

# 广州大学 2004 届 优秀毕业论文 (设计) 选集

●主 编 / 李训贵

●副主编 / 何建勋 赵建华



华南理工大学出版社

广州大学 2004 届

# 优秀毕业论文 (设计) 选集

●主 编/李训贵

●副主编/何建勋 赵建华

华南理工大学出版社

· 广州 ·

### 图书在版编目 (CIP) 数据

广州大学 2004 届优秀毕业论文 (设计) 选集/李训贵主编. —广州: 华南理工大学出版社, 2004.12

ISBN 7-5623-2163-9

I. 广… II. 李… III. 高等学校-毕业论文-汇编-广州市 IV. G642.477

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2004) 第 129028 号

总发行: 华南理工大学出版社 (广州五山华南理工大学 17 号楼, 邮编 510640)

发行部电话: 020-87113487 87111048 (传真)

E-mail: [scut202@scut.edu.cn](mailto:scut202@scut.edu.cn) <http://www.scutpress.com.cn>

责任编辑: 吴兆强

印刷者: 广东省农垦总局印刷厂

开本: 787×1092 1/16 印张: 20.5 插页: 20 字数: 543 千

版次: 2004 年 12 月第 1 版第 1 次印刷

印数: 1 ~ 350 册

定价: 38.00 元

版权所有 盗版必究

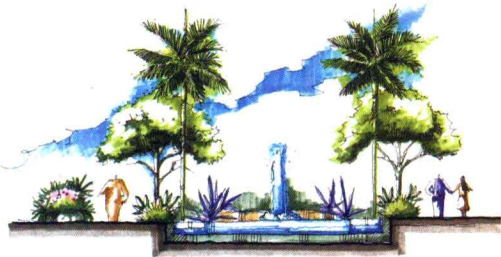




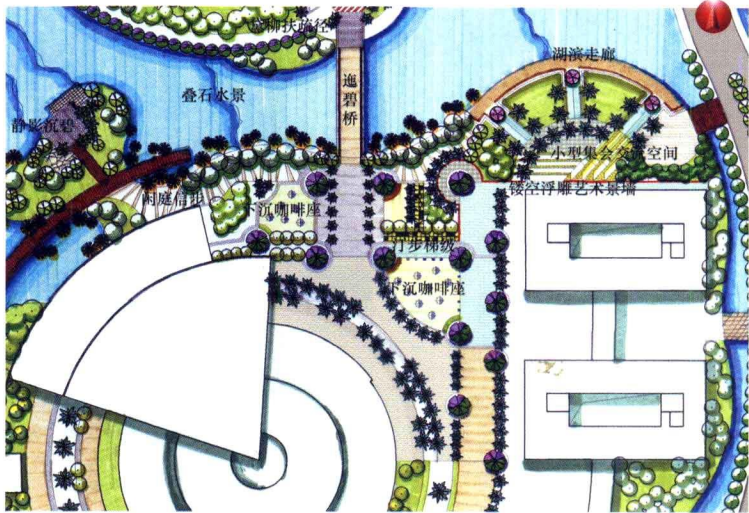
● 景观规划总平面图



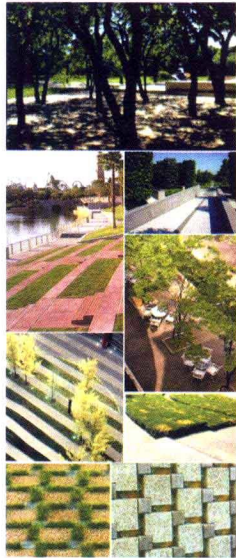
● 蔚云棕风



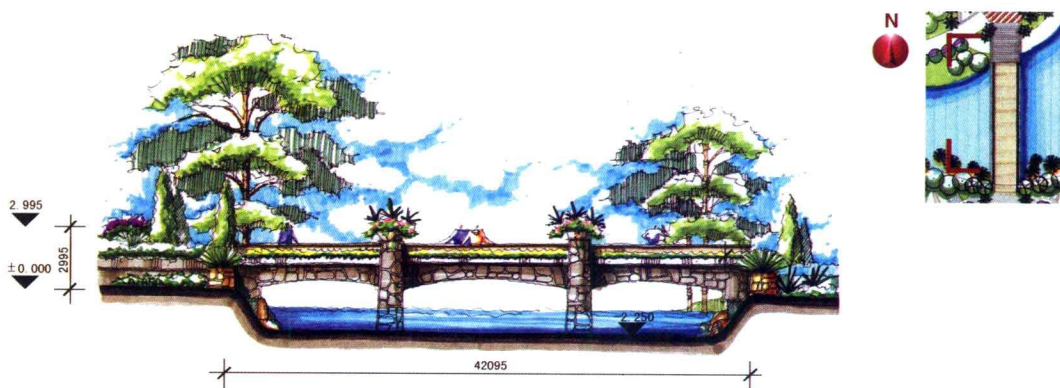
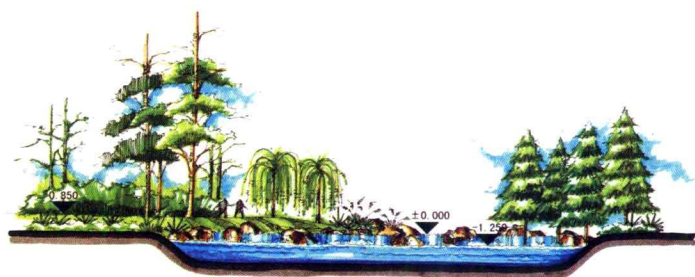
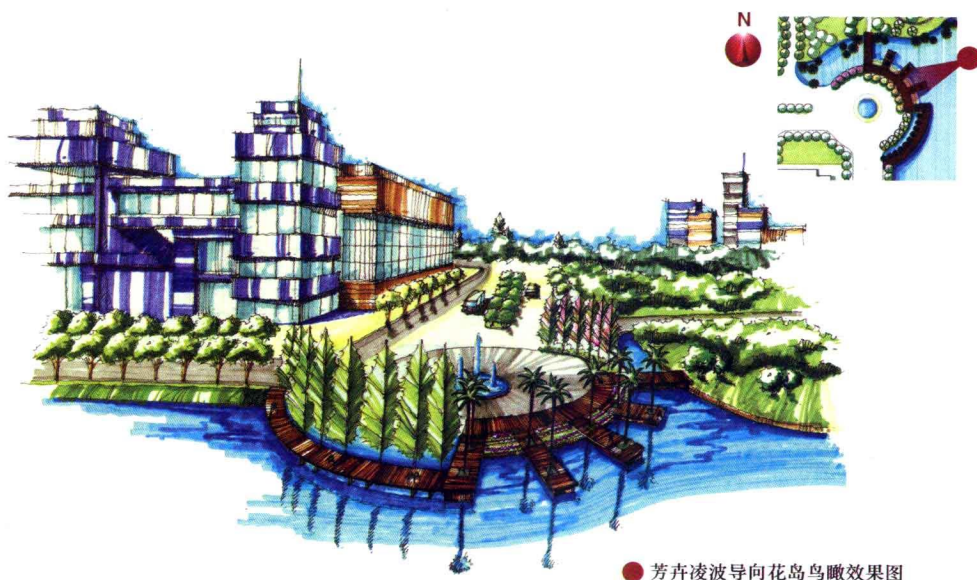
● 笙韵盈香

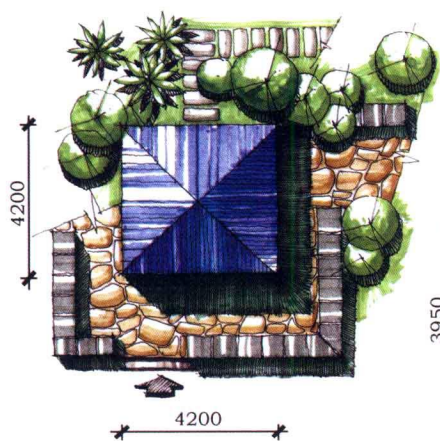


● 水云弄影——文化艺术广场平面效果图

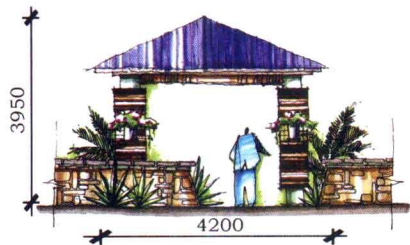




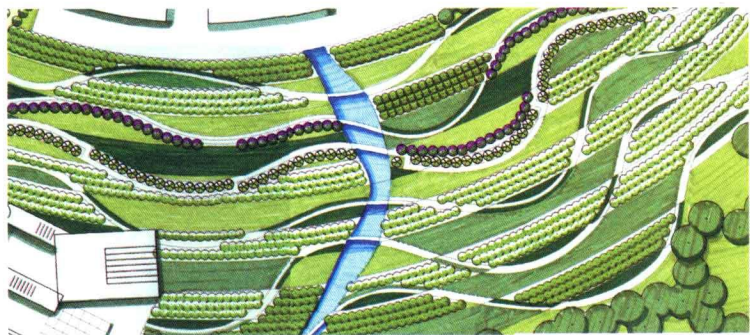




● 步雅翠微——山地园半山观景亭平面图

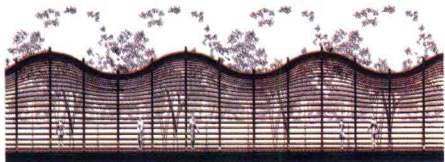
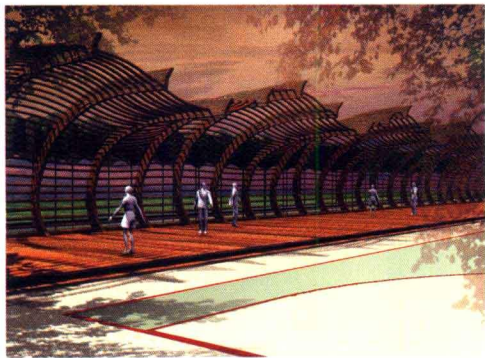


● 步雅翠微——山地园半山观景亭立面图

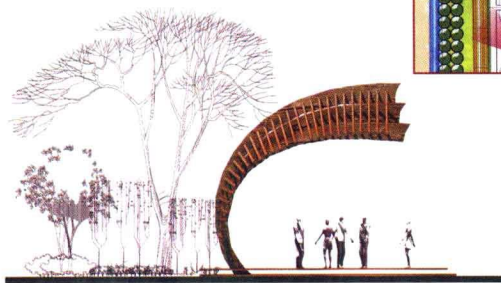


● 步雅翠微

● 枫露清响景区平面效果图

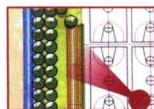


木制廊架立面图

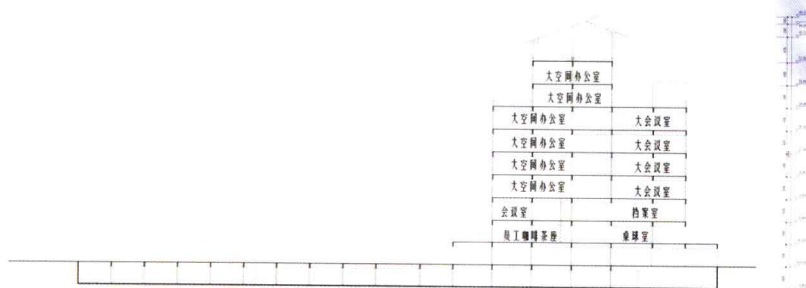


木制廊架剖面图

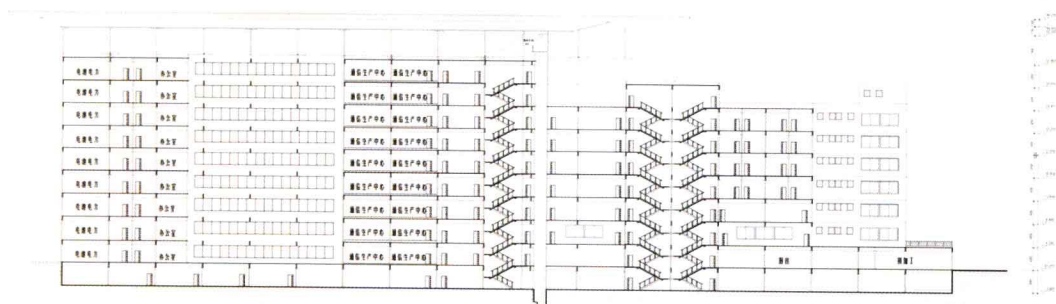
● 木制廊架透视图







### A-A剖面图



### B-B剖面图



### 北立面图



### 东立面图

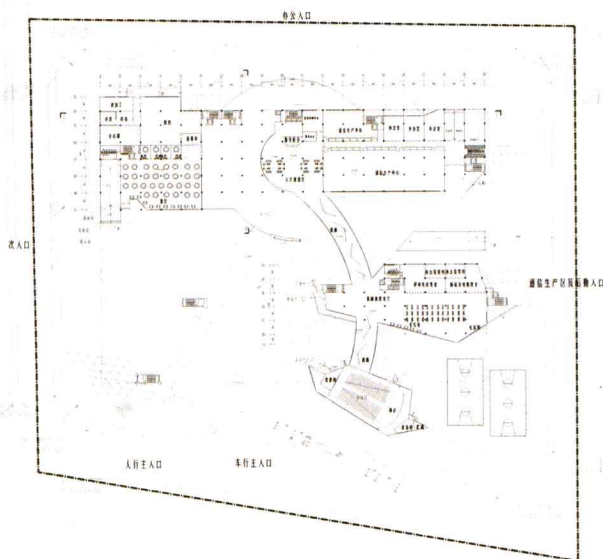
DESIGNED BY POON!!!

设计：潘英雷 指导老师：黄亮先

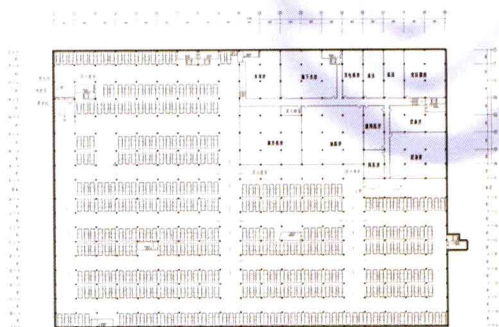
99建筑学(1)班

18#

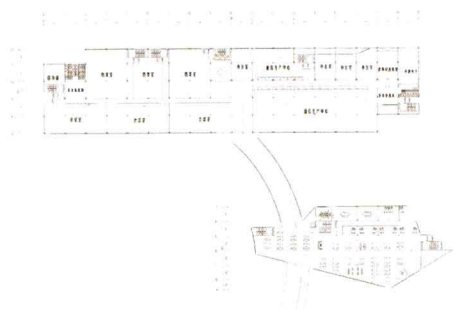




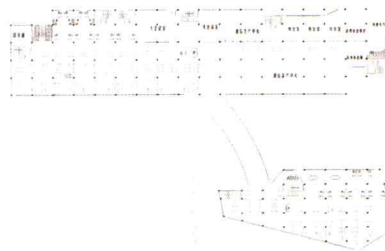
首层平面图



地下层平面图



三层平面图



二层平面图



标准层平面图

八层平面图

九层平面图

DESIGNED BY POON!!!

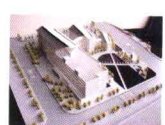
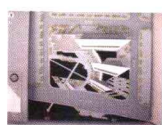
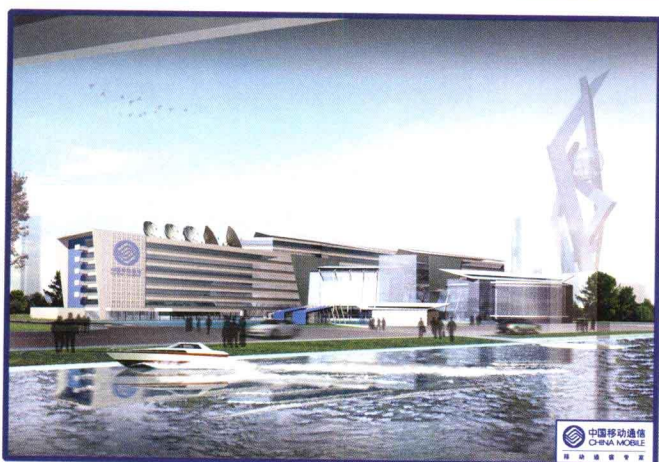
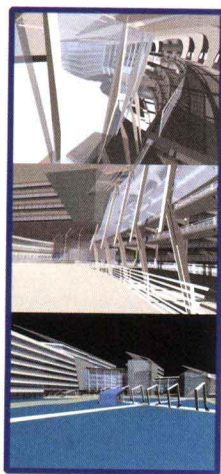
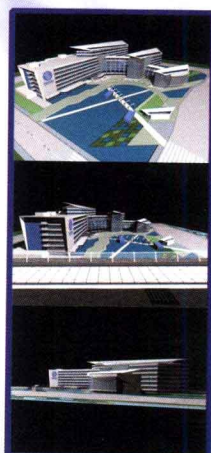
(设计: 潘国雄 指导老师: 黄利光)

99建筑学院

18#







DESIGNED BY POON!!!

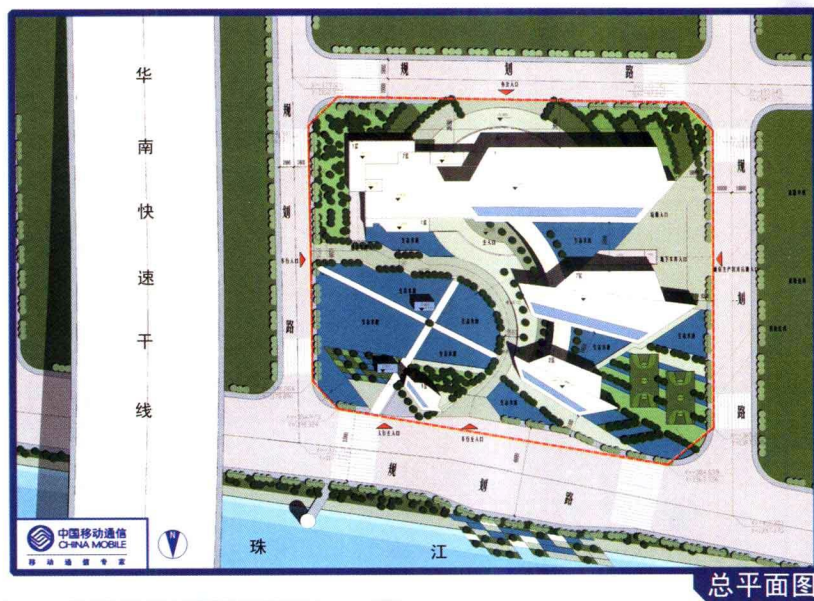
设计：潘庆阳 指导教师：戴克亮

99建筑(1)班

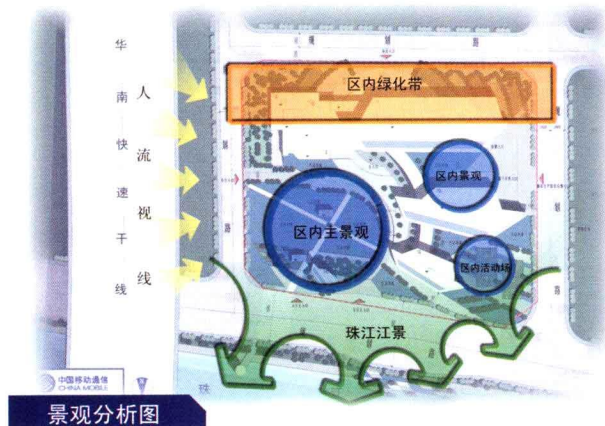
18#







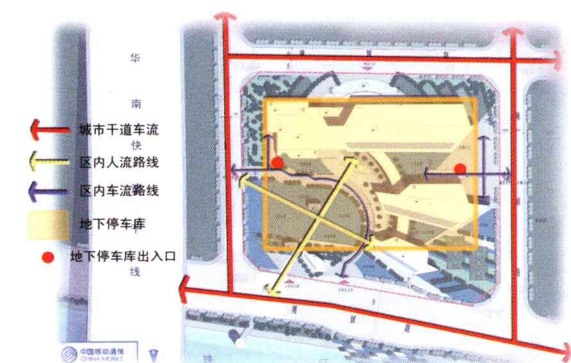
总平面图



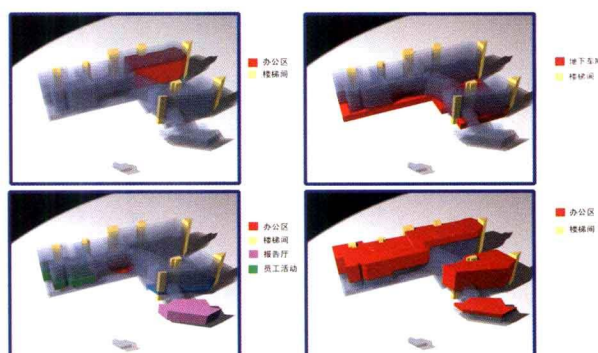
景观分析图



环境示意图



交通分析图



功能分析图

DESIGNED BY POON!!!

设计 潘佩珊 陈伟明 潘佩珊

99座座座(1)座

18#



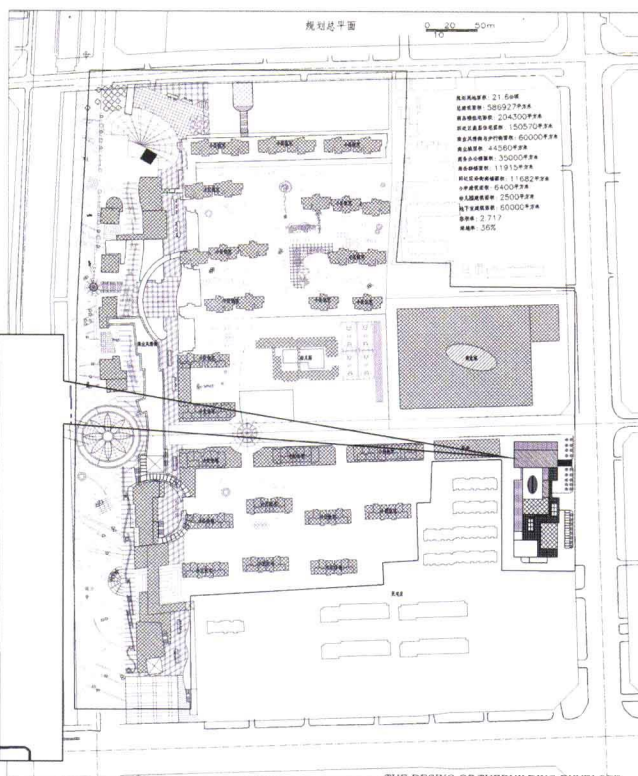
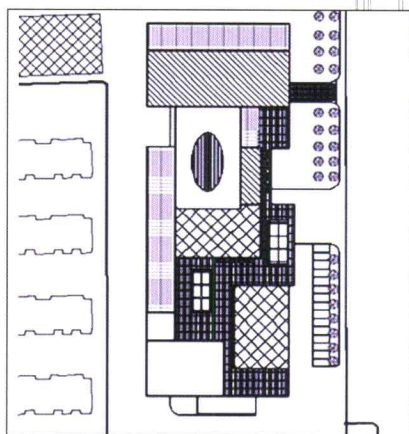
## SHI JIA ZHUANG BEI SONG CUN

DEMONSTRATING THE INTEGRATION OF LOW ENERGY DESIGN AND ARCHITECTURE IN A DENSE URBAN ENVIRONMENT.

LOWARDS THIS END EACH UNIT AIMS TO OPTIMISE THE USE OF PASSIVE SOLAR ENERGY, NATURAL VENTILATION AND DAYLIGHT TO CREATE A COMFORTABLE AND ENERGY EFFICIENT WORKING ENVIRONMENT. THE WIDTH OF THIS OPENING INCREASES TOWARDS THE FLOOR, FACILITATING DAYLIGHT PENETRATION INTO THE INTERIOR. THIS STEPPING BACK ALSO CREATES SOUTH FACING GREEN TERRACES FOR THE OCCUPANTS.

ALL OFFICES HAVE OPENABLE WINDOWS AND PARTIALLY EXPOSED CEILING SLABS TO OPTIMISE NATURAL VENTILATION AND FREE NATURAL COOLING.

ALL OFFICES HAVE OPENABLE WINDOWS AND FREE NATURAL COOLING BUILDING A LOW ENERGY DESIGN, AIMS TO OPTIMISE THE USE OF PASSIVE SOLAR ENERGY ...

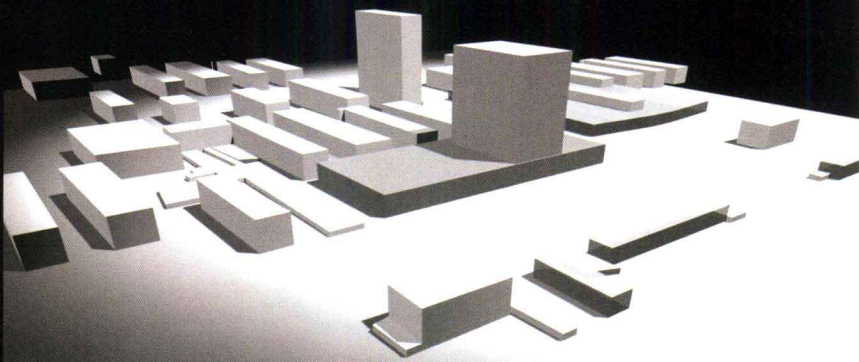


THE DESIGN OF THE BUILDING ENVELOPE FOCUSES ON THE CONTROL OF SOLAR GAIN TO SATISFY THE CLIENT'S THERMAL COMFORT CRITERIA, WITH INDIVIDUAL COMPONENTS DESIGNED TO OPTIMISE THE EFFECTIVE USE OF NATURAL VENTILATION AND DAYLIGHT.

## 项目概况

## ITEM SURVEY

本项目建设地点位于石家庄市北宋村新开发区,地势平坦,周边土地有待开发,功能集写字楼、商务运作配套设施于一体。占地面积约 10000 m<sup>2</sup>。要求构思具有现代建筑特点的有时代风格的商业建筑。项目建设地点在石家庄市北宋村新开发区,地势平坦,周围土地有待开发。地上三层商用裙楼上建公寓式写字楼,地下一层车库。商用裙楼考虑分区租赁或销售,形成商务服务区。其中商业裙楼 18000~24000 m<sup>2</sup>,层高按 3000 mm 左右设计;公寓式写字楼 17000~26000 m<sup>2</sup>,地下车库约 6000 m<sup>2</sup>。商务楼北临小区主干道 (20 m 宽)。西南两面临旧商住区,东临城市干道 (50 m 宽)。建筑离路边线应不少于 10 m,建筑离南面用地红线不小于 8 m。建筑距离西面用地红线应不小于 5 m。并按消防要求保留登高面。商业裙楼按商务建筑要求考虑。地下车库结合设备用房。公寓式写字楼有独立大堂,公用餐厅和球类康体设施。采用小型商用空调机,地板采暖。要每一个单元预留一个空调机位,不设散热器片。



彩图 8



## “阳光”盒子实验单元组 概念产生过程一

传统平面布置存在问题

1. 中部房间进深大，单面采光，内部采光不足；  
2. 电梯间、楼梯间、公共厕所无法利用自然光，无自然通风。

改良型平面布置

建筑体一分为二，条形平面比方形平面大大减少南北向进深，核心筒结合边庭，有效利用自然光和自然通风。

优化型平面

南面房间缩短，增大北面房间采光面，减少建筑日照阴影对周边住宅的遮挡，公共厕所也有自然采光和自然通风，利于形成健康的办公环境。

最终型平面

南北两面局部阳光间的设计——采用每层抽去部分楼板的做法，打开一个缺口，让阳光立体射入，空间明亮，同时可缩短中部房间进深，实现阳光办公的概念。

## “阳光”盒子实验单元组 概念产生过程二

传统办公空间印象：私密性，不开放性。随着建筑的高度增加，人们的距离也越来越远。

住宅处于对个人隐私的保护，需要私密性；公司处于对商业操作的保护，需要私密性。

结果人们便宛如那一只只的井底之蛙，自娱自乐。

解决：

在这里，人们将经历从私密到开放过度的一个过程，也许他们会发觉生活并不只是头上的那片天。

人们也将感到更多来自内心笑容的温暖，工作的心情如同阳光般灿烂。

室内空间室外化，立体绿化，有一种在自己家的阳台看别人家屋顶的乐趣

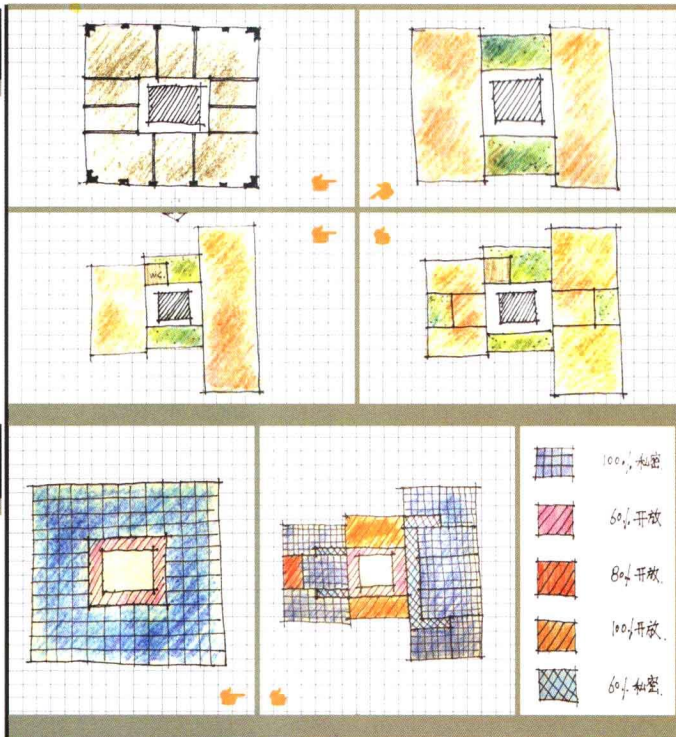
## “阳光”盒子实验单元组 概念产生过程三

THE DESIGN OF THE BUILDING ENVELOPE FOCUSES ON THE CONTROL OF SOLAR GAIN TO SATISFY THE CLIENT'S THERMAL COMFORT CRITERIA WITH INDIVIDUAL COMPONENTS DESIGNED TO OPTIMISE THE EFFECTIVE USE OF NATURAL VENTILATION AND DAYLIGHT.

造型一是考虑周边建筑大环境的协调融合而产生的色彩，材质等。但由于在平面、剖面空间上缺少变化，而显得呆板。

造型二在立面处理上适当作了变化，平面上增加了凹凸，虚实对比，因而较为活泼。但缺乏个性，不能成为地标，东立面也不能成为正立面。一个造型三完全地抛开前两者的构成元素，重新由一个概念，一个基本的古代建筑语汇引申出去，逐渐演变而来的，无论从东面还是从北面这两个主要的临街面看都是正立面，标识性强。

ALL OFFICES HAVE OPENABLE WINDOWS AND FREE NATURAL COOLING. BUILDING A LOW ENERGY DESIGN, AIMS TO OPTIMISE THE USE OF PASSIVE SOLAR ENERGY ...



DEMONSTRATING THE INTEGRATION OF LOW ENERGY DESIGN AND ARCHITECTURE IN A DENSE URBAN ENVIRONMENT.

LOWARDS THIS END EACH UNIT AIMS TO OPTIMISE THE USE OF PASSIVE SOLAR ENERGY, NATURAL VENTILATION AND DAYLIGHT TO CREATE A COMFORTABLE AND ENERGY EFFICIENT WORKING ENVIRONMENT. THE WIDTH OF THIS OPENING INCREASES TOWARDS THE FLOOR, FACILITATING DAYLIGHT PENETRATION INTO THE INTERIOR. THIS STEPPING BACK ALSO CREATES SOUTH FACING GREEN TERRACES FOR THE OCCUPANTS.

ALL OFFICES HAVE OPENABLE WINDOWS AND PARTIALLY EXPOSED CEILING SLABS TO OPTIMISE NATURAL VENTILATION AND FREE NATURAL COOLING.

# CONCEPTION PROCESS

## 构思过程



## SHI JIA ZHUANG BEI SONG CUN

ALL OFFICES HAVE OPENABLE WINDOWS AND FREE NATURAL COOLING. BUILDING A LOW ENERGY DESIGN AIMS TO OPTIMISE THE USE OF PASSIVE SOLAR ENERGY ...



DEMONSTRATING THE INTEGRATION OF LOW ENERGY DESIGN AND ARCHITECTURE IN A DENSE URBAN ENVIRONMENT. TOWARDS THIS END EACH UNIT AIMS TO OPTIMISE THE USE OF PASSIVE SOLAR ENERGY, NATURAL VENTILATION AND DAYLIGHT TO CREATE A COMFORTABLE AND ENERGY EFFICIENT WORKING ENVIRONMENT. THE WIDTH OF THIS OPENING INCREASES TOWARDS THE FLOOR, FACILITATING DAYLIGHT PENETRATION INTO THE INTERIOR. THIS STEPPING BACK ALSO CREATES SOUTH FACING GREEN TERRACES FOR THE OCCUPANTS. ALL OFFICES HAVE OPENABLE WINDOWS AND PARTIALLY EXPOSED CEILING SLABS TO OPTIMISE NATURAL VENTILATION AND FREE NATURAL COOLING.

THE DESIGN OF THE BUILDING ENVELOPE FOCUSES ON THE CONTROL OF SOLAR GAIN, TO SATISFY THE CLIENT'S THERMAL COMFORT CRITERIA, WITH INDIVIDUAL COMPONENTS DESIGNED TO OPTIMISE THE EFFECTIVE USE OF NATURAL VENTILATION AND DAYLIGHT.



设计：总建筑：班晓小莉  
指导老师：黄维崇  
GUANGZHOU UNIVERSITY MAJORING IN ARCHITECTURE AND URBAN PLANNING

“阳光”盒子实验单元组  
概念产生过程四

生态构思：  
石家庄是我国快速城市化的地区之一，二十多年前还是一片农田的地方，如今已是水泥、混凝土的世界。许多老树被砍掉了，石家庄人无不痛惜地发出感慨。随着中国的经济和城市的发展，房地产开发商肆意的圈地，为建造一个别墅群，而不惜占去农田良田。土地这一宝贵的资源浪费，不仅不利于整个地区生态持续发展，而且也直接影响到我国的粮食生产这一涉及“民生”的根本问题。

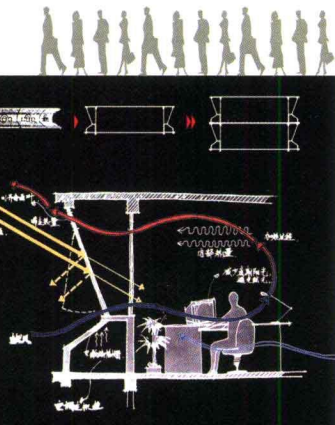
解决：  
变空中花园为种植园地，高层建筑中的蔬菜温室。没有大片的农田，我们就做小块的园地；没有平面的扎根之处，我们就让粮食在立体空间中生长。也许一座建筑不足以改变什么，但如果在成千上万的建筑中得以推广，将间耕地退还农田，多一份力量解决“民生”问题。

“阳光”盒子实验单元组  
概念产生过程五

管理模式——解决问题的软件  
自古以来，人们都是在劳作中进行交流的。在井旁打水，在河边洗衣，在田里耕种……  
这提示我们，建筑设计中，单是 一张椅子，一条走廊，一个中庭这些交流平台是不够的，陌生人之间是不会平白无故的交谈，他们需要 一个可以共同劳作的空间和 内容。同时，为冷淡的办公人际关系带进“家”的感觉，改善人与人之间的关系。

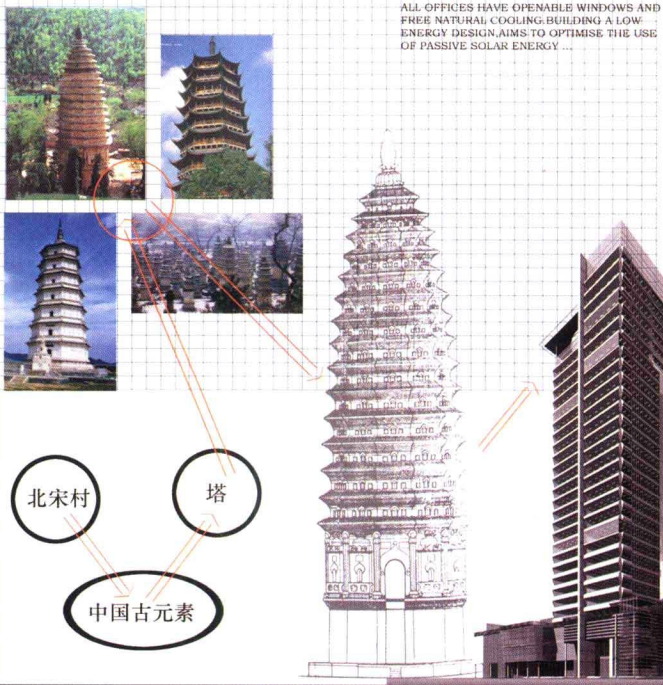
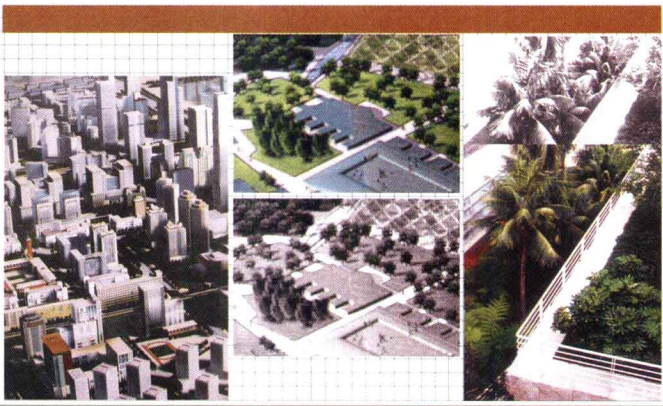
物业管理方面：  
1. 鼓励业主参与管理种植园地，采取凡参与管理者，可减免园地管理费用等措施；  
2. 提供相关的种植培训课程，这对提高城市人的生存能力也有帮助；  
3. 定期举行“丰收节”，让整座大厦的业主共同分享劳动成果和收获的喜悦，促进业主间的交流。  
4. 组建 一个业主构成的绿色俱乐部，制定今年有关种植的活动日程。

“阳光”盒子实验单元组  
概念产生过程六



窗的概念一：  
双层玻璃阻挡高空风力，减少北方冬季寒风的进入。空气间层可减少室内热能的流失，保持室内温度，节约采暖消耗。向下倾斜的外层玻璃窗，可减少沙尘的污染，扩大人的视觉景观，玻璃采用透明的变色玻璃或高强度LOW-E（低辐射）镀膜防火玻璃，前者能随着太阳光强度的变化而改变颜色的深浅，从而控制入射阳光的热量，达到节能效果，但目前制作成本高昂。后者具有较低的辐射率，具有节约能源和冬暖夏凉的功能，反射率低，对室外行人车辆不会造成刺眼感觉。两者均可有效防止窗边工作中出现的眩光，利于微机操作，室内光线柔和。造型上考虑空调机位的设置，使建筑在投入使用后，保持原貌，立面整洁。

窗的概念二（自然通风）：  
主要利用热压通风，当室内气温高于室外气温时，较重的冷空气从下是窗进入室内，被加热升温后，变轻上升，从上部可开启百叶窗排出，带走热量，形成自下而上的流动，为形成更大范围的流动，在窗的对面墙体下部开设条形通风口，加大对流量。



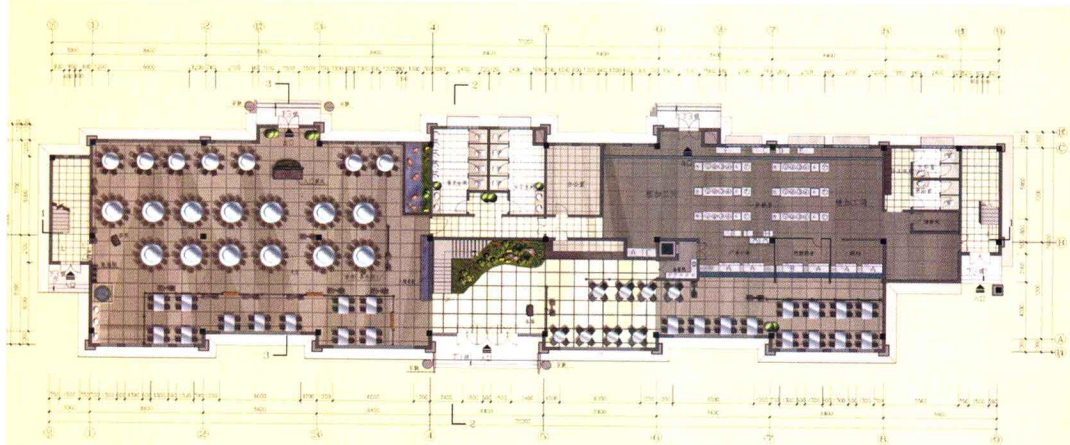
构思过程

CONCEPTION PROCESS

彩图 11



一层平面图



一层平面布局图 1:100

二层平面图



二层平面图 1:100

立面



建筑正立面



建筑背立面

新城宾馆及金融商贸区食街二号

New City Hotel &  
Financial company's canteen

Food Street No. 2

设计 李松能 010

指导老师 成峰 陈西平

001 本设计由

建筑 环境设计

0018

1

图彩 12



风云台效果图①



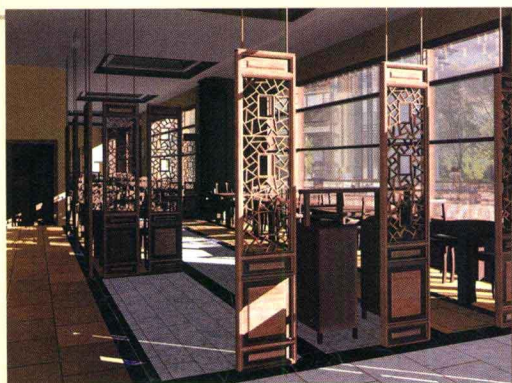
风云台效果图②



2



明挡火锅区效果图二



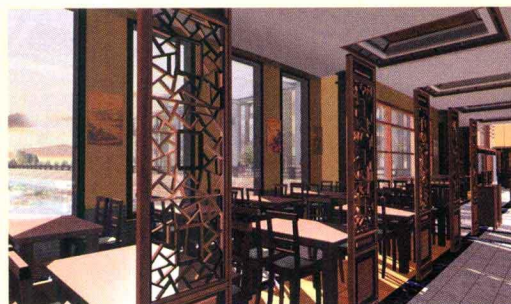
明挡火锅区室内效果图五



明挡火锅区效果图三



明挡火锅区效果图一



大厅效果图六