

# 桂林理工大学第一届建造节

## 暨 2019 年“城市客厅”塑料中空板建筑设计与建造竞赛任务书

当代建筑业正在发生深刻的变化，建筑教育也应该进入更为广阔的领域。建筑本身见证了人类社会文明的发展，而所有建筑的核心都存在于建造的行为之中。因此，为了通过体验真实的建造，让学生了解建筑的策划、设计、建造、使用和拆除的全过程，培养学生设计创新能力和艺术表现力，以及学生的团体协作能力，社会活动能力和组织领导能力，达到建筑专业实践教育的目的，桂林理工大学将于 2019 年 11 月 23 日举办第一届建造节竞赛。

### 一、竞赛主题

城市空间形象是一个城市实力、魅力、活力的体现。如果把现代城市比喻成我们居住的家居空间，那么城市的公共区域将被视为开放的“客厅”。对于城市来说，它是城市特色、品味的展示场所；对于市民来说，它是生活中休闲、娱乐的共享空间，为城市提供立体化、多层次的开放空间，创造美好的城市公共环境，是城市发展的永恒话题。

本次建造节以“城市客厅”为主题，以桂林城市为背景，希望通过这次竞赛，从城市的视角出发让学生思考和理解城市共享空间新的发展可能性。设计者应考虑到桂林城市的特点，设计一处小型公共建筑空间。此空间将成为市民和八方来客共享休闲时光的场所，拉近人们之间的距离；同时，它也是桂林城市文化的一种载体，向人们展示桂林的城市风貌。

### 二、参与方式

竞赛采用邀请的方式参赛，将邀请广西区内高校以及部分区外高校联合参加，以期通过竞赛，促进各院校的建筑、艺术等相关学科与我校之间的交流与合作。参赛队提倡跨年级、跨专业、跨院系组队，每组人数控制在 10-12 人，要求每组使用指定建筑材料，设计并搭建与主题相关的小型建筑物一栋。

### 三、建造节时间及地点

时间：2019 年 11 月 23 日

地点：桂林理工大学屏风校区教四楼前广场

### 四、建造内容

#### 1. 设计要求

使用指定建筑材料，设计并搭建与主题相关的小型建筑物一栋。建筑单体占地面积约为 9 m<sup>2</sup>，基底形状不限。建筑物可以考虑和其他小组联合，构成一个相关整体，也可独立成型。建筑具有外形美观，富有创意，互动，环保等方面的优点。

设计上需考虑建筑物和人的关系，可以组织为一个休憩空间或展示空间，每个建筑在功能使用方面能满足小组成员的活动需求，在空间尺度方面满足集中活动时站、坐、卧等的尺度要求。该建筑还应吸引人们进入和体验。

## 2. 材料要求

建造材料主材：pp 塑料中空板，板厚 5 毫米，幅面大小为 1.8m x 1.8m；

建造连接件：螺栓，螺钉尺寸为直径 6mm；塑料捆扎绳；

实体搭建材料统一由主办方提供，每组提供 pp 塑料中空板 30 张，连接件，透明封箱带若干，施工工具若干。

## 3. 技术要求

作品需具有可实施性，尤其在构造、节点的合理性等方面，能够运用建筑结构力学和建筑构造的一般原理发挥出材料本身的特性。建筑空间、结构和围护达到一体化，其基本结构单元与整体结构形态呈现清晰的逻辑生成关系。可以从以下方面进行考虑：

材料性能方面（材料的视觉与触觉效果、物理性质、加工方法、表皮肌理）；

结构构造方面（结构稳定性、构造功能性、节点表现性）；

建筑物理方面（防雨、通风、自然光照）；

## 4. 其他成果要求

搭建阶段前一周，需提交成果如下：

(1) 图纸（(594mm x 420mm)，内容包括平面、立面、剖面图（1:20），轴测图、分析图。图纸均需自行打印出来，用于现场展示）。

(2) 实物小模型 1 个，用于现场展示。

## 五、建造节流程及安排

### 1. 总流程安排

(1) 10 月 1 日——10 月 31 日，报名时间

(2) 11月1日--11月21日，完成各项材料准备工作。

(3) 11月22日，驻场设计与材料准备工作。

(4) 11月23日，正式搭建。

## 2. 建造节当天日程安排

时 间	流 程
07:45 - 08:00	开幕式
08:00 - 16:00	现场建造（8 小时），中午休息就餐。
16:00 - 16:30	竣工验收（学生清理场地）
16:30 - 18:00	评委评审，学生观摩，交流
18:00 - 18:30	闭幕式暨颁奖仪式
19:30	专车送各队回校

## 六、奖项设置

奖 项	数 量
一等奖	2 名
二等奖	4 名
三等奖	8 名
佳作奖	若干组

## 七、材料展示

### 1. pp 塑料中空板



### 2. 塑料螺栓



### 3. 塑料捆扎带



## 八、竞赛组织

主办单位：桂林理工大学

承办单位：桂林理工大学土木与建筑工程学院

桂林理工大学教务处

协办单位：广西昇合工程设计咨询有限公司

桂林市综合设计院

桂林市建筑设计研究院三所

## 九、竞赛联系人

刘 娜 13471270561；李 季 13807738165；陈志鹏 18177337873