

北京  
亞運  
建材

# 北京亞運建材

BEIJING  
ASIAN GAMES  
BUILDING  
MATERIALS

## 北 京 亞 運 建 材

---

編 輯: 《北京亞運建材》編輯委員會

出 版: 中國建材工業出版社

(北京市西釣魚臺甲57號 郵政編碼: 100036)

承印單位: 北京康可斯航空彩色印刷有限公司

國內發行: 新華書店北京發行所 各地新華書店經售

國外發行: 香港准馬有限公司

開 本: 889×1194毫米 1/16 印張:24

版 次: 1991年8月第一版第一次印刷

書 號: ISBN 7 - 80090 - 009 - 6/TU·2

定 價: 168.00元

发展建材工业，  
装点祖国河山。

王燕谋

1991年8月21日

弘揚五運精神  
振興建材工業

李承子  
七月六日

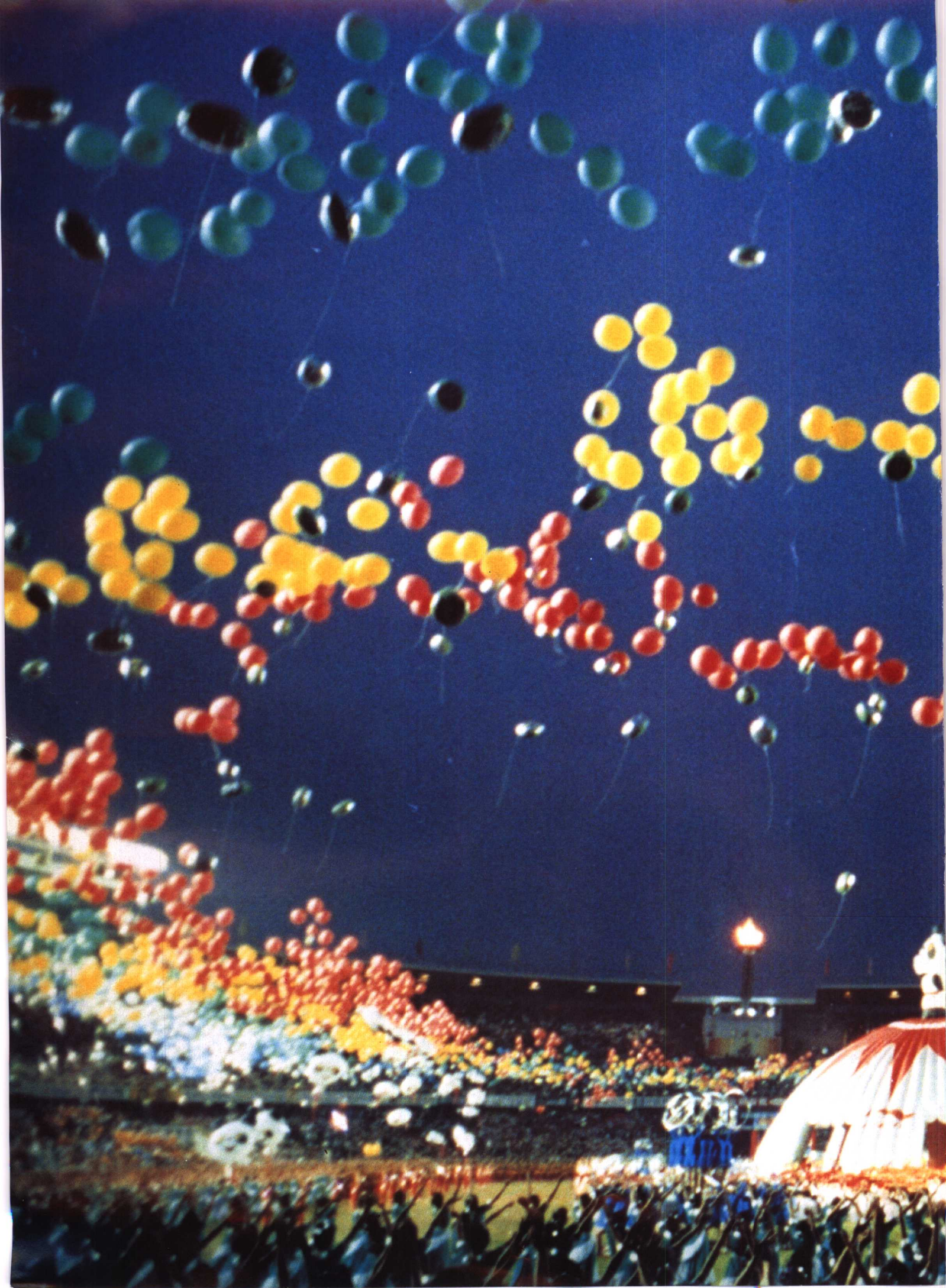














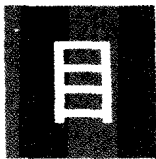
# 《北京亞運建材》 編輯委員會

顧問：王燕謀  
主任：楊志元  
副主任：陳福廣 尹青山(常務)  
編輯委員：(以姓氏筆劃為序)

王啟標	王祖德	尹青山	田維良
田澤民	甘智和	成之強	朱希斌
朱祖華	朱燕吉	李濤平	邵玉媛
吳俊生	林安宜	周凡英	周治良
胡兆陽	孫玉海	唐澄	袁宗祺
陳全德	陳福廣	高世雄	曹辰
黃大能	許溶烈	張貴學	張毅
張覺悟	梁文蓋	顧耀華	廉級三
楊志元	趙廣威	閻盛慈	劉公誠
劉持富	劉尊瀾	樊惠安	薛同祖
龔方田			

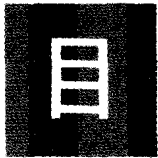
總編輯：尹青山  
副總編輯：周凡英 劉持富  
責任編輯：趙從旭  
編輯部主任：秦春雨  
出版部主任：徐制憲  
信息部主任：王桂英 吳海根  
聯絡部主任：吳志軍 宋志強  
設計：劉正和 韓翠瀛  
中文編輯：宋建業 盛元 李澈 侯力學  
英文編輯：陳迪鳴 姜毅  
英文翻譯：李星健 趙秋蓮 茅衛東 陳壁來  
陳秋平 李斌 成果 高琦  
英文審校：成之強  
本書作者：(以姓氏筆劃為序)  
王少南 王啟標 尹青山 史哲民  
成湘文 杜雲堯 何添 李永慶  
宋志強 邸維業 周利兆 侯君偉  
胡喜蘭 馬眷榮 徐久 夏聲溶  
陳俊寶 張玉祥 張武 張惠蘭  
劉文智  
攝影：(以姓氏筆劃為序)  
王輝 吳立軍 宋連峰 何慷民  
武聯仲 查世杰 孫忠 孫瑞起  
秦春雨 郭煥文 張肇基 單蘭山  
繆魯 魏慶福  
編務：曹麗娟 閻競 米惠蘭 郝月霞  
王素珍 朱建紅 景琳 秦全躍  
王守慶 魏紫娟 王惠琴 余冠峰





引 言	FOREWORD	2
概 述	GENERAL INTRODUCTION	6
亞運工程建築牆體材料	WALL MATERIALS	16
亞運工程建築屋面材料	ROOF MATERIALS	34
亞運工程建築防水與密封材料	WATER – PROOF AND SEALING MATERIALS	58
亞運工程建築保溫與吸聲材料	HEAT – INSULATION AND SOUND – ABSORPTION MATERIALS	74
亞運工程建築室外裝飾材料	EXTERIOR DECORATION MATERIALS	92
亞運工程建築室內裝飾材料	INTERIOR DECORATION MATERIALS	116





亞運工程建築玻璃

**BUILDING GLASS**

140

亞運工程建築衛生間與衛生潔具

**TOILETS AND  
SANITARYWARES**

158

亞運工程建築門窗

**BUILDING DOORS AND  
WINDOWS**

176

亞運工程建築照明燈飾與彩色屏幕

**LIGHTING DECORATION  
AND COLOUR DISPLAY  
SCREENS**

196

亞運工程建築室內陳設與雕塑

**INTERIOR FURNISHINGS  
AND SCULPTURES**

216

亞運工程建築結構與構件

**STRUCTURAL FORMS AND  
MEMBERS**

240

後 記

**POSTSCRIPT**

358





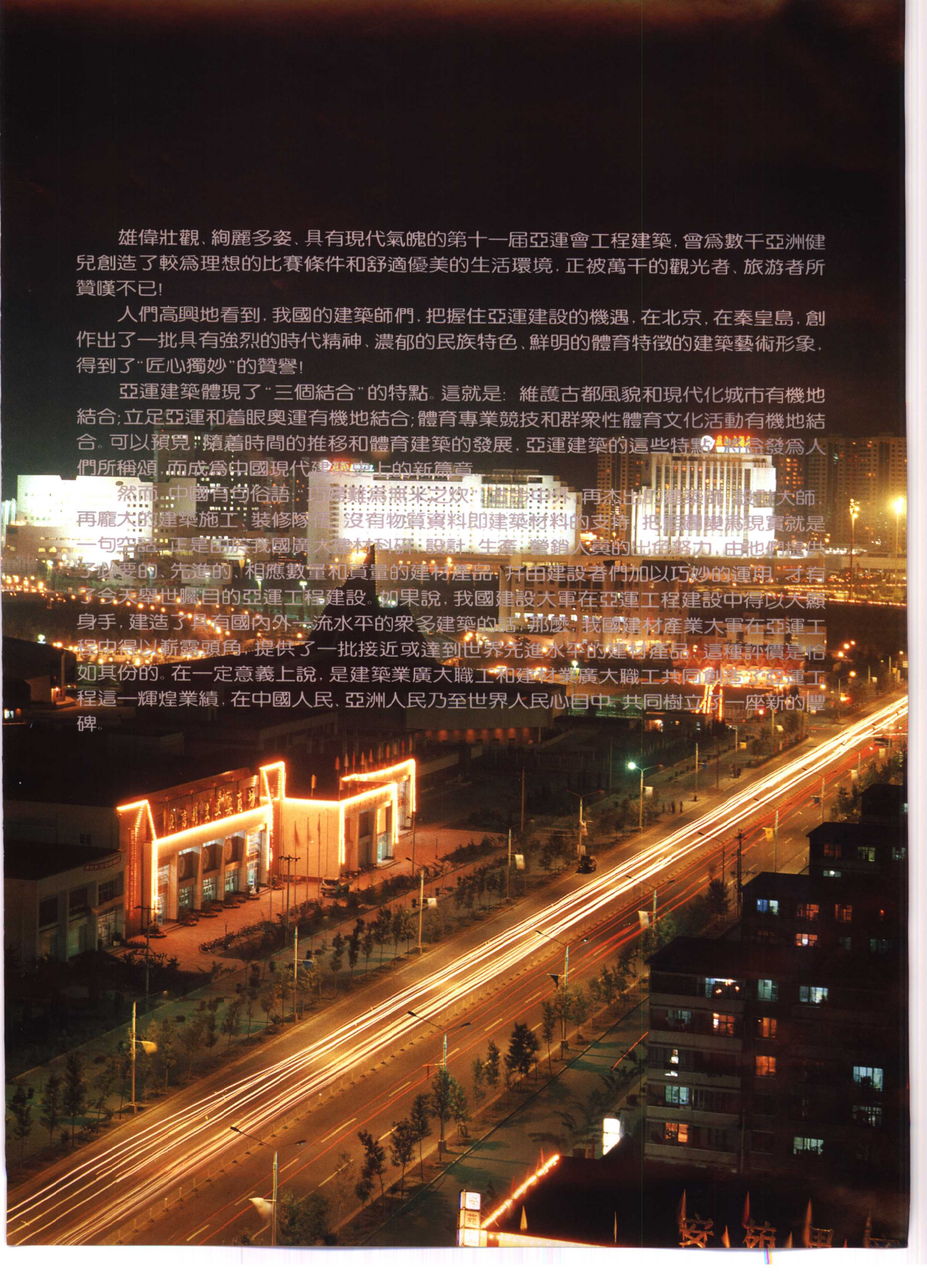


# 引言

## Foreword

團結、友誼、進步！更快、更高、更強！  
爲了弘揚亞運精神，向2000年的目標進軍！  
爲了宣傳無私奉獻的我國1400萬建材職工的英雄業績，推動建材工業持續、穩定、  
協調的發展！  
爲了促進中外交流、交往與合作！  
經國家建築材料工業局批准，中國建材工業出版社在它剛剛誕生不久，即決定編  
輯出版全面反映第十一屆亞運會工程所用建築材料情況的《北京亞運建材》一書。  
同時，成立了《北京亞運建材》編輯委員會負責該書的編審工作。國家建材局局長王燕  
謀博士擔任顧問，國家建材局副局長、中國建材工業協會會長楊志元擔任主任，中  
華人民共和國建設部總工程師許溶烈，亞運會工程總指揮部副總指揮兼總建築師周治  
良，國家建材局科學技術委員會副主任曹辰等領導、高級專家、企業家、知名人士擔任  
編委，經過近8個月的努力，《北京亞運建材》在紀念第十一屆亞運會一周年之際，同  
國內外廣大讀者見面了。



A nighttime photograph of a city street. In the foreground, a multi-lane road is filled with light trails from cars, creating a sense of motion. To the left, a large, modern building with a curved facade is illuminated with warm, golden lights. The building's windows and architectural details are highlighted. In the background, other city buildings and streetlights are visible against a dark sky. The overall scene is a vibrant urban night scene.

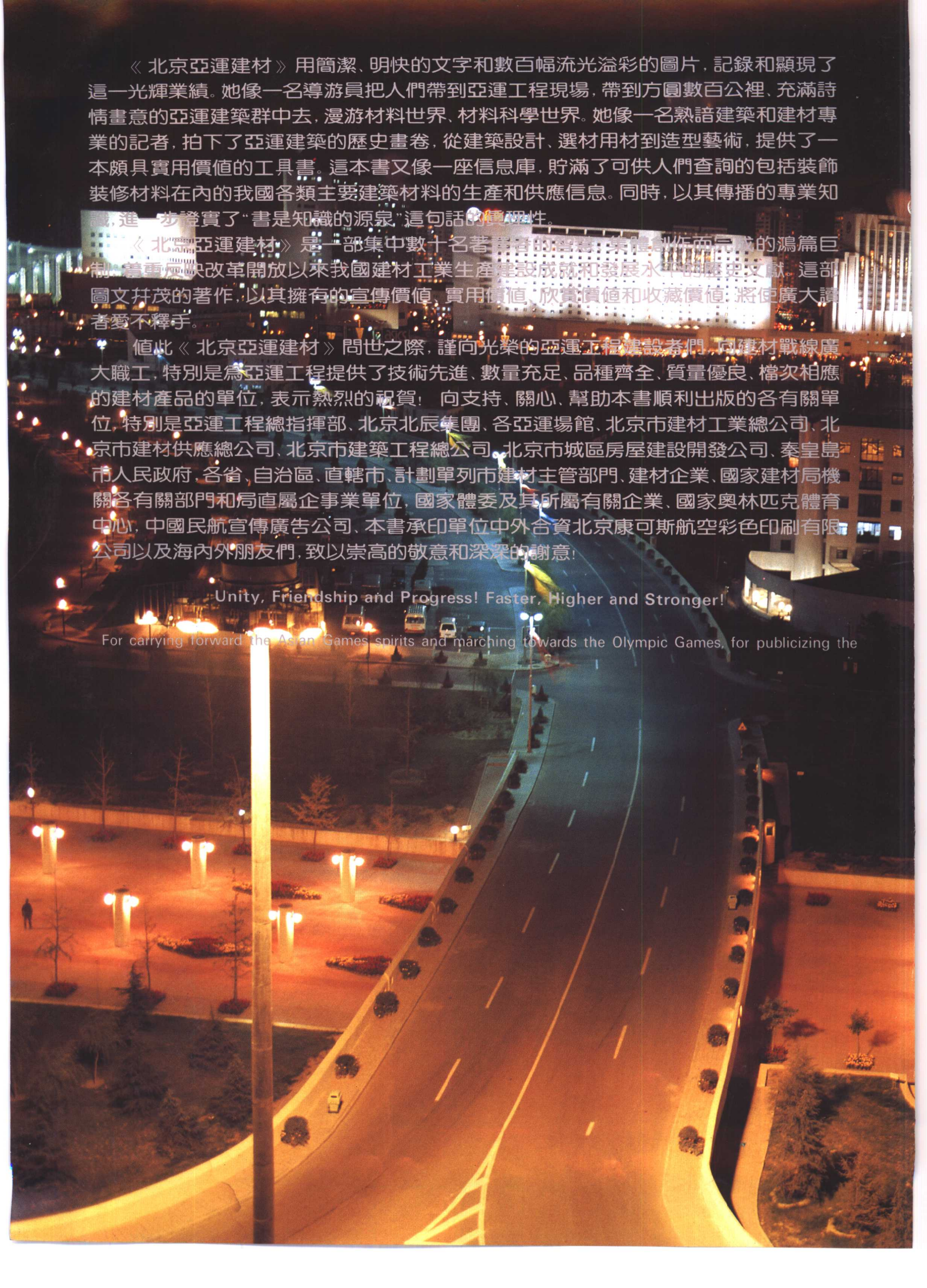
雄偉壯觀、絢麗多姿、具有現代氣魄的第十一屆亞運會工程建築，曾為數千亞洲健兒創造了較為理想的比賽條件和舒適優美的生活環境，正被萬千的觀光者、旅游者所贊嘆不已！

人們高興地看到，我國的建築師們，把握住亞運建設的機遇，在北京，在秦皇島，創作出了一批具有強烈的時代精神、濃郁的民族特色、鮮明的體育特徵的建築藝術形象，得到了“匠心獨妙”的贊譽！

亞運建築體現了“三個結合”的特點。這就是：維護古都風貌和現代化城市有機地結合；立足亞運和着眼奧運有機地結合；體育專業競技和群眾性體育文化活動有機地結合。可以預見，隨着時間的推移和體育建築的發展，亞運建築的這些特點，將益發為人們所稱頌，而成為中國現代建築史上的新篇章。

然而，中國有句俗語：“巧婦難為無米之炊”。儘管中外，再杰出的建築師、設計大師，再龐大的建築施工、裝修隊伍，沒有物質資料即建築材料的支持，把藍圖變為現實就是一句空話。正是由於我國廣大建材科研、設計、生產、營銷人員的出色努力，由他們提供了必要的、先進的、相應數量和質量的建材產品，并由建設者們加以巧妙的運用，才有了今天舉世矚目的亞運工程建設。如果說，我國建設大軍在亞運工程建設中得以大顯身手，建造了具有國內外一流水平的眾多建築的話，那麼，我國建材產業大軍在亞運工程中得以嶄露頭角，提供了一批接近或達到世界先進水平的建材產品，這種評價是恰如其份的。在一定意義上說，是建築業廣大職工和建材業廣大職工共同創造了亞運工程這一輝煌業績，在中國人民、亞洲人民乃至世界人民心目中，共同樹立了一座新的豐碑。





《北京亞運建材》用簡潔、明快的文字和數百幅流光溢彩的圖片，記錄和顯現了這一光輝業績。她像一名導游員把人們帶到亞運工程現場，帶到方圓數百公裡、充滿詩情畫意的亞運建築群中去，漫游材料世界、材料科學世界。她像一名熟諳建築和建材專業的記者，拍下了亞運建築的歷史畫卷，從建築設計、選材用材到造型藝術，提供了一本頗具實用價值的工具書。這本書又像一座信息庫，貯滿了可供人們查詢的包括裝飾裝修材料在內的我國各類主要建築材料的生產和供應信息。同時，以其傳播的專業知識，進一步證實了“書是知識的源泉”這句話的正確性。

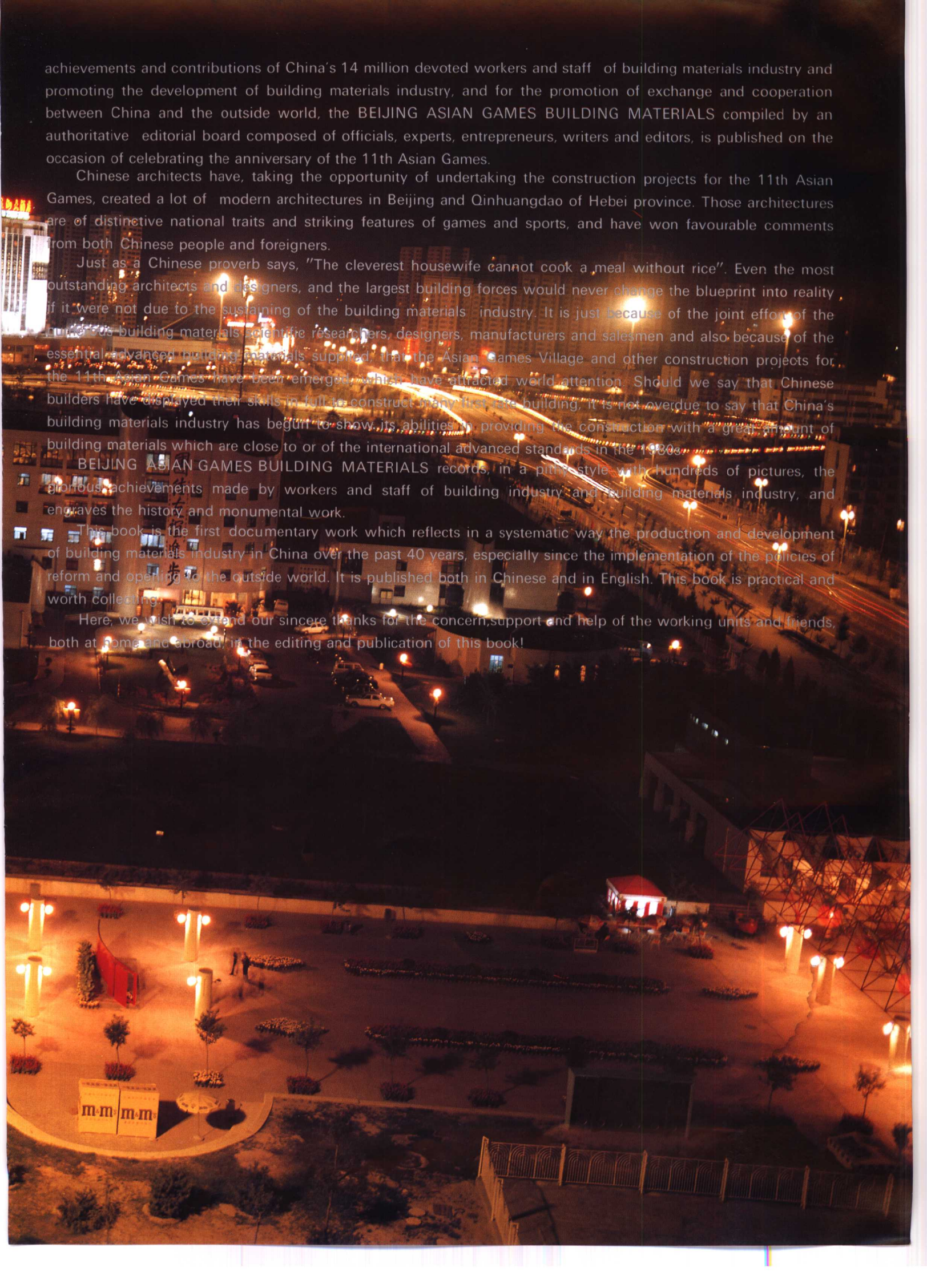
《北京亞運建材》是一部集中數十名著書者的智慧，集體創作而完成的鴻篇巨制。它重現了改革開放以來我國建材工業生產建設成就和發展水平的歷史文獻。這部圖文并茂的著作，以其擁有的宣傳價值、實用價值、欣賞價值和收藏價值，將使廣大讀者愛不釋手。

值此《北京亞運建材》問世之際，謹向光榮的亞運工程建設者們，向建材戰線廣大職工，特別是為亞運工程提供了技術先進、數量充足、品種齊全、質量優良、檔次相應的建材產品的單位，表示熱烈的祝賀！向支持、關心、幫助本書順利出版的各有關單位，特別是亞運工程總指揮部、北京北辰集團、各亞運場館、北京市建材工業總公司、北京市建材供應總公司、北京市建築工程總公司、北京市城區房屋建設開發公司、秦皇島市人民政府、各省、自治區、直轄市、計劃單列市建材主管部門、建材企業、國家建材局機關各有關部門和局直屬企事業單位，國家體委及其所屬有關企業、國家奧林匹克體育中心、中國民航宣傳廣告公司、本書承印單位中外合資北京康可斯航空彩色印刷有限公司以及海內外朋友們，致以崇高的敬意和深深的謝意！

Unity, Friendship and Progress! Faster, Higher and Stronger!

For carrying forward the Asian Games spirits and marching towards the Olympic Games, for publicizing the



An aerial night photograph of a city, likely Beijing, showing illuminated buildings, roads, and a large stadium-like structure in the foreground. The scene is lit with warm yellow and orange lights, creating a vibrant urban atmosphere. The stadium in the foreground has a distinctive geometric, lattice-like roof structure. In the background, a highway with multiple lanes is visible, with light trails from vehicles. The overall scene captures the modern architecture and infrastructure of the city at night.

achievements and contributions of China's 14 million devoted workers and staff of building materials industry and promoting the development of building materials industry, and for the promotion of exchange and cooperation between China and the outside world, the BEIJING ASIAN GAMES BUILDING MATERIALS compiled by an authoritative editorial board composed of officials, experts, entrepreneurs, writers and editors, is published on the occasion of celebrating the anniversary of the 11th Asian Games.

Chinese architects have, taking the opportunity of undertaking the construction projects for the 11th Asian Games, created a lot of modern architectures in Beijing and Qinhuangdao of Hebei province. Those architectures are of distinctive national traits and striking features of games and sports, and have won favourable comments from both Chinese people and foreigners.

Just as a Chinese proverb says, "The cleverest housewife cannot cook a meal without rice". Even the most outstanding architects and designers, and the largest building forces would never change the blueprint into reality if it were not due to the sustaining of the building materials industry. It is just because of the joint effort of the numerous building materials scientific researchers, designers, manufacturers and salesmen and also because of the essential advanced building materials supplied, that the Asian Games Village and other construction projects for the 11th Asian Games have been emerged, which have attracted world attention. Should we say that Chinese builders have displayed their skills in full to construct many first class building, it is not overdue to say that China's building materials industry has begun to show its abilities in providing the construction with a great amount of building materials which are close to or of the international advanced standards in the 1990s.

BEIJING ASIAN GAMES BUILDING MATERIALS records, in a pithy style with hundreds of pictures, the glorious achievements made by workers and staff of building industry and building materials industry, and engraves the history and monumental work.

This book is the first documentary work which reflects in a systematic way the production and development of building materials industry in China over the past 40 years, especially since the implementation of the policies of reform and opening to the outside world. It is published both in Chinese and in English. This book is practical and worth collecting.

Here, we wish to extend our sincere thanks for the concern, support and help of the working units and friends, both at home and abroad, in the editing and publication of this book!





# 概述

## General Introduction

一個古老而年輕的產業  
一個足跡醒目而默默無聞的偉大羣體  
一個現代城鄉、住宅、環境的奠基者和美容師  
這就是擁有千萬大軍的我國建材業

1990年9月22日至10月7日，我國成功地舉辦了第十一屆亞洲運動會。北京人民、全國人民無私奉獻、艱苦奮鬥、團結協作、爭創一流的亞運精神，在亞運會的籌備和舉辦期間得到了充份體現，受到亞洲各國運動員和人民的好評，得到亞奧理事會和國際奧委會領導人的高度評價。亞運會的勝利舉辦，充份

顯示了我國政治穩定、社會穩定和改革開放的成果，增進了亞洲各國人民及運動員之間的團結和友誼，推動了我國和亞洲體育運動水平的提高，振奮了民族精神，增強了民族凝聚力，促進了包括城市建設、文明禮貌在內的兩個文明建設，顯示了社會主義制度的優越性。

第十一屆亞運會，是一次規模空前的國際性、綜合性大型體育盛會。亞運工程，首先要滿足此次盛會27個比賽項目、2個表演項目的需要，同時還要考慮承辦更大規模的奧運會的需要。因此，在北京原有體育場館和設施的基礎上，新建了20個、翻建改建和利