表1 工作坊设计成果的设计应对

| **设计作品** | **总体策略** | **目标导向** | **主要项目/措施** |
| --- | --- | --- | --- |
| ⑴减量规划 森林鹤岗——基于城市双修的精细识别与精准应对设计导则 | 低成本、可操作、弹性的城市修补与生态修复策略 | 合理精简主义 | * 基于城市大量“剩余”空间（废弃地、空置房）的精细识别，进行城市修补（空置建筑、空废地及棚改地区）与生态修复（矿坑、两河十四沟、市民绿地）的精准应对。
* 处理衰退工业遗留问题，提高存量用地的利用率，增强城市生态功能，提升市民生活质量。
* 促使“产-城-人”的规划理念向“城-人-产”方向转变
 |
| ⑵鹤岗市片区城市设计：半舍而居，乐活鹤岗 | 生态休闲与新居住建筑模式策略 | 合理精简主义 | * 构建两河十四沟“乐活”生态休闲整体带状结构模式。
* 在鹤岗市房屋空置率高，公共空间服务设施不完备、人口老龄化严重、政府投入资金有限的背景下提出“半舍而居”的应对策略，激发城市活力。
 |
| ⑶渐进双修，活力重铸——基于共享养老的兴山区地段更新与重塑 | 养老产业与养老空间设计策略 | 合理精简主义基础上支柱产业转型 | * 通过资源优化重组实现共享养老。
* 具体包括共享资源、共享空间、共享社区、共享互助文化与共享平台，提升老年人健康水平，丰富老年人活动。
* 通过对原有旧厂房、旧轨道等的改造以及公共服务设施的优化实现空间拓展。
* 根据鹤岗市人口老龄化的特点，通过产业延伸联动，寻求新的经济增长点，共寻城市未来。
 |
| ⑷野鹤闲云，观岗揽绿——收缩语境下的两河十四沟片区产园共荣探索 | 产园共融生态旅游策略 | 支柱产业转型与生态修复下的精明增长主义 | * 通过支柱产业转型、优势资源石墨开发、农业旅游建设投资、人口吸引，实现收缩语态下的城市可持续发展。
* 构建城市生态网络，完善基础设施和交通体系，风貌文脉，提升城市品质，建设宜居城市。
* 产业策略：通过对城郊农业、生态旅游、康养三大产业是空间结构与落位进行规划与分析，形成生态+城郊农业模式、生态+旅游模式与生态+康养模式；
* 土地策略：对沉陷区进行基地修复，实现煤矿废弃地地形重塑；
* 植物策略：根据土壤进行植物配置；
* 滨水连续性与亲水性设计。
 |
| ⑸“弥城增一”——基于收缩态势下的城市空间聚合规划 | 聚绿网、联缝隙、 改棕地、提品质策略 | 合理精简主义 | * 消除城市中的低品质空间，针对生产、生活、生态增加一些优质空间。
* 以尊重城市肌理和居民现有生活方式为前提，增设种植业和景观设计。
* 设置都市农业、养殖业、种植业、采摘园等；结合临街商业增加就业岗位；进行海绵城市设计、涵养水源；增设老年活动设施及活动中心；关闭工矿，改造为商业及观光旅游，形成特色产业；矿坑进行生态修复。
 |
| ⑹适应性城市设计 | 弹性绿色基础设施网络设计策略 | 收缩与复兴的适应性弹性发展主义 | * 发挥城市的“弹性”与“韧性”作用，回应现状城市收缩。
* 基于GI网络体系的城市规模限定式发展、区域化建设与开发。
* GI网络体系依附城市带状绿地、公园、废弃用地以及两河十四沟沿城市带状展开，连接北侧老城区和西南侧棚改集中区。
* 居民区-镶嵌式社区绿地系统；
* 商业区-开放式口袋公园；
* 棚户区-连续性带状绿地系统；
* 棚改集中区-侵入式放射状绿地系统。
 |
| ⑺鹤岗市空间优化与集市复兴设计 | 空间优化与集市复兴策略 | 合理精简主义 | * 运用城市针灸的原理探讨集市复兴方案思路。
* 通过对集市空间的现状问题与现状需求分析得到集市空间布置的全时策划。
 |
| ⑻两河新生·重铸边城 | 空间重塑、生态织补、街区活化策略 | 合理精简主义 | * 空间重铸组织和谐有序的城市空间，灵活应对跨时代的社会经济发展需求。
* 梳理基地现有水系，形成生态廊道。在保护的基础上充分利用滨水空间，塑造丰富的水岸空间。
* 有序整合现有各城市功能空间，形成富有活力的街区组合；同时注重基地风貌的提取与保留，提升片区品质。
 |
| ⑼精明邻里 · 鹤岗空置资源的识别与活化利用 | 精明邻里平台搭建策略 | 合理精简主义 | * 搭建一个多方群体参与（政府主导、规划师协调、居民参与），廉价空间承载（空置地、空置房）的邻里运转平台，以平台思维识别、统计、获取、管理和运营邻里存在的空置房与空置地，一方面把空置资源的作为邻里品质生活提升的低成本空间，一方面减少邻里空置，提升邻里效率，以此达到精明邻里居民就业、交往、生活的改善及空置减少，促进邻里品质生活。
 |
| ⑽鹤岗收缩城市绿色基础设施更新 | 绿色基础设施策略 | 合理精简主义 | * 增加绿地面积，打造绿地节点与环城绿色步道。
* 对于水体的治理遵循自然恢复、综合治理的原则，驳岸分类搭建、生态铺装铺设、亲水景观打造。
* 退耕还林、土壤整治；矿洞支撑、防止沉降；滑坡治理、生态修复。
* 有效的进行用地转换，预留弹性绿地，进行绿地置换、构建绿色基础设施网络，形成绿色基础设施数据库为城市的远期规划保留用地空间。
 |
| ⑾节事活动下的鹤岗市城市设计 | 节事活动策略 | 合理精简主义 | * 将矿坑改造为体育运动场地。
* 举办工矿旅游结合黑龙江鹤岗中俄界江旅游节。
* 依托东北电影厂形成电影文化节、电影主题产业园、体验式旅游等。
* 根据城市是道路及风景落位特点规划马拉松赛场地。
 |
| ⑿寒境春生——黑龙江省鹤岗市总体城市设计 | 绿色产业城市双修策略 | 合理精简主义 | * 规划层面：
* 打造特色旅游业与区域高考产业学区；
* 旅居养老；
* 城市双修；
* 大力发展石墨烯加工业。
* 建造层面：
* 制定“南联合，东修复，北更新，西拓展”的中心城区发展与调整策略，优化空间结构；
* 划定城市发展的弹性边界与刚性底线。
 |
| ⒀西城东煤，西乘东美：基于沉陷区改造的鹤岗总体城市设计 | 矿坑改造主题公园策略 | 合理精简主义 | * 依托矿坑丰富的工业遗产资源以及便捷的交通进行生产与生态修复。
* 增设运动线路、主题公园、农业采摘、民宿体验等。
* 规划文化廊道，串联工况景区、生态景区及农业观光带。
 |

表2 工作坊重点设计成果的收缩城市设计应对策略梳理

| **方案** | **目标导向** | **总体策略** | **规划设计选址** | **规划尺度/视角** | **前期分析与研究** | **空间设计** | **应对策略** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **研究目的** | **分析指标** | **分析方法** | **数据来源** |
| ⑴减量规划 森林鹤岗——基于城市双修的精细识别与精准应对设计导则 | 合理精简主义 | 低成本、可操作、弹性的城市修补与生态修复 | 鹤岗市 | 城市尺度 | 人群需求识别 | 人群活跃地区 | 核密度分析 | 微博数据、点评数据、百度慧眼数据 | 城市修补要素和生态修复要素 | 根据要素周边的人群活动情况实施不同的策略 |
| 设施分布情况 | 空间句法；点密度分析 | 路网数据、兴趣点数据 | 根据要素所处的不同区位实施不同的策略 |
| 地块尺度 | 精细识别城市剩余用地 | 空废地 | 人工遥感识别 | 遥感影像图和街景图片 | 城市修补策略：针对空废地块、棚户区 | 留白增绿；转换为停车场、公共广场和绿地公园 |
| 棚户区 |
| 精细识别城市设计机会用地 | 矿坑 | 生态修复策略：针对矿坑、河沟、绿地 | 根据不同区位，修复生态景观，形成绿色基础设施 |
| 河沟 |
| 绿地 |
| 建筑尺度 | 精细识别建筑空置情况 | 空废工厂 | 无人机倾斜摄影、夜间延时摄影、行车记录仪街景获取 | 自采集影像 | 城市修补策略：针对空置建筑 | 功能置换；垂直社区功能植入；艺术化处理 |
| 空置共建 |
| 多层住宅 |
| 停工烂尾楼 |
| ⑹适应性城市设计 | 收缩与复兴的适应性弹性发展主义 | 适应性城市设计 | 鹤岗市 | 城市尺度 | 发掘城市空间的矛盾点 | 不同类型中心聚集的矛盾：人口密度、商业空间分布 | 核密度估计、GIS叠加分析 | 点评数据 | GI网络体系：生态网络、公服网络 | 根据不同区位（老城核心区、城市废弃地集中区、棚改集中区）等的具体情况，确定城市发展的弹性与韧性空间，进行收缩与复兴的适应性规划备份与GI网络的空间模式构建。具体设计手段如：商业区：开放式口袋公园；居住区：镶嵌式社区绿地系统、棚户区：连续性带状绿地系统、棚改集中区：浸入式放射状绿地系统 |
| 道路结构单向与城市肌理多向的矛盾：道路结构 | 数据空间可视化 | 路网数据、遥感影像图 |
| 地块尺度 | 新旧工业区空间分布的矛盾：现状工业用地、规划建设工业用地空间分布 | 用地规划图 |
| 塌陷区与城市空间界线清晰 | 人工遥感识别 | 遥感影像图 |
| 建筑尺度 | 棚户区与住宅空间分割的矛盾：棚户区、住房区 | 遥感影像图、用地规划图 |
| ⑺鹤岗市空间优化与集市复兴设计 | 合理精简主义 | 空间优化与集市复兴 | 鹤岗市 | 街道尺度 | 城市活力空间的识别 | 城市活跃地区 | 空间句法 | 兴趣点数据、路网数据 | 城市针灸原理指导下的集市复兴 | 释放铁道区域潜力空间、整合铁道两端公共空间、梳理高活力市集界面 |
| 现状问题 | 街道氛围、可达性、绿化等情况 | 数据空间可视化、人工遥感识别 | 用地现状图、用地规划图、遥感影像图 |
| 需求分析 | 居民活动发生中心与发生时间：市集空间、居民楼下 | 现场调研分析 | 自采集影像、访谈资料 | 针对不同类型市集（商业区、居住区、广场区、公园区市集）实行不同的复兴策略，并实行全时策划 |
| ⑻两河新生·重铸边城 | 合理精简主义 | 空间重塑、生态织补、街区活化 | 鹤岗市 | 城市尺度 | 城市活力 | 城市活跃地区 | AHP决策分析 | 兴趣点数据 | 城市空间重塑：针对城市街道及各个功能区；推进棚户区更新；产业升级置换 | 调整城市边界、优化城市道路体系；盘活城市用地，根据用地需求，将棚户区改造为其他用地，部分用地纳入土地银行；打造产业升级发展轴，实现单一产业向多元化转变。 |
| 城市用地适宜性评价 | 现状建成区（包括各个功能区） | 路网数据、地形数据 |
| 城市尺度 | 生态、河道及公共绿地的整合情况 | 矿坑塌陷区 | 数据空间可视化 | 用地现状图、用地规划图 | 生态织补：针对矿坑、绿地及河道 | 理水治矿，构建连续的生态景观廊道，根据实际情况将沉陷区改造为城市公园、市郊农业、城郊生态绿肺 |
| 绿地 | 韧性发展、构建永续的生态格局 |
| 河道 | 织水补绿、活力两河、构建多样的生态河道主题景观 |
| 街道尺度 | 街区活力识别 | 公共服务设施 | 数据空间可视化、现场调研分析 | 用地规划图、自采集影像 | 街区活化：针对城市风貌、公共服务设施、居住环境 | 整合公共空间、激活公共生活、打造一系列城市片区内的景观公园、公共活动中心及文化主题设施，营造人本关怀的场所记忆感 |
| 城市风貌 | 整合历史文化资源、进行历史文化的结构规划 |
| 居住环境 | 社区系统设计整合：打造公共资源中心、形成资源共享带、优化社区街道形成网络。 |
| ⑼精明邻里 · 鹤岗空置资源的识别与活化利用 | 合理精简主义 | 有限集约，合理高效 | 鹤岗市 | 城市尺度 | 邻里空置资源识别 | 空置地（遗弃空置地、拆后空置地、废弃工业地） | 人工遥感识别、人口热力图数据 | 遥感影像图 | 城市修补、生态修复 | 以政府主导、规划师协调、居民参与搭建一个邻里运转平台，以平台思维识别、统计、获取、管理和运营邻里存在的空置房与空置地，一方面把空置资源的作为邻里品质生活提升的低成本空间，一方面减少邻里空置，提升邻里效率。 |
| 空置房（棚户区、新建空置房） | 人工遥感识别、现场调研分析 | 遥感影像图、自采集影像 |
| ⑾节事活动下的鹤岗市城市设计大连 | 合理精简主义 | 节事活动 | 1.鹤岗市南露天矿坑 | 城市尺度 | 城市设计机会用地的识别 | 矿坑 | 人工遥感识别、现场调研分析、数据空间可视化 | 遥感影像图、兴趣点数据、街景图片、用地规划图 | 城市修补、生态修复：矿坑体育中心、马拉松 | 复杂的高差、覆土后拥有良好的景观环境、城市马拉松的起点 |
| 河流 | 城市修补、生态修复：农林业主题、马拉松 | 形成农林业生产基地和批发市场、规划农业观光路线、打造滨河景观带、在原安置居住小区形成游客酒店 |
| 2.新生果园屯 | 道路 |
| 地块尺度 | 河沟 | 城市修补、生态修复：滨河生态居住区、马拉松 | 沿河步道、广场、保留软边界 |
| 3.五指山公园 | 建筑尺度 | 棚改小区 | 形成院落式住宅、多种院落类型组合、低密度与高密度结合 |
| 棚户区 |