



社區

建築人人DIY 港產「格子童趣屋」材料便宜、輕盈、可重用

撰文：呂嘉麗 發佈日期：2016-12-03 13:35 最後更新日期：2016-12-05 13:57

標籤：[建築](#) [社會設計](#) [香港設計](#)

讚好 分享 110

想像一間三四百呎一層高的房子，可以像Lego般，由普通人在兩天之內鑲嵌而成，材料解裝後可再組裝成另一座用途完全不同的建築。中文大學建築系副教授朱競翔設計了這套建築系統，現已在中國偏遠地區建造了40多間「格子童趣屋」，讓小朋友獲得上課及玩樂的空間。

這個產於香港的建築系統，今年獲邀在威尼斯國際建築雙年展展出，並在本月1至3日於「2016香港設計及創新科技博覽」展出，朱教授認為這技術在香港應用亦非常適合。



格子屋童趣園內像國際象棋棋盤一樣，以方形的坑和平地梅花間竹而成，小孩子可玩捉迷藏。（受訪者提供）

像船的建築 不需永久佔有土地

在急速城市化的中國，混凝土建成了一個又一個新城鎮，但建成後無人入住，變成「鬼城」。然而，拆掉這些樓宇又會造成另一種浪費及污染。2008年四川地震後，中文大學建築系副教授朱競翔一直在想：為什麼山那麼重都會崩塌，而從沒見過一棵樹倒下呢？「房屋是被它自己的重量殺死的。」

他開始思考，建築如何能變得輕盈又穩固，設計出一個複合型建築系統，讓房子可以像一件家具般，看着說明書，便可以由無建造經驗的「素人」一手一腳在數天內搭建出來。房子特別的

有得



熱門新聞

新聞

1 【聽力測...
噏電影有...
口？配...
「佢哋走...」

2 【紅Van...
憶】小巴...
牌」白、...
藍、綠色...

3 【抽到乾...
鬚品牌疑...
警「被...
人，根本...
香！」

4 【有片...
遞員】死...
訴兄身兼...
錢苦讀...
疾父

5 武漢版「...
師」化...
製「喪屍...
入465萬港...

6 【再度呼...
竹坑紙行...
貨 \$20...
紙張盼有...
走

結構設計令整體平均受力，達至防震效果。桉木膠合板、亞克力膠板、刨花皮、夾芯板組件首先在工廠預製，然後運輸到現場，以螺絲組合起來。

熱門

割盤 MAMA 查比高恩斯空難 查比高恩斯 周融 俊和發展 幫港出聲 曾俊華 2017特首選舉 彭定康 宣誓風波/釋法 無線電視 人大釋法

7 KFC外賣
撻車撞揭
酸 日做
時 雨天



中文大學建築系副教授朱競翔。（呂嘉麗攝）

相關文章

[【社會設計】香味口罩？伸縮水靴？中學生為](#)

[清潔工設計貼心用品](#)

[【另類歷史】售樓書設計40年變遷 從務實樸](#)

[素變成庸俗離地](#)

收，不會產生建築廢料。如北京嘉實基金會2016中國網球公開賽展廳，拆卸後在昌平區重組為一間小學校園。

不止發展商建屋 「市民各自解決自己問題」

在香港，一般只有地產商和政府起樓，市民親手起樓似乎很遙遠。雖然條件未必很好，但戰後的香港，漫山遍野的木屋、寮屋，都是自造的。



格子屋外牆結構也可成為樂趣的一部分。（受訪者提供）

朱競翔2004年開始在中文大學建築系任教，他觀察到香港房屋問題嚴峻：「年輕人還沒有工作太久，就要拿幾百萬買房子。」另一方面，他發現香港樓價貴，源於八成的價錢都進了政府和發展商的口袋。

城市的經濟活動週期快，需要大量臨時的建築空間，展覽場地便是一例。朱競翔團隊設計的「輕」建築，好處是「不永遠佔有土地」、「像一條船」，用過後可以拆開重組，成為第二個建築，物料也能回

10 趕絕2.6萬戶！入
超4倍要走
業者無得

9 富昌邨23
困留「絕
墮樓亡

8 【毒Link
faceboo
網扮新聞
擊即被ha

於是他開始想：我們能不能自己解決自己的問題，自己建造自己的房屋，不靠發展商呢？「發動大家用各種方法解決自己的問題，不是只靠政府。」

熱門

割盤 MAMA 查比高恩斯空難 查比高恩斯 周融 俊和發展 幫港出聲 曾俊華 2017特首選舉 彭定康 宣誓風波/釋法 無綫電視 人大釋法

的房子？我能不能自己買下一個很殘破的村屋，然後自己改造呢？」

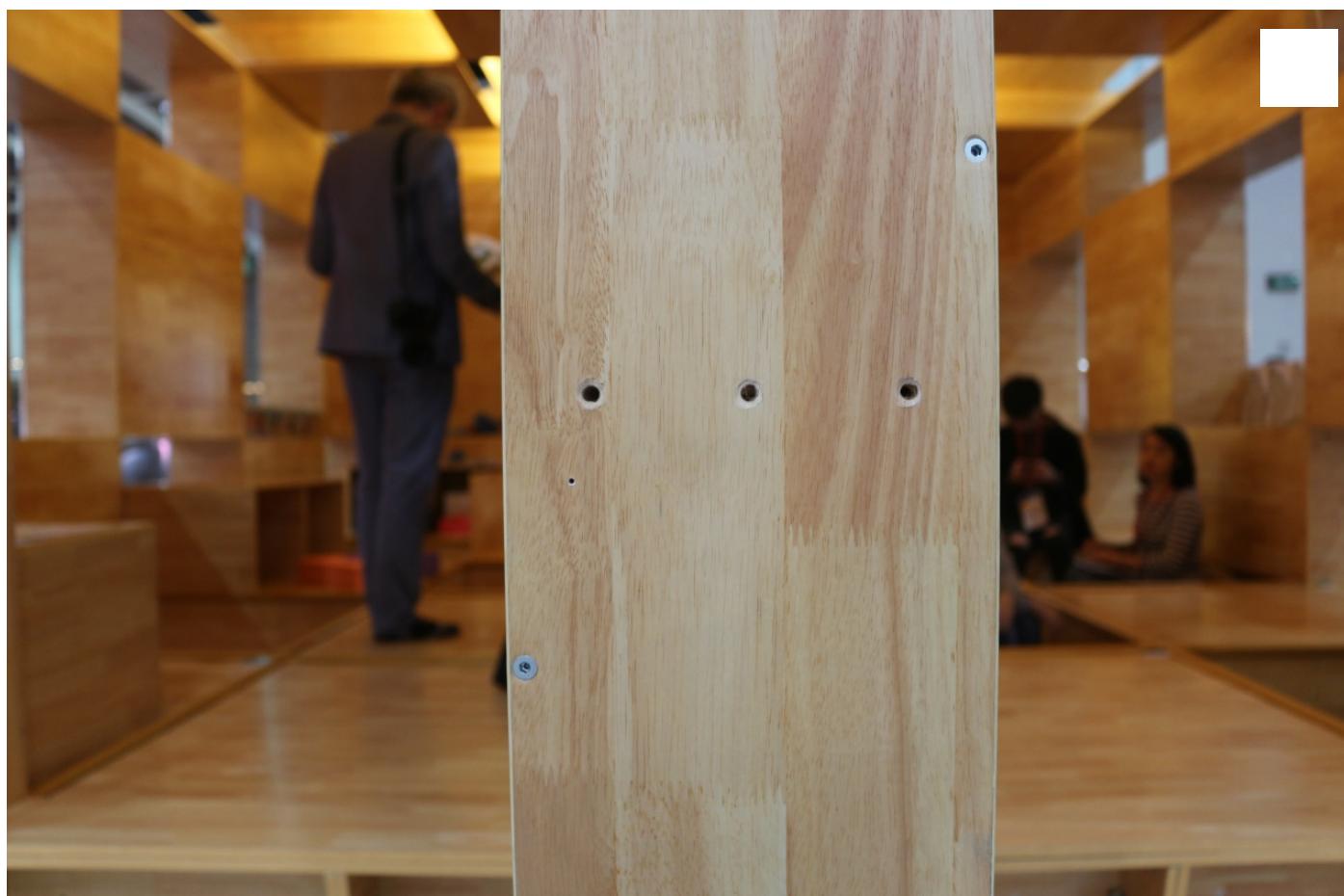


鄱陽湖南磯濕地保護區工作站，由朱競翔團體的建築系統設計而成。（受訪者提供）

自建的社區凝聚力

朱競翔去年開始與非牟利團體合作，於內地偏遠地區如甘肅、玉樹的農村以預製木構件搭建成「童趣園」木屋，為2至6歲兒童提供教育及玩樂空間。雖然香港兒童的物質條件豐富多了，但他認為同樣缺乏這類空間：「在香港讀書的小朋友最悲慘的是沒有地方玩。地方太整齊，空間都是大人的空間。」

「童趣園」內像國際象棋棋盤一樣，以方形的坑和平地梅花間竹而成，格子內有家具可翻出來，疊成書桌或椅子。為什麼格子屋要設計那麼多坑？朱競翔說：「小孩不喜走平路，喜歡走上跳着走，因為他們的肌肉在發育，又想鍛鍊平衡力。每個坑都可以是他們自己的corner。」



格子屋以繩絲組裝，易砌易拆。（呂嘉麗攝）

自己房子自己建，另一個好處是會為建造者帶來對建築物的認同感：「這是我們的樓房。母親為何對孩子較有連繫呢？因為有生產的痛苦，便產生情感連繫。在建造過程中，我們會流點汗，但不會太過份。」

熱門 劍盤 MAMA 查比高恩斯空難 查比高恩斯 周融 俊和發展 幫港出聲 曾俊華 2017特首選舉 彭定康 宣誓風波/釋法 無綫電視 人大釋法

以使用更久。或者有人會問，又矮又壽命短的房子，豈不是更浪費土地？根據地政總署去年底的數字顯示，全港有超過5,000短期租約土地，涵蓋面積約800公頃。善用這些土地，建造過渡性房屋，又是否可行？

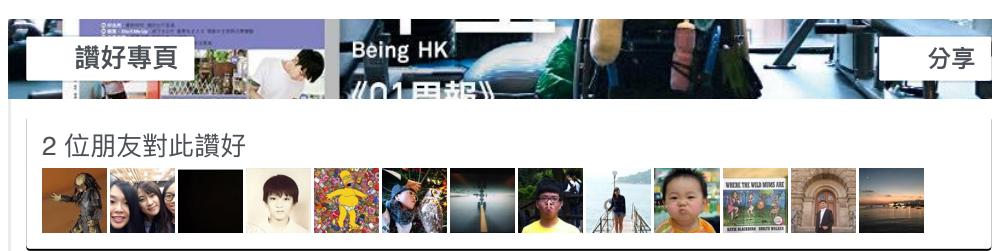


格子屋在香港設計及創新科技博覽展出至12月3日。（呂嘉麗攝）



01社區

10,828 讚好次數



最新文章

波士成日畀蕉皮你踩，可以點算？ 3小時前

【擊情·短片】輪椅拳手「史泰龍」打出一雙腿 4小時前

劏房戶、窮忙族恩物 24小時自助洗衣店暴增 免費WiFi變夜蒲點 6小時前

皇都戲院由三級古蹟升為一級 民間團體：評審制度需更透明 16小時前

民間眾籌1,500元平民美食車 六角匙輕鬆組裝 由下推動小販政策 19小時前

【動物過冬】「叩、叩、叩」車主溫馨提示 助流浪貓逃出生天 20小時前

【寵物創意】紐約街角的「智能狗屋」 寵主帶狗外出更安心 21小時前

【估你唔到】皇都戲院獲古諮會評為一級歷史建築 23小時前

【求職面試攻略·來稿】HR有4種，應對技巧大不同 2016年12月8日

社企開發手機App網羅香港特色路線 免費體驗食買玩及本土歷史 2016年12月8日

讚好 分享 { 110 }

標籤：

建築

社會設計

香港設計

0則回應

排序方式 : 最新



新增回應.....

Facebook Comments Plugin

你可能感興趣



零碳天地香「竹亭」 揚威海外卻難逃被拆



政府推「易行」城市 建築師：「好行」才是皇道 經濟效益亦多



【BODW 2016】回帶重溫 建築與城市設計倡議者實踐作



因「限」而獨立 建築師自資《築·自室》



園境建築師為港種2萬棵樹 批規劃「以車為本」限制綠化



台中國家歌劇院正式面世 延續伊東豐雄的人性建築

01議題



【視帝視后專頁】網民互動投票：無綫台慶頒獎禮 賽果大預測！



【七警案專頁】關鍵回顧 表證成立
結案陳辭 2月14日判決



【專頁：速遞員之死】身兼三職賺錢苦
讀照顧癌父 揭行內血汗辛酸



【Final Fantasy XV攻略專區】FF15王子復仇記 故事攻略作戰心得



【專頁】分手博物館：訴說愛情遺物背後的故事



【案情全記錄】女學護刀插舊愛
案情全記錄

01影像



【國際影像】零度寒夜居於荒廢倉庫
困在塞爾維亞的難民



【攝影比賽圖輯】野生動物都識搞笑？
全靠攝影師捕捉精彩一刻



【社區影像】桃李滿門的一代宗師 拳壇師公江富德



熱門 劍盤 MAMA 查比高恩斯空難



查比高恩斯 周融 俊和發展 幫港出聲 曾俊華 2017特首選舉 彭定康 宣誓風波/釋法 無線電視 人大釋法



【圖輯】失去雙腿的史泰龍 練拳修身
站起來 意志戰勝身驅限制



【國際影像】風雪中抗爭 終煞停北達
科他州輸油管計劃



【攝影集推介】殿堂級時裝攝影師
MarioTestino 照片盡顯男性魅力

讚好香港01 Facebook專頁

01生活

讚好專頁 3.6 萬 讚好次數

1位朋友對此讚好



註冊成為香港01會員

成為香港01會員，可以度身訂造自選內容，收藏文章隨時重溫，更有大量會員優惠及精選活動源源不絕，立即行動！



按此註冊

01周報

香港01周報逢星期五出版，
《世界》《本土》周刊，每
售港幣\$20。

