

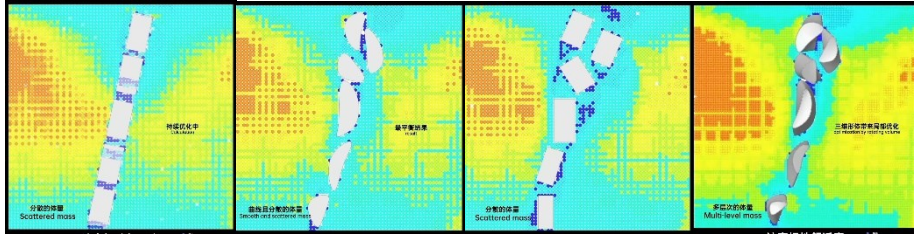
建筑专业毕业设计任务书(2022)

教师：尹航

模式：建筑单体设计+城市（景观）设计

学生数量： 3 人

建筑规模：约 10000 平方米



一、设计总体要求

在城市设计、住宅强排、智能化景观生成等典型场景中，除了由设计师个体经验主导的分析-评价-设计过程外，我们还可以引入一些参数化设计路径，这些路径包括自由度高、扩展性好、与绘图软件整合的 Grasshopper 等基础算法编辑器，也有应用性较强、实操性较好的行业设计软件如 xkool 等智能设计平台。

本次毕业设计即希望能在设计中引入参数化设计路径，对真实的城市（景观）设计场地进行分析，确定城市设计地块可达性、建筑体量尺度等可量化空间特性的控制要素，继而进行城市设计方案的智能化生成与分析评估；随后进一步探讨建筑单体生成、建筑内部空间以及景观平面的参数化设计可能性。（这些可能性在 xkool 等行业设计平台中已经较为成熟）

二、设计内容

1、地块情况

本次设计场地依托真实地形，位于蚌埠市高新区，总体城市设计范围约 230 公顷，需建设一个集高新工业、办公、公寓、文化、城市绿地等功能为一体的混合功能片区。重点设计的建筑可根据分析与城市设计情况，在地块内自由选择。建筑设计面积约 5000-10000 平方米。

小组内同学联合完成总体设计分析、参数化智能方案生成等，根据总体城

市设计情况，组内同学可各自再选择一处建筑、或城市设计地块进行进一步深化（参数化）设计。

2、设计与基本要求

本次毕业设计内容大致分为城市设计与建筑设计两个阶段。

城市设计阶段需要将地块功能、容量、空间深度等对地块设计有控制作用的因素进行分析整合，以参数化设计路径，进行总体城市设计方案的智能化设计。此外探讨景观要素的参数化可能性，重点考虑景观可达性流线、地形、径流、景观节点密度等，尽量具有一定的功能性和创新性。

建筑设计阶段则应考虑建筑整体与景观环境的关系，创造生态、绿色的建筑环境，根据地形分析与设计情况，可在区域内根据城市设计阶段情况进行选取，探讨建筑立面形式、内部空间的参数化设计可能性。

3、功能设置

城市设计地块功能混合，可根据分析进行比例调整。其中公共建筑功能可包含文化、教育、艺术等等，具体功能面积比例自行研究决定；景观设计需考虑地形整体设计、交通和活动场地等城市景观的基本功能。第二阶段设计深度和工作量可根据实际情况调整。

三、设计成果要求

本次设计成果拟三人为一组，共同研究并制作一整套设计成果，同时以个人形式提供分区或单体建筑设计。最终成果大致为每人 2 张 A0 展板。