



EVER GREEN
永坚集团

Project introduction

项目介绍

Speaker : 田盛

永坚集团

EVER GREEN holding Group LTD

云南乐基农业科技有限公司

**LEJI Agricultural Science
Technology Corporation Limited**



红塔区中央财政小型农田水利重点县建设项目案例

2013年9月红塔区通过竞争列项被列为第五批全国中央财政小型农田水利重点县。三年来，红塔区以有效解决农田水利“最后一公里”问题为核心，以山区“五小水利”工程为主，按照集中投入、连片规划、集体推进、建管并重的原则，切实做好重点县项目建设，取得了显著效益，全力支撑了贫困山区脱贫攻坚任务。

红塔区重点县建设项目位于玉溪市红塔区西部，该区域属于典型的干旱贫困山区，涉及北城、春和两个街道的黄草坝、波衣、大石板3个村（居）委会，共有人口6345人申报时为2.6455万（其中贫困人口375户，1262人）。由于水利基础设施薄弱，区域内无骨干蓄水工程，加之仅有的水利设施运行管护不到位，农业生产基本靠天吃饭。每逢干旱年景，农作物经常无法栽种，农业产业结构调整受到严重制约，导致当地经济社会发展非常滞后。特别是自2009年冬春开始，当地遭遇了持续4年多严重干旱，给项目区广大人民群众的生产生活用水带来了严峻的挑战，广大群众对实施“五小水利”重点县项目建设的期盼更加迫切。

红塔区重点县建设项目位于北城街道大石板、春和街道波衣、黄草坝3个村（居）委会，属于山区彝族村（居）委会，国土面积85.87km²，现有耕地面积2600公顷（ha），是红塔区主要的粮食生产地。项目区是传统的农业种植区，农民收入主要靠种植经济蔬菜，农民人均年纯收入6118元。项目建设前，区域内无小（一）型以上蓄水工程，仅有蓄水池17座，水窖6552口，主要用于农田浇灌和人畜饮水；小（二）型水库1座，小坝塘4座，小型泵站1座，小型渠道553米。项目区地处灰岩区，地表无长流水，是红塔区水资源贫乏的地区，农业灌溉主要依靠自然降雨，遇到干旱年份极易发生农作物受旱，严重影响土地产出和农业综合生产能力的提高，制约项目区农民增收。

目前，建设项目任务圆满完成，实现了建设一片、成功一片、带动一片的示范效应。三年来，重点县共新建改造光伏太阳能提水泵站4座（其中：新建3座，改造1座），新建20m³小水窖6016口，50m³水池59个，200m³水池74个，500m³钢筋砼水池12个，柔性水塘28座，新建小坝塘1座，小坝塘清淤扩容3座，安装输配水管网108.85km。在整个重点县的建设过程中，项目区群众积极配合工程建设管理工作，并全程参与工程的建设和管理。

光伏太阳能泵站的建设是本项目的亮点之一，也是整个供水系统的基础和关键。本项目共建成光伏太阳能泵站4座，其中：新建孔塘箐泵站、波衣泵站、椒园泵站，改造田冲箐泵站。4座泵站总投资300.09万元人民币，总装机209kW，供水全面覆盖波衣和大石板居委会的居住区和主要农业生产区。

与传统的电力提水泵站相比，光伏太阳能泵站有其独特的优势：

- 一、运行费用低，工程运行只需简单的维修养护和人员经费；
- 二、配套设施简便，不需要建设输电线路和变压、配电等设备；
- 三、使用年限长，一次投入可使用20年以上。

红塔区大部分地区光照时间长，太阳辐射强，光伏太阳能泵站建设条件相对较好。特别是位于山区和半山区的提水工程，大多远离居住区，建设传统的电力提水泵站除了运行和管护成本高外，往往还需架设很长的输电线路，建设工程的成本也较高。从光伏太阳能提水技术在红塔区提水泵站运行下来的情况看，认为光伏太阳能提水技术在提水泵站运用中具有很好的推广价值。

项目建成后，农业受益灌溉面积2600公顷（ha），项目区改善水浇地面积609公顷（ha），新增水浇地面积1989公顷（ha），耕地有效灌溉面积占总面积比例从50%提高到85%。工程建设前，项目区有效灌溉面积较低，大部分耕地依靠自然降雨及农民自建的简陋蓄水设施灌溉，通过实施管道灌溉工程，使项目区灌溉水利用水系数由0.55提高至0.90，新增年供水量94.90万m³，年节约灌溉用水量50.35万m³。年增加粮食产量133.02万kg，年增加经济作物产值1242.28万元人民币，农民年人均增收496元。

项目的实施，对进一步完善项目区小型农田水利基础设施建设，改善受益区农民生活条件，促进农业增效农民增收，促进红塔区经济社会又快又好发展，将起到积极的推动作用。

椒园太阳能泵站



Jiao yuan Solar pumping station

波衣太阳能泵站



Bo yi Solar pumping station

田冲箐太阳能泵站



Tian chong qing Solar pumping station

孔塘箐太阳能泵站



Kong tang qing Solar pumping station

第八批中央财政小型农田水利重点县弥勒市建设项目者依太阳能泵站



The eighth batch of central finance small farmland irrigation and water resources in the county of Maitreya (zhe yi solar pumping station)

西昌市门槛山森林防火太阳能泵站



Forest- fire prevention solar pumping station in Xichang City

三光片区石漠化综合治理工程龙树冲太阳能泵站



Project of sanguang area Rocky Desertification in Wenshan Autonomous Prefecture (Solar pumping station)



EVER GREEN
永坚集团

谢谢各位!
Thanks for coming!

**Yunnan LEJI Agricultural Science
Technology Corporation Limited**
云南乐基农业科技有限公司

地址：云南省昆明市五华区崇仁街1号东方首座16层

TEL: (+86)0871-6852 7366

FAX: (+86)0871-6852 7377

<http://www.ynleji.com>

E-mail: tudalin@vip.163.com