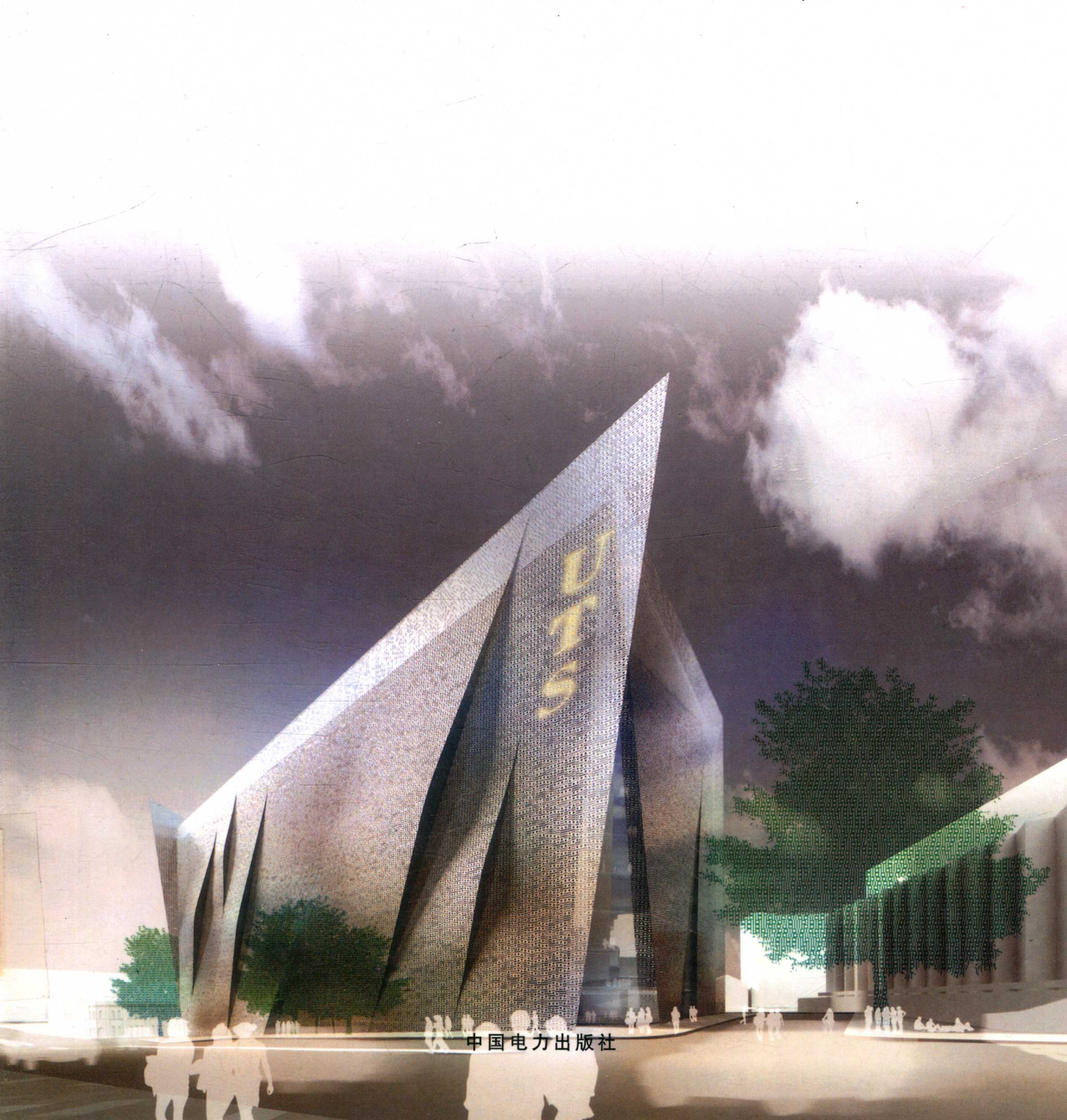


XIANDAI SHIJIE JIANZHU

现代世界建筑



中国电力出版社

XIANDAI SHIJIE JIANZHU

现代世界建筑



中国电力出版社

图书在版编目(CIP)数据

建筑材料：现代世界建筑

北：中国电力出版社，2014. 4

ISBN 979-977-8848-79-77-57

I. 建…… II. ①吴……②图…… III. 建筑材料

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2014) 第 102990 号

现代世界建筑

出版发行：中国电力出版社

地 址：北京市西城区三里河路 6 号

出 版 人：刘 刚

策 划：李 建

印 刷：当纳利（深圳）印刷有限公司

开 本：965X1720mm, 1/16

印 张：15

字 数：180 千字

版 次：2012年5月第1版 2014年4月第2次印刷

书 号：ISBN 979-977-8848-79-77-57

定 价：298.00 元

© 本书为集体创作。依据知识产权法，集体创作不一定是多个作者所写。一个人最初创作，协调，并以他 / 她的名字编辑，发行。集体创作包含了不同作者的作品集，这些稿件构成了整体作品。

© 版权所有。除过在评论性文章中的简短引用之外，没有书面许可，不得以任何方式使用或翻印该书的任何部分。

目 录

CONTENTS

青岩媒体总部大楼, 京基道, 韩国 CHEONGAM MEDIA HEADQUARTERS, GYEONGGIDO, REPUBLIC OF KOREA	6
精品摩纳哥: 缺失的矩阵, 首尔, 韩国 BOUTIQUE MONACO; MISSING MATRIX, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA, 2008	8
OKTOKKI 航天中心, 仁川, 韩国 OKTOKKI SPACE CENTER, INCHEON, REPUBLIC OF KOREA, 2007	12
边界联排, 首尔, 韩国 PERIMETER TERRACE, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA	14
GWELL 塔楼: 侵蚀的矩阵, 首尔, 韩国 GWELL TOWER; ERODED MATRIX, SEOUL, REOUL, REPUBLIC OF KOREA, 2008	16
XI 画廊, 釜山, 韩国 IX GALLERY, PUSAN, REPUBLIC OF KOREA, 2007	18
安·德穆鲁梅斯特时装店, 首尔, 韩国 ANN DEMEULEMEESTER SHOP, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA, 2007	24
空气森林, 丹佛, 科罗拉多, 美国 AIR FOREST, DENVER, COLORADO, USA, 2008	28
鄂尔多斯100: 结宅, 鄂尔多斯, 内蒙古, 中国 ORDOS100; KNOT HOUSE, ORDOS, INNER MONGOLIA, CHINA	32
南岬会所+公寓, 庆尚南道, 韩国 SOUTH CAPE CLUBHOUSE+CONDOMINIUM, GYEONGSANGNAMDO, REPUBLIC OF KOREA	34
和而不同的住宅, 杭州, 浙江, 中国 DIFFERENT BUT SAME HOUSES, HANGZHOU, ZHEJIANG, CHINA	36
温哥华会展中心西馆, 温哥华, 加拿大 VANCOUVER CONVENTION CENTRE WEST, VANCOUVER, CANADA 2009	40

希亚洛公寓, 温哥华, 加拿大 CIELO TOWER, VANCOUVER, CANADA, 2007	45
尼科米普沙漠文化中心, 奥索尤斯, 加拿大 NK'MIP DESERT CULTURAL CENTRE, OSOYOOS, CANADA, 2006	48
里奇蒙60号合作式住宅, 多伦多, 加拿大 60 RICHMOND HOUSING CO-OP, TORONTO, CANADA, 2010	54
彼得伯勒圣约瑟夫修女主修道院, 彼得伯勒, 加拿大 MOTHERHOUSE OF THE SISTERS OF ST. JOSEPH OF PETERBOROUGH, PETERBOROUGH, CANADA, 2009	60
在场所中迷失: 雅蒙德/维斯奈斯建筑事务所 LOST IN PLACE, JARMUND/VIGSNÆS ARCHITECTS	66
挪威国防部新行政大楼, 阿克斯胡斯, 奥斯陆, 挪威 NEW HEADQUARTERS FOR THE NORWEGIAN MINISTRY OF DEFENSE AND THE DEFENSE STAFF HEADQUARTERS, AKERSHUS, OSLO, NORWAY 2006	74
奥斯陆国际学校, 拜鲁姆, 挪威 OSLO INTERNATIONAL SCHOOL, BAERUM, NORWAY, 2009	80
岩石住宅, 西福尔, 挪威 ROCK HOUSE, VESTFOLD, NORWAY, 2009	86
墨尔本演奏中心和墨尔本剧院公司, 墨尔本, 澳大利亚 MELBOURNE RECITAL CENTRE AND MELBOURNE THEATRE COMPANY, MELBOURNE, AUSTRALIA, 2008	92
现代艺术展览馆, 布里斯班, 澳大利亚 GALLERY OF MODERN ART, BRISBANE, AUSTRALIA, 2006	98
BROADWAY大楼, 悉尼科技大学, 悉尼, 澳大利亚 BROADWAY BUILDING, UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SYDNEY, SYDNEY, AUSTRALIA	104
霍尔曼别墅, 多佛高地, 悉尼, 澳大利亚 HOLMAN HOUSE, DOVER HEIGHTS, SYDNEY, AUSTRALIA, 2004	110

目 录

CONTENTS

帕拉马塔交通枢纽, 悉尼, 澳大利亚 PARRAMATTA TRANSPORT INTERCHANGE, SYDNEY, AUSTRALIA, 2007	116
墨尔本文法中学, 墨尔本, 澳大利亚 MELBOURNE GRAMMAR SCHOOL, MELBOURNE, AUSTRALIA, 2007	112
国家肖像展览馆, 堪培拉, 澳大利亚 NATIONAL PORTRAIT GALLERY, CANBERRA, AUSTRALIA, 2008	128
布里斯班女子文法中学创造性学习中心, 布里斯班, 澳大利亚 BRISBANE GIRLS' GRAMMAR SCHOOL CREATIVE LEARNING CENTRE, BRISBANE, AUSTRALIA, 2008	134
艾哈迈德·萨伊贡艺术中心, 伊兹密尔, 土耳其 AHMED ADNAN SAYGUN ARTS CENTER, IZMIR, TURKEY, 2008	140
梅伊丹购物中心与商业综合体, 伊斯坦布尔, 土耳其 MEYDAN RETAIL COMPLEX & MULTIPLEX, ISTANBUL, TURKEY, 2007	146
多安媒体中心, 安卡拉, 土耳其 DOGAN MEDIA CENTER, ANKARA, TURKEY, 2008	152
瓦科总部和力量媒体中心, 伊斯坦布尔, 土耳其 VAKKO HEADQUARTERS AND POWER MEDIA CENTER, ISTANBUL, TURKEY, 2010	158
YAPI KREDİ 银行学院, 科贾埃利, 土耳其 YAPI KREDİ BANK ACADEMY, KOCAELI, TURKEY, 2009	164
TURKCELL 研发中心, 科贾埃利, 土耳其 TURKCELL RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER, KOCAELI, TURKEY, 2009	170
YALIKAVAK 精品酒店, 博德鲁姆-穆拉, 土耳其 YALIKAVAK BOUTIQUE HOTEL, BODRUM-MUGLA, TURKEY, 2009	176

卡尔塔尔—彭迪克总体规划, 伊斯坦布尔, 土耳其 KARTAL—PENDIK MASTERPLAN, ISTANBUL, TURKEY	182
巴别塔——美国印地安那州华人社区教堂 TOWER OF BABEL; INDIANA CHINESE COMMUNITY CHURCH, USA	186
海上青年之家, 哥本哈根, 丹麦 MARITIME YOUTH HOUSE, COPENHAGEN, DENMARK, 2004	190
VM住宅, 哥本哈根, 丹麦 VM HOUSES, COPENHAGEN, DENMARK, 2005	194
“山”住宅, 哥本哈根, 丹麦 THE MOUNTAIN, COPENHAGEN, DENMARK, 2008	202
塔林市政厅, 塔林, 爱沙尼亚 TALLINN TOWN HALL, TALLINN, ESTONIA	210
深圳国际能源大厦, 深圳, 中国 SHENZHEN INTERNATIONAL ENERGY MANSION, SHENZHEN, CHINA	218
TEK——科技娱乐与知识中心, 台北, 中国 TEK—TECHNOLOGY, ENTERTAINMENT, KNOWLEDGE CENTER, TAIBEI, CHINA	224
格陵兰国立展览馆, 努克, 格陵兰岛 GREENLAND NATIONAL GALLERY, NUUK, GREENLAND	230
西贡金融中心: 店屋矩阵, 胡志明市 越南 SAIGON FINANCE CENTER; SHOPHOUSE MATRIX, HO CHIMINH CITY, VIETNAM	238

XIANDAI SHIJIE JIANZHU

现代世界建筑

中国电力出版社

目 录

CONTENTS

青岩媒体总部大楼, 京基道, 韩国	
CHEONGAM MEDIA HEADQUARTERS, GYEONGGIDO, REPUBLIC OF KOREA	6
精品摩纳哥: 缺失的矩阵, 首尔, 韩国	
BOUTIQUE MONACO; MISSING MATRIX, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA, 2008	8
OKTOKKI 航天中心, 仁川, 韩国	
OKTOKKI SPACE CENTER, INCHEON, REPUBLIC OF KOREA, 2007	12
边界联排, 首尔, 韩国	
PERIMETER TERRACE, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA	14
GWELL 塔楼: 侵蚀的矩阵, 首尔, 韩国	
GWELL TOWER; ERODED MATRIX, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA, 2008	16
XI 画廊, 釜山, 韩国	
IX GALLERY, PUSAN, REPUBLIC OF KOREA, 2007	18
安·德穆鲁梅斯特时装店, 首尔, 韩国	
ANN DEMEULEMEESTER SHOP, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA, 2007	24
空气森林, 丹佛, 科罗拉多, 美国	
AIR FOREST, DENVER, COLORADO, USA, 2008	28
鄂尔多斯100: 结宅, 鄂尔多斯, 内蒙古, 中国	
ORDOS100; KNOT HOUSE, ORDOS, INNER MONGOLIA, CHINA	32
南岬会所+公寓, 庆尚南道, 韩国	
SOUTH CAPE CLUBHOUSE+CONDOMINIUM, GYEONGSANGNAMDO, REPUBLIC OF KOREA	34
和而不同的住宅, 杭州, 浙江, 中国	
DIFFERENT BUT SAME HOUSES, HANGZHOU, ZHEJIANG, CHINA	36
温哥华会展中心西馆, 温哥华, 加拿大	
VANCOUVER CONVENTION CENTRE WEST, VANCOUVER, CANADA 2009	40

希亚洛公寓, 温哥华, 加拿大 CIELO TOWER, VANCOUVER, CANADA, 2007	45
尼科米普沙漠文化中心, 奥索尤斯, 加拿大 NK'MIP DESERT CULTURAL CENTRE, OSOYOOS, CANADA, 2006	48
里奇蒙60号合作式住宅, 多伦多, 加拿大 60 RICHMOND HOUSING CO-OP, TORONTO, CANADA, 2010	54
彼得伯勒圣约瑟夫修女主修道院, 彼得伯勒, 加拿大 MOTHERHOUSE OF THE SISTERS OF ST. JOSEPH OF PETERBOROUGH, PETERBOROUGH, CANADA, 2009	60
在场所中迷失: 雅蒙德/维斯奈斯建筑事务所 LOST IN PLACE, JARMUND/VIGSNÆS ARCHITECTS	66
挪威国防部新行政大楼, 阿克斯胡斯, 奥斯陆, 挪威 NEW HEADQUARTERS FOR THE NORWEGIAN MINISTRY OF DEFENSE AND THE DEFENSE STAFF HEADQUARTERS, AKERSHUS, OSLO, NORWAY 2006	74
奥斯陆国际学校, 拜鲁姆, 挪威 OSLO INTERNATIONAL SCHOOL, BAERUM, NORWAY, 2009	80
岩石住宅, 西福尔, 挪威 ROCK HOUSE, VESTFOLD, NORWAY, 2009	86
墨尔本演奏中心和墨尔本剧院公司, 墨尔本, 澳大利亚 MELBOURNE RECITAL CENTRE AND MELBOURNE THEATRE COMPANY, MELBOURNE, AUSTRALIA, 2008	92
现代艺术展览馆, 布里斯班, 澳大利亚 GALLERY OF MODERN ART, BRISBANE, AUSTRALIA, 2006	98
BROADWAY大楼, 悉尼科技大学, 悉尼, 澳大利亚 BROADWAY BUILDING, UNIVERSITY OF TECHNOLOGY SYDNEY, SYDNEY, AUSTRALIA	104
霍尔曼别墅, 多佛高地, 悉尼, 澳大利亚 HOLMAN HOUSE, DOVER HEIGHTS, SYDNEY, AUSTRALIA, 2004	110

目 录

CONTENTS

帕拉马塔交通枢纽, 悉尼, 澳大利亚 PARRAMATTA TRANSPORT INTERCHANGE, SYDNEY, AUSTRALIA, 2007	116
墨尔本文法中学, 墨尔本, 澳大利亚 MELBOURNE GRAMMAR SCHOOL, MELBOURNE, AUSTRALIA, 2007	112
国家肖像展览馆, 堪培拉, 澳大利亚 NATIONAL PORTRAIT GALLERY, CANBERRA, AUSTRALIA, 2008	128
布里斯班女子文法中学创造性学习中心, 布里斯班, 澳大利亚 BRISBANE GIRLS' GRAMMAR SCHOOL CREATIVE LEARNING CENTRE, BRISBANE, AUSTRALIA, 2008	134
艾哈迈德·萨伊贡艺术中心, 伊兹密尔, 土耳其 AHMED ADNAN SAYGUN ARTS CENTER, IZMIR, TURKEY, 2008	140
梅伊丹购物中心与商业综合体, 伊斯坦布尔, 土耳其 MEYDAN RETAIL COMPLEX & MULTIPLEX, ISTANBUL, TURKEY, 2007	146
多安媒体中心, 安卡拉, 土耳其 DOGAN MEDIA CENTER, ANKARA, TURKEY, 2008	152
瓦科总部和力量媒体中心, 伊斯坦布尔, 土耳其 VAKKO HEADQUARTERS AND POWER MEDIA CENTER, ISTANBUL, TURKEY, 2010	158
YAPI KREDİ 银行学院, 科贾埃利, 土耳其 YAPI KREDİ BANK ACADEMY, KOCAELI, TURKEY, 2009	164
TURKCELL 研发中心, 科贾埃利, 土耳其 TURKCELL RESEARCH AND DEVELOPMENT CENTER, KOCAELI, TURKEY, 2009	170
YALIKAVAK 精品酒店, 博德鲁姆—穆拉, 土耳其 YALIKAVAK BOUTIQUE HOTEL, BODRUM—MUGLA, TURKEY, 2009	176

卡尔塔—彭迪克总体规划, 伊斯坦布尔, 土耳其 KARTAL—PENDIK MASTERPLAN, ISTANBUL, TURKEY	182
巴别塔——美国印地安那州华人社区教堂 TOWER OF BABEL, INDIANA CHINESE COMMUNITY CHURCH, USA	186
海上青年之家, 哥本哈根, 丹麦 MARITIME YOUTH HOUSE, COPENHAGEN, DENMARK, 2004	190
VM住宅, 哥本哈根, 丹麦 VM HOUSES, COPENHAGEN, DENMARK, 2005	194
“山”住宅, 哥本哈根, 丹麦 THE MOUNTAIN, COPENHAGEN, DENMARK, 2008	202
塔林市政厅, 塔林, 爱沙尼亚 TALLINN TOWN HALL, TALLINN, ESTONIA	210
深圳国际能源大厦, 深圳, 中国 SHENZHEN INTERNATIONAL ENERGY MANSION, SHENZHEN, CHINA	218
TEK——科技娱乐与知识中心, 台北, 中国 TEK—TECHNOLOGY, ENTERTAINMENT, KNOWLEDGE CENTER, TAIBEI, CHINA	224
格陵兰国立展览馆, 努克, 格陵兰岛 GREENLAND NATIONAL GALLERY, NUUK, GREENLAND	230
西贡金融中心: 店屋矩阵, 胡志明市 越南 SAIGON FINANCE CENTER, SHOPHOUSE MATRIX, HO CHIMINH CITY, VIETNAM	238

青岩媒体总部大楼，京畿道，韩国

CHEONGAM MEDIA HEADQUARTERS, GYEONGGIDO, REPUBLIC OF KOREA

建筑设计：Mass Studies 建筑事务所
ARCHITECTS: Mass Studies

无限的环

这栋面积为2 180m²的建筑包含了首层的画廊和一家出版公司的办公空间。坡州书城总体规划的导则中，对于这块不规则形状用地的设定是以“岩石”为原型，建造一座以连续的曲面围合的建筑。这座建筑是由两层的“环”构成：首层为一座公共画廊，2层为办公空间，中央的开放空间则留作一个雕塑公园。咖啡厅、讲堂等辅助设施则位于1层与2层之间的夹层，其同时与上下两层相连，使得建筑内部成为一个连续的整体。

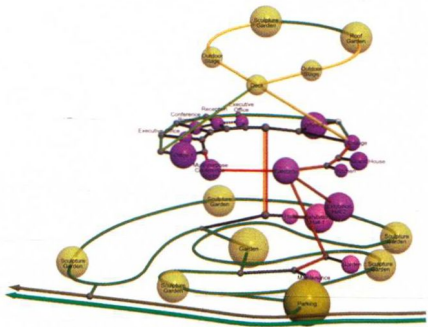
首层的花园、屋顶以及“环”的内部和外部，共同构成了一条长900m的连续步道，这条高度不断变化的环在公共空间／私密空间、室内空间／室外空间之间创造出了一种流畅的互动。台阶与电梯作为不时出现的捷径使得人们能够共同而有效地利用建筑内部的各种功能。□（李璠 译）

设计时间 / Design Period: 2004.4 – 2004.7
用地面积 / Site Area: 3 744.3m²
总建筑面积 / Total Floor Area: 2 178.1m²
建筑规模 / Building Scope: 地上2层，地下1层 / 2F, B1

The Infinite Loop

This 2 180-square-meter building houses a gallery on the ground level and office space for a publication company. The guidelines of The Paju Book City master plan for this irregular-shaped site along the river stipulates a “rock” typology, a building with a continuous, curvaceous enclosure. This building becomes a two-story ring, leaving a central open space for a sculpture garden, a public visitor’s gallery on the ground level and offices on the second level. Supporting facilities such as a cafeteria and a lecture hall are located on the intermediate level between the two main levels, continuously connecting them. This makes the whole building a two-story, infinite loop of interior space.

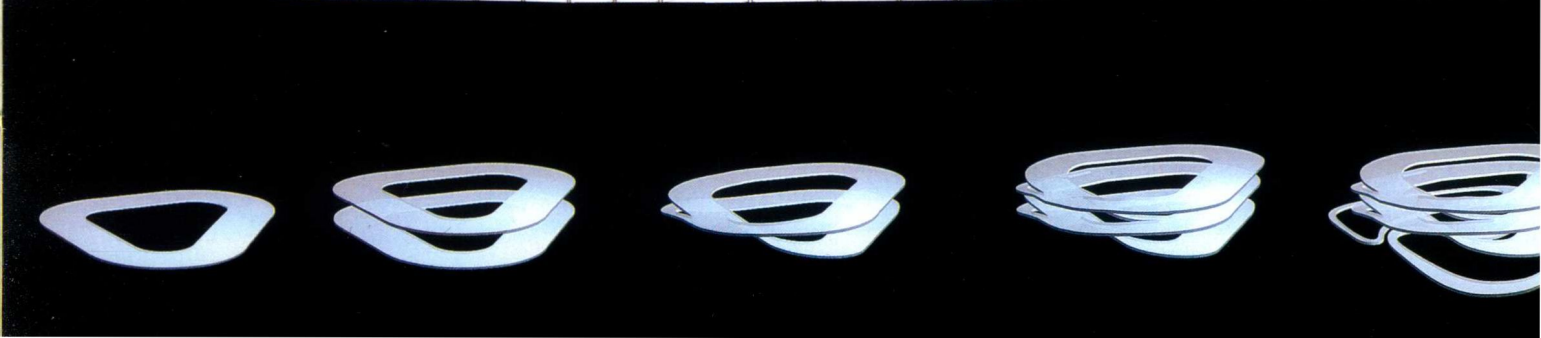
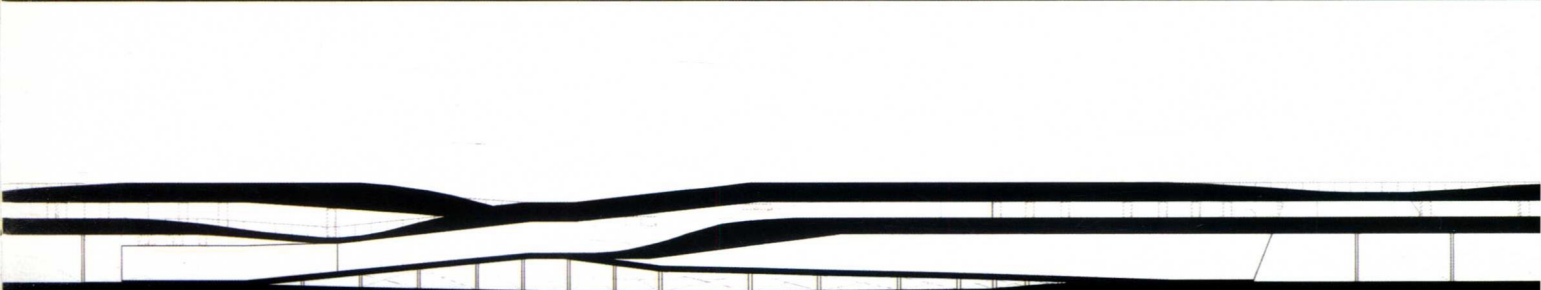
The roof of the building and the garden on the ground, together with the interior and exterior of the ring, become an infinite, continuous promenade – 900 meters of multi-level loops creating a fluid interaction between public/private and interior/ exterior spaces. Occasional shortcut interruptions such as stairs and elevators allow simultaneous, efficient use between functions.□



— PERMANENT CONNECTION 固定联系	
- - - SELECTIVE CONNECTION 选择性联系	
INTERIOR CIRCULATION 室内流线	EXTERIOR CIRCULATION 室外流线
CORRIDOR 走廊	PEDESTRIAN 步行
STAIRS 楼梯	PATH 小路
SLOPE 坡道	SUBWAY 地铁
ESCALATOR 自动扶梯	CAR 车行
ELEVATOR 电梯	STAIRS 楼梯
	SLOPED PATH 坡道
	UPPER LEVEL 上层
	LOWER LEVEL 下层
	EXTERIOR SPACE 外部空间



- 1 流线图解 / Movement diagram
- 2 模型 / Model
- 3 效果图 / Rendering
- 4, 5 立面展开图 / Unfolded elevation
- 6 原型衍生 / Typology Development



精品摩纳哥：缺失的矩阵，首尔，韩国

BOUTIQUE MONACO: MISSING MATRIX, SEOUL, REPUBLIC OF KOREA, 2008

建筑设计: Mass Studies 建筑事务所

ARCHITECTS: Mass Studies

这座高层建筑的建筑面积为54 859m²，在较低楼层中安排了商业、文化和交流空间，而5—27层为办公层。为了使建筑密度达到最高水平（40%）的同时，能最大程度地利用自然采光，建筑平面设计成C字形，同时总体造型设计为多米诺方阵，使建筑高度达到规范允许的最高值100m。C形平面在竖向采用简单重复的手法，但建筑总面积还是超过了规定约10%。为了系统地减少建筑体量，造型上引入了缺失的矩阵的概念，让建筑能满足最高容积率标准（9.7）。通过设置15个缺失空间，建筑的外表面积得到了扩张，同时改善了自然采光情况和建筑物视野。缺失的矩阵空间中设计了景观树木，从建筑内外都可以看到。建筑内部有49种类型，共计172个空间单元，通过彼此间不同的组合创造出丰富的空间形式。例如，在一个由15个缺失矩阵组成的空间中就包括了40个带有用桥分隔公共空间（起居、用餐空间）与私人空间（卧室）的单元和22个带有花园的单元。□（司马蕾译）

设计时间 /Design Period: 2004.7 — 2005.9

施工时间 /Construction Period: 2005.10 — 2008.8

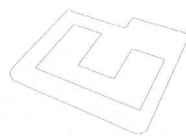
用地面积 /Site Area: 4 284.8m²

总建筑面积 /Total Floor Area: 54 859.9m²

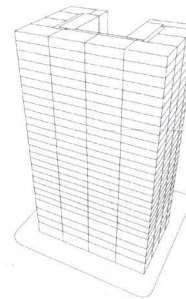
建筑规模 /Building Scope: 地上27层，地下5层 /27F, B5

摄影 /Photography: Yongkwan Kim

This tower project has a floor area of 54 859m², with commercial, cultural, and community spaces on the lower levels, and officetels on floors 5 through 27. To ensure the maximum building footprint ratio (40%) as well as optimal natural light conditions, a C-shaped plan is extruded into a 27-story tower consistent with the Domino Matrix to reach a height of 100 meters, the maximum height allowed by law. When the C-shaped plan is simply repeated vertically, however, the floor space of the entire tower exceeds the legally allowed amount by approximately 10%. To reduce this mass systematically, missing matrices are introduced, meeting the maximum FAR (970%) throughout the building mass. Through 15 missing spaces, the building gains more exterior surface and corners for more natural light and better views. The spaces created by the missing matrices are landscaped with trees that are visible from the inside and outside of the building. Inside the tower, a total of 49 different types of units, 172 units in total, are arranged heterogeneously to reflect and exploit rich spatial conditions. For example, in the area created by the 15 missing matrices, there are 40 units with bridges that divide public (living/dining area) and private spaces (bedroom) within individual units, along with 22 units with gardens. □



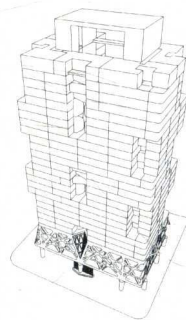
最大建筑密度 /Maximum site coverage ratio = 40%



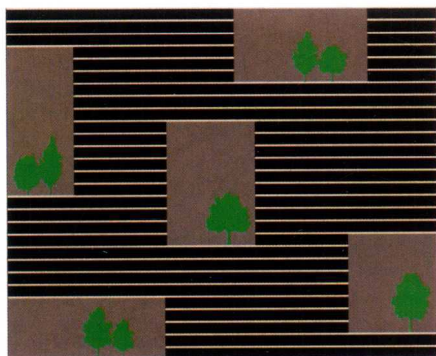
限高100m (27层) /Maximum height = 100m (27 storeys)

40% × 27 = 1080% > 900%

(最大容积率 /allowable maximum F.A.R.)



缺失的矩阵 /Missing Matrix



1



2



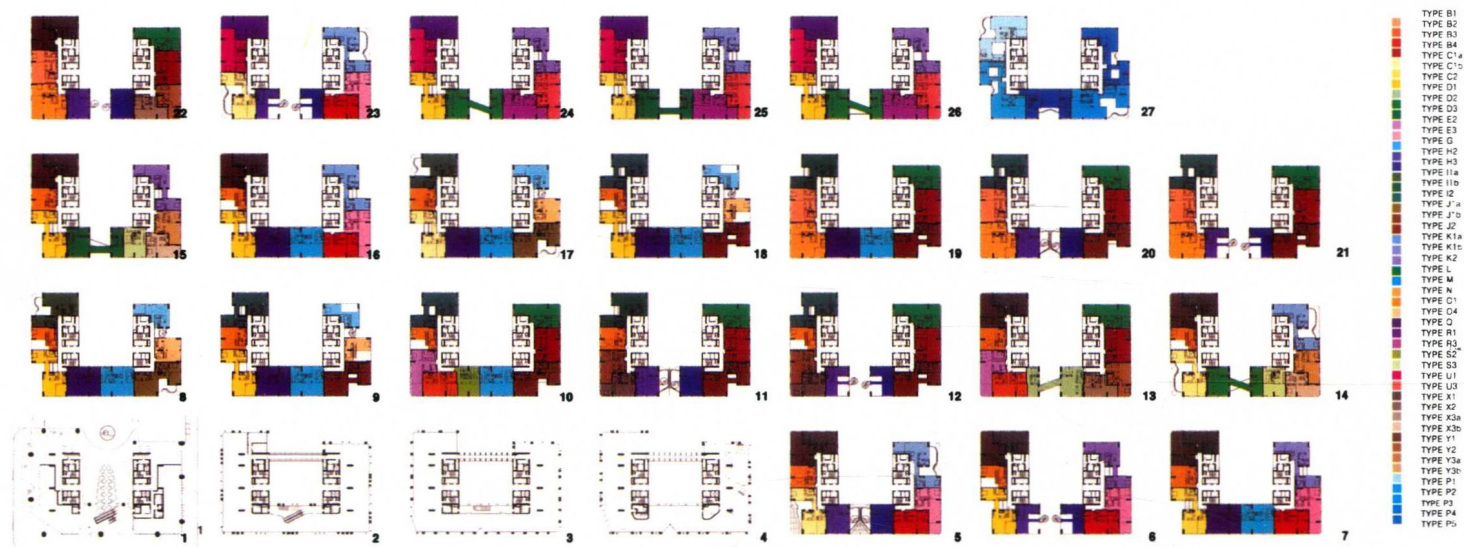
4

1—3 图解：缺失的矩阵 /Diagram: Missing Matrix

4 模型 /Model

5 外景 /Exterior view





6



7

- 6 平面 /Plans
7 立面展开图 /Unfolded elevation
8 外景 /Exterior view
9 内景 /Interior view