



100XN



HKASP

先锋空间 主编

ARCHITECTURAL

SHAPE

AND SKIN II

100XN建筑 造型与表皮 II

下册

 江苏科学技术出版社

HKASP | 先锋空间 主编

100XN

ARCHITECTURAL

SHAPE

AND SKIN II

100XN 建筑
造型与表皮 II

下册

PREFACE 序言

Architecture is a kind of spatial art, which uses all kinds of methods rich architectural modeling in limited space, and endows the building with unique vision and feeling, to show the artistic charm. In broad terms, architectural modeling includes functional, economic, technical and aesthetic perfection; As far as the narrow, architectural modeling is a form to construct the building external beauty.

From the perspective of artistic creation, the diversity of the art creation road rich modern architectural modeling form; The progress of science and technology, emergings of new material, use of computer digital construction technology. All of these make the architects' imagination and creativity achieved unprecedented sublimation, and greatly promoted the development of contemporary architectural modeling design.

From the aesthetic point of view, regardless of the ancient and modern, the recognized top grade building must be technical outstanding works. Construction technology and art is as inseparable unified whole, which utilized structure technology to realize the art performance of building modeling clearly, and got the best explanation through the two buildings: Arab Marina + Beach Towers and New York Williamsburg Hotel, the special modeling formed by the exposed structures after artistic treatment have a strong visual impact and infection.

The most difficult problem in Architectural modeling is modeling technique, that is, the overall construction design and part or detail processing form techniques, while the most important way in the part or detail processing is the skin treatment. The relationship between skin and modeling is an eternal topic in the architectural design. Under the impact of new age philosophy and technology, a large number of different appearance and function of the skin, such as the utilize of ecological skin, digital skin and so on make the architectural modeling more colorful; In turn, all kinds of style refine the skin design, strengthen the impact that skin design do for architectural modeling.

The typical significance of modern architectural innovations is that architects can be out of the shackles of traditional architectural form, so that designers can boldly create new buildings adapted to industrialized societies, and make the building shape both in rationalism and radicalism color. The development of society and the progress of science and technology got unprecedented centralized reflect through the contemporary architectural modeling and skin. From Rock museum in Denmark to Singapore National Heart Centre, from CrystalClear Towers Oslo to France Rossignol Global Headquarters, These buildings with different shapes and functions but have a common characteristic: The design link the modeling and skin subtly, and keep delicate balance between the building and environment. They symbolize the qualitative leap on the architecture in the new century.

Building modeling and construction epidermis are closely related, the relationship between them is an eternal topic in the building field, is never-ending search. On that account, we selected 100 cases from the latest new buildings around the world carefully and Edited in book form, hope to provide some reference and appreciates for designers, builders and readers who loved building so much. If you can get a point revelation, that is our great joy.

Editorial Board

建筑是一种空间艺术。设计师运用各种手法在有限的空间里丰富建筑造型，赋予建筑独有的视觉效果和感观体验，展现艺术魅力。就广义而言，建筑造型包括对功能、成本、技术和美学等内容的完善；就狭义而言，建筑造型就是建筑外部形态美的表现形式。

从艺术创作角度看，多元化发展的艺术创作之路丰富了现代建筑造型形式；科技的进步，新材料的涌现，以及计算机数字建筑技术的运用，使建筑师们的想象力和创造力得到了空前的升华，极大地促进了当代建筑造型设计的发展。

从美学角度看，无论古今，公认的顶级建筑必须都是技术上的优秀作品。建筑的技术与艺术是不可分离的统一整体，它要求设计师通过巧妙运用结构技术来实现建筑造型的艺术表现。这种观念在阿联酋“沙湾+沙滩大厦”和纽约“威廉斯堡酒店”这两座建筑上得到了最好的诠释，经过艺术塑造和艺术处理所形成的特殊造型对视觉产生了强烈的艺术冲击力和感染力。

建筑造型中最棘手的问题是造型技巧问题，即总体建筑构思和部分或细部处理形式的技法，而部分或细部处理最重要的莫过于对表皮的处理，表皮与造型的关系是建筑设计中的永恒话题。在新时代理念和新技术的冲击下，大量外观不同和功能各异的表皮，如生态表皮和数字表皮等的运用使建筑造型更加绚丽多彩；反过来，各类风格迥异的建筑造型又更细化了表皮的设计，强化了表皮设计对建筑造型的影响。

现代建筑革新的典型意义在于，建筑师可以摆脱传统建筑形式的束缚，大胆创造出能适应工业化社会的崭新建筑，使建筑造型同时具备了理性主义和激进主义色彩。社会的发展和科技的进步在当代建筑造型和表皮上得到了空前的集中反映。从丹麦“摇滚博物馆”到新加坡“国家心脏中心”，从挪威的“透明水晶”雕塑建筑综合体到法国的“ROSSIGNOL 国际总部”，这些造型各异、功能多样的新建筑都有着共同特点：巧妙地联系起造型与表皮的关系，并在建筑与环境之间保持微妙的平衡。这些建筑个案象征着建筑造型与表皮在新世纪建筑学上质的飞跃。

建筑造型与建筑表皮息息相关，两者之间的关系是建筑领域里的永恒话题，是永无止境的探寻。有鉴于此，本书从最新涌出的全球众多新型建筑中精心挑选了 100 例编辑成册，希望能为设计师、建设者和热爱建筑的读者提供一些能予以借鉴和欣赏的案例。

编委会

CONTENTS 目录

MOVIE THEATER 影剧院

014 Yurihonjo City Cultural Center Kadare

日本由利本荘市 Kadare 文化中心

028 Chess and Billiard Club

国际象棋和桌球俱乐部

040 Busan Cinema Center

釜山电影中心

048 Kilden Performing Arts Centre

Kilden 演艺中心

056 Cidade da Music Roberto Marinho

罗伯特马里尼奥音乐城

064 The Ants Pushkinsky Cinema

普希金“蚂蚁”电影院

070 Music Hall and House in Algueña MUCA

Algueña MUCA 音乐厅和住宅楼

078 Theatre and Congress Center , Spain

西班牙莱利达剧院及会议中心

MUSEUM AND OTHERS 博物馆及其他

086 Louvre Abu Dhabi

阿布扎比卢浮宫博物馆

National Automobile Museum in Turin Renovation and Extension 092
都灵国家汽车博物馆的翻新与扩建

Lille Museum of Modern, Contemporary and Outsider Art 098
里尔现代艺术博物馆

Monteagudo Meseum 104
蒙特阿古多博物馆

Brooklyn Botanic Garden Visitor Center 112
布鲁克林植物园游客中心

医疗 HEALTHCARE

Cleveland Clinic Lou Ruvo Center For Brainhealth 122
克利夫兰诊所的卢·鲁弗脑健康中心

CIB - Biomedical Research Center. Hospital de Navarra 132
CIB 生物医学研究中心，纳瓦拉医院

Beit Halochem Rehabilitation Center 144
贝特黑洛山康复中心

Sant Joan de Reus Hospital 152
西班牙雷乌斯的圣·约翰医院

Academic Centre for Dentistry 160
牙科学术中心

Assuta Medical Center 168
Assuta 医学中心

National Heart Centre 174
新加坡国家心脏中心

EDUCATION 教育

182 City of Westminster College

威斯敏斯特城市学院

192 Jansen Campus

瑞士詹森园区新总部大楼

200 Royal Welsh College of Music & Drama

皇家威尔士音乐戏剧学院

210 Singapore University of Technology & Design

新加坡科技设计大学

216 New Campus for Chu Hai College Hong Kong

香港珠海学院新校园

220 MODE Gakuen Cocoon Tower

东京时尚学校蚕茧大厦

230 Lh Corporate Headquarters

韩国土地住宅公社公司总部大楼

238 Marcel Sembat High School

法国马赛尔·桑巴中学

246 Sainsbury Laboratory

塞恩斯伯里实验室

SPORTS 体育

256 Aami Park

艾米公园

London Aquatics Centre 264
伦敦奥运会水上运动中心

London 2012 Olympic Stadium 274
伦敦 2012 奥运体育场

Sports Park Stožice 282
Stožice 体育公园

Manila Arena 290
马尼拉竞技场

Campbell Sports Centre 398
坎贝尔体育中心

综合体与住宅 COMPLEX AND RESIDENCE

Daesung D3 City 304
大成 D3 城

Angkasa Raya 314
Angkasa Raya 大厦

Raffles City in Hangzhou 318
杭州来福士广场

Crystal Clear Towers Oslo 324
挪威奥斯陆“透明水晶”大厦

Beirut Observatory 332
贝鲁特天文台

Wharf Road 336
码头路大厦

SHAPE INDEX 造型索引

PICTOGRAPHIC SHAPE 象形造型

- 014 Yurijonjo City Cultural Center Kadare 日本由利本莊市 Kadare 文化中心
- 064 The Ants Pushkinskiy Cinema 普希金“蚂蚁”电影院
- 070 Music Hall and House in Algueña MUCA Algueña MUCA 音乐厅和住宅楼
- 086 Louvre Abu Dhabi 阿布扎比卢浮宫博物馆
- 132 CIB - Biomedical Research Center. Hospital de Navarra CIB 生物医学研究中心, 纳瓦拉医院
- 192 Jansen Campus 瑞士詹森园区新总部大楼
- 220 MODE Gakuen Cocoon Tower 东京时尚学校蚕茧大厦
- 256 Aami Park 艾米公园
- 274 London 2012 Olympic Stadium 伦敦 2012 奥运体育场
- 282 Sports Park Stožice Stožice 体育公园
- 324 Crystal Clear Towers Oslo 挪威奥斯陆“透明水晶”大厦

DIGITAL SHAPE 数字造型

- 028 Chess and Billiard Club 国际象棋和桌球俱乐部
- 040 Busan Cinema Center 釜山电影中心
- 056 Cidade da Music Roberto Marinho 罗伯特马里尼奥音乐城
- 122 Cleveland Clinic Lou Ruvo Center For Brainhealth 克利夫兰诊所的卢·鲁弗脑健康中心
- 230 Lh Corporate Headquarters 韩国土地住宅公社公司总部大楼
- 264 London Aquatics Centre 伦敦奥运会水上运动中心
- 290 Manila Arena 马尼拉竞技场

NEGATIVE SHAPE 负造型

- 104 Monteagudo Meseum 蒙特阿古多博物馆
- 238 Marcel Sembat High School 法国马赛尔·桑巴中学

开放式造型 OPEN SHAPE

Kilden 演艺中心	Kilden Performing Arts Centre	048
西班牙莱利达剧院及会议中心	Theatre and Congress Center, Spain	078
都灵国家汽车博物馆的翻新与扩建	National Automobile Museum in Turin Renovation and Extension	092
里尔现代艺术博物馆	Lille Museum of Modern, Contemporary and Outsider Art	098
西班牙雷乌斯的圣·约翰医院	Sant Joan de Reus Hospital	152
牙科学术中心	Academic Centre for Dentistry	160
Assuta 医学中心	Assuta Medical Center	168
威斯敏斯特城市学院	City of Westminster College	182
皇家威尔士音乐戏剧学院	Royal Welsh College of Music & Drama	200
新加坡科技设计大学	Singapore University of Technology & Design	210
香港珠海学院新校园	New Campus for Chu Hai College Hong Kong	216
塞恩斯伯里实验室	Sainsbury Laboratory	246
Stožice 体育公园	Sports Park Stožice	282
坎贝尔体育中心	Campbell Sports Centre	298
贝鲁特天文台	Beirut Observatory	332
码头路大厦	Wharf Road	336

生态造型 ECOLOGICAL SHAPE

布鲁克林植物园游客中心	Brooklyn Botanic Garden Visitor Center	112
贝特黑洛山康复中心	Beit Halochem Rehabilitation Center	144
新加坡国家心脏中心	National Heart Centre	174
大成 D3 城	Daesung D3 City	304
Angkasa Raya 大厦	Angkasa Raya	314
杭州来福士广场	Raffles City in Hangzhou	318

SKIN INDEX 表皮索引

TRANSPARENT SKIN 透明表皮

- 104 Monteagudo Meseum 蒙特阿古多博物馆
- 160 Academic Centre for Dentistry 牙科学术中心
- 216 New campus for Chu Hai College Hong Kong 香港珠海学院新校园
- 324 Crystal Clear Towers Oslo 挪威奥斯陆“透明水晶”大厦
- 332 Beirut Observatory 贝鲁特天文台

DIGITAL SKIN 数字表皮

- 028 Chess and Billiard Club 国际象棋和桌球俱乐部
- 064 The Ants Pushkinskiy Cinema 普希金“蚂蚁”电影院
- 086 Louvre Abu Dhabi 阿布扎比卢浮宫博物馆
- 122 Cleveland Clinic Lou Ruvo Center For Brainhealth 克利夫兰诊所的卢·鲁弗脑健康中心
- 220 MODE Gakuen Cocoon Tower 东京时尚学校蚕茧大厦
- 264 London Aquatics Centre 伦敦奥运会水上运动中心
- 290 Manila Arena 马尼拉竞技场

HEAVY SKIN 重表皮

- 056 Cidade da Music Roberto Marinho 罗伯特马里尼奥音乐城
- 078 Theatre and Congress Center , Spain 西班牙莱利达剧院及会议中心
- 098 Lille Museum of Modern, Contemporary and Outsider Art 里尔现代艺术博物馆
- 144 Beit Halochem Rehabilitation Center 贝特黑洛山康复中心
- 168 Assuta Medical Center Assuta 医学中心
- 246 Sainsbury Laboratory 塞恩斯伯里实验室
- 282 Sports Park Stožice Stožice 体育公园

轻表皮 LIGHT SKIN

釜山电影中心	Busan Cinema Center	040
Kilden 演艺中心	Kilden Performing Arts Centre	048
Algueña MUCA 音乐厅和住宅楼	Music Hall and House in Algueña MUCA	070
都灵国家汽车博物馆的翻新与扩建	National Automobile Museum in Turin Renovation and Extension	092
CIB 生物医学研究中心，纳瓦拉医院	CIB - Biomedical Research Center. Hospital de Navarra	132
西班牙雷乌斯的圣·约翰医院	Sant Joan de Reus Hospital	152
新加坡国家心脏中心	National Heart Centre	174
皇家威尔士音乐戏剧学院	Royal Welsh College of Music & Drama	200
艾米公园	Aami Park	256
Stožice 体育公园	Sports Park Stožice	282

生态表皮 ECOLOGICAL SKIN

布鲁克林植物园游客中心	Brooklyn Botanic Garden Visitor Center	112
韩国土地住宅公社公司总部大楼	Lh Corporate Headquarters	230
法国马赛尔·桑巴中学	Marcel Sembat High School	238
大成 D3 城	Daesung D3 City	304
码头路大厦	Wharf Road	336

节能表皮 ENERGY SKIN

日本由利本荘市 Kadare 文化中心	Yurihonjo City Cultural Center Kadare	014
威斯敏斯特城市学院	City of Westminster College	182
瑞士詹森园区新总部大楼	Jansen Campus	192
新加坡科技设计大学	Singapore University of Technology & Design	210
伦敦奥运会水上运动中心	London Aquatics Centre	264
伦敦 2012 奥运体育场	London 2012 Olympic Stadium	274
坎贝尔体育中心	Campbell Sports Centre	298
Angkasa Raya 大厦	Angkasa Raya	314
杭州来福士广场	Raffles City In Hangzhou	318



MOVIE
THEATER

影剧院

YURIHONJO CITY CULTURAL CENTER KADARE

日本由利本荘市 Kadare 文化中心

Architect: Chiaki Arai Urban and Architecture Design

Client: Yurihonjo City

Location: Yurihonjo city, Japan

Site Area: 13,355 m²

Photography: Chiaki Arai Office, Taisuke Ogawa

Structural Engineer: ARUP

设计公司：新居千秋都市建筑设计

客户：由利本荘市政府

地点：日本由利本荘市

占地面积：13 355 m²

摄影：新居千秋工作室、小川泰介

结构工程：ARUP

STRUCTURE AND MATERIAL 结构与材料

STRUCTURE

Frame Construction

MATERIAL

Concrete, Zinc Alloy Plate, Porphyry, Punching Metal Plate

结构

框架结构

材料

混凝土、锌合金板、斑岩、穿孔金属板

