



哈尔滨工业大学第八届建造节

暨 2017 “都市游牧” 纸板建筑设计与建造竞赛任务书

为了使学理解建筑全生命周期的概念，感知建筑设计的“物化”技术内容，培养学生的专业兴趣与团队协作能力，第八届哈尔滨工业大学建造节暨 2017 “都市游牧” 纸板建筑设计与建造竞赛将于 2017 年 6 月 3 日在哈尔滨工业大学一校区图书馆前广场举行。

参加本次竞赛的学生分为大学组和高中组。其中大学组由哈尔滨工业大学建筑学院、土木工程学院，共 19 支一年级学生参赛队；内蒙古工业大学、大连理工大学、吉林建筑大学、哈尔滨理工大学、东北林业大学等 5 所北方寒地建筑院校，共 10 支一年级学生参赛队组成。高中组由 7 所黑龙江省省级重点高中共 7 支高中生参赛队组成。大学组每个参赛队由 8 名学生和 1 名指导教师组成，高中组每支参赛队由 10 名学生和 1 名指导教师组成。总共设计建造 36 栋纸板建筑。

建造节由哈尔滨工业大学主办，哈尔滨工业大学建筑学院承办。时间定于 2017 年 6 月 3 日（星期六），建造地点为哈尔滨工业大学一校区图书馆前广场。

一、建造内容

1. 建造目的

通过建造实践，使学生初步达到以下要求：

- 了解和体验建筑的策划、设计、建造、使用和拆除的全过程；
- 培养源于功能和材料的设计创新能力和艺术表现力，以及设计实现的执行力；
- 了解和体验真实的建造过程和建造乐趣；
- 培养设计师的团队协作能力，社会活动能力和组织领导能力。

2. 建造主题

利用网络、智能手机、PC（个人电脑）实现在数字世界的漫游，已是很多人的常态。法国哲学家德勒兹与加塔利认为，这就是新型游牧族的特征，逐知识而居，在数字的世界中飞行。

本次建造节的主题是“都市游牧”，即为新型游牧族设计栖居空间。此空间将成为游牧族工作、游戏、茧居和虚拟游牧的场所。它将是人们躲避噪音、混杂、壅塞、恶劣气候和风险的避难所，代表着宁静、个性、亲切、生根和自我保护的地方。在寻找内心的喜悦以及充实自身灵魂的生活同时，新型游牧族也面临着孤独和疏离于社会的困惑。如何在现代都市中，为其创造一个既能保持自由生活方式，又能促进在场交往与社会认同的社区，是本次建造节思考的议题。

3. 建造要求

总体布局：在一校区图书馆前广场上营造由 36 栋纸板建筑组成的临时都市游牧族社区。社区成聚落布置，大学组由 29 栋纸板建筑组成两个聚落，高中组自成聚落。聚落内纸板建筑需围合形成中心广场。

场地要求：广场上共设置 36 块建造基地，每栋纸板建筑占用一块基地，每块基地尺寸为 3 米×3 米（高中组为 2.5 米×2.5 米）。相邻基地之间间距为 1 米。每栋纸板建筑需与组团内其他纸板建筑保持良好的邻里关系。

单体建筑：每栋纸板建筑限高 3 米（高中组为 2.5 米），必须面向相邻纸板建筑有 2 个明确的开口，形成联通整个聚落纸板建筑的交通联系。开口应与建筑结构形态有机结合，必须满足一人通行，高度大小不限。单体建筑的材料使用能充分发挥瓦楞纸板的材料特性，建筑空间、受力与围护结构一体化，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。在设计建造过程中，学生需关注如下几个方面：



哈尔滨工业大学建筑学院

SCHOOL OF ARCHITECTURE, HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

- 如何用纸板为新型游牧族快速地建造一个栖居空间，即关注材料性能（瓦楞纸板的视觉与触觉感受、物理性质、加工方法等）；
- 该空间是否坚固实用，即关注结构构造（结构稳定性、构造功能性、节点表现性等）和建筑物理（自然通风、自然采光等）；
- 在该空间中新型游牧族能否舒适且诗意的栖居，即关注使用功能（工作、游戏时的坐卧要求）和精神功能（保持自由生活方式并增进在场交往与社会认同）。

材料：

组委会统一提供每栋纸板建筑所需瓦楞纸板 40 张（五层瓦楞纸板，厚度 7 毫米，单张尺寸 1.5 米×1.5 米）。建造节倡导节俭，评审对是否节材会予以酌情考虑。

各参赛队自备连接构件（种类自定）

工具：

各参赛队自备建造及加工工具（直尺、三角板、美工刀、木工铅笔等）

4. 建造技术：

五层瓦楞纸板+连接构件

5. 安全要求：

建造过程中严格按规程使用各种加工材料的工具，按安全施工流程组织现场施工环境；材料加工及建造过程中严禁使用明火。

6. 环境要求：

建造过程中和完成后需保持环境整洁，及时清理建造和生活垃圾。未按要求清理基地内及周边环境的参赛队，不予颁发验收许可证。

7. 建造时间：2017 年 6 月 3 日

8. 建造地点：哈尔滨工业大学一校区图书馆前广场

二、其他成果

大学组

图纸（600 mm×600 mm），内容包括平面、立面、剖面图（1:20），轴测图、分析图。

高中组

图纸（600 mm×600 mm），内容与表达方式不限。

三、日程安排

5 月 31 日 -6 月 2 日 驻场设计与材料预加工

6 月 3 日（星期六）

07:45 - 08:00 开幕式（颁发施工许可证）

08:00 - 16:00 现场建造（8 小时）

大学组（29 组）：

哈尔滨工业大学 19 组：

建筑学院 17 组（一年级 8 个班）

土木工程学院 2 组

北方寒地建筑院校 10 组：

内蒙古工业大学、大连理工大学、吉林建筑大学、哈尔滨理工大学、东北林业大学（每校 2 组）

高中组（7 组）：

哈一中、哈三中、哈六中、哈九中、哈师大附中、省实验中学、大庆实验中学（每校 1 组）



哈尔滨工业大学建筑学院

SCHOOL OF ARCHITECTURE, HARBIN INSTITUTE OF TECHNOLOGY

16:00 - 16:30 竣工验收 (学生清理场地、颁发验收许可证)

16:30 - 17:30 评委评审 学生观摩

17:30 - 18:30 学生交流

18:30 - 19:00 闭幕式暨颁奖仪式

四、奖项

建造节设置奖项如下:

大学组奖项

一等奖 2 名, 每名奖金人民币 2,000 元

二等奖 4 名, 每名奖金人民币 1,000 元

三等奖 8 名, 每名奖金人民币 500 元

高中组奖项

一等奖 1 名, 每名奖金人民币 2,000 元

二等奖 2 名, 每名奖金人民币 1,000 元

三等奖 4 名, 每名奖金人民币 500 元

五、颁奖仪式

时间: 2017 年 6 月 3 日 (星期六) 18:30 - 19:00

地点: 哈尔滨工业大学一校区图书馆正门前

参加人员: 嘉宾、评委、参赛学生、指导教师

哈尔滨工业大学建筑学院

2017 年 5 月 3 日