終南山下的人造林

——木結構公共服務站設計

■设计说明

在坚持人与自然和谐共生的新时代保护理念下，木结构，这一古老的东方建筑形式日渐变得形容自，实现建筑和自然的和谐相融，是我们设计的首要原则。在众多建筑结构形式中，木结构最能体现自然可以孕育生活品味，在本案中，从于森林公园一隅，公共般多厅，采用，可生长，式的结构还原生态的公林空间形态，让前来游客感受到仿佛置身丛林之间。

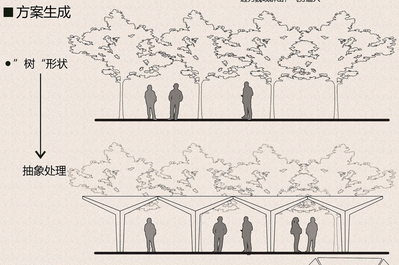
■基地具体位置

注：数据来源：中国城市建设统计年鉴，中央建它管中心分报，总占地面积18.76公顷

● 设计选址

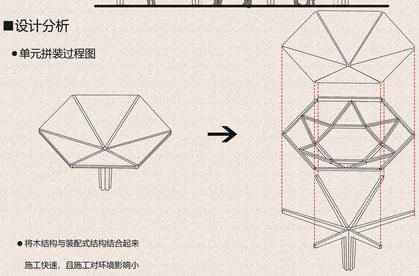
本设计场地选址陕西省西安市鄠邑区秦岭北麓。场地北高南低，地形多阶地，阶地较为完整，场地坡度较缓，山地与山麓景观边界变化较明显。北边为关中村落，西边为巍峨群山，气势逼人

■方案生成

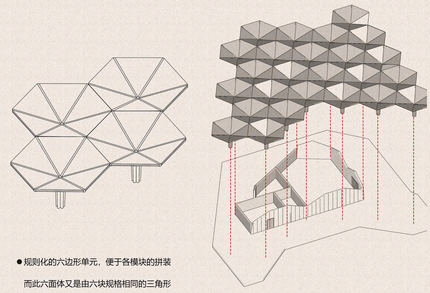


■设计分析

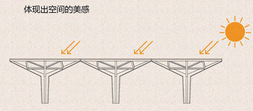
●单元拼装过程图

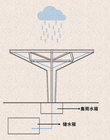


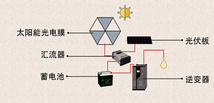
●将木结构与装配式结构结合起来施工快速，且施工对环境影响小



●规则化的六边形单元，便于各模块的拼装而此六面体又是由六块规格相同的三角形屋面板，按照一定的角度在空间中组合的体现出空间的美感

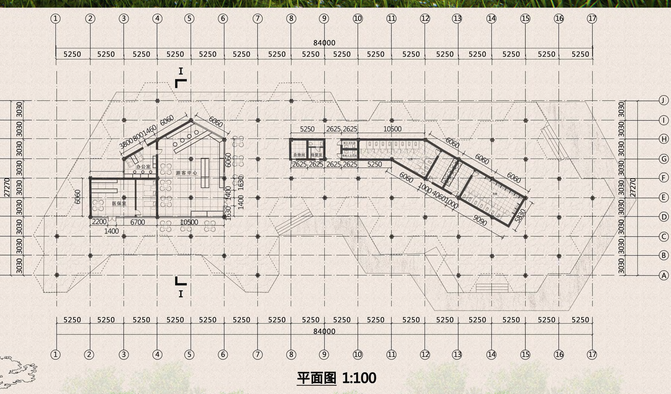




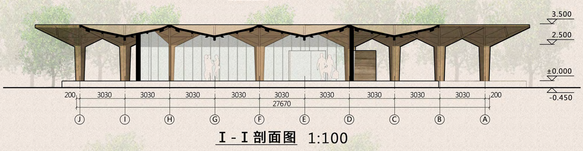


●节能的光照系统

●可持续的水循环系统



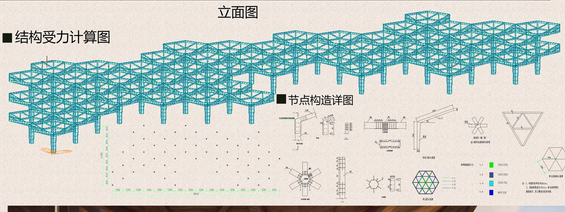
平面图 1:100



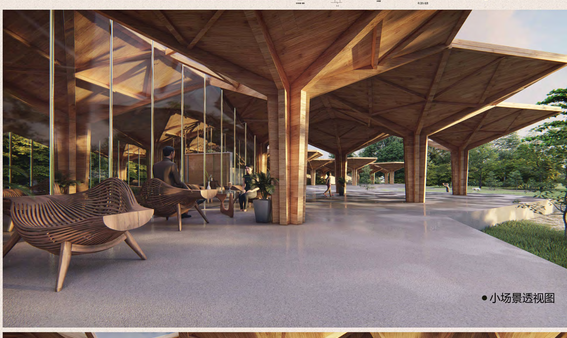
Ⅰ-Ⅰ剖面图 1:100

立面图

■结构受力计算图



■节点构造详图



●小场景透视图

●小场景透视图

● 大鸟瞰图

■团队介绍：

西安建筑科技大学

指导老师：吴迪　谢启芳

团队成员：

张毅（土木工程学院）

刘彬（土木工程学院）

李凯（建筑学院）

赵庆赛（建筑学院）

陈晓旭（建筑学院）