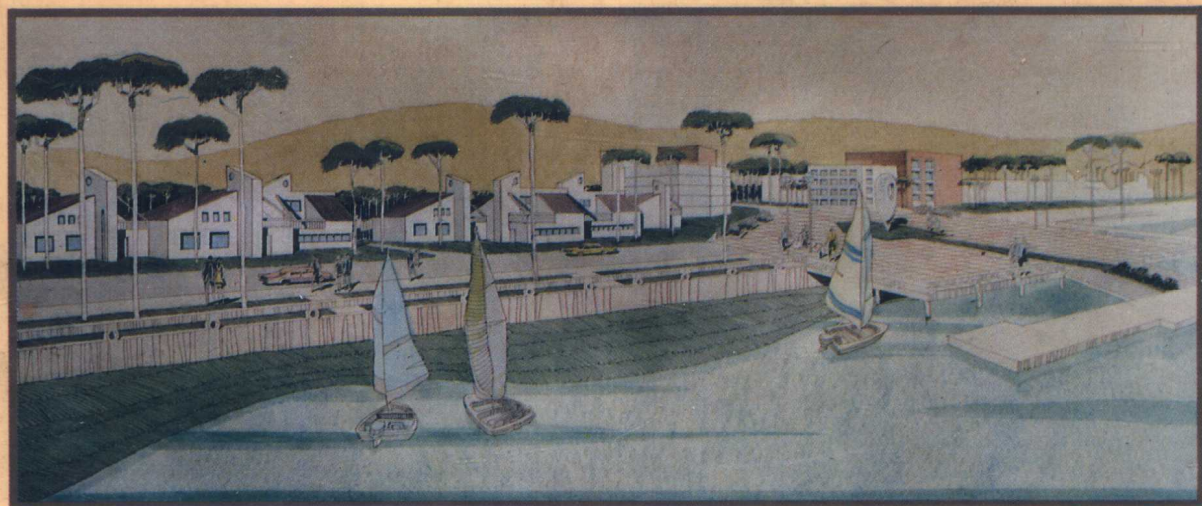


城市规划与建筑设计图精选

亢 亮 编著 天津大学出版社



城市规划与建筑设计图 精 选

亢 亮 编著



天津大学出版社

内容提要

本书精选了约 370 幅天津大学建筑系师生近年来承作的实际工程设计的各类表现图,其中许多是国内招标、竞赛的中标和获奖作品。全书内容丰富,画法多样,风格各异,图文并茂,是一部难得的珍贵资料和参考图书。

该书不仅适合于建筑学专业、城市规划专业、园林艺术专业的大专院校师生阅读,也是建筑设计部门,城市规划部门和园林绿化等部门的工程技术人员

(津)新登字 012 号

城市规划与建筑设计图

精 选

亢 亮 编著

*

天津大学出版社出版

(天津大学内)

邮编: 300072

沈阳新华印刷厂印刷

新华书店天津发行所发行

*

开本: 787×1092 毫米 1/16 印张: 10.5

1994 年 8 月第 1 版 1994 年 8 月第 1 次印刷

印数: 1—8000

ISBN 7-5618-0658-2

TU·59 定价: 49.00 元

博觀
厚積
弱冠
而後
發

覃力

書



覃力为天津大学建筑系副主任

正是天津大学建筑系和本人在教学和科研
生产实践中所积累严格要求而原因所
在，也是希望师生作品一度超之若鹜而欣
登学林的底蕴所在。然而，由于工程内容各
异，使用材料不一，因而表现手法也迥歧枝多
有毛齐枝，难以涵盖一以。本选集，只是在多
年教学和上百项工程实践中，本人主持和
参与指导的一部分设计图例页部分。大量的
墨线图迹略，稍去精要，以给读者。在中多
为中标、获奖和被采用的作品。企望能供学
人和广大工程设计人员工作参考。倘有裨益，
编者自问有乐。不揣之度，敬呈斧政。

元亮

谨识於天津大学
一九九三年十月

前言

城市规划设计是集工程技术与综合艺术于一体的综合性工作，是时间与空间的艺术性的组织编制工作。因此，任何一项优秀的规划设计，都必须体现全面的技术方案易被认同和采纳。各项图纸，诚然是以黑线工程图为主体，但在龙胆性工作则是以彩绘方案为先导。这是现代设计竞争夺标所不可或缺的工作。图纸绘制的质量、构思和表现技巧等决定着方案竞争力的生命。因而构思中，对于色彩的選擇、位置經營、对比统一乃至标题字体、选位等，都必须有所考究。这



亢亮教授简介

生于 1933 年，辽宁省鞍山市人。早年肄业于鲁迅美术学院，1959 年以全优的成绩毕业于天津大学建筑系。功底扎实，教学严谨，在主持全国各地工程设计中，多次获得一等奖和中标，饮誉学林，工于书法、篆刻和绘画。在主持和指导青年教师、研究生和毕业生的各项设计中，成绩显著。曾在中国建工出版社和国家刊物上，多次发表著述和文章。现在天津大学建筑系执教，系中国建筑学会会员，中国东方勘察学会副理事长。

目 录

一、汕尾市城市规划	(1)
二、黄河大学规划	(9)
三、岳阳市云梦大街规划	(15)
四、云南石林风景区规划	(19)
五、一条街详细规划设计	(23)
六、城市中心规划	(43)
七、火车站站前广场规划设计	(54)
八、居住区规划设计	(60)
九、规划与设计彩图	(84)
十、建筑艺术模型	(139)
图 跋	(149)
后 记	(151)

一、汕尾市规划

广东省汕尾市位于汕头市与香港之间的海岸线中点上,是粤东地区重要的侨乡和港口城市,原系汕头市属区,1988 年设地级市,城市得以迅速发展,规划人口规模 28 万。汕尾市背山面水,腹地较深,海中有岛,港湾良好,又有优美的 22 平方公里的品清湖(天然的纳潮海湖)和 1800 米长的天然的沙舌(天然防浪堤),而为古代先民们所倚重,世代生息,成为驰名的港口要地。汕尾市现状是楔入南海中的半岛,三面环水,城市发展规划,势必向北部和东西两翼延伸,既要结合老城镇,又要开辟新城区。经各院校、研究所、设计院多次规划,几经易稿,反复讨论,众说不一。最后在广东省建委主持召开的各市、各院校的专家评议会上,认定通过天津大学建筑系亢亮教授等师生的规划设计方案。该设计结合新老城区,结合半岛地形、道路网采用特异的正反环状交叉型式,功能清晰,近远期发展合理,突出了市中心。由于特定要求,同时作若干区段的详细规划。评审组结论:“规划有较好的广度、深度,特别是图件丰富,表现手法水平较高。规划指导思想明确,城市规模、性质、空间结构布局,道路网的构思基本合适,比较切合当地实际,建议定案上报。”(当年经省政府批复实施)

道路系统布局因地制宜。根据三角形半岛的岛域地形,采用扇式正反环形结构。兼容方格与放射形的优点(道路放射状,而街区地块又得到方整),利于岸线、港口的交通。正反环相交的中央,是唯一的不规则地段,却巧妙结合小山和河湾,形成中心绿地,布置市中心。从而突出了市中心的区位。市中心北背倚楔入城区的高大的莲塘山,面临中央绿地,绿地东有香洲山,西有龟仔山(均系小山丘),形成风水格局的左右侍立的日角、月角。市政府建筑群在北高南低的高爽的中轴线上,面向河湾和品清湖。与对岸的凤飞山隔湖相望。透过湖岛,又与半岛端部的凤山上的鞍形凹口,形成空间轴线,朝向“癸山丁”(南偏西 15 度),从而在堪舆上,强化了风水宝地的灵气。

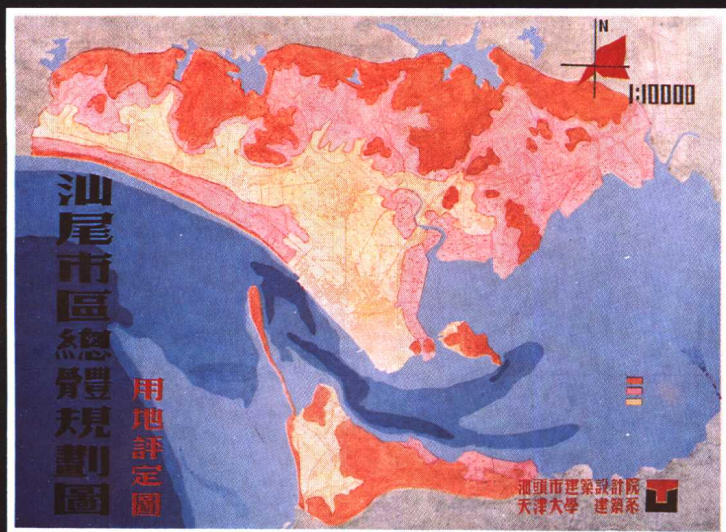
图面用色,浓淡适度,清晰鲜明而调和,水粉与水彩并用。同时注意冷暖平衡、构图严谨。全套彩图 38 张,墨线图 38 张。此图集只选录彩图中的一部分。

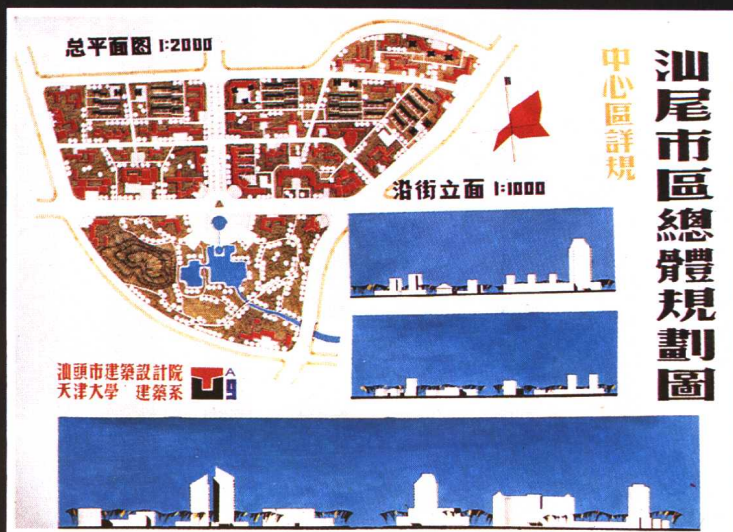
本规划得到汕尾市领导及汕头市建筑设计院的专家、领导的鼎力支持和积极协助。

需要指出的是,市中心规划方案一及方案二均系在总体规划布局基础上进行的详规。它严守风水格局,利用山上来水的涓涓小河在此弯转处形成的小水湖,开设“过堂”的景观绿地,同时注意轴线的统一,从而强化了风水宝地。

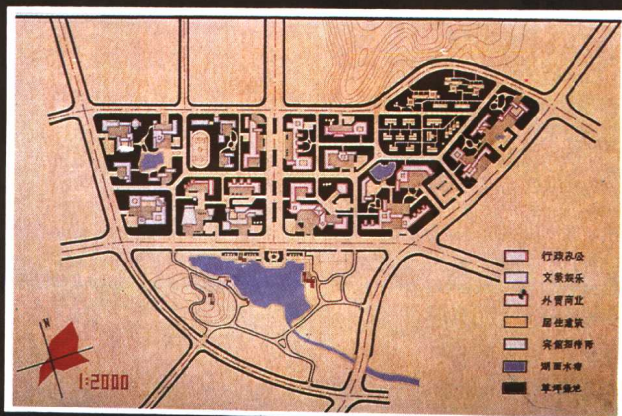
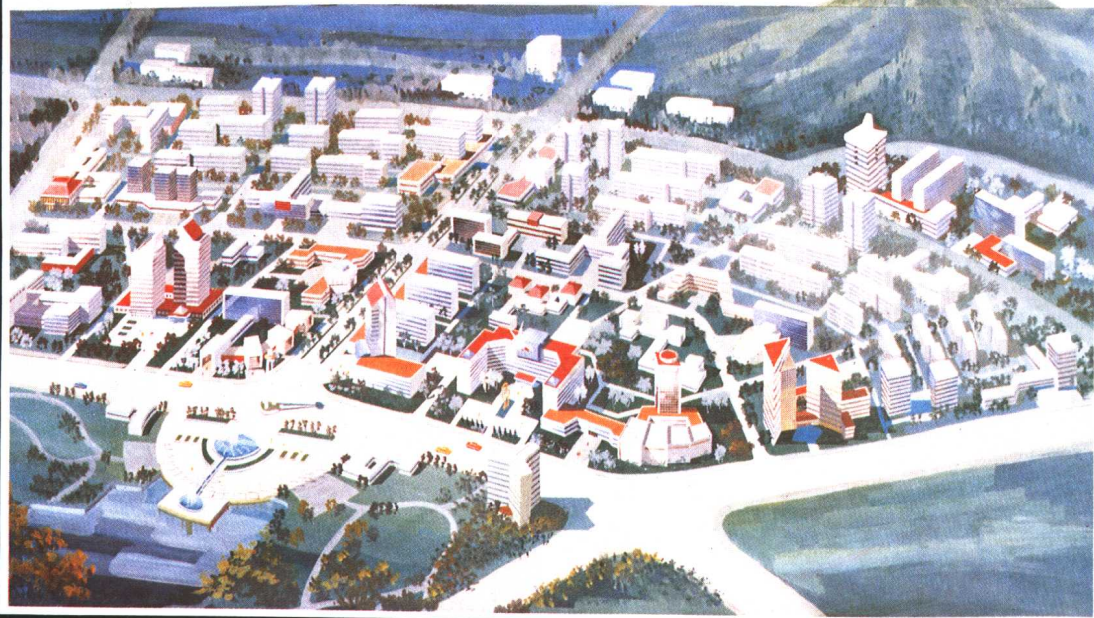
城市位置图

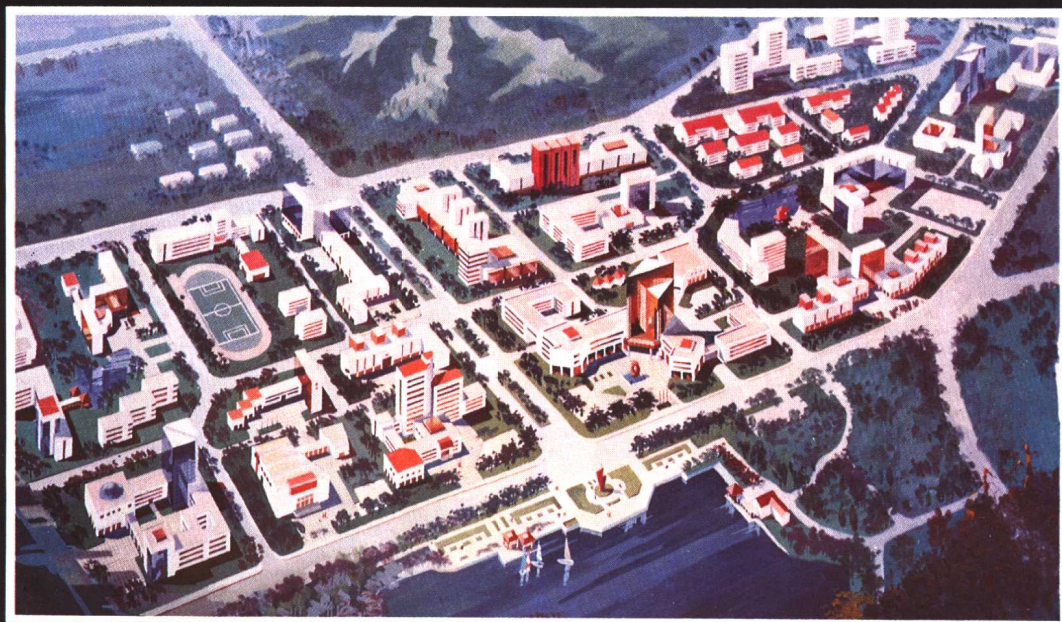






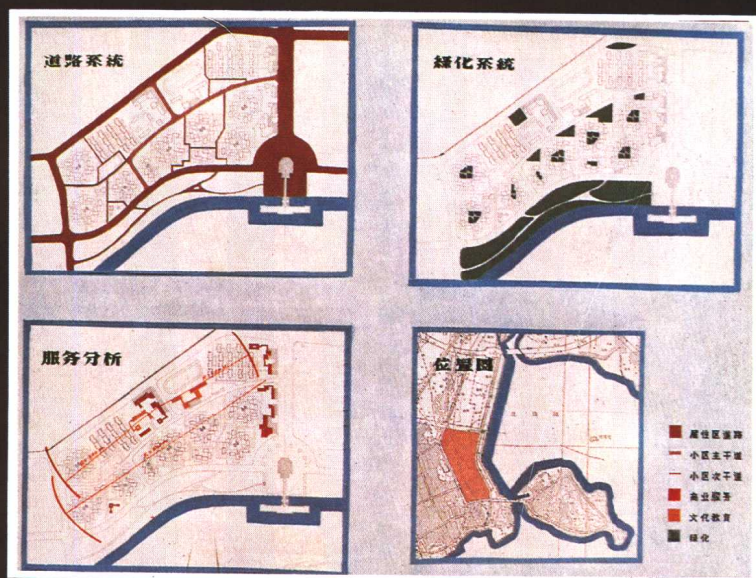
汕尾市中心區鳥瞰圖



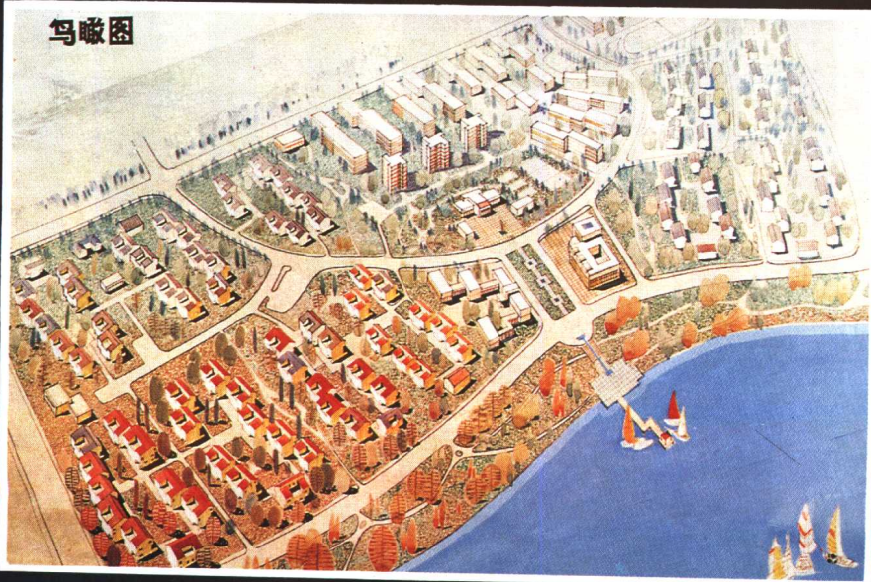


中心区鸟瞰图

别墅小区规划



鸟瞰图

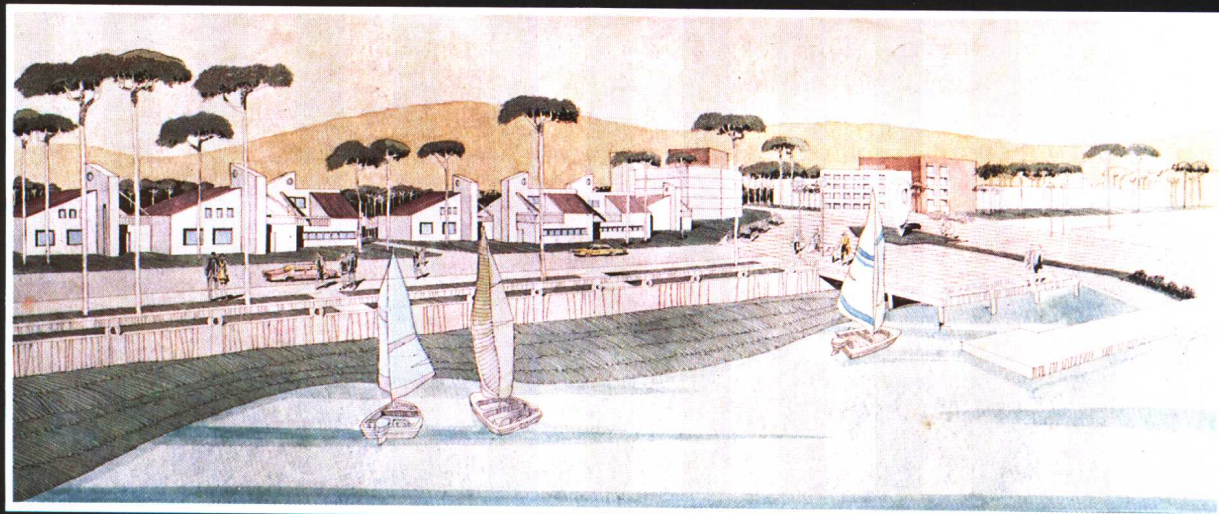


水彩渲染，

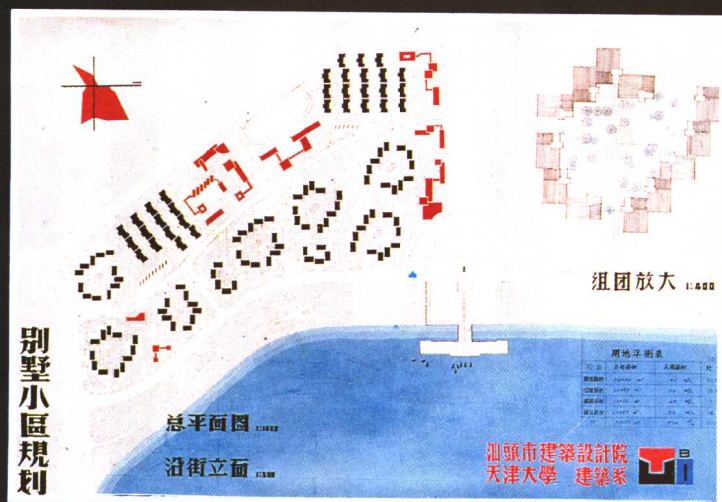
注意冷暖退晕，

色调近暖远冷，

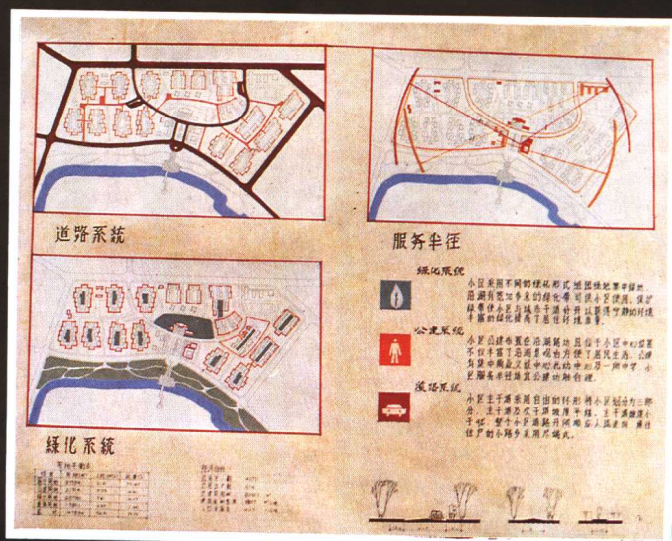
别墅小区鸟瞰图

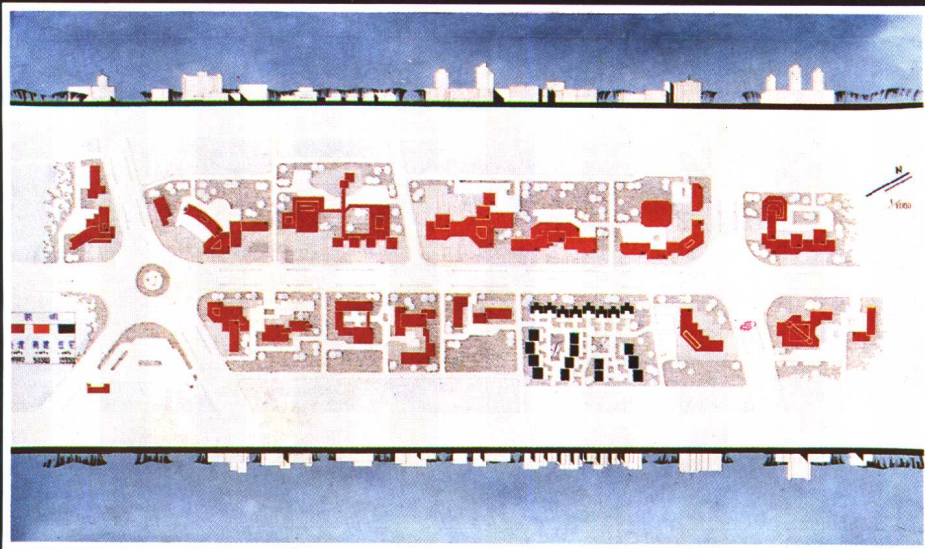


别墅小区透视图



总体规划图

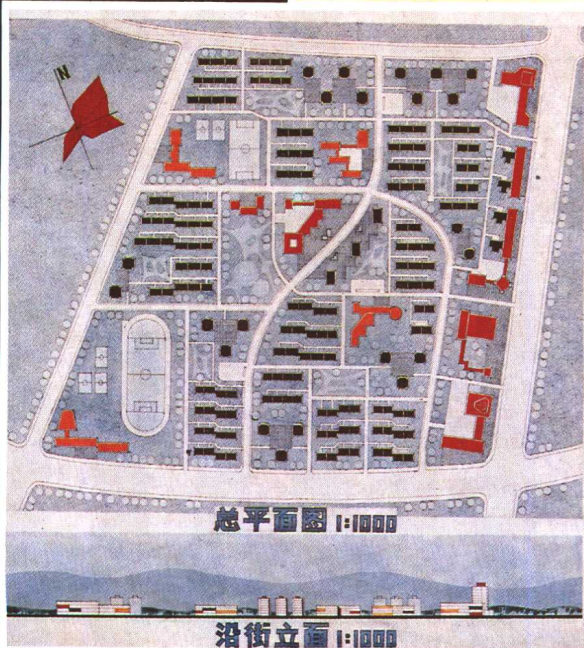
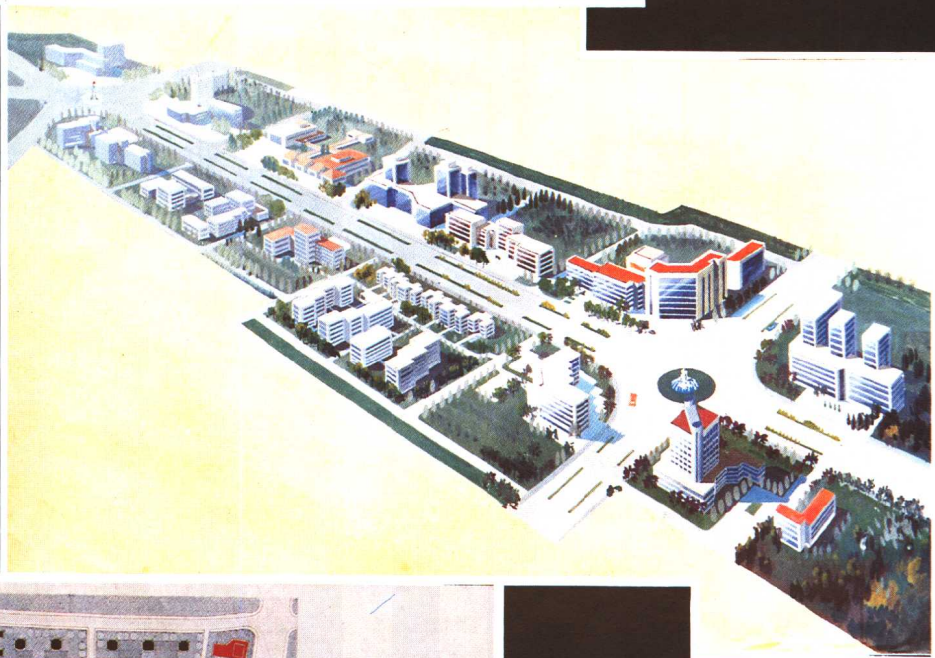




综合商业街规划

综合商业街鸟瞰

注意退晕



技术经济指标

小区用地	20.4 ha
居住用地	12.103 ha
道路用地	1.612 ha
公共绿地	1.54 ha
公建用地	5.145 ha
居住面积	150384 m ²
公建面积	15400 m ²
总人口	10000 人
总户数	2303 户
平均层数	4.97 层
居住建筑密度	25 %
居住建筑面积密度	12425 %/ha
居住面积密度	6833 %/ha
人口净密度	826 人/ha
人口毛密度	454 人/ha
平均每户居住面积	65.3 m ²

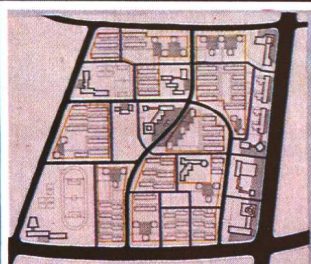
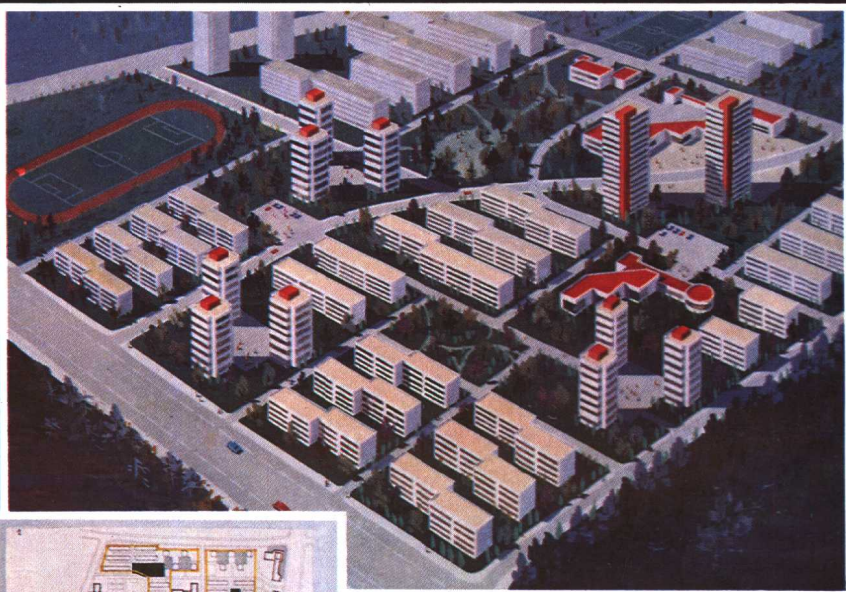
用地平衡

项目	用地 (ha)	人口 (万人)	权重 (%)
居住用地	12.103	12.1	18.3
公建用地	5.145	5.1	28.2
道路用地	1.612	1.6	7.9
公共绿地	1.54	1.5	7.6
合计	20.802	20.3	100.0

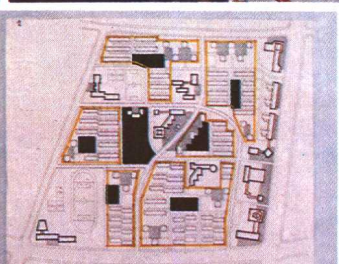
总体规划图

居住小区鸟瞰图

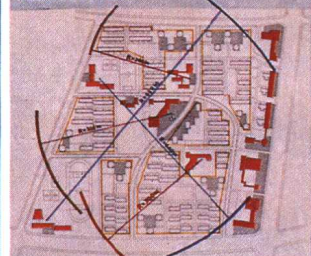
注意退晕及色彩布局，
冷色中布红，有推敲。



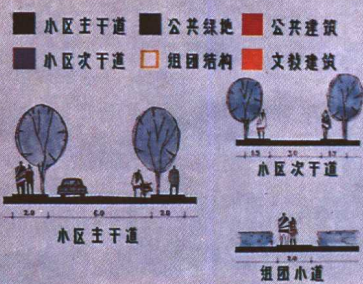
道路系统



组团与绿地



公建服务



居住小区规划

亢亮教授在大会上
向广东省政府领导
及专家讲解规划构
思过程



二、黄河大学规划

黄河大学在郑州市黄河岸边的花园口附近,占地 86 公顷,原为中央的特级招待所,名为“三所”,内有毛泽东、刘少奇、周恩来、朱德、陈云、邓小平等七所专门设计的别墅和各种会议室,以及一系列时属用房。园内林木参天、鸟语花香、幽静异常。由于闲置时间长,致杂草丛生,断桥残垣,铁轨腐锈(专用铁路线入园区)。改革开放后,为充分利用该所,拟改建为现代化大学。经过全国规划设计招标,天津大学建筑系亢亮教授等师生所作的规划设计方案,被评定为一等奖中标方案。并随后由天津大学设计院继续完成教学楼、宿舍楼等各项单体设计,现已初建并投入使用。本方案既有统一布局的总体构思,明确大学内各学院及各部功能关系,又对原有的现状建筑作巧妙结合,充分利用,是一次“建筑空间的再创造”(载于《城市规划》杂志,1988 年第二期《空间的再创造——黄河大学规划介绍》)。

规划和设计图,包括中标后的一系列详规、初步设计及各学院、附属中学等单体设计,共近 300 多张图。本书仅选规划图的彩图部分。专家们认为本规划设计布局合理,轴线清晰,疏密得当,功能分区合理,规划建筑与现状建筑结合巧妙,组成转变功能后的新的建筑空间。图面表现 用色得体,冷暖适中,图面布局充实而严谨。