

湖南省浏阳市农业发展有限公司

浏阳市森林生态建设示范项目

湖南省财政厅

一、项目概要

1. 项目简介

“浏阳河，弯过了几道弯，几十里水路到湘江……”这首耳熟能详的歌，让我们知晓了浏阳的水路，不过，地跨湖南省浏阳市 9 个林场 25 个乡镇境内的浏阳市森林生态建设示范项目同样连带成片，按照规划建设生态林 12 万亩，其中，新造林 8 万亩，完成森林抚育任务 4 万亩，项目已于 2012 年启动，2014 年 6 月基本完成建设规划。

南方不乏绿植，但总投资 1.80 亿元的森林生态示范项目中，新造楠竹、生态林、油茶林以及完成森林抚育任务等工程建设项目，仍然是难得的造福一方的好事情。值得一提的是，它得益于清洁基金的支持。项目在建期间，2013 年 8 月浏阳市农业发展有限公司得到了这项支持，期限为 3 年、金额为 6,000 万元的清洁发展委托贷款，为这些林木播撒了阳光雨露。

长株潭城市群作为国家两型社会建设综合配套改革试验区，具备着实现转型发展、率先崛起的历史机遇。浏阳市是长株潭城市群的重要组成区域，浏阳河上游（小溪河）已列为长沙市饮用水源地之一，浏阳市林业生态建设，对于治理水土流失，改善区域农业生产条件和生态环境，以及调整农林产业结构，都十分有利。浏阳森林生态建设示范项目，辐射和带动了项目区及周边地区的林业生态建

设，与促进长株潭城市群“两型社会”建设相辅相成。由于项目建设，生态环境逐步好转，不仅进一步改善了项目区的生产生活条件，也促进了社会主义新农村建设。



郁郁葱葱的生态建设林

2. 业主简介

浏阳市农业发展有限公司是浏阳森林生态建设示范项目的实施单位，位于浏阳市环府路的该公司成立于 2006 年 8 月，属国有独资企业，注册资本 8,000 万元。

已经成立了 10 年的浏阳市农业发展有限公司，是长沙市级国有农业产业化龙头企业，负责全市农业产业化和基础设施建设、土地整理、农村交通、教育、卫生事业建设等农业综合开发项目。截至 2015 年底，公司资产总额为 29.41 亿元，负债总额 13.96 亿元，净利润 1,497 万元。

二、项目背景及优势

1. 项目背景

幅员辽阔人口众多的中国，是世界上的林业大国之一，中国的林业发展对全球生态和环境的影响举足轻重。这里借用国家林业局局长贾治邦曾经谈到的我国林业的基本状况，很具说服力：要积极应对国际林业热点问题，增强我国的话语

权和主导权；要从我国的基本国情、林情出发，遵循客观规律，走有中国特色林业发展道路。发展林业，是实现科学发展的重大举措，是建设生态文明的首要任务，是应对气候变化的战略选择，是解决“三农”问题的重要途径。

湖南省委省政府为全面深入践行社会主义科学发展观，加快推进“四化两型”战略，专门发布《绿色湖南建设纲要》。其中明确：要以加快转变经济发展方式为主线，以两型社会建设为引领，以生态建设、节能减排和环境治理为重点，发展绿色产业，倡导绿色消费，弘扬绿色文化，探索资源节约、环境友好的生产方式和消费模式，努力走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的可持续发展道路。

长株潭城市群作为国家两型社会建设综合配套改革试验区，具备着实现转型发展、率先崛起的历史机遇，而浏阳市又是长株潭城市群的重要组成区域。放眼长远，立足眼前，同时，为配合农业综合开发林业项目建设，浏阳市委、市政府出台了《关于加快林业发展的实施意见》等一系列文件，积极利用和争取相关国家政策，为发展当地绿色产业搭建平台。几年来，通过国家对项目的支持、各级领导的重视、相关政策的倾斜，浏阳市林业资源实现了持续稳步增长，对全市环境的变化发展都起到了重要作用。

2. 项目优势

浏阳市属湖南重点林区县（市）之一，现有林业用地 517 万亩，森林覆盖率 65.82%，森林蓄积量 1,180.60 万立方米。从 2002 年起实行森林分类经营，划定国家生态公益林 103 万亩，商品林 260 万亩。2007 年被授予“全国绿色小康县”称号，以其良好的生态环境和人居环境被誉为长株潭“后花园”。

基础差、资金投入总量不足是浏阳的林业现状。从整个森林生态体系建设来看，浏阳市林种树种结构不合理、效益低、不协调等诸多弊端现象仍然突出，尤其是 2008 年特大冰雪灾害和森林火灾的影响，使得当地生态环境建设任务艰巨。值得一提的是，经过科学合理规划，森林生态建设示范项目区建在浏阳市水土流失较严重的地区或相对贫困山区，该地区生产生活环境相对较差，生活水平相对较低。因此，项目的实施有利于增加森林面积，减少水土流失面积，调整农林业产业结构，促进农业、林业增产增收；同时，也是调整林种、树种结构，提高森林质量和丰富生物多样性的需要，将实现生态环境的逐步好转，改善项目区的生产生活条件，促进社会主义新农村建设。

三、项目成果

本项目严格按照《水土保持法》《森林法》和《中国清洁发展机制管理办法》等法律法规的相关规定执行，进展比较顺利，新建生态林长势良好。项目的实施，进一步优化林分结构，提高森林质量，增强森林涵养水源、保持水土、净化空气等生态服务功能。

1. 环境效益

项目的实施增加了造林的树种和植物量，有利于调整当地的林种、树种结构，提高森林质量和森林覆盖率，有利于提高生物多样性，有效地控制水土流失，进而改善当地的生态环境，生态环境的改善又能够有利于丰富生物多样性。具体如下：首先，有利于提高森林覆盖率，改善林分结构。项目建成后，可增加森林面积 8 万亩，提高森林质量 4 万亩，促进项目区国民经济与生态环境的协调发展；其次，蓄水保肥保土功效显著。项目建成后，新增的 12 万亩有林地按每年每亩可增加蓄水量 28 吨计算，每年可增加涵养水源 336 万吨；每亩森林每年可以保肥 0.04 吨，每年可保肥 0.48 万吨；每亩森林每年减少泥沙流失量 5.03 吨，年保土量 60.36 万吨；最后，固碳效益明显。该项目实施后能明显改善生态环境，大量吸收二氧化碳，释放氧气，净化空气，提高人居环境质量。按项目建设，新造生态林 6.50 万亩，抚育生态林 1 万亩，每生长 1 立方米木材吸收 1.83 吨二氧化碳、释放 1.62 吨氧气，项目建成后（平均 20 年）可吸收二氧化碳 140.13 万吨；释放氧气 124.05 万吨。

项目碳减排预算表

年份	基准线排放量估算(吨二氧化碳当量)	项目活动排放量估算(吨二氧化碳当量)	泄露估算(吨二氧化碳当量)	减排量估算(吨二氧化碳当量)
2015	0	5	0	5
2016	0	161	0	161
2017	0	1,022	0	1,022
2018	0	3,339	0	3,339
2019	0	7,714	0	7,714

年份	基准线排放量估算（吨二氧化碳当量）	项目活动排放量估算（吨二氧化碳当量）	泄露估算（吨二氧化碳当量）	减排量估算（吨二氧化碳当量）
2020	0	14,430	0	14,430
2021	0	23,434	0	23,434
2022	0	34,410	0	34,410
2023	0	46,865	0	46,865
2024	0	60,227	0	60,227
2025	0	73,910	0	73,910
2026	0	87,377	0	87,377
2027	0	100,167	0	100,167
2028	0	111,911	0	111,911
2029	0	122,340	0	122,340
2030	0	131,278	0	131,278
2031	0	138,629	0	138,629
2032	0	144,371	0	144,371
2033	0	148,536	0	148,536
2034	0	151,199	0	151,199
合计（吨二氧化碳当量）				1,401,325
年均碳汇量（吨二氧化碳当量）				70,066

数据来源：《减碳预算报告书》

如上表所示，经计算，项目计算期平均每年可产生净碳汇量 7.01 万吨二氧化碳当量。

2. 社会效益

增加项目区就业机会，提高林农收入。项目建设整地、抚育、管护、采运等生产环节，需要大量的劳力从事植树造林、苗木培育、抚育管理等生产活动，为

社会尤其是广大农村提供大量的就业机会，可为项目区林农带来可观的劳务收入，对缓解农村剩余劳动力就业压力，活跃农村经济，加快农民脱贫致富，促进社会主义新农村建设将起到良好的作用。同时通过全社会参与，全民植树造林，大力宣传生态文化，使生态文明理念深入人心，增强全社会“保护生态环境、共建绿色家园”意识，工程建设社会效益显著。

3. 经济效益

主要是木材的储备效益。林木成熟后（平均 25 年左右），按每亩可出材 10 立方米，每立方米 1,000 元计算，7.50 万亩生态林可生产木材 75 万立方米，木材储备效益为 7.50 亿元，平均年效益 3,000 万元。

其次是毛竹、油茶的年收益。竹林按每亩每年增产 650 千克、新增竹笋 50 千克，每千克毛竹按 0.30 元、每千克竹笋按 2 元计算，年可增经济效益 590 万元。油茶 8 年进入盛果期后，按每年产油 40 公斤，每公斤 70 元计算，年收益 8,400 万元，油茶盛果期在 30 年以上，盛果期可创总产值 25.20 亿元。

碳汇收益方面，该项目建成后总计可吸收二氧化碳 140.13 万吨，释放氧气 124.05 万吨，按回收二氧化碳的成本是 320 元/吨，工业制氧成本价 400 元/吨计算，通过碳汇交易可创碳汇收益约 95.91 亿元，经济效益较好。