

2007魅力广西

Collection of International Prize-winning
Works of Students' Conceptual Urban Planning

大学生概念性城市规划设计 国际竞赛获奖作品集

宋继东 主编



华中科技大学出版社

TU984.26/2

:2007

2008

2007大学生概念性城市规划设计 国际竞赛获奖作品集—魅力广西

Collection of International Prize-winning
Works of Students' Conceptual Urban Planning

宋继东 主编

《 华中科技大学出版社

图书在版编目 (CIP) 数据

魅力广西：2007大学生概念性城市规划设计国际竞赛获奖作品集 /
宋继东主编. —武汉：华中科技大学出版社，2008年3月
ISBN 978-7-5609-4468-5

- I. 魅...
II. 宋...
III. 城市规划—建筑设计—作品集—广西
IV. TU984.267

中国版本图书馆CIP数据核字 (2008) 第035044号

2007大学生概念性城市规划设计国际竞赛获奖作品集—魅力广西

主 编：宋继东
责任编辑：王彩霞
责任校对：孙 玮
责任监印：张正林
出版发行：华中科技大学出版社 武昌喻家山
邮 编：430074 电话：(027) 87557437
录 排：北京万卷神秀文化艺术有限公司
印 刷：北京佳信达艺术印刷有限公司
开 本：1270×965mm 1/16
印 张：11.5
字 数：92千字
版 次：2008年3月第1版
印 次：2008年3月第1次印刷
ISBN 978-7-5609-4468-5/TU·325
定 价：98.00元 (精装：148.00元)

凡购本书，如有缺页、倒页、脱页，请向本社发行部调换
本社购书热线电话：010-64155566

编委会名单

编委会主任： 宋继东 广西壮族自治区建设厅厅长
编委会副主任：周家斌 广西壮族自治区建设厅副厅长

编委会成员： (按姓氏笔画排名)

刘全跃 东兴市人民政府市长
杨维超 武鸣县人民政府县长
张家炳 广西建工集团有限责任公司董事长
董政刚 广西建设信息中心主任
雷 翔 广西华蓝设计 (集团) 有限公司董事长
谭丕创 凭祥市人民政府市长

前言

美国著名的建筑学家刘易斯·芒德福说：“城市是文化的容器”，没有文化，城市就失去了她的精神维系。

在当今的“全球化”浪潮的冲击下，中国的许多城市由过去的多姿多彩、特色迥异、质朴典雅慢慢地退出了历史，成为人们记忆中无法挥去的痛。城，不分大小；地，不分南北；千城一面，雷同、公式化的设计风格比比皆是。人们从绝对经济角度、旅游角度强调城市的重要性，却忽视了城市的地域性、民族性和时代性，而这些刚好是构成城市文化的主要因素。

城市是一个区域的经济、信息和金融中心，是文化特色的窗口，科学合理的城市规划，是城市发展的严峻课题。

城市规划就好比城市的“骨架”，而城市设计就好比城市的“皮肤”。对于任何一个新兴的城市，城市规划设计承担着特殊的使命：不仅要向人们展示城市的崭新形象，为城市居民提供高质量的工作、生活环境，还要为城市的未来发展创造空间和潜力。突出地域性、民族性、时代性，是开展城市规划设计的核心和灵魂。事实上，广西作为一个多民族聚居的地方，壮、汉、瑶、苗、侗、毛南、回、京等12个少数民族的民俗民情多姿多彩，民族性不仅体现在民族民俗上，而且还体现在民族民居上。譬如，壮族多聚族而居，村落多选在地势较高，背靠青山，面临溪流的地方，以向阳为佳，坐西向东，或坐北朝南；瑶族自古就有依陡岭而居的习惯；苗族大多聚族而居，几家或几十家住一个村寨；汉族村落多选择在地势平阔、背风向阳、交通便利的地方，房屋多为院落式，等等。广西民族的民居特点和风格是民族文化的外在表现，保持、延续、发展民族性，成为当代城市规划设计不可或缺的核心要素。特别是，为了应对广西城市化面临的机遇和挑战，研究把握中小城市建设的发展方向，在不断加快广西城市化进程的同时，将具有地域性、民族性、时代性的特点有机地统一起来，才能为城市规划设计和建设注入活力。

根据时任广西壮族自治区党委书记刘奇葆同志的指示精神，按照建设厅宋继东厅长的具体要求，为了探讨城市规划设计未来发展的新思路、谋求城市建设的新

突破、实现城市发展的新飞跃，探索和创新组织形式，由广西壮族自治区建设厅负责牵头，会同中国建筑学会、中国城市规划学会共同主办，广西建工集团、凭祥市、东兴市、武鸣县人民政府、广西华蓝设计（集团）有限公司协办，组织举行了“2007首届大学生概念性城市规划设计竞赛”活动，首开国内大学生城市规划设计竞赛的先河。

这次竞赛活动以大学生为参赛主体，要求设计者针对主办方提供的三个中小城市进行规划设计，不受当地城市规划规范约束，自由表达设计者对三个中小城市未来发展构想。主办方选择凭祥市、东兴市、南宁市武鸣县作为本次竞赛活动的设计对象，设计成果要包含城市空间结构发展构想、重点地段城市设计意向、城市重要节点空间设计等内容。主办方希望通过广泛发动、集思广益，力求挖掘一些适于广西中小城市规划设计的新理念，为加快广西城市化进程，建设富裕文明和谐广西，提供城市规划和建设的新思路、新模式、新样板。

此次竞赛吸引了国内外大学生们的踊跃参与，共收到来自中国、美国、德国、加拿大、法国、英国、韩国、马来西亚8个国家近50所高校在校大学生(研究生)的规划设计方案128个，其中以凭祥市为设计对象的方案43个，以东兴市为设计对象的方案45个，以武鸣县为设计对象的方案40个。此次评审分初评和终评两个环节。初评于2007年10月26日举行，由广西建设厅以及相关部门的6名专家组成的评审小组共评出92个入围参加终评的方案。所有参赛作品充分体现了规划设计的概念，突出创意与创新，整体上体现了大学生对新思想、新理论、新方法、新技术的运用。有些作品体现了对生态技术、生态理念、分层理念等的运用，根据广西所处的地理位置和气候特点，运用乡土概念等，对广西某些少数民族的特色建筑、特色文化进行了研究和再造，以达到创新可传承文化的目的；有些作品还抓住了当前国家提倡节能省地、建设和谐社会的主题，而不是选择运用贪大求洋、浪费资源的做法。真可谓“八仙过海，各显神通”。大学生们勇于创新，自由地表达着对这三个城市未来发展的创意与构思，得到评审专家们的充分肯定。中国建筑学会秘书长周畅认为，所有作品都能反映一定的质量，水平不低，特别是在创意上有所建树，体现了学子们对投身城市规划建设的迫切愿望。

我们将这次活动和入围的作品汇编成册，旨在感谢各级党委、政府、中国建筑学会、中国城市规划学会以及专家们和同学们的大力支持！增加沟通交流，并希望社会各界关注这次大赛，为广西的城市规划设计出谋献策！

编者

目 录

凭 祥 市

一等奖

印象·凭祥——城市特色风貌体系构建 / 002

二等奖

风/原生力量规划城市 / 006

轴·圈 / 010

三等奖

心动·脉动 / 016

边城随想 / 020

钟灵毓秀 / 024

佳作奖

凭祥市城市公共空间设计 / 028

锦带明珠 / 032

门里门外 / 036

凭祥市城市发展概念规划 / 040

融汇贯通 / 044

拼贴城市 / 048

突围·生长 / 052

入围奖

凭祥市概念性城市规划设计 / 056

和，谐也 / 056

“边城”的田园构想 / 056

边城 变城 易城 / 057

北斗七星——诉说的故事 / 057

凭陇腾翔 / 057

友谊桥梁 / 058

凭祥市概念性城市规划 / 058

广西凭祥市概念性城市规划 / 058

行走城市 / 059

“城市进行时”——TOD明日凭祥 / 059

饮之太和——有机生长的绿色都市 / 059

绿色空间 / 059

边关绿廊 / 060

凭祥概念性规划 / 060

油橄榄 / 061

交流·融合·城市孵化器 / 061

寻找城市的脉络 / 061

边际城市，簇团共生 / 062

东 兴 市

一等奖

城市庆典 / 064

二等奖

东盟之窗 魅力东兴 / 066

生态进程中的城市 / 068

三等奖

杂交城市 / 072

广西东兴概念性规划设计 / 076

城市密码 / 080

佳作奖

解码+城市 / 084

为了持久的生命力 / 088

东兴：从此岸到彼岸——跨越自然，
跨越文化之双桥记 / 092

和之道 / 096

绿色的回归 / 100

锦带轻扬，风情旖旎 / 102

窗口 / 106

入围奖

逝者如斯，势者如是 / 110

广西东兴市概念性城市规划设计 / 110

东兴市概念性城市规划设计 / 110

活力模块——城市发展的源动力 / 111
东兴市发展概念规划 / 111
点·链式一边贸·旅城 / 111
东兴市概念性城市规划 / 112
东兴旅游·旅游东兴 / 112
兴兴相融 / 113
东兴市城市概念规划 / 113
交流与文化 / 114
东兴市概念性城市规划设计 / 114
广西省东兴市城区概念性城市规划设计 / 115
广西东兴城镇概念性城市规划设计 / 115
动·兴 / 116
东兴市概念性城市规划设计 / 116
山水田园口岸 / 117
三角的畅想 / 117
琴动魅锦 / 118

武鸣市

一等奖

绿楔计划 / 120

二等奖

绿巢愿景 / 124

有机·无极·田园·城市 / 128

三等奖

锦绣壮乡 / 132

道 / 136

连续性城市 / 140

佳作奖

网速 / 144

武鸣概念性城市规划设计 / 148

“景”城 / 152

邕灵之邑 / 156

绿城 / 160

广西武鸣县概念性城市设计 / 162

古城·田园·现代 / 166

入围奖

南宁市武鸣县县城总体规划 / 170

城市：一个充满活力的生命机体 / 170

并行·转承 / 170

特色旅游文化县——生态绿城 / 171

武鸣县概念性城市规划设计 / 172

风情壮乡 / 172

武鸣县概念性城市规划 / 173

文脉·生态·有机 / 174

壮乡迷情 / 174

武鸣县概念性城市规划设计 / 175

生态·有机·自然·宜居 / 176

武鸣县概念性城市规划设计 / 176

来自“八桂壮乡”的山水名片 / 177

双城记 / 177

武鸣县概念性规划 / 178

凭祥市概念性城市规划设计

方案名称：印象·凭祥——城市特色风貌体系构建
设计参与者：戴海雁、王宁、王瑾、王娟娟、芦守义、孙美静、曹阳等
所属院校：西安建筑科技大学

“Glamorous Guangxi” 2007 International College Student Competition for Conceptual Urban Planning

印象·凭祥——城市特色风貌体系构建

机遇

重要事件：

20世纪80年代后
东盟由印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、新加坡和泰国五个创始成员国及后来加入的汶莱、越南（1995年）、老挝、缅甸和柬埔寨组成。共11个成员国。东盟10国的总面积有450万平方公里，人口约3.3亿（1998年统计数字）。

2004年5月
中越两国达成一致决定建设“两廊”
“两廊”经济走廊：
“南宁—谅山—河内—海防—广宁”
“昆明—曼谷—河内—海防—广宁”
“一横”：环北部湾经济圈
2004年11月3日
南宁—东盟博览会永久会址后，召开第一届东盟博览会。

挑战

重要事件：

2001年
文莱、第5次东盟与中国领导人（10+1）会议。双方领导人达成共识，一致同意在10年内建立中国—东盟自由贸易区。中国—东盟自由贸易区建成后，将形成一个拥有11亿人口、国内生产总值达2万亿美元、贸易总额达1.2万亿美元的大市场。

2002年1月1日
为3年日实现东盟内部的“经济一体化”。东盟自由贸易区正式启动。自由贸易区的目标是实现区域内贸易的零关税。

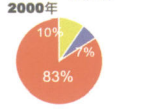
2002年
2002年文莱、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、新加坡和泰国6国已把绝大多数产品的关税降至0-5%。

2015年
越南、老挝、缅甸和柬埔寨4国将实施关税降至0-5%。

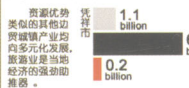
凭祥市财政收入构成



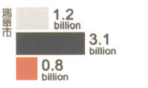
凭祥市产业结构



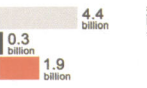
类似边贸城镇产业发展比较



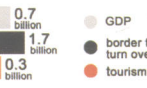
凭祥市财政收入构成



凭祥市财政收入构成



凭祥市财政收入构成



产业发展策略

Industrial development strategy

以外贸为龙头，以旅游及工业为支柱，大力发展第二、第三产业，促进产业结构多元化，实现城市经济稳步发展。

规划理念

Concepts

● 尊重自然，构建城市生态保护框架，用可持续发展的、有计划的、有弹性的建设来适应未来城市发展建设的不确定性，实现城市产业功能与城市空间的协调发展。

● 在保护框架基础上，梳理城市风貌，用特色风貌体系引导城市风貌建设的大方向，塑造城市地域印象。

城市发展定位

Urban development positioning

以面向东盟贸易、旅游、经贸合作为主导，依托东盟贸易区，有边贸历史风貌和自然景观特色的口岸城市。

规划方法

The planning method and procedure

城市背景认知 → 城市发展策略制定 → 构建自然生态保护框架 → 城市总体风貌构建 → 重点片区设计 → 标志性建筑

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

凭祥印象

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

人文景观分布

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成自然生态保护框架

形成

【确定路径】

Determining paths

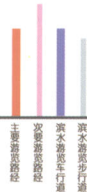
concept:

是观察者习惯、偶然或是潜在的移动通道，是意象中隐含的主导元素。人们正在道路上移动的的同时观察着城市，其他的环境元素也是沿着道路展开布局，因此与之密切相关。

——凯文林奇

strategy:

以北大路、北环路及沿路大道构成城市主要道路及交通网络，对原有城市干道的线路及重要节点进行改造提升，对原有街道进行改造提升，使其成为适应居住的水网系统，此外沿水网系统道路及旅游服务水网系统步行道路。



【界定边界】

Defining edge

concept:

除了道路以外的线性要素，它们界定两个地区的边界，相互起侧面的参照作用。

——凯文林奇

strategy:

通过城市不同区域特色风貌的构建形成各具特色并易于识别的区域边界。



【划分区域】

Dividing districts

concept:

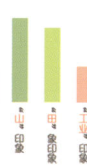
是观察者能够想象进入的相对大的城市区域，它们具有一些显著的特征，是城市形象的基本单元。

——凯文林奇

strategy:

印象的构建：如何通过对规划在不规划的同时能够建立和保持的特色风貌？我们通过对印象作为风貌构建的出发点，结合原有自然环境保护与改造建立不同时代风貌形象的对立统一的片区，使其成为易于识别、代表凭祥特色风貌的区域。

“凭祥印象”：在中心及南部旅游服务设施相对集中的区域内强化现有的自然环境保护，并通过部分人工环境的介入形成“山”“水”“工业”“住宅”等印象片区，从而通过这些印象片区，从整体上体现凭祥城市、山水及文化特征的印象片区共同构成凭祥这一主题区域。



【建立节点】

Establishing nodes

concept:

节点是在城市中观察者能够由此进入的具有战略意义的点，是人们往来行程中的重点。

——凯文林奇

strategy:

在不同风貌区域内确定重点建设与景观核心，使其成为景观识别、识别区域特征的重要节点和人们在此区域内的主要活动中心。

- 1 大连路景观节点
- 2 旧城滨水景观节点
- 3 旧城商业中心节点
- 4 城市第二节点
- 5 旅游服务节点
- 6 休闲及娱乐节点
- 7 城市大门节点
- 8 旅游服务节点
- 9 水库景观节点
- 10 城市大门节点

【构建标志物】

constructing landmarks

concept:

是观察者的外部观察参考点，有可能是视觉上变化多端、简单而明确元素，似乎存在一种趋势，越是熟悉城市的人越容易依赖于标志物系统作为向导，在先前使用过标志物的地方，人们开始欣赏独特性和特殊性。

——凯文林奇

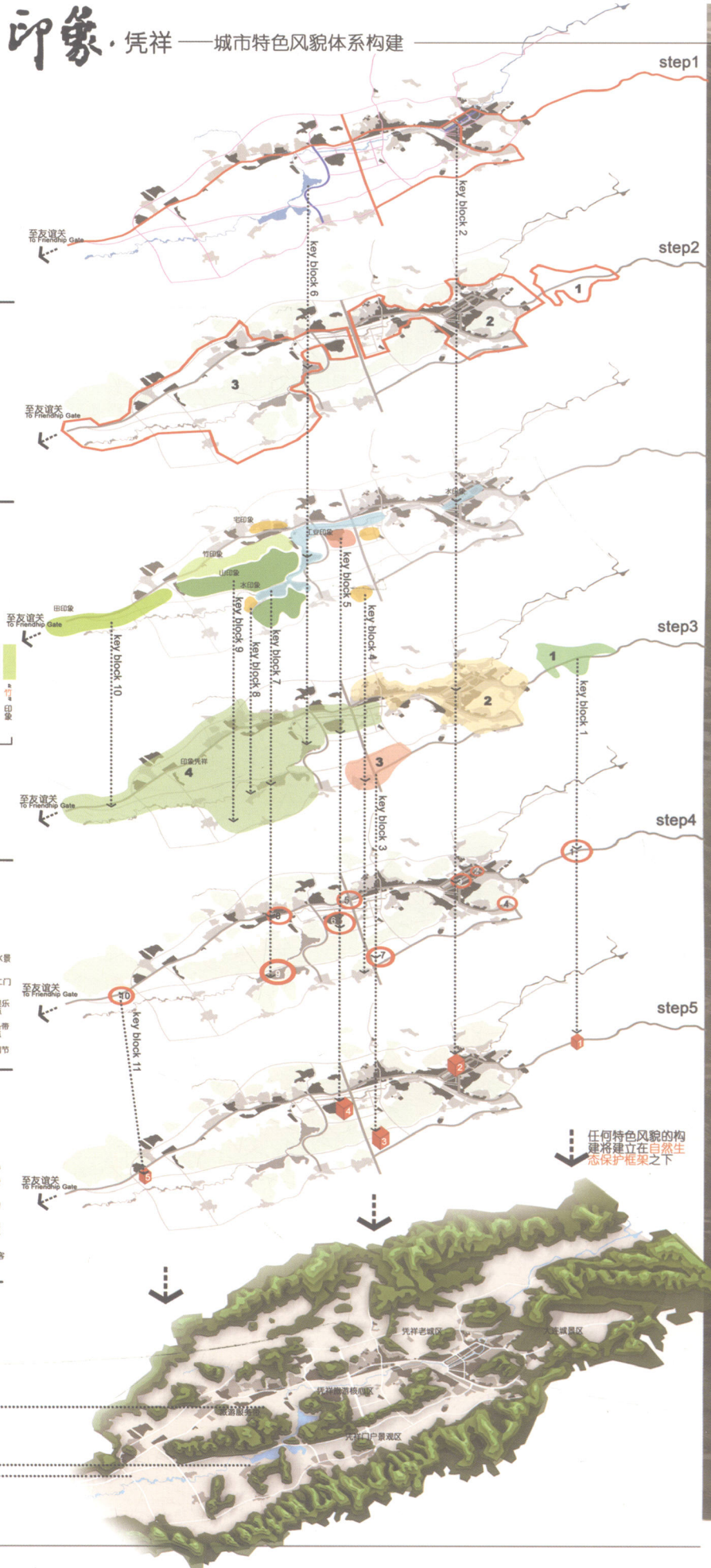
strategy:

在不同风貌区域内确定重点建设与景观核心，使其成为景观识别、识别区域特征的重要节点和人们在此区域内的主要活动中心。

- 1 大连路罗盘状标志物，象征国家主权
- 2 城市商业中心商厦与中心广场共同构成城市地标，体现商业包容性与政府决策的商业发展
- 3 凭祥人口空标志物构筑物
- 4 水网改造而成的休闲娱乐中心成为旅游服务区的标志物
- 5 南端标志物构筑物，起到游客进入入城区的标识作用

【保护框架内的自然环境】

Nature in protection framework



Interpretation

Rebuilt impression

任何特色风貌的构建将建立在自然生态保护框架之下

"Glamorous Guangxi" 2007 International College Student Competition for Conceptual Urban Planning

印象·凭祥——城市特色风貌体系构建

[印象凭祥片区设计 Key blocks design]

片区范围

[水印象 impression of water]



设计策略

水印象片区以保护水体及周边生态系统稳定性为前提。片区由两部分组成，一部分是沿河带状区域，另一部分为大量水库区域。沿河区域设置部分旅游服务及住宿设施，并将水面融入其中，成为区域内重要的景观组成部分。水库片区以水体保护为主，只设置少量旅游服务设施，使“水”成为区域内最主要的景观组成部分。

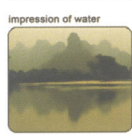
主要活动及项目设置

活动：自然赏析
项目：碧水长廊、亲水酒吧、竹筏游船、越南风情街、观景塔、戏水湾

片区设计意向



环境色彩设计意向

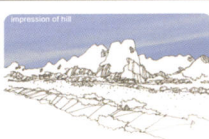


[山印象 impression of hill]



山印象应作为贯穿于印象凭祥中各个印象片区的背景性景观出现。山印象片区的重点在于保护，使城市形成连续而完整的天然轮廓线。在主要道路沿线的视觉范围内应避免对山体的破坏。此外在部分游客可抵达的区域开设少量观景亭与少量观景亭、台。

活动：自然赏析
设施：步道、观景亭、观景亭、观景亭

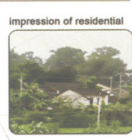


[宅印象 impression of residential]



对部分依山而建，建筑形态较有特点的民居进行保留，同时保留当地原有的生活状态。在主要道路两侧已建成的房屋应进行有机更新，同时保留当地居民的邻里关系及浓厚的生活氛围。此外加入一些商业服务设施，使游客到此能体验到当地居民生活场景，同时也能享受到具有地方特色的商业服务。旅游服务区的住宿及服务用房应以当地的材料进行建设，建筑形式可参考广西地区吊脚楼和麻栏式建筑进行建设。

活动：人文赏析
设施：老宅农庄、庆丰广场、农宅别墅、壮族风情街

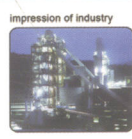
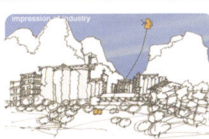


[工业印象 impression of industry]



原水泥厂搬迁后遗留下的工业遗址应进行有选择的保留，同时注入新的功能，使已废弃的水泥厂再生，对厂址的大空间进行改造后加入凭祥历史文化馆，工业遗址展示馆等文化展示项目。厂区内大面积的硬质铺装应改造为绿地，成为城市及旅游服务的公园，被破坏的山体部分恢复植被，还可作为攀岩场所。改造后的厂区应成为集文化展示、城市公园、运动健身和休闲娱乐为一体的综合性场所。同时对被破坏山体的保护与绿化也体现出很强的环保意识。

活动：人文赏析
设施：工业遗址公园、展览馆、拓展运动场、旅游服务中心、友谊广场

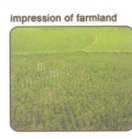
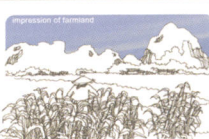


[田印象 impression of farmland]



在田印象这个片区里，田野、耕作其中的农民以及由他们共同构成的生活场景与生活方式将得到延续并与游客的休闲生活有机结合。在田印象片区中对本农田进行保护，不但能够保留原有的生活场景，还能使凭祥独特的田野风光得以保留。在田野中设置少量的游憩路径及观景亭子，使游客在此能够体验到独特的田园生活与乡野气息。

活动：人文赏析
设施：田野小径、观景亭

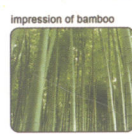
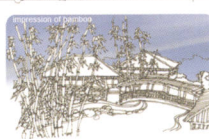


[竹印象 impression of bamboo]



片区内现有少量的竹林，而这些竹林也成为这个片区构建的出发点。由于该片区未来将进行旅游服务设施建设，因此将现有竹林进行保留成为交通干道与旅游服务区分隔的一道屏障。在旅游服务区中应广植竹子与棕榈树，突出南方植物特征。服务区中的大部分房屋应掩映于竹林之中，形成宁谧安逸的休闲生活氛围。此外服务区中的房屋应采用竹木材料等天然材料建造，使传统的建筑材料得到现代建筑语汇的表达。

活动：自然赏析
设施：竹筏游船、竹筏游船、竹筏游船



[工业印象及周边地块城市设计 Impression of industry & the surrounding areas' conceptual urban planning]

总平面 Master plan 1:1500



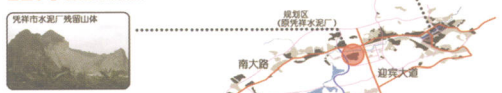
注释：

1. 工业遗址公园入口
2. 观景塔
3. 亲水酒吧
4. 主要观景道路
5. 主要观景道路
6. 主要观景道路
7. 主要观景道路
8. 主要观景道路
9. 主要观景道路
10. 主要观景道路
11. 主要观景道路
12. 主要观景道路
13. 主要观景道路
14. 主要观景道路
15. 主要观景道路
16. 主要观景道路

主要经济技术指标

The main economic indicators	
规划用地面积 Total area	56ha
总建筑面积 Total building area	61885 m ²
FAR	0.12
容积率	0.12
建筑密度	6.1%
绿地率	79%

区位示意图 Location indicate



方案生成示意图 Thinking process



IMPRESSION PINGXIANG
The Structure of Peculiarities in Pingxiang

Interpretation

Rebuilt impression

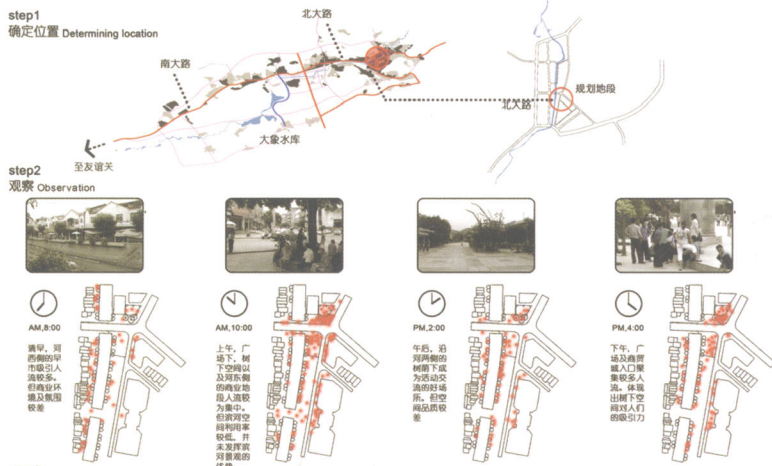
Focus

"Glamorous Guangxi" 2007 International College Student Competition for Conceptual Urban Planning

印象·凭祥——城市特色风貌体系构建

[老城中心片区城市更新设计]

Urban renewal of old downtown



step3
制定策略 Formulating strategy

广场空间改造 + 河岸商业步行空间改造 + 河岸商业立面改造 + 滨河步行空间改造 + 广场空间改造 + 商贸城商业立面改造

step4
改造 Reforming

片区改造

总平面

1:1500



主要经济技术指标
The main economic indicators

规划用地面积 : 3.4ha
Total area

总建筑面积 : 54000m²
Total building area

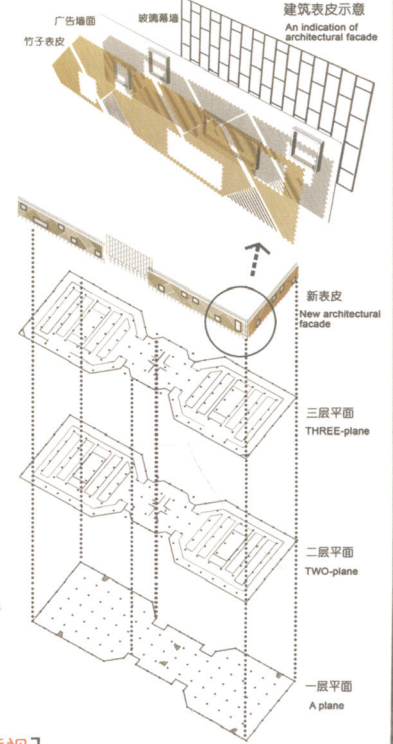
容积率 : 1.6
FAR

建筑密度 : 42%
Building density

绿地率 : 32%
Green ratio

[标志性建筑设计——中越商贸城建筑改造设计]

Landmark designing China-Vietnam trade market reforming plan



[多角度透视]

Perspective



IMPRESSION PINGXIANG
The Structure of Peculiarities in Pingxiang

Interpretation

Rebuilt impression

Focus
焦点

一等奖

方案名称：风/原始力量规划城市
设计参与者：刘烨、王鑫、贾敏、曲铭哲、陈晓茜、阎毛毛
所属院校：北京交通大学

魅力广西”大学生概念性城市规划设计国际竞赛

城市规划
city planning

凭祥市优势



广东省肇庆市位于中国和越南的交界处，肇庆市与友谊关是国际一窗口，下通平关，上通国家二条口岸。

目前肇庆市主要经济来源为贸易，其次为旅游业。

Pingyiang city is in the southwest of Guangxi, near Vietnam.

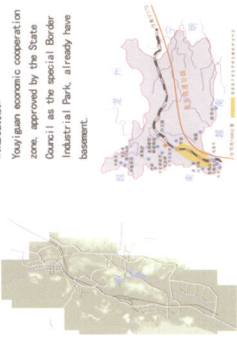
Pingyiang port is a national first class port.

And Ping'erguan port in the city is a national second class port.

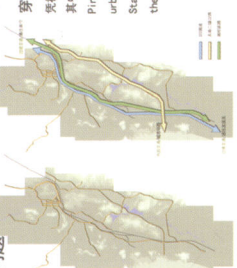
The revenue of Pingyiang city mainly comes from trade and tourism.



友谊关经济合作区是国务院特批的边境工业园区，目前已有一定的建设规模。



越城市的过境交通



凭祥市现存问题

城市定位：风/自然力量规划城市
Pingxiang city characteristics:
Wind / Nature creates city

根据各地区的通风状况，决定其基本的用地属性。

通风不畅的区域作为绿化用地。

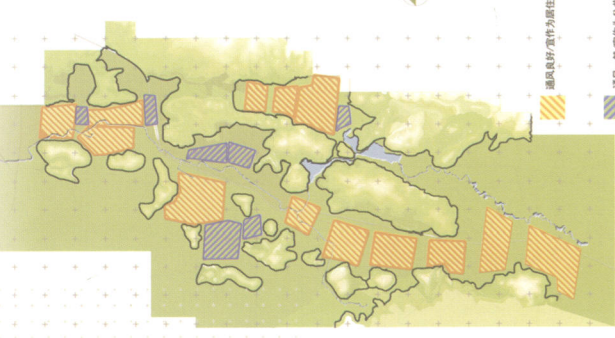
通风良好的区域，优先作为居住区使用，通风一般的区域，作为公共建筑用地使用。

According to the ventilation of different domains, the feature of each districts is decided.

The district of ill-ventilation is used as green patch.

The district of well-ventilation is used as residential patch.

The rest is used for public buildings.



城市发展方向 Urban development direction :
向南宁发展, 交通便利重要。凭祥市行政区域向东发展, 凭祥市工业和贸易新区向南发展。
To develop towards Nanning, convenient transportation is important. Pingxiang City administrative region develops to the east, Pingxiang City industrial and trade new district develops to the south.

城市发展方向 / 内部与外部交通分析 / 分区功能定位



功能分区 Functional districts of the city
城市分为工业区/行政区/生活区/商业区、四个区。
每个区内的基本生活设施齐备，相对完整。

The city is divided into four districts, such as
industrial zone, administrative region, living
area and business district.
The basic living facilities in each district are
well equipped.

城市定位：地方特色产品贸易为主/兼以特色产品加工业。
Pingxiang city characteristics:

A trade city will develop depending on the trade of local specialty products and the relevant industry.

风的分析 Analysis of wind

近北部湾较近,受海洋季风影响大,同时受大陆季风的影响,形成夏季以东风,冬季以季风为主导风向的气候特点。

lingxiang is near North Gulf, so it is influenced seriously by the monsoon from the sea. Thus in summer the east wind is dominant, and in winter the south wind.

在昆明市周围的山脉与市区的高差在 100~700 米左右,与谷底相对高差为 100~300 米。因此其局部环境不仅受到大气环流的影响,也受到地形起伏造成的雨影的地形风影响。

部分处于山间的区域日平均风向变化较大, 甚至会产生逆风向, 而形成日夜风向相反的状况。

The average wind direction in some domains is the mountains changes greatly, and even the day is quite different with the night with the opposite wind. So the two different conditions should be considered

毛祥市内区域局部夜间风向
conditions should be considered.
ind at night

凭祥市一日内区域局部风向

无样市内区域局部日间风向
wind in day time

“魅力广西”大学生概念性城市规划设计国际竞赛 风/原生力量规划城市 wind/city of original power

2 城市规划 city planning



城市规划剖面设计示意图
Section design

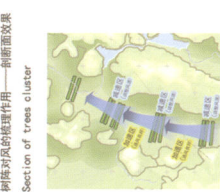


为增强山谷风的作用，积极利用风环境，在城市剖面设计中，以人工建设加大山谷的落差，谷底建设为水通道，少建建筑，谷中部，建设一扇多扇建筑，并向山上依次增高，在各的高公种植高大树木，同时，在山谷的东壁上，控制建筑数量及面积，以求自然风环境中的风能较好的被引入到山谷中来。

To enhance the function of valley wind, the feature of environment should be utilized well and actively. In the valley, along the Pingxiang River, less trees are planted. And in the waist of mountain, more multi-story buildings are built. However, at the higher places of the mountains, many trees are planted. Meanwhile at the eastern slope of the hill, the quantity of the buildings and the plants should be controlled well in order to instruct the wind into certain districts.

在空气流动较快的地区种植树木，修正局部环境，引入风，在山谷正中，以横断于山谷的树阵，降低风速，调节风环境的舒适度。

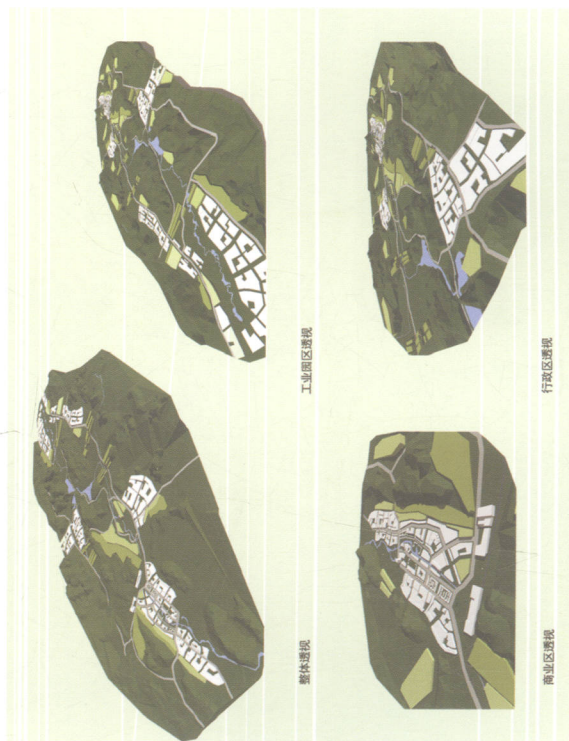
In the districts of high ventilation, trees are needed to modify local environment. In the middle of valley, trees are planted to hamper the wind to change the comfortability of wind environment.



树阵对风的梳理作用——剖面效果
Section of trees cluster

根据风在人口通道的流动，决定每个楼块的形态，确定楼块的开口方向。
According to the feature of local wind, the form of each block is decided, also the open direction.

树阵对风的梳理作用——平面效果



整体鸟瞰

工业鸟瞰

行政鸟瞰

商业鸟瞰



规划总平面
Master plan



景观规划平面
从老城中心沿交通轴延伸的绿化轴线
轴线上布置重要绿化节点

Landscape planning
An axis extends from the core of traditional city to the south, along with the green belt.
On the certain spot of the green belt are the important green knots.

特色
Speciality

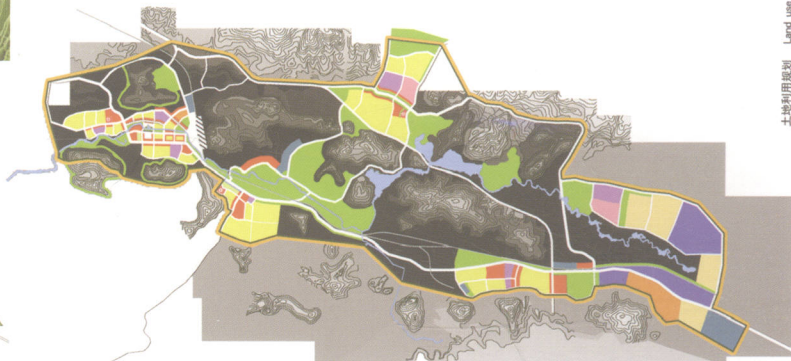


自然力量塑造人居环境
Natural power creates human settlement



土地利用规划以调整原有土地属性为主，尽量保持老城原有的功能，适当疏散到南部和东部的新区中，在布局上主要考虑对自然和人文区位的充分利用，满足“自然力量塑造城市”和当地社会经济的特点。

The land use is mainly based on the current conditions to preserve the functions of traditional city and to transfer some to new zones in the south and east. The location is primarily about the characteristics of local nature and social environment, to fulfill the principle that natural power creates city and the social feature of Pingxiang.



土地利用规划
Land use planning

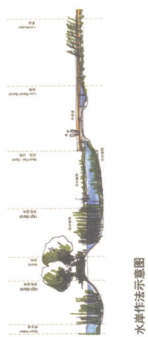


图例

- 居住用地
- 行政办公用地
- 商业金融用地
- 文化科技用地
- 医疗卫生用地
- 工业用地
- 仓储用地
- 对外交通用地
- 公共绿化用地
- 市场用地
- 河道绿化用地
- 道路用地

“魅力广西”大学生概念性城市规划国际竞赛 风/原生力量规划城市 wind/city of original power

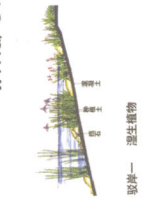
3 城市重要节点 key node



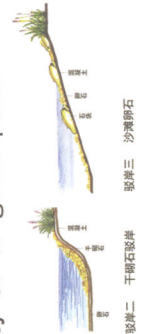
水岸作法示意图



水岸作法示意图



水岸作法示意图



水岸作法示意图

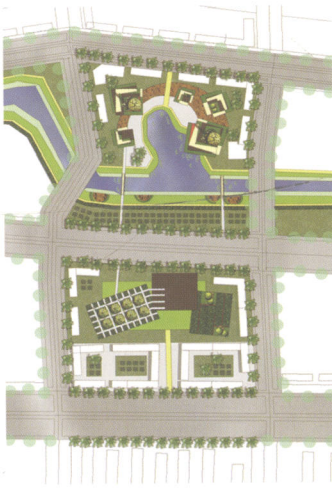
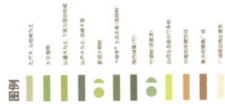
把河流廊道的自然过程和城市居民对它的需求两者结合起来。包括水源保护、乡土生物多样性保护、休憩、审美教育和科普教育。
The major design challenge was how to preserve the natural habitats along the river while creating the new urban uses of recreation and education. The solution is the "green corridor". While preserving as much of the natural river corridor as possible, this design demonstrates how people, nature can achieve a dramatic improvement to the landscape.

景观意向图

景观构成

1 恢复一个健康的河流生态系统，保护原有水域和湿地和植被，保持河流的自然形态。在此基础上丰富乡土物种，包括增加水生和湿生植物，形成一个乡土植被的绿色基地，方案试图恢复一个健康的河流生态系统，形成从水生植物、湿地植物、灌木、到乔木的植物序列。

1. Revived a healthy ecological system of river. Various plant specimens are grown in strategically placed layers in the river corridor.



北区景观设计平面图

景观构成

2 连续的绿色廊道，沿河南岸有自行车道和步行道，木材道穿越林中，或跨越型地，旁边有森林林带，形成一个“绿色廊道”。它连接城市，联系分别处在两边的自然，少量地改变原有地形和植被，同时满足城市人的休闲活动需要。

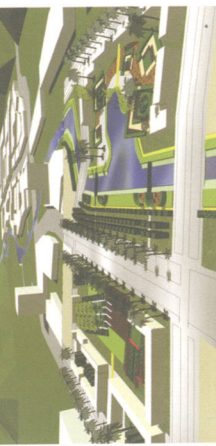
2 Green corridor A "green corridor" was designed in the background of vegetation and water. This corridor stretches along the riverbank. The green corridor links the diverse natural vegetation types and the four added flower gardens, and provides a structural instrument that orients the site.



场地横断面剖切

南部生态公园以河流串联多个主题植物园，步行道穿越林带，点缀一大约四小时的休闲广场。为人们提供了小憩的休闲广场，玩水设施和交往空间，创造了植物实践学习、休闲漫步的生态环境，使这个地方充满活力。

The ecological park in the south have various theme parks, with lanes in it. Four pavilions are distributed along the corridor, which provide small recreation ground, activities of playing with water, meeting opportunities. Four perennial flower gardens of white, yellow, purple, and blue, act as patchwork along the corridor, and turn the sites into attractions.



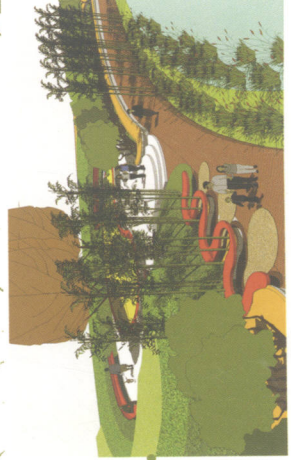
高点点透视 Perspective at high place



南区景观节点设计平面图



大透视



透视图

北部广场强调城市空间的功能性，其中西侧为可供庆典集会使用的大型集会广场；东侧为分散的滨水商业休闲小广场。

The North Square is constituted by two public space with different functions. The natural site has been dramatically urbanized and modernized, two attributes that are highly sought after by the local residents while keeping the ecological processes and natural services of the site intact.



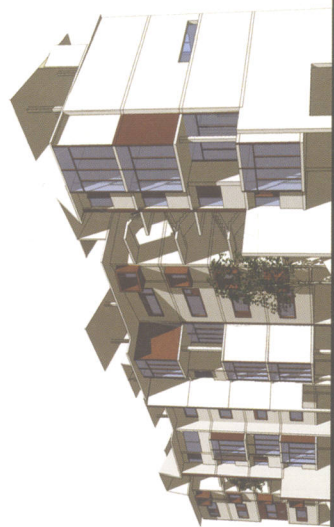
视点1 View 1



视点2 View 2

“魅力广西”大学生概念性城市规划设计国际竞赛 风/原生力量规划城市 wind/city of original power

4 住宅设计 Residence design



住宅是城市建筑中数量最多的一类。
广西凤祥市的城市规划立足于“生态城市，永续发展”。

基于凤祥市气候潮湿多雨的特点，城市住宅着力于通风设计和雨水蓄水设计。

Residential construction in the city is the largest number in one category.

The urban planning idea of Fengxiang city of Guangxi express the conception of

“ecological city, and sustainable development.”

In view of Fengxiang humid and rainy climate characteristics, the urban

residential ventilation design work on the design of ventilation and raincollection.

在通风条件良好的地区，采用注重自然风的设计方案，即方案一。

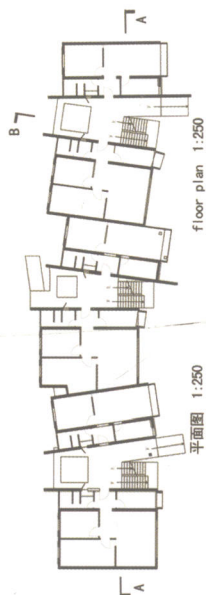
在通风条件较差的地区，采用利用热空气上升带动气流形成定向风的风方案，即方案二。

In the ventilation conditions region, we use “natural ventilation” program.

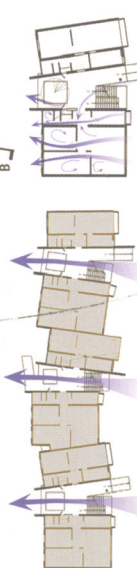
In the poor ventilation conditions region, we use the “machine ventilation” program.

in which it forms the vertical wind driven by the flow of hot air—the second program

Natural ventilation



平面图 1:250

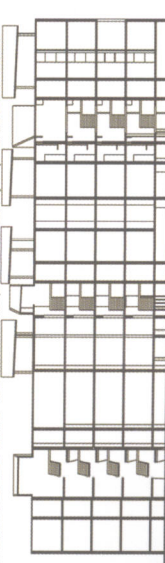


KEY: 建筑中部的楼梯间有一定的风道作用，将风引入室内。
风由于挡风板的阻挡，将风引入室内。

It forms wind road in the central stairwells of the construction.

The board leads wind to the interiors.

引风板能够迅速适应各风向的风，加以利用。The wind plate can be actively adapt to the wind direction.



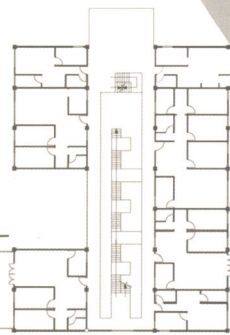
剖面图A-A 1:250 SectionA-A 1:250



引风板示意图
由斗笠意向产生的引风板

立面图 1:250 Elevation 1:250

Mechanical ventilation



平面图 1:250 Floor plan 1:250

通过建筑的中庭、五层贯穿的设计，以及热空气上升带动气流的速度，加快建筑内部的气流速度。

We design a five-story atrium in the

construction. The ascent of hot air

accelerates the rate of air flow.



冷空气分析图
Thermocompression

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

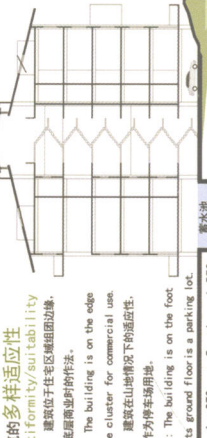
风压进入气流速度
Barometric pressure

风压进入气流速度
Barometric pressure

在建筑顶部和建筑底部分别有通风设计，加快建筑内气流速度。在建筑顶部设立雨水蓄水池，可用于冲厕及降温。底部的蓄水池用于降低地面温度。

The design of the ventilation in top and the bottom of the construction also improves the ventilation environment in the interiors.

The rainwater reservoir is fixed in the top of the construction. And the water from the reservoir could be used to clean and cool.



剖面图 1:250 Section 1:250



立面图 1:250 Elevation 1:250

方案名称：轴·圈
设计参与者：郑秀姬（韩国）、曹雯、张小蓉、冯雷（北京大学）
所属院校：清华大学、北京大学

SIX KEY CHARACTERISTICS OF PINGXIANG CITY 凭祥市六大特征

KEYWORDS: border trade, ecological planning, railroad, landscape, tourism, national character

1. transportation passway 交通通道

Convenient transportation offers close connection with Asia-Pacific region and other places of the world, as the international transport line Hanoi-Pingxiang-Beijing-Moscow comes across the city, which makes Pingxiang a transport hub to connect Eastern Europe and Southeast Asia. It is also China's biggest and smoothest **passway** to Vietnam and Southeast Asia. It is quite near to Vietnam's capital city Hanoi, and then can reach Hai Phong City, Ha Long City, Ho Chi Minh City (Saigon).

The railway in the city brings people all over the world to Pingxiang, making itself a showing box to give first sights of Pingxiang. So that the **view from the train** is of much importance to the city's image. On the other hand the railway **interrupts** the landscape and transportation of the city and brings noise to the dwellers.

2. border trade hub 边境中心

Pingxiang is one of China's biggest treaty port to Southeast Asia and the largest city on China and Vietnam's border.

Border trade is the main advantage for Pingxiang's economy. The growing border trade and international tourism is attracting more and more foreign merchants and domestic factories to Pingxiang. The vitalization and prosperity of border trade also accelerates the development of tourism, transportation and catering services industry. Also brings with **Vietnam exotics**. Border trade needs **space and facilities** in the city, though now we can not see much of this characteristic in the city's planning.

3. lost minority characters 民族

Pingxiang's population contains a variety of ethnic groups and according to data of 2002, 84% of Pingxiang's 102091 people are of Zhuang Nationality. However, the **treasure of Zhuang culture is perishing away**. People can no longer find any characteristics of this minority even in this ethnic city.



Terrain and climate of Pingxiang city

The terrain of Pingxiang is mountainous and Pingxiang is located in an alluvial narrow valley by river. Pingxiang has a high-temperatural and wet subtropical monsoon climate. Pingxiang produces a kind of fruit that can be rarely seen in any other places of the world. It is red in color and sweet in taste. Our ecology strategy is thinking of using the fruit.

4. deteriorating ecology 生态

Pingxiang owns a **variety** of forest resources: tropical and subtropical evergreen forests and monsoon forests contain an extremely complicated species of trees. Pingxiang also has abundant of wild animal resources such as squirrels. A number of fruits are also produced here.

However, environmental problems take place with **water pollution** and **unsightly landscapes**. Further consideration should be taken to protect the ecosystem of the city.



5. booming tourist 旅游

Pingxiang has a long history. The most famous Friendship Pass, the scenic spot of Dalian Castle from Qing Dynasty, the scenery of the boundary river, the rare plants arboretum are famous places of interest. Though Pingxiang owns a variety of tourist resources, it is **not competitive**. Further attractive elements should be exploited to develop tourism.



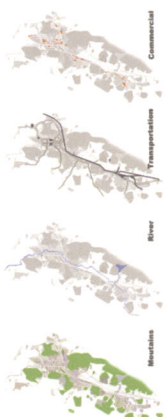
6. unrestrained urban space 城市空间

Pingxiang's urban district mainly locates in the long and narrow valley where Pingxiang River runs through. The streets, roads, railways, rivers are paralleled arranged, which form a **linear shape urban space**.

Most of the city's functional constructions are on the west side of the railway and district divided into **three circles** of areas. Also the **river and railway** are important elements of the city.

The city owns a great deal of greenbelt on both sides, though **public open spaces** for citizens' activities are in short.

The streets and riverside are not well designed, which makes the open space of Pingxiang unfriendly to pedestrians. To better develop tourism and border trade, **street sections should be redesigned**.



1



轴·圈
Axis-Circle



SWOT analysis of Pingxiang city

STRENGTH 优势
Transportation, Bio-resources, Tourism, Border trade, Vietnam and minority characters.

WEAKNESS 劣势
Unrestrained land use;
Pollution;
Landscape;
Traffic;
City's image;
Insufficient green areas.

OPPORTUNITY 机遇
Further strengthening of regional cooperation brings with more economic vitality and further development in all fields.
A new transport line will be opened;
China and Vietnam both experience development in economy;
The tourist industry will gradually thrive;
The country's policy offers full support.

THREATS 威胁
To solve the problem of human-land contradiction;
To offer possible forms of horizontal links between both sides of the railway;
To control the pollution of the river and regulate the bank areas;
To introduce a better landscape for the railway;
To create a convenient humanized scale public space;
To create an appropriate image on the boundary line, which is the first look from Vietnam to China;
To search and combine the national characteristic and historical context;
To solve the contradiction between trade development and the city's construction;
To develop tourist industry without jeopardizing the city's ecosystem.