林中行馆
A PLACE TO FOREST WANDER

National forest park service center design
森林公园游客服务中心设计

广州大学
指导老师：邓毅、许勇
队员：毛锐、谢威、吴晓鹏、刘晓玉、张业平

方案“林中行馆”场地位于我国岭南某国家森林公园入口处，场地内空旷且有一段小坡，拥有非常优越的景观环境北望缓丘山峦，南临湖泊。

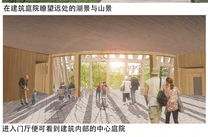
本方案结合岭南特有的地域气候特征，地形特质，以及本地人群的居住习惯和生活方式等诸多元素，采用圆环这一简单且优美的形式与森林公园场地和自然美景相契合，该游客服务中心在能够满足游客方便使用功能的同时也呈现给来访者一种特有的休息体验，游客在建筑之中的内外行走体验中能获得多种层次的空间变化，天地之间，山景、水景一并纳入其中，在建筑之中能够唤起人和自然的独特共鸣。

RENDERINGS
透视图

建筑内部设计成环形流线，上俯来此处的游客可以在这里行使方便之余还可以在进行片刻休息，并在此游览山水之景，游客经过门厅便可看到建筑圆环中部的庭院，到达庭院观景平台之后，可以走上屋顶从环形屋顶的一端漫步到另一端，眼前的景色由湖景逐渐变为山景，走到最后又可看到湖面景色，设计营造出移步换景的效果，在木构网壳的围合下，形成丰富的体验空间。

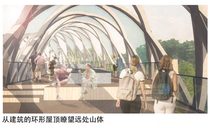
在建筑庭院瞭望远处的湖景与山景

庭院内部



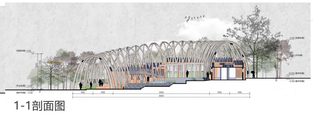
进入门厅便可看到建筑内部的中心庭院

从建筑的环形屋顶观赏湖泊

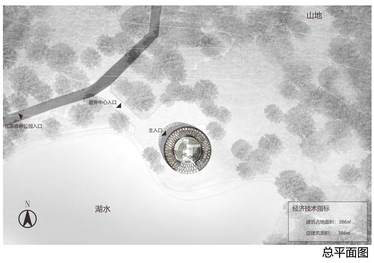


从建筑的环形屋顶瞭望远处山体

正立面图



1-1剖面图

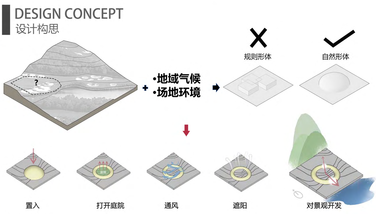


总平面图

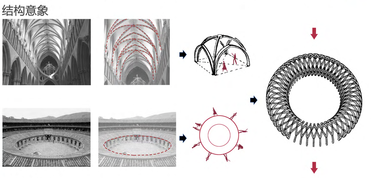
区位分析

“林中行馆”场地位于广州市从化区石门国家森林公园入口处，场地内空旷且有一段小坡，拥有非常优美的景观环境，北望缓丘山峦，南临湖泊。场地所在区域为亚热带季风气候，属于夏热冬暖地区。

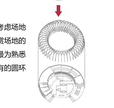
DESIGN CONCEPT
设计构思



结构意象



功能定位

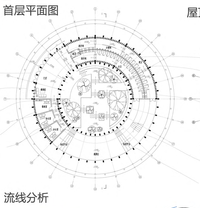


设计思路

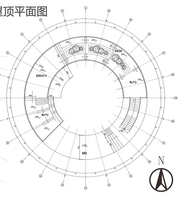
该设计主要通过地域气候、场地环境、功能定位以及结构选型等四点进行分析，考虑场地位于岭南地区，因此希望建筑能具有为遮风、避阳、轻盈等特性，同时又能到观赏场地的每一处美景。在结构选型中，我们提炼出十字助骨拱以及圆形等人们审美观念中最为熟悉的结构形式作为基础进行深化，结合实际地形情况，将木构件不断延展，形成特有的圆环空间，将这种结构形式与人们的流线形式结合起来，以达到提高空间层次丰富性。

PLANE
平面

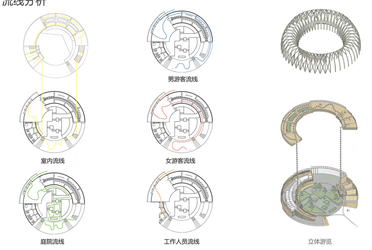
首层平面图



屋顶平面图

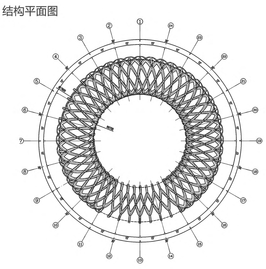


流线分析

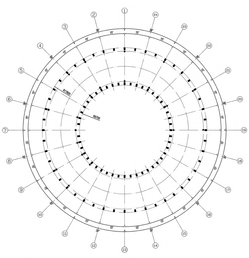


STRUCTURE
结构

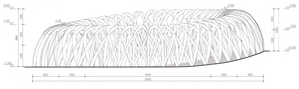
结构平面图



结构柱网图

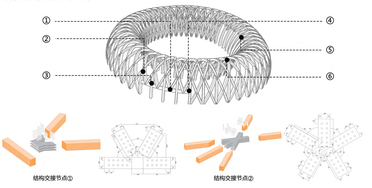


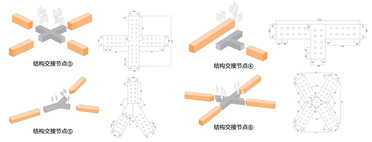
网壳东立面

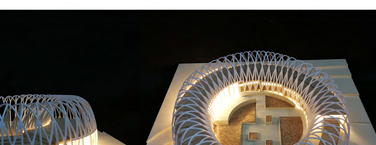


网壳正立面

结构交接节点分析

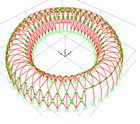




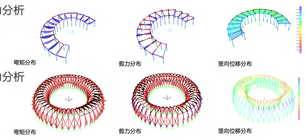


网壳节点连接

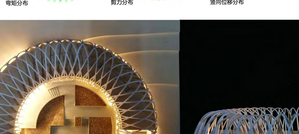
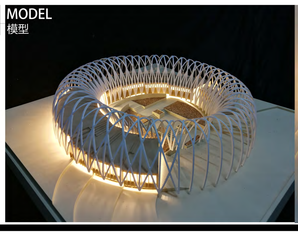
考虑木结构节点连接为半刚性连接，建模时，将所有杆件的一端都进行了端部释放，图面中杆件端部绿色点即是。



内部结构静力分析



网壳结构静力分析



MODEL
模型