

3. 二等奖成果

3.1 贵州安顺鲍屯古代乡村水利工程保护

➤ 简要信息

【获奖类型】应用二等奖

【任务来源】中国水利水电科学研究院科研专项、国家文物局项目

【课题编号】史集 KY0704 史 0135012008

【课题起止时间】2007 年 9 月～2012 年 8 月

【完成单位】中国水利水电科学研究院

安顺市水利局

中国城市规划研究院

【主要完成人】谭徐明、王英华、朱云枫、邓俊、李云鹏、万金红、王力

➤ 立项背景

乡村水利工程是我国古代水利工程的重要组成部分。一些拥有悠久历史且至今仍在发挥作用的乡村水利工程，在其漫长的运行过程中，不仅发挥着灌溉、防洪、供水等社会经济效益，且在改善区域生态环境方面起着积极的作用，并蕴含着丰富的科技内涵和生态文化价值，对于今天的农田水利工程规划、设计以及生态环境保护等都有着借鉴意义。鲍屯古代乡村水利工程是其中的典范。该工程位于贵州省安顺市境内，乌江二级支流型江河的上游（鲍屯人称之为“大坝河”），通过多级坝、分水口、蓄水池和渠道等设施，构成坝—渠—塘相连的长藤结瓜式水利工程体系，实现了灌区的引水、水量调节和分配，具有灌溉、供排水、防洪和水能利用等综合效益。

鲍屯乡村水利工程约建于 14 世纪末，即明洪武十五年至三十一年间（1382—1398）。它是在迥异于现代汉民族文化的屯堡文化背景下产生的，大部分设施保存完好，至今仍在运行，是现存极少的具有完善工程体系的在用古代乡村水利工程。由于鲍屯自清代以来便形成对外封闭的社区形态和宗族式的乡村自治管理方式，其发展状况甚少为外界所了解。2005 年后，随着屯堡文化的兴起，鲍屯乡村水利工程逐渐走进人们的视野，并以其保存的完整性、系统性和水工建筑规

划、建筑形式的独特性成为在用古代乡村水利工程的典范。

➤ 详细科学技术内容

为揭示鲍屯乡村水利工程体系与屯堡社会、经济、文化的相关性，本课题采用田野调查与文献档案收集整理相结合的方法，研究了该工程体系演变的脉络及其自然和社会背景；为分析鲍屯乡村水利工程体系的科学内涵和现存问题，本课题从环境生态学、水文水资源、泥沙动力学、水力学等学科视角研究了该工程体系的运行机制；通过考古发掘，清理出已经掩埋的古代水质处理设施。在此基础上对该工程系统进行了原生态展示，即以实地原貌展陈为主，辅以电子沙盘、实物沙盘及其他多媒体等技术，以便建成具有大遗址特点的原生态展陈示范区。

本课题研究成果主要包括水碾房的修复工程、《鲍屯古代水利工程及其科学价值研究》报告、《屯堡文化背景下的贵州鲍屯古代乡村水利工程》展板、画册和多媒体、《贵州鲍屯古代乡村水利工程研究》等论文2篇。

➤ 发明及创新点

本课题之所以选择鲍屯乡村水利工程开展研究，期望借此推动对这一原生态水利工程的保护，提高公众对国内类似工程保护的意识。本课题中，通过对该工程体系的研究，探讨了贵州屯堡文化核心区水利建设与文化的相互关系与影响，总结分析了该工程体系在水资源开发利用及其人类学、生态学等方面的价值。通过对该工程体系的保护和展示，探讨了古代水利工程的保护措施和展示技术等内容。项目的成果将实现水利遗产与区域生态环境保护、区域旅游经济发展、农民公共工程自觉管理意识的提高等方面的共赢，并为区域河流水资源的公平利用与开发提供经验。

➤ 与当前国内外同类研究、同类技术的综合比较

本课题采取多学科合作的方式，揭示了鲍屯乡村水利系统在古代水利工程规划、流域水资源配置与管理等方面的发明与创造，揭示了该工程体系的建设与屯堡社会、经济、文化的相互作用，总结了鲍屯乡村水利工程的科学技术成就及其生态学、社会学内涵等，并开展了水碾房修复、工程展示等工作。其中，对水碾房的修复工程获2011年联合国教科文组织亚太遗产保护最高奖项——卓越奖。

➤ 成果应用情况及社会效益

课题实施过程中，研究人员先后 7 次到现场开展田野考察，并清理了古代水利工程遗址。基于永久性保护和现场展示的需要，修复了私人权属但具有文化遗产价值的水碾房，制作了配合现场展示的鲍屯古代水利系统展板、画册和多媒体。基于在保护的目标下使古代水利工程得以可持续利用的理念，在展示内容设计上主要突出鲍屯水利工程的科学内涵和文化价值。

