

智造新体系 装配客家居

首届广东省装配式农房设计大赛

INTELLIGENT MANUFACTURING NEW SYSTEM TO ASSEMBLE HAKKA HOME



户型平面及材质

<p>120-1</p> <p>占地面积: 118.80 m² 建筑面积: 272.28 m² 层数: 三层 功能配置: 六房三厅 总造价: 74.47 万元 单方造价: 2734.89 元</p>	<p>120-2</p> <p>占地面积: 120.88 m² 建筑面积: 286.16 m² 层数: 三层 功能配置: 七房两厅 总造价: 78.01 万元 单方造价: 2726.19 元</p>
<p>80-1</p> <p>占地面积: 80.24 m² 建筑面积: 211.66 m² 层数: 三层 功能配置: 六房两厅 总造价: 57.88 万元 单方造价: 2734.76 元</p>	<p>80-2</p> <p>占地面积: 79.36 m² 建筑面积: 215.98 m² 层数: 三层 功能配置: 五房三厅 总造价: 58.93 万元 单方造价: 2728.55 元</p>
<p>150-1</p> <p>占地面积: 153.36 m² 建筑面积: 345.24 m² 层数: 三层 功能配置: 七房三厅 总造价: 94.98 万元 单方造价: 2751.25 元</p>	<p>150-2</p> <p>占地面积: 149.76 m² 建筑面积: 372.80 m² 层数: 三层 功能配置: 九房三厅 总造价: 101.74 万元 单方造价: 2729.11 元</p>

设计说明

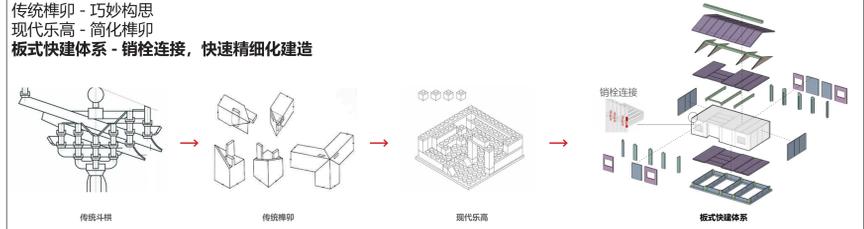
建筑融入中国的“风水”理念，布局上负阴抱阳，形成南北纵向布局的形态；充分考虑人与自然和谐共生，研究建筑的自循环体系，减少环境负担；继承中国古建筑中对称的构图方式，形成中心聚集效应，从而合理设置神龛位置，同时呼应和孝善等中国传统美德。

遵循模数设计与模块组合原则，吸取客家民居传统生活习性及功能需求，分层设置核心家庭居住空间，特别考虑全生命周期空间布局及无障碍设计，充分研究梳理建筑造型特征。

将中国传统的榫卯技术与现代乐高体系相结合，用一维线性构件、二维平面构件构成三维空间。采用工业化的销栓连接，拼装模块空间。将轴网尺寸标准化为 2000+600n(n ≥ 0)，设计形式单一的墙、板、梁构件，实现长度和宽度任意切割，便于批量化生产；全拼装，无现浇，免模免撑。运用此体系的建筑空间自由，可扩展性强，能实现由有限的标准构件向任意户型的无限延伸。

建筑设计重在以全新的结构体系创造符合现代人居住的优质建筑产品，该产品的组成元素为民宿功能模块。我们根据现代人的生活习惯、人体工程学以及结构体系的特点等，研究出尺寸不同，但彼此之间可以相互搭配协调的功能模块，如卧室、客厅、餐厅、厨房、卫生间、储物间等功能模块。本设计为了提高居民使用房屋的舒适型与便捷性，按照大尺寸“家庭空间”+小尺寸“服务空间”的组合模式，自拟 80 m²用地，120 m²用地，150 m²用地各 2 块，设计出 6 种可自由拆装组合的装配式农房方案。

文化传承 - 体系演变



方案构思

空间模块组合
古代样式侧重公共属性，当下注重户的独立性私密性。



装配式体系研究

