

## 回 首 十 二 年

在過去 12 年，“一專一村” 團隊致力在中國的農村地區的永續發展，涵蓋民生改善項目、災後重建示範項目，一心橋及和新型抗震夯土建設項目。我們的目標是改善當地居民的生活條件，提高鄉村發展的永續性，並推廣環保建築實踐。團隊在項目中採用了低碳建築材料和技術，顯著減少對環境的影響，改善了社區的居住條件和生活質量，同時促進了社區參與和自我發展。



## 2014 民生改善項目

於 2014 至 2019 年間，團隊在雲南怒江秋那桶村推動社區發展，通過調查、教育和民生改善服務，我們提升居民的生活品質與自我發展能力。項目涵蓋幼兒教育、公共衛生及生態旅遊等，取得顯著成效，增強了社區的互信與支持。

## 2015-2016 災後重建示範項目

2014年8月，雲南魯甸縣遭遇6.5級地震，導致617人遇難。隨後，團隊在光明村啟動災後重建示範項目，通過改良傳統生土技術，先後建造了兩棟抗震農宅。該項目有效提升了居住質量，並為政府提供了重建策略示範。



## 2016 一心橋項目

首座跨徑13.5米，寬2.9米的帶屋頂拱式竹橋在重慶興隆鎮小五村建成，能容納30人通行。此後，團隊在接下來的3年裡，分別在重慶和四川建成8座橋，解決村民過河困難。



## 2017-2020 生土專利

在團隊研究夯土建築技術的同時，團隊還針對施工工具和施工技術申請了以下中國國家專利，有利於科研推進和推廣：

發明名稱：一種用於生土牆體與砌體牆體的帶金屬馬牙槎的鋼柱（已授權公告）

發明名稱：一種雙向約束的夯土牆模板（已授權公告）

發明名稱：一種圈梁和夯土牆可協同沉降的施工方法（已申請）

## 2017-2024 小規模的農房改造項目

從 2017 年起，團隊專注新型抗震夯土建造的發展與及推廣，項目主要集中在雲南夕陽鄉、富民縣、香格里拉及四川米易縣。截至目前，已建造 87 棟新農房，惠及 92 戶村民，改善他們的生活條件。



## 2019 四川省農村現代夯土建築技術標準

2018 年，團隊應米易縣建設局的邀請，對核桃坪村進行新建示範項目，該項目是四川省住建廳的三個生土示範項目之一。隨後，項目總結出四川省的農村現代夯土建築技術標準，該標準於 2019 年 4 月通過專家評審(一專一村團隊柏文峰教授是專家組成員之一)，並於 2019 年底正式公佈。

## 2019 雲南鄉村振興研究發展中心

該中心位於昆明理工大學校園內，從設計到建設都是團隊研究、實踐、學習與培訓工匠的重要“工具”。其佔地 1121 平方米，總建築面積 1053.5 平方米，主要用於生土試驗、工匠培訓和生土技術展示，讓更多人認識和學習生土建造。



## 2019 工匠子女助學金

為支持農村青少年繼續接受高等教育，一專一村自 2019 年起啓動了工匠子女助學金計劃，幫助考上大專的工匠子女繼續學習。首位受助者是林由剛師傅的女兒，她以優異成績考取了贛南師範大學社會學專業。

## 2021 婦女施工隊的驕傲

一專一村婦女施工隊成立於 2019 年，專注於災後重建和生土技術創新。她們參與了上海雙年展的“水系避難所”裝置，展示了傳統智慧與環境變遷之間的關聯，促進東西部文化的連接。她們將昆明生土中心的剩餘土料運往上海，展現四川女性工匠的技能，讓西部文化與東部都市產生聯結，提升了她們的自豪感。



## 2021-2014 大規模整村改造項目

通過一系列的示範項目，團隊獲得了雲南、四川等地各級領導的高度認可和支持。自 2020 年起，團隊逐步擴大建設項目規模，推動鄉村聚落發展，與當地承建商合作，以點帶面，深化推進中國農村可持續性發展。



## 2021-2025 其它

除了農房建造，團隊在雲南打黑新村建設了一所多功能活動廳（公房），為當地社區提供一個集會和活動的空間，旨在增強社區凝聚力和互動。此項目由一專一村工匠董大姐領導的婦女施工隊完成。

此外，團隊協助四川米易縣基督教永生堂的附屬用房的重建工作，不僅提升了教堂的功能性和使用效率，還為信徒提供了更好的服務設施，滿足社區的宗教和社會需求。

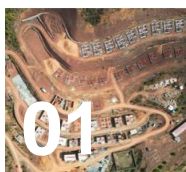
---

感謝所有團隊成員、當地合作夥伴和社區的支持與合作。儘管面對資金短缺，我們將會繼續以不同的方式在各個地區推動可持續建築的發展。加油！

---



## 項目進展



項目地點：雲南昆明市晉寧縣夕陽鄉高粱地村

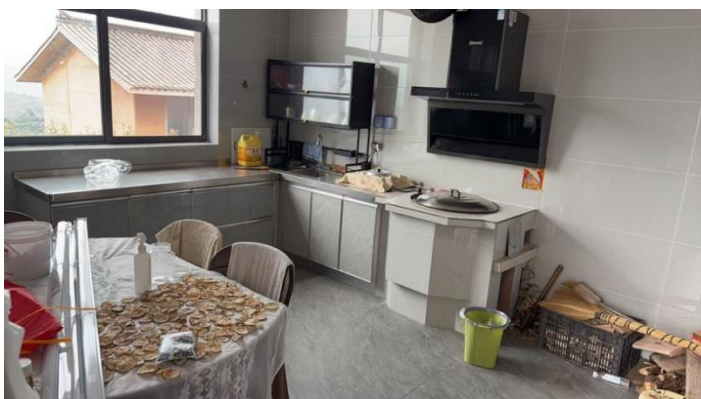
項目性質：生土農宅整村搬遷項目

項目團隊：香港中文大學、昆明理工大學

項目時間：2018年10月 — 2025年4月



高粱地整村搬遷新建項目，一共 44 棟新型夯土農宅終於在 2025 年 4 月全部完工。大部份村民已搬入新居。項目旨在通過改良傳統夯土工藝，打造既環保又抗震的新型民居。新型夯土建築每平方米造價約 600-900 元，比傳統磚混結構更經濟，且施工速度快、就地取材。其核心優勢在於環保節能（使用原狀土等天然材料）、抗震性能提升（科學配比與結構優化）以及居住舒適（良好的通風與採光設計）。





項目地點：雲南省保山市馬瓦鄉集鎮安置點

項目性質：生土農宅危房改造項目

項目團隊：香港中文大學、昆明理工大學、拾號建築

項目時間：2023年2月 — 2025年3月



瓦馬鄉集鎮安置點是瓦馬鄉為防治地質災害、保障群眾安全而重點建設的安置項目。安置點容納總計 28 戶，由“拾號建築”擔任規劃設計。現時所有村民已經入住，入戶道路政府正在組織修建中。





項目地點：四川省攀枝花市米易縣基督教永生堂附屬用房

項目性質：生土鄉村服務設施項目

項目團隊：香港中文大學、昆明理工大學

項目時間：2022年7月 — 2025年12月



米易縣基督教永生堂附屬用房項目(主要包括安老院和餐廳兩大部分)目前進展如下：

1. 主體結構已完成，現正進行室內裝修及周邊景觀收尾工作；
2. 室外管道鋪設已完成，正在進行室外鋪地及周邊景觀施工；
3. 主體結構的細節收尾工作、室外樓梯、餐廳鋼架的噴塗、部分細節更改及室外欄杆扶手正在進行。
4. 預計於 2025 年 12 月底正式投入使用。



## 生土工房（雲南鄉村振興研究發展中心）

5月22日，第四屆生土音樂節在生土中心隆重舉行。生土音樂節從2022年首次舉辦至今已經第四個年頭了，每次舉辦都不僅吸引了校內的樂隊參加，而且還有雲南省內高校的樂隊積極參與，目前在雲南省的高校中已具有一定的影響力。當夯土牆的天然孔隙成為聲波共振的通道，當紅土高原的粗獷肌理邂逅美妙音符的悠揚旋律，第四屆音樂節在生土中心生長出的全新的維度，上升到新的高度。

5月23日，內蒙古工業大學建築學院教師一行參觀生土中心。

6月19日，昆明華瀾諮詢有限公司陪同法國IN&MA績效高等商學院碩士二年級“工業項目管理和卓越運營專家”專業的師生40餘人參觀生土中心。

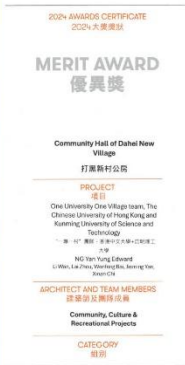
7月5日至9日，昆明理工大學建築與城市規劃學院“三下乡”鄉村振興促進實踐團前往大理雲龍縣諾鄧鎮象麓村，以“鄉村振興”與“民族團結”為主線，開展社會實踐活動，書寫青春擔當。8月14日至20日，“三下乡”實踐隊赴雲南曲靖市宣威市羊場鎮，開展以“建行青春，築夢鄉野”為主題的社會實踐，隊員們深入鄉間地頭，結合學科特長切實服務鄉村建設，以實際行動為鄉村振興注入高校智慧與青春力量。



生土中心作為建築學院鄉村振興工作站的活動基地，長期支援學院學校鄉村振興有關工作，為實地實踐的高效開展奠定了堅實基礎。在奔赴鄉村之前，實踐隊開展了周密的準備工作。隊員們系統梳理鄉村振興政策與鄉村建設案例，多次組織線上線下研討會，明確實踐主題與目標。

## 獎項

- 一專一村團隊獲得2024年世界建築新聞大獎 - 年度新銳建築設計團隊。
- 打黑新村公房項目獲得2024年世界建築新聞大獎 - 人道主義項目金獎。
- 打黑新村公房項目獲得2024年香港建築師學會海岸兩峽暨港澳建築設計大獎 - 社區、文化及康樂設施類別優異獎。



## 聯絡我們：

項目召集人：萬麗博士

聯絡地址：香港新界沙田香港中文大學李兆基建築大樓建築學院505室

電話：(852) 3943 6597

E-mail: 1u1v@cuhk.edu.hk



*Knowledge creates the Future*