

PORTFOLIO

URBAN PLANNING

2022-2026
个人学业作品集

白博雨 *Boyu Bai*

2022-2026
个人学业作品集

U R B A N P L A N N I N G

白博雨 Bai Boyu



基本信息

出生年月：2004.06

籍贯：河北秦皇岛

政治面貌：中共党员

院校：长安大学 建筑学院

专业：城乡规划(5 年制)

国家一流本科专业建设点

专业评估优秀 学科评估 B+

电子邮箱：2022905113@chd.edu.cn

学业情况

专业成绩：绩点 4.07/5 排名 2/47(4%)

英语水平：CET-6(601)

相关课程：城市设计(92) 建筑设计(94)

国土空间总体规划(93)

城市大数据与智慧规划(92)

地理信息系统应用(94)

城乡道路与交通规划(92)

城乡基础设施规划(95)

城乡生态与环境规划(97)

荣誉表彰

奖学金：国家奖学金(连续 3 年)

感恩近现代科学家奖学金(0.4%)

比亚迪奖学金(0.6%)

学业优秀奖(3 次)(二等奖学金)

校园贡献奖(3 次)(二等奖学金)

课程优秀奖(3 次)(二等奖学金)

表彰：2026 优秀共产党员

长安大学共青团标兵(1%)

长安大学共青团干部

暑期社会实践优秀个人

学生工作：团支书

本科生第四党支部副书记

学科竞赛

第五届全国大学生国土空间规划设计竞赛 一等奖 2025

自然资源部国土空间规划局，自然资源部人力资源开发中心 / 核心成员

《慢巷疗愈 松弛物语——恢复性城市主义下荔湾区白鹅潭大湾区艺术中心片区旧城更新规划》

第三届全国大学生乡村国土空间价值提升规划设计大赛 二等奖 2025

中国国土经济学会 / 组长

《槐风可视化 眸动见乡情——基于视觉感知的槐北村村国土空间价值重塑设计》

第一届全国城市更新科普创新设计大赛学生组 二等奖 2025

中国城市科学学会，城市更新专业委员会 / 核心成员

《感知叠里 云栖长安——神经都市主义下西安西八里村片区城中村改造设计》

第二十三届亚洲设计学年奖 银奖 2026

亚洲城市与建筑联盟 / 组长

《折环共构 创域聚场——适老化视角下城市服务综合体设计》

2025年全国高等院校大学生乡村规划方案竞赛 佳作奖 2025

中国城市规划学会乡村规划与建设分会 / 组长

《花栖长安 韵启新篇——空间生产理论下西安花园村农文旅规划设计》

第十届两岸新锐设计竞赛·华灿奖 一等奖 2025

中国高等教育学会 / 组长

《脉动之城——在地性理念下城市运动综合体设计》

2024年全国高校AIGC数智建筑设计大赛 二等奖 2024

中国图学学会，计算机辅助工业设计委员会 / 核心成员

《智绘江夏 水乡新韵——AIGC技术下武汉江夏村旅游小镇规划》

科研论文

《Air quality characteristics and health risk assessment of underground spaces in medical buildings in Xi'an》 2025

《ENVIRONMENTAL RESEARCH COMMUNICATIONS》 JCR Q3 / 学生一作 / 见刊

《Analysis of Spatial Heterogeneity in Xi'an's Urban Heat Island Effect Using Multi-Source Data Fusion》 2025

《PLOS ONE》 JCR Q2 / 共同一作 / 见刊

《Deciphering Non-Linear Impacts of TOD Built Environments on Pedestrian Activity: A Machine Learning Approach Using SHAP in Xi'an, China》 2026

《Journal of Transport Geography》 JCR Q1 / 第一作者 / 小修

《Research on Joint Demand-Supply Robust Optimization for Drone Delivery Hub Location: Based on Function-Driven Heterogeneous Uncertainty Sets and Equipment Degradation Modeling》 2026

《RELIABILITY ENGINEERING & SYSTEM SAFETY》 JCR Q1 / 第三作者 / 小修

《基于机器学习的城市多因素热环境效应研究——以汉长安城遗址区为例》 2025

2025年中国城市规划年会 / 第二作者/受邀宣讲

《韧性交通视角下地下接驳空间韧性提升研究——西安北站地下停车场为例》 2025

2025年中国城市规划年会 / 第二作者 / 受邀宣讲

科研实践

大学生创新创业训练计划项目 2024

优秀结题 / 组长

《医疗建筑地下空间品质提升调研——以西安32家医院为例》

Digital FUTURES 量子栖居 工作坊 2025

同济大学城市建筑与规划学院，上海建筑数字建造工程技术研究中心 / 优秀营员

《街道智慧眼——实数融合的公共空间与公共生活》

个人学业作品集

目录 CONTENTS

城市设计(一) 课程作业

城构折叠 · 智网凌空

基于端到端算法闭环的西电工业区多维空间设计

01

02-06 页

城市设计(二) 课程作业

感知叠里 · 云栖长安

神经都市主义夏西安西八里村片区城中村改造

02

07-11 页

第五届全国大学生国土空间规划设计竞赛 竞赛作品

慢巷疗愈 · 松弛物语

恢复性城市主义下荔湾区白鹅潭大湾区艺术中心片区旧城更新规划

03

12-16 页

国土空间总体规划 课程作业

茶香水韵 · 清绘平利

安康市平利县国土空间总体规划(2021-2035 年)

04

17-21 页

乡村发展与规划 课程作业

花栖长安 · 韵启新篇

空间生产理论下西安市花园村农文旅乡村规划

05

22-26 页

01

工业区改造

城构折叠 智网凌空

基于端到端算法的
西电工业区多维空间设计

为破解西安电瓷厂老旧工业片区存量更新难题，本方案提出“城构折叠 智网凌空”的空间组织概念。通过对用地功能、交通路权、公共服务、产业活力与工业遗存的综合研判，构建“地下-地面-云廊-低空”四层复合空间体系，实现人车分流、货人分离、功能复合与记忆再生，将封闭低效的工业大院转化为面向社区生活、产业更新和智慧运营的立体复合街区。

地下层承担停车、后勤运输与集中物流，减轻地面交通压力；地面层回归公共生活，组织慢行系统、社区服务、开放界面与工业记忆展示；云廊层作为地上中层联通空间，设置无人驾驶专用廊道与跨建筑人行连廊，采用架空形式实现人车立体分流；低空层依托建筑顶部空间布局低空功能体系，设置低空协同接口，服务无人机轻型物流配送与空中接驳作业，同步打造屋顶花园景观空间，将智慧物流功能与生态休闲场景相结合。

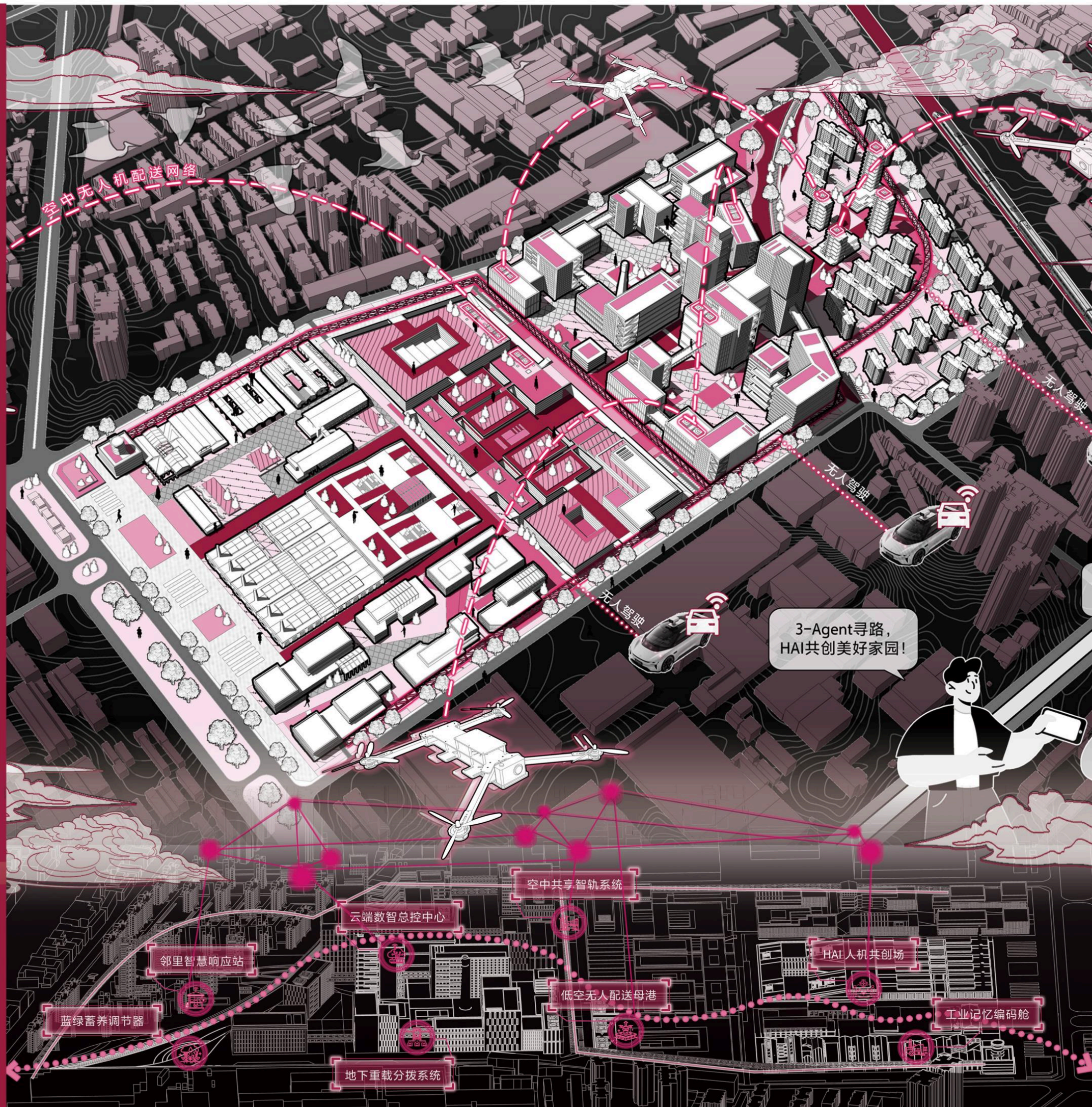
《城市设计二》

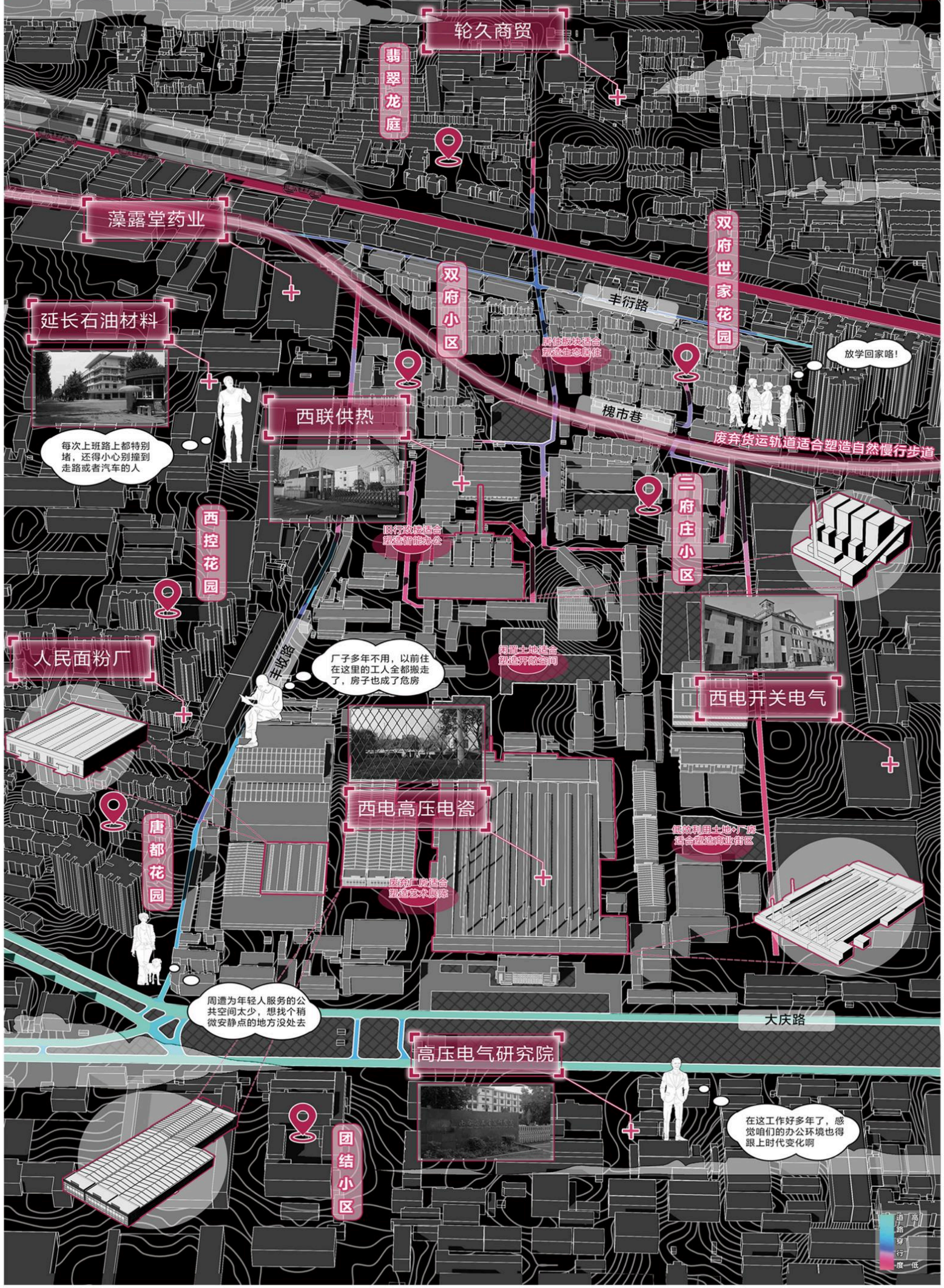
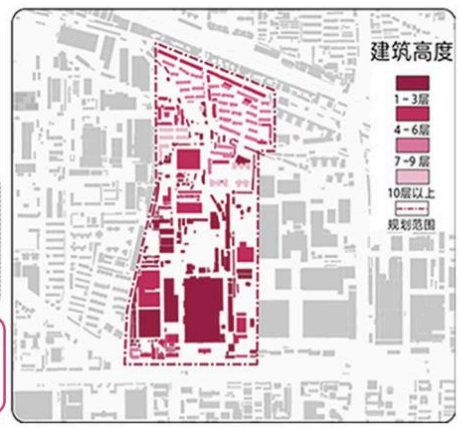
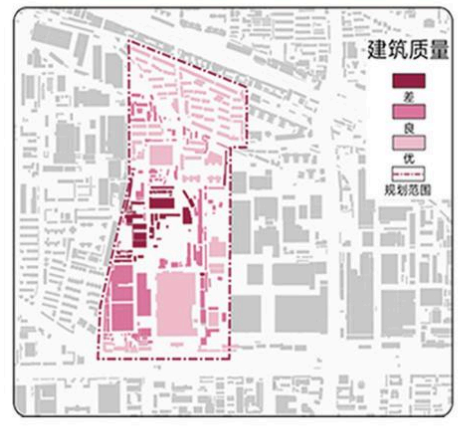
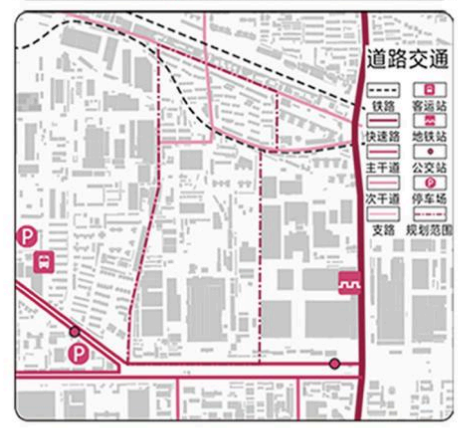
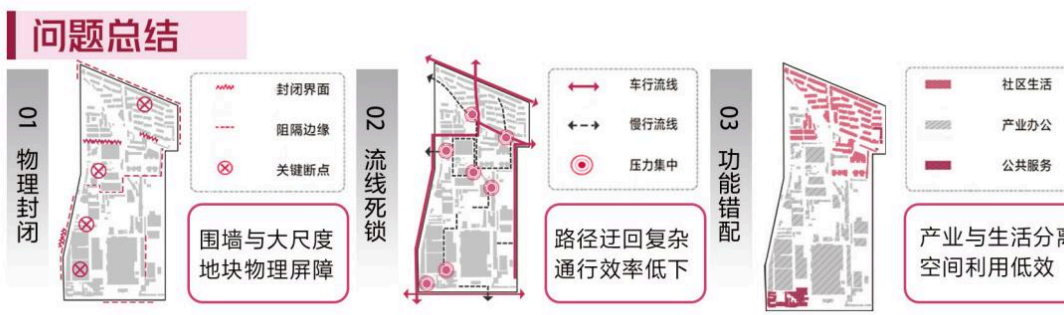
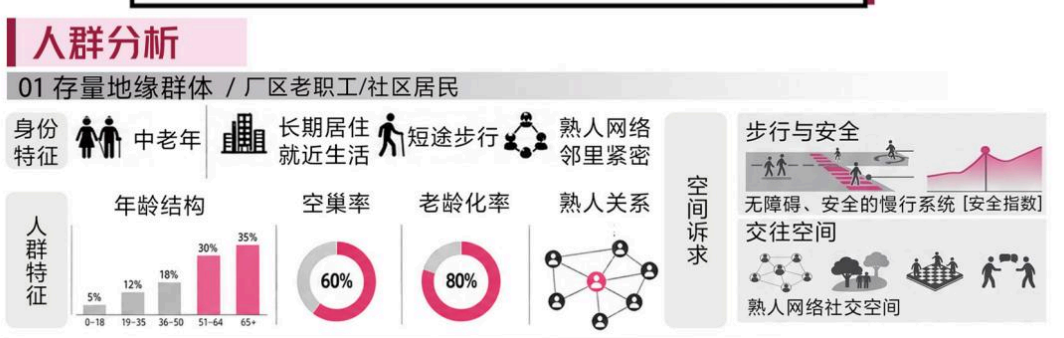
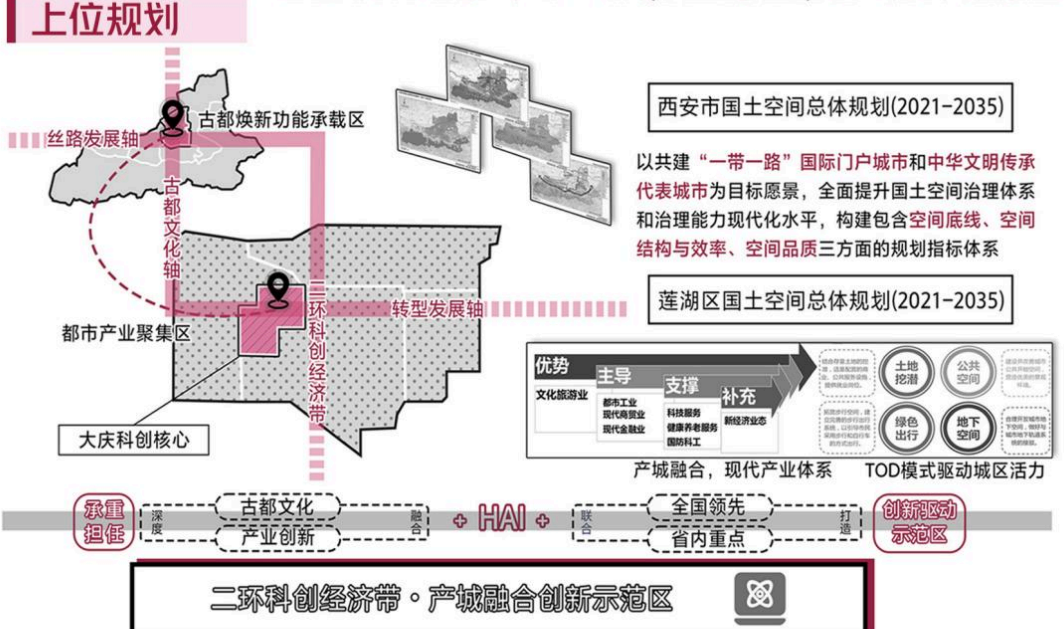
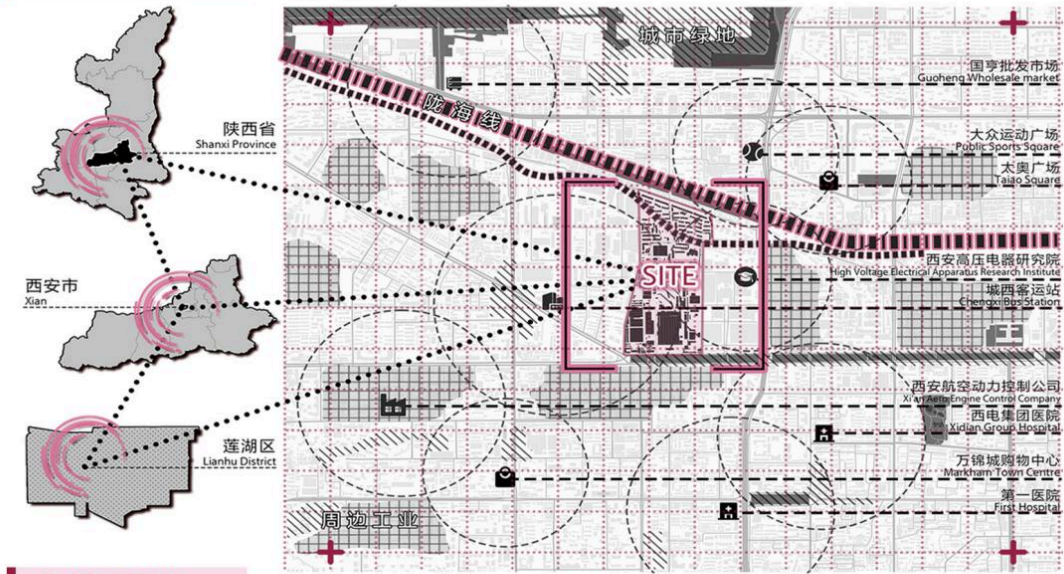
指导教师：郭其伟、段亚琼

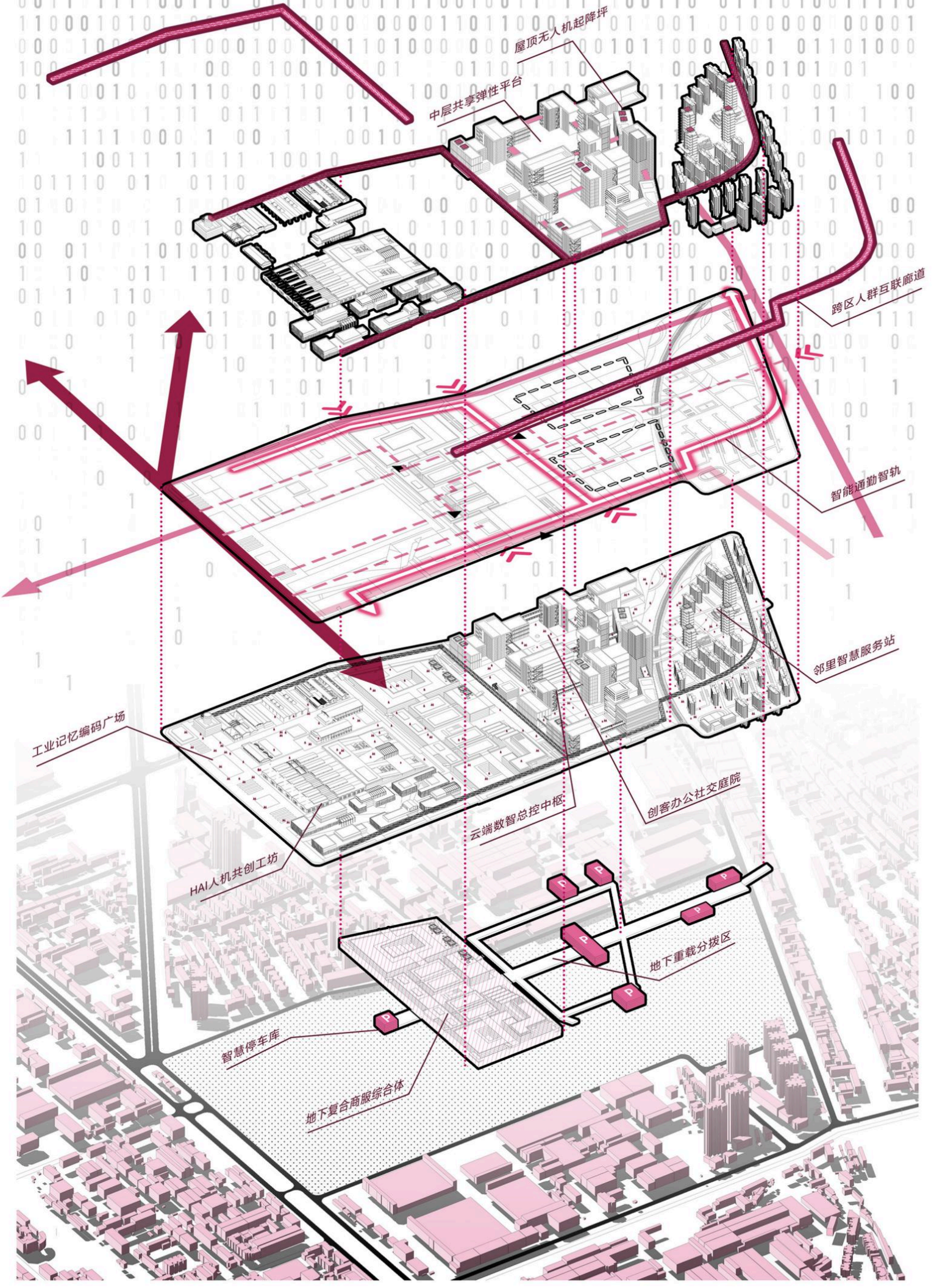
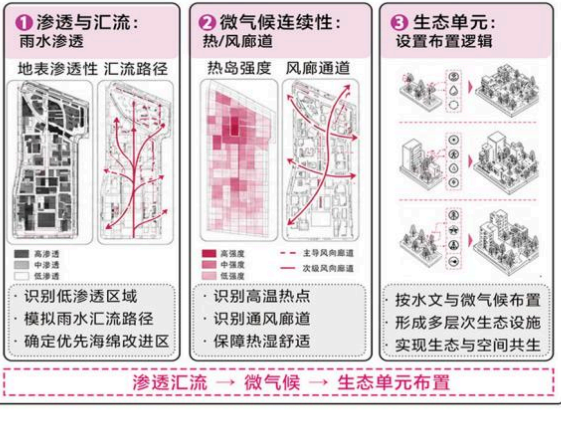
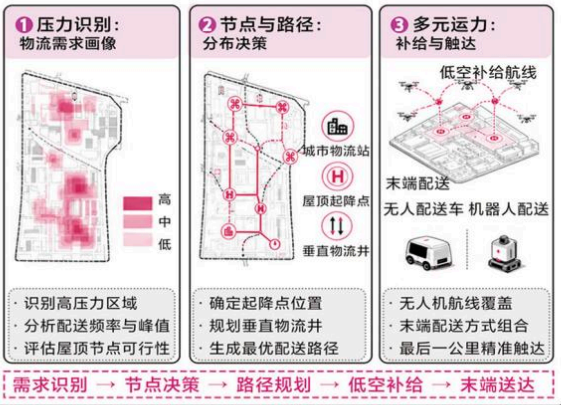
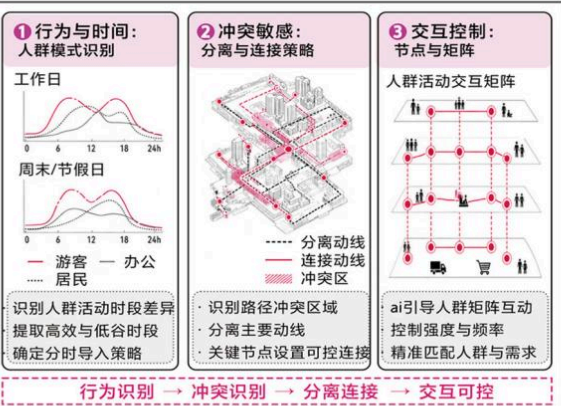
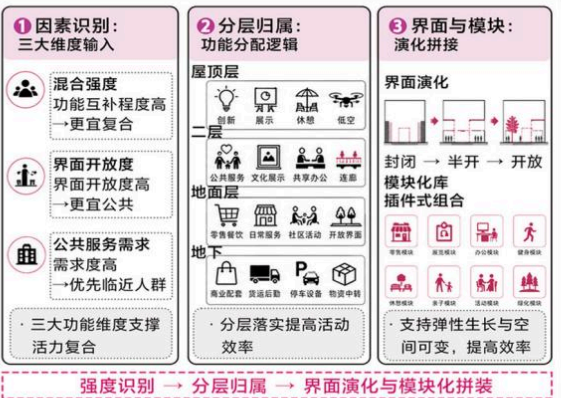
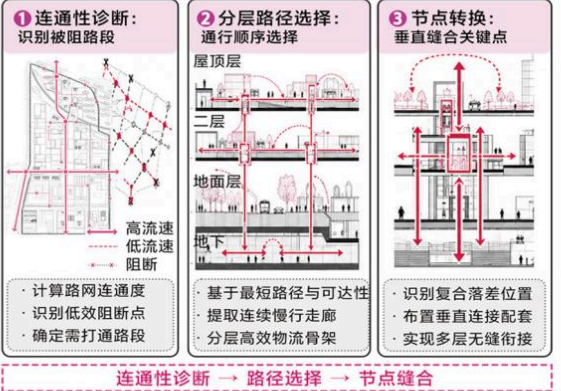
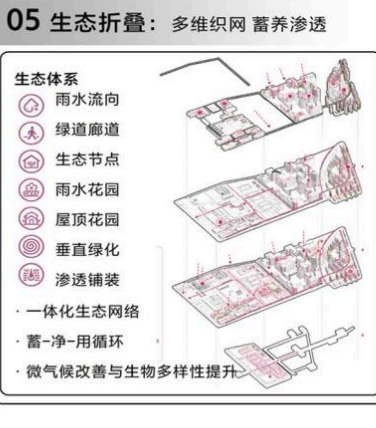
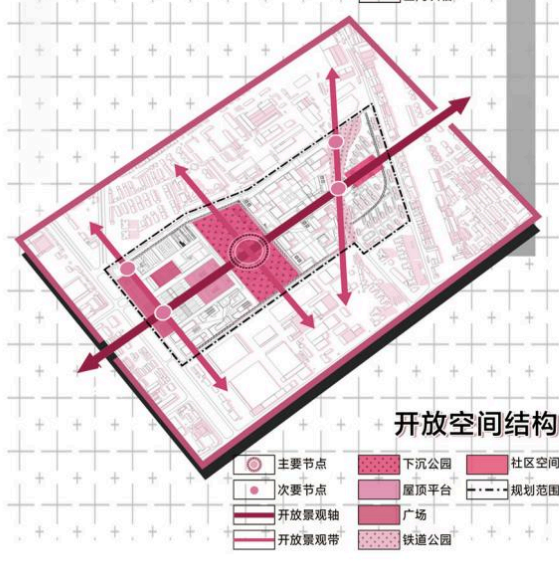
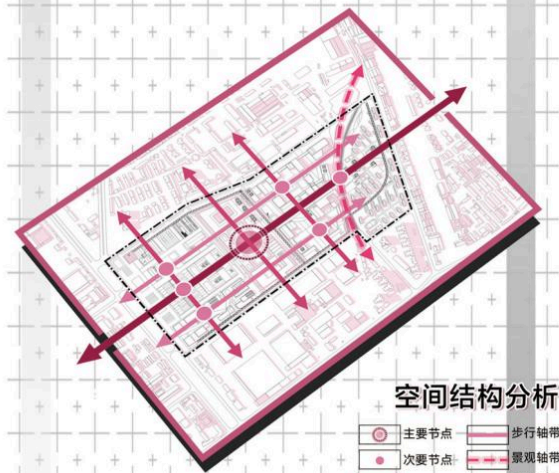
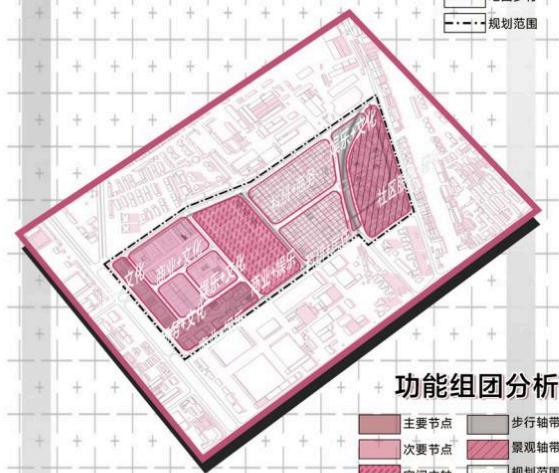
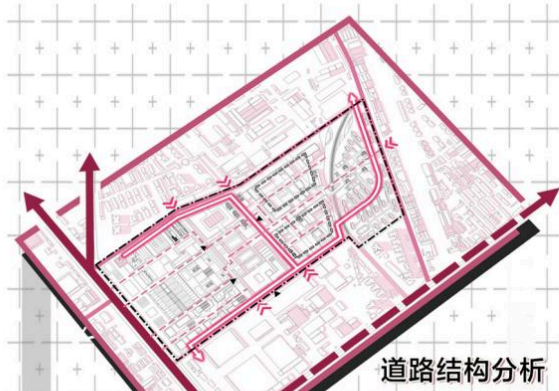
完成时间：大四下学期 2026.06

小组成员：白博雨（组长）、谢玉婵

本人负责部分：算法构建、策略构建、运维设计、总平面图







01 全维多源数据映射

人口密度
POI
OSM路网
土地利用
建筑形态

多源数据映射

操作：OSM+POI数据空间映射
参数：过滤R² > 200,000的POI密度
输出：构建地块多维度数字孪生数据集，覆盖全要素空间结构

02 GNN 宏观寻优与分区锁定

分区锁定结果

操作：GNN神经网络建模
参数：Shannon Entropy空间功能阈值
输出：锁定阻力主控区并识别关键廊道支撑后续参数空间聚焦与策略优化

03 物理分辨率下放与阻力刻画

自然地表阻力
土地利用阻力
建筑密度阻力
基础设施阻力

绝对阻力网格

操作：空间阻力分层刻画
参数：19,300m网格尺度,分离边界
输出：定义多因子阻力场,下放网格,为阻力-路径分析提供高分辨率基础

04 微观策略的拓扑织补

拓扑织补网络

操作：微观渗透策略提取
参数：Voronoi Tessellation
输出：构建新生联通网络结构,自底层织补宏观关键廊道的断点与盲区,形成高渗透拓扑网络

05 各向异性流与压力测度

边缘阻力曲线

操作：空间交互压力测度
参数：Edge Betweenness Centrality
输出：刻画不同身份Agent寻路真实路径及通行压力,量化节点阻力强度

06 拓扑断层输出与参数锁定

节点重要度分布
故障 > 90th
网络韧性
片区识别

操作：阻抗面整合与拓扑断层输出
参数：提取Choice值 > 90th Percentile关键节点
输出：最终拓扑断层图建模依据

发现问题

特征解构

寻优决策

锁定活力失活区
聚焦控制阻力路径
显著拓扑关联降维

关键参数

过滤区面积R
Choice阈值 POI数
阻力栅格分辨率
边界数阈值
断裂带界值

多目标协同反馈闭环

1.参数空间采样

2.多目标评估

3.结果形态洞察

4.最优参数筛选

5.锁定参数进入设计

技术框架

01 命题解析

未来美好家园需要什么？
高效出行 + 社群连接 + 空间复合 + 人机共生
更科幻 更懂人
现实起点
封闭厂区 + 工业孤岛 + 路网断裂 + 记忆沉睡
老工业片区难以承载新生活
逻辑转译
AI诊断 + 三维折叠 + 人机共生 + 记忆再生
设计回应
技术 + 有记忆 + 空间共生 + 社区生活
方向指引
打开边界 + 释放地面 + 立体协同 + 记忆再生 + 动态优化
H | 未来美好生活家园

02 概念原型导入

概念解析
折叠理论 + 智网理论 + 凌空策略 + 工业更新 + 人机共生
逻辑转译
聚焦方向 + 分析问题 + 概念原型 + 深挖本质 + 确立价值
设计动作
确定三维折叠思路 + 明确系统协同方向 + 确定设计目标边界
输出结果
设计愿景框架 + 概念关键词 + 成果价值判断

03 算法结果输入

算法寻优
活力失活 + 关键廊道 + 阻力主控 + 渗透骨架 + 边缘压力 + 拓扑断层
逻辑转译
OSM POI多源映射 + GNN宏观寻优 + 阻力分层剥离 + Voronoi拓扑织补 + Edge测度 + Choice阈值锁定
输出结果
诊断红线 + 关键节点清单 + 潜力冲突图谱

04 问题类型转译

问题聚焦
路权冲突 + 公服错配 + 社会分离 + 物流挤压 + 环境硬化 + 核心问题 + 关联问题
逻辑转译
现状冲突 + 结构性问题 + 冲突聚焦 + 明确关键系统 + 冲突分类 + 策略对象 + 建立问题权重
输出结果
五类问题矩阵 + 系统权重排序 + 策略对象清单

05 折叠引力场生成

叠加输出
高压通行线 + 断点节点 + 服务盲区 + 物流需求点 + 遗传资源点
逻辑转译
诊断问题转译为空间引力场,确定介入优先级
输出结果
引力场分布 + 介入优先级 + 空间动作指引

06 三维骨架生成

多层骨架
屋顶平台 + 二层连廊 + 地面活化 + 基础设施 + 后勤地下
逻辑转译
构建地面骨架 + 形成连廊网络 + 规划低空航线 + 布置边缘轨道线
输出结果
多层骨架图 + 流线组织图 + 节点体系图

07 五维策略叠加

策略支撑
三维骨架 + 层级关系 + 节点体系 + 功能意向 + 流线组织
逻辑转译
五维策略协同叠加生成方案
策略映射
路权策略 + 人群策略 + 功能策略 + 物流策略 + 生态策略
输出结果
策略叠加 + 系统协同 + 功能分区

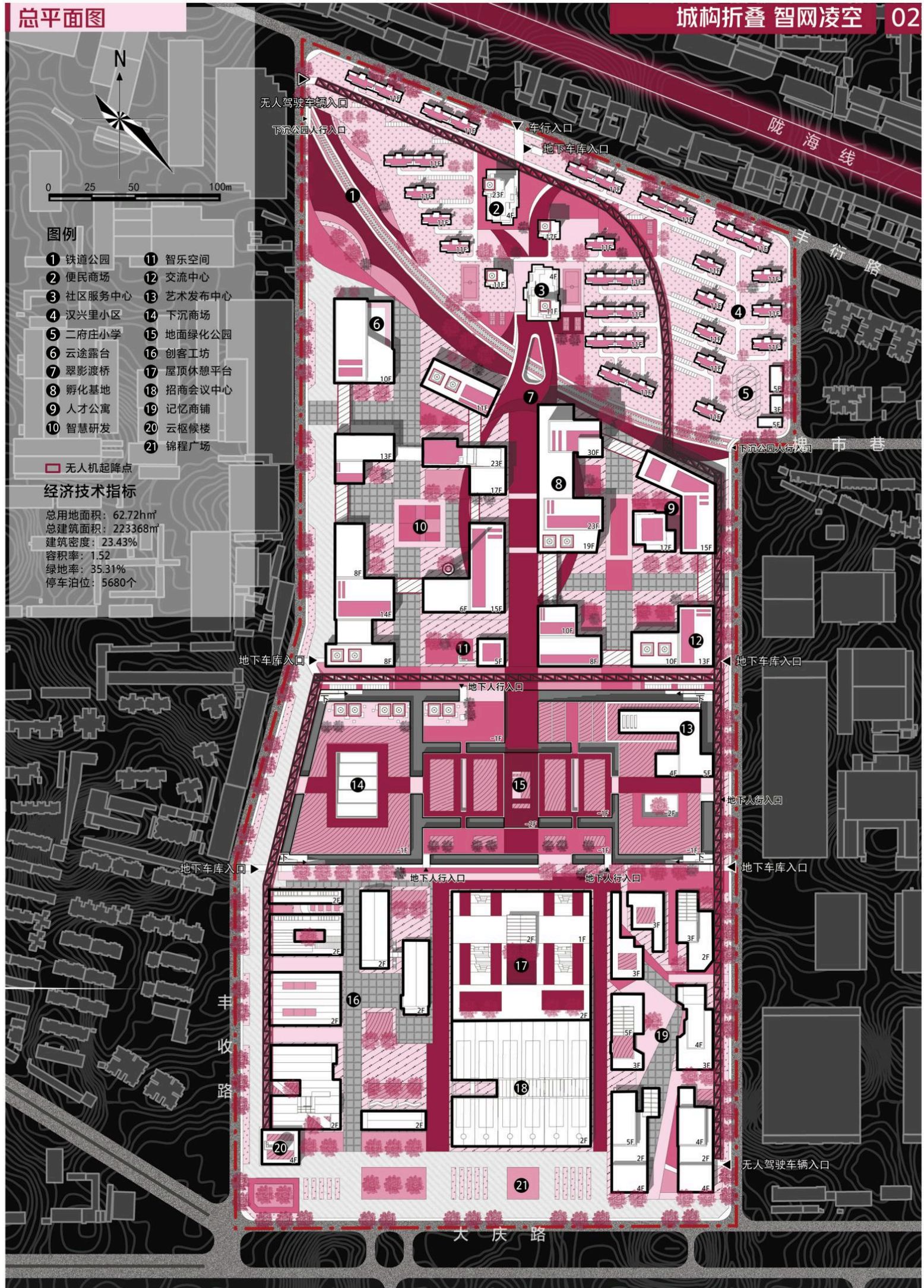
08 模块单元植入

植入依据
策略分区 + 节点类型 + 人群需求 + 模块适配 + 建构条件
逻辑转译
形成可运营的三维共生系统与设计理论
输出结果
模块清单 + 节点组合 + 植入位置

09 叠加生成结论

叠加生成
空间系统 + 运营结果 + 人群 + 流线 + 可持续
逻辑转译
形成可运营的三维共生系统与设计理论
输出结果
设计结论 + 运营模式 + 关键指标 + 性能修正 + 未来演进 + 数据看板 + 评估报告 + 决策支撑

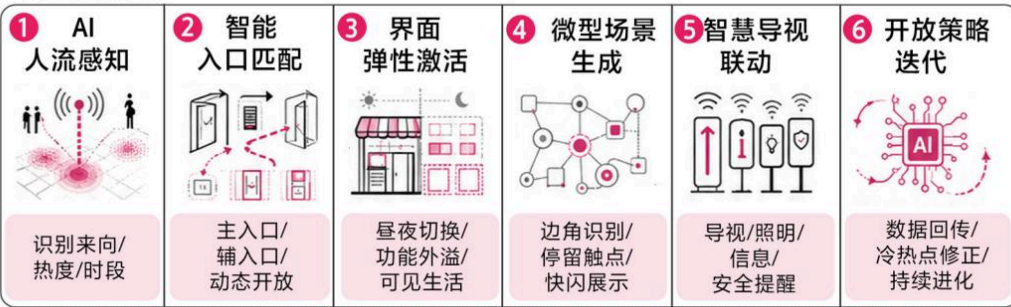
美好生活 HAI 家园



01 地面生活运维

1.1 边界开放运维

边界通过感知、匹配、激活与迭代，使厂区边界成为可进入、可识别、可停留的自迭代生活界面



1.2 地面慢行运维

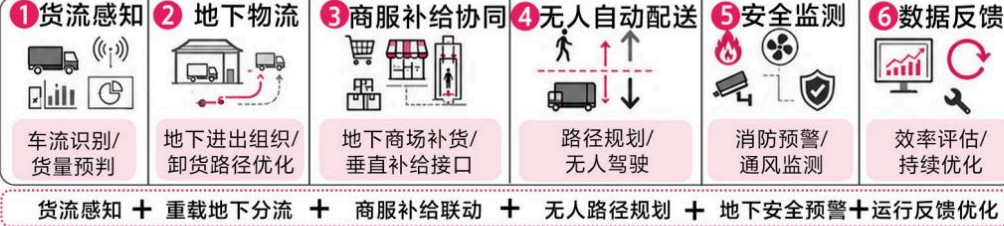
地面通过行为识别、协同调度与服务随行，形成可走、可停、可用、可被照护的未来生活环境



02 立体协同运维

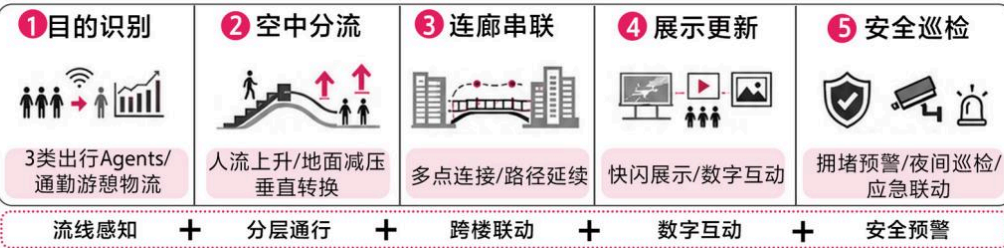
2.1 地下地面运维

地下通过AI识别货流组织运输，协同地下商场补给，使地下层成为未来支撑街区的智能后勤底盘



2.2 二层连廊运维

连廊通过AI识别人流，组织空间分流和内容更新，使连廊由交通通道转化为多功能公共连接层



2.3 屋顶低空运维

通过AI识别屋顶资源、调度能源生态与无人配送，实现上层空间从闲置表皮转为低空智能基础设施



03 记忆更新运维

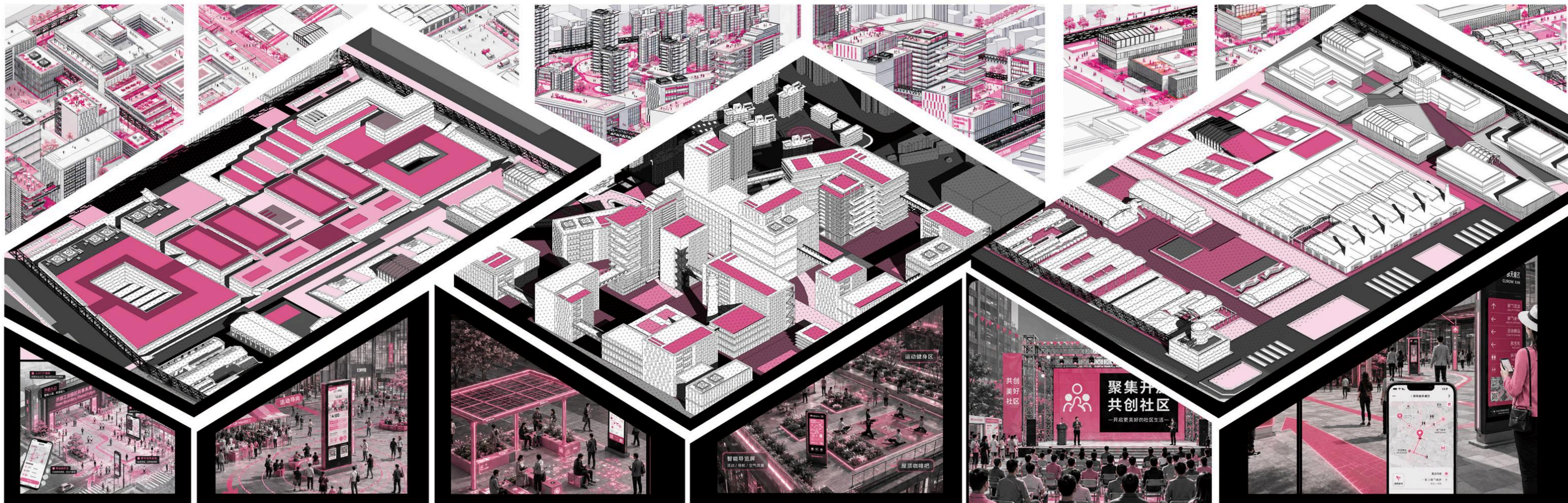
3.1 工业记忆再生运维

将厂房、烟囱、设备与生与生产记忆转译为可识别、可讲述可体验、可创作的未來内容体系



3.2 AI反馈迭代运维

行为采集与智能体验证，持续识别人、机器、物流与服务的运行关系，转化为空间运营与更新



02

城中村改造

感知叠里 云栖长安

神经都市主义下
西安西八里村片区落脚社区营建

城中村不仅是社会发展的缩影，更是流动人口在异乡的家。基地位于西安市雁塔区西八里片区，曾是无数“西漂”大学生青年在大城市立足的起点，经过缘起、兴盛、发展、衰落四个时期，目前陷入“动态停滞”的新困局。

本次规划以“神经都市主义”为指导，创新引入人因感知采集方法，从视觉感知量化切入，深入分析使用者在城中村街道环境中的感知体验。提出感知——干预——循环三层策略，建立动态神经感知网络，实施精准空间代谢手术，塑造神经可塑引擎。构建情绪——空间——行为的正向反馈机制，赋能西八里村片区未来智能落脚社区转型，实现八里村“容生所”到“机遇场”的时代蜕变。

竞赛作品

指导教师：郭其伟、段亚琼

完成时间：大四上学期 2026.04

小组成员：李佳骏、白博雨、刘亦婷

本人负责部分：眼动实验分析、鸟瞰设计、策略搭建

全国城市更新科普创新大赛 二等奖



心理健康



城中村

以人口高频率、大规模流动为标志的“迁徙中国”已是中国人人口重要的特点之一。城中村不仅是城市发展的缩影，更是流动人口在异乡的**家园**。城市设计和空间结构不仅影响人们的日常生活，还能对心理健康、情感状态和认知功能产生深远的影响。如何有效识别消极空间，创造健康的人居环境，已是规划设计面临的迫切议题。

上位定位



西安市国土空间总体规划
(2021-2035年)

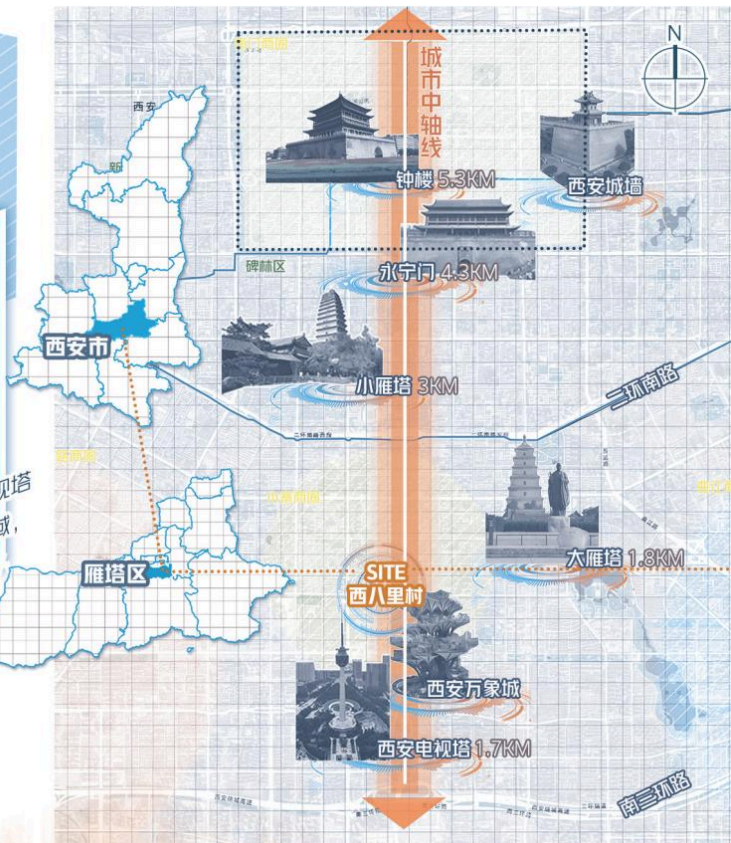
(2021-2035年)

高密度
城区住房与保障
城市更新

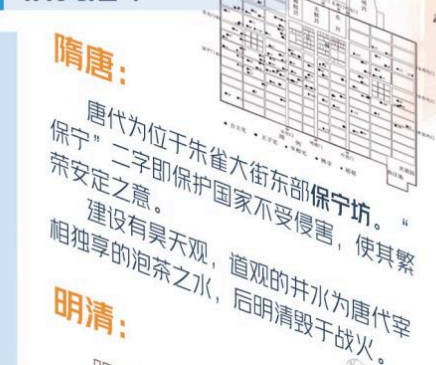
位于小寨商圈，作为现代商贸核心，叠合
新商圈的进一步形成。作为人口流入重点区域，
需为新市民及流动人口提供可负担的空间。

位于主城区更新区，根据西安市城市更新专项规划，强调“空间活化、文化传承、社会融合”，要求保留城中村烟火气，避免大拆大建。

区位条件



历史沿革



隋唐：

唐代为位于朱雀大街东部**保安坊**。**保安**二字即保护国家不受侵害，使其繁荣安定之意。

建设有昊天观，道观的井水为唐代宰相独享的泡茶之水，后明清毁于战火。

明清：

明清：

明朝为了拱卫西安城设立军寨，得名“八里屯寨”，屯寨四周围有夯土城墙、护城河有南北两门，北门还筑有箭楼。到清嘉庆年间，寨中逐渐迁入百姓更名为“八里村”，至今有六百多年历史。

零零年代：

周边高校云集，成为大学
生的聚集地。

房租便宜，购物方便，交通方便，夜生活丰富，外来租客增多，八里村村内承接大量外来人口，居民住宅不断加大建设，成为“西漂”人刚来西安的低成本落脚点。

《流川枫与苍井空》歌曲流
传网络，讲述八里城中村“西
漂”学子的青春落脚岁月。

一零年代：

禁止加建住宅，建筑风格固化，不断折旧。周边高校本科外迁，高校人群结构发生变化，村内年轻人口逐渐减少。

政府多次出台拆迁文件，却迟迟未实施拆迁。

二零年代：

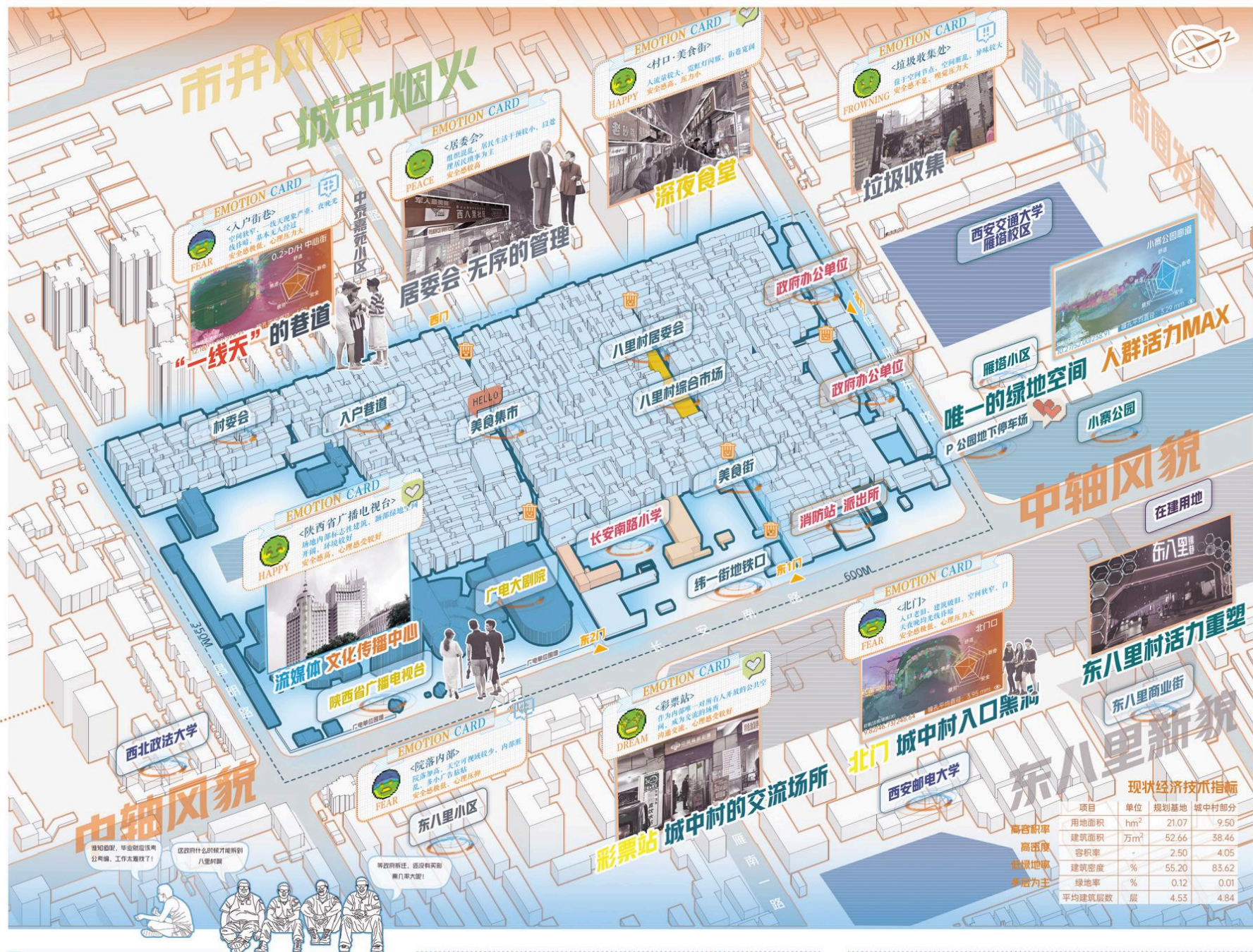
二零年代：

周边的环境不断提升，而八里城中村环境却不断恶化，风貌固化，优势不再。年轻人口外迁，空留无奈的弱势群体，城中村活力不再，死气沉沉。

西八里村的未来将走向何方？

兴盛 衰落 失活

综合现状分析



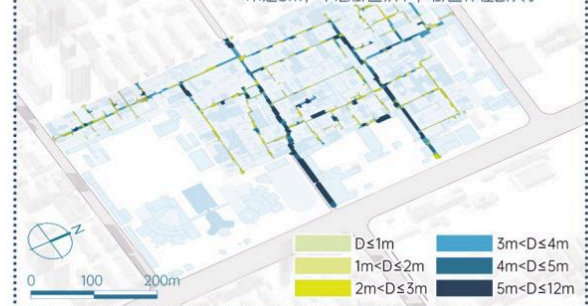
人群分析



绿地与公服分析



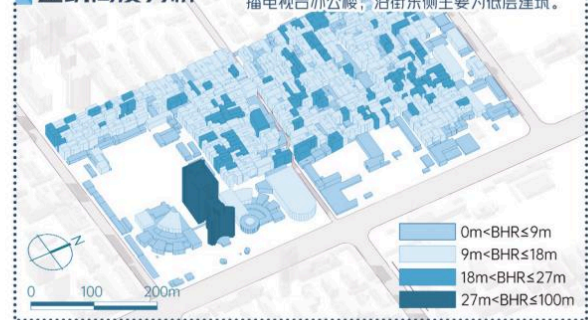
街道宽度分析



交通分析



建筑高度公耗



社会行为反馈数据进化
循环 — 感知

动态情绪热力图

区块链贡献

垂直空间

感知

干预

水平空间

都市弹炸经济

循环

过渡空间

居住空间

代谢诊疗舱

感知 — 干预

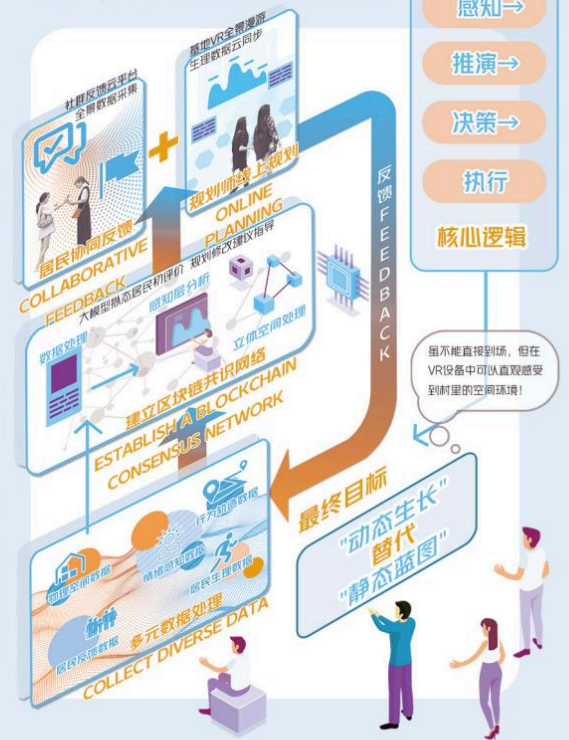
精准诊断触定定向手术

The diagram illustrates the 'Circular Economy' (经济自循环) concept, showing the flow of data, skills, and economic value. It is divided into three main sections:

- 记忆数字化 (Memory Digitalization):** This section focuses on '家庭数据胶囊' (Family Data Capsules). It includes icons for '市井生活' (Street Life) and '青春记忆' (Youth Memory), as well as '城市变迁' (Urban Change) and '改过印记' (Mark of Change). A person is shown interacting with a large screen displaying data.
- 技能价值化 (Skill Valuation):** This section focuses on 'NFT 技能银行' (NFT Skill Bank). It includes an 'NFT' icon and text stating: '将隐性技能量化 提升居民经济价值' (Quantify implicit skills to improve residents' economic value). Below this, a list of benefits is shown: '数字资产创造价值' (Digital assets create value), '价值兑换空间权益' (Value exchange space benefits), and '空间再生哺育资产' (Space regeneration nurtures assets).
- 经济自循环 (Economic Self-Circulation):** This section features a central '资源 RESOURCE' (Resource) icon and a '循环代谢系统' (Circular Metabolic System) diagram. The diagram shows a cycle involving '技术 TECHNOLOGY' (Technology), '空间 INTERSPACE' (Interspace), and '资源 RESOURCE' (Resource).

"空间神经外科"式干预实现功能代谢再生

PLAN4 规划云网络



将区块链变成社会关系的编程语言，构建“空间-数据-经济”三位一体的代谢循环系统

PART3 多元场景构筑



巴版处理



诊断工具

眼睛是人类最为关键的信息接收器官，随着全景相机与虚拟现实(VR)设备的技术升级，全景眼动分析成为量化空间情绪感知的新兴研究手段。



1*通过瞳孔的扩张和收缩，分析个体的情绪唤醒和认知工作负荷，反映其心理状态。
2*评估个体的认知工作负荷与注意力水平。
3*反映视觉吸引力和注视顺序。
4*揭示被试在特定区域的视觉关注和认知信息。

WOW身临其境!



技术路线

空间分类



刺激源收集



眼动数据处理



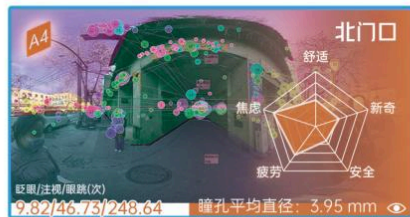
测后情绪评价



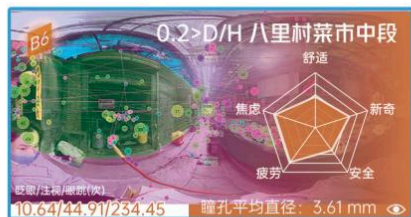
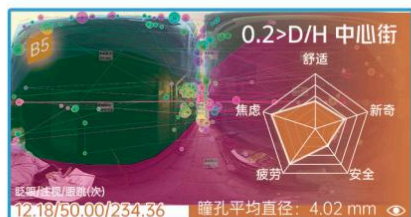
街道高宽比(D/H) 0<D/H≤0.2 0.2<D/H≤0.5 0.5<D/H≤1 1<D/H≤1.5 1.5<D/H≤2 2<D/H≤3

天空 上层立面区 平视立面区 地标要素区 消失点区 地面 AOI总访问持续时间占比(%)

门户 GATE



街道 STREET



北门口的黑洞给我吓一跳...

里头一线天不太想进去

门户空间

- 高反差的过渡空间
- 昏暗的入口空间

高瞳孔扩张率
关注街道末端
防御式注视

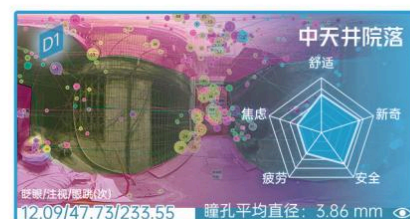
健康东路街道看上去比较舒服。
中心街两边的建筑太压抑了.....
菜市比街道好一点

高宽比越小 视线越集中
趋光性注视 街道空间

节点 NODE



院落 YARD



鲜艳有活力! 节点与院落空间
- 电线混乱搭接 无光线院落
+ 水果活力治愈 多巴胺配色
鲜艳物体吸引

绿地 GREEN



参与式注视
绿地空间

绿地疗愈人气旺·开敞空间可延续

诊断工具

眼睛是人类最为关键的信息接收器官，随着全景相机与虚拟现实(VR)设备的技术升级，全景眼动分析成为量化空间情绪感知的新兴研究手段。



1*通过瞳孔的扩张和收缩，分析个体的情绪唤醒和认知工作负荷，反映其心理状态。
2*评估个体的认知工作负荷与注意力水平。
3*反映视觉吸引力和注视顺序。
4*揭示被试在特定区域的视觉关注和认知信息。

WOW身临其境!



技术路线

空间分类



刺激源收集



眼动数据处理



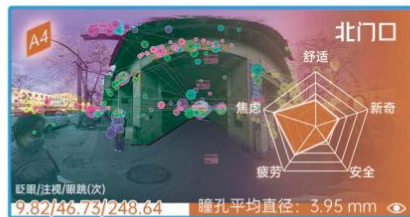
测后情绪评价



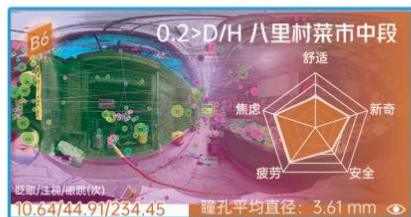
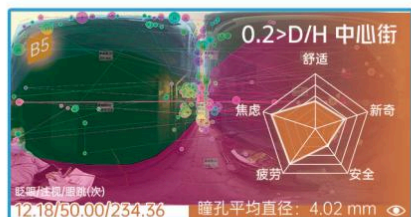
街道高宽比(D/H) 0<D/H≤0.2 0.2<D/H≤0.5 0.5<D/H≤1 1<D/H≤1.5 1.5<D/H≤2 2<D/H≤3

天空 上层立面区 平视立面区 地标要素区 消失点区 地面 AOI总访问持续时间占比(%)

门户 GATE



街道 STREET



北门口的黑洞给我吓一跳...

里头一线天不太想进去

门户空间

- 高反差的过渡空间
- 昏暗的入口空间

高瞳孔扩张率
关注街道末端
防御式注视

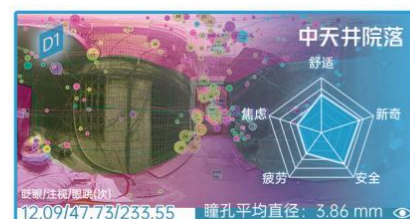
健康东路街道看上去比较舒服。
中心街两边的建筑太压抑了.....
菜市比街道好一点

高宽比越小 视线越集中
趋光性注视 街道空间

节点 NODE



院落 YARD



鲜艳有活力! 节点与院落空间
- 电线混乱搭接 无光线院落
+ 水果活力治愈 多巴胺配色
鲜艳物体吸引

绿地 GREEN



参与式注视
绿地空间

绿地疗愈人气旺·开敞空间可延续

空间更新冻结

近20年来西八里村空间更新冻结，高密度建筑群的停滞景象直接压抑居民心理，削弱生活动力与幸福感。

利用效能低下

屋顶与院落闲置，绿地与开敞空间匮乏，未能充分激活周边空间价值，与外部城市空间形成强烈的情感落差。

环境负反馈

老化灰暗的立面、压抑不安的巷道、匮乏的公共区域共同构筑了西八里村高消极、负反馈的人居环境。

动态停滞

如何从“容身所”到“机遇场”?

社群活力退潮

大学生租客流失，青年创新动力消失，居民生存压力加剧，社区整体陷入集体性的疲惫与机遇感之惑。

智能鸿沟断层

高智能终端(手机)普及率与低智能服务使用率并存，居民对新技术充满好奇，但智能技术需求未被激活。

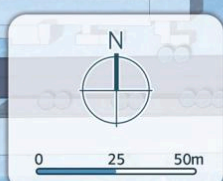
能动性抑制

居民不仅缺乏表达感受的途径，更因生活压力或对改变不抱希望(习得性无助)导致主动发声的意愿与能力受抑制。

神

社群层面

空间层面



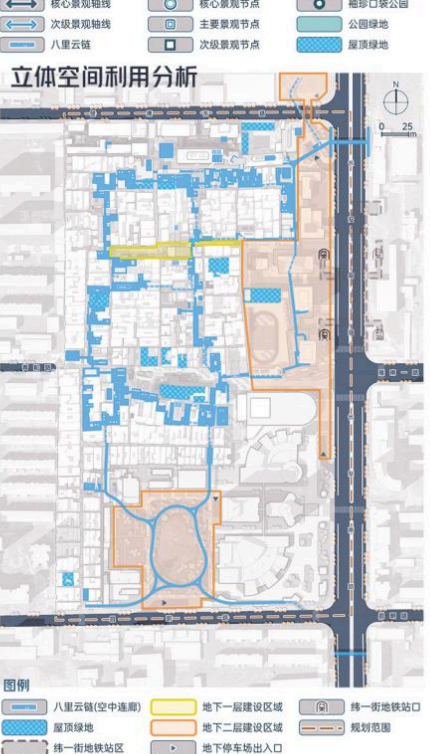
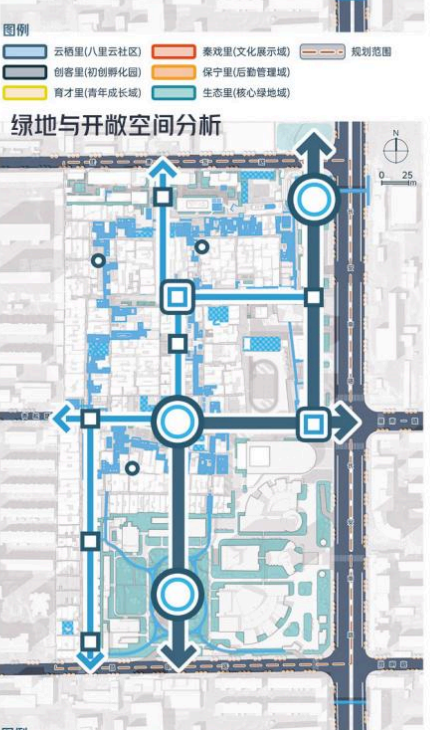
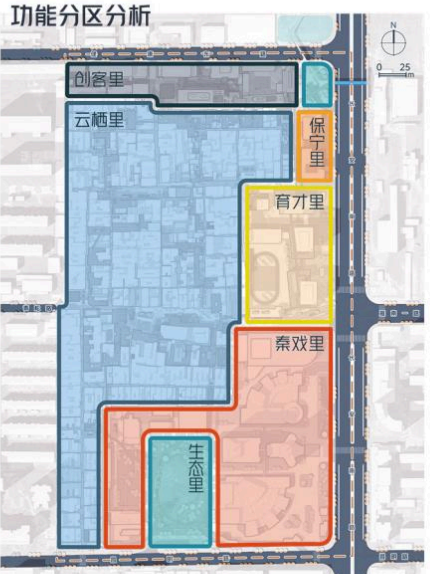
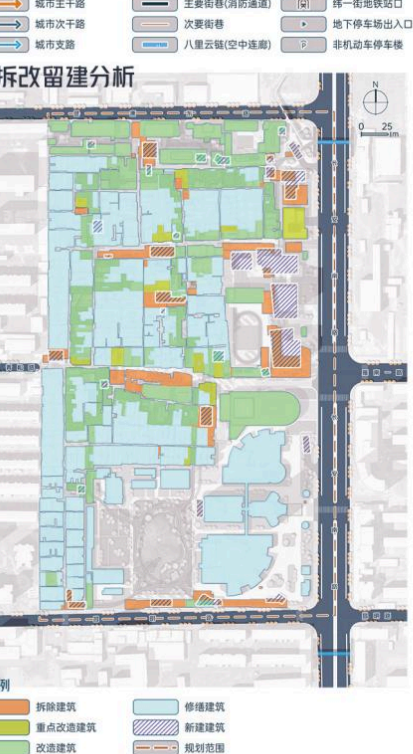
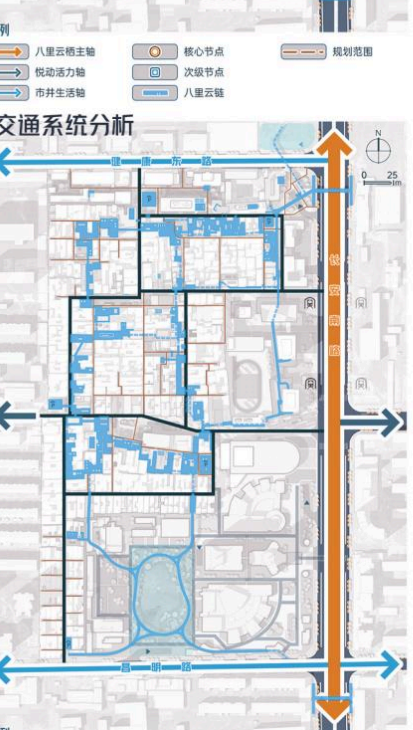
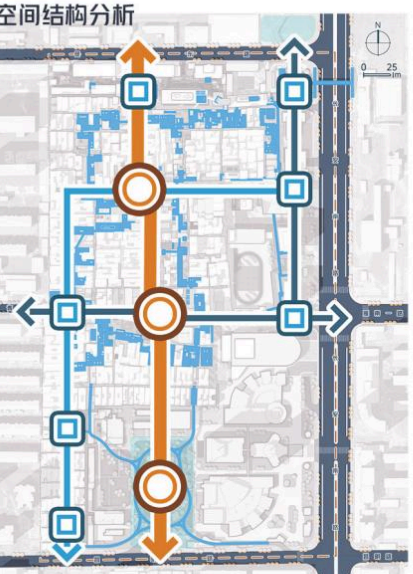
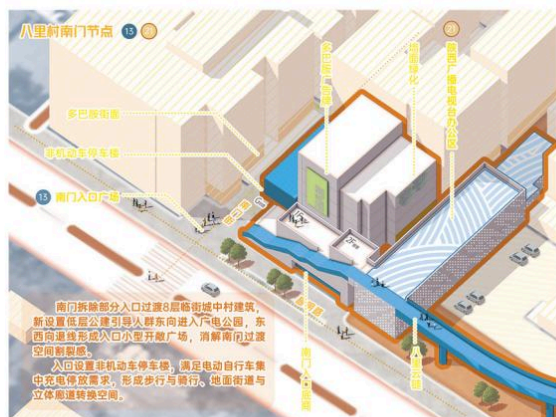
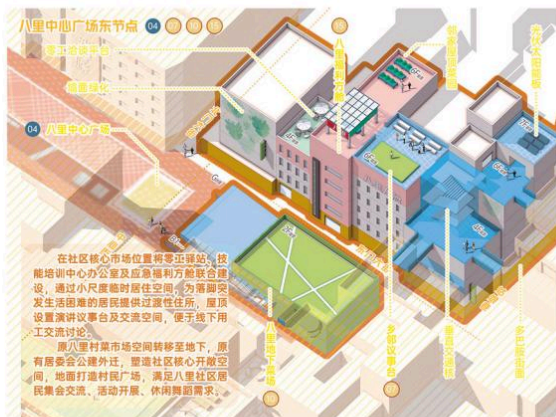
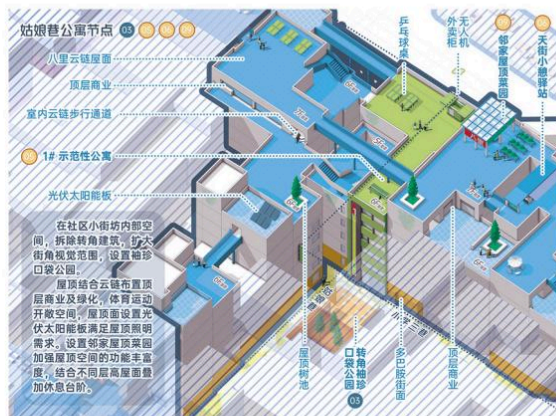
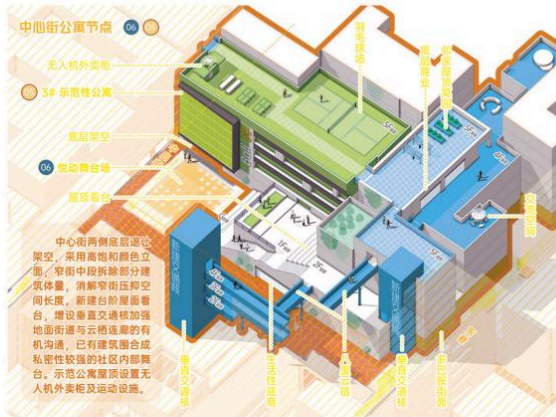
经济技术指标

项目	单位	数值
用地面积	hm ²	21.07
容积率	-	2.56
总建筑面积	万m ²	53.95
其中		
新建	万m ²	3.68
改造	万m ²	15.21
修缮	万m ²	33.41
拆除建筑面积	万m ²	2.38
拆建比	-	1.54
地下建筑总面积	万m ²	7.01
绿地率	%	15.74
建筑密度	%	52.66
机动车停车位	个	1570
非机动车停车位	个	4200

- 主要改造建筑图例**
- 主要云链屋面
 - 主要绿化屋面
 - 示范改造建筑
 - 福利救助建筑
 - 智慧安全管理建筑
 - 陕西广电单位建筑

- 主要交通设施图例**
- 云链步行廊道
 - 室内云链步行通道
 - 非机动车停车楼
 - 地下停车场出入口
 - 纬一街地铁站口
 - 运输无人机起降柜

- 主要建设项目概览**
- 北门口口袋广场
 - 小寨公园南庭级口袋公园
 - 转角袖珍口袋公园
 - 八里中心广场
 - 东门游客广场
 - 中心街悦动舞台
 - 西门入口口袋广场
 - 青松中心悦动公园
 - 广电大剧院前广场
 - 村委口袋广场
 - 广电云共享公园
 - 陕西广电主楼前广场
 - 南门口广场
 - 创意园中庭
 - 创意园中庭
 - 创意孵化器
 - 创意发布站
 - 创意屋顶运动场
 - 云栖示范模块公寓
 - 天街小憩驿站
 - 乡邻议事台
 - 云栖运动场
 - 邻家屋顶菜园
 - 八里地下菜场
 - 鸿运客棧旅馆
 - 集装箱集市
 - 八里村村委会
 - 情绪感知诊所
 - 八里福利方舱
 - 新建南庭成长城
 - 长安南路小学
 - 长安青年公寓综合体
 - 八里便民服务中心(居委会)
 - 八里文化展示馆
 - 八里碎戏客厅
 - 广电大剧院
 - 陕西广播电视台办公区
 - 智慧感知后街管理站
 - 长安南路消防救援站
 - 明德门派出所



03

旧城更新

慢巷疗愈 松弛物语

恢复性城市主义下
荔湾区白鹅潭大湾区艺术中心片区
旧城更新规划

基地位于荔湾区白鹅潭大湾区艺术中心片区，面对未来CBD高强度开发背景及城市存量更新发展趋势，依托老广州独特肌理，以打造“疗愈型城市松弛区”为核心定位。有别于高强度开发模式，本方案旨在与周边核心区组团、聚龙湾组团形成成功前互补。构建以提升“身心福祉”为目标的韧性城市空间，缓解城市化进程中各类人群面临的身心健康挑战。

方案总体策略聚焦于破解“三界(割裂、产权、管理)”束缚、化解“三困(定位、转型、融合)”难题、强化“三力(文化、志愿、疗愈)”优势。通过机制创新、空间落位、智慧赋能和可持续运营四大核心层面，系统性地应对片区发展中的关键矛盾与挑战，充分激活并放大内在优势，最终推动片区实现从“内卷生存”向“松弛有度”的更新转型。

竞赛作品

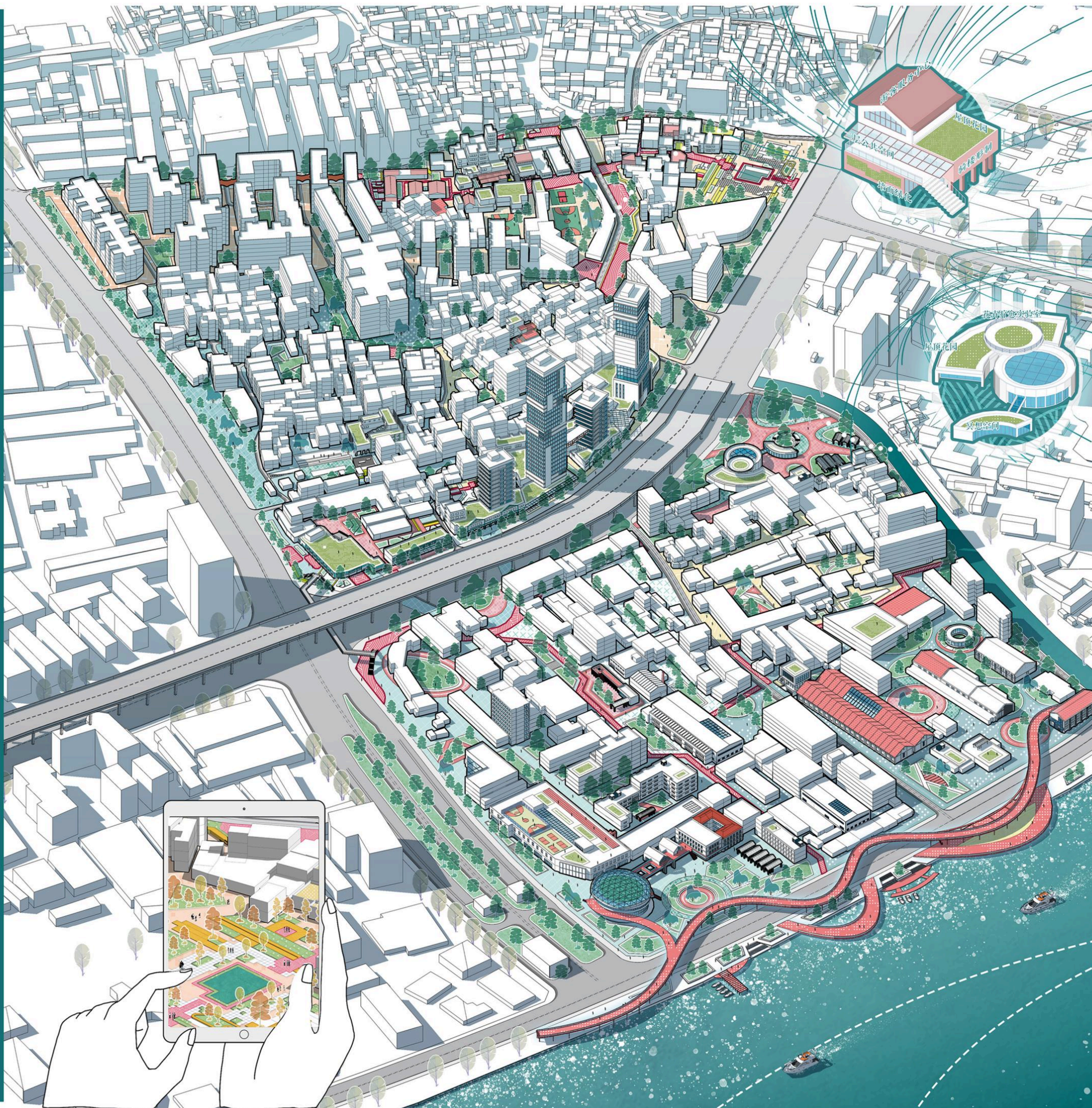
指导教师：张建新、郭其伟

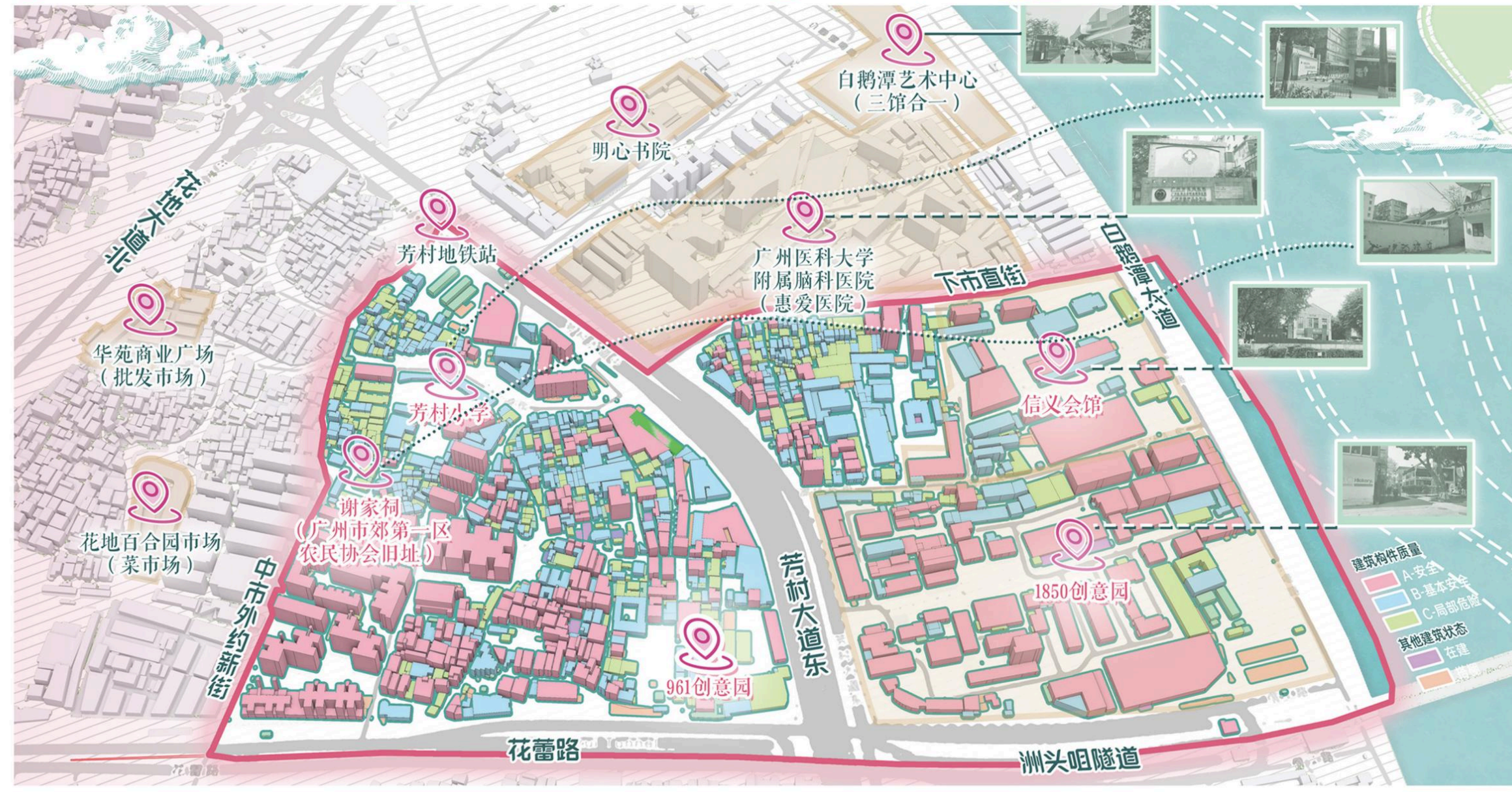
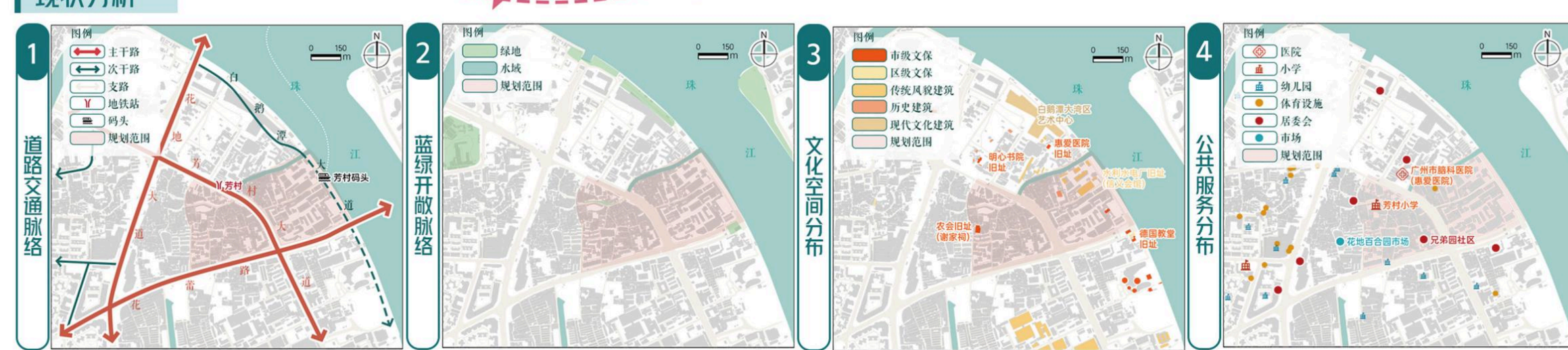
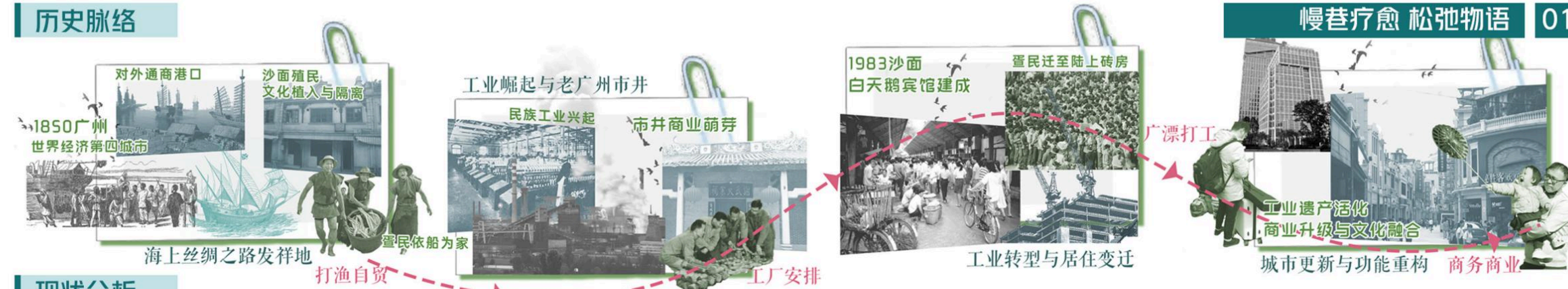
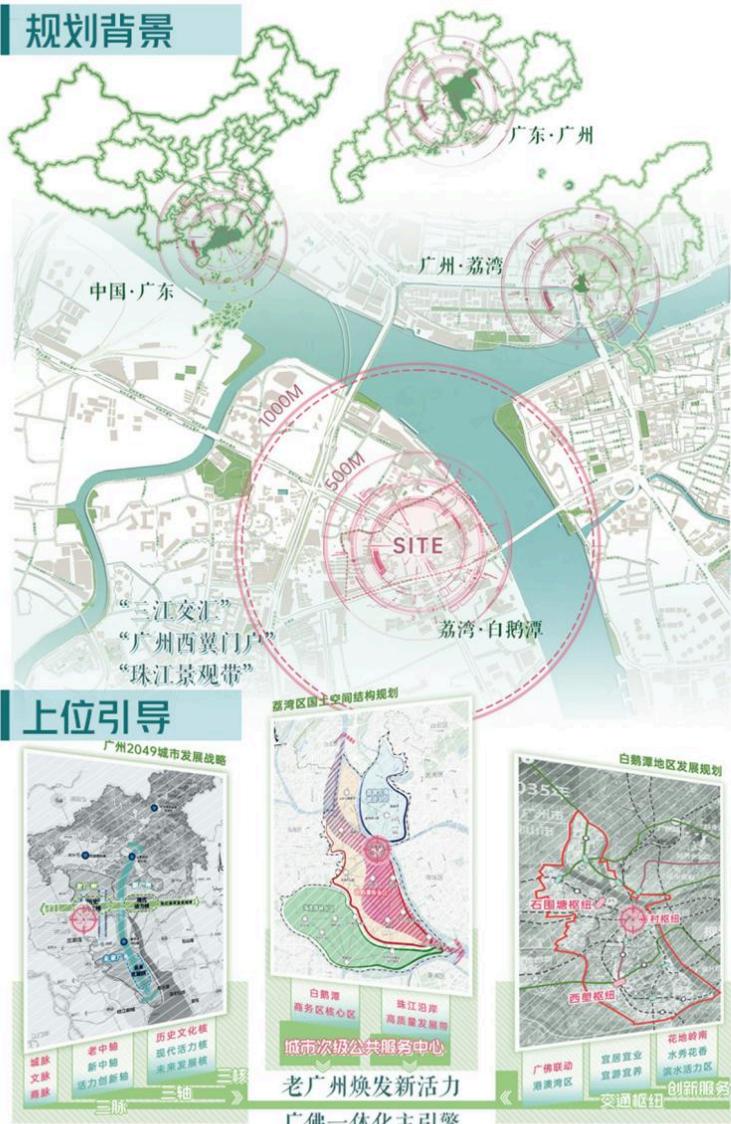
完成时间：大三下学期 2025.07

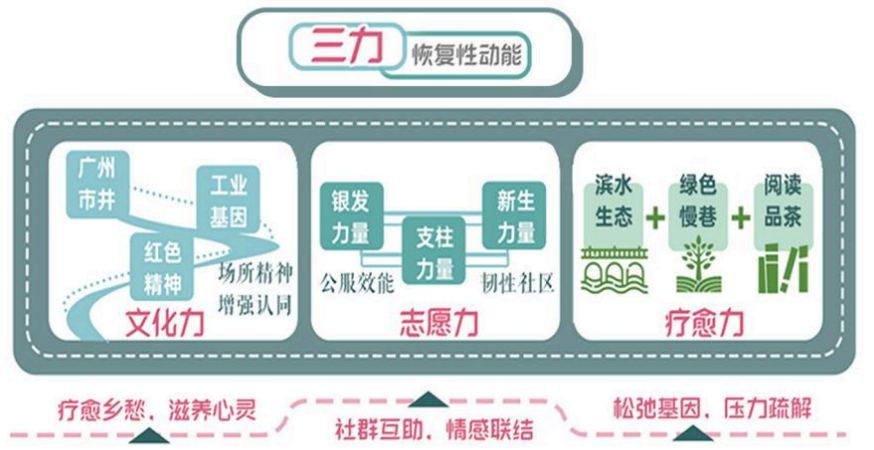
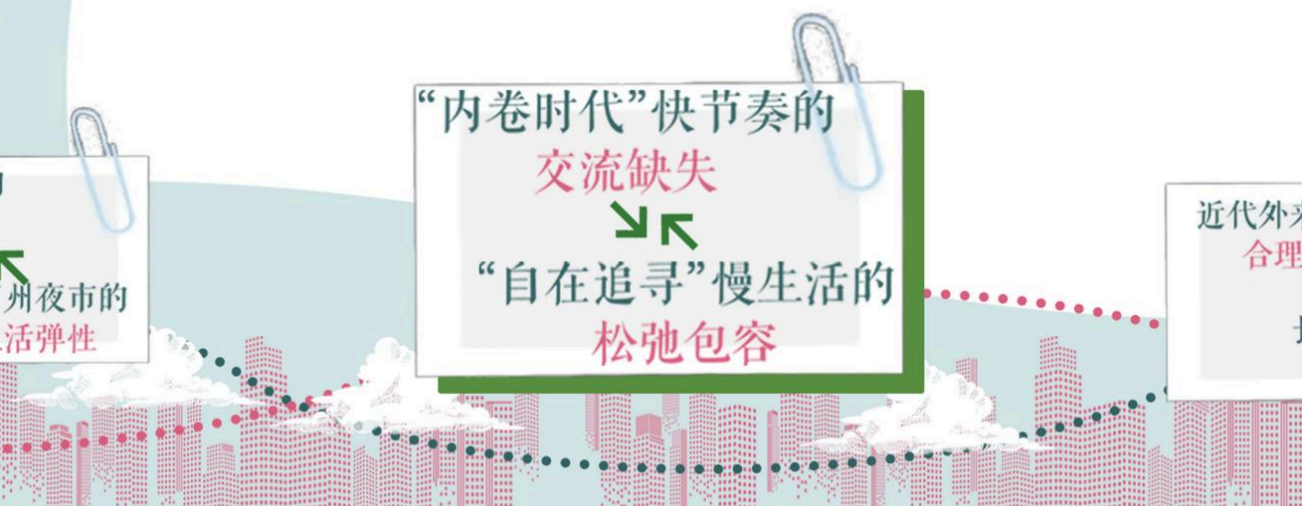
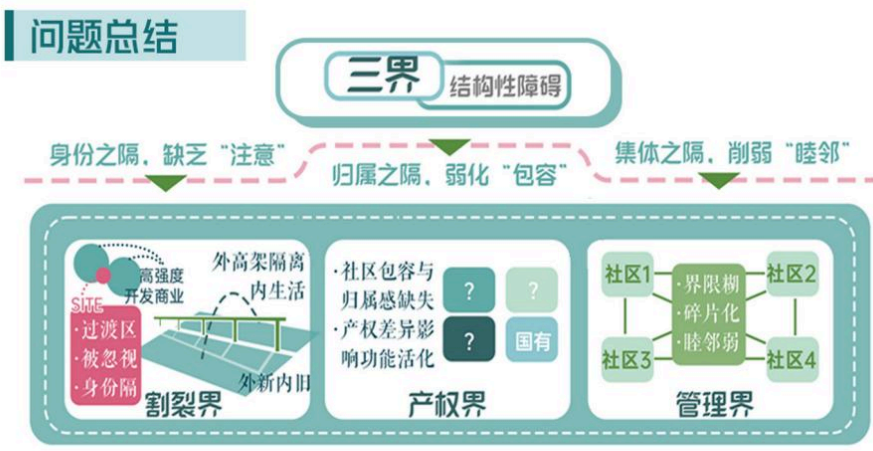
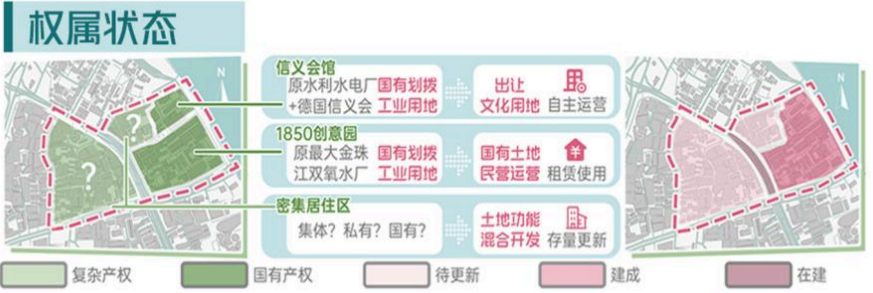
小组成员：李佳骏、白博雨、曹轩竹、郑翔天、刘怡婷

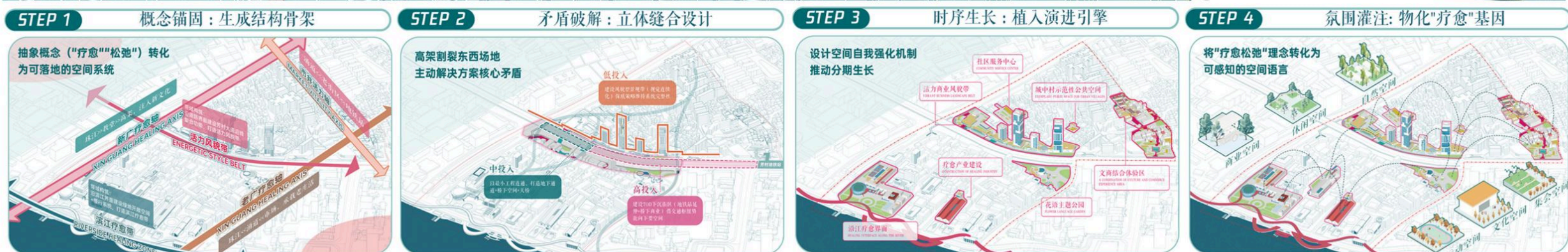
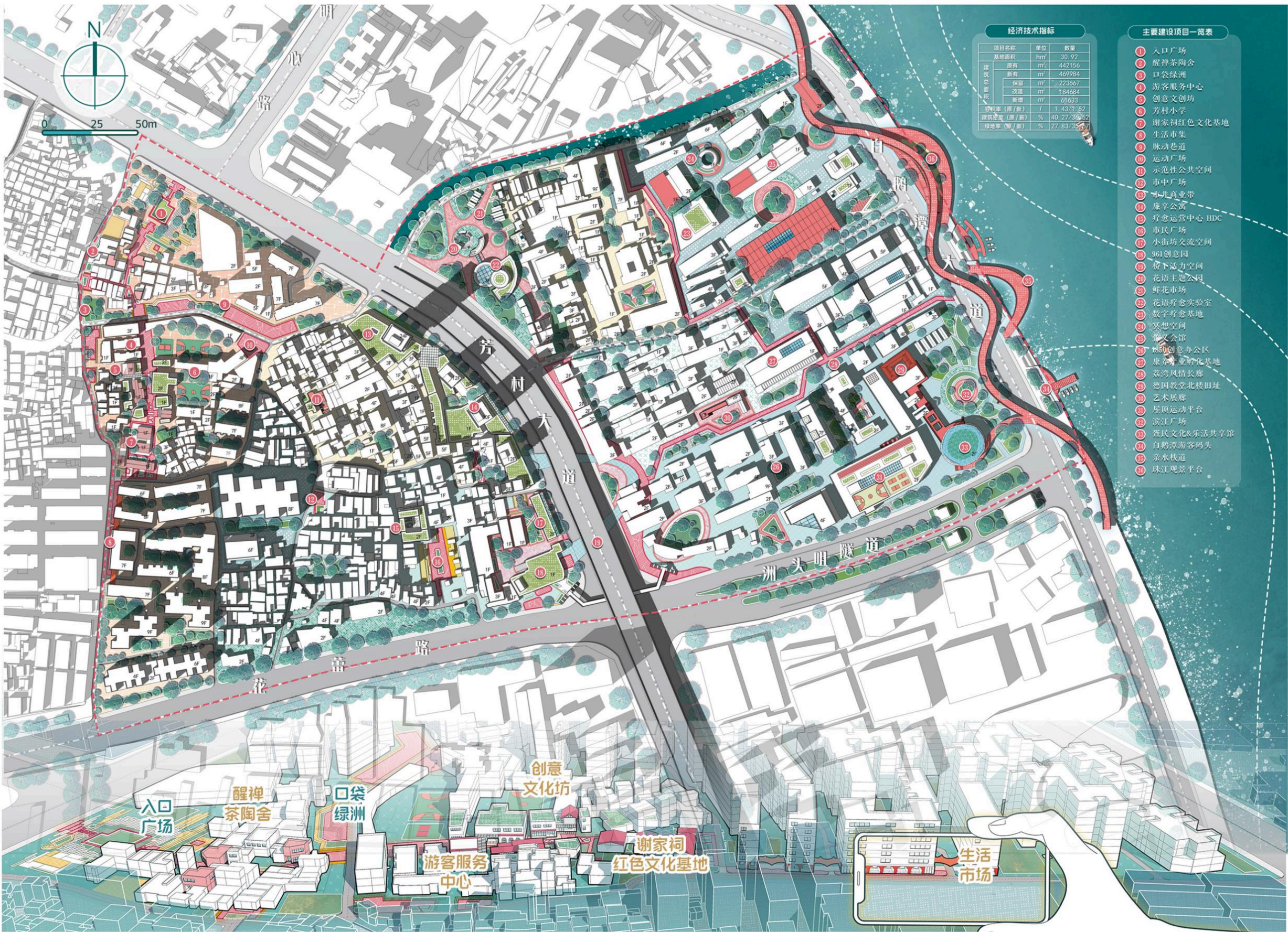
本人负责部分：现状调研及问题分析、策略框架搭建、鸟瞰设计

全国大学生国土空间规划竞赛 一等奖









茶香水韵 清绘平利

安康市平利县
国土空间总体规划
(2021-2035年)

以平利县“秦巴生态屏障、茶乡文化福地、陕鄂渝省际门户”三重禀赋为基底，以“生态平利·美丽茶乡”为目标，构建“一核两轴三极四区一廊”的县域国土空间新格局。以三线管控筑牢秦巴生物多样性保护与南水北调水源涵养网络，维育坝河生态廊道，重构山水林田草湿生命共同体；激活女娲文化、茶旅融合等空间基因；重塑中心城区“山环水绕河谷城”的生态肌理，构建“两核一轴一带两廊三组团”的中心城区空间体系，打造山水相融的茶乡宜居县城。探索秦巴山区县域“生态富民兴产”的国土空间治理范式，实现“传统边关茶乡”向“绿色循环发展样板”的转型蝶变。

《国土空间总体规划》课程设计
指导教师：张建新、周华
完成时间：大四上学期 2026.01

小组成员：白博雨（组长）、杨莹莹、付正正、程城
本人负责部分：总体格局规划、三条控制线规划、用地规划、交通规划

基础研究

战略目标

方案编制
县域规划与中心城区规划

规划框架

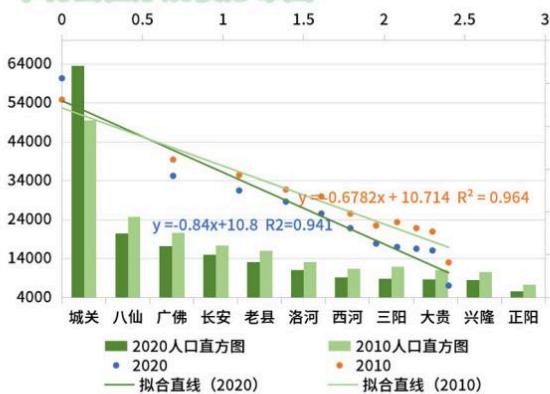




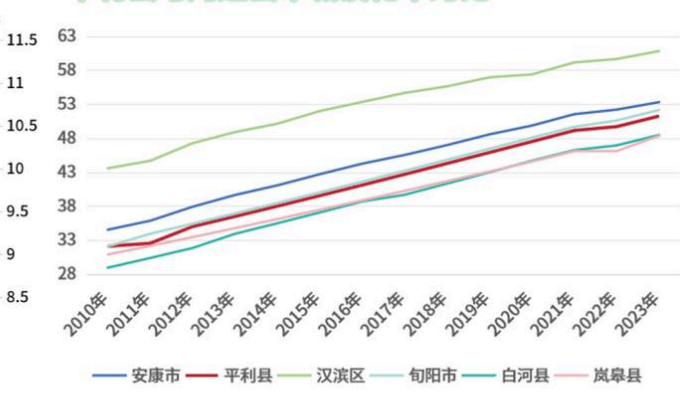
宏: 省际交汇的省域门户, 城市群衔接过渡带 中: 陕南绿色发展节点, 安康生态功能屏障 微: 毗邻县域协同枢纽, 边关县域特色载体

人口与城镇化

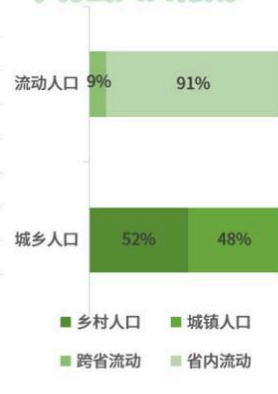
平利县位序规模分布图



平利县与周边县市城镇化率对比



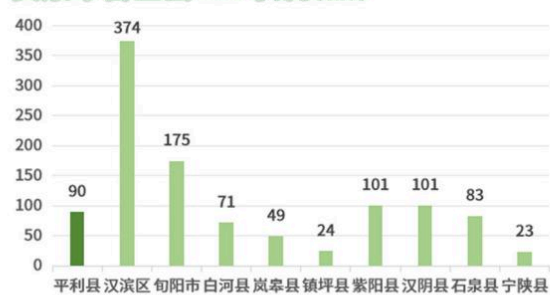
平利县人口构成



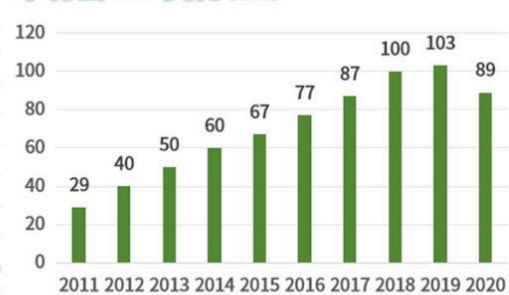
县城人口单核集聚, 老龄化问题突出, 城镇化率稳步提升但略低于市域平均, 人口流动以省内为主

经济与产业结构

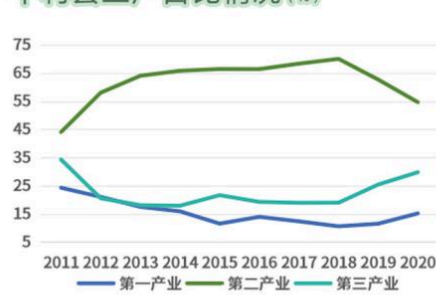
安康市各区县GDP状况 (亿元)



平利县GDP变化 (亿元)

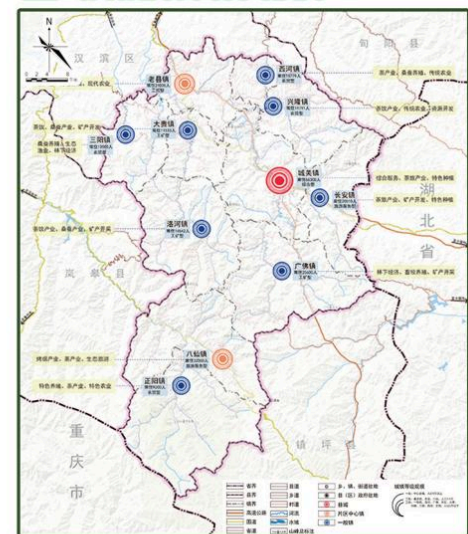


平利县三产占比情况 (%)



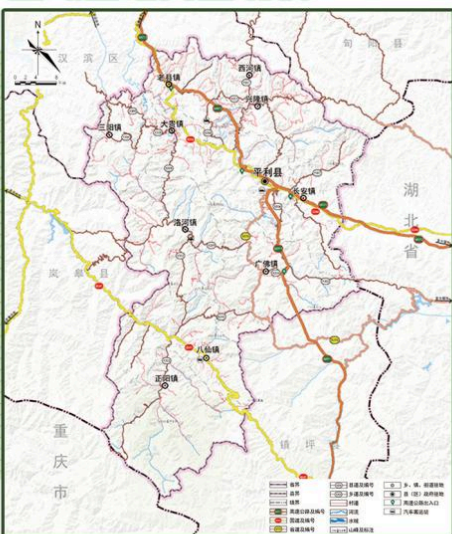
GDP 居安康市中游, 二产主导、一产特色鲜明、三产发展偏缓, 以生态产业化为核心突破路径

县域城镇体系现状



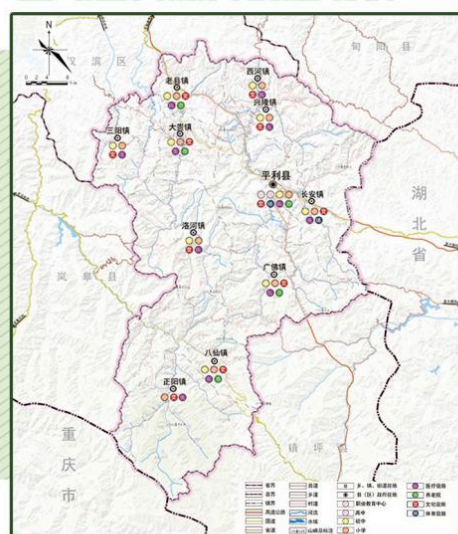
单核集聚、层级断层、北密南疏

县域道路交通现状

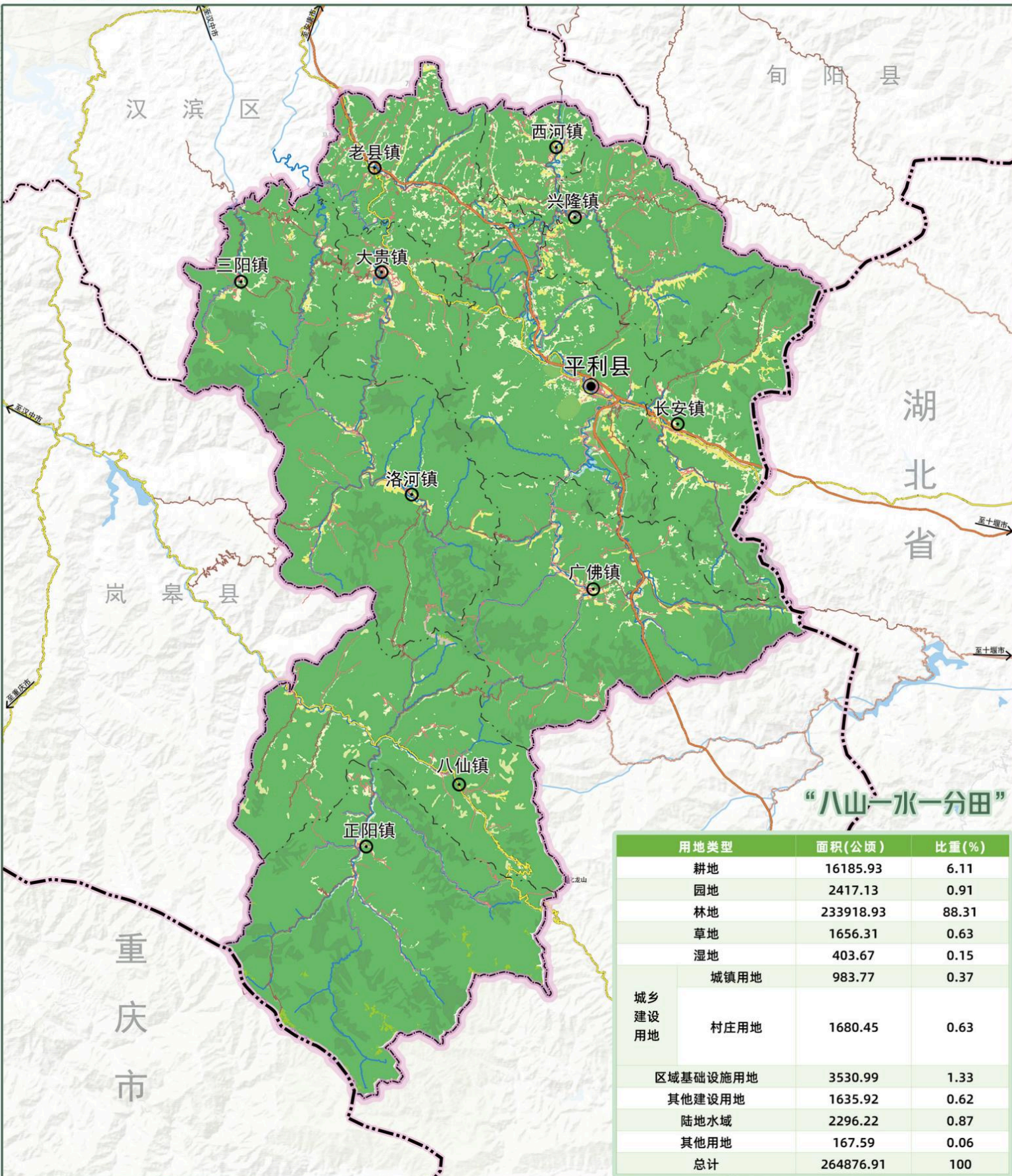


路网完备、外畅内联、效能待升

县域公共服务设施现状

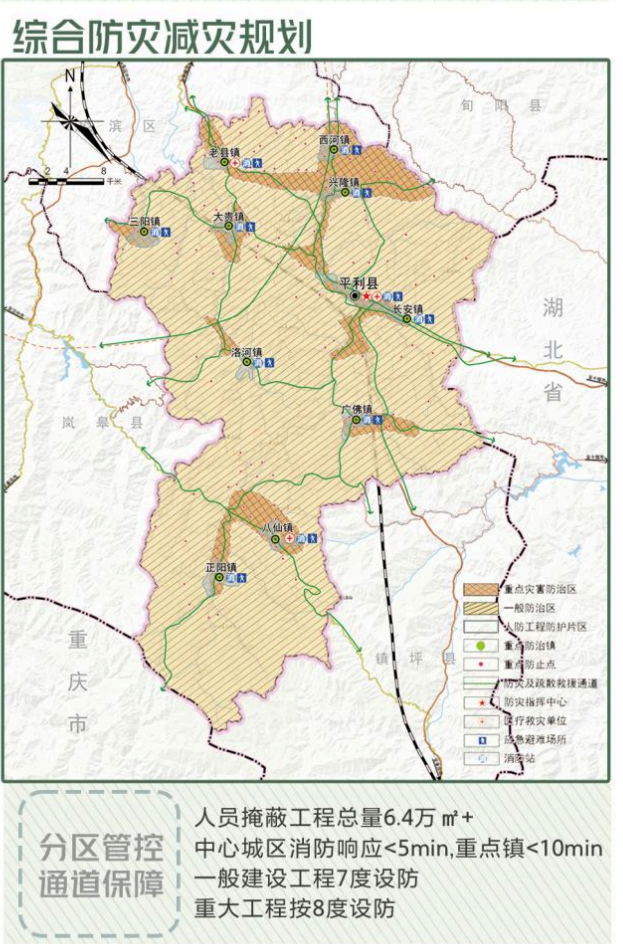
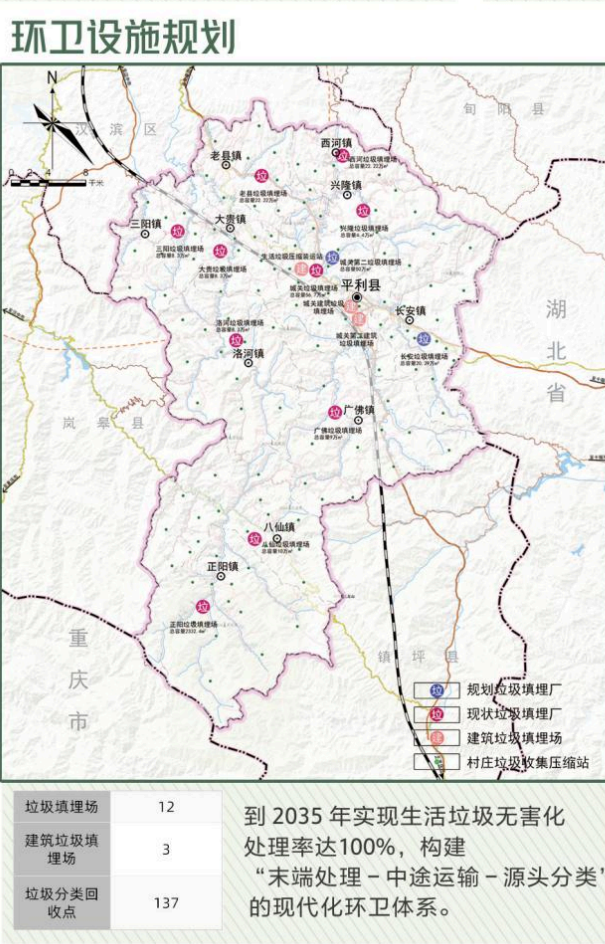
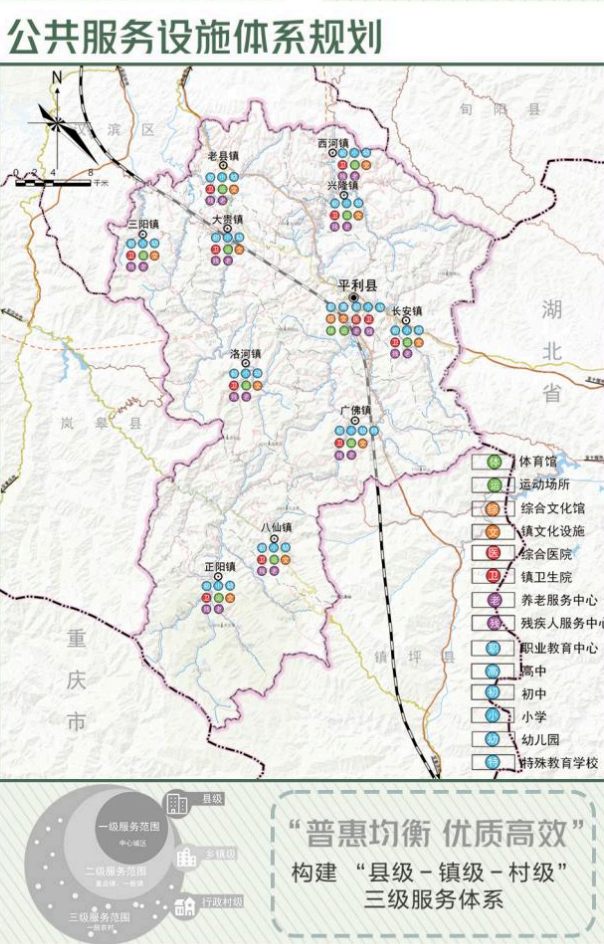
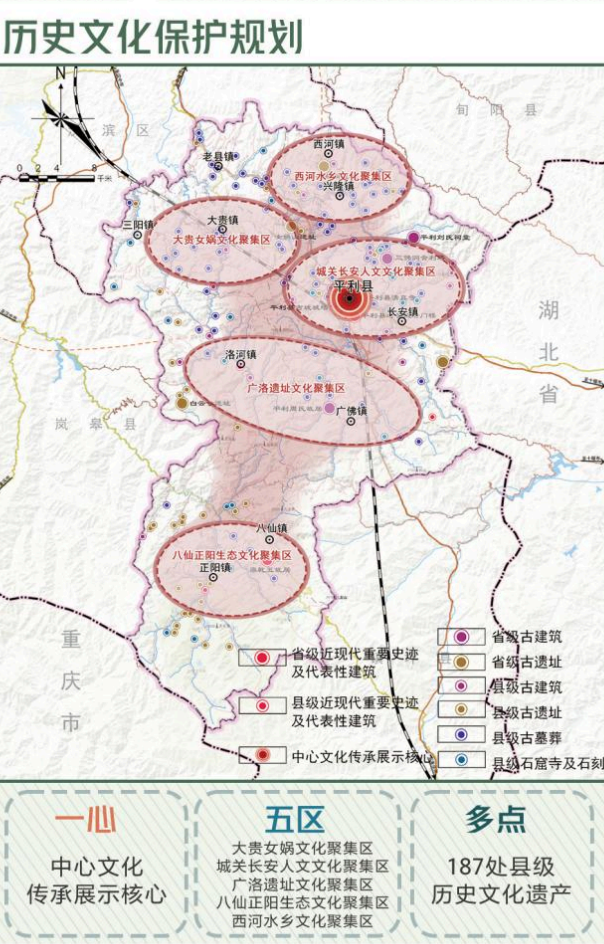
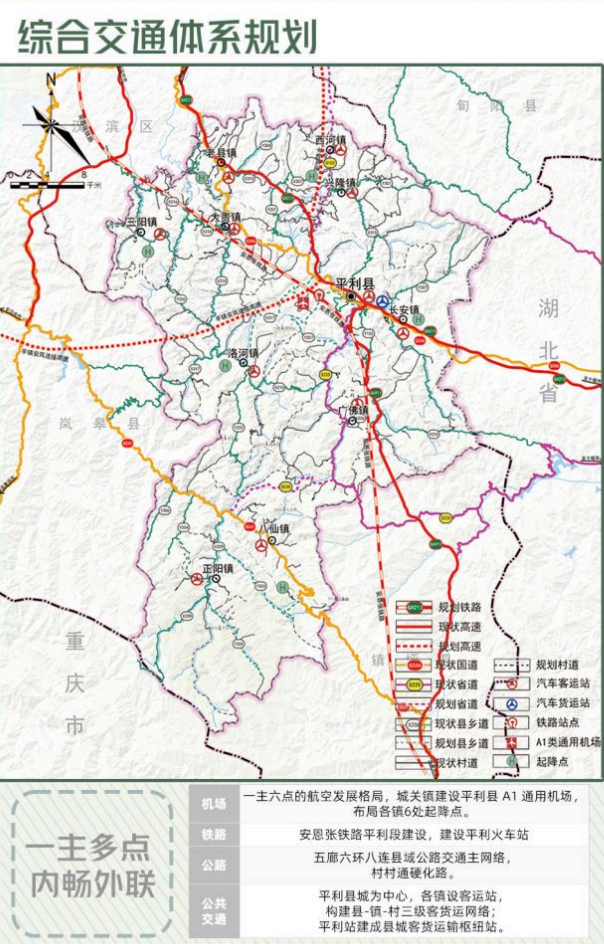
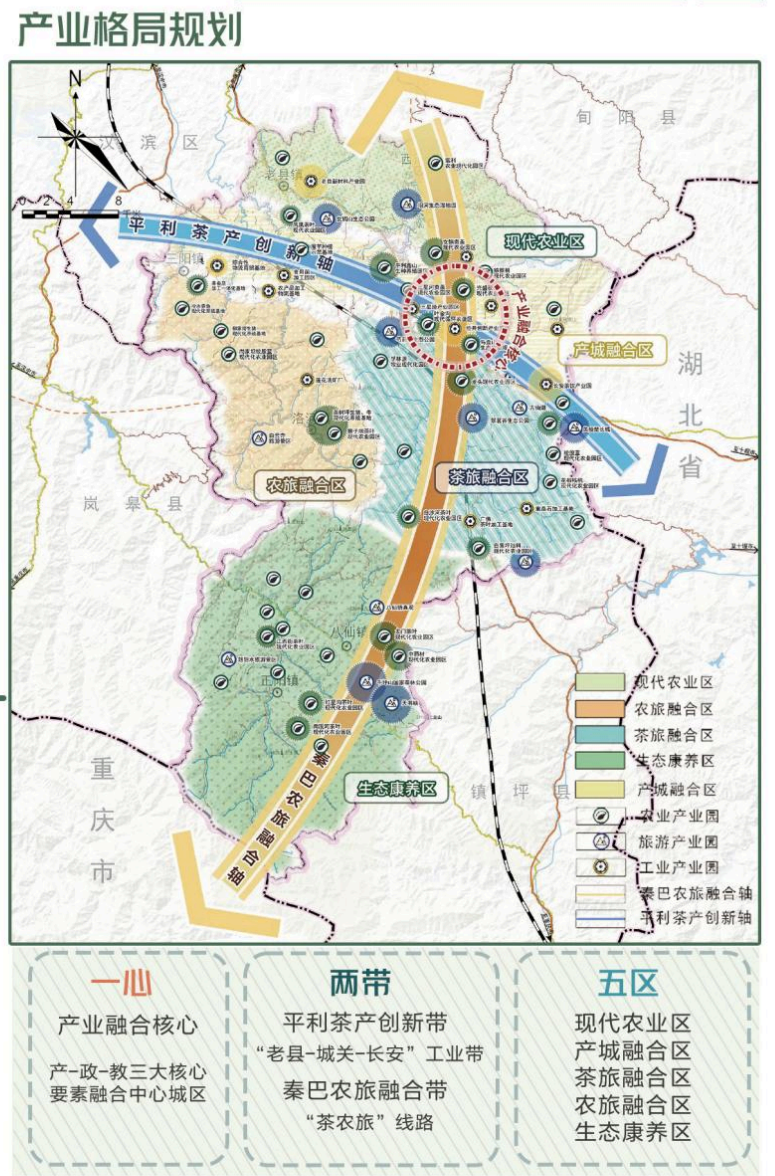
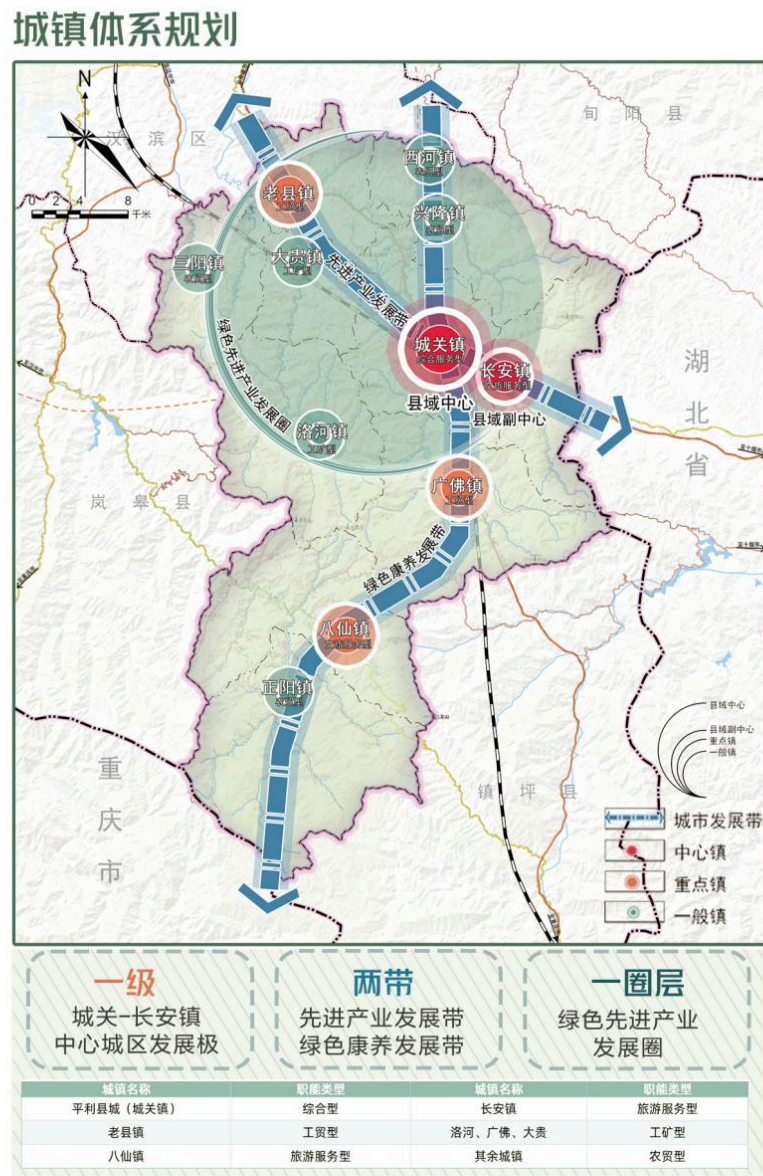
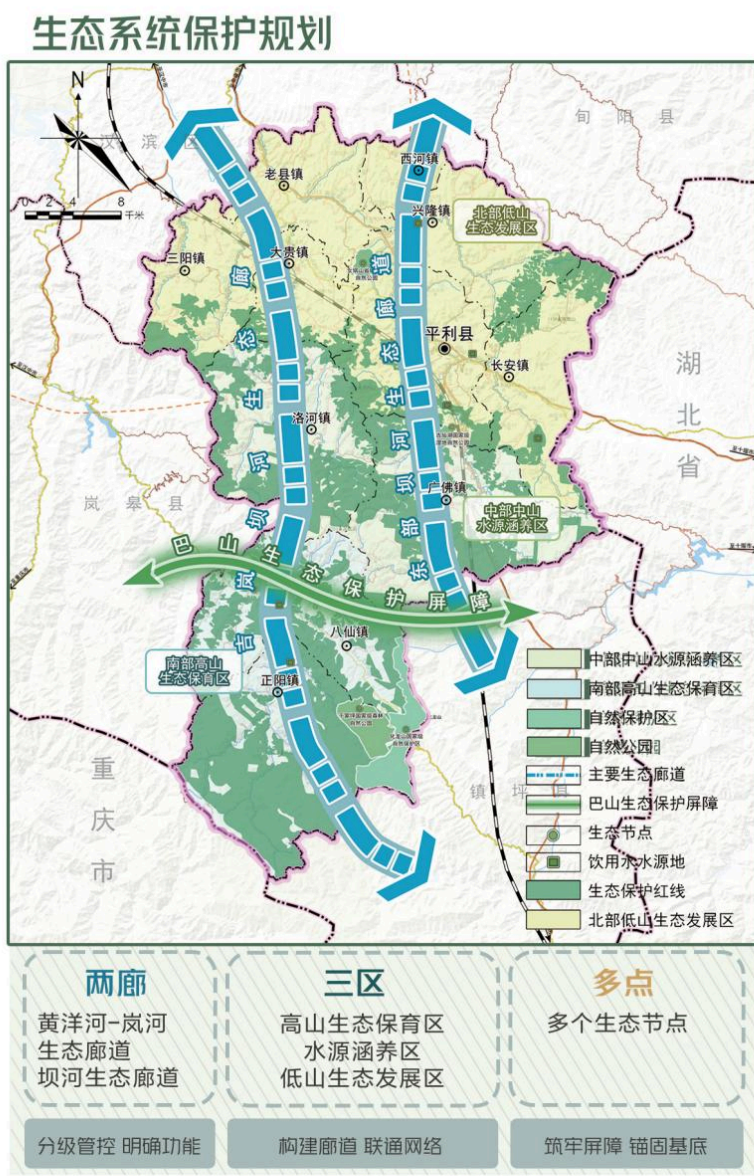
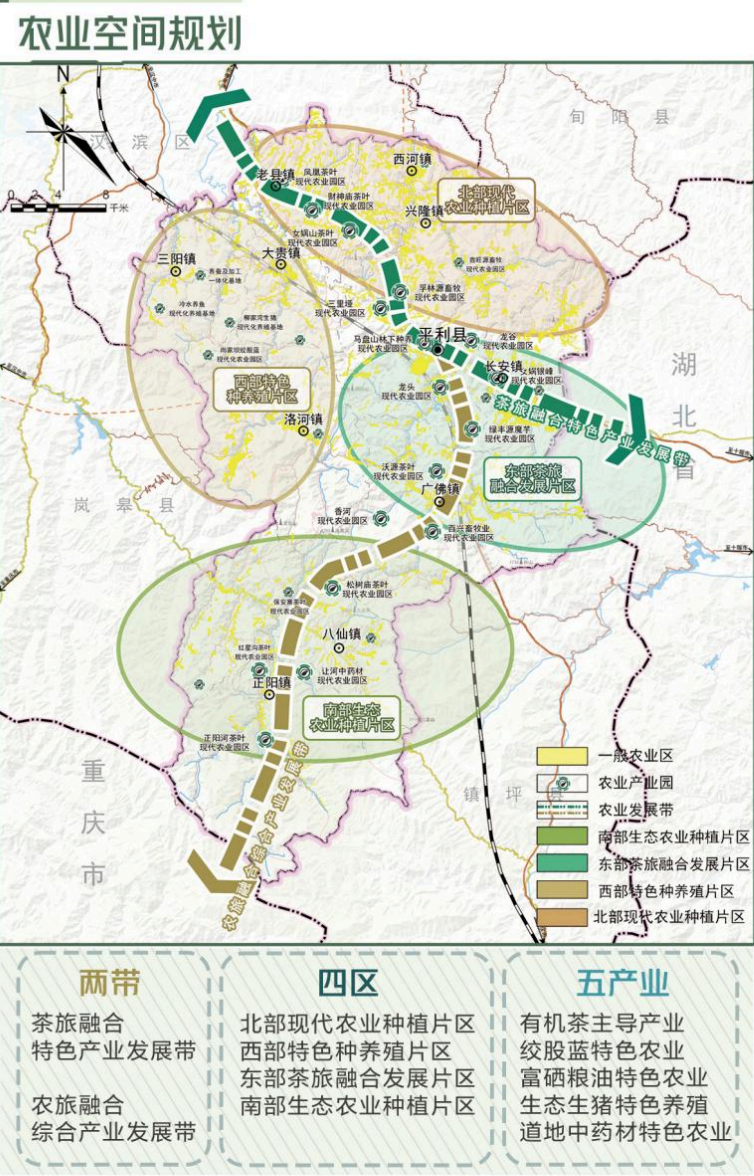


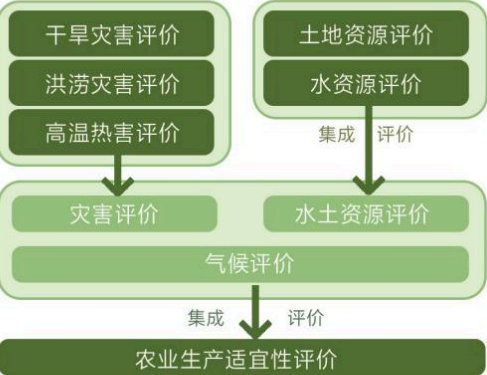
体系初具、城乡失衡、文体短板



用地类型		面积(公顷)	比重(%)
城乡建设用地	耕地	16185.93	6.11
	园地	2417.13	0.91
	林地	233918.93	88.31
	草地	1656.31	0.63
区域基础设施用地	湿地	403.67	0.15
	城镇用地	983.77	0.37
其他建设用地	村庄用地	1680.45	0.63
	区域基础设施用地	3530.99	1.33
其他用地	其他建设用地	1635.92	0.62
	陆地水域	2296.22	0.87
总计	其他用地	167.59	0.06
	总计	264876.91	100

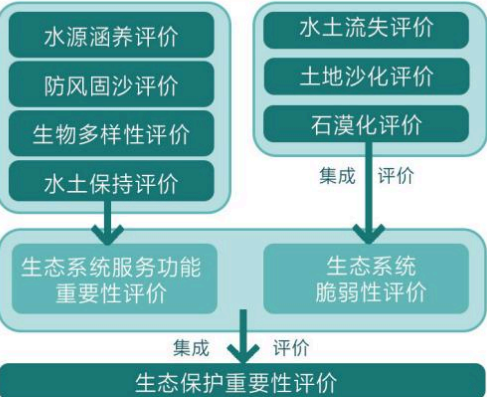






不适宜区 69.91% 分布于山间沟壑
适宜区 30.09% 分布于平原、河谷

农业生产空间分异显著
七成土地分布于北部
三成沃土集于中部平原



极重要区域 28.20% 分布于北部、东部
重要区域 40.52% 零散分布于中部
一般区域 31.28% 分布于南部

生态保护格局至关重要
极重要区筑南部生态屏障
重要区广泛分布于全县城



不适宜区 72.96% 分布于山间沟壑
适宜区 27.04% 沿道路、河流分布

城镇建设空间高度受限
超七成区域为生态禁建区
适建地沿河谷分布

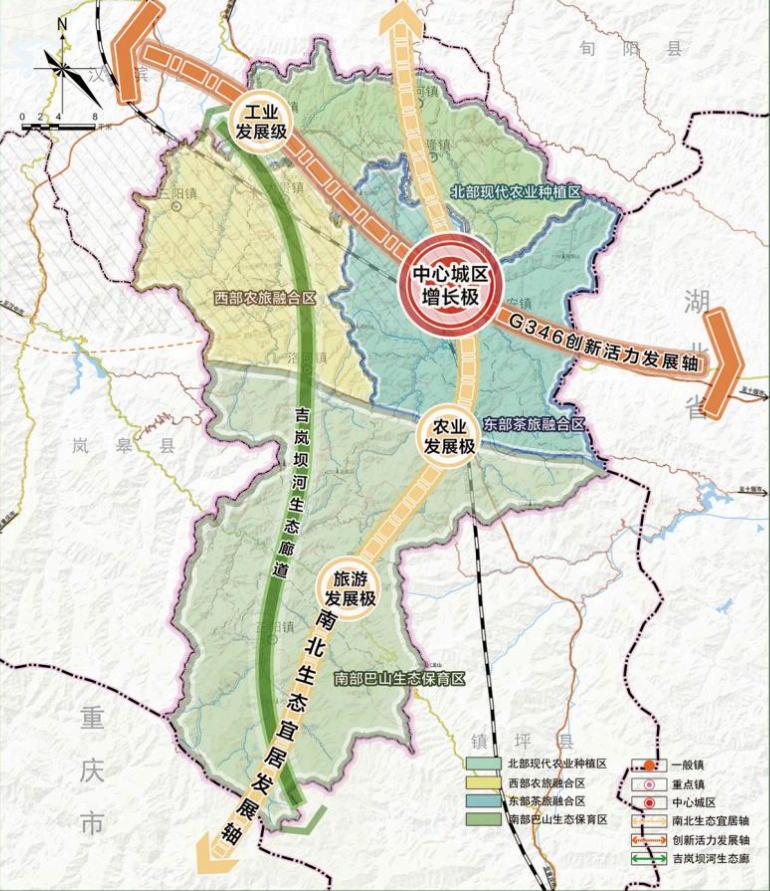
常住人口规模预测		
分析方法	2020年 (万人)	2035年 (万人)
综合增长率法	18.13	16.51
LOGISTIC模型法		16.70
指数增长法		16.51
线性回归分析法		16.33
指数平滑法		16.21
最终预测		16.70

2025年
常住人口 11.96 万人
城镇人口 9.80 万人
城镇化率 47.23 %

项目	常住人口 (人)		城镇人口 (人)	
	2020	2035	2020	2035
全县	181286	167000	97970	119572
中心城区	78593	85200	49965	66800
兴隆镇	8515	6100	2939	4114
老县镇	13105	9800	4899	6786
大贵镇	8723	6200	3919	4032
三阳镇	8823	6500	3919	4112
洛河镇	11066	8950	5878	5605
广佛镇	17169	15400	9797	9566
八仙镇	20396	16300	9797	10546
正阳镇	5641	4800	2939	3228
西河镇	9255	7750	3919	4783

原则	生态优先	绿色优先	生态富民	高质发展
目标	陕西省秦巴山区 生态保护屏障部分	安康市绿色产业 发展示范基地	安康市茶香水韵 生态旅游胜地	
定位	生态平利·美丽茶乡			

类型	序号	指标名称	数值	单位	属性
空间底线	1	生态保护红线面积	94803.7	ha	约束性
	2	用水总量控制	2	亿立方米	约束性
	3	永久基本农田面积	9361.07	公顷	约束性
	4	林地面积	236258	公顷	约束性
	5	林地覆盖率	75	%	约束性
	6	耕地面积	15050.7	公顷	约束性
	7	湿地面积	430	公顷	约束性
空间结构与效率	9	常住人口	167000	人	预期性
	10	城镇人口	119572	人	预期性
	11	城镇化率	70.16	%	约束性
	12	茶园种植面积	30000	万亩	预期性
	13	茶叶加工转化率	80	%	预期性
	14	绿色品牌数量	25	个	预期性
	15	建设用地规模	6137.28	公顷	约束性
	16	人均建设用地面积	85	平方米/人	约束性
	17	每万元GDP水耗	6.5	立方米/万元	预期性
	18	每万元GDP地耗	0.8	平方米/万元	预期性
	19	人均公园绿地面积	12	平方米	预期性
空间品质	20	社区服务设施15分钟步行可达覆盖率	90	%	预期性
	21	城市绿化覆盖率	50	%	预期性
	22	PM2.5年均浓度	25	μg/m ³	预期性
	23	主要水体水质优良比例	100	%	预期性
	24	河湖岸线自然化率	60	%	约束性
	25	生态质量指数	85	分	约束性
	26	茶旅一体化示范基地数量	6	个	预期性
	27	特色茶旅线路数量	4	条	预期性
	28	年接待游客人次	200	万人	预期性
	29	旅游产业增加值占GDP比重	15	%	预期性
	30	慢行系统新增里程	150	km	预期性
	31	游客满意度指数	90	分	预期性
	32	美丽乡村精品村占比	40	%	预期性



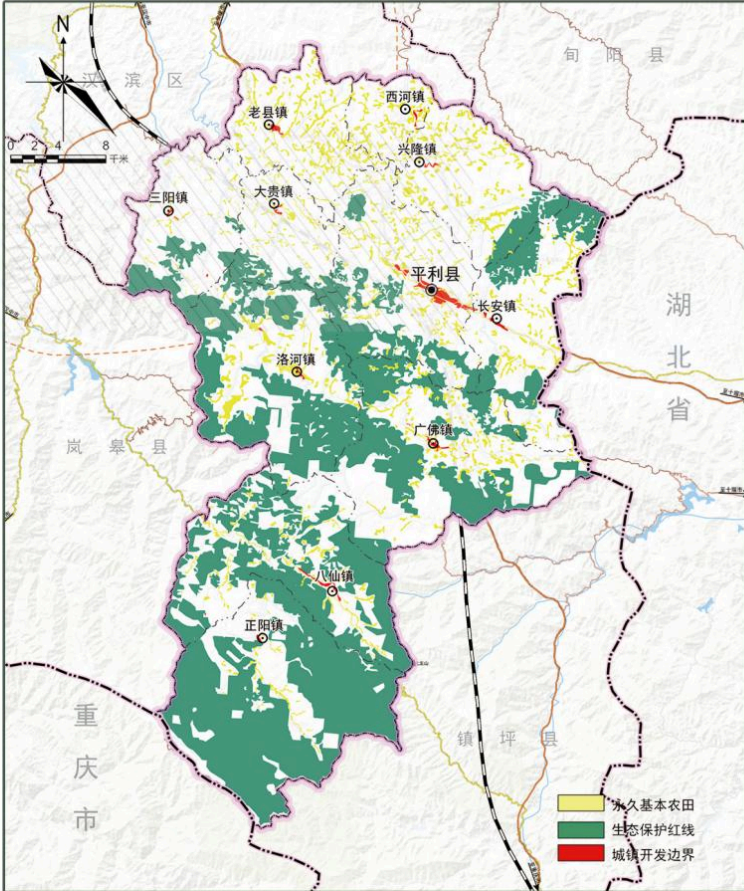
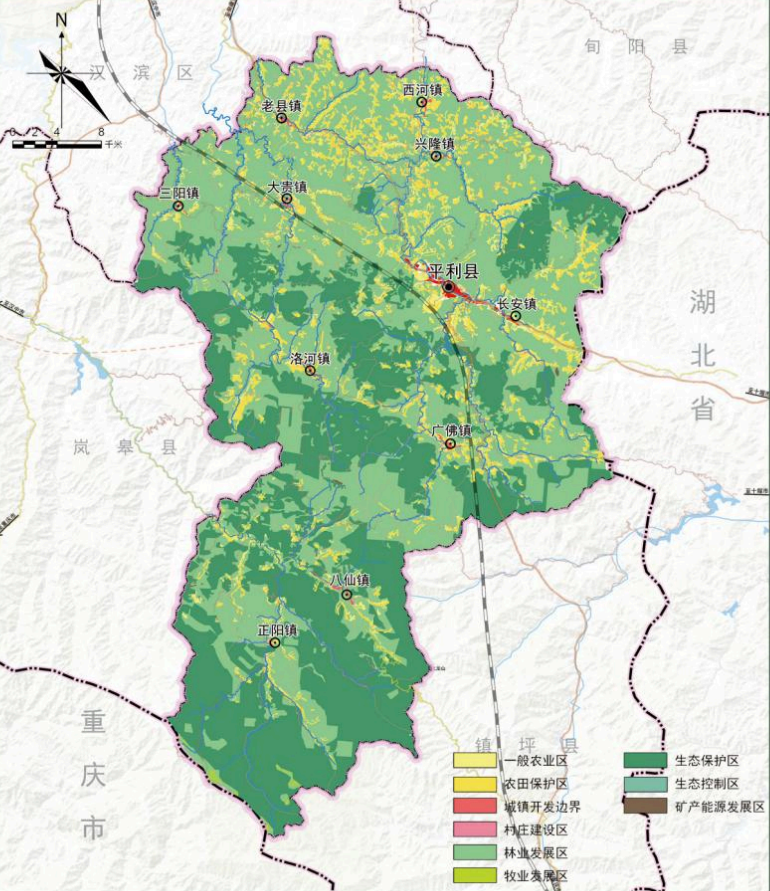
一核
城关-长安镇

两轴
交通与产业轴
旅游与农业轴

三极
西部工业+红色旅游极
南部文旅康养极
东部省际农旅极

四区
北部富硒粮油主产区
西部农旅融合区
东部茶旅融合区
南部生态核心区

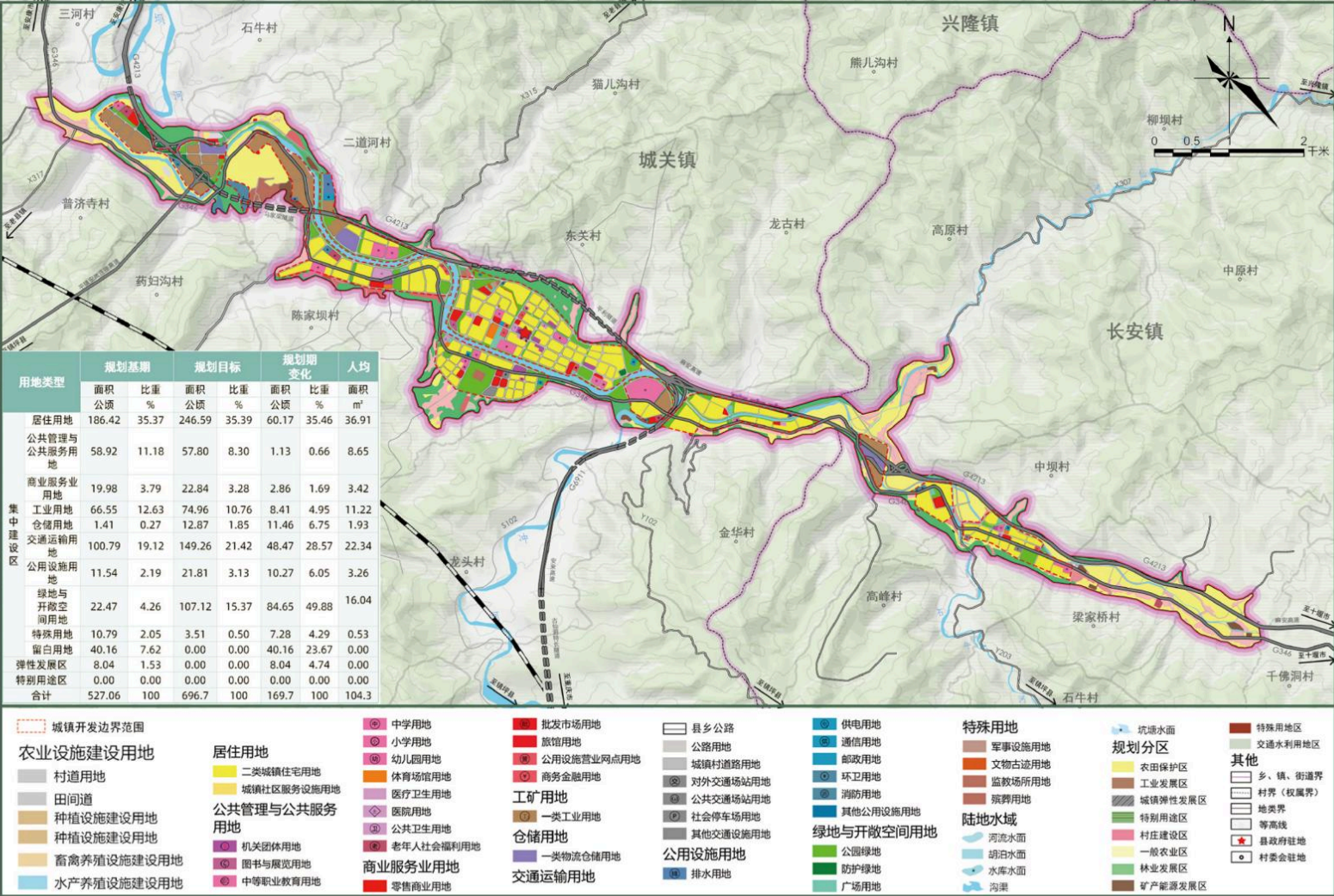
一廊
吉岚坝河生态廊道



生态保护红线 94803.80公顷		永久基本农田 9361.07公顷		城镇开发边界 1315.71公顷	
内容	面积	内容	面积	内容	面积
生态保护红线面积	94803.70公顷	永久基本农田	14.04万亩	现状城镇开发边界面积	983.77公顷
自然保护区	8824.49 公顷	耕地保护目标	22.58万亩	规划后城镇开发边界面积	1315.71公顷
化龙山国家自然保护区	4300.69公顷	现状农田	22.62万亩	人均面积	110.03 m ² /人

用地类型		基期年		规划目标年		规划期 期净变化 量
		面积	比重	面积	比重	
耕地		16185.93	6.11%	16135.93	6.09%	-50
园地		2417.13	0.91%	2767.30	1.04%	350.17
林地		233918.93	88.31%	233828.43	88.28%	-90.5
草地		1656.31	0.63%	1750.00	0.66%	93.69
湿地		403.67	0.15%	440.00	0.17%	36.33
城乡建设用地	城镇用地	983.77	0.37%	1315.71	0.50%	331.94
	村庄用地	1680.45	0.63%	1045.04	0.39%	-635.41
区域基础设施用地		3530.99	1.33%	3710.99	1.40%	180
其他建设用地		1635.92	0.62%	1415.92	0.53%	-220
陆地水域		2296.22	0.87%	2360.00	0.89%	63.78
其他用地		167.59	0.06%	107.59	0.04%	-60
总计		264876.91	100.00 %	264876.91	100.00 %	0

中心城区国土空间规划



绿地系统和开敞空间规划

公共服务设施体系规划



土地开发强度分区规划

花栖长安 韵启新篇

基于空间生产理论的
西安花园村农文旅设计

规划以西安花园村为对象，立足花卉种植基础、传统聚落格局与乡土文化资源，引入空间生产理论，从物质空间、社会空间、文化表征三维重构乡村发展体系。

针对产业链单一、公共空间活力不足、文化特色弱化、旅游体验碎片化等问题，提出“以花兴产、以文塑村、以游促融、以景营境”的更新思路。规划保留村庄原生肌理，整合花田、民居与公服资源，构建花卉产加销、农耕体验、文化展示、休闲度假复合产业体系；以公共空间串联文化服务中心、主题街区、创意工坊、特色民宿等节点，形成连续可达的游览网络；配套四季主题活动，塑造全时可游、全龄共享的文旅场景。

《乡村规划》课程设计

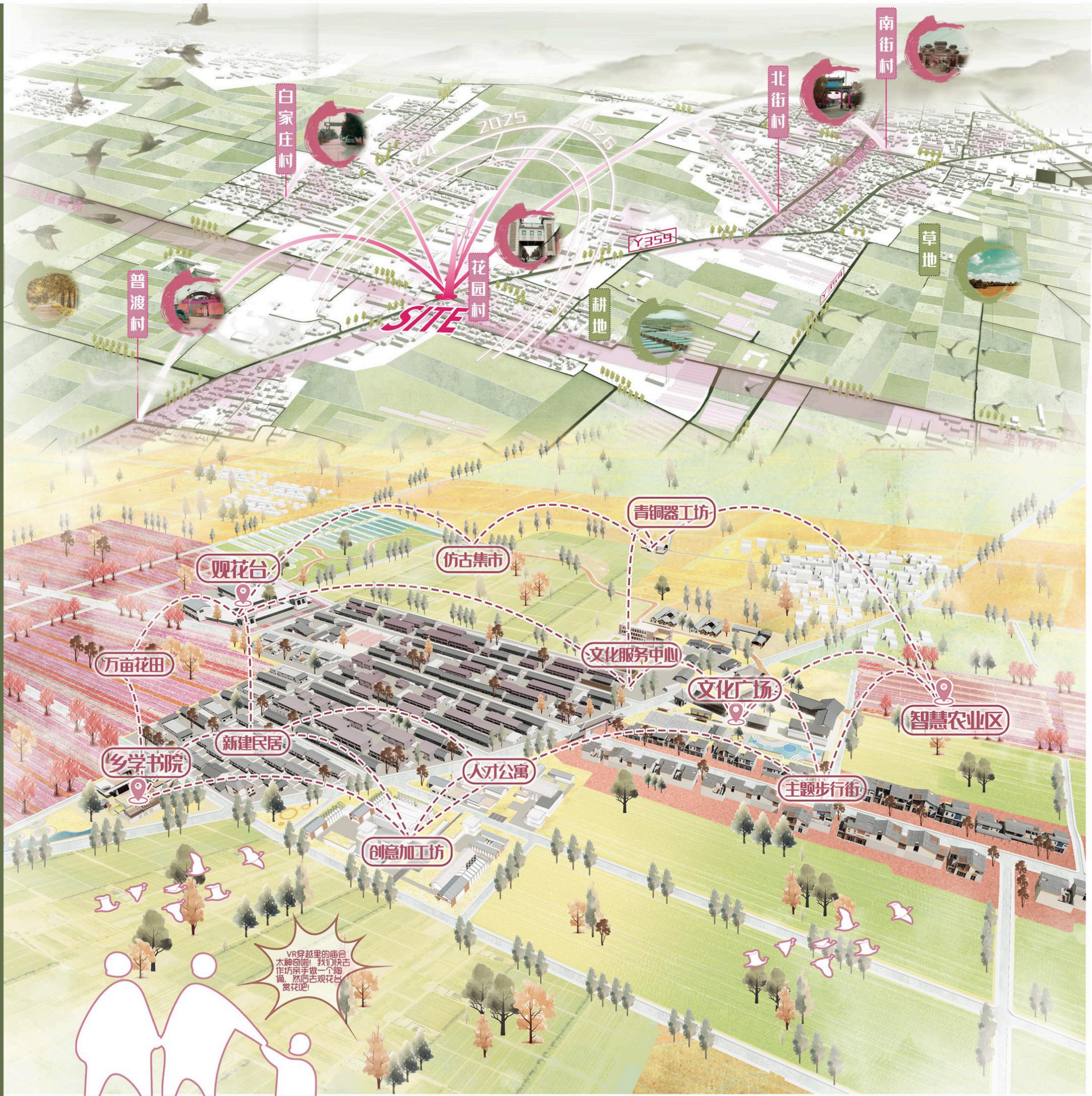
指导教师：李兰、朱瑜葱

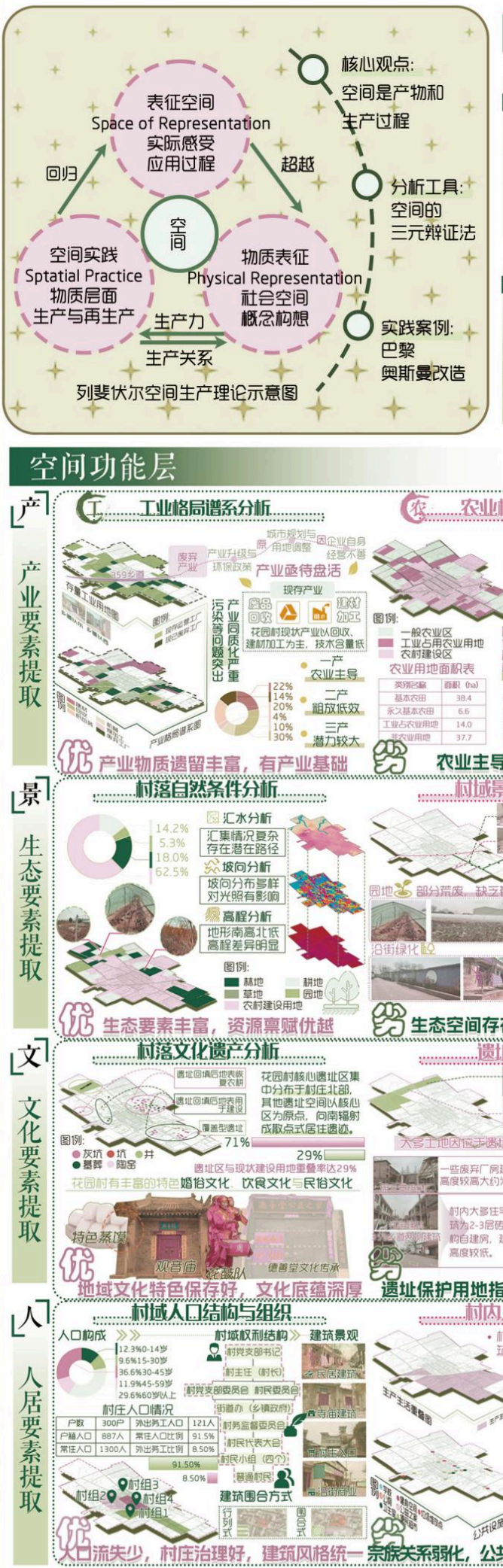
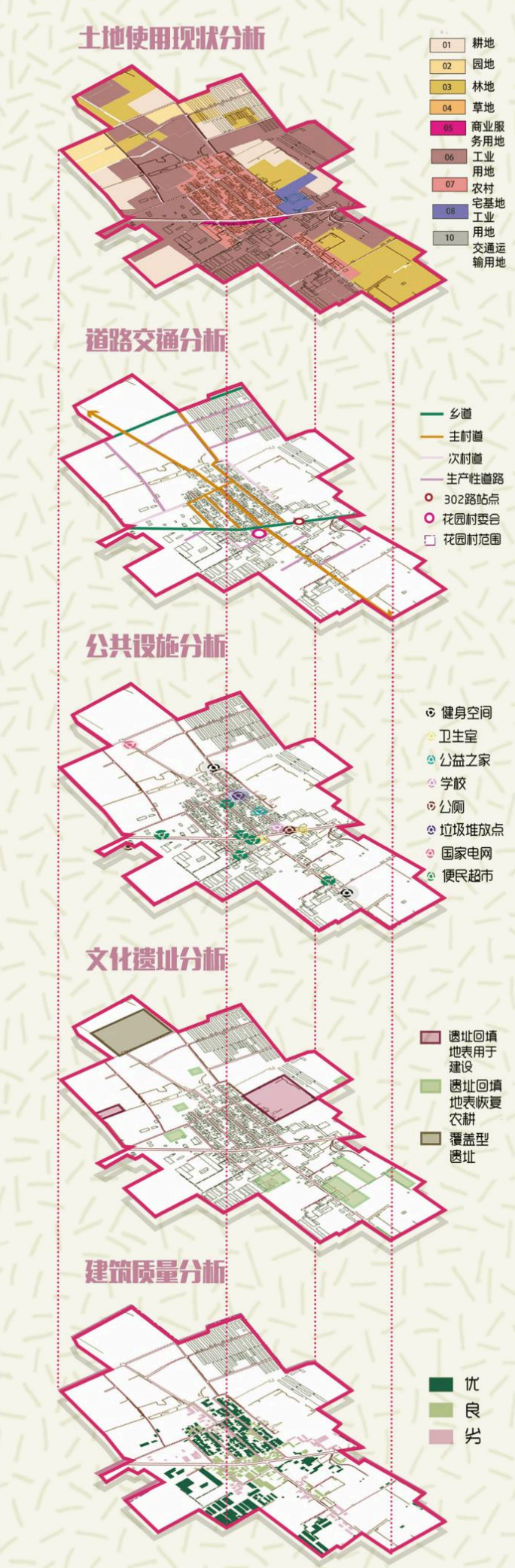
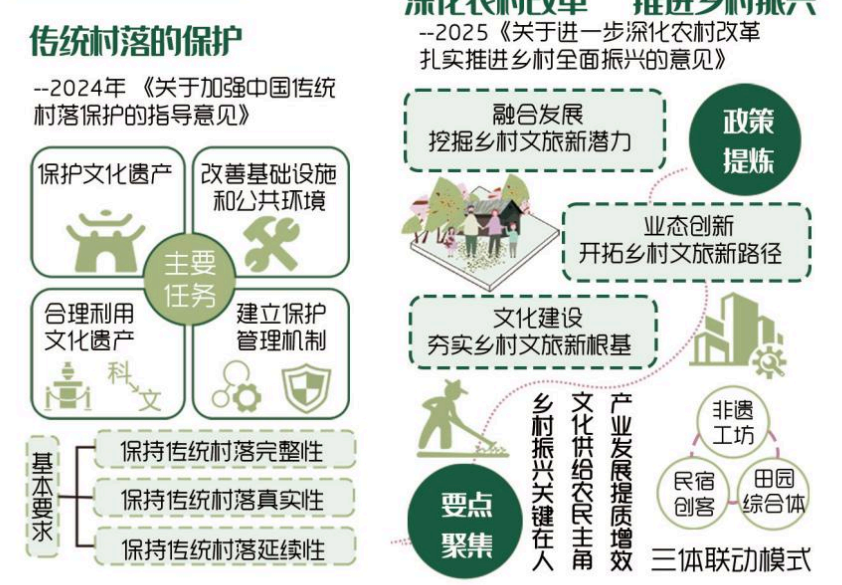
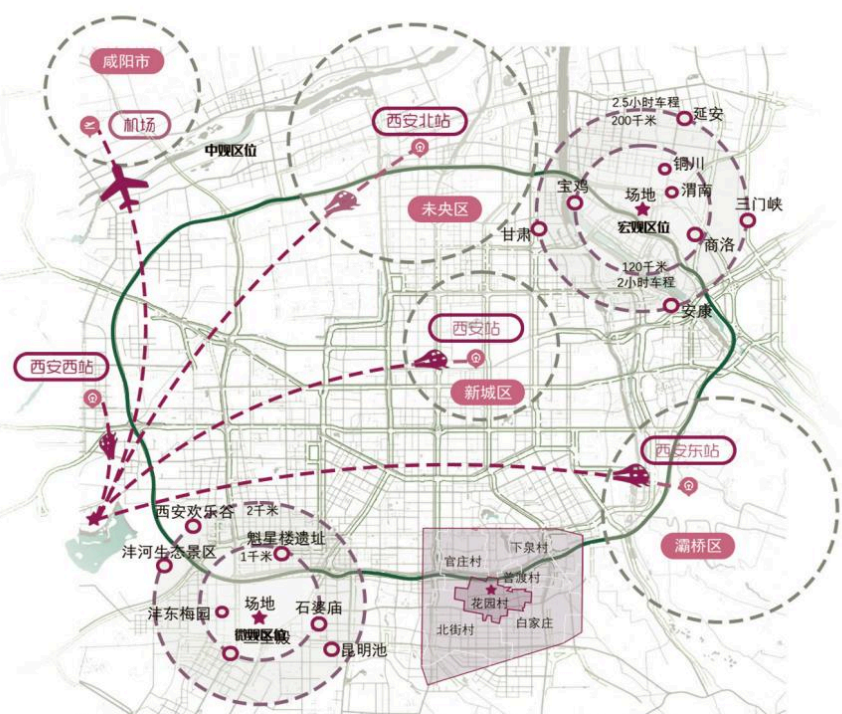
完成时间：大三下学期 2025.04

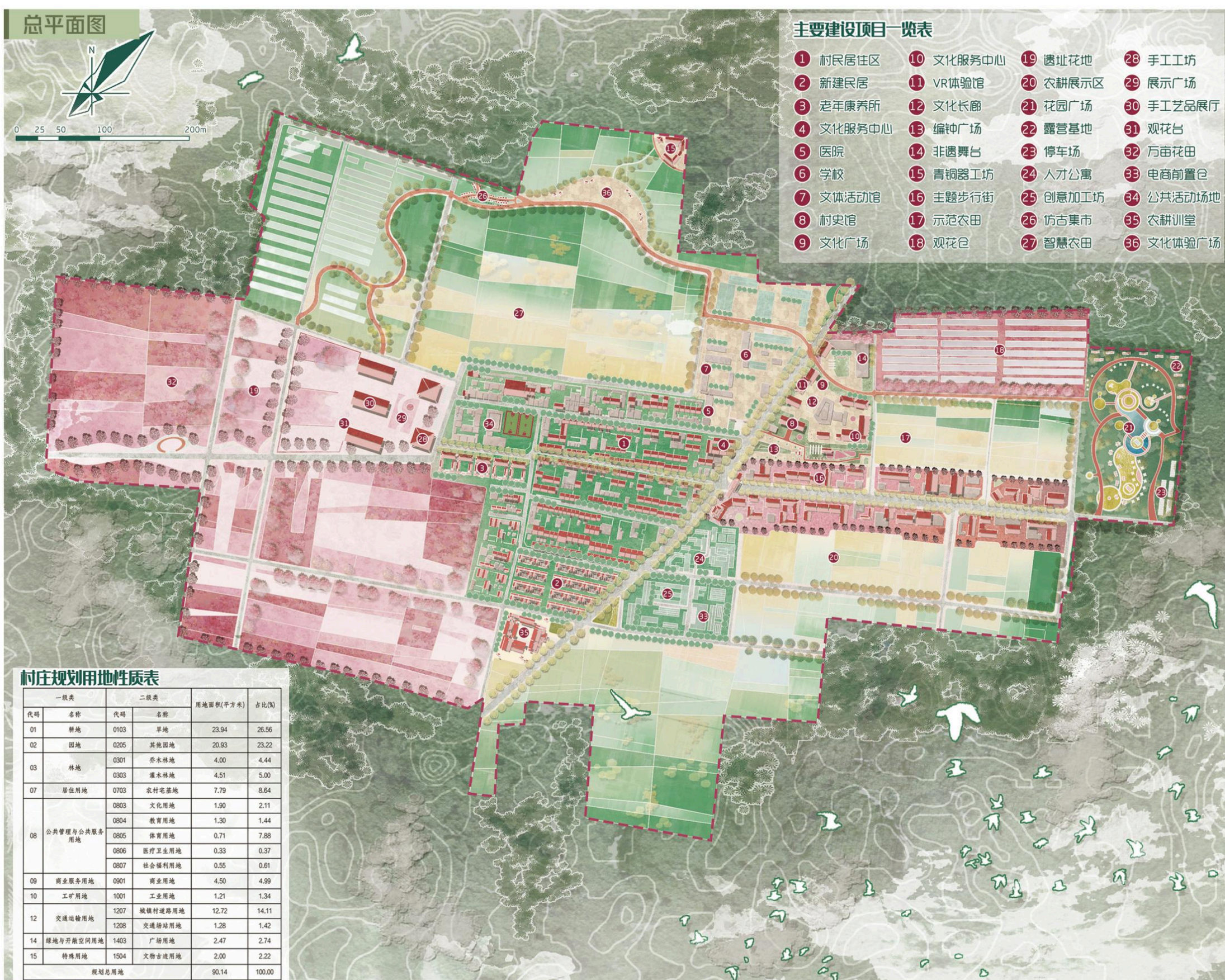
小组成员：白博雨（组长）、王芷菁、谢玉婵、邢锐然、赵盈欣、余乐童

本人负责部分：总体理论框架、总平面图规划、规划策略、运维设计

2025年全国大学生乡村规划方案竞赛 佳作奖



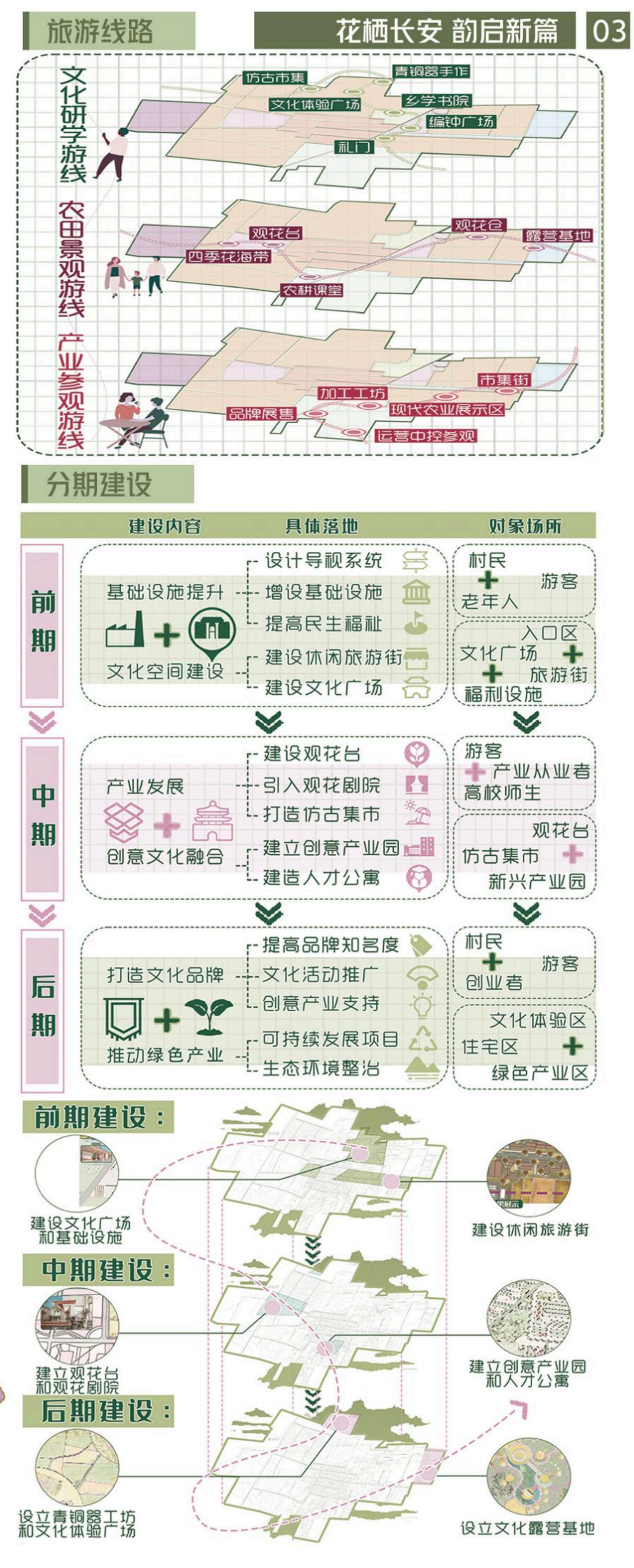


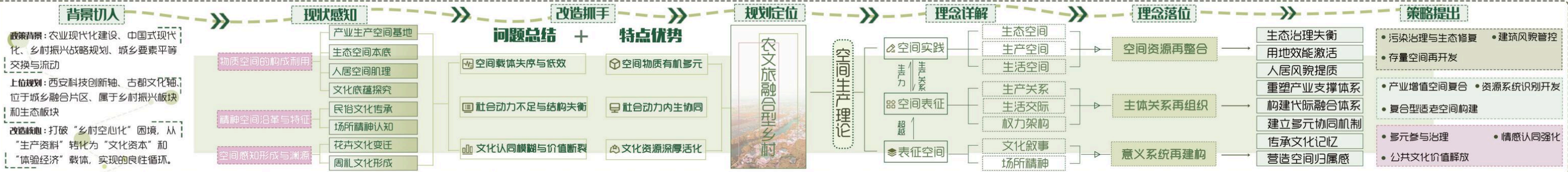


村庄规划用地性质表

一级类	二级类	用地面积(平方米)	占比(%)
01 耕地	0103 旱地	23.94	26.56
02 园地	0205 其他园地	20.93	23.22
03 林地	0301 乔木林地	4.00	4.44
	0303 灌木林地	4.51	5.00
07 居住用地	0703 农村宅基地	7.79	8.64
08 公共管理与公共服务用地	0803 文化用地	1.90	2.11
	0804 教育用地	1.30	1.44
	0805 体育用地	0.71	7.88
	0806 医疗卫生用地	0.33	0.37
	0807 社会福利用地	0.55	0.61
	0901 商业用地	4.50	4.99
	1001 工业用地	1.21	1.34
12 交通运输用地	1207 城镇村道路用地	12.72	14.11
	1208 交通场站用地	1.28	1.42
14 绿地与开敞空间用地	1403 广场用地	2.47	2.74
15 特殊用地	1504 文物古迹用地	2.00	2.22
规划总用地		90.14	100.00

规划分析





设计策略

物质空间

空间资源的再整合

[生态] 重构“源林共生”



[用地] 破解“格局同底”困局



[人居] 重塑“居景共融”场景



社会空间

主体关系的再组织

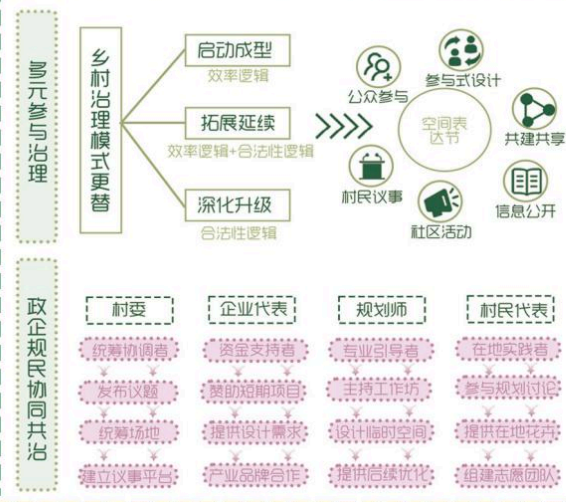
[产业] 推动村社共富转型



[代际] 优化人口结构生态



[治理] 完善村域治理结构



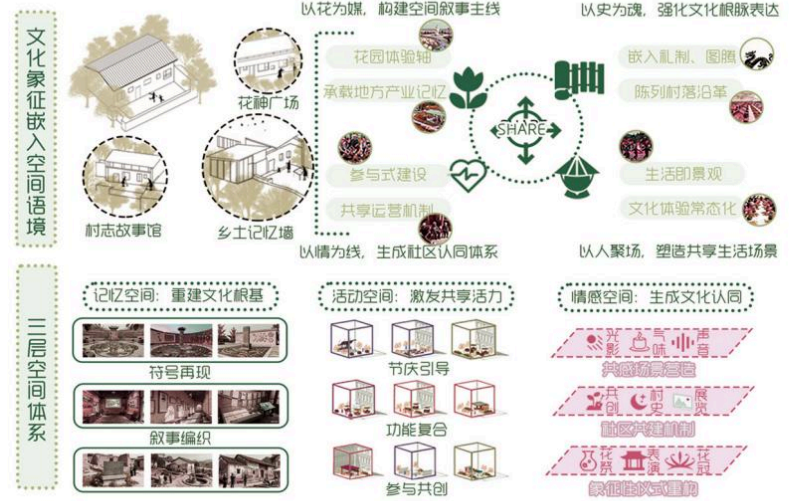
表征空间

意义系统的再建构

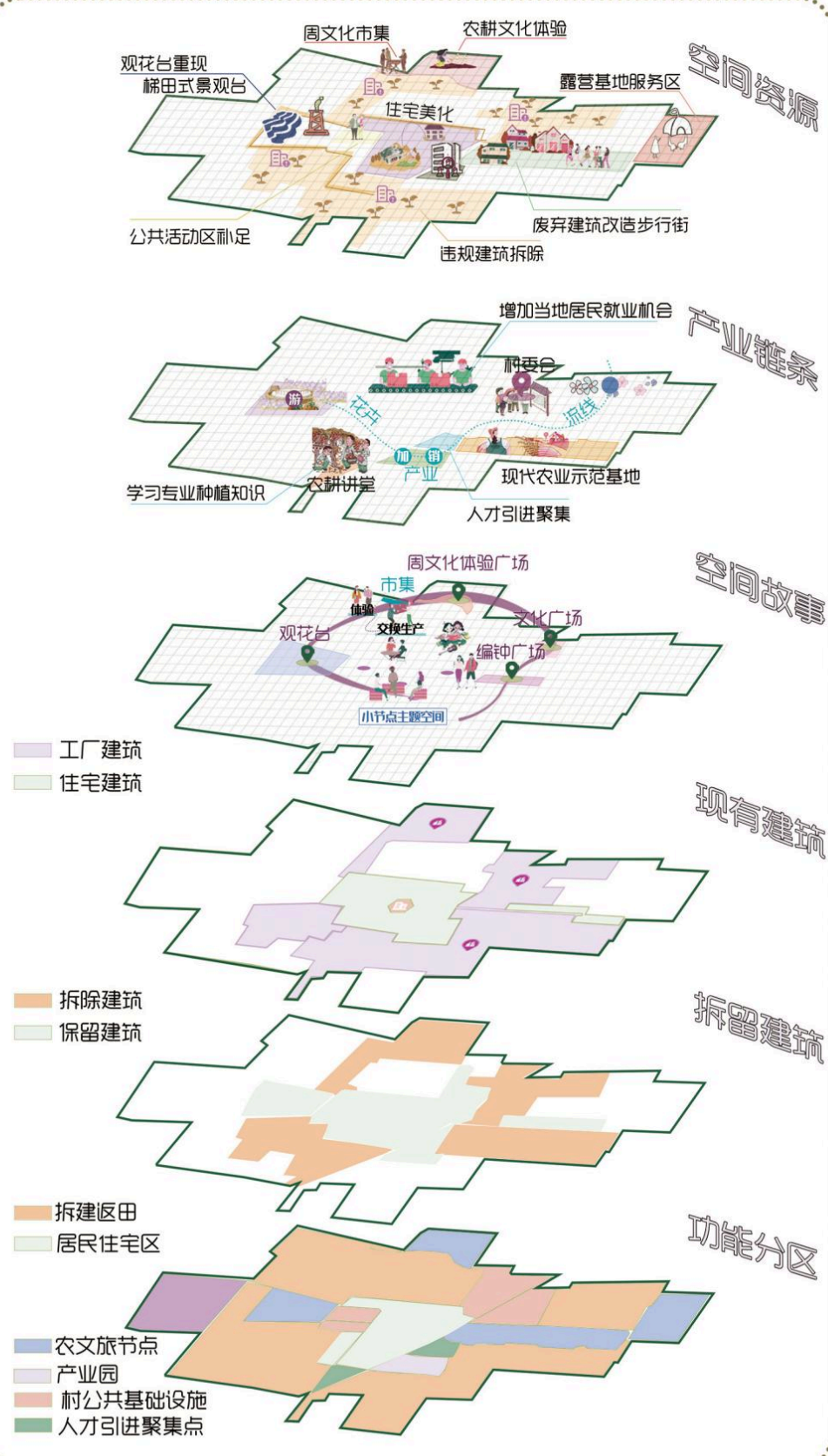
[文化] 营建共享叙事场所



[归属] 激活场所精神表达



方案生成



其他作品

MODULE 1. SCARCE DATA GENERATION

This study explores how environmental factors influence nighttime active travel. Using CycleGAN, we convert daytime street view images into nighttime scenes and extract visual features through semantic segmentation. Combined with built environment and POI data, we evaluate their impact on night travel patterns using XGBoost and SHAP. Results highlight the importance of streetlights, vegetation, and population density in shaping nighttime mobility.

TEAM MEMBER: Xiaowen Xu, Bai Boyu, Chen Luqian, Wei Wenjiao, Gary Chen, Kara Kuang



THEME 2: SEEING NIGHT TRAVEL: USING GENERATIVE NIGHT STREET SCENE AND MOTION DATA TO REVEAL THE IMPACT OF NIGHT STREET ENVIRONMENT ON ACTIVE TRAVEL IN PUXI, SHANGHAI

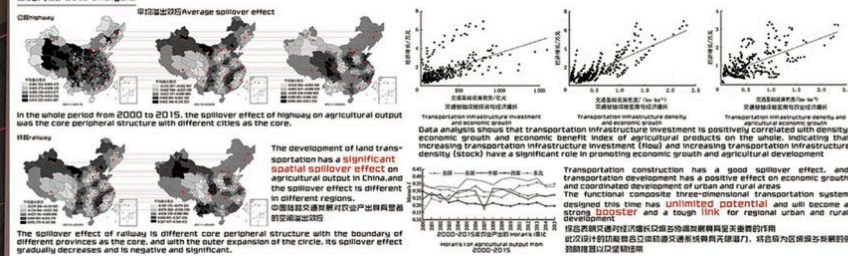


大三下学期 2025.7

基于城市轨道交通的立体农业更新范式



Data analysis



服务范式模拟实验/Simulation Experiment of Urban and Rural Paradigm

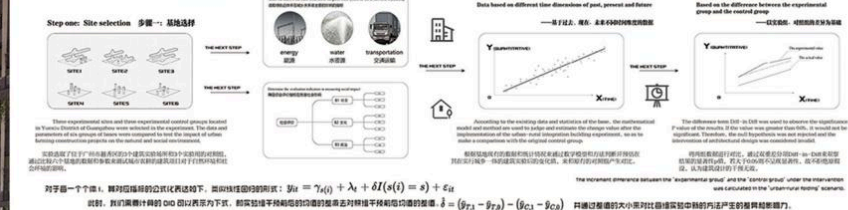
模型实验方法：双重差分法 Difference in Differences

双重差分(DO)的模型变量通常被分为两部分，一部分为政策前数据，即控制组，一部分为政策后数据，即处理组。首先将时间点在政策实施前的编码的引入，再将时间和政策在政策实施后的编码的引入，然后将上述两个变量的乘积，从模型中剔除并放入交互项。

one group is the group affected by the policy,the other group is the group not affected by the policy.The change of an index in the experimental group before and after the policy is calculated, and then the change of control group before and after the policy is calculated, and then the difference of the above two variables is calculated to reflect the colco.

ALGORITHM POLICY 算法策略分析

——基于双差分法和灰色预测模型的策略分析



因此, 我們通过学习的数量、计划、准备所具的场所中“实验性”与“对

根据场地特征的基本信息 Basic information of site survey

根据场地的基本信息和现状状态下的检测数据与预测值对比分析结论。 Conclusions were made according to the basic information of the site and the predicted value under ideal conditions compared with the control group

根据场地特征的基本尺寸和温度湿度进行完善指标的分解描述。 用无量纲改善后指标的预测值与检测值对比分析结论。 研究结果。 同时对比预测值与实验数据在时间上的分布特征。 Time trend chart

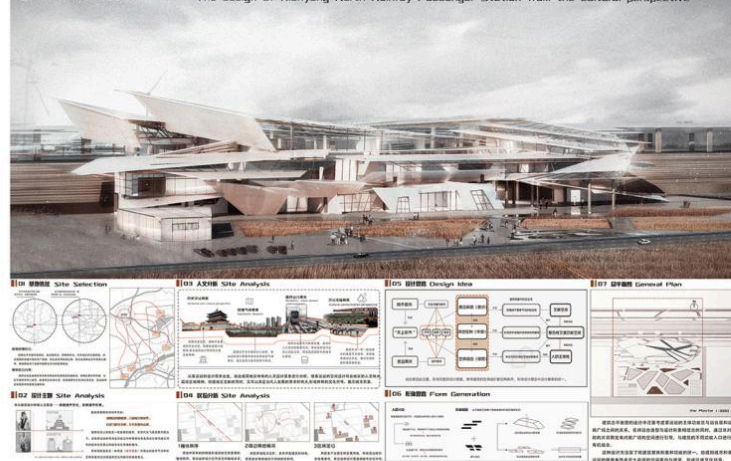
According to the basic size and information of the experimental site, the sp

to provide basic data support and research basis for the use of dual analysis me

analysis can be more obviously compared with the experimental reference group.



秦川竞渡 长陵云枢——文化视域下的咸阳城北火车站设计
Cultural activation The design of Xianyang North Railway Passenger Station from the cultural perspective



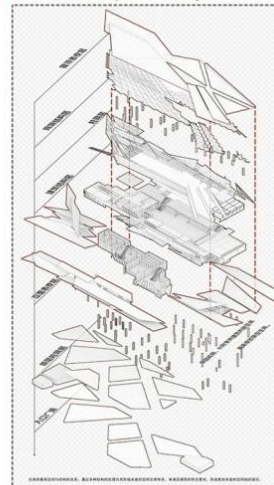
秦川竞渡 长陵云枢 2
Cultural activation
——文化湖岸下的长陵遗址生态景观规划设计



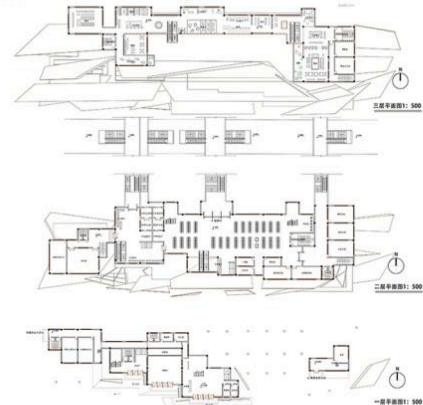
秦川竞渡 长陵云枢 3
Cultural activation
——文化激活下的咸阳汉唐火车客运站设计



12 爆炸分析图 Explosion analysis



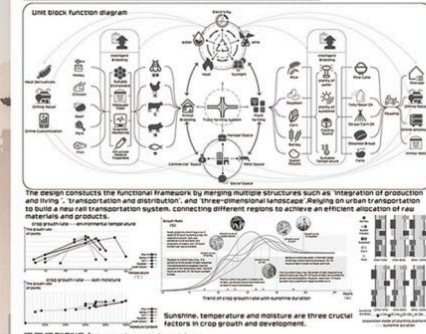
09 建筑平面图 Architectural plan



客运站设计
大二下学期 2024.7

竞赛作品
大四上学期 2026.1

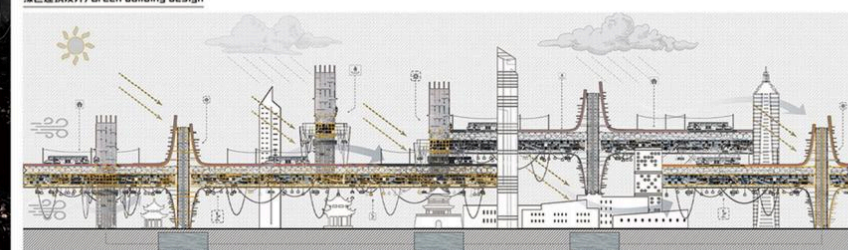
生产单元运行机制/Operation mechanism of production unit



手工模型制作/Manual model making



绿色建筑设计/Green building design



三生单元分析/Sansheng unit analysis

