

## 2015 中国建筑学会建筑师分会数字建筑设计专业委员会 (DADA) 国际会议与展览

——暨第五届同济大学建筑与城规学院“数字未来”暑期夏令营

(上海: 2015年6月27日-7月5日)

### 建造工作营通知 & 方案征集

#### 数字工厂

#### DIGITAL FACTORY

由中国建筑学会建筑师分会数字建筑设计专业委员会 (DADA)、同济大学建筑与城市规划学院和同济大学建筑设计(集团)有限公司联合主办,清华大学建筑学院和南京大学建筑学院协办的第二届 DADA 系列学术活动包括了建造工作营、国际会议和展览。DADA 系列活动是两年一次在中国举办的展示数字化设计与建造领域的研究前沿和发展动态的学术活动。此次建造工作营拟定于 2015 年 6 月 27 日 -7 月 3 日在同济大学建筑与城市规划学院举行,此次工作营的主题是“数字工厂 (Digital Factory)”。热诚欢迎各大高校师生、建筑师和业界相关人士报名参加。

#### 一、主题阐释

随着我国城市化程度越发成熟,建筑业作为整个国民经济的重要领头行业正面临着两方面的巨大挑战,一方面是新建造技术、新建造材料的出现对原有建筑设计和建造方式的改变与更新;另一方面是能源资源愈发紧缺的形势下所带来的对建造技术和方式的可持续性要求。借助先进的数字化模拟手段,基于数控加工平台的数字化建筑设计与建造方法本身具有传统营造方式所不可比拟的优势,作为建筑数字化“参数—设计—几何—建造”这一整体体系的重要组成部分,它不仅直接面向环境、行为、结构、材料等不同参数的精确导入,而且同时通过逆向条件的设定,在设计伊始就强调数据的量化对接与协调发展,通过不同参数的渗透,将数字化的设计方法衍化到过程控制和加工建造等更关乎建筑本体的环节。“数字工厂”是建筑产业进行智能工业化的必要条件。通过对电脑辅助设计和数字化生产的有效整合,“数字工厂”探求从“性能化参数提取”到“建筑几何生形”并关联到“数字化建造”的新途径。未来建筑将会以定制化,数字化,预制化,产品化的可持续姿态通过数字工厂直接生产和组装,驱动建筑范式的革命性转化。

本次活动以“数字工厂”为主题,旨在召集全世界最先锋的数字设计和建造的组织和个体,在中国数字建筑设计专业委员会 (DADA) 的推动下,以及同济大学建筑与城市规划学院和清华大学建筑学院的强力支持下,探讨数字设计和建筑工业化对传统建筑设计模式的挑战,以及数字化建造给建筑产业带来的改变和新机遇。

#### 二、建造工作营方案征集

##### 1. 工作营方向

此次建造工作营将由10组构成,每组组员为4-6个,由1-2个老师指导

关注以下方面（包括但不限于）：

机器人  
5轴机器人加工  
3D打印  
数字建模  
风洞  
混凝土打印  
数字成型  
金属成形

## 2. 提交要求

提交者可选择以上方向中的一个作为工作营主题，方案需包括设备要求、成本预算、时间节点、参与人数和预期目标等

## 3. 提交方式

请提交者将方案在2015年4月5日前发送至 [dada\\_2015@163.com](mailto:dada_2015@163.com)

\*方案通过审核者将在5月1日前另行通知

## 三、时间节点

工作营方案征集截止时间： 2015年4月5日  
工作营方案确认及公布时间： 2015年5月1日  
工作营学员报名截止时间： 2015年6月1日  
工作营时间： 2015年6月27日-7月3日

## 四、学员报名

请填写好报名回执（见附件），并在2015年6月1日前发送至[dada\\_2015@163.com](mailto:dada_2015@163.com)

## 五、活动组织

### · 联合主办

中国建筑学会建筑师分会数字建筑设计专业委员会（DADA），同济大学建筑与城市规划学院，同济大学建筑设计（集团）有限公司

### · 协办方

清华大学建筑学院，南京大学建筑学院

· 合作方

ROB|ARCH, FAB-UNION, KUKA, McNEEL Asia, Gehry Technologies, E-Grow, Sinobau, AIA Shanghai

· 支持方

Gensler, KPF, SOM, ARUP, AECOM, Aedas, HOK, GMP

· 媒体支持

《时代建筑》，《世界建筑》，《建筑学报》，《城市·环境·设计》（UED），《建筑技艺》，《城市建筑》，Domus, AREA, eVolo, Dezeen, ArchDaily

六、联系方式

会议联系人：刘洁 +86 15201425876 confer@d-a-d-a.org.cn

工作营联系人：袁佳麟 +86 13162737475 dada\_2015@163.com

中国建筑学会建筑师分会数字建筑设计专业委员会

2015年1月15日

