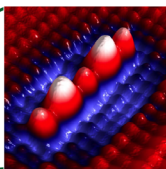


LEGO 2 NANO

清华大学，九月一日至九月七日



CENTIMETER 厘米



NANOMETER 纳米



CNMI



LCN

The LEGO Foundation

LEGO2NANO

2013 LEGO2NANO是第三次中-英暑期学校。来自不同教育背景的参与者，将在充满竞争与合作的环境中接受挑战，在一个星期内设计出低成本的扫描探针显微镜。同时，暑期学校参与者将与清华Toyhouse、新加坡科技与设计大学合作，借助系统性分布式学习系统，以及整体化的设计方法等理论与工具，体验系统创新的经历。暑期学校中，参与者将得以接触到并亲自运用包括3D打印、需求驱动的设计过程等在内的最新科技。他们还将同清华、北大的多个实验室协作，并探访中国硅谷中关村，感受在中国这片拥有古老文明的土地上的科技氛围与多样性的文化。

主办单位

清华大学微纳力学与多学科交叉创新研究中心

北京大学微电子学研究院

伦敦纳米技术中心

创作研究院，伦敦大学学院

清华大学玩具坊工作室

SUTD-MIT国际设计中心

新加坡科技与设计大学

赞助商

清华大学国际合作与交流处

乐高基金会

联系方式

官方博客

toyhouse.cc

电子邮箱

toyhouse.adm@gmail.com

新浪微博

清华Toyhouse

联系号码

010 - 6279 2539

办公地点

清华大学经济管理学院舜德楼 北410

邮政编码

100084

主讲人

Francois Grey, Deputy Director, CNMM, 清华大学

Gabriel Aeppli, Director, 伦敦纳米技术中心, 伦敦大学学院

顾学雍, Director, Toyhouse, 清华大学

徐芦平, Associate Prof. & Deputy Director, 微纳力学与多学科交叉
创新研究中心, 清华大学

徐迎庆, Academy of Art & Design, 清华大学美术学院

Bo Stjerne Thomsen, Senior Research Manager, 乐高基金会

林力, Academic Member, 微纳力学与多学科交叉创新研究中
心, 清华大学

Neil Curson, Lecturer, 伦敦纳米技术中心, 伦敦大学学院

Yufeng Jin, Researcher, 北京大学

于晓梅, Institute of Microelectronics, 北京大学

David Li, Founder, XinCheJian Makerspace, 上海

Ellie Doney, Artist & Co-Founder, Institute of Making, 伦敦大学学院

Eric Pan, CEO, SEEED Studio

Steven Canvin, Community Manager, LEGO MINDSTORMS

参与大学

牛津大学, 英国

伦敦大学学院, 英国

清华大学, 中国

北京大学, 中国

项目日程

九月一日, 星期日

- 1400 Lego2Nano和参与人员介绍, Francois Grey@舜德楼 412
- 1430 制造科学工具, Gabriel Aeppli@舜德楼 412
- 1500 休息
- 1515 极限学习过程(XLP)介绍, 顾学雍@舜德楼 412
- 1530 CNMM的开放智慧实验室, 徐芦平@舜德楼 412
- 1545 乐高与学习, Bo Stjerne Thomsen@舜德楼 412
- 1600 休息
- 1615 团队组建/理解问题/用户需求的力量讨论会@舜德楼 412
- 1740 参观实验室
- 1800 晚餐@观畴园餐厅 (万人饮食广场)

九月二日, 星期一

- 0900 理解技术问题@基础工业训练中心
- 1200 午餐@舜德楼 412
- 1230 扫描技术介绍, 林力@舜德楼 412
- 1300 扫描探针显微镜介绍, Neil Curson@舜德楼 412
- 1330 休息
- 1400 构思设计课程@基础工业训练中心
- 1800 晚餐@素虎素餐

九月三日, 星期二

- 0900 原型设计课程@基础工业训练中心
- 1200 午餐@舜德楼 412
- 1230 3D打包介绍@舜德楼 412
- 1300 高分子微纳米加工介绍, 于晓梅@舜德楼 412
- 1330 休息
- 1400 构建测试第一阶段A@基础工业训练中心
- 1800 晚餐

九月四日, 星期三

- 0900 构建测试第一阶段B@基础工业训练中心
- 1200 午餐@舜德楼 412
- 1230 数字文化与中国文化, 徐迎庆@舜德楼 412
- 1300 群体设计和开放科学运动, Francois Grey @舜德楼 412
- 1330 休息
- 1400 参观国家纳米科学技术中心/微电子研究所/北京创客空间
- 1600 高中生观摩@基础工业训练中心
- 1830 晚餐@熙春园

九月五日, 星期四

- 0900 构建测试第二阶段A@基础工业训练中心
- 1200 午餐@412舜德楼
- 1230 上海新车间创客空间创始人@舜德楼 412
- 1300 英国创客运动, Ellie Doney@舜德楼 412
- 1330 休息
- 1400 构建测试第二阶段B@基础工业训练中心
- 1800 晚餐

九月六日, 星期五

- 0900 构建测试最后阶段@基础工业训练中心
- 1200 午餐@舜德楼 412
- 1230 中国和开源硬件行业, Eric Pan@舜德楼 412
- 1300 Lego Mindstorms 社区, Steven Canvin@舜德楼 412
- 1330 休息
- 1400 最终展示会准备@基础工业训练中心
- 1630 颁奖典礼@基础工业训练中心
- 1830 晚餐

九月七日, 星期六

- 0800 长城文化之旅

地图



集体长城游览



游览地点

国家纳米科学技术中心

中国国家纳米科学中心(NCNST)是由中国科学院(CAS)和教育部共同创办的研究中心。NCNST的主要研究方向为纳米科学的基础理论与科学应用。NCNST的目标是为纳米科学创建一个公共的技术平台，并打下研究基础。这个技术平台将向国内与国外的用户开放最先进的科学设备。

微电子研究所，北京大学

北京大学微电子学研究院集成微纳系统研究所成立于1996年，多年来在王阳元院士的指导下，致力于微纳加工技术、微纳器件和集成微纳系统研究。本研究所是“微米/纳米加工技术国家级重点实验室”的重要组成部分。

北京创客空间

北京创客空间是由一个叫Flamingo的神秘创客于今年1月发起成立的创客组织。其使命是鼓励来自实体社会以及线上社区的用户一起构建和发展开源硬件生态系统。在这里，人们可以通过交互式设计来进行学习、分享和工作。通过使用开源硬件和开源软件，可以使来自世界各地的工程师分享他们的知识与开发成果。在开源所创建的共享体系下，每一个工程师将不再是从零开始而是可以通过完善别人的工作来开发新的产品。

温馨提醒 / 必备品

- * 轻便耐用的全包裹鞋子（不要穿拖鞋或凉鞋）
- * 雨伞 / 雨衣
- * 够全天享用的充足的淡水
- * 墨镜（可选）
- * 照相机（可选）
- * 零食（可选，尽量带无果皮的食物）

我们鼓励轻装上阵！

附录