

城村架构

Joshua Bolchover与林君翰
香港大学 副教授

项目样本

联系方式

Joshua Bolchover
林君翰
香港大学
jpbarch@hku.hk
johnlin@hku.hk

关于我们

城村架构是Joshua Bolchover和林君翰的建筑设计及研究平台。我们是一家以香港大学为基地的非牟利机构。我们与不同慈善机构、非政府组织和政府合作，致力推行农村发展项目。

我们的工作

一. 在没有建筑的地方设计建筑

我们工作的地区往往只存在广谱式的通属建设。而我们的目标是创造建筑—创造一些超越纯粹实用性的空间：一些透过体验光线、材料与格局来激发灵感的空间。我们筹集资金，并邀请不同持份者参与项目，为革新的建筑赋予实现的机会。

二. 提供功能以外的用途方案

建筑物不仅是一连串的实用空间。为了丰富项目，我们加插其它用途，如操场、阅读室、非正式聚集场所等公共空间，供更广泛的社区使用。这些项目强化了农村日后发展的条件。

三. 利用有限的资源创新

我们摒弃过剩。被局限于低成本和极少资源，我们反而雀跃不已，乐在其中。我们工作的地区，不论科技、材料与专门的营造知识都是有限的。面对着仅有的条件，我们力求创新，寻找不同方案解决节能、材料再利用、雨水收集及净化等问题。

四. 制订长远策略

我们的项目所在地都是一些不稳定，并面临重大转变的地区。在提出方案前，我们透过研究，深入了解当地的人和事，并进行具体考察。我们相信一个地区的未来是取决于此时此地的独特性，而非一切从零开始。我们有策略地介入当中，以确保项目和当地社区有能力适应未来的转变。

我们的目的

创造与时俱进的建筑，积极为所在地日后的转变作出贡献。

创造有影响力的建筑，以改变决策者对设计学校、社区设施及其他公共建筑的态度和手法。

探求农村发展的新模式，让农村在社会、经济层面上及其空间的演变都能够抵抗势不可挡的城镇化过程。

2005年，中国政府宣布其城镇化目标，计划于2030年或之前，把7亿农民的一半，即约3亿半人口，转化为城市人口。与此同时，Joshua Bolchover与林君翰于香港大学创办城村架构，致力成立一个协作式的设计及研究所。作为一个非牟利机构，城村架构为慈善机构和非政府组织提供设计服务，一直以来于中国内地不同的农村地区以及蒙古参与超过15个建筑项目。这些项目包括学校、小区中心、卫生院、农村住宅、桥和渐进式规划策略。基于对各农村项目的积极参与，城村架构从中探索到社会、经济、政治层面上的发展过程与每个村落的演变之间的关系。设计元素致力融合现代技术及当地传统的建筑方法。

城村架构曾获多个国际性奖项，最近获颁 2016年英国皇家建筑师学会 International Emerging Architect Prize. 2015年度 Curry Stone Design Prize 和 2014年度Ralph Erskine 100 Years Anniversary Award，以表扬其以协助弱势社群为主的设计理念。城村架构2013年获颁Architectural Design Vanguard及由Emerging Architectural Practice颁发的年度The ICON Award。位于中国陕西省的“四季：一所房子”农村住宅原型项目获得2012 WA中国建筑奖优胜奖、2012年《建筑评论》“住宅奖”最终优胜奖、2012年“亚洲最具影响力设计奖”金奖及Wienerberger砖类建筑奖。位于广东省的琴模村学校、贵州的太平桥修复项目和江西省的桐江小学亦相继于2009、2010及2012年获得《建筑评论》“新兴建筑奖”。

城村架构的作品曾被刊登于多家国际杂志包括DOMUS、MARK、《建筑实录》和《建筑评论》。2013年出版Rural Urban Framework: Transforming the Chinese Countryside (Birkhauser, 2013)，发表其分布于中国18个乡村的工作，探讨中国自2006年城乡转变的成功与失败背后的问题。同年亦编着Homecoming: Materializing, Contextualizing and Practicing the Rural in China (Gestalten, 2013)，此书集合建筑师、建筑理论及教育专家的工作，共同讨论过去三十年内，乡村地区在中国整体发展中担任的角色。最近城村架构亦参与多个国际性展览，包括2012年成都双年展、2008及2010年威尼斯双年展、2013年维也纳的MAK应用艺术及当代艺术博物馆里展览作品及2013年纽约古根海姆“Participatory City: 100 Urban Trends”。

Joshua Bolchover与林君翰现任香港大学副教授，曾于多间大学和学院任教和讲学，包括香港中文大学、伦敦大学学院Bartlett建筑环境学院、剑桥大学和丹麦皇家艺术学院。



石家村农宅原型： 四季：一所房子 中国陕西省

此项目是针对中国北部夯土房屋的一个设计原型。基于中国争取在三十年内将现有3.5亿农村人口城镇化，这目标让农村房屋产生翻天覆地的变化。可是，这正导致传统农宅被摒弃和拆除，取而代之的是现代化新型住宅。该项目尝试透过结合现代设计和传统农村生活，提供一个可行的另类模式。作为一个示范项目，这农宅原型能够改变农民对中国传统庭院式住宅固有的成见。该项目致力提倡更富持续性的设计理念，结合了夯土、沼气、雨水收集、芦苇床净化系统等技术。项目成果就是一个把传统科技融入现代农村生活中的生态农宅。



地点：

中国陕西省渭南市

委托捐助者：

香港陆谦受慈善基金

协作单位：

陕西省妇女联合会，陕西省红凤工程志愿者协会，
临渭区妇女联合会，桥南镇政府，石家村村委会，
香港大学

项目资料：

委托日期：2009年4月

竣工日期：2012年3月

总面积：380平方米

总造价：53,400美金（325,000人民币）

单位造价：140美金/平方米（855人民币/平方米）



太平古桥修复工程

中国贵州省

该项目展示了结合文物保护和当代设计的一个做法。古桥修复工程是一个为期两年的计划，为拥有300年历史的古桥进行重建及桥面修复。此项目的最大挑战是如何在现代农村语境下把这道古桥活化，为其重新赋予历史重要性。该项目融合了历史悠久的石造建筑和现代的预浇铸混凝土技术。拱门的修补和桥面人行道的铺设均用上了预浇铸混凝土。透过与当地工厂合作，桥的铺面定制成不同大小的砌块，作为绿化铺砖和桥面座椅。透过把当地技术创新，整座大桥就这样变成了附近居民新的公共空间。

地点：

中国贵州省紫云县

委托捐助者：

无止桥慈善基金

协作单位：

香港大学、重庆大学

项目资料：

委托日期：2007年9月

竣工日期：2009年8月

总面积：200平方米

总造价：25,000美金（200,000人民币）

单位造价：125美金/平方米（1,000人民币/平方米）





琴模村小学

中国广东省

此项目的目标是为农村推行可持续性发展工程。这不只是单纯的房屋建设，而是在教育项目中融入可持续发展的概念，为农村学校提供了设计原型。此项目源于2006年一个设计工作坊，当时探讨的问题是如何把那些普遍被捐建为学校的三层水泥楼房重新诠释。设计概念着眼于可持续性和对生态环境的责任。设计揉合了地区环境和梯田，建筑物内部作为教室，而天台则用作生态家庭农场。学校的外观源自其背后的稻米梯田，拾级而上的阶梯式座位从篮球场伸延到天台，为村庄创造了崭新的公共空间。村民透过为每一块窑砖的立面涂上自己的颜色来参与学校的建设。

地点：

中国广东省怀集县

委托捐助者：

郑一石先生及杨宝棋女士

额外捐助者：

香港陆谦受慈善基金，点燃希望慈善教育基金，嘉道理农场暨植物园

协作单位：

香港大学，嘉道理农场，嘉诺撒圣心书院

项目资料：

委托日期：2006年10月

竣工日期：2008年9月

总面积：1,200平方米

总造价：150,000美金（1,200,000人民币）

单位造价：125美金/平方米（1,000人民币/平方米）



桐江再用砖小学 中国江西省

为应对农村地区的广泛拆毁，此项目提出了回收旧建材以循环再用于兴建新校的策略。这项目要求兴建新的教学楼来代替现存的旧教学楼，并增设新的教学功能。对于被毁坏的旧建筑，我们的计划是将其砖块碎片重新利用，作为绿化屋顶的育苗基质和隔断材料。同时，我们从其它拆建现场收集那些已经停产的青砖，利用它来建造一面镂空花墙和作为学校铺面的材料。这个项目示范了如何在一个可持续性的新学校原型工程中循环利用旧建材。



地点:

中国江西省石城县

委托捐助者:

香港世界宣明會

额外捐助者:

香港陆谦受慈善基金

项目资料:

委托日期: 2009年10月

竣工日期: 2012年4月

总面积: 1,000平方米

总造价: 170,000美金 (1,280,000人民币)

单位造价: 170美金/平方米 (1,280人民币/平方米)





木兰小学

中国广东省

此项目为一所现存学校增建一幢设有6间教室的教学楼。其设计理念是不仅要扩建学校，而是让庭院也得以扩张，并利用一系列相互连接的开放空间将整个场域组织起来。新建教学楼的平面呈U型，敞开的一面就是庭院的位置。屋面设计犹如从地面升起的缎带，先是拾级而上的台阶从地面延伸到屋顶，形成一个新的公共空间和户外教室，然后一直伸展到建筑物的另一端，再跌回地面形成庭院的边沿。台阶加插了一些小庭院。这些庭院和图书馆是连接的，而图书馆则还有一个内部庭院。

地点：

中国广东省怀集县

委托捐助者：

香港爱心力量有限公司

额外捐助者：

香港陆谦受慈善基金

项目资料：

委托日期：2010年5月

竣工日期：2012年9月（一期）2014年（二期）

总面积：500平方米

总造价：90,000美金（573,000人民币）

单位造价：180美金/平方米（1,150人民币/平方米）



吉安中学原型

中国江西省

吉安县学校项目一共有四间中学，多达3,300个学生，其中有1,800个农村学生需要寄宿。这设计是一个学校原型，能够因应不同功能需求和场地环境而作出因地制宜的变型。最初的策略是设计一个沿边建筑物来构成一个广阔的庭院。这沿边建筑物犹如传统古老城市的城墙，把所有的公共生活都包含在这道墙以内。图书馆、食堂、艺术大楼与行政大楼等附加的公共与社区功能大楼朝向并占据这空间，以活化庭院。



地点:

中国江西省吉安市

委托捐助者:

言爱基金

项目资料:

委托日期: 2010年5月

竣工日期: 2012年9月

总面积: 24,000平方米

总造价: 3,000,000美金 (24,000,000人民币)

单位造价: 125美金/平方米 (1,000人民币/平方米)



昂洞卫生院

中国湖南省

此项目针对农村地区的医院设计与管理。我们与慈善机构和政府紧密合作，把一个医院的功能重新组织和分布。设计策略简单直接，利用坡道为所有楼层提供无障碍通道。这样，坡道与大楼中间形成了一个中央庭院，作为公共开放场域。材料使用包括再用砖和定制的混凝土镂空砌块。



地点:

中国湖南省保靖县

委托捐助者:

香港沃土發展社

项目资料:

委托日期: 2011年5月

竣工日期: 预计2013年

总面积: 1,450平方米

总造价: 272,000美金 (1,700,000人民币)

单位造价: 190美金/平方米 (1,170人民币/平方米)



琴模村社区中心

中国广东省

该项目将旧有的庭院式校舍翻新并改装成生态示范家园和社区中心。新的功能包括集会场所、宿舍、宽敞的用餐空间、社区厨房和办公空间。当地村民在日常生 活中都会使用中心的设备，而中心也为生态工作坊及其他义工活动提供了场地。生态示范家园则包括饲养家畜、家禽，种植不同蔬菜和一个温室。来自香港嘉道理农场 的专业人士为生态家园提供专业的农业知识。

地点：

中国广东省怀集县

委托捐助者：

蔡逸美女士/中华文教促进会

额外捐助者：

香港陆谦受慈善基金，嘉道理农场暨植物园

协作单位：

香港大学，嘉道理农场，嘉诺撒圣心书院

项目资料：

委托日期：2008年9月

竣工日期：2009年5月

总面积：450平方米

总造价：22,500美金（180,000人民币）

单位造价：50美金/平方米（400人民币/平方米）





岭子底便民桥

中国陕西省

桥的设计主要是利用单环路衔接河堤的高差，并把河堤两岸连接。这样的设计一方面形成了宽阔、直接的行车通道供小型货车和摩托车来回两岸，另一方面形成了一条人行道，让人们能够从桥下直达河边，方便钓鱼和日常的洗涤工作。荫蔽的台阶供村民坐下休憩。以前，河流把村民的聚落与农产品种植地分隔开。如今，村民在两岸间穿梭自如，并聚集在桥边做贸易生意，使桥成为村里的一个社交汇点。

尽管这道桥的尺度很小，它促进了当地农村掌握经济命脉。它亦鼓励村民不要光依靠儿女从工厂市镇寄回来的资金来过活，而是尝试自力更生，维持并改善当地的农村经济。

地点：

中国陕西省商州区

委托捐助者：

香港世界宣明会

额外捐助者：

香港陆谦受慈善基金

协作单位：

宏辉建材及工程有限公司

项目资料：

委托日期：2012年6月

竣工日期：2012年9月

总面积：65平方米

总造价：27,000美金（170,000人民币）

单位造价：400美金/平方米（2,600人民币/平方米）





金台村重建项目

中国四川省

此项目为震后重建展示了一个在社会、生态层面上都富可持续性的房屋原型。项目位于中国四川省，并得到当地政府和非政府机构的支持。重建项目包括22栋房屋和一个社区中心。社区与房屋的设计展示了如何使用当地材料、绿化屋顶、沼气作再生能源以及饲养家畜、家禽的空间等。这是一个针对现代化农村生活的调研。2008年地震以后，成千上万的家园已经完成重建。在此语境下，该项目的重要性在于提供另类的重建模式。基于对传统和现代普适性房屋的限制有更深了解，该项目提供可行的崭新方法来解决房屋问题。



地点:

中国四川省南江县

项目资料:

委托日期: 2012年4月

竣工日期: 2017年

总面积: 4,000平方米

总造价: 600,000美金 (4,800,000人民币)

单位造价: 150美金/平方米 (1,200人民币/平方米)



智能垃圾收集点 蒙古国乌兰巴托

此项目是设计一个废物收集点。对于游牧民来说，塑料瓶，玻璃罐等形式的垃圾是一种陌生的城市现象，并且没有明确的收集系统。因此垃圾会推挤在沟谷，路边和溪流中。亚洲基金会研究确定了某些区域存在垃圾堆积的糟糕现象。此项目目的是创建一个可以促进垃圾卫生收集的示范项目。居民们讲项目为智能垃圾收集点，希望收集点能促进社区与外界的交流以及改善卡车的调度时间，并且也能给市长办公室改善全市垃圾收集的政策提供参考意见。

项目场地位于不平坦的土坡上，并在新修建的路旁。该设计利用地形的高度差异，设计形成了从高低通往道路和公共车站的斜坡，在斜坡途径中有几处垃圾投放点。而回收站则被包含在斜坡之下，斜坡展开的地方就成为了开方的公共空间。

该项目代表了迈向嵌入城市肌理组织的一步，也希望通过这一步从而促进未来社区的发展。



地点:

蒙古国乌兰巴托

委托捐助者:

亚洲基金会

协作单位:

Toonto Grand

项目资料:

竣工日期: 2015年2月

总造价: 40,000美金 (250,000人民币)



蒙古包嵌入式 蒙古国乌兰巴托

此项目被设计成一个加厚的基础设施墙，其中包含水喝化粪池，蒙古包也将嵌入其中。目前，每个家庭都缺乏基础设施：因此家庭都从取水亭取水；厕所坑则是在现存挖出；并且区域供暖也不可用。由于在零下20多度的漫长冬季里，居民们以煤炭烧炭取暖，也导致了该区域成为了世界上空气污染最严重的地区而之一。该项目测试了各类低技术，经济实惠的环境系统新设计，其中包括地板采暖，清洁双燃料高效锅炉以及保暖墙。通过这种方式，该项目作为现场试验进行着：一户家庭将会入住，我们将记录项目内不同区域的温度、用水量、煤炭消耗量并且和这户家庭交流居住体验。

蒙古包嵌入式介于蒙古包和房子之间，在于2017年3月建成。该项目目的是协助蒙古包在城市化进程中达成功能转化以及局部组件的改善。通过探讨蒙古包的问题，我们可以在私人领域以及公共领域里体现城市化的渐进改革。由此创建的结构融合了综合环境系统并对通过其进行设计以实现增长和适应。其目标是“通过转型过程以实现分散式的基础设施网络”。



地点：
蒙古国乌兰巴托

项目资料：
委托日期：2016年
竣工日期：2017年8月
总面积：53平方米
总造价：13,600美金（86,000人民币）
单位造价：260美金/平方米（1645人民币）