

省院合作 科技兴林

——浙江省人民政府与中国林业科学研究院林业科技合作十年纪实

浙江省林业厅 等 编著

中国林业出版社

57
3384

省院合作 科技兴林

——浙江省人民政府与中国林业科学研究院
林业科技合作十年纪实

浙江省林业厅 等 编著

中国林业出版社

图书在版编目(CIP)数据

省院合作 科技兴林 : 浙江省政府与中国林业科学研究院林业科技合作十年纪实 / 浙江省林业厅编著. --北京 : 中国林业出版社, 2013.8

ISBN 978-7-5038-7177-1

I. ①省… II. ①浙… III. ①林业—科技成果—浙江省

IV. ①S7-125.5

中国版本图书馆CIP数据核字(2013)第205872号

省院合作 科技兴林

——浙江省人民政府与中国林业科学研究院
林业科技合作十年纪实

中国林业出版社·自然保护图书出版中心

责任编辑: 刘家玲 田红 肖静 李菁

出版: 中国林业出版社(100009 北京西城区德内大街刘海胡同7号)

E-mail: wildlife_cfph@163.com 电话: (010) 83225836

发行: 中国林业出版社

印刷: 北京中科印刷有限公司

版次: 2013年8月第1版

印次: 2013年8月第1次

开本: 889mm×1194mm 1/16

印张: 10.75 彩插: 8P

字数: 320千字

定价: 60.00元



时任浙江省委副书记周国富视察香榧科技示范基地



浙江省委书记夏宝龙视察铁皮石斛新品种



2012年5月16日，浙江省政协主席乔传秀宣布全国林业科技周暨浙江省第九届林业科技周启动



2003年12月4日，章猛进常务副省长、江泽慧院长分别代表省政府与中国林科院在杭州签署了省院林业科技合作协议，浙江省吕祖善省长和国家林业局周生贤局长等领导出席签字仪式





时任国家林业局局长贾治邦考察浙江安吉毛竹现代科技园区



2010年9月25日，浙江省委常委、副省长葛慧君在浙江省林业厅厅长楼国华、省政府副秘书长陈龙等陪同下检查指导省林科院的省院合作工作



浙江省副省长黄旭明（中）在浙江省林业厅厅长林云举等陪同下视察花卉种苗产业



2008年6月26日，在浙江省第五届林业科技周上茅临生副省长张守攻院长分别代表浙江省政府和中国林科院签署了新一轮省院林业科技合作协议





2012年浙江省林业科技年活动在桐庐举行



2006年3月2日，浙江林业现代化发展战略研究与规划项目评审会在北京钓鱼台举行



2004年9月，院士沈国舫（左五）、张齐生（左三）、冯宗炜（左二）、魏复盛（左六）考察浙江省“一竹三笋”高效培育示范林



2008年3月28日，百项技术千名干部进万村送科技下乡活动暨省农技推广中心林业分中心成立仪式在建德举行



2007年9月8日，浙江省第四届林业科技周在浙江省龙泉召开



2009年9月22日，全国科技服务林改工作座谈会在浙江安吉举行



送科技下乡技术咨询现场



国家林业局科技司司长彭有冬，中国林科院副院长储富祥，生态网络中心副主任杨峰伟考察天目山森林生态定位站



浙江省林业厅吴鸿副厅长深入松阳县山区指导香榧推广示范工作



首期全省首席林技推广专家培训班在杭州举行



科技专家深入基层开展灾后恢复现场指导



科技人员实地指导杨梅生产



香榧产业发展论坛



毛竹覆盖现场会现场



长林4号油茶



山核桃



薄壳山核桃23号



猕猴桃



浙江红花油茶



水晶杨梅



引进的日本甜柿优良品种



锥栗优良新品种



山茶花新品种



山茶油



香榧产品展示



竹炭系列制品

——浙江省人民政府与中国林业科学研究院林业科技合作十年纪实



铁皮石斛



金森女贞容器实球苗



柳叶栎



纳塔栎



粉香变



柳条红



铁骨牡丹



香神



白花树

《省院合作 科技兴林——浙江省人民政府与中国林业科学研究院林业科技合作十年纪实》 编辑委员会

■ 编委会主任

主 任：林云举 张守攻

副主任：吴 鸿 储富祥 王浩杰 叶克林

■ 编委会名单

主 编：吴 鸿

副主编：严晓素 张艺华 汪阳东 汪奎宏 高智慧

■ 编 委(按姓氏拼音字母排序)

曹件生	陈双林	陈顺伟	程诗明	杜孟浩	方崇荣
方学智	洪兆龙	黄立新	江 波	蒋科毅	李长涛
李明华	李 楠	李纪元	李 琴	林长春	林 丽
柳新红	吕 斌	舒金平	王 槟	王 成	王开良
王 鹏	吴良如	吴 明	许利群	姚小华	虞木奎
张 建	张建锋	张健康	张小芳	钟哲科	周志春

Preface 前言

省院合作 科技兴林——浙江省人民政府与中国林业科学研究院林业科技合作十年纪实

林业是一项重要的公益事业和基础产业，发展林业是建设生态文明的首要任务。同时，林业是国民经济的重要组成部分，承担着改善生态和改善民生的重要任务，负有实施生态修复、推进绿色发展和建设美丽中国的重大职责。浙江省拥有“七山一水两分田”，林地面积近 70%。2003 年 7 月，国家林业局确定浙江省作为率先实现林业现代化省级联系点。近十年来，浙江省森林资源稳定增长，林业产业发展迅速。2011 年，浙江省森林植被总生物量 39766 万吨，总碳储量 19677 万吨，森林生态服务功能总价值 3836 亿元。2012 年全省林业产业总产值 3576 亿元，与 2003 年的 876 亿相比增加 3 倍多。“十一五”期末，浙江林业科技贡献率和成果转化率已经双双达到 60%，始终保持在全国前列。十年来，浙江科技进步对推动浙江林业生态建设、促进林业产业健康发展、推进兴林富民和构建社会主义和谐社会发挥了引领支撑作用。其中，浙江省人民政府和中国林业科学研究院科技合作发挥了重要的效用。

新世纪初，为加速浙江林业科技进步，推动浙江省林业现代化试点省份建设，提升浙江林业发展和生态文明建设水平，浙江省人民政府做出与中国林业科学研究院开展科技合作的重大战略决策，并分别于 2003 年 12 月、2008 年 6 月两次签订《全面林业科技合作协议书》，吸引全国优秀林业科技人才资源服务浙江林业发展，以加快推进浙江林业现代化建设。省政府每年安排专项经费，用于事关浙江省林业发展大局的重大科技合作工作。

合作期间，浙江省投入省院科技合作财政专项资金近 3000 万元，实施科技项目近百项，吸引中国林业科学研究院 1.5 亿元科研经费、500 多项科研项目在浙江实施，双方协同在森林资源培育、林特产品精深加工、林业资源信息、生态环境与森林文化建设等各个领域开展了广泛的合作。通过合作，解决了一大批浙江林业发展中的关键技术和瓶颈问题，获得技术成果百余项。共审定良种和选育新品种 78 个，培育优良苗木 10 亿多株，在全省 11 个地(市)建立新品种、新技术试验示范基地 50 个，新品种新技术应用面积 1200 万亩；研发出新产品 65 个、新工艺 46 项，建成生产示范线 29 条；成立省(部)级平台 6 个、省级科技创新团队 6 个。制(修)订国家及行业标准 17 项；主持的研究成果获得省(部)级科技二

等奖以上奖励 11 项，其中国家科技进步奖二等奖 2 项、浙江省科学技术奖一等奖 2 项，培养了各类林业科技人才 500 余人。有力地促进了浙江林业结构调整和传统产业技术改造提升，提高了林业科技的贡献率和科技成果的显示度，更好地实现了林业的社会、经济、生态三大效益的协同发展。

十年来，双方共同努力，立足浙江林情，围绕“创业富民、创新强省”和现代林业发展的实际需求，开展了“科技协同创新、科技成果转化、科普推广促发展、科技服务林改、林业品牌建设和林业创新能力建设”等六大专项行动，在林业现代化发展战略理论、竹木加工关键技术、木本粮油培育关键技术等九个方面取得重大突破，提升了林业科技创新意识、提升了科技创新服务能力、提升了林业多功能效益，在支撑高层决策、林业产业发展、林业生态建设、创新平台建设、林业科技队伍能力等方面全面推动了浙江林业科技进步，有力促进了浙江省林业生态环境优化、林业产业转型升级和生态文明建设，促进了浙江林业现代化建设，支撑了浙江林业发展的领先地位。

为了全面总结省院科技合作工作成效，提出先进工作方法，分析当前和今后浙江省林业发展面临的形势与科技需求，深化省院科技合作，进一步增强科技支撑林业改善生态和改善民生能力，促进生态文明建设，我们组织科技人员编写了《省院合作 科技兴林——浙江省人民政府与中国林业科学研究院林业科技合作十年纪实》一书。本书分领导讲话和批示、综合篇、专题篇、示范篇、展望篇和附录六部分。领导讲话和批示节选了有关领导关于省院合作的讲话和批示；综合篇概述省院合作背景、主要工作和重大成就；专题篇主要总结了 2003 年以来在支撑高端决策、促进林业产业发展、推动林业生态建设、推进创新平台建设、提升林业科技队伍能力等方面的主要合作成效；示范篇主要介绍省院合作工作举措得力、成效显著的典型企业和安吉竹产业园区、杭州湾湿地保育、科技服务林改江山示范点、东阳香榧等；展望篇在分析了浙江林业发展新的历史背景、面临的挑战和发展机遇的基础上，提出了新一轮省院合作目标、策略和重点等。

在编写本书过程中得到了有关单位领导、专家的大力支持和帮助，提供了丰富的资料和图片，提出了宝贵的建议和意见，在此一并表示衷心的感谢！

在新的历史时期，我们林业科技工作人员要坚定不移走群众路线，全面实施创新驱动发展战略，围绕创新型省份建设，肩负国家和浙江省经济社会发展赋予浙江林业科技新的历史重任，深化浙江省人民政府与中国林业科学研究院的科技合作，提高各地林业发展科技水平和科技支撑能力，共同推动浙江林业转型升级、更上一层楼，引领和支撑生态林业和民生林业建设，为建设物质富裕、精神富有的现代化浙江做出更大贡献。

编著者

2013 年 8 月

Contents 目 录

省院合作 科技兴林——浙江省人民政府与中国林业科学研究院林业科技合作十年纪实

前 言

领导讲话 / 1

领导批示 / 15

综合篇

第一章 省院合作背景 / 18

第二章 省院合作的工作与成效 / 20

专题篇

第三章 支撑林业高端决策 / 34

第四章 促进林业产业发展 / 38

第五章 推动林业生态建设 / 64

第六章 推进创新平台建设 / 79

第七章 提升林业科技队伍能力 / 87

示范篇

第八章 科技服务林改江山示范点 / 92

第九章 杭州湾湿地保育 / 96

第十章 安吉竹产业园区 / 101

第十一章 东阳香榧产业 / 104

第十二章 示范企业 / 108

展望篇

第十三章 省院合作的启示与迫切需要 / 124

第十四章 省院合作展望 / 127

目 录 *Contents*

附录

- 附录 1 省院合作大事记 / 133
- 附录 2 省院合作项目 / 141
 - 附录 2-1 省院合作项目一览表 / 141
 - 附录 2-2 浙江省有关单位与中国林业科学研究院共同承担的国家重大项目清单 / 147
- 附录 3 省院合作十年进展成果 / 150
 - 附录 3-1 省院合作十年进展成果清单——奖励 / 150
 - 附录 3-2 省院合作十年进展成果清单——标准 / 152
 - 附录 3-3 省院合作十年进展成果清单——良种、新品种 / 153
 - 附录 3-4 省院合作十年进展成果清单——专利 / 156
- 附录 4 省院合作协议书 / 158

领导讲话

在浙江省人民政府与中国林科院签订 全面科技合作协议仪式上的讲话(节选)

浙江省人民政府副省长 章猛进

(2001年5月24日)

我受柴松岳省长的委托，前来拜访中国林科院，也可以说是“千里请名师”。我们将正式聘请江泽慧院长为浙江省政府林业顾问，希望得到贵院的进一步支持和合作，促进农业和农村经济结构的战略性调整，发展效益农业，加快浙江省现代化建设步伐。

根据“七山一水两分田”的省情，浙江省一直十分重视林业发展。去年，浙江省如期实现了“十年绿化浙江”的宏伟目标，森林覆盖率提高到59.4%，城镇绿化覆盖率达到27.2%，人均公共绿地7平方米。这几年来，林业产业化经营初见成效，初步形成了竹材竹笋、经济林果、花卉种苗、森林旅游等产业链。2000年全省林产业总产值540亿元。

浙江省能取得这些发展成绩，与中国林科院的全体领导和同志们的长期支持分不开。近几年来，江院长每年来浙江，深入基层，调查研究，指导浙江省经济建设特别是林业事业的发展……

今年年初，浙江省确定了新世纪前十年林业的主要奋斗目标：“建万里绿色通道，创千亿林业产值，造浙江秀美山川”。为确保上述奋斗目标的实现，“十五”期间浙江省将实施林业四大工程：一是生态公益林建设工程。以封山育林为主，建设3000万亩生态公益林。二是平原、城镇绿化建设工程。争取80%有平原绿化任务的县(市、区)基本达到高标准平原绿化水平。城镇绿化覆盖率提高到35%以上。三是万里绿色通道建设工程。对所有高速公路、国道、省道、铁路、河渠等进行绿化美化，营造良好的窗口形象。四是林业产业化建设工程。以特色

林业基地建设、林产品加工、森林旅游和野生动物驯养繁殖为重点，建成一批有区域特色、市场前景好、科技含量高、辐射示范作用强、有较大规模的林产品生产基地。省重点培育和扶持 30 个左右上规模的各类特色基地、20 个林业骨干龙头企业。实施“走出去”战略，积极开展国际合作，开拓国际市场，提高林产业的竞争力。

我们越来越感到，要实现上述目标，必须坚持科技兴林的方针，努力提高科技对林业的贡献率。我们希望以这次签订科技合作协议为契机，进一步推动浙江省与中国林科院的合作向更高的层次、更广的领域发展，发挥双方各自的优势，努力使浙江省成为中国林科院先进林业科技成果的实验基地、转化基地，实现“双赢”目的。我们坚信，浙江省与中国林科院的合作一定会结出更加丰硕的成果，探索出一条新型的科技协作道路。

在浙江首届林业科技周开幕式上的讲话(节选)

浙江省人民政府副省长 茅临生

(2004 年 9 月 5 日)

在邓小平同志诞辰 100 周年之际，9 月 5 日至 11 日我们在龙游联合举办“浙江省首届林业科技周”活动，以实际行动纪念邓小平科技思想和深切缅怀一代伟人的丰功伟绩，非常有意义。在此，我代表浙江省人民政府对这次活动表示热烈的祝贺！向辛勤工作的广大林业科技工作者表示诚挚的问候！向长期关心、支持浙江省林业发展的社会各界表示衷心的感谢！

科技革命是人类社会发展的巨大推动力量，是人类文明的重要标志。科学技术的每一次重大突破，都会引发生产力的飞跃和人类社会生活的深刻变革。邓小平同志根据第二次世界大战以来科学技术突飞猛进的现实以及对经济社会发展的重大影响，提出了“科学技术是第一生产力”的论断，这是邓小平科技思想的首要观点，是对马克思主义的一个杰出贡献。我们党全面贯彻落实邓小平“科学技术是第一生产力”的思想，准确分析和把握世界科学技术发展的最新趋势，着眼于国家和民族的长远利益，根据我国现实情况做出了科教兴国的战略决策，这是我们党应对国际科学技术迅猛发展和综合国力激烈竞争的挑战，实现社会主义现代化宏伟目标的必然选择。

邓小平同志非常重视科学技术在农业和农村经济发展中的作用，始终坚持把

科技兴农摆在农业和农村经济发展中的首要地位，坚持把农业科研和农技推广二者相结合，坚持把发展教育、培养农技人才纳入科技兴农战略，增加农业科技的投入，为科技兴农创造良好的条件和环境。

长期以来，浙江省林业科技紧紧围绕林业中心工作，面向工程、面向企业、面向林农，以科技创新和产业化为主线，以重点林业科学研究、重点林业科技成果推广、林业科技示范园区建设、科技扶贫以及林业质量标准建设等“五大计划”为抓手，积极组织实施科技兴林战略。十六年以来，全省共实施省级以上科研推广项目近 1000 项，投入经费 1.37 亿元，推广面积 700 多万亩^①，建立园区、示范林和示范点 200 多个，产生经济效益 300 多亿元。研究领域取得新突破，科技成果推广有了新进展，获得省级以上科技进步奖 288 项，制定林业地方标准 70 项，2003 年科技发展对林业经济增长的贡献份额达到 49%，科技成果转化率达到 50% 以上，居全国领先。

多年来，浙江省的林业科技工作得到了中国林科院等科研和教学单位专家学者的关心和支持，在此，我代表浙江省人民政府表示衷心的感谢！为进一步加强与国家级科研单位的科技合作，2001 年，浙江省人民政府与中国林科院签订了科技合作协议，2003 年，双方又签署了全面合作协议，进一步明确了合作原则、合作重点，省政府每年安排 300 万元专项经费，建立了省院合作基金。这必将有力地推动浙江省林业科技工作，使更多的林业高新技术成果在浙江省实现产业化，更新的先进实用技术在浙江省得到广泛应用。

当前，浙江省正在全面推进林业现代化建设。要实现林业现代化，离不开林业科技的支撑。这就需要广大林业科技工作者倍加努力工作，为浙江省林业现代化建设奉献才华和智慧。也需要广大干部群众增强科技意识，进一步树立重视科技、依靠科技谋发展的观念。要按照树立和落实科学发展观的要求，坚持科技兴林，不断创新机制，推进林业科技进步，加快林业发展，促进人与自然和谐发展。

^① 1 亩 = 1/15 公顷，下同。