

南方林业发展

陈世清 王本洋 口主编

NANFANG LINYE FZZHAN
WENTYANJIU

问题研究

——第九次南方森林经理理论与实践座谈会暨南方林业发展论坛论文集

以『南方集体林区林改后森林经营与信息化管理』为主题
遵循『继承与发展，改革与创新』的宗旨
坚持『争之、鸣之、大道显之』的方针

中国林业出版社

国家林业局林业软科学研究项目“南方林业发展战略研究”、“森林资源监测体系的改进研究”共同资助

南方林业发展问题研究

——第九次南方森林经理理论与实践座谈会
暨南方林业发展论坛论文集

陈世清 王本洋 主编

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

南方林业发展问题研究：第九次南方森林经理理论与实践座谈会暨南方林业发展论坛论文集 / 陈世清, 王本洋主编. —北京：中国林业出版社, 2013. 5

ISBN 978-7-5038-7052-1

I. ①南… II. ①陈… ②王… III. ①林业经济—经济发展—中国—学术会议—文集
IV. ①F326.27—53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2013)第 104507 号

责任编辑：张 华 于界芬

出版 中国林业出版社(100009 北京西城区刘海胡同 7 号)

E-mail lymb. forestry. gov. cn 电话 83229512

发行 中国林业出版社

印刷 北京卡乐富印刷有限公司

版次 2013 年 7 月第 1 版

印次 2013 年 7 月第 1 次

开本 889mm × 1194mm 1/16

印张 25

字数 610 千字

定价 98.00 元



● 全国政协副主席罗富和教授致开幕词

第九次南方森林经理理论与实践座谈会

2010年12月12-13日
中国·广州



● 全体与会代表合照留念



编辑委员会

顾问

颜文希 徐国祯 张建国 罗富和

主编

陈世清 王本洋

副主编

陈义刚 徐正春 涂慧萍 先锋

编委 (以姓氏笔画为序)

王本洋	先锋	刘萍	陈义刚
陈世清	徐正春	莫晓勇	涂慧萍
甄学宁	虞依娜	杨燕琼	吴奕敏

前 言

《中共中央 国务院关于加快林业发展的决定》(中发[2003]9号文件)、《中共中央 国务院关于全面推进集体林权制度改革的意见》(中发[2008]10号)、《广东省委 省政府关于加快建设林业生态省的决定》(粤发[2005]3号)等系列文件的颁布以及2005年2月16日《京都议定书》的正式生效,2009年哥本哈根世界气候大会,尤其是中央林业工作会议于2009年6月22~23日在北京举行,这是新中国成立60年来中央召开的首次林业工作会议,标志着无论是世界林业,还是中国林业的形势与经营思想都已发生根本性转变。

为了共同探讨南方森林经理如何顺应形势发展,有效组织南方林业,推进城乡二元机制转换,建设社会主义现代化林业和现代化林区,“第九次南方森林经理理论与实践座谈会——南方林业发展论坛暨华南农业大学森林经理研究室成立30周年志庆”于2010年12月11~15日在广州华南农业大学成功举办。来自广东、福建、湖南、广西、江西、安徽、江苏、云南、北京、内蒙古、河南、新疆等省(直辖市、自治区)的学者、专家,以及美国、瑞典等国家的特邀学者,共151人出席了会议。

会议以“南方集体林区林改后森林经营与信息化管理”为主题,遵循“继承与发展,改革与创新”的宗旨,坚持“争之、鸣之、大道显之”的方针,针对“森林经营与应对气候变化”、“森林经营与集体林权制度改革”、“森林资源调查与信息化管理”、“森林经理学科建设与发展”等热点,从理念、进展、成果和展望等进行了充分讨论和广泛交流。本次会议收到学术论文共50余篇,内容丰富、题材新颖、观点鲜明、理论与实际联系紧密,对我国南方林业发展、森林经理学科建设提出了许多有益的建议与对策。

南方森林经理理论与实践座谈会是1981年由我国林学界前辈、中国林学会前名誉理事长、华南农业大学森林经理研究室创立者沈鹏飞教授发起,旨在深入探讨南方林业及南方森林经理理论与实践问题,组织必要的研究协作,以求推进中国南方林业与南方森林经理事业发展的民间性学术交流平台。第九次座谈会是在颜文希教授、张建国教授、徐国祯教授等的积极倡导下召开的,得到了陈谋询教授、侯元兆教授、美国学者张昂和教授以及国家

林业局、广东省林业厅、中国林学会森林经理分会等个人与单位的大力支持与响应。在此，对会议成功召开付出辛勤汗水的单位与个人，对所有参会的专家与领导表示衷心感谢！

为了更好地介绍会议有关情况，交流和共享会议成果，共同推动我国南方林业建设与发展，华南农业大学森林经理研究室将本次会议的论文汇编成集正式出版，以飨广大林业工作者和森林经理研究者。本文集的出版得到了国家林业局、与会专家和论文作者的大力支持与悉心指导，在此对他们的关心、支持、帮助和辛勤劳动表示衷心的感谢！由于我们的编写水平有限，不足和遗漏之处在所难免，敬请广大读者不吝斧正，以资在今后的工作中不断改进，不胜感激！

在文集出版之际，我们特别怀念为华南农业大学森林经理研究室创建与发展做出巨大贡献的沈鹏飞先生、梁标先生和颜文希先生，他们的崇高品格和学术风范是我们的学习榜样，我们也深信他们的道德文章历久弥新、永垂不朽！

编者

2013年2月16日

目 录

领导致辞

第九次南方森林经理理论与实践座谈会开幕词·····	罗富和(003)
第九次南方森林经理理论与实践座谈会欢迎词·····	陈晓阳(005)
在第九次南方森林经理理论与实践座谈会上的致辞·····	李育材(006)
在第九次南方森林经理理论与实践座谈会上的致辞·····	张育文(008)

森林碳汇与应对气候变化

培育森林资源 增加森林碳汇 积极应对气候变化·····	陈晓阳(013)
气候变化下林业的四个基本趋势·····	侯元兆(018)
森林碳汇 中国在行动·····	邱凤扬(024)
气候变化与南方林业发展战略思考·····	王本洋 罗富和 陈世清(033)
南方集体林区林权改革与应对气候变化问题研究·····	陆康英 陈世清 刘周全(046)
浅谈粤北国有林场的低碳林业产业发展·····	邹佳勇(054)

集体林权制度改革

集体林权制度改革	
——中国林业可持续发展的成功探索·····	张 蕾(059)
福建集体林权制度改革整体性评价·····	高兆蔚(063)
论“林改”后国有林场与周边林农的森林经营关系	
——以福建省为例·····	钟全林 程栋梁 谢红彬 苏兵强(069)
集体林权制度改革后森林防火工作的思考·····	李小川 李兴伟 吴泽鹏 王振师(077)
南方集体林权制度改革问题探讨与对策·····	吴泽鹏 李小川(082)
广东省林改后森林防火面临的形势与对策研究·····	杨斯导 甄学宁(088)
广东集体林权改革的制度设计与政策适应性调整研究·····	徐正春 徐雪松(097)
集体林权改革刍议·····	颜文希 虞依娜(104)
集体林在初步林改后的经营问题探讨·····	颜文希 虞依娜(110)
集体林权制度改革中的自组织与他组织问题的思考·····	徐雪松 徐正春(115)

森林经营

加强森林经营 任重道远·····	刘于鹤(125)
------------------	----------

对当前森林经营的思考·····	詹昭宁(132)
我国森林多功能经营的理论与技术体系·····	张会儒 唐守正(140)
桉树人工林经营管理中文化目标及其实现·····	莫晓勇 刘丽婷(147)
促进福建林业经济转型的思考·····	郑天汉 曹必荣(154)
福建省林业可持续发展与评价·····	林如青 高兆蔚(164)
我国南方集体林区森林经营方案编制与实施问题的探讨·····	高兆蔚(171)
纯天然或纯人工的森林都不应成为我们的经营目标·····	侯元兆(181)
江西省用材林可持续经营模式研究	
——以靖安县为例·····	杨馥宁 郑小贤(191)
论中国的参与式林业	
——中国林业转型期的社会林业发展态势·····	何丕坤(200)
北京山区水源涵养林森林健康经营研究·····	郑小贤 王 威 宁杨翠(208)
宜春市毛竹产业现状与发展对策·····	罗小荷(216)
流溪河国家森林公园旅游者行为特征及客源市场细分研究·····	陈丽丽(221)
基于旅游体验的森林公园旅游发展研究·····	刘小蓓(227)
广州市林业和园林可持续发展 SWOT 分析及对策研究 ·····	罗思琦 徐正春(233)
新增长极理论的构建及其在我国林业中的实践·····	徐雪松(241)
快速城市化地区设立自然保护区的必要性与可行性	
——以珠江三角洲为例·····	丛艳国 徐正春(252)
从风水林到文化生态林的探讨·····	先 锋(259)
南方林业内生增长的主体力量——集体林·····	虞依娜 徐雪松 颜文希(266)
南方集体林区森林可持续经营认证之 SWOT 分析	
·····	郑德祥 康海军 陈平留 廖晓丽(272)

森林资源调查与信息化管理

为应用“云计算”做好准备

——学习“云计算”初浅体会 ·····	陈谋询(281)
长沙市郊 4 种人工林林下植被多样性研究·····	余济云(286)
基于总体表面属性特征的森林资源调查抽样方法研究	
·····	李明阳 刘米兰 姜文倩 徐 婷(291)
RS、GIS 支持下森林资源年度监测空间数据自动更新技术研究·····	魏安世 杨志刚(298)
土壤动物与森林生态系统健康·····	佟富春(309)
南平市森林绿量的遥感估测·····	赖日文 刘 健 韦妙煌(315)
基于 GIS 的广州市林权管理信息系统建设构想·····	王本洋 高 岚(322)
基于 GIS 的城市生态公园生态敏感性评价研究	
——以广西南丹城市生态公园建设为例·····	陈彩虹 刘照程 余济云 李 俊(330)
区域森林生态系统健康评价指标与方法研究·····	杨媛媛 郑世跃 欧阳勳志(337)

森林经理学科建设与发展

学习森林经理学的几点体会与认识

——回忆参加南方森林经理学会 1979 年学术研讨会有感 张昂和(345)

森林经理要在综合集成中创新

——兼谈森林经理学科建设与发展..... 徐国祯(359)

从学科进程中发现问题，在解决问题中求发展..... 陈谋询(368)

新形势下的森林经理学

——实践内容的拓展..... 罗明灿(374)

物理—事理—人理方法论与森林经理..... 刘 萍 徐国祯(379)

比较森林经理学与中美森林经理学比较(提纲) 邓华锋 张昂和(385)

第九次南方森林经理理论与实践座谈会

——南方林业发展论坛..... (386)



第一部分

领导致辞

第九次南方森林经理理论与实践座谈会开幕词

华南农业大学森林经理研究室主任 罗富和

(2010年12月12日)

尊敬的刘于鹤老部长、李育材老部长、张育文局长、陈晓阳校长，各位专家、领导、同志们：上午好！

由华南农业大学森林经理研究室承办的第九次南方森林经理理论与实践座谈会在国家林业局、广东省林业局和各方面大力支持下，今天开幕了。首先，让我代表承办单位——华南农业大学森林经理研究室，向各位领导、各位专家表示热烈的欢迎和衷心的感谢。

南方森林经理理论与实践座谈会起源于1981年，由我国著名林学家、林业教育家沈鹏飞教授发起召开。由沈老主持召开的全国第一届南方森林经理理论和实践座谈会，影响之大，令人振奋，随后逐步形成了我国南方森林经理学术交流的一个平台。南方森林经理理论与实践座谈会在回答和解决我国南方现代林业建设过程中面临的重大理论和实际问题，努力做到与时俱进，有所作为。

今天我们召开第九次座谈会，主题是南方林业发展战略的研讨。当前，南方林业发展面临两个重要机遇。

机遇之一是应对全球气候变化对我国林业提出的面积与蓄积双增加的新要求。全球观测结果表明，许多自然系统正受到区域气候变化特别是温度升高的影响，气候变化对自然和人类环境，包括各类生态系统、森林干扰机制等的影响也逐渐呈现。林业的发展战略应该积极应对气候变化的挑战。

作为发展中国家，我国不受《京都议定书》硬性减排的约束，但我国政府根据科学发展的要求，以对全人类负责的态度，主动承担应有的国际义务，自我提出了降耗减排的目标，并大力倡导、支持和参与资源环境领域的国际合作，应对全球气候变化。2009年9月，我国政府在联合国气候大会上提出大力增加森林资源，增加森林碳汇，争取到2020年我国森林面积比2005年增加4 000万 hm^2 ，森林蓄积量增加13亿 m^3 。2009年11月，国家林业局发布了《应对气候变化林业行动计划》，确定了通过林业发展应对气候变化的基本原则、阶段性目标、减缓和适应气候变化的主要行动，以指导中国林业为减缓世界气候变化做

出新贡献。

机遇之二是集体林权改革对林农收入与森林生态效益双增长的新要求。我国南方地区人口众多，是我国的人口密集区。区内土地人口负载较重，区内农村居民家庭平均经营耕地面积仅相当于全国平均水平的一半，我国约有三分之一的山地分布在本区，区内农村居民家庭平均山地面积高于全国平均水平。

南方地区气候温和、潮湿，日照充足、降水丰富，年平均气温超过 15°C ，年平均降水量 $700\sim 2\,000\text{mm}$ 。充足的光、热、水等气候条件，较高的土地生产力，为树木生长提供了良好的保证。南方地区具有悠久的林业经营历史，一直是传统的用材林生产基地。

我国南方集体林区幅员广阔，约占国土面积的四分之一，林地面积的三分之一；水热条件较好，生物多样性丰富，林业经营历史悠久，维护着我国半壁河山的生态安全和农业稳产。

然而，我国南方林业也存在着森林资源结构不合理、森林资源质量不高、林地产出率低、林产品加工业技术落后、规模效益不高和整体森林生态功能不强等问题。另外，由于经营基础和经营水平较低，山村林区农民生活还比较困难。随着2008年集体林林权制度改革全面推广，南方集体林区林农致富愿望迫切与林业效益偏低的矛盾日益尖锐。

如何抓住应对气候变化和林权改革重要机遇，发挥南方林业的战略地位和发挥森林经理的作用，是我们要认真考虑的迫切问题。为了实现我国承诺的到2020年森林面积和蓄积双增加的奋斗目标，我们应该在不断增加森林资源数量的同时，努力提高森林资源质量；在大力推进义务植树和工程造林的同时，不断提高森林资源管护水平和森林火灾及有害生物监控能力；在确立林业应对气候变化特殊地位的同时，切实保障社区群众利益并不断增强其保护森林资源的积极性。我们需要研究南方各森林类型的碳汇能力、速生丰产的措施、抚育间伐提高蓄积的方式、珍贵树种造林提高产出、多种经营提高林业效益……南方林业发展战略研究也是刻不容缓。

我们相信，与会专家、领导将会本着探索、求真的原则，对相关问题展开讨论，以形成我国南方林业发展战略的整体思路，为充分发挥南方林业在气候变化应对过程中的重要作用，为完善林权改革，提高林业效益而努力。

祝与会专家、领导身体健康、万事如意！谢谢！

第九次南方森林经理理论与实践座谈会欢迎词

华南农业大学校长 陈晓阳

(2010年12月12日)

尊敬的罗富和教授、尊敬的刘于鹤先生、尊敬的李育材先生、尊敬的张育文先生，各位领导、各位专家：你们好！

在第16届广州亚运会结束之际，今天又迎来了亚残会的开幕，北国白雪皑皑，南国鲜花盛开。“第九次南方森林经理理论与实践座谈会”在美丽的华南农业大学召开，在此，我代表华南农业大学对本次座谈会的顺利召开表示热烈的祝贺！

《中共中央 国务院关于加快林业发展的决定》、《中共中央 国务院关于全面推进集体林权制度改革的意见》、《广东省委 省政府关于加快建设林业生态省的决定》等系列文件的颁布以及国际《京都议定书》和哥本哈根世界气候大会，尤其是2009年召开的新中国成立60年来首次中央林业工作会议，标志着无论是世界林业，还是中国林业的形势与经营思想都已发生根本性转变。中国政府在应对气候变化过程中把林业纳入减缓和适应气候变化的重点领域，在应对气候变化中赋予了林业特殊地位，在现代林业建设中森林经营是林业发展的永恒主题。第九次南方森林经理理论与实践座谈会在此大背景下召开，对我国森林经理学科发展和森林经营工作推动都具有历史性的重大意义。

南方森林经理理论与实践座谈会是在我国老一辈林学家沈鹏飞先生倡导下举办的，于1981年举办首届南方森林经理理论与实践座谈会，在会上最早提出要以生态系统理论为基础研究森林经理和林业问题。座谈会旨在以深入探讨南方林业与南方森林经理理论与实践问题，从而来提高我国森林经理理论研究以及实践指导作用，至2001年20年期间共召开八次会议。座谈会一直保持林学、生态学、经济学、管理学、系统科学等多学科多专业交叉，自然科学与人文科学相融合，充分体现了“争之、鸣之、大道显之”的生动活泼的学术氛围。2010年12月12~13日研究室以及相关单位联合举办第九次南方森林经理理论与实践座谈会，座谈会恰逢华南农业大学森林经理研究室成立30周年，在此对南方森林经理理论与实践座谈会和华南农业大学森林经理研究室的创始人沈鹏飞教授表示缅怀之情，对森林经理研究室全体同志30年所作出成绩高度赞赏，对与会代表的积极参与表示诚挚的感谢！

最后，预祝座谈会取得圆满成功，祝各位领导专家在座谈会期间一切顺利！

谢谢！

在第九次南方森林经理理论与实践座谈会上的致辞

国家林业局原副局长 李育材

(2010年12月12日)

尊敬的罗富和副主席，各位嘉宾，各位老师，同志们，朋友们：

十分高兴应邀出席第九次南方森林经理理论与实践座谈会。我谨代表国家林业局，向第九次南方森林经理理论与实践座谈会的胜利召开和华南农业大学森林经理研究室成立30周年表示热烈的祝贺！向与会专家和领导致以诚挚的问候！

南方森林经理理论与实践座谈会，最早是由我国著名林学家、林业教育家沈鹏飞先生在1981年发起的，离2000年召开的第八次座谈会，一晃已过去10年。而这10年，是中国林业发展突飞猛进的10年，中国现代林业建设进入了一个全新的阶段。随着中国的营造林事业逐渐由量的扩张向量的扩张和质的提高并重转变，森林经理理论越来越迫切地成为指导当今中国林业发展的重要思想。因此，在罗富和副主席的亲自召集下，成功举办第九次座谈会，有着十分重要的意义。在此，我再次表示热烈的祝贺！

国家林业局高度重视森林经营工作，把森林经营作为转变林业发展方式、推进现代林业建设的永恒主题，并作为提升我国林业发展水平和实现2020年奋斗目标根本途径。为此，今年9月，国家林业局专门召开了全国森林经营工作会议。这次会议筹备了很长时间，2008年我分管这方面工作时，为了开好这次会议，就组织了多次调研和研讨，着重在于理论上求创新，政策上求突破，试点中找经验。现在看来，这方面的研究还远远不够，还需要我们在座的各位继续做出艰苦的努力和探索。

近年来，全球气候变化问题引起了国际社会的广泛关注，已成为世界和平与发展面临的重大挑战之一。森林是陆地生态系统的主体，增加森林资源可以增加碳吸收，林业在应对气候变化中具有特殊地位和作用。完善林业发展战略，推动森林可持续经营，建设现代林业，已成为应对气候变化的战略选择。

我国南方集体林区幅员广阔，约占国土面积的四分之一，林地面积的三分之一；水热条件较好，生物多样性丰富，林业经营历史悠久，维护我国半壁河山的生态安全和农业稳产。南方林业的发展不仅关系到南方生态环境的稳定和