

2015

开放式专题设计

清华大学建筑 规划 景观设计教学丛书

《开放式专题设计》编委会 编著

中国建筑工业出版社

OPEN
DESIGN
STUDIO

2015

开放式专题设计 OPEN DESIGN STUDIO

清华大学建筑 规划 景观设计教学丛书

《开放式专题设计》编委会 编著

中国建筑工业出版社

图书在版编目 (C I P) 数据

2015 开放式专题设计 / 《开放式专题设计》编委会编
著. -- 北京: 中国建筑工业出版社, 2016.10
(清华大学建筑规划景观设计教学丛书)
ISBN 978-7-112-19929-7

I. ① 2... II. ① 开 ... III. ① 建筑设计—研究 IV. ① TU2

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2016) 第 240276 号

责任编辑: 陈 桦 王 惠

责任校对: 王宇枢 姜小莲

书籍设计: Tofu Design (info@tofu-design.com)

清华大学建筑 规划 景观设计教学丛书

2015 开放式专题设计

《开放式专题设计》编委会 编著

*

中国建筑工业出版社出版、发行 (北京西郊百万庄)

各地新华书店、建筑书店经销

北京缤索印刷有限公司印刷

*

开本: 787×960 毫米 1/16 印张: 20 字数: 483 千字

2016 年 10 月第一版 2016 年 10 月第一次印刷

定价: 112.00 元

ISBN 978-7-112-19929-7

(29428)

版权所有 翻印必究

如有印装质量问题, 可寄本社退换

(邮政编码 100037)

编委会名单

编委会主任

庄惟敏

编委会成员

(以姓名笔画为序)



马岩松



王昀



王辉



齐欣



庄惟敏



朱锴



华黎



李兴钢



李虎



张轲



邵韦平



单军



胡越



徐卫国



徐全胜



梁井宇



崔彤



程晓青



董功

目录 CONTENTS

08 序言 Preface

开放式建筑设计教学的新尝试

A brand-new attempt to the open architectural design teaching

庄惟敏

14 社会住宅的社会性

20 重访光辉城市 /Revisiting the radiant city

28 双城记 /A tale of two cities

马岩松

张嘉琦 詹旭强 胡曦阳

段然 彭鹏 石南菲 温从爽

36 点子 手段 空间研究

42 艺术行廊 /Art Gallery

50 建筑与音乐 /Architecture and music

58 之间 /between

66 未来工作室 1-9 号 /9 houses

74 破碎 /Broken

75 悬圃 /Hanging garden

76 消解方格网 /Digestion grid

77 Voronoi 村 /Voronoi Village

78 光店 /The Light Shop

79 长弄堂博物馆群 /Long lane Museum

80 小径交叉的花园 /A garden with forking path

81 延庆白河峡谷度假中心 /Baihe valley vacation center

82 苕里人家 /Chinese people

王昀

丁惟迟

叶雪繁

陈梓瑜

谢志乐

杜光瑜

杜京良

高钧怡

侯兰清

吴之恒

徐逸

杨隽然

周桐

李明玺

84 年轻人的微城市

90 山墙城市 /Gable City

98 漂浮城市 /Floating City

106 百宝箱 /Treasure Box

114 城市碎片 /City Fragments

122 有故事的城市 /Talking city

123 年轻人的微城市 /Young people in the city

124 漫游城市 /Roaming City

125 城市工房 /Studio City

126 补丁城市 /Patch City

127 拼贴方格 /Collage box

128 漫步田园 /Wandering City

129 托邦城 / Topia-City

王辉

刘倩君

肖玉婷

庞凌波

金爽

唐诗童

孙仕轩

唐雨霏

毛宇帆

王佳怡

吴承霖

吴濯杭

白楠

130 清华大学十三公寓改扩建

齐欣

- 136 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 何文轩
- 144 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 周川源
- 152 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 林雨铭
- 160 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 陈达
- 161 私搭加建 /Private build up 胡德民
- 162 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 金日哲
- 163 塔与沟壑 /Tower over the ravine 刘田
- 164 青年公寓设计 /Apartment for Youth Students 刘炫育
- 165 裂·变 /renovation for complex uses 马宏涛
- 166 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 钱漪远
- 167 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 王文

168 自然启发设计

朱锴

- 174 为对话而生的建筑 /Architecture for dialogue 陈嘉禾 丛茜 付之航
- 182 隔与不隔 /Partition And Integration 邓慧姝 王章宇
- 190 美术馆设计 /Art Museum Design 李天颖 张昊天
- 198 创作展陈空间 /Creation exhibition space 刘宇涵 王玉颖
- 199 藏—美术馆 /Tibetan Art Museum 唐波晗 祁佳
- 200 消隐·无重力 /Blanking and no gravity 唐博 宋雨

202 后泡沫城市的再设计

李虎

- 208 艺术过滤器 /ART FILTER 苏天宇
- 216 “一时兴起，脏手偶得” /Unknown Pleasure 项轲超
- 224 后泡沫时代城市再设计——深夜食堂 /Midnight Diner 徐菊杰
- 232 际遇 /Crossroads Encounter 白若琦
- 233 社区集市 /Bazaar Community 程瑜飞

234	吊装市集 /lifting the market
235	城市天空 /Sky In The City
236	社区亲子街道 /Parent-Children Street
237	乐邻馆 /Hz
238	超市作为社区中心 /Supermarket as Community Center
239	社区集装箱工坊 /Community container workshop
240	连续·剧 /Serie Scene
241	公民大学 /Civic University

钟程
黄也桐
李秀政
林浓华
马志桐
王澜钦
许达
杨明炎

242 注重形式的建筑设计

248	转折 /Transition
256	融 /Melt
264	连·钻 /Lian diamond
272	BIAD 办公楼 /BIAD Office Building
273	BIAD 空中乐园 /BIAD air park
274	BIAD 办公楼 /BIAD Office Building
275	一方 /a party
276	错动的办公室 /Wrong Office
277	光之 /Yuan

徐全胜

杨子瑄
周皓 孙越
商宇航 李乐
高浩歌
郭琳 龚怡清
胡毅衡
黄孙杨
金兑镒
李智 李妹琳

278 空间单元建筑设计

284	重生：光与模组 /Rebirth:Light & Module
292	学研长廊 /Learning research Gallery
300	众生相 /Visualizing People
308	晶之馆 /Crystal Hall
309	空间书写 /Space writing
310	设计聚落 /Designer's Settlement
311	方体 /CUBES
312	墙里墙外·空间之间 /The Interspace
313	垂直院落 /Vertical courtyard
314	云端 /Cloud
315	泥土和阳光 /Soil and Sunshine
316	河流与村庄 /Tubes & Cubes
317	榫与卯 /Tenon and mortise

崔彤

王昭雨
唐义琴
唐思齐
于博柔
陈爽云
高进赫
侯志荣
姜兴佳
连璐
刘通
刘圆方
祁盈
熊芝锋

318 致谢

2015

开放式专题设计 OPEN DESIGN STUDIO

清华大学建筑 规划 景观设计教学丛书

《开放式专题设计》编委会 编著

中国建筑工业出版社

编委会名单

编委会主任

庄惟敏

编委会成员

(以姓名笔画为序)



马岩松



王昀



王辉



齐欣



庄惟敏



朱锴



华黎



李兴钢



李虎



张轲



邵韦平



单军



胡越



徐卫国



徐全胜



梁井宇



崔彤



程晓青



董功

目录 CONTENTS

第一章 绪论 1

第二章 线性代数 2

第三章 微分方程 3

第四章 概率论 4

第五章 统计推断 5

第六章 多元统计 6

第七章 时间序列 7

第八章 回归分析 8

第九章 方差分析 9

第十章 因子分析 10

第十一章 聚类分析 11

第十二章 判别分析 12

第十三章 主成分分析 13

第十四章 对应分析 14

第十五章 多元统计软件 15

第十六章 多元统计应用 16

第十七章 多元统计案例 17

第十八章 多元统计展望 18

第十九章 多元统计附录 19

第二十章 多元统计参考文献 20

第二十一章 多元统计索引 21

第二十二章 多元统计附录 22

第二十三章 多元统计附录 23

第二十四章 多元统计附录 24

第二十五章 多元统计附录 25

第二十六章 多元统计附录 26

第二十七章 多元统计附录 27

第一章 绪论	1
第二章 线性代数	2
第三章 微分方程	3
第四章 概率论	4
第五章 统计推断	5
第六章 多元统计	6
第七章 时间序列	7
第八章 回归分析	8
第九章 方差分析	9
第十章 因子分析	10
第十一章 聚类分析	11
第十二章 判别分析	12
第十三章 主成分分析	13
第十四章 对应分析	14
第十五章 多元统计软件	15
第十六章 多元统计应用	16
第十七章 多元统计案例	17
第十八章 多元统计展望	18
第十九章 多元统计附录	19
第二十章 多元统计参考文献	20
第二十一章 多元统计索引	21
第二十二章 多元统计附录	22
第二十三章 多元统计附录	23
第二十四章 多元统计附录	24
第二十五章 多元统计附录	25
第二十六章 多元统计附录	26
第二十七章 多元统计附录	27

08 序言 Preface

开放式建筑设计教学的新尝试

A brand-new attempt to the open architectural design teaching

庄惟敏

14 社会住宅的社会性

20 重访光辉城市 /Revisiting the radiant city

28 双城记 /A tale of two cities

马岩松

张嘉琦 詹旭强 胡曦阳

段然 彭鹏 石南非 温从爽

36 点子 手段 空间研究

42 艺术行廊 /Art Gallery

50 建筑与音乐 /Architecture and music

58 之间 /between

66 未来工作室 1-9 号 /9 houses

74 破碎 /Broken

75 悬圃 /Hanging garden

76 消解方格网 /Digestion grid

77 Voronoi 村 /Voronoi Village

78 光店 /The Light Shop

79 长弄堂博物馆群 /Long lane Museum

80 小径交叉的花园 /A garden with forking path

81 延庆白河峡谷度假中心 /Baihe valley vacation center

82 苟里人家 /Chinese people

王昀

丁惟迟

叶雪繁

陈梓瑜

谢志乐

杜光瑜

杜京良

高钧怡

侯兰清

吴之恒

徐逸

杨隽然

周桐

李明奎

84 年轻人的微城市

90 山墙城市 /Gable City

98 漂浮城市 /Floating City

106 百宝箱 /Treasure Box

114 城市碎片 /City Fragments

122 有故事的城市 /Talking city

123 年轻人的微城市 /Young people in the city

124 漫游城市 /Roaming City

125 城市工房 /Studio City

126 补丁城市 /Patch City

127 拼贴方格 /Collage box

128 漫步田园 /Wandering City

129 托邦城 / Topia-City

王辉

刘倩君

肖玉婷

庞凌波

金爽

唐诗童

孙仕轩

唐雨霏

毛宇帆

王佳怡

吴承霖

吴濯杭

白楠

130 清华大学十三公寓改扩建

齐欣

- 136 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 何文轩
- 144 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 周川源
- 152 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 林雨铭
- 160 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 陈达
- 161 私搭加建 /Private build up 胡德民
- 162 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 金日哲
- 163 塔与沟壑 /Tower over the ravine 刘田
- 164 青年公寓设计 /Apartment for Youth Students 刘炫育
- 165 裂·变 /renovation for complex uses 马宏涛
- 166 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 钱漪远
- 167 十三公寓改扩建设计 /
Reconstruction and Expansion of NO.13 Apartment Block in Tsinghua University 王文

168 自然启发设计

朱锴

- 174 为对话而生的建筑 /Architecture for dialogue 陈嘉禾 丛茜 付之航
- 182 隔与不隔 /Partition And Integration 邓慧姝 王章宇
- 190 美术馆设计 /Art Museum Design 李天颖 张昊天
- 198 创作展陈空间 /Creation exhibition space 刘宇涵 王玉颖
- 199 藏一美术馆 /Tibetan Art Museum 唐波晗 祁佳
- 200 消隐·无重力 /Blanking and no gravity 唐博 宋雨

202 后泡沫城市的再设计

李虎

- 208 艺术过滤器 /ART FILTER 苏天宇
- 216 “一时兴起，脏手偶得” /Unknown Pleasure 项轲超
- 224 后泡沫时代城市再设计——深夜食堂 /Midnight Diner 徐菊杰
- 232 际遇 /Crossroads Encounter 白若琦
- 233 社区集市 /Bazaar Community 程瑜飞

234	吊装市集 /lifting the market
235	城市天空 /Sky In The City
236	社区亲子街道 /Parent-Children Street
237	乐邻馆 /Hz
238	超市作为社区中心 /Supermarket as Community Center
239	社区集装箱工坊 /Community container workshop
240	连续·剧 /Serie Scene
241	公民大学 /Civic University

钟程
黄也桐
李秀政
林浓华
马志桐
王澜钦
许达
杨明炎

242 注重形式的建筑设计

248	转折 /Transition
256	融 /Melt
264	连·钻 /Lian diamond
272	BIAD 办公楼 /BIAD Office Building
273	BIAD 空中乐园 /BIAD air park
274	BIAD 办公楼 /BIAD Office Building
275	一方 /a party
276	错动的办公室 /Wrong Office
277	光之 /Yuan

徐全胜

杨子瑄
周皓 孙越
商宇航 李乐
高浩歌
郭琳 龚怡清
胡毅衡
黄孙杨
金兑镒
李智 李妹琳

278 空间单元建筑设计

284	重生：光与模组 /Rebirth:Light & Module
292	学研长廊 /Learning research Gallery
300	众生相 /Visualizing People
308	晶之馆 /Crystal Hall
309	空间书写 /Space writing
310	设计聚落 /Designer's Settlement
311	方体 /CUBES
312	墙里墙外·空间之间 /The Interspace
313	垂直院落 /Vertical courtyard
314	云端 /Cloud
315	泥土和阳光 /Soil and Sunshine
316	河流与村庄 /Tubes & Cubes
317	榫与卯 /Tenon and mortise

崔彤

王昭雨
唐义琴
唐思齐
于博柔
陈爽云
高进赫
侯志荣
姜兴佳
连璐
刘通
刘圆方
祁盈
熊芝锋

318 致谢

序言 PREFACE

开放式建筑设计教学的新尝试 A BRAND-NEW ATTEMPT TO THE OPEN ARCHITECTURAL DESIGN TEACHING

庄惟敏 Zhuang Weimin

开放式建筑设计教学缘起于以下几点：第一，是与我们建筑学教育的特点有关，建筑学的学科特征从本质上来讲，是伴随着人类社会的进程而发展的，它是一个人居环境的营造过程，把这个过程中的教授与传承演变成为一个教化人的教育过程，就成为今天的建筑专业教育。师徒相传是建筑教育最本质也是最朴素的方法。无论是中国的鲁班，还是美国西塔里埃森的赖特，他们的专业传授中不仅有知识的传承，更重要的是作为一个建筑师的身体力行的影响。由于我们学制时间的限制，怎么样能使学生在有限的时间内，尽快变成一个对建筑学专业有理解、对未来自身定位有明确的方向、尽快进入职业状态的职业建筑师，这一点是很重要的。

第二，是学校教育层面的思考。在清华大学第24次教学讨论会的开幕式上，校领导明确指出，改革开放30年来清华的教育是值得反思的：一是优秀的学生能进来但不能保证他们优秀地出去，或者说有没有做到更优秀；二是学生在清华有没有培养出自己对专业的志趣。志趣没有，就看不到未来作为一名职业建筑师的状态。环顾我们周边的新一代建筑师，他们在建筑实践的第一线，无论是实践作品还是思想理念都非常精彩，已经具有了很大的社会影响和业界赞誉，他们的执业状态是可以影响年轻人的。这一点对学生们来说更重要。这些中青年建筑师有各自的建筑理想，有积极的生活态度，作为一名活跃的建筑师，他们会有很多的感悟，但同时他们又身体力行，让他们来教授学生们，让学生们感受他们对建筑的热爱和执着，远远胜过书本里的说教，这种直观形象的感受是最感人的。

第三，是从职业角度的思考。我本人从2005年开始到现在一直在UIA职业实践委员会工作，这么长时间以来特别明显地感到，我们现在的职业教育和国际上还有很大的差距，这个差距不是说我们课程设置怎

么样，也不是说老师有怎么样的问题，最主要的是我们缺乏一种职业精神。我们的本科和硕士研究生教育是职业教育，我们培养的建筑学的学生是要拿专业学位的，是为了以后成为职业建筑师的。但针对这一目标，即我们的学生是否毕业以后能够达到一个职业建筑师的起码要求，我还是担心的。因为，按照以往的教学模式，作为职业建筑师的基本职业素养和职业精神，往往是在学校里学不到的。所以必须要有人手把手地教，这些人是需要经历过市场的，经历过很严酷竞争的，经历过和社会面对面、和业主面对面、和批评家面对面交流的。在他们身上反映出来的职业素养，其实就是最好的职业建筑师的表率，就是最好的职业精神的表现，他们的职业精神传授就是最好的教科书。

基于以上三点，寻求开放式教学的缘由变得愈发充分。正好有这样一个契机，2013年的北京市优秀建筑设计评审，北规委邀请了除资深专家和院士之外的一批中青年建筑师，他们有一些是民营建筑设计企业的总建筑师，有些是独立建筑师事务所的领衔建筑师。这些建筑师都在创作的第一线，都有敏锐的专业思考，同时还有很好的专业背景和国际视野，都有海外留学的经历。他们的参与对北京市优秀建筑的评优在学术层面起到了绝对的推动作用。在那次评审会后，我就更加坚定了这个想法，要聘请他们作为清华设计教学的导师，用他们的亲身实践和职业精神影响到学生。经院务会研究决定，由学院主管教学的副院长单军教授组织院教学办制定计划，第一批确定了15位中青年建筑师作为三年级设计课的导师。然而情况并不顺利，按照清华大学的一般做法，是没有“设计导师”这一聘任头衔的。于是，我们向学校专门陈述我们的理由和想法，讲述国外“评图导师”的先例。在我们向陈吉宁校长汇报设想之后，得到了校长的肯定，校人事和教务部门也对此给予大力的支持。15位导师的证书是由清华大学颁发的“清华大学建筑学设计导师”聘书。这件事情就这样开始了。