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（六）

2015.6.25

中文大學李克翰撰寫

26/05-06/06/2015 – 第四次入村工作

參與人員：
香港中文大學：李克翰、王灝雲、王卓粵、曾福祥、杜菀琪
北京大學：潘驛煒、徐騰、王玨、馮穎、黎瀟逸
昆明理工大學：翟星玥、仝函玉、李彥良、林晨晨

入村工作總結：

此次入村工作，我們投入農業方面的系統調查和幫扶策略制定，並進行民居室內空氣質量檢測、燃燒木柴對居民健康影響問卷評估、民間故事收集與初崗組籃球場美化工作。另外，針對村內步行道防滑的改進技術已完成施工設計，現正處於試驗階段。我們亦對上一次入村實施的村道防滑簡易改善和玻璃瓶凳使用情況進行使用調查和反思。

1. 農業經濟（據王卓粵、王灝雲、曾福祥、杜菀琪、辛世文所寫調查報告整理）

(1) 存在問題：作物種類單一，主食、蔬菜需要向外購買，無施肥、防病蟲害管理等

(2) 確定扶持原則：穩定收入，提高農業效率

(3) 幫扶措施：碎片田地與宅旁空地利用；合理灌溉，提升耕作；引入菇房與溫室；壁耕地與梯田採用不同耕種與養護模式；豐富農林產品，改善村民營養；引入適宜當地的農業技術，增加村民信心；根據當前村子的旅遊發展情況，引導建立四個村民小組內部農副產品產銷鏈。

村民開始使用薄膜技術

村民收穫土豆

2. 民居室內空氣品質檢測（據王玨所寫實驗報告整理）

鑒於當地村民主要測量秋那桶村居民室內外 $PM_{2.5}$、PM_{10} 濃度水準，

並檢測兩種不同類型的室內新風量，評估當地室內污染水準、室內通風狀況，為房屋結構改造提供理論依據。

團隊選取某民居的客廳、灶房和室外為三個測量點，對三個點的溫度、相對濕度、$PM_{2.5}$ 與 PM_{10} 資料進行分析，並進行客廳與灶房的 CO_2 衰減曲線分析可得：

客廳和灶房的新風量均優於《室內空氣品質標準》GB/T18883-2002 所規定的室內新風量標準（30 $m^3/h{\cdot}p$），因此這兩類房間的室內通風情況均非常好。秋那桶村居民室內空氣品質良好，顆粒物濃度水平均達到我國一級標準，但是在灶房生火過後檢測的顆粒物含量特別高，對居民健康狀態存在威脅。

基於上述結論，對民居的改良將著眼于為居民提供生火時的有效排煙設備，儘量避免煙彌散在整個室內對居民健康造成危害。

火塘在生火時有害煙氣較大
柴火正常燃燒後煙氣可及時排出

民居本身通風性能良好，可採取措施
加強剛生火時的有害濃煙排出

3. 木柴燃燒對居民健康影響問卷調查（據徐騰所寫分析報告整理）

經調查，氣候是村民選取木柴作主要燃料的重要影響因素。冬季氣溫較低，村民往往選擇閉門不出，在家中升起篝火取暖。此外，生活方式也是重要影響因素。在這次調查中，發現村民多為六口之家，且以往的調查顯示，當地村民家家戶戶都不同程度地豢養豬、牛、狗等牲畜。在經濟收入不高的情況下，大部分村民需負擔家中人口和牲畜的食物需求，而廉價且易得的木柴則成為村民最好的烹煮食物的燃料。結論：

村民們對於自身健康認識不足，絕大部分人並未意識到煙霧會對身體健康產生危害。但根據調查結果分析，基本上可以認為室內木材燃燒對村民的正常生活和身體健康並未造成太大影響。然而，仍然無法排除煙霧的長期作用對村民的身體損害作用。在調查中，我們發現村民的呼吸道疾病發病率和眼部疾病發病率較普通人群高，這或許可以作為危害村民健康的證據。

統計結果不能說明煙霧對村民呼吸道疾病及其他身體不適症狀有絕

對的誘導作用。另外我們推測由於長久以來的生活習慣，村民們的身體或許已經適應了煙霧，而並未出現因煙霧產生的症狀增多的情況。綜合調查結果以及室內空氣品質檢測分析，團隊認為無需對室內燃燒木柴進行重大幹預。

本次調查的局限性：工作時間短樣本量有限，因此無法很好代表整個目標人群。另外，由於無法找到條件適合的普通人群作為對照，因而採取內對照，通過分析不同季節村民的症狀差異來得出結論，導致引入了氣候這一混雜因素。在調查中，我們亦發現部分村民希望將能源類型更換為電力和液化氣，但經濟能力是最大制約因素。後期工作中團隊將改進上述不足， 持續關注村組居室健康和能源結構問題。

4. 民間故事收集

團隊這次重點關注秋那桶的民間故事和風俗禮儀。以前在秋那桶村流傳了許多關於鬼神、信仰、傳統節日和歷史人物的故事。村人在一起勞作、養育孩子、休息、聚會或與其他地方的村人交往時，經常以講故事為趣。紅白喜事各有禮儀與禁忌，對自然也充滿敬畏。後來隨著天主教傳入，民間故事的流傳度逐漸減弱，風俗禮儀轉為天主教宣導的模式。近年來國家快速發展使傳統農村社會結構產生變化，村民的價值觀和文化觀改變，年輕人外出打工，孩子離家上學，民間故事的交流度更加下降，風俗禮儀呈簡化趨勢。外來宗教和社會發展都使得秋那桶村人產生和認同了新的文化與觀念。（據馮穎所寫調查建議整理）

思考：民間是人類基本的生活狀態，人類在民間生活中創造並延續著社會的基本觀念，這些觀念的載體便是民俗。鄉村社會隨著國家發展的需求和影響，村人的生活狀態和社會觀念也隨之變化更迭。瞭解民間文化，不僅僅是關注原本存在的社會生活狀態與觀念，更應涵蓋民間與民俗伴隨社會變遷而衍進的過程。民間文化的原有狀態和發展變化，二者同等重要。瞭解本地文化的真實狀態與變遷，才能從中找出鄉愁所在，尊重並促進本地生活精神的延續。

5. 村內步行道防滑

團隊於上次入村工作時仔細調查村內步行道的道路品質與行走安全情況，返回後開始進行步道安全改良設計。現階段改良設計已完成試驗室測試，正在進行實地測試。待後續完善後即可於秋那桶村實施。

志願者選取相似基地進行步道防滑改善實地試驗

6. 生活細部改善與反思

(1) 村道簡易防滑：上次入村工作中，我們將橡膠皮釘於村內經常使用又最易滑倒的路段，暫時改善村民行走的安全性。此次進村後，村民對這一措施十分肯定，並有更多人認識到步道防滑的需求和重要性。

(2) 酒瓶凳：上次入村工作中，我們將村內一些酒瓶回收製作成酒瓶凳供村民和孩子休憩。這一舉措對於實用性和安全性的考慮的確不足。酒瓶容易破碎，瓶與瓶的粘接處可能不牢靠，人坐於其上具有安全隱患。另外，散落的酒瓶上粘有膠水，無法賣予酒瓶回收站。此次我們請村人將酒瓶凳移往安全處，也叮囑村民注意村中孩童的安全。對於廢玻璃瓶的再利用方法我們將再深入探討。

(3) 初崗籃球場美化：此次進村我們在籃球場的空地和看臺繪製彩色條紋，美化球場，為孩子提供蹦跳玩耍的地方。村民經常進行籃球等集體活動，對籃球場進行美化也能激發他們對公共生活空間品質改善的關注。

步道簡易防滑

啤酒瓶凳存在安全隱患

籃球場美化(跳格子部份)

後續工作計劃：

以下是項目後續工作內容：

1. 村內步道改善

(1) 完成秋那桶村步道改善工作

(2) 總結農村步道規劃與施工指南與經驗

2. 建立農業經濟幫扶系統

(1) 設計建造農業基礎設施

(2) 完善農業幫扶技術，先示範後推廣

(3) 嘗試建立四村組內部自營經濟鏈

3. 落實獎學金計劃