际奥委会诞生以来，现代奥林匹克运动已经走过了103个春秋。世界上没有任何一项国际活动能像奥运会这样具有魅力。奥运会是世界各国运动员和观众交流的盛会，因此也是促进世界和平和人类进步的盛会。

过去，我们没有能力举办奥运会，但现在的中华人民共和国是一个独立、统一和各民族大团结的国家，她具有完整的工业体系和国民经济体系，经济实力显著增强。中国申办2008年第29届奥运会，这本身就是一个翻天覆



地的变化,充分反映了我们国家、我们民族的兴旺、发达和自信。我们需要借奥运会这个窗口向全世界展示中国改革开放所取得的成就,展示“两个文明”建设的成果,展示中国体育运动水平的不断提高,让世界一睹中华民族的风采,也使中国人民的民族精神得以焕发。同时,举办奥运会能促进中国现代化的进程,并借此进一步发展同世界各国的友好关系,使世界更加了解中国。而北京作为首都代表中国承办奥运会,能够更全面地反映我国政治、经济、文化各方面的发展水平和发展趋势,向世界展示我国的形象,树立北京文明、开放、发展的现代化国际大都市的形象,充分显示北京这座文明古城的魅力。

☆ 历史悠久的东方大国, 800 多年的伟大都城 ☆

当初,申办第29届奥运会的五个城市所在的国家分别是中国、加拿大、法国、土耳其、日本。中国是其中历史最悠久的文明古国,北京是其中历史最悠久的城市。北京拥有3 000多年建城史,800多年建都史。没有哪届奥运会能在东方这样一个伟大的都城举办。“现代奥运之父”顾拜旦曾说过:“奥运会要通过艺术的展示和示范来引起大家对文化艺术的兴趣,从而使参加者获得更广泛、更充实的内容。”中国古老的东方文化和传统艺术一向是世界文化的瑰宝,一定会为2008年北京奥运会增光添彩。

申奥前,中国政府曾做过一次民意调查,有94.9%的调查对象支持北京申办奥运会,而据国际奥林匹克委员会的调查,这可能只是保守数字,实际支持率更高。相比之下,同是奥运会申办城市所在国的法国和加拿大只有不到2/3的民众有希望申奥的意向。在北京举办第29届奥运会,是中国的民心所向!

☆ 睡醒的亚洲雄狮, 充满活力的都市 ☆

拿破仑曾将中国比喻为尚未睡醒的雄狮,如今这头睡狮醒来了!在过去的近30年里,中国取得了令人瞩目的经济成就:从1978年至2006年的28年间,中国经济年均增长率为9%左右。据2007年的统