

# 温州碳汇造林情况介绍

- 实践林业碳汇
- 营造低碳城市

汇报人：林传平

温州市林业局



# 汇报内容



温州及其林业概况

温州林业碳汇有利条件


温州林业碳汇实践



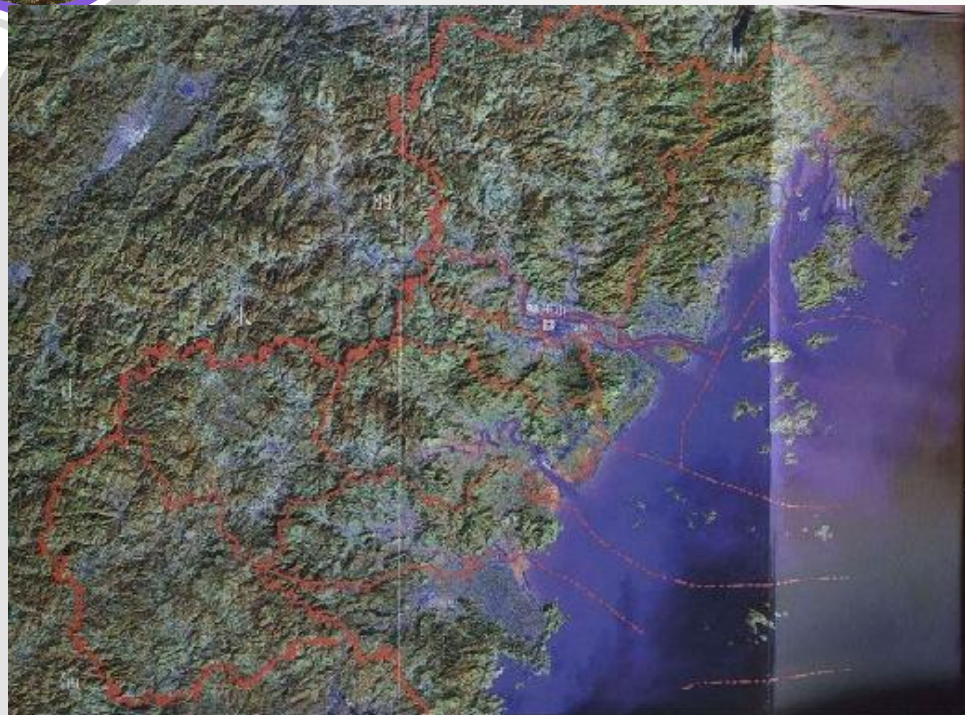


# 一、温州及其林业概况



- ❖ 1、温州概况
  - ❖ 2、温州森林资源
  - ❖ 3、温州生态林业建设
- 

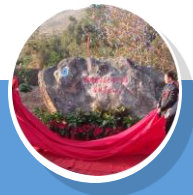
# 1、温州概况



- ❖ 温州市位于浙江省东南部，中国黄金海岸线中部，东濒东海，南毗福建，西及西北部与丽水市相连，北和东北部与台州市接壤。
- ❖ 全市陆域面积11784平方公里（其中山地面积9212平方公里）。海域面积约11000平方公里。
- ❖ 全市辖3区2市6县，常住总人口912万，其中市区人口304万，是浙江省三大中心城市之一。

温州气候宜人，属中亚热带海洋性湿润季风气候区，四季分明，冬无严寒，夏无酷暑，多年平均气温17.9℃，被称为“温暖之州”。温州年降雨量1500~1900毫米，无霜期长达276天。





## 2、温州森林资源



- ❖ 森林植被属亚热带季风阔叶林，现森林面积670.17万亩，植物种类繁多，有木本植物1016种，隶属112科378属。
- ❖ 森林植被类型主要有：常绿阔叶林、常绿-落叶阔叶混交林、落叶阔叶林、针叶林、针阔混交林、竹林、灌丛和灌草丛。



### 3、温州生态林业建设

- ❖ (1) 山区生态公益林建设
- ❖ (2) 城乡人居环境绿化
- ❖ (3) 沿海防护林体系建设
- ❖ (4) 生物多样性保护



## (1) 山区生态公益林建设

- ❖ 西部山区：重点实施500万亩山区生态公益林建设。
- ❖ 通过严格保护、控制采伐、补植改造、封山育（护）林、退耕还林等手段，优化山地森林的质量和结构；
- ❖ 提高水源涵养、水土保持、生物多样性保护能力，构建江河流域源头绿色生态屏障。



## (2) 城乡人居环境绿化

- ❖ 中部平原、城镇地区：  
全面推进城乡绿化一体化进程，加快农田林网建设、村庄绿化、绿色通道建设、森林城市（城镇）绿化步伐，着力改善城乡人居环境，营造和谐绿色生态家园。



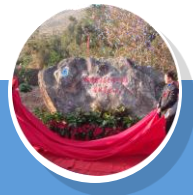


### (3) 沿海防护林体系建设

- ❖ 东部沿海地区：抓好沿海防护林体系建设，通过实施海岸基干林带建设、发展红树林、滨海湿地保护、平原农区林网等重点工程项目，构建有效抵御自然灾害的危害的温州海疆绿色屏障。

#### 海岸基干林带



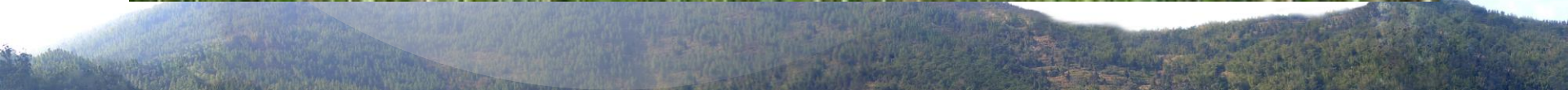


# 平原农田林网





# 红树林

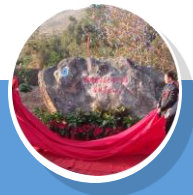


## (4) 生物多样性保护

- ❖ 建立野生动植物保护体系；
- ❖ 建立自然保护区和自然保护小区，加强野生动植物栖息地、原生地和典型森林生态系统；
- ❖ 加强湿地生态系统保护；
- ❖ 抢救和保护国家、省重点野生动植物种群和栖息环境。



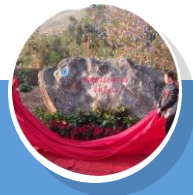
包其敏 / 摄



## 二、温州林业碳汇有利条件

- 1、气候条件优越 植物资源丰富
- 2、碳汇造林宜林地充足
- 3、社会民资充裕 领导重视





# 1、气候条件优越 植物资源丰富

- ❖ ——气候条件优越，适宜碳汇造林的树种资源丰富。
- ❖ 温州地处中亚热带南部亚地带南方低山丘陵区。
- ❖ 植物生长速度快，更新能力强，具有较高的森林生产力水平，有些速生树种年材积生长量达到2立方米/亩；
- ❖ 森林植被碳吸收率和碳储存总量较高。
- ❖ 植物物种多样性丰富，有本地乡土树种1200多种。





## 2、碳汇造林宜林地充足

- ❖ ——可供碳汇造林的宜林地充足。
- ❖ 全市还有**80**年代以前种植旱粮，而后抛荒至今的坡耕地近百万亩，
- ❖ 符合碳汇再造林项目对土地合格性要求。





### 3、社会民资充裕 领导重视

- ❖ ——民资充裕，且拥有一批富有社会责任感和热心公益事业的企业家；
- ❖ 温州是市场经济先发地区，温州人历来具有敢为天下先的精神。
- ❖ ——温州市领导高度重视生态环境建设。




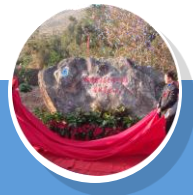




## 三、温州林业碳汇实践



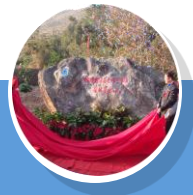
- ❖ 1、温州碳汇基金---碳汇项目管理平台
  - ❖ 2、碳汇造林项目实施情况
  - ❖ 3、温州--林业碳汇先行者
- 



# 1、温州碳汇基金---碳汇项目管理平台

- ❖ 1)、温州碳汇基金简介
- ❖ 2)、温州碳汇专项基金运行





## 1)、温州碳汇基金简介

- ❖ 温州碳汇基金前身是温州专项，温州，2008年就建立了全国首个地市级碳基金专项。
- ❖ 于2011年晋升为中国绿色碳汇基金会温州碳汇专项基金。
- ❖ 在温州碳汇基金下，已设立瑞安专项及办公室（瑞安碳汇办）。





## 2)、温州碳汇专项基金运行


- ❖ 建立基金项目管理制度
- ❖ 安排碳汇项目年度计划
- ❖ 完善执委会年度会议制度
- ❖ 筹集碳汇专项资金





## 建立基金项目管理制度



- ❖ 温州碳汇基金，在基金会管理制度框架下，积极探索，制订修了温州碳汇基金相关管理制度：
  - ❖ 制订了《中国绿色碳汇基金会温州碳汇专项基金管理暂行办法》、《中国绿色碳基金温州专项项目管理暂行办法》
  - ❖ 编制了《温州森林经营碳汇项目技术规程（试行）》，并予以颁布。
  - ❖ 温州实施的碳汇项目严格按照温州碳汇基金有关管理制度设定的程序管理执行。
- 

# 安排碳汇项目年度计划



❖ 近  
达

## 温州市人民政府办公室文件

### (十) 森林碳汇建设工程

县(市、区)	合计	乐清	文成	平阳	泰顺
碳汇造林项目(亩)	3800	1800		2000	
森林经营碳汇项目(亩)	20000		10000		10000

市领导：任玉明；牵头单位：市林业局，责任人：潘建炳；实施责任单位：有关县(市、区)政府。


### 创建绿化建设任务的通知

各县(市、区)人民政府，市各有关单位：

为进一步推进“国家森林城市”创建工作，经市人民政府同意，现就今冬明春的绿化建设任务通知如下：




## 完善执委会年度会议制度

- ❖ 年度会议制度：近几年温州碳汇基金每年至少召开一次执委会会议，主要议题是：
    - ❖ 1、听取温州碳汇基金管理办公室年度工作情况报告；
    - ❖ 2、审议上一年度资金使用情况及本年度资金预算安排；
    - ❖ 3、筛选审核当年碳汇项目及立项；
    - ❖ 4、审核通过本年度项目资金补助标准；
    - ❖ 5、启动和讨论管理制度的制修订及决定颁发；
    - ❖ 6、其它重大事务
- 



## 筹集碳汇专项资金



- ❖ 温州碳汇基金通过发动社会、企业捐资和争取政府支持等途径筹集资金：
  - ❖ 2008年以来，共筹集碳汇资金**7430**多万元，其中市财政资金**3030**万元，社会捐资**4400**万元。
  - ❖ 到今年，**32**个碳汇项目预算总投资**1.8**个多亿，不足部分均为业主和社会投入。
- 





## 2、碳汇造林项目实施情况

- ❖ 温州碳汇基金，到2013年为止，在总共实施了26个碳汇造林项目，总共实施碳汇造林项目4.4944万亩（不包括森林碳汇经营项目）。
- ❖ 分年度情况：
- ❖ 2009年实施1个碳汇造林项目，面积3693亩，总投资581.17万元，总需补助315.2万元，已付二期，拨付补助资金283.68万元，运行到第5年，今年第一期碳汇监测期，需拨付第三期资金；





- ❖ 2010年实施3个碳汇造林项目，面积5969.9亩，总投资796.00万元，总需补助442.243万元，已付二期，拨付补助资金398.0187万元，运行到第4年；
- ❖ 2011年共实施碳汇造林项目10个，面积19487亩，总投资11257万元。总需补助5130.64万元（包括瑞安森林通道项目3823.39万元），已拨付补助3377.705万元（包括瑞安森林通道项目2833.99万元），运行到第3年，今年第二期核查年；





- ❖ 2012年共实施碳汇造林项目10个，面积15794亩，总投资5136.51万元，总需补助1925.9720万元（包括瑞安森林通道项目980.33万元），已拨付补助1642.2794万元（包括瑞安森林通道项目980.33万元），运行到第2年；
- ❖ 2013年共实施碳汇造林项目2个，面积3800亩，总投资936.784万元，总需补助496.93万元，今年需补助347.8510万元，当年项目。

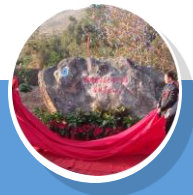




### 3、温州--林业碳汇的先行者

- ❖ 2008年成立全国首个地市级碳基金专项。
- ❖ 2009年，在苍南县观美镇建立了中国绿色绿色碳汇基金会首个标准化碳汇造林基地；
- ❖ 2010年，在文成县玉壶镇启动了全国首个森林经营增汇项目；
- ❖ 2010年开始温州林业碳汇项目列入国家林业局首批试点项目，面积占全国30%以上；





- ❖ 制定了中国第一个森林经营增汇项目技术操作规程；
- ❖ 在鹿城建立了国内第一个低碳市场和第一个低碳小区；
- ❖ 2012年首次启动以竞争性招标形式确定碳汇项目计量监测第三方技术服务项目，温州林业碳汇工作走在全国前列。
- ❖ 2010年3月18日，温州林业碳汇工作走进了中央电视台焦点访谈节目；






- ❖ 2010年3月18日，温州林业碳汇工作走进了中央电视台焦点访谈节目；
- ❖ 我市林业碳汇工作引起省领导关注，原茅临省副省长、赵洪祝书记都曾对温州发展林业碳汇做法作出重要批示，现在每年的省“两会”工作报告中均把林业碳汇作于重要工作进行部署。
- ❖ 温州在创建国家级森林城市中把碳汇项目作于“创森”的特色工程列入“创森”工作，现在国家林业局把林业碳汇项目作于“创森”的重要指标列入量化考核。



# 结束语



- ❖ 温州积极探索和实践林业碳汇，政府和社会做出了很大的努力，也取得一定的成绩。
  - ❖ 但是与上级领导的要求，与林业碳汇专家的要求，与应对气候的指标，还有很大的差距。
  - ❖ 请各位领导、专家一如既往支持和指导我们温州林业碳汇的发展。
- 

# 谢谢！

— 实践林业碳汇  
— 营造低碳城市

