



天大 建筑

2009-201

天津大学建筑学院

School of Architecture.TJU.

天津大学出版社



天大 建筑

2009-2010

天津大学建筑学院

School of Architecture.TJU.

天津大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

2009~2010天津大学建筑学院 / 刘彤彤主编. — 天津: 天津大学出版社, 2011.2
ISBN 978-7-5618-3870-9

I. ①刘… II. ①刘… III. ①建筑设计 - 作品集 - 中国 - 2009~2010 IV. ①TU206

中国版本图书馆CIP数据核字(2011)第025272号

组稿编辑 黎恋恋

责任编辑 黎恋恋

装帧设计 郭 泉 谷英卉

董秋岑 黄庆兰

袁 萍 杨文英

出版发行 天津大学出版社

出 版 人 杨欢

地 址 天津市卫津路92号天津大学内 (邮编: 300072)

电 话 发行部: 022 - 27403647 邮购部: 022 - 27402742

网 址 www.tjup.com

印 刷 北京华联印刷有限公司

经 销 全国各地新华书店

开 本 210mm × 285mm

印 张 11.5

字 数 460千

版 次 2011年2月第1版

印 次 2011年2月第1版

定 价 119.00元

天津大学建筑学院简介

天津大学是教育部直属国家重点大学和教育部分天津市联合共建的高水平大学，有着悠久的历史 and 优良的传统，其前身为创办于1895年的中国近代第一所大学——北洋大学，1951年更名为天津大学。

天津大学建筑学院的办学历史可上溯至1937年创建的天津工商学院建筑系，至今已有70余年的历史。1952年，全国高校院系调整后，津沽大学建筑系（原天津工商学院建筑系）、北方交通大学建筑系（原唐山工学院建筑系）与天津大学土木系共同组建了天津大学建筑工程系。1954年成立天津大学建筑系。1997年6月，天津大学进行学院制改革，在原建筑系的基础上，成立了天津大学建筑学院。

建筑学院下辖建筑学系、城市规划系、艺术设计系以及建筑设计及其理论研究所、建筑技术科学研究所、建筑历史与理论研究所、城市规划与设计研究所、建筑物理与现代设计技术实验平台、成人教育培训中心、天津大学建学科技开发公司等基层单位。

学院现有在职的教职工118名，教师100名。其中教授（研究员）28名、副教授29名，博士生导师24名、硕士生导师55名，中国科学院院士1名，全国高等学校教学名师1名，长期任教的特聘外籍教授2名。师资队伍力量雄厚，业务素质高。一大批具有博士学位或从国外留学、进修归来的中青年教师工作在教学和科研第一线，近年来承担多项国家及省部级教学改革、科研及生产实践项目，取得突出成绩，在国内外建筑界享有很高的学术声誉。

学院十分重视教学质量的提高，不断进行教学改革，逐步形成了自己独特的教学体系，取得了一批重要的教学成果。多年来，全院教师开展了多方面的教学研究与改革工作，多次获得国家级教学成果奖励。我院学生在参加的国际、国内重大设计竞赛中屡创佳绩，在国内同类院校中一直名列前茅。

1992年和1995年经全国高等院校建筑学专业教育评估委员会评估，我院建筑学专业本科教育和硕士研究生教育先后获全国首批建筑学专业教学优秀资格认证。经国务院学位委员会批准，该专业本科和硕士毕业生可授予“建筑学学士”和“建筑学硕士”学位。城市规划专业也于2000年通过全国高等学校城市规划专业教育评估委员会的评估，并于2004年获得优秀资格认证。

经长期的学科建设与发展，学院已形成具有本科专业、硕士点、博士点、博士后流动站

等多层次、高质量的综合人才培养体系。1998年学院的建筑学学科被批准为国家一级学科，下设的建筑设计及其理论、建筑历史与理论、城市规划与设计和建筑技术科学等4个二级学科均有博士学位授予权，包括自主申请设置的建筑环境设计博士点，共有5个学科具有博士学位授予权。并拥有建筑设计及其理论、城市规划与设计、建筑历史与理论、建筑技术科学、设计艺术学、建筑环境设计、艺术学和美术学等8个专业的硕士学位授予权。1999年经国家批准又设立建筑学科博士后流动站。2001年建筑设计及其理论二级学科被评为国家级重点学科，2007年，建筑技术科学二级学科被评为国家级重点学科。建筑学一级学科成为国家级重点学科。

学院十分重视专业教育的开放性和国际化，与海内外许多知名学府和研究机构建立了长期稳定的交流与合作关系。如与美国加州大学洛杉矶分校、南加州大学、明尼苏达大学、弗吉尼亚大学、哥伦比亚大学、得克萨斯农工大学、密歇根大学、内布拉斯加大学，意大利都灵理工大学、米兰工业大学、罗马大学，德国柏林工业大学、卡尔斯鲁厄大学、亚琛应用科学大学，英国卡迪夫大学、诺丁汉大学、谢菲尔德大学，瑞士洛桑高工，法国拉维莱特建筑学院、巴黎第一大学，澳大利亚墨尔本皇家理工学院，加拿大麦吉尔大学，日本东京大学、东京工业大学、京都大学、九州大学、九州产业大学，韩国釜庆大学，新加坡国立大学，泰国朱拉隆功大学，台湾中原大学、成功大学，香港大学、香港中文大学等均有密切的学术交流与合作，长期开展师生互访、学生作业互展、联合教学和合作科研项目等活动；每年都有师生派往国外知名大学学习深造，并接受来自其他国家和地区的留学生。

学院每年招收本科生约190余名，其中建筑学专业90余名，城市规划专业60余名（含风景园林/景观专业15名），艺术设计专业40余名；招收硕士生130余名，博士生50余名。每年还招收工程硕士生、硕士学位生、博士学位生等。

学院的一流教学环境，雄厚的师资队伍，多层次、高质量、国际化、开放式的人才培养体系和教育模式，为学生学习深造及以后进一步发展提供了良好平台。几十年来，天津大学建筑学院已为国家培养了数千名本科毕业生和几百名硕士、博士研究生，分配在国家各部委及各省、自治区的建筑设计院、规划设计院、科研院所、高等院校和政府管理、开发建设等部门，成为各单位的业务骨干和学术中坚力量，为中国建筑事业的发展做出了突出贡献。

序

年鉴的作用就是要总结一下在一个学年度里学院的工作和业绩,为后人留下一份最直接、最确凿的历史资料。天津大学建筑学院的年鉴已经出到第五册了,本年鉴是2009—2010学年度的工作总结,按照以往惯例,编者要求院长为年鉴写序,我一直迟疑不决,因为这一年度是学院领导换届之时,出于身体的原因和工作角色的转换,曾坚老师不再担任院长一职,因此本年度的工作跨两届学院领导班子,这个序应该由老院长还是新院长来写,我一直心存不定,在编者和出版社的一再催促下,我只好勉为其难,作此序。

已经做过两届院长,凭着对建筑学院的深厚感情和满腔热情,为学院的发展尽了自己微薄之力。离开院长岗位以后,确实得到了全身心的休息,有时间做一些自己想做的事了,在本科生教学,指导硕士生、博士生这些作为一名大学老师的本职工作之余,可以投入一些精力在我所钟爱的建筑设计上面,也取得了一些成绩,渐渐找到并进入了一个我所喜欢的工作和生活状态。这次学院领导班子换届,组织上让我重出江湖,着实在心理上斗争了一段时间。为了不辜负组织和老师们的信任,也为了学院的进一步发展,只好放弃了自己理想中的生活状态,重挑重担。好在学院领导班子的成员都是一些既有事业心又有责任感的好搭档,坦诚相待,默契配合,加强了我做好工作的信心。

在曾坚老师和我相继担任院长的这一学年里,学院工作还是一脉相承、持续发展的。本科生教学是天津大学建筑学院的立院之本,教学成果续写着成就,本学年在全国高等学校建筑学学科专业指导委员会组织的“大学生建筑设计优秀作业评选”和全国高等城市规划学科专业指导委员会组织的“全国高等学校城市规划专业学生规划设计作业评优”中,依旧成绩斐然,名列全国同类院校的前茅。特别是由中国建筑学会主办的第一届“中联杯全国大学生建筑设计竞赛”,我院的学生从获奖的名次和数量上,占有绝对优势的地位。

本年度最重要的大事之一就是经过建筑学院,特别是城市规划系全体师生的共同努力,城市规划专业本科和研究生教育以全优的成绩通过专业复评,标志着我院城市规划专业跻身于全国同类院校中最优秀的专业之一。

学院的学术活动也日益丰富,建筑学院与天津天友建筑设计有限公司联合主办的“天大·天友讲堂”已成为了一个重要的学术品牌,越来越多的业内名家、学者、大师来建筑学院讲座。此外,《城市·环境·设计》杂志在离开建筑学院4年后重新回归,使得建筑学院又有了自己的媒体喉舌。杂志在建筑学院相继组织举办了“走向中国新建筑——本土设计建筑学术研讨会”、“2010中芬建筑师论坛”等一系列大型学术活动。

另外值得一提的是,由高辉教授指导的2010“太阳能十项全能竞赛”参赛作品“SUNFLOWER”太阳房是亚洲的大学首次入围该项世界高水平太阳能建筑科技竞赛,并赴西班牙马德里参加“太阳能十项全能竞赛”最后阶段的实地建造竞赛,获得“精神文明拼搏奖”。

建筑学院在对外交流方面也做了很多工作,与香港环保建筑专业议会、香港大学联合主办“香港—天津可持续发展建筑技术专业咨询研讨会”,与法国巴黎第一大学联合主办“天津建筑文化遗产保护国际研讨会”。继续承办“2009年两岸大学生传统建筑文化工作坊”和“古城探幽——2010津港建筑院校暑期研习班”,这两项校际间的师生学术交流活动,使建筑学院在港台各大建筑院校中取得了很好的声誉。

林林总总,工作不少,忙忙碌碌,终有成效。写此序的时候实际上已经是在新的学年度了,又有了很多新的工作和业绩,只好等到下一册的年鉴再作交代了。

天津大学建筑学院院长

张 颀

2011年1月1日

Brief Introduction of School of Architecture, Tianjin University

Tianjin University, established in 1895 with the name of 'Peiyang University', is the first educational institution of higher learning in China. It was renamed as 'Tianjin University' in 1951.

School of Architecture, Tianjin University is a distinguished educational and research institute with a long history.

1937 - Department of Architecture, Jingu University was founded, which was the predecessor of School of Architecture, Tianjin University.

1952 - Department of Architecture, Tianjin University was founded as an integration of Department of Architecture, Jingu University, Department of Architecture, Tangshan Institute of Technology and Department of Civil Engineering, Tianjin University.

1997 - School of Architecture, Tianjin University was established.

School of Architecture, Tianjin University consists of three teaching departments (Architecture, City planning and Art design), four research institutes (Architectural design and theory, Building science and technology, Architectural history and theory, City planning and design), Tianjin Key Laboratory of building physical environment and ecological technology, as well as the Vocational Education Center and Jianxue Technology Development Company (Tianjin Univ.).

The faculty is composed of 118 members, 100 of which have teaching positions, including 28 professors, 29 associated professors, 1 academician of the China Academy of Science, 1 National Distinguished Higher Educator and 2 foreign professors. 24 of the faculty are Ph.D directors, whereas 55 are master directors. The faculty is an effective combination of experienced professors and creative, energetic young people. Many of them have studied or worked abroad. They have undertaken many international, national, and local teaching, research and practice projects, and gained a lot of achievements. Therefore, the faculty has a distinguished academic reputation nationwide and even worldwide.

The school pays much attention to the teaching quality, keeps on improving the teaching methods through reform projects, and has formed its unique teaching system. The faculty has gained various national teaching awards, and the students won many a prize in international and national design competitions, which have always been the best among the architectural schools in China.

The undergraduate education of the architecture specialty of our school has been certified as 'excellent' through the evaluation by the National Higher Education Committee of Architecture since 1992. And the graduate education has been certified as 'excellent' since 1995. Under the confirmation of the Academic Degrees Committee of the State Council, our school can award the 'Bachelor Degree of Architecture' and 'Master Degree of Architecture'. The specialty of Urban Planning passed the evaluation by the National Higher Education Committee of Architecture in 2000, and has been certified as 'excellent' since 2004.

The School developed a high quality, comprehensive education system with different levels, including undergraduate, post graduate, Ph.D programs and vocational education programs, such as 'engineer post graduate

program' and continuing education program. Since 1998, architecture specialty of our school has been authorized as National 1st Class Specialty, with four secondary specialties that have the authority to award Ph.D degrees, which are architecture design and theory, architecture history and theory, city planning and design and building science and technology. Meanwhile, our school can award master's degrees of 8 specialties, which are architecture design and theory, city planning and design, architecture history and theory, building science and technology, design art, building environment design, art and fine art. In 1999, a post doctor program was established at our school. In 2001, the specialty of 'architecture design and theory' was authorized as 'National Key Specialty', which was confirmed again in 2007. It is one of the three National Key Specialties in architecture design in China.

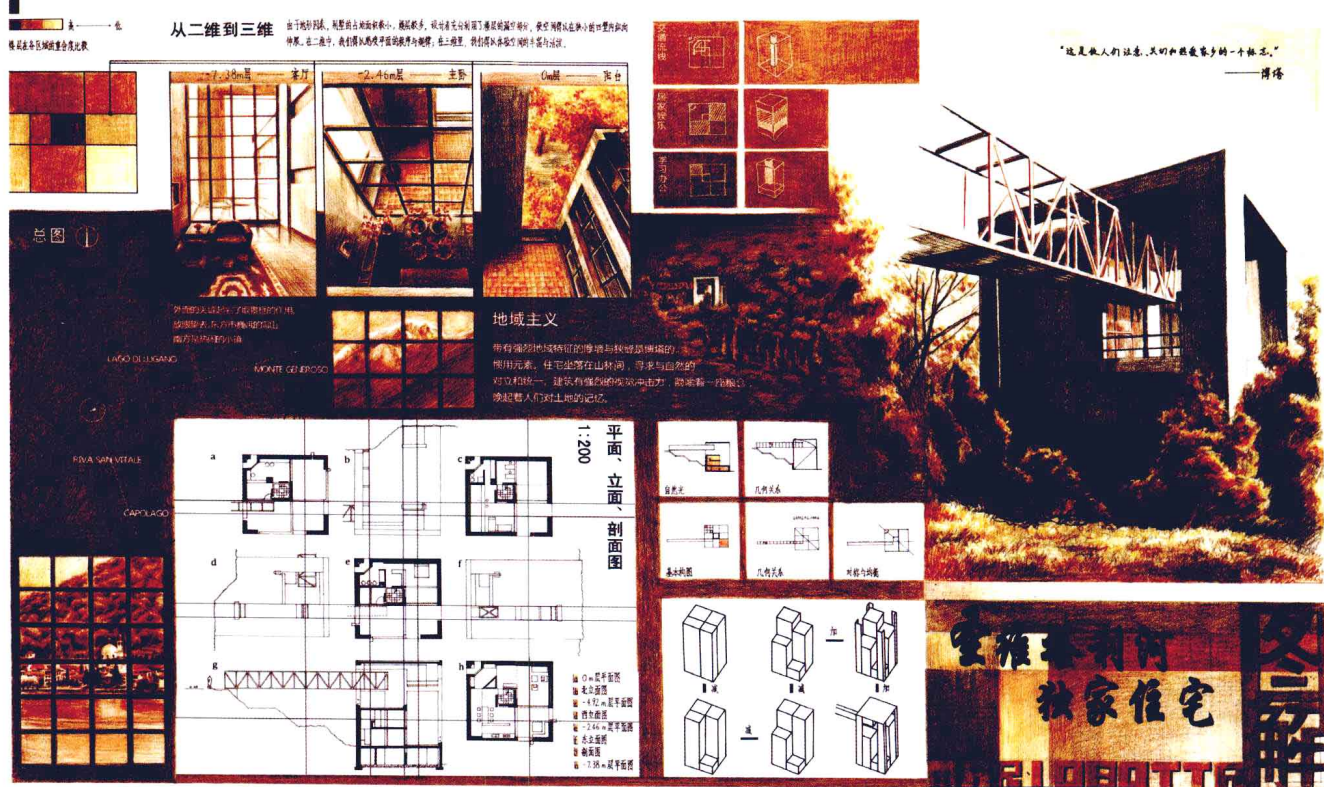
We insist that architectural educational system should be open and international. In the forms of international lectures, faculty and students exchange, joint studios or research projects, cooperative publications, the school maintains long term and stable collaboration and exchanges with many a renowned architectural education and research institutions. For example, in North America, our partners include the architectural schools of UCLA, Texas A&M, University of South California, University of Michigan, University of Nebraska, University of Minnesota, University of Virginia, Colombia University and McGill University. In Europe, our partners include the architecture schools of Cardiff University, The University of Nottingham, The University of Sheffield, Politecnico di Torino, Politecnico di Milano, University Karlsruhe, Technical University of Berlin, Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, Ecole Nationale Supérieure d'Architecture de Paris La Villette, and Université Paris 1. In Asia-Pacific regions, our partners include Royal Melbourne Institute of Technology, Tokyo University, Tokyo Institute of Technology, Kyoto University, Kyushu University, National University of Singapore, National Cheng Kung University, Chung Yuan Christian University in Taiwan, The University of Hong Kong and The Chinese University of Hong Kong.

The recruit number of undergraduate students of our school is 190 persons each year, including 90 students for the specialty of architecture, 60 for the specialty of city planning, 40 for the specialty of art design and 15 for the specialty of landscape architecture. The number of recruit students for the post graduate program is 130 persons each year, and it is 50 persons each year for the Ph.D program. The school also recruits students for vocational and technical education programs, such as the engineer post graduate program, on-the-job post graduate program, Ph.D degree program.

School of Architecture, Tianjin University has advanced teaching facilities, distinguished faculty, and high quality, international, open and multi-level education system, which provides an ideal platform for future academic and professional development of the students. The School had cultivated thousands of graduates and hundreds of masters and doctors in the past decades, who are now working at architecture design institutes or companies, city planning institutes or companies, architectural research institutes, universities or colleges, and city and building management bureaus. Many of them have become backbones of their affiliations, and have made great contribution to the development of architecture and city planning of China.

Contents

本科生一年级优秀作业 The excellent works of freshmen	1	2010届毕业生名单 The name list of the graduates	162
本科生二年级优秀作业 The excellent works of sophomores	2	教职工名录 Teaching and administrative staff directory	164
古建筑测绘优秀作业 The excellent works of ancient architecture measurement/mapping	8	2009-2010年度大事记 Chronicles,2009-2010	165
艺术设计专业调研优秀作业 The excellent works from research in Art and Design Department	12	2009-2010年度招生情况 Enrollment,2009-2010	167
本科生三年级优秀作业 The excellent works of juniors	14	2009-2010年度新增纵向科研项目 New research projects,2009-2010	167
本科生四年级优秀作业 The excellent works of seniors	62	2010届研究生毕业论文目录 The contents of post-graduate theses,2010	168
本科生毕业设计优秀作业 The excellent works of graduation design	94	2009-2010年度专业竞赛获奖名单 The winner list of competition,2009-2010	172
2009-2010年度学生设计竞赛获奖作品 The award-winning works in Student Design Competition,2009-2010	122	2008-2009年度奖助学金获得者名单 The winner list of scholarship and grants,2008-2009	173
校园生活 Campus life	158	2009-2010年度表彰名单 The name list of commendation,2009-2010	175
2010届毕业照片 2010 Graduation Photo	160		



从二维到三维——大师作品分析

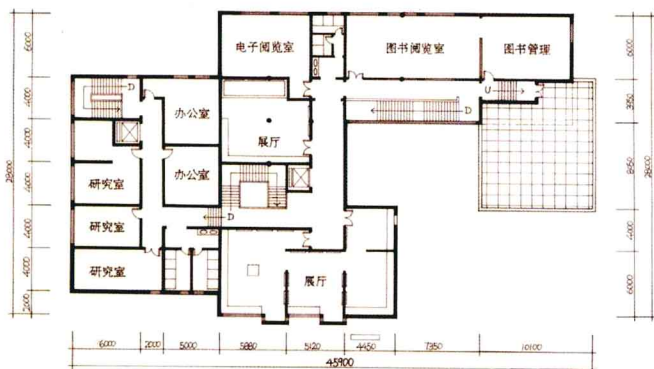
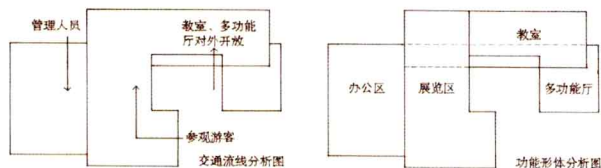
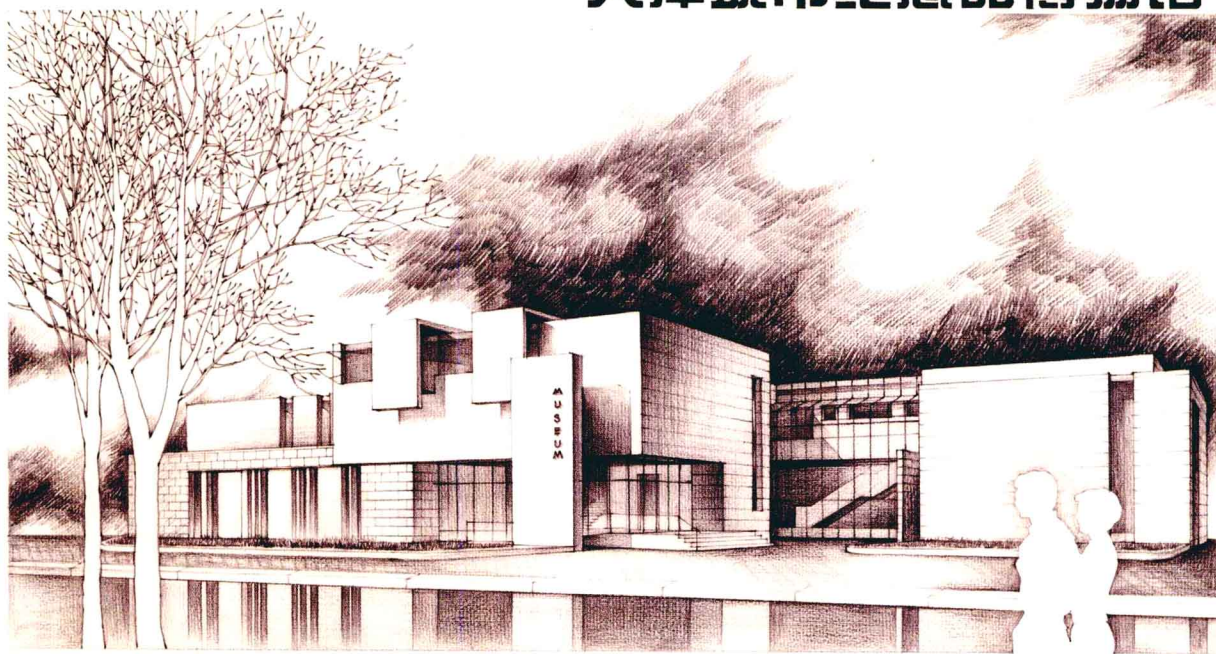
学生：2009级 侯新觉



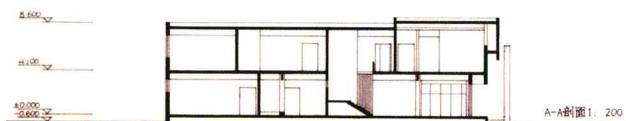
纸空间构建探究

学生：2009级 唐婧娴 陈永辉 胡伯骥 刘俊海

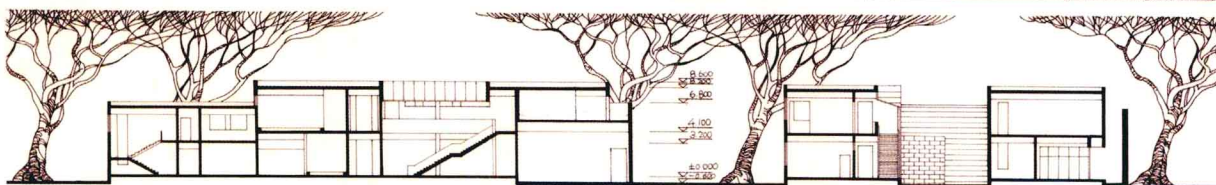
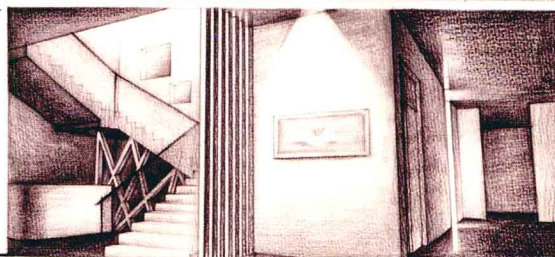
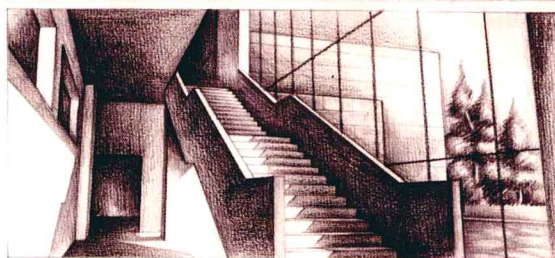
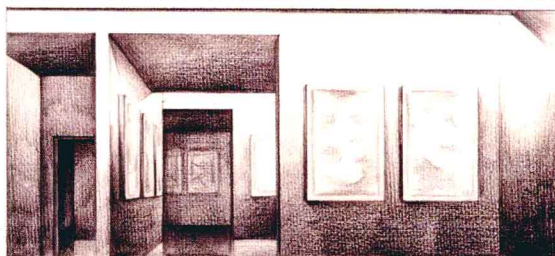
MUSEUM OF TIANJIN MEMORY 天津城市纪念品博物馆



二层平面图 1:200



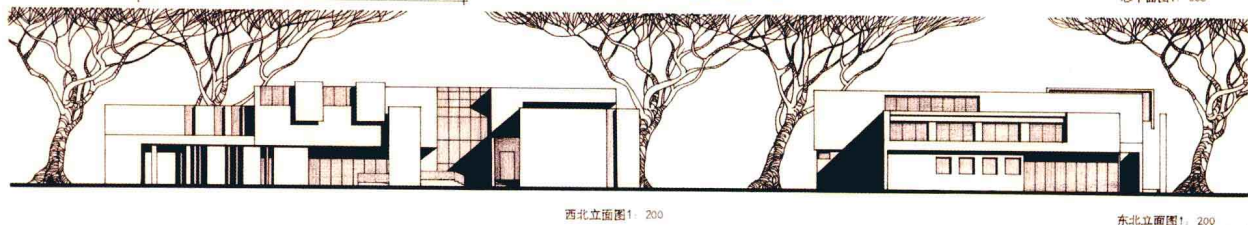
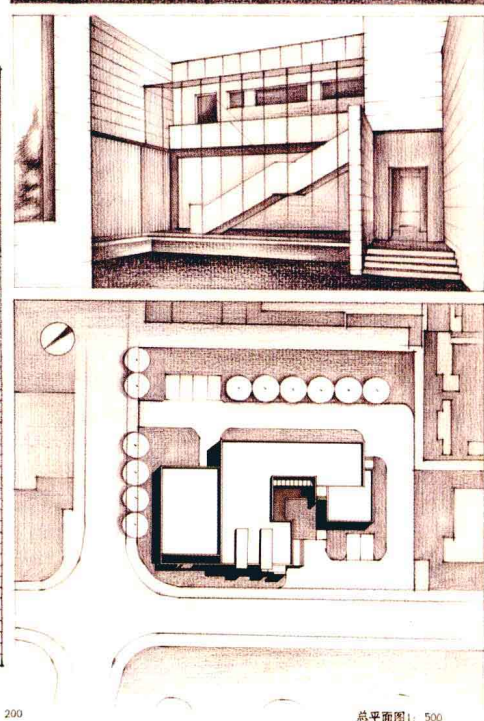
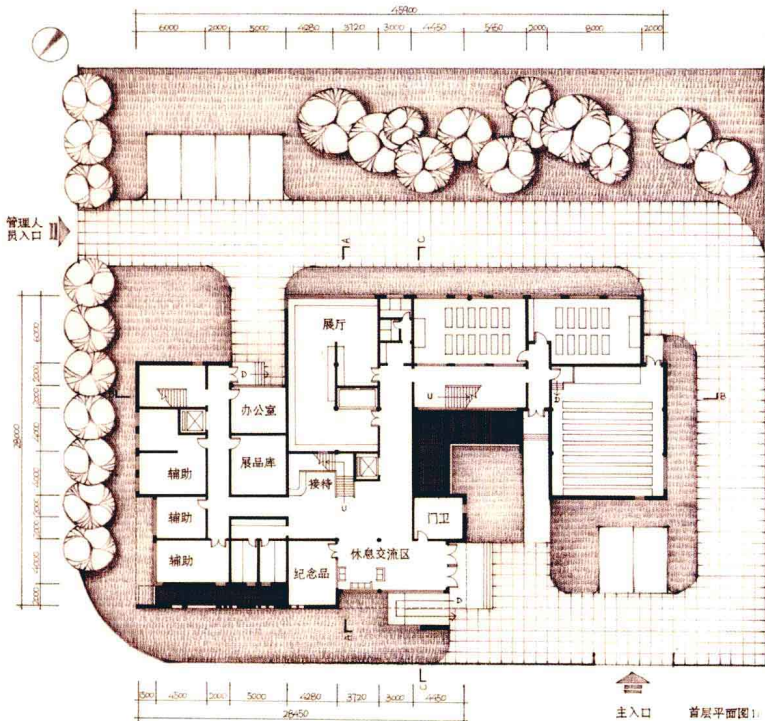
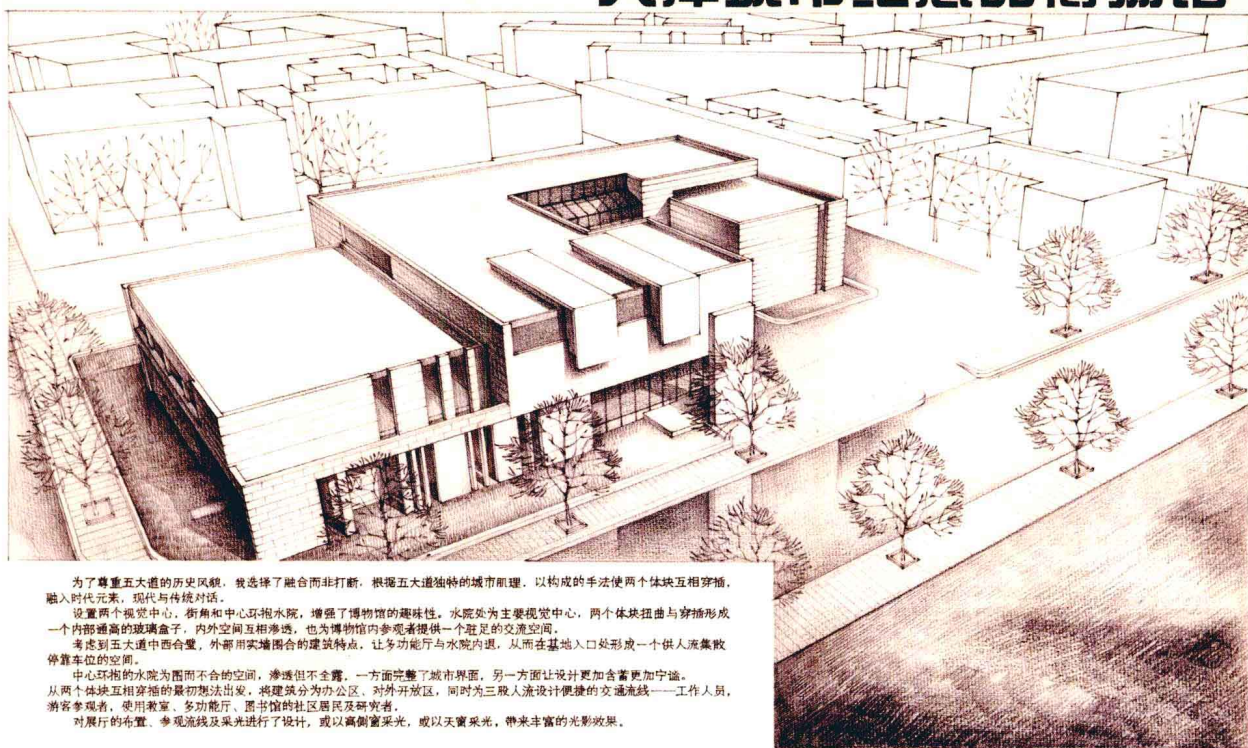
A-A剖面图 1:200

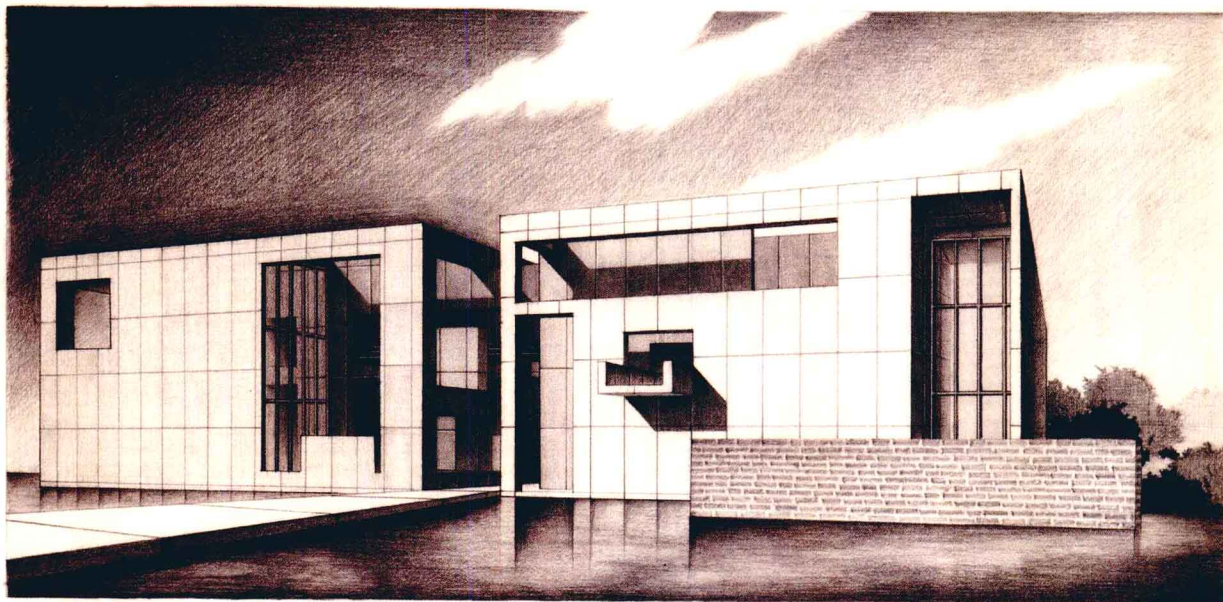


B-B剖面图 1:200

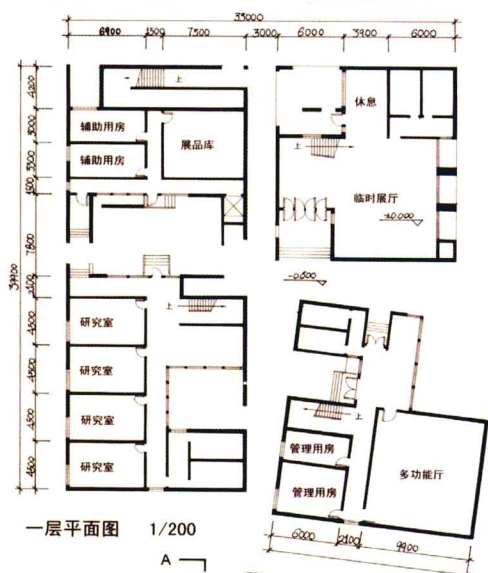
C-C剖面图 1:200

MUSEUM OF TIANJIN MEMORY 天津城市纪念品博物馆

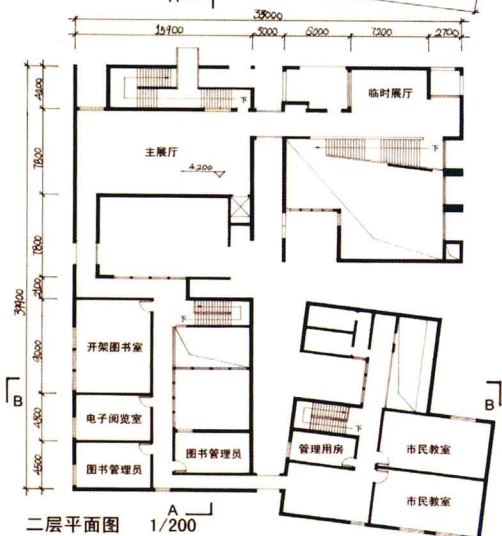




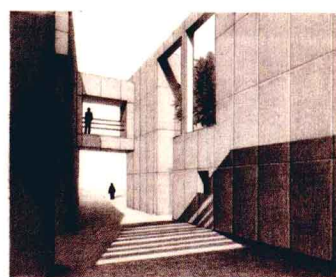
主透视图



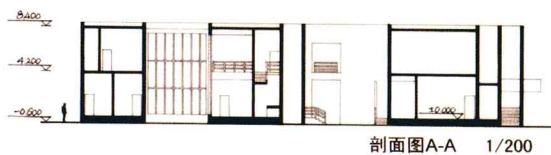
一层平面图 1/200



二层平面图 1/200



室外透视图



剖面图A-A 1/200

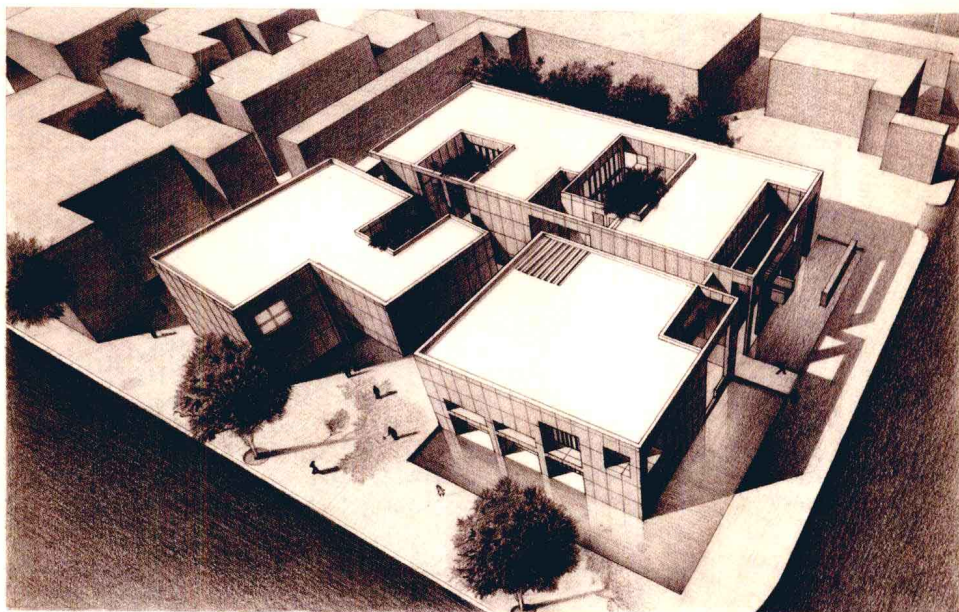


剖面图B-B 1/200

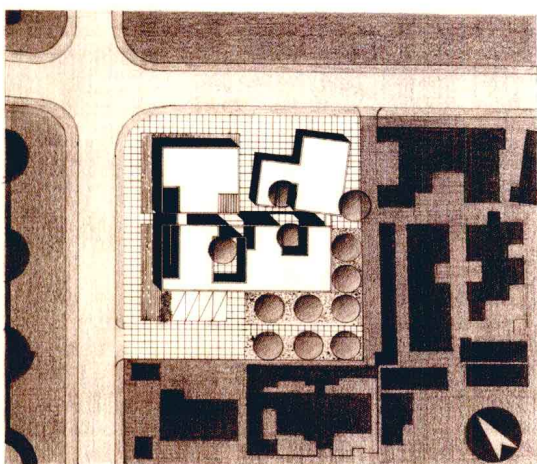
城市纪念品博物馆

城市纪念品博物馆

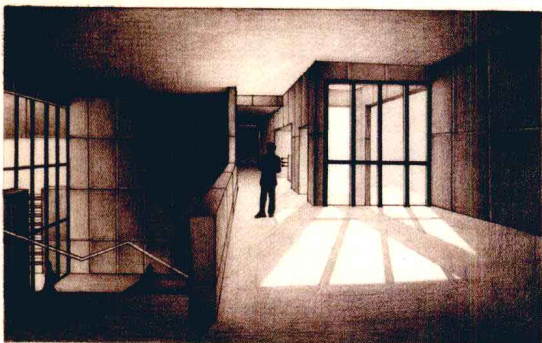
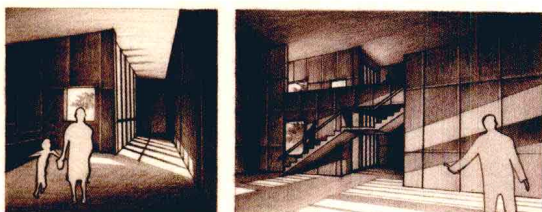
传统里弄空间的再生



总鸟瞰图

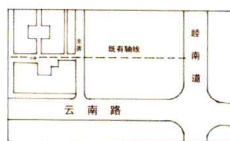


总平面图 1/500



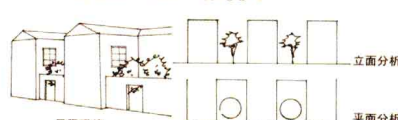
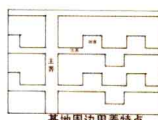
室内透视图

轴线的确定

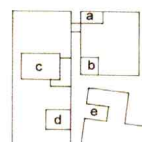
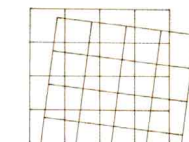
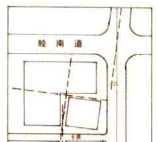


该馆地处天津五大道老建筑群中，本方案意在通过对原有里弄轴线的延续，同时在轴线两侧插入围合感不同的院落，使室外与室内通过院落更好地融合在一起，人们或行走在狭长的隙缝中，或停留于寂静的院落里，一种特有的里弄之情油然而生……这也是对城市的一种纪念吧

原有里弄特点



形体生成过程



基地周边里弄特点

里弄现状

立面分析

平面分析

通路的7°偏折

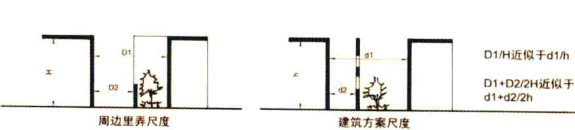
错动7°的两套方格网以呼应周边道路的偏折

建筑入口处打开，同时插入围合感不同的院落

院落分析



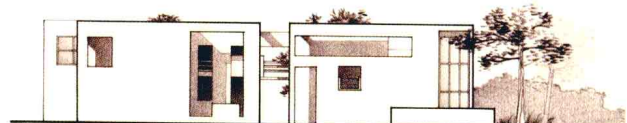
空间尺度对比



周边里弄尺度

建筑方案尺度

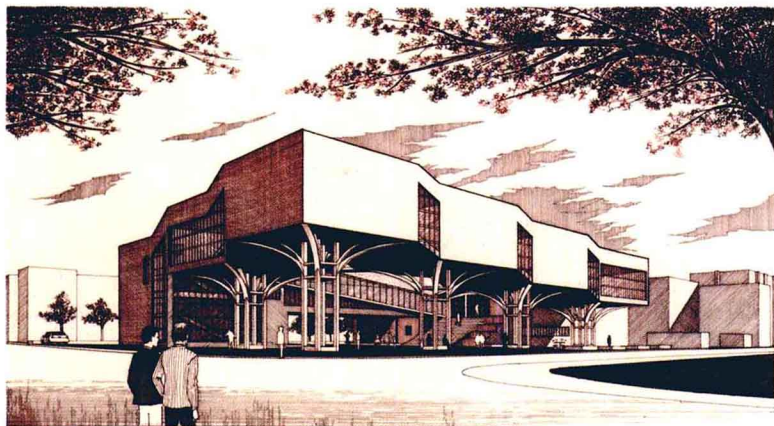
$D1/H$ 近似于 $d1/h$
 $D1+D2/2H$ 近似于 $d1+d2/2h$



北立面图 1/200

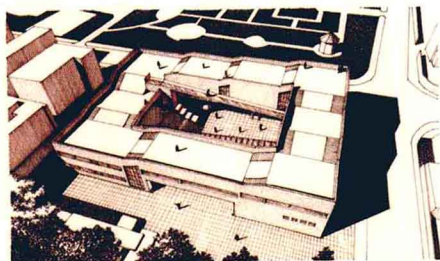
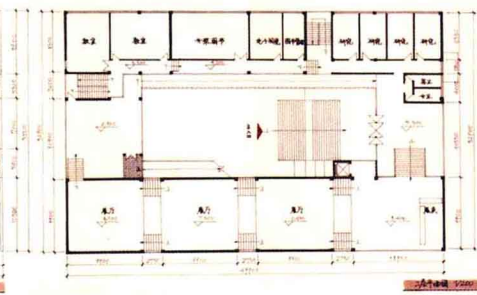
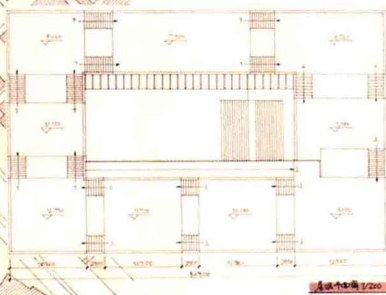
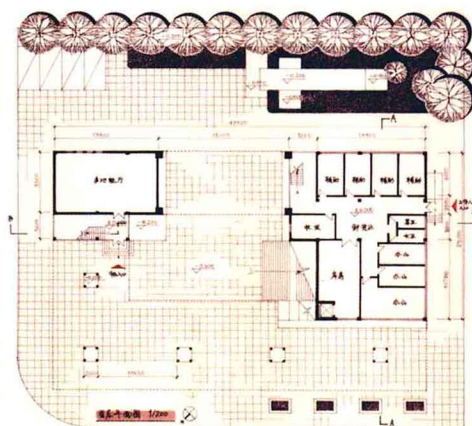


东立面图 1/200

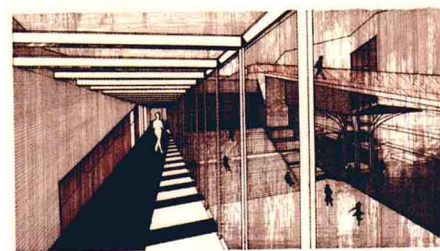


天津城市纪念品博物馆设计

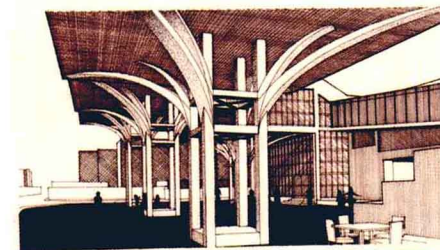
Museum in the Air...



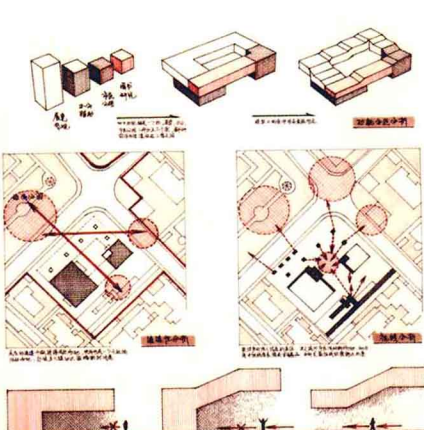
鸟瞰图



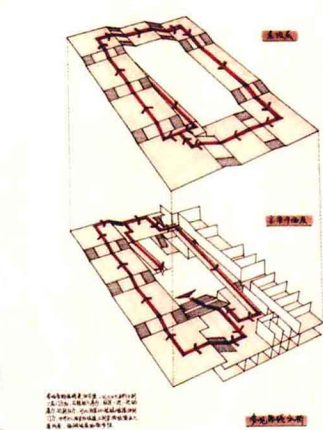
建筑透视图



建筑透视图



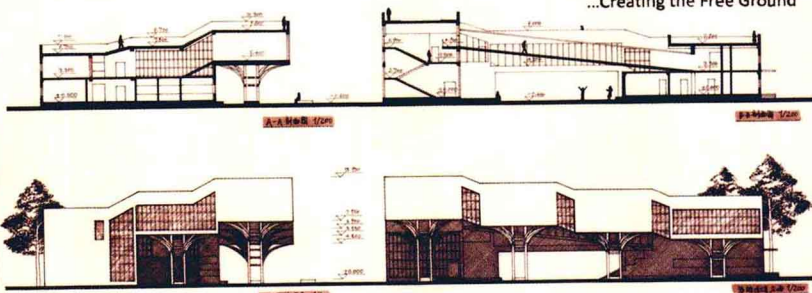
建筑透视图

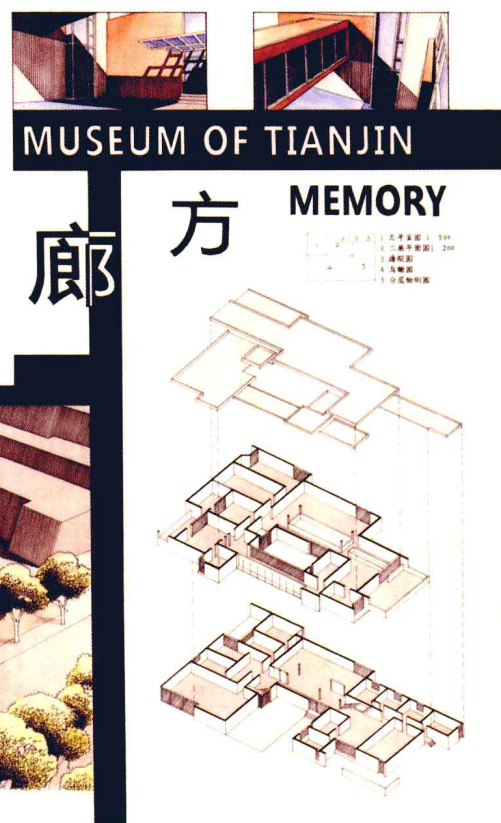
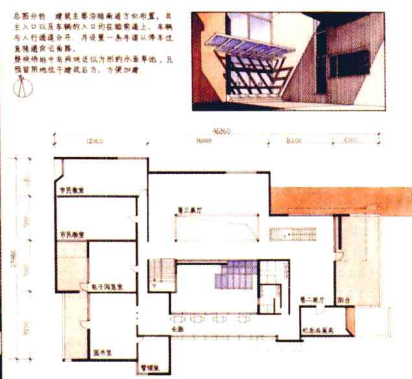
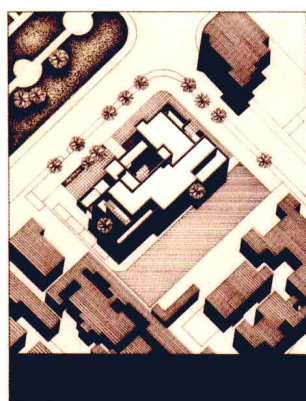
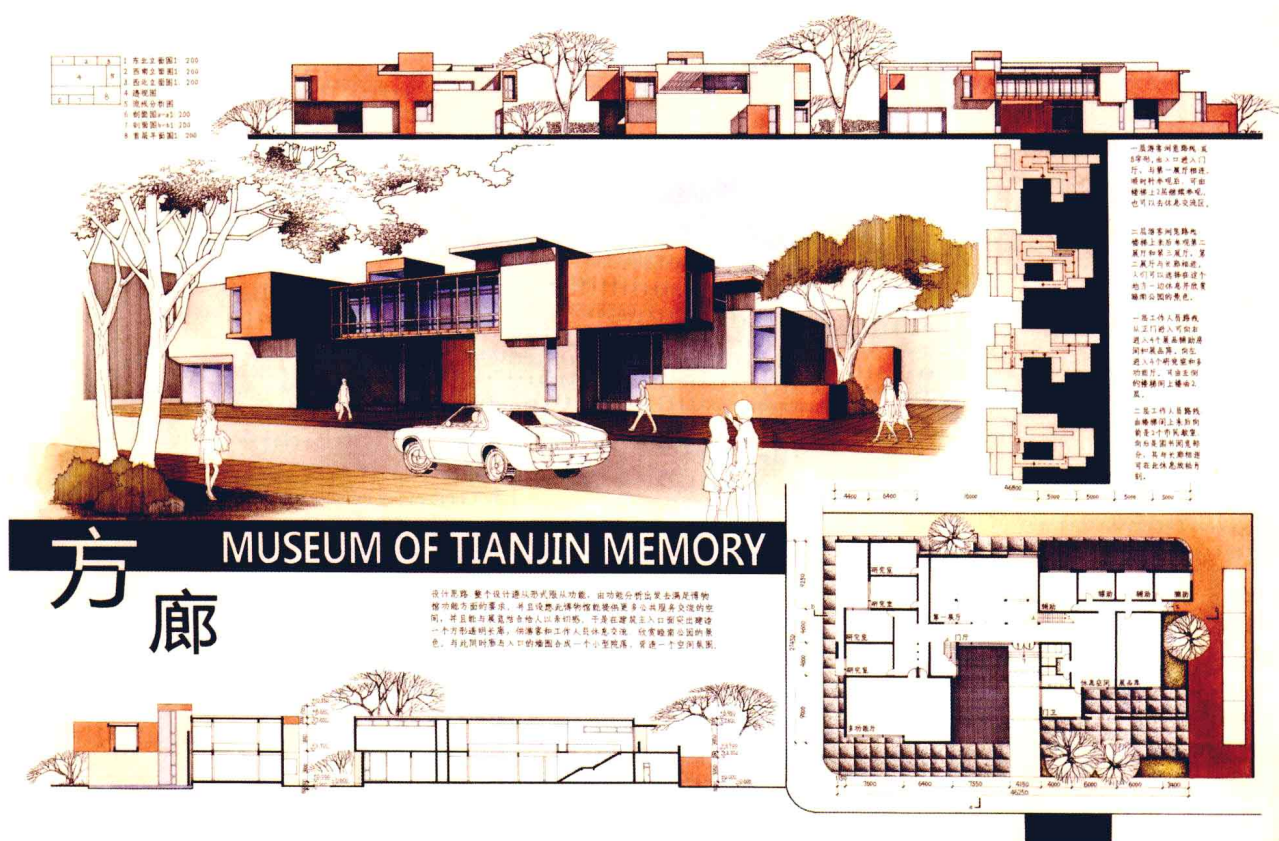


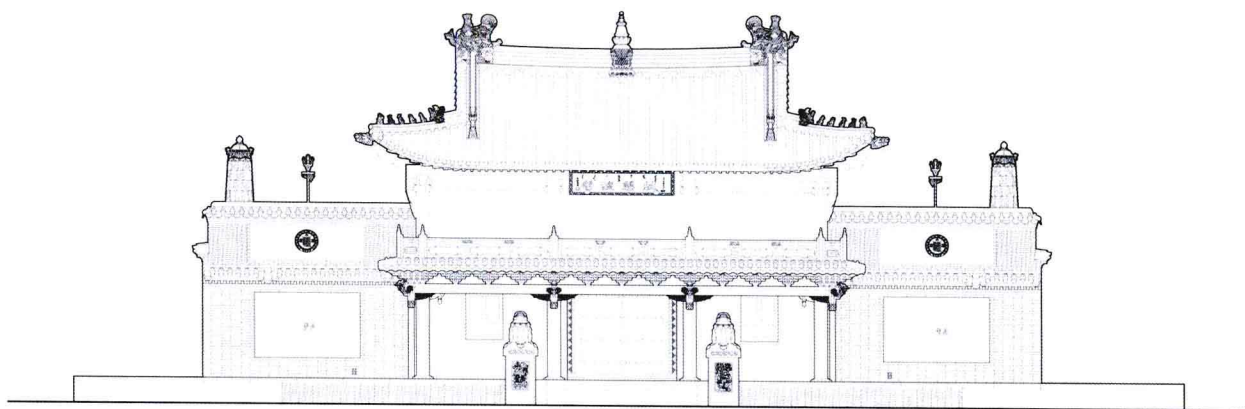
建筑透视图

天津城市纪念品博物馆设计

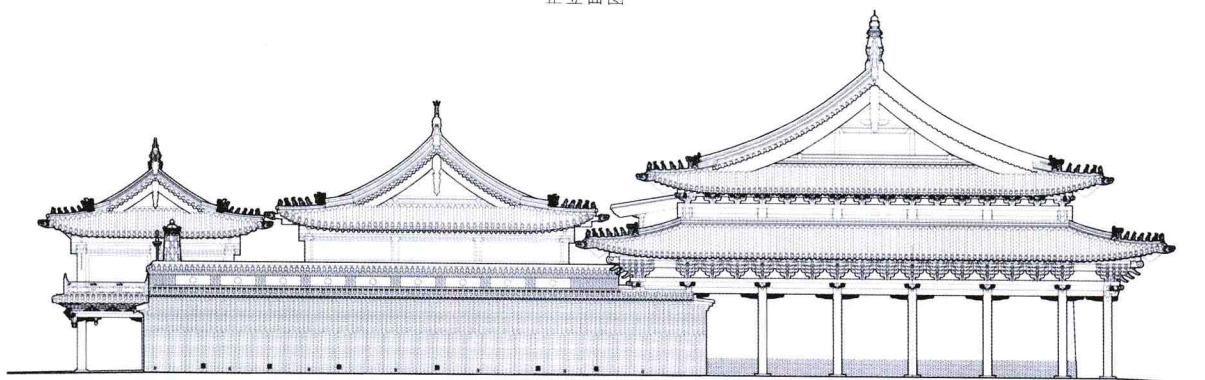
...Creating the Free Ground



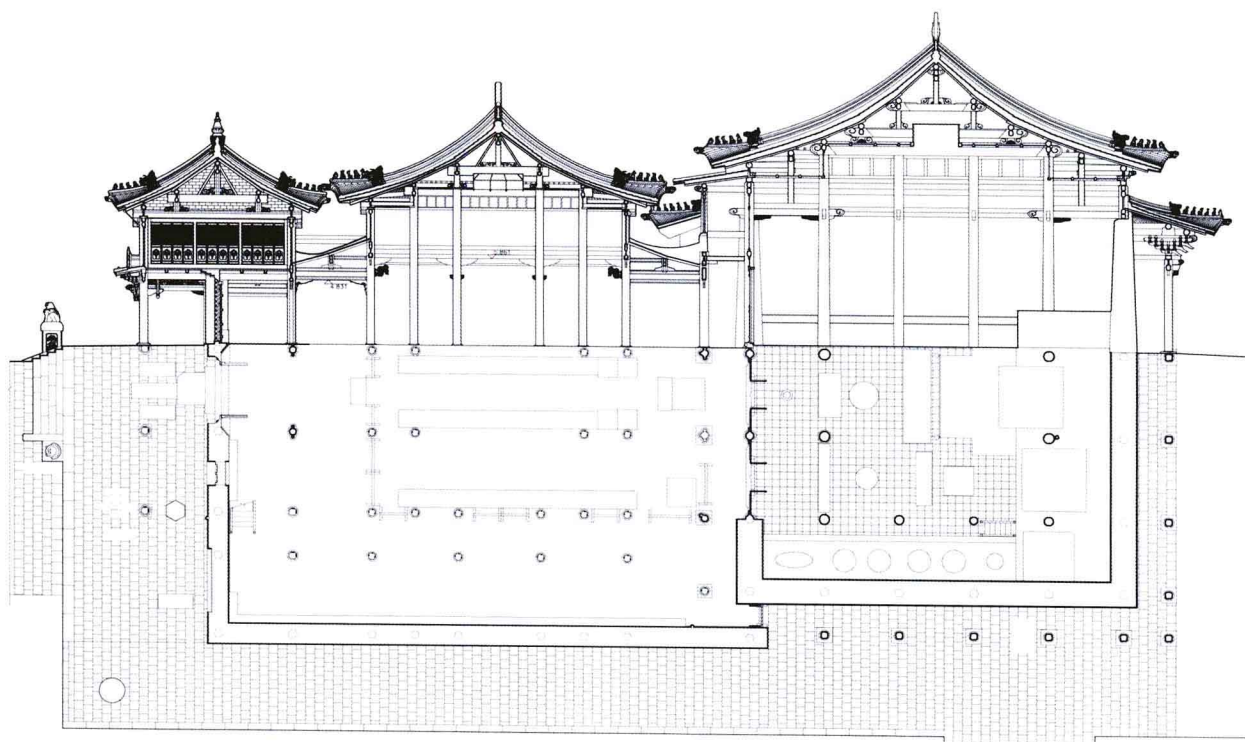




正立面图



侧立面图



横剖面图、平面图局部

内蒙古呼和浩特大召大雄宝殿

学生：2008 级本科生