

坠落 DOWN (1)

在独自考察时发现无想寺水库这一细长却富有深邃气息的湖面。马路与湖面之间有一排细长的松木，透过林立的枝干可窥见若隐若现的湖面。走进林木里便见湖面豁然开朗，湖对岸是林木茂盛的山体。

天空，山丘，湖水这三个主要因素组合成一个寂静的场所，稍微改变下三者组合的秩序也许能够带来眼前一亮，这种“眼前一亮”正是我希望做到的，通过人为的微介入，使参观者能够对周遭的环境进行关注和思考。

该方案利用镜子折射原理，把尺寸为11m x 6m 的镜子斜躺于湖面上，一半侵入水中，而通过露出水面的镜子把天空景象折射到岸边，营造出天空坠落于湖面的错像，强化人们对自然环境的感知与思考。

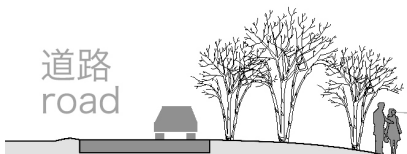
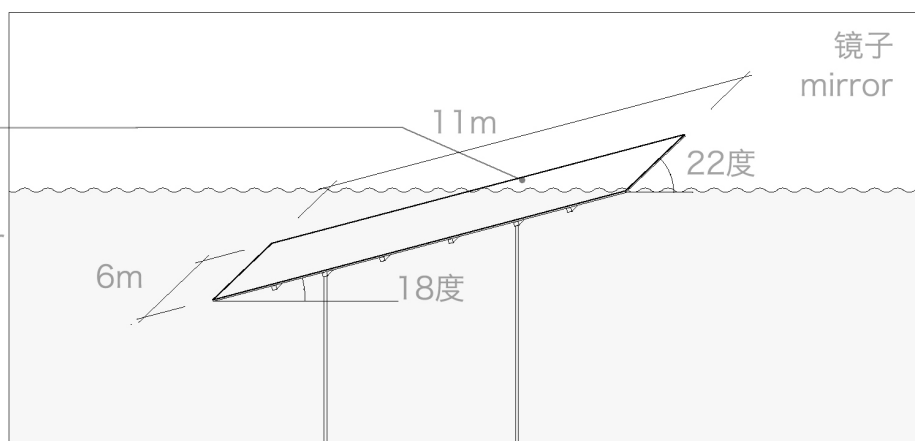
When I was alone on site inspection, I found a lake, It looks very deep and slenderness . There is a row of pine trees between the road and the lake. Through the branches, I can peek into the lake, it look broad and deep , and has flourishing leaves on the other side .

Sky, mountain and lake form a quiet place. I needed to destroy the quiet environment, destroy this order. Use the least things to create a new combination that makes people shine, makes people paying attention to and thinking about the natural environment.

Mirrors are the materials I choose. I tilted the mirror (size: 11m x 6m) on the lake, half immersed in water, refract the sky through the mirror which outside the dew. It looks like the sky falls on the lake. Let it make people shine , then deep meditation about our natural environment.

镜子露出的面积大小由水位高低决定

The size of the exposed area of the mirror Determined by the water level



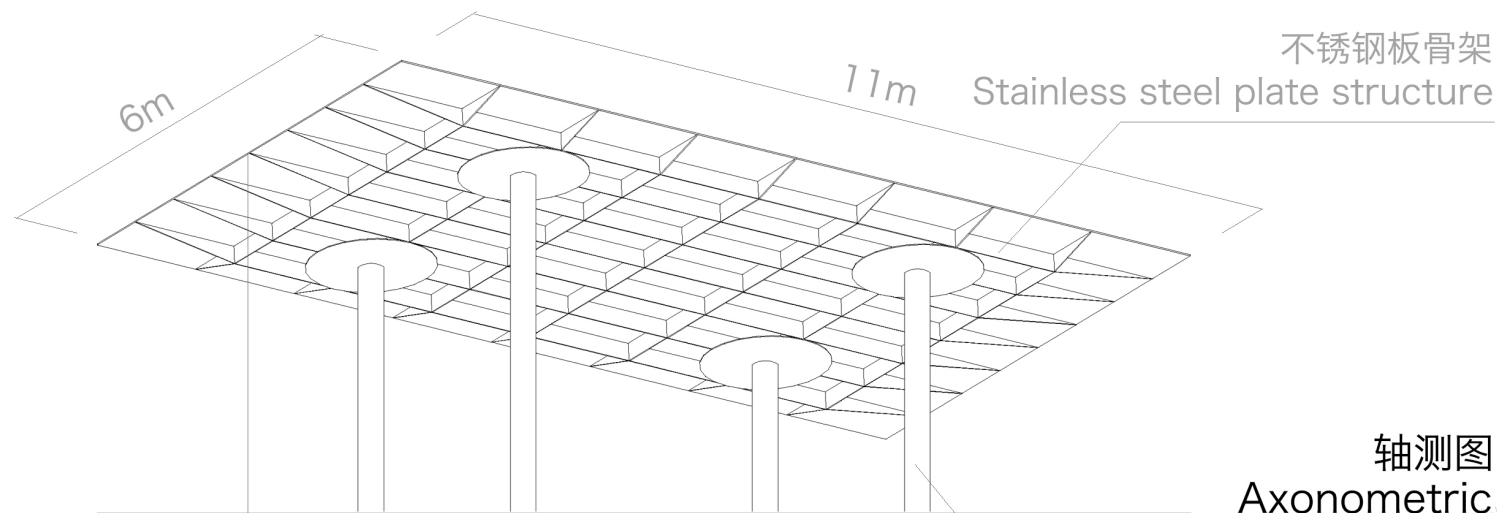
无想寺水库 Lake

镜子 mirror

镜子 mirror
不锈钢板 Stainless steel plate
不锈钢板骨架 Stainless steel plate structure

不锈钢柱子
Stainless steel column

立面图
Elevation



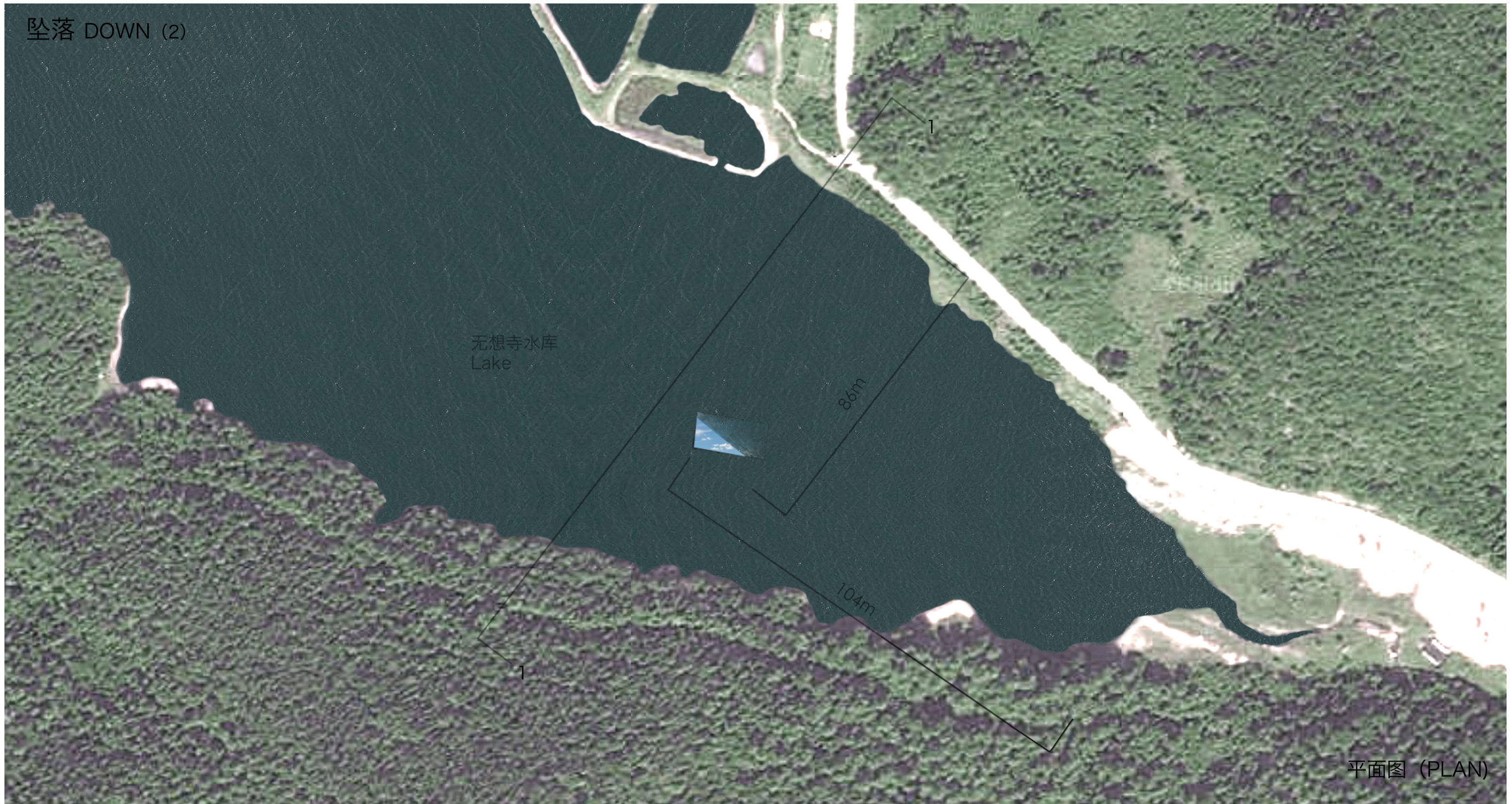
轴测图
Axonometric

镜子 mirror
不锈钢板 Stainless steel plate
不锈钢板骨架 Stainless steel plate structure

不锈钢柱子
Stainless steel column

1-1剖面
1-1 section

坠落 DOWN (2)



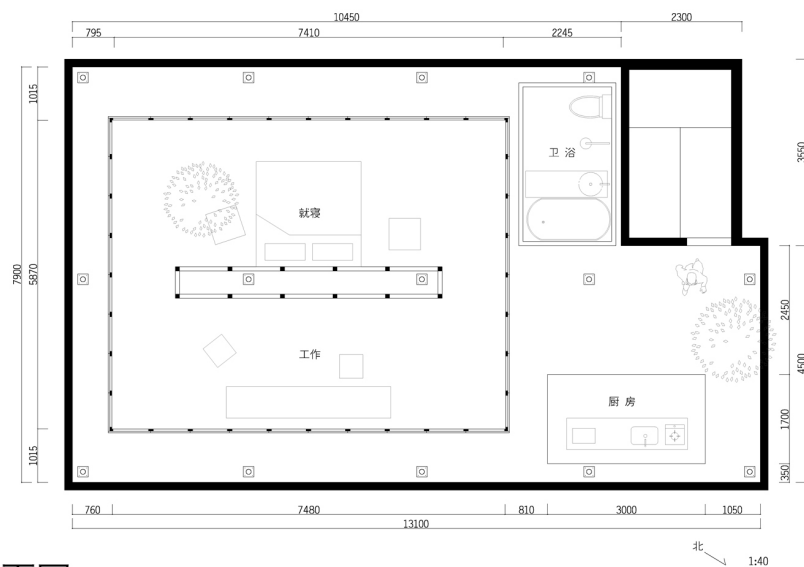
坠落 DOWN (3)



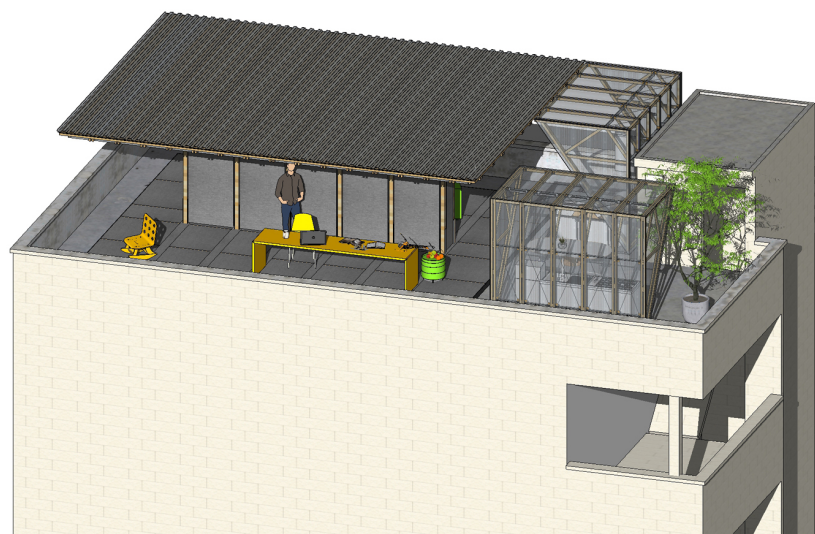
个人落地项目
Personal works

林宅——私人住宅 (在建)
Private house

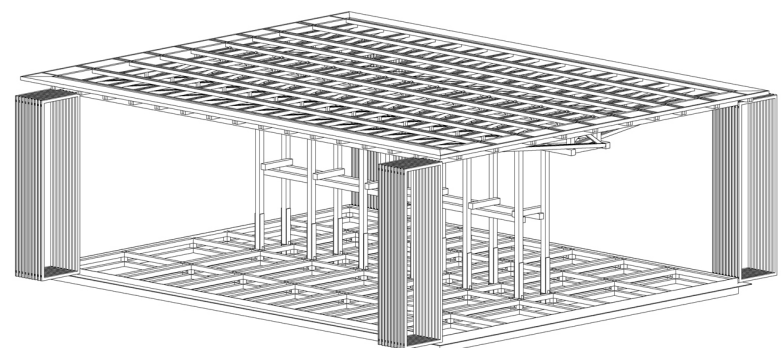
该项目为纯木结构的私人住宅，结构特殊设计，核心筒受力两边悬挑，四周为可完全开放的墙体，目前正在施工，预计今年年底完工。



平面图



鸟瞰图



主体空间结构轴测图



主体空间结构模型



卧室透视效果图

施工现场
Construction Site



社区临时性商铺设计

Temporary shops in the community

可拆卸、移动、再组装的临时流动店铺设计
Removable, Move, Re assembly

实验场地：
Test site:

广州市番禺区大学城南亭村
University City, Panyu Guangzhou

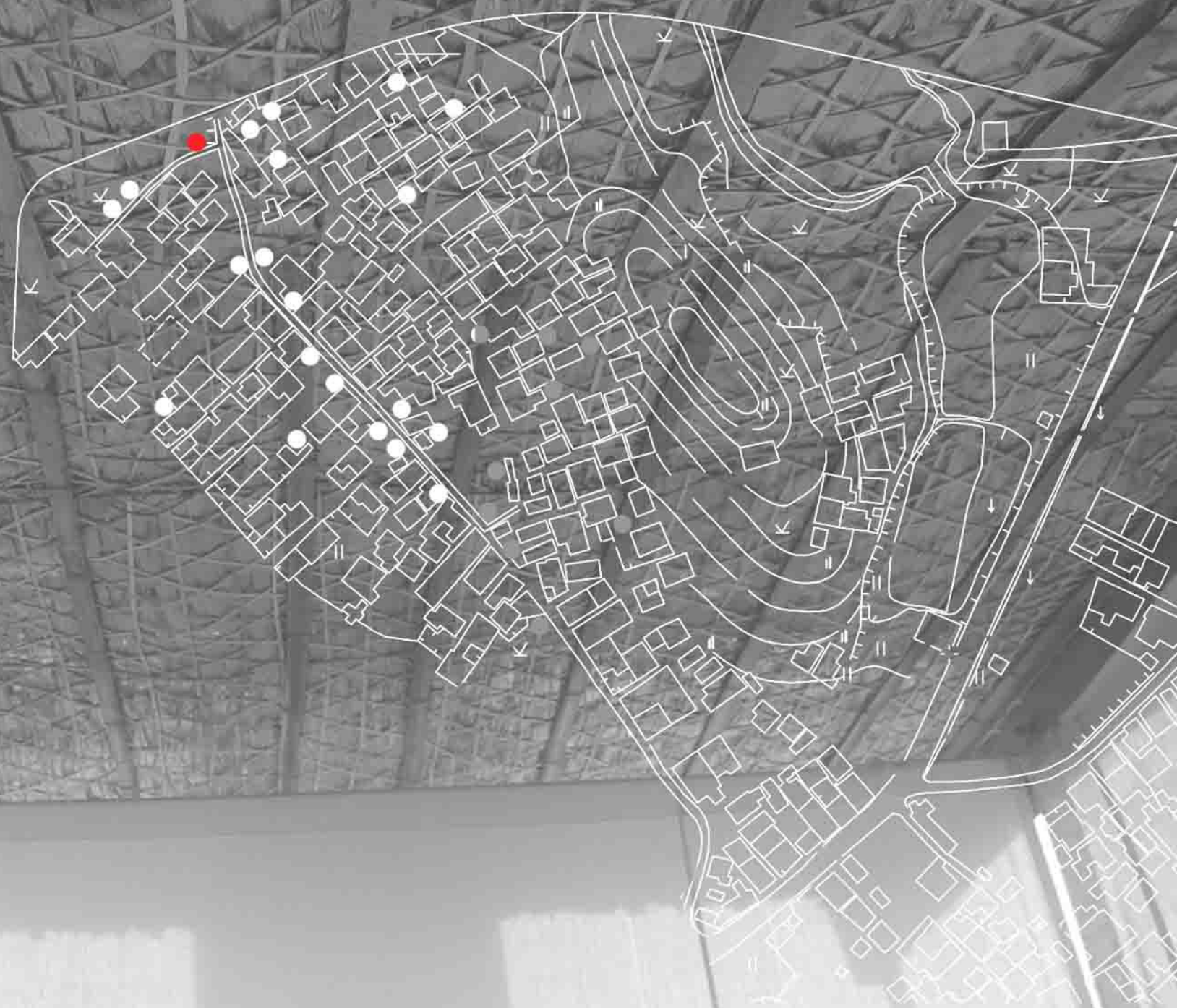
针对临时水果摊的设计
For temporary fruit store design

● 实验场地
test site

● 可被置放该建筑的地块
The placement of buildings

3m*3m的单位建筑可根据社区不同角落的空间大小进行组合使用，本方案的实验地点为广州大学城南亭村一块未开发的建筑用地，使用寿命为3到5年，和一般合同的签署年限同步

3 m * 3 m units providing for community buildings of different space sizes. This plan uses a block of undeveloped land in Guangzhou Collage Town for experiment construction, and its useful life is 3 to 5 years, the same fixed number of year of general signing contracts.



设计理念：

四年校园生活里我们不少消费于大学城里的临时商贩，临时商贩也称走鬼，他们作为社会这个阶段的必然产物，存在着诸多问题，但并非一味打压可以解决的。他们作为底层人士缺乏设计师的关注，我们思考的是如何针对这个消费空间进行改造，以解决基本问题为主，再赋予于一些美学性的东西

In the 4 years campus life, there are too many vendors around us, which their main customer is students. In fact, they are the inevitable result of the current society, there are many problem cause by them, we can not solve it only by forbidding them. They lack of designer's attention as they are at the bottom level. How can we improve this consumption area? what we think it is mainly solve it and modify it with something of Aesthetics.

作为临时建筑，我们以3M*3M的平面尺度作为单个建筑的模数，单个建筑可进行拆卸、搬运、组装，两两之间可用螺丝进行联结，它们可以被置放于社区里不同的临时空地上，根据场地大小进行不同数量的组装。单个造型上利用竹子的韧性半围合成有弧度的空间，有利于南方的排水。用乡下斗笠的防水原理来处理建筑的防水与隔热问题，用乡下自制桐油处理材料的防腐蚀防虫蛀

As temporary building, we regards 3M*3M this area as the reference as one building, this building we can be take apart, assemble, we can use screw to connect 2 parts, they can be placed in different plain area in different community, assemble them according to the size of area. Each mould will be use bamboo to build the space that is very random which cause by the characteristic of bamboo, the mould will be good for drainage. For prevent water and thermal insulation, we can use the waterproof principle of countryside bamboo hat. And use tung oil to prevent the material from being corrosion

场地分析：



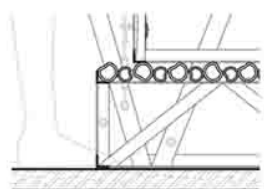
- ① 营业时档口完全开放，下雨时雨水淋进室内。
- ② 地板经常潮湿
- ③ 开关档口麻烦，需要用三色纸临时围合。
- ④ 档口关闭状态是内部空气闷，水果易变质。



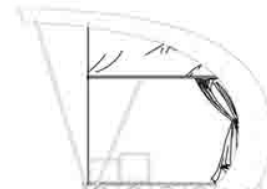
- ① 围合一个固定面，另外三个面可随时开关。



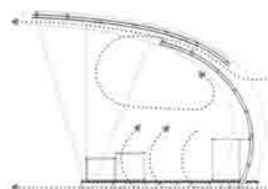
- ② 地板抬高200mm



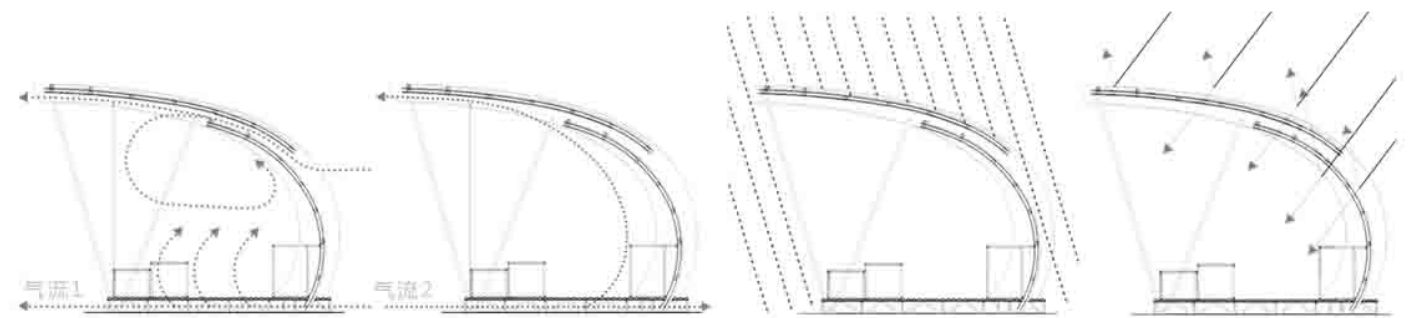
- ③ 设置防水推拉窗帘，可随时关闭。



- ④ 四面墙体皆留有细缝，保持内部气流流通。



功能分析：

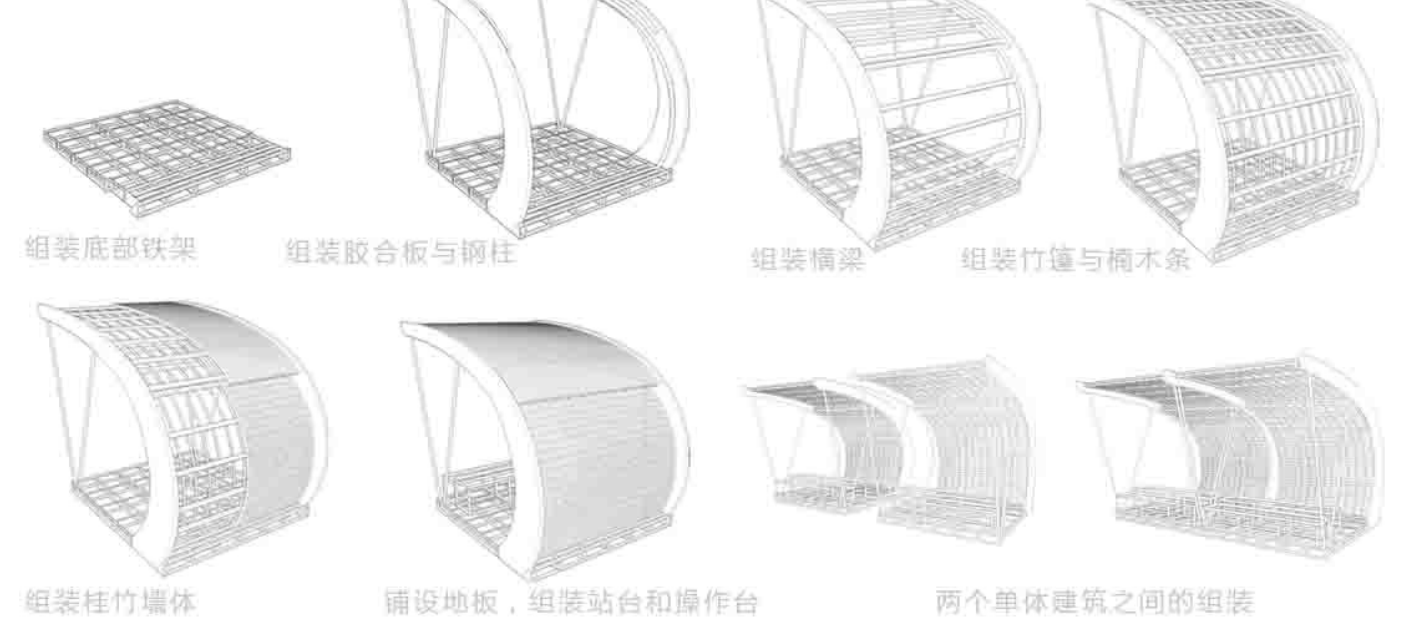


夏天，在档口关闭的状态下保持内部有气流通过防止商品变质

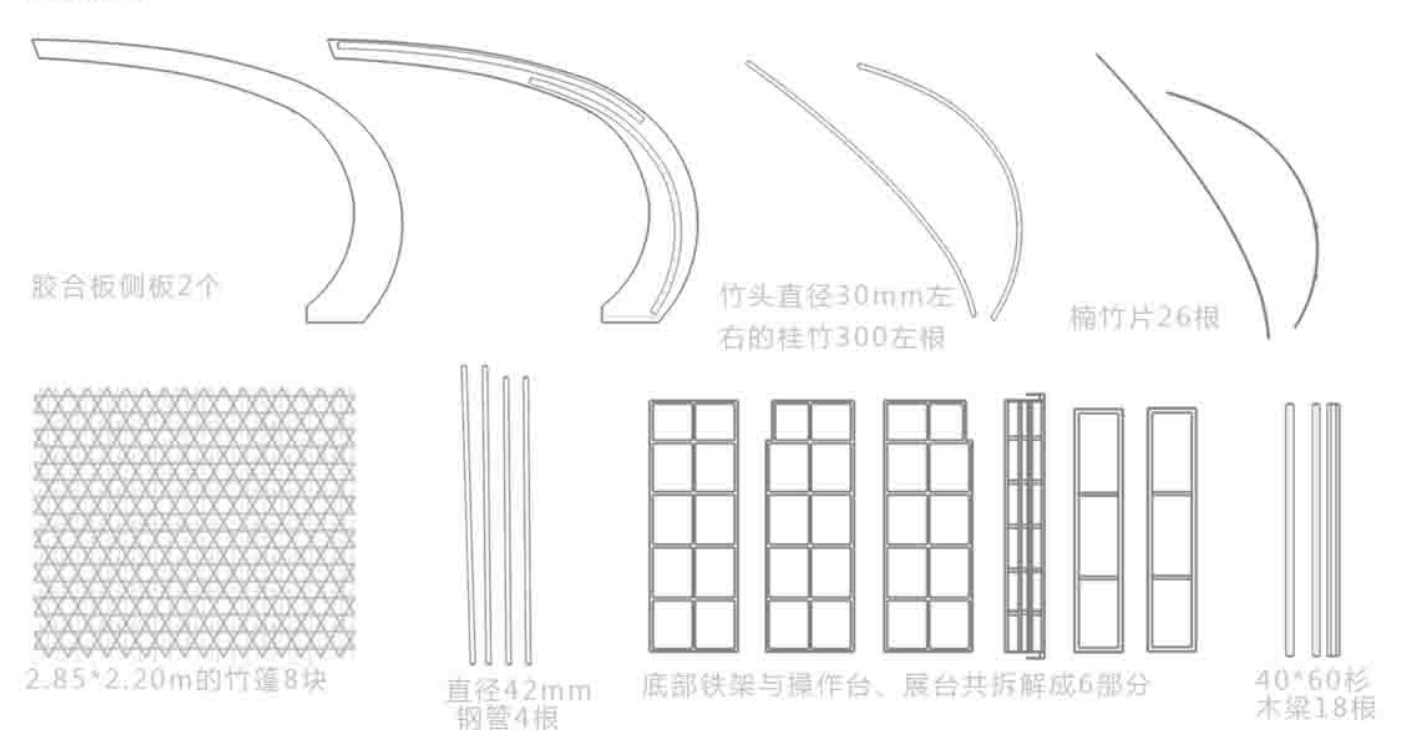
屋檐挑出1.5m，防止一般中小雨泼入室内如遇大雨需把窗帘关上

双层竹篷具有良好的隔热效果

组装流程：



分解图：



1-1剖面图 比例 1 : 10

胶合板：由3块18mm厚的胶合板压制生成
生桐油浸泡后刷2遍熟桐油

杉木横梁：40*60的实木杉木条 生桐油浸
泡后刷2遍熟桐油

镀锌钢管：直径：42mm

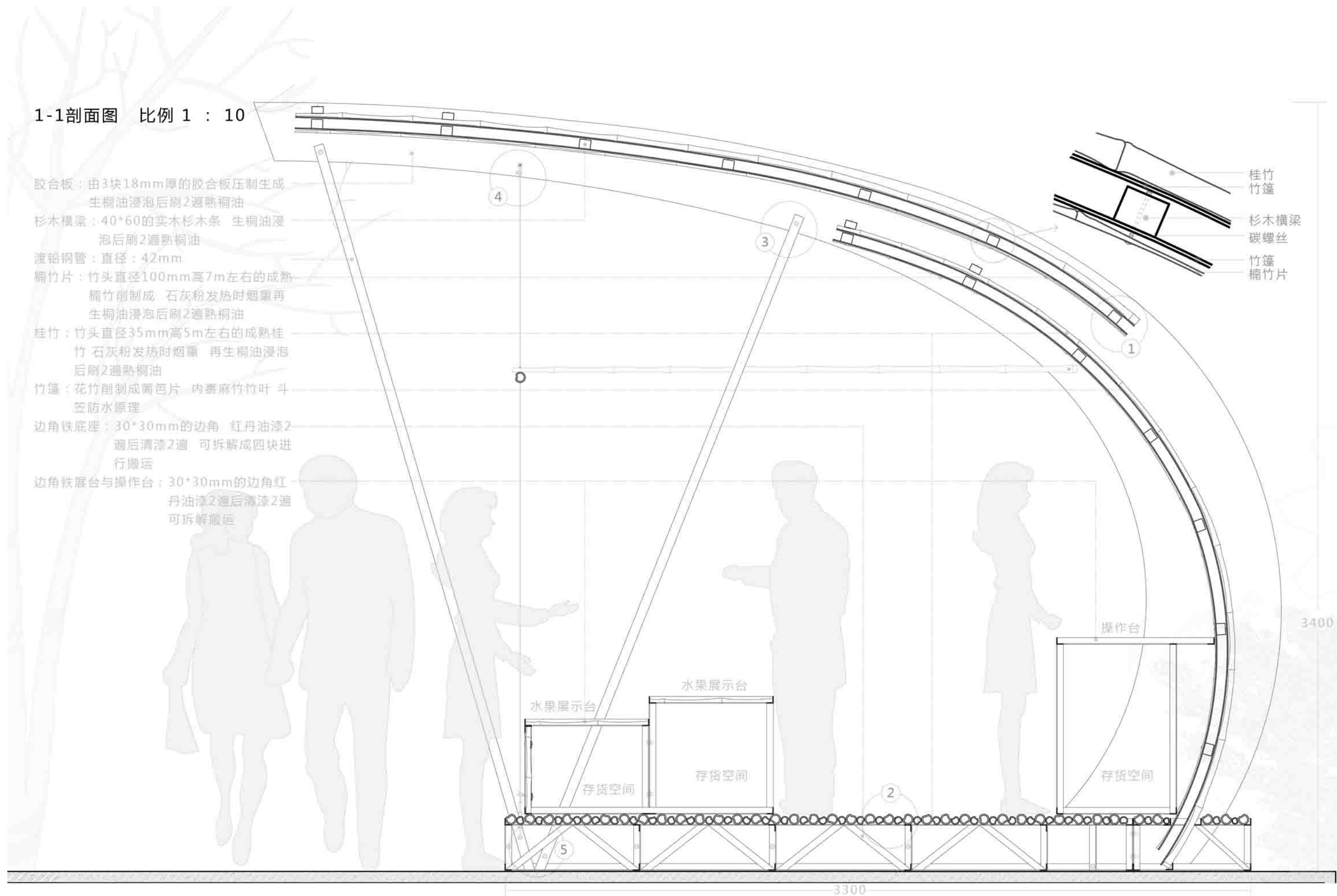
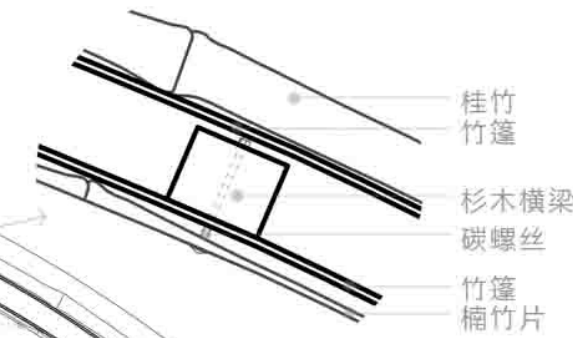
楠竹片：竹头直径100mm高7m左右的成熟
楠竹削制成 石灰粉发热时烟熏再
生桐油浸泡后刷2遍熟桐油

桂竹：竹头直径35mm高5m左右的成熟桂
竹 石灰粉发热时烟熏 再生桐油浸泡
后刷2遍熟桐油

竹篷：花竹削制成筒芭片 内裹麻竹竹叶 斗
笠防水原理

边角铁底座：30*30mm的边角 红丹油漆2
遍后清漆2遍 可拆解成四块进
行搬运

边角铁展台与操作台：30*30mm的边角红
丹油漆2遍后清漆2遍
可拆解搬运



制作流程图：

草图设计：

最先设计用钢丝绳拉住竹子的一头，用绳子的拉力同竹子的弹力形成一对平衡力，而形成的空间。实验的时候发现把竹子拉弯需要的力超过几千斤，这会增加建造的难度。方案最后改成木框架结构，柱竹墙体。

咨询乡下老艺人：

这位阿伯从小就跟竹子打交道，搭过很多竹建筑，也是这个方案的主要建造人。乡下竹建筑多为临时性建筑，主要的竹材是楠竹，联结构建也多为铁丝捆绑。而在这个方案中为了拆卸和组装的方便和快捷性所有联结方式采用打孔锁螺丝。

寻找竹材料：

走了很多地方寻找竹材，最终锁定福建龙岩那边生长的竹子。

竹材加工：

上排为老艺人在削制楠竹竹篾，楠竹篾有很强的弹性，楠竹篾是用来压制竹篷。下排是加热弯曲桂竹，主要用作建筑的墙体。加热弯曲竹子有很多小技巧。

竹篷制作：

竹篷制作分为三个工序：

①到福建白叶村寻找编制竹篷的老艺人。白叶位于广东和福建的交界处，以前村里以编制竹篷为生，上到老下到小都会制作。如今竹篷产业退出市场，此技活也快消失。

②编排麻竹叶，这道工序由我们自己完成，把麻竹叶过一遍熟桐油以防漏水。

③把上两道工序的完成品联结起来形成完整竹篷。一个单体建筑需要8块2.85*2.20m的竹篷。

竹地板制作：

地板的原先设计是木地板，防止水果摊上的垃圾掉进地板下面。展览期间为了突出竹建筑这主题而设计成竹地板。不管是木地板还是竹地板都是分成几小块的，与金属架之间没有连接构建，可随时灵活拿起来。

草案牵拉结构



后改成木框架结构



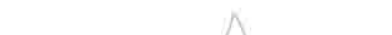
竹材加工处理



防腐防蛀：
用石灰烟熏
后用生桐油
浸泡，最后
再刷2遍熟



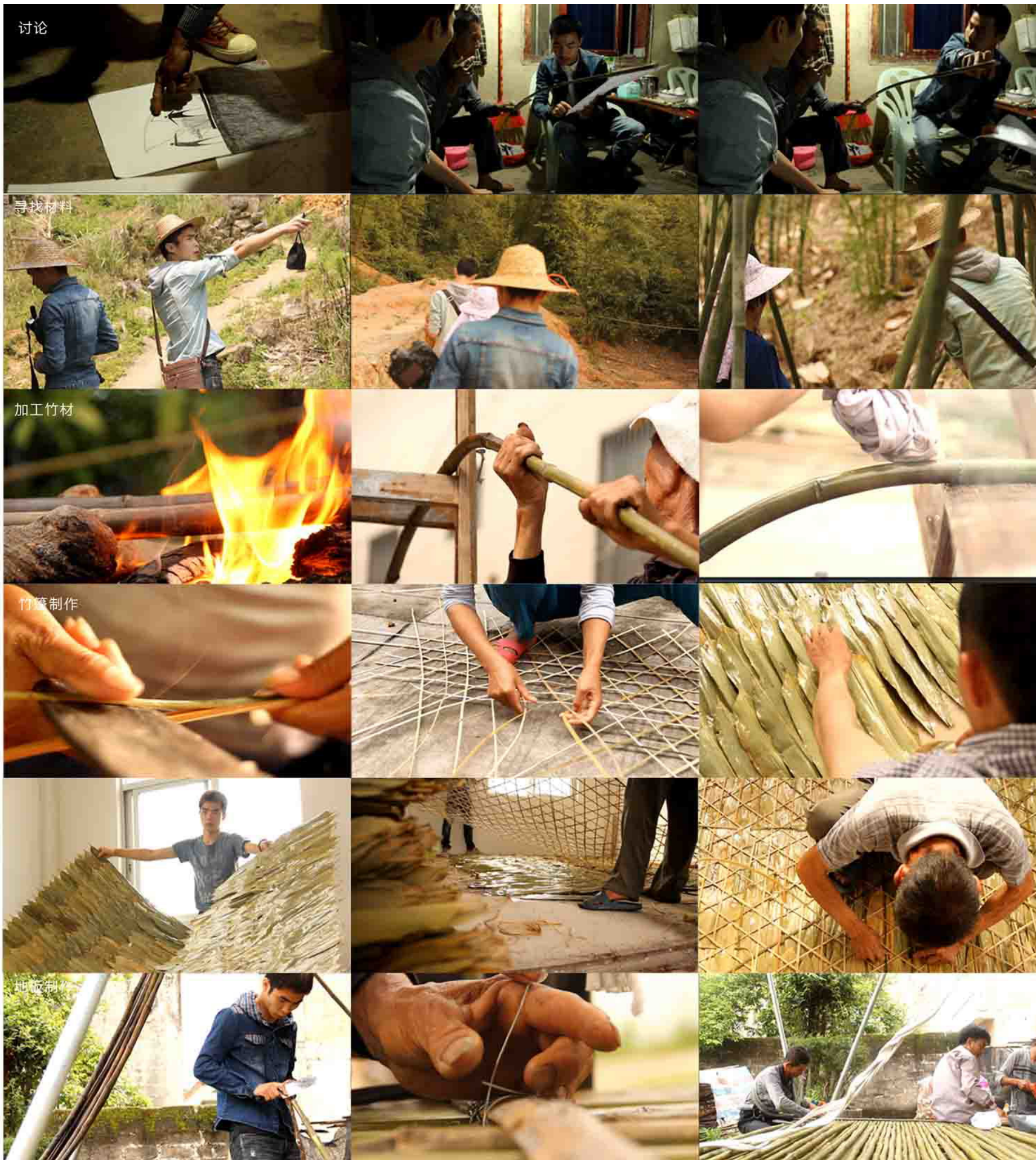
加热弯曲：
可用明火加
热要弯曲部
位



用冷水速降
温定型



依着木框架
弧度固定



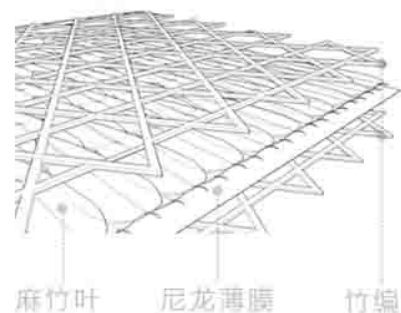
制作流程图：

胶合板制作：
胶合板是主要受力构件。由三层18mm的合板用白乳胶压制而成的。
在拼接合板是有个小问题得注意，每层合板的裂缝得错开叠加，这样才有力度。

底部铁架制作：
底部铁架是有30*30mm的边角铁焊接而成，可以分为5块，每两块之间用螺丝锁住，方便拆卸和组装

- 组装流程：**
- ①把铁架组装起来
 - ②把胶合板立起来，用螺丝与铁架固定
 - ③把钢柱同胶合板和铁架锁住
 - ④两边侧板安装好后把横梁用螺丝固定
 - ⑤把弯曲过的竹子顺着横梁往下送，另一头直接卡在铁架上，无需螺丝固定
 - ⑥悬挂竹篷
 - ⑦安装窗帘

竹篷设计



胶合板设计细节

