

三年重建為農民生活帶來巨變

四川農村能源實現跨越式發展

告別煙熏火燎 杜絕植被濫伐 民生工程得民心

四川的災後重建是否上水平，是否真正能讓人們安居樂業，而且還能按照綠色、環保、節能、低碳的要求，讓新農村建設再上一個新階段？熟悉內情的專家向本報記者介紹說：光看其中一項指標就能在相當程度上說明問題，那就是「農村能源」。別小看這簡簡單單的4個字，它為農民生活、農村發展帶來了巨變。

據測算，四川全省目前年產沼氣18億立方米，已有1800萬農民用上了清潔能源，14萬多藏區農牧民用上了太陽能和高效低排生物爐，1400萬農戶用上了省柴節煤灶，每年為農牧民節省增收50億元。清潔的能源，讓農民告別了煙熏火燎的日子，令農村生態環境明顯改善，實現了可持續發展。

■香港文匯報記者 宋濤



■溫家寶總理視察四川農村沼氣災後重建



■法國開發署署長塞維利諾（左三）和有關專家到重建農戶家中查看沼氣使用情況

農村多能互補格局初現

按照「因地制宜、多能互補」的指導方針，四川全省全力推進藏區「一灶一爐」溫暖工程、「富民安康」太陽能利用工程。「十一五」期間，甘孜州太陽灶實現了普及。

與此同時，當地還積極開展新農村衛生新校園建設，全省建成處理城鄉生活污水的淨化沼氣池400萬立方米，約佔全國總量的2/3，年處理生活污水5億噸，農村生活污水淨化沼氣池在城鄉環境綜合治理重點區、鄉村清潔工程示範區、新農村集中居住區、城鄉一體化示範區廣泛應用。

此外，四川還積極開展高效低排生物質爐和秸稈能源化利用等試點示範。雙流、蓬溪、安縣和部分退耕還林重慶縣，開展了秸稈成型燃料與高效低排生物質爐試點；新津縣、雙流縣建成了秸稈沼氣集中供氣示範工程。

此外，當地積極創建國家綠色能源示範縣，2010年，九寨溝、射洪、蒼溪、德昌、安岳、犍為等6個縣被國家能源局、財政部、農業部授予「國家首批綠色能源示範縣」稱號。

沼氣技術人員數量居全國之首

四川還嚴格實行職業資格准入制度，大力實施高技能人才「金藍領」計劃，培訓持證沼氣技術人員2萬多人，數量居全國之首，形成了年建池超百萬口的能力。

此外，農村能源基層服務體系逐步建立，年新建鄉村沼氣服務網點1190個，累計建成6742個，數量全國最多，服務範圍涵蓋37%的沼氣用戶，服務裝備不斷完善，服務能力全面提高。



■四川省委常委、副省長鍾勉（左五）參加四川省災後重建暨拉動內需沼氣項目啟動儀式。

作為全國農村沼氣第一大省，四川有着一系列值得自豪的榮耀。然而突如其來的地震災難，卻將當地幾十年來的農村能源發展成果毀於一旦。

但在3年災後恢復重建過程中，四川省的農村能源建設得到了省委、省政府的高度重視。他們敏銳地把握農村沼氣建設作為惠及面廣、受益直接、備受群眾歡迎的重大民生工程，作為社會主義新農村建設的重要內容，強力推進，成效顯著，全省農村能源建設工作呈現出發展速度歷史最快、投入資金歷史最多、建設內容最為廣泛、多項工作全國領先的新局面。

災害損失巨大 重建難度空前

記者了解到，「5·12」汶川特大地震災害發生前，四川全省農村戶用沼氣池保有量達403萬口，居全國第一位，佔適宜農戶的35%，年產沼氣14億立方米，1400多萬農民用上了清潔能源。

但特大地震造成了全省農村戶用沼氣池嚴重損毀，受災範圍涵蓋全省20個市、州，135個縣（市、區）。全省震後損毀戶用沼氣池達52.41萬口，佔原保有量的13.1%，直接經濟損失16億元。

面對災情，當局下定決心：不能讓農民再回到煙熏火燎的日子！決不能讓災區已經傷痕纍纍的青山再遭砍伐！

然而，災後恢復重建覆蓋面廣、資金需求量大、技術要求高，面臨一系列接踵而至的挑戰，四川農村能

源出路何在？

走出因地制宜多能互補之路

在3年重建過程中，四川農村能源建設走出了一條「因地制宜、多能互補、綜合利用、講求效益」和「開發與節約並舉」創新之路。

在體制保障上，省委、省政府審時度勢，搶抓機遇，果斷將戶用沼氣目標任務由200萬戶增加到245萬戶，並列入到每年的民生工程项目目標任務。結合各地的實際情況，省政府目標將任務分解下達到各市（州）政府，層層分解到縣（市、區）和鄉（鎮），並進一步強化督查，及時通報。

在制度完善上，農業廳、財政廳多次聯合發文，就



■四川省農業廳任永昌廳長視察農村沼氣災後重建

農村能源項目管理提出具體要求。四川還啟動了《四川省農村能源條例》立法工作，歷經3年獲得通過，為全省農村能源建設依法行政奠定了堅實基礎，也為農村能源管理服務體系的發展壯大提供了法律支撐。

在項目爭取上，四川爭取到了中央預算內投資農村沼氣項目、中央擴大內需新增沼氣項目、退耕還林農村能源項目等資金，從而令「十一五」全省累計投入農村能源項目補助資金41.39億元，是「十五」的12倍，資金投入總量居全國第一，爭取到的中央資金補助量，連續5年居全國第一。

沼氣池保有量大大超過災前水平

在經費保障上，除省級財政每年安排農村沼氣項目專項資金重點用於災區恢復重建外，很多市州、縣區也安排了大量沼氣專項資金支持沼氣發展。特別是總資金8047萬美元的中央統貸統還國外優惠緊急貸款災後重建農村沼氣項目，在四川中江縣等16個地震重災縣實施，支持受災農戶新建沼氣池155321口。該項目在省農業廳、省財政廳、省發展改革委的共同組織下，啟動早，建設快，質量高，受到了提供貸款的法國開發署、國際農發基金會的充分肯定。

截至2010年底，災區重建、新建沼氣池共122.82萬口，佔災後受損沼氣池52.41萬口的234%，沼氣池保有量大大超過災前水平，建池技術水平和效益大大超過災前，農村沼氣重建工作取得顯著成效。

已達歐洲發達國家標準 大中型沼氣工藝水平

記者從省農村能源辦了解到，四川省農村沼氣重建數量不但大大超過了震前，而且建池技術水平和管理效益也大大超過震前。目前，四川戶用沼氣大規模推廣模壓式玻璃鋼沼氣池等高效新產品，爐灶推廣新型高效低排生物質爐，大中型沼氣工藝水平已達到歐洲發達國家水平，甘孜州太陽灶實現普及、全省建成的城鄉生活污水淨化沼氣池約佔全國的2/3，持證沼氣技術人員居全國之首……

省農村能源辦強調，災後恢復重建絕非簡單意義上的複製，而是要為提升四川省農村能源的發展水平，革新農村能源的技術工藝，探索出一條創新發展之路。

為配合現代農業產業基地建設和現代畜牧業發展，四川大規模開展了養殖場沼氣工程建設。「十一五」新建養殖場沼氣工程1940處，比「十五」多建1485處，累計建成2541處。示範工程工藝技術實現5個轉變：從地下式轉為地上式、從常溫發酵轉為中溫發酵、從低濃度發酵轉為高濃度發酵、從單相發酵轉為完全混合發酵、從沼氣單一利用轉為「三沼」綜合利用，技術水平高，建設管理規範，達到了歐洲發達國家的水平。



■以沼氣為紐帶的新農村建設，讓四川農村更加美麗

善用國外貸款 建沼氣池15萬多口

記者了解到，四川省在善用國外貸款，建設農村清潔能源方面成果卓越。截至目前，四川省16個項目縣利用中央統貸統還國外優惠緊急貸款，建成農村戶用沼氣池15.3093萬口。其中法國開發署項目建成9.7143萬口，國際農發基金項目建成5.595萬口。

汶川特大地震，導致四川39個極重災區和重災區縣損毀戶用沼氣池41.94萬口。為加快地震災區農村沼氣恢復重建，當地決心利用中央統貸統還的國外優惠緊急貸款項目。

2009年5月，法國開發署項目全面開工，項目總投資35020.05萬元，其中法國開發署緊急貸款建設資金5000萬美元，佔總投資的

97.08%，由中央財政統貸統還，地方自籌資金1020萬元，重建和新建模壓式玻璃鋼拱蓋沼氣池97143口。

國際農發基金項目於2009年10月啟動，項目總投資20719.6萬元，其中使用國際農發基金貸款2897萬美元，接受國際農發基金贈款150萬美元，重建和新建模壓式玻璃鋼拱蓋沼氣池58178口，項目將於今年全部完工。相關項目的實施速度和效益，得到了法國開發署和國際農發基金的高度肯定。

「十二五」四川提出了全省實現基本沼氣化的發展目標，同時，還計劃在生物質能、太陽能的開發利用等可再生能源和農村節能等方面取得更大進展。

農村能源工程效益佳

農村能源重建和提升的工作，已連續五年作為四川省委及省政府的重大民生工程強力推進。目前，全省累計農村戶用沼氣池525萬戶，已佔到適宜建池農戶915萬戶的56.8%，總量居全國第一位。成都、攀枝花、遂寧3個市和九寨溝等41個縣（市、區）沼氣池總數已超過適宜建池農戶的75%以上。建成養殖場大中型沼氣工程2113處、生活污水淨化沼氣工程340萬立方米，藏區安裝太陽灶13萬多套，藏式高效低排生物質爐4萬餘台，全省1660萬農牧民用上了清潔可再生能源。

尤其可喜的是，四川農村能源建設還獲得了相當高的經濟效益。每年生產沼氣18億立方米，價值18億元，加上減少薪柴和沼氣綜合利用節省的支出，每年為農牧民節省增收50億元。

而且，這項工程的節能減排效果明顯。經測算，全省現有農村能源每年可替代標準煤610萬噸，減少二氧化碳排放1050萬噸，減少薪柴消耗1000萬噸，減少水土流失1000萬立方米。四川省還利用國際「清潔發展機制」(CDM)和當前着力發展低碳經濟的機遇，主動與發達國家聯繫，將德陽市1.7萬口災後重建沼氣池銷售給挪威買方後，又先後與德國、瑞士等西方發達國家相關組織草簽了合作協議，將全省150餘萬戶沼氣池打捆出售。

四川省社會科學院專家表示，此舉既能讓受益農村百姓用上清潔能源，又能增加其收益，同時也可緩解挪威二氧化碳減排壓力，所謂「一舉數得」。



■機械化作業讓四川農村沼氣建設進度加快