

中國雲南省怒江州貢山縣秋那桶村
「一專·一村」農村可持續發展支援計劃
工作報告(七)

2015.9.17

中文大學李克翰撰寫

16/08-22/08/2015 – 第五次入村工作

參與人員：

清華大學：趙作周教授

香港中文大學：李克翰、邵長專

北京大學：王泐、劉霽軒

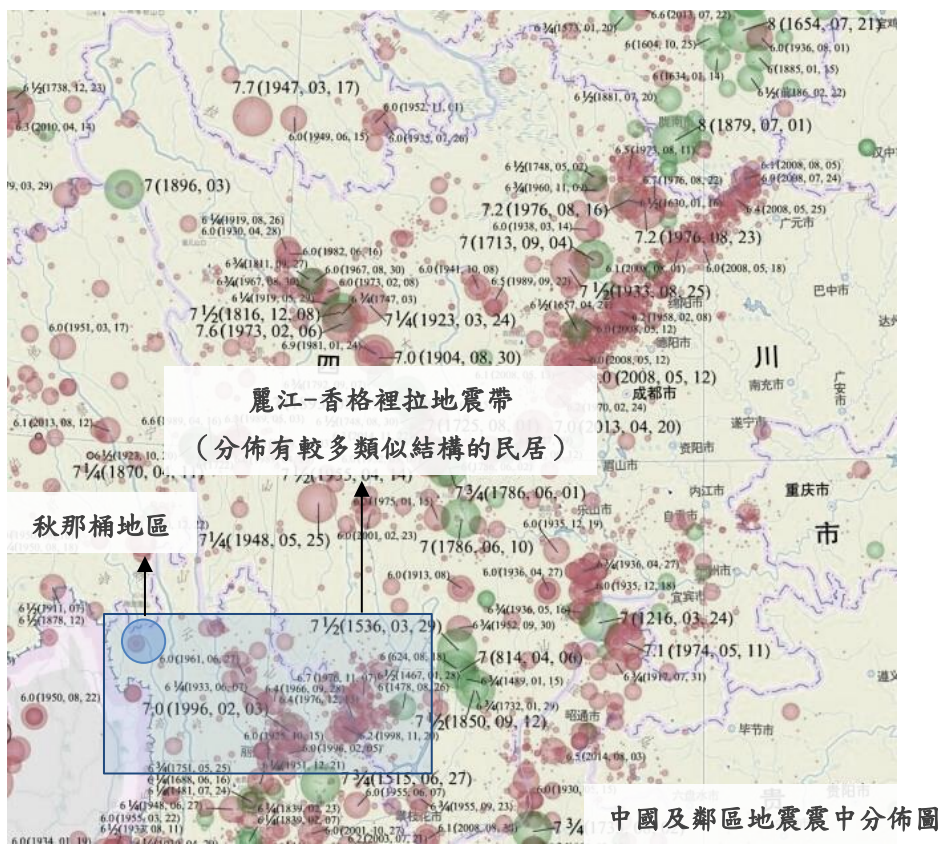
重慶交通大學：溫雪芬、梁有存、向雅賢、陳良銳、夏俊波

入村工作總結：

此次一專一村團隊著重開展三個部份的工作：村落民居結構調查、村鎮教育調查和村內步道工程數據測量。

1. 村落民居結構調查(據李克翰所寫調查報告整理)

(1) 存在問題：秋那桶地處三江並流核心區，非常靠近麗江-香格里拉地震帶。歷史上雖未發生等級較大的地震，但由於交通不便，一旦發生地震災害救援十分困難，因此存在民房抗震改良的需求和必要性。針對當地現有民居的抗震改善，可提供必要的防災減災保護，做到防患於未然，亦能為類似結構民居分佈地區提供改良參考。



(2) 調查內容：團隊在趙作周教授指導下，針對村內民房的柱腳與基礎連接、承重系統結構與維護、屋頂系統結構及房屋選址與結構整體性四個方向進行調查。

(3) 工作方向：調查發現，秋那桶地區普遍分佈的木結構民居在上述四個方面均存在部份問題，若能逐一改善，則民居的整體抗震性能將得到很大提升。針對現有民房的防災減災改善，對於提升居住安全、降低住房成本、節約資源能源有很大的實踐意義。團隊將根據調查情況制定相應的民房改善措施，逐步深入實踐。另外，針對現有民房居住舒適度的改善也將配合進行。



柱腳與基礎連接



承重系統結構與維護



屋頂系統結構



房屋選址與結構整體性

2. 村鎮教育調查

團隊計劃為秋那桶村提供恰當的教育幫扶，為此我們在村內進行了有針對性的教育調查。

人的智力 90%在 0-6 歲發育。當前絕大部份村內孩童 6 歲前未接受任何形式的學前教育或智力啟蒙。大多數家長只能教會孩子認識簡單的阿拉伯數字。幼童均通曉地方民族語言，但很少懂得使用漢語。國家目前鼓勵少數民族地區“雙語教學”，即民族語言和普通話並重。村內家長們對幼兒教育認知程度不一，大部份不太清楚概念，但若有機構或人員幫忙每日照顧他們的孩子、教孩子認知，他們非常願意接受。正在上學或已經畢業的青少年絕大部份都非常認可學前/幼兒教育的重要性，認為適當的學前/幼兒教育可幫助他們提前適應學生的角色，懂得學校生活規則，學會基本學習方法。



丙中洛鎮目前設置有幼兒園，對於鄉村幼兒實行免費政策。但由於教學質量不高、教學容量較低，只能勉強滿足鎮上居民的需求；周圍鄉村居民則因為路途遙遠、人力物力財力欠缺而無法接送幼兒入學。

另一方面，村內大部份青少年都接受了九年義務教育，由於生活困難，家庭通常難以負擔中高等教育的各類費用，村內高中入學率衰減迅速，輟學率也高。經過全家辛苦支撐外出完成高中甚至專科、本科的青年人更少，且幾乎都願意留在市縣鄉謀求生計，部份接受了中高等教育的年輕人因家中需人照料而折返村內，但即使暫時沒有工作也不願接受在村內受雇的長期工作。城鄉生活，即是大部份農村家長支持子女堅持念書的期望，也是子女外出讀書經歷了豐富的資訊媒介和人際網絡後，自然而然產生的人生追求。

從政策層面看，目前教育局已開始計劃重新啟用因“集中辦學”而廢棄的大部份村小校舍，來籌辦村級幼教機構。但推行這一措施存在三個難題：一是缺少大量的、專業的鄉村幼兒教師；二是有大批的鄉村小學校舍需要專業改造建設以適應幼教需求；三是針對不同的農村地區情況，特別是類似秋那桶的偏遠貧困、少數民族雜居地區，如何選擇適合的教育理念、教學方向和課程設置。處於安全、經濟等因素考量，民間/社會幼教辦學在當地暫時未能被教育局通過。

教育幫扶根據上述情況計劃籌備，以 **Play-based Learning** 為原則。



這對姐妹的父母都不幸去世，
以後的生活只能由爺爺奶奶照顧



村內孩童沒有接受幼教關懷與照顧，每天自由玩耍打鬧

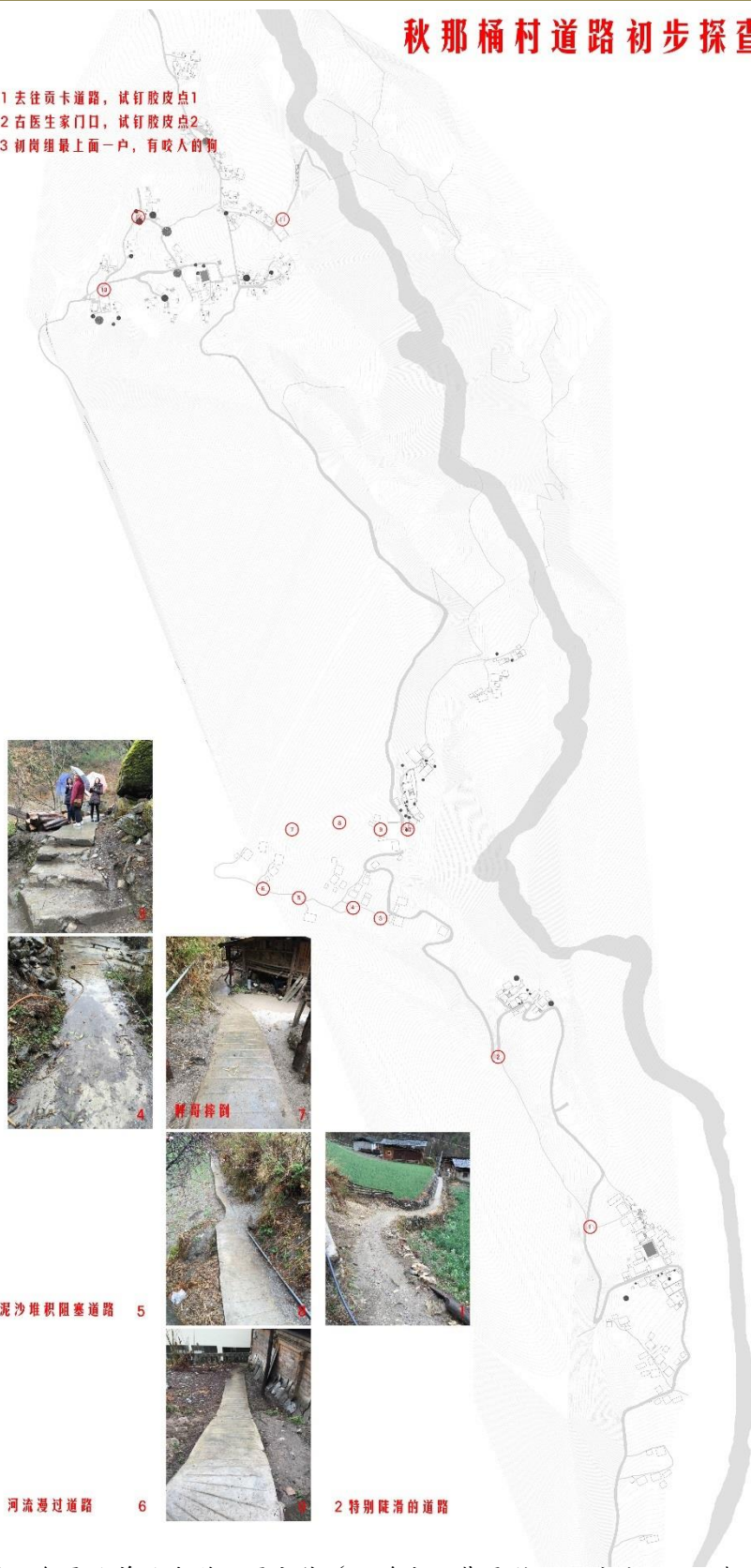
3. 村內步道工程數據測量（據重慶交通大學調查報告整理）

團隊的前幾次工作中都在持續關注村落步道防滑處理，提升安全性的問題。我們通過實地行走和村民訪談，確定秋那桶四村組中最需改善的步道位置（見後圖）。此次團隊仔細調查每一需求點存在的問題，測量坡度、摩擦係數，查看路面結構和施工技術，總結出整體問題和解決方案。施工計劃將持續推進。



秋那桶村道路初步探查情况

- 11 去往贡卡道路，试钉酸皮点1
- 12 古医生家门口，试钉酸皮点2
- 13 初岗组最上面一户，有咬人的狗



泥沙堆积阻塞道路 5

河流漫过道路 6

2 特别陡峭的道路

四村组急需改善的步道位置分佈（王碧宇、黄昱灏、王斌喆、王明祭調查繪製；
底圖由嚴航、董文武、侯斌、唐雯、曾黎黎、杜玉春、孫諾汪堆、夏宇、楊正偉測繪）



現有步道安全問題成因及改善措施：

(1) 步道內摻材料質量、施工質量參差不齊：

控制水泥、細集料、粗集料、拌合用水的質量，在滿足使用與安全需求情況下儘量就地取材。

(2) 步道內摻材料配合比失當：

根據當地氣候環境和使用需求，設定合理的鄉村步道硬化路面配合比，提升施工質量。

(3) 路面抗滑處理不足：

加強或改良現有抗滑處理，提供多樣的、在農村地區簡單適用的抗滑技術。

(4) 缺少必要的邊坡防護和路段防護：

添加有效的邊坡和路段防護，督促村民主動做定期路段檢查、維修和淤積物清理。

(5) 路面排水欠佳：

經常浸水路段增加路面排水，改善地表排水流線。

(6) 路面縱坡偏高：

合理設定路面縱坡坡度範圍，改良路線設計。

(7) 危險路段無防護措施：

設計及安裝安全且維護簡便、成本低的防護欄。

(8) 部份路面階梯構造設計需改進：

改良階梯構造設計，適當調整路線，輔以護欄等設施。



後續工作計劃：

1. 村落民居抗震改造策略與技術籌備
2. 完善村內幼兒寓教於樂計劃
3. 制定村內步道改善實施計劃與預算