



科技兴林丛书

全国 林业技术开发 试验示范区简介

国家林业局科学技术司 主编

299

中国林业出版社

前 言

建立林业技术开发试验示范区〔含地市级林业技术开发试验区、全国科技兴林示范县(市、局)〕,是为了更好地贯彻落实中央关于“经济建设必须依靠科学技术,科学技术工作必须面向经济建设”的方针,结合林业生产建设需要,以发展高产、优质、高效、持续林业为目标,进一步深化林业科技体制改革,组织科研、教学、推广和生产部门共同开发推广林业科技成果,并形成规模效益,为全国同类地区树立依靠科学技术振兴林业、发展经济的示范样板。自1992年以来林业部已批准建立福建南平等6个地区级的试验示范区和北京大兴县等35个全国林业科技兴林示范县,经过几年来的建设实践,试验示范区在依靠科技,加速成果转化,开发当地资源,兴办支柱产业,推动当地经济的发展方面,积累了不少好的经验。为向全国各级林业主管部门、科研、教学、推广和基层林业生产单位,推荐交流这些好的经验和做法,特组织编辑出版《全国林业技术开发试验示范区简介》一书。其内容主要包括:基本情况;科技兴林成效;建设目标及任务;保障措施;试验示范区联系人、地址、电话、邮政编码。该书的出版,在林业系统将起到广泛宣传交流和树立示范区样板的作用。

该书的编辑出版,承蒙各试验示范区的各级领导、有关同志的大力支持,在此一并感谢!由于我们水平有限,难免有不当之处,请大家多提宝贵意见。

编 者

1998.03

目 录

前 言

福建省南平市	(1)
浙江省衢州市	(4)
四川省绵阳市	(10)
广西壮族自治区柳州地区	(13)
河北省唐山市	(17)
江苏省徐州市	(21)
北京市大兴县	(27)
河北省顺平县	(30)
河北省兴隆县	(34)
山西省壶关县	(37)
内蒙古自治区敖汉旗	(40)
辽宁省兴城市	(44)
吉林省蛟河市	(48)
黑龙江省拜泉县	(52)
黑龙江省带岭林业实验局	(55)
大兴安岭呼中林业局	(60)
江苏省东台市	(64)
江苏省泰兴市	(68)
浙江省安吉县	(73)
浙江省临安县	(76)
安徽省太湖县	(81)
福建省华安县	(84)
江西省靖安县	(86)
江西省德兴市	(89)
江西省铜鼓县	(92)

山东省冠县 (96)

山东省招远市 (99)

河南省鲁山县..... (105)

河南省桐柏县..... (109)

湖北省罗田县..... (112)

湖南省绥宁县..... (115)

湖南省资兴市..... (118)

广东省增城市..... (124)

广东省高要市..... (126)

广西壮族自治区苍梧县..... (129)

广西壮族自治区博白县..... (133)

海南省琼山市..... (139)

四川省彭州市..... (143)

陕西省榆林市..... (145)

陕西省韩城市..... (150)

新疆维吾尔自治区莎车县..... (153)

福建省南平市

一、基本情况

南平市位于福建省，所辖 10 个县（市、区）行政区域，总面积 26301 平方千米，总人口 294 万人。山地面积 214.8 万公顷，有林地面积 179.8 万公顷，其中竹林面积 29.4 万公顷，活立木蓄积量 1.15 亿立方米，毛竹立竹量 6.2 亿株，森林覆盖率达 68.3%，绿化程度 83.7%，全市年产商品材 200 万立方米，商品竹 2000 多万根。

南平林业技术开发试验示范区共有林业系统的企事业单位 513 个，在岗职工 4 万多人，其中木材产运贮企业 159 个，木竹加工企业 25 家。试验区现有林业科技人员 5545 人，取得各类职称的有 3944 人（高级职称 46 人，中级职称 1523 人，初级职称 1749 人），设置科技推广中心 11 个，并逐步建立和完善市、县、乡、村四级科技推广网络，拥有一支 1481 人的科技推广队伍。

1992 年 8 月被林业部命名为“全国科技兴林示范市”。

二、科技兴林成效

1. 培育良种繁育体系

①营建各类良种基地 900 公顷，其中种子园 380 公顷；②推广无性繁育技术，建立杉木、马尾松采穗圃 29 公顷；③开展林木组培试验，建瓯林业科技中心的组培室已繁育苗木 300 多万株，营建优良无性系组培苗采穗圃 0.3 公顷；④探索工厂化育苗，与中国林业科学研究院合作兴办的“华绿牌”营养杯生产线已开始试运行；⑤引种驯化泡桐、桉木、桉树等 10 多个优良速生树种取得初步成功，其中泡桐推广种植 70 万株，0.4 万公顷。

2. 建设速生丰产林基地

①从林业部推广的科技成果中选择良种壮苗、幼林施肥、Pt 优良菌株的筛选及应用等 14 项适合南平市的营林技术成果，推广应用到速生丰产林基地建设上，全市建立速生丰产林基地 21.5 万公顷，其中近 5 年新造 8.3 万公顷。

②引种驯化优良树种和开发培育乡土速生树种，营造速生阔叶树（含针阔混交林）1.7万公顷，建立速生阔叶丰产示范林58片，800公顷。

3. 抓科学育竹，发展竹业经济

大力推广低产竹林改造技术，5年来共完成竹山深翻抚育14.4万公顷，浅翻抚育26.0万公顷，并大力推行竹山施肥和合理留养新竹等措施，使稀矮老小黄的低产竹林迅速改变面貌，每公顷平均年产值提高到3120元，比1990年增长5.9倍，1995年全市竹业产值达14.2亿元，比1990年的1.1亿元，翻了三番多。

4. 注重新产品开发

5年来，试验区立足企业技改，木材加工转向小径材加工，开发纤维制品；松香、活性炭转向二次加工增值。投入技改资金2亿多元，完成工业技改42项，开发新产品30个，增强了企业发展后劲。1995年全市林业工业产值12.57亿元，预算内林业企业上交税利1.6亿元，均比1990年翻了一番半，年均增长40%和33%。

5年中，试验区共开展科研、推广项目232项，有125项取得成果，其中获国家奖2项、林业部科技成果奖7项、省级科技进步奖21项、市级科技进步奖75项。

三、建设目标及任务

今后5年和15年南平林业技术开发试验示范区的建设要紧密结合“九五”林业发展计划和2010年远景目标，继续突出技术推广，提高科技含量，努力推动全市林业由粗放经营向集约经营转变，由传统林业向现代林业转变。

到2000年，全市科技进步对林业经济增长的贡献率确保50%，力争达60%，科技成果转化率达到60%，在适宜地区的覆盖率达55%。到2010年，林业科技进步贡献率、科技成果转化率和覆盖率在2000年的基础上有较大幅度提高，林业科技总体水平进入全国先进行列。

四、保障措施

1. 加强组织领导

各级领导要把试验区的建设作为贯彻实施市委、市政府“科技兴市”“科技兴林”战略的重要举措来抓好，把试验区建设与本地科技进步总体规划和

宏观决策紧密地结合起来,使试验区建设真正列入各级领导的重要议事日程。同时加大宣传力度,不断地提高全民科技意识,大力推动林业科技进步,形成科技兴林大气候。

2. 抓好科技推广

大力推广现有的林业科技成果,是技术开发试验区今后的工作主线,要从组织机构上、计划安排上、项目实施上突出技术推广。一方面要不断加强现有的四级林业科技推广网络建设,进一步完善推广体系;另一方面要继续依托科研机构和林业院校,多渠道多形式全方位开展科技合作与交流,根据各地需要,在育苗、造林、丰产竹林栽培、林产品加工等方面选择一批先进的适用技术,下大力推广普及。

3. 增加科技投入

要在健全、完善林业系统内对试验区建设投入多元化体系的同时,积极争取财政、科委、计委、经委等有关部门增加对试验区建设的投资,鼓励和引导企业、集体和个人对科技的投入。制订优惠政策,大力扶持科研和推广机构的科学试验和示范基地建设,使其在搞好试验、示范的同时开展多种经营,组织收入,增强科技自我投入能力。

4. 努力提高全员科技素质

一要兴办林业教育,要充分发挥境内 2 所林业院校的优势,采取多种形式和多种办法,开展多层次的技术培训,提高林业职工和林业专业户的专业技能和科技文化素质;二要广泛开展林业科普宣传,大力普及林业技术基本常识;三要建立完善激励机制,合理配置力量,科学分工协作,充分发挥科技人员积极性;四要加强引进交流工作,积极创造条件,从市外引进试验区建设所需的各项专业人才,努力建设一支科技素质高的技术骨干队伍。

联 系 人:林瑞荣

地 址:福建省南平市朝阳路 8 号

邮政编码:353000

电 话:(0599) 8612672-2009

电 传:(0599) 8612672-2030

浙江省衢州市

一、基本情况

衢州市位于浙江省西部，金衢盆地西端，南接福建，西连江西，北邻安徽，素有“四省通衢”之称。下辖衢县、龙游县、常山县、开化县、江山市和柯城区等6个县（市、区），土地总面积8836平方千米，总人口236万人。

“八五”期间，全市国民生产总值年递增12.1%，工农业总产值年递增25%，其中农业总产值年递增6%，工业总产值年递增31.4%。1995年全市国民生产总值118.5亿元；工农业总产值196.22亿元，其中农业总产值28.66亿元，工业总产值167.56亿元（1990年不变价）。农民人均纯收入1893元。

衢州市是浙江省重点林区之一，有5个县（市）划为本省林区县，其中开化县是全省9个重点产材县之一。全市133个乡镇（1995年末），其中山区半山区乡镇87个，山区人口占总人口的52%。全市林业用地61.9万公顷，占土地总面积的70%；森林覆盖率65.4%；有林地面积55.7万公顷，其中用材林36.1万公顷，经济林10.7万公顷，竹林（主要毛竹）6.1万公顷（1994年清查数）。近2年来，果茶桑竹等经济特产林增加了1万公顷左右。全市国有林场6个，其中开化县林场是全国3个示范林场之一；乡村林场287个；到户经营的山林占集体林总面积的60%。

1995年全市林业社会总产值10.69亿元（现行价），其中林业产值7.68亿元，工业产值1.57亿元。

衢州市在1991~1993年连续获得浙江省林业责任状考核一等奖，1994年被评为全省荒山绿化先进市，1995年荣获全国造林绿化先进单位称号。1994年2月，林业部批准衢州市建立部级林业技术开发试验示范区。

二、科技兴林成效

1. 林业科研和推广取得丰硕成果

1985年建市以来,全市林业系统共获得各类林业科技成果80余项,比较突出的成果有:《杉木三优及矮杆采穗圃》获1988年度国家发明三等奖;《杉木无性系选育和繁殖技术》获1987年省科技进步一等奖;《竹林丰产及综合利用技术开发》《古田山昆虫和大型真菌资源研究》分别获1995年度林业部科技进步一、三等奖。近几年来,通过部、省、厅级鉴定的成果还有:《油茶第一期低改工程建设》《胡柚丰产技术推广》《低丘红壤板栗丰产栽培技术》《柿良种选育及高产优质栽培技术研究》等。在取得的一批成果中,有不少达到省内先进水平,有的项目属国内领先。

2. 林业科技成果转化取得显著效益

几年来,一些先进、适用、效益好的科技成果已经推向生产领域,发挥出巨大作用。在“灭荒”造林中,全市广泛应用容器育苗和国外松高产育苗等技术成果,提高了绿化苗木的产量和质量,为“灭荒”奠定了坚实的苗木基础。开化县坚持推广林木种苗良种化管理技术成果,严格执行一整套工程造林技术规程,使商品材基地建设水平一直在全省领先。龙游县从1990年实施《竹林丰产及综合利用技术开发》国家级星火计划项目,4年中新增产值1.45亿元,新增利税6708万元,创汇635.5万美元。该县建成7000公顷笋竹两用毛竹丰产基地,单位面积竹材产量平均提高39%,竹笋产量平均增长163.9%,每度产值提高3.3倍。有9000多农户直接受益,平均每户每年增收988.5元,涌现了一批经营竹林的“万元户”“百万元村”“千万元(镇)乡”。1994~1995年度达到每公顷平均产值11025元。龙游县通过实施这项星火计划,已建成生产、加工、销售一条龙协调发展的竹产业体系。常山县推广胡柚丰产栽培技术后,加快了当地这一名特优果树的开发,到1995年止,全县胡柚面积已发展到4800公顷,1995年总产量超过3万吨,产值5000多万元,林农年人均可增加收入200元,目前在这个县,胡柚万元户已屡见不鲜。该县还完成了油茶国家第一期低产改造面积2500公顷,增产幅度达到52%,1995年低产改造增产茶油57万千克,增值342万元。江山市的《20万亩片石砂土综合治理与合理开发研究》项目从1992年起边试验、边示范、边推广,取得了显著成效,使大面积片石砂土地类荒山在3年内全部造上林,合格率达到验收标准,顺利实现了“灭荒”目标。目前,全市推广应用适用科技成果,在林业综合开发中已显示出威力,1994年成果转化所增经济效益达到2亿元,1995年达到2.25亿元。

3. 初步建成森林资源保护体系,森林“三害”得到有效控制

在依法加强森林资源保护工作的同时,对资源的消耗逐步采取科学控制

手段。在森林限额采伐方面,建立和实行一整套比较严密的科学管理制度,做到伐前设计,伐中检查,伐后验收,超伐现象明显减少。在森林防火方面,全市按照森林火灾区划制定了森林防火预案,健全了市、县、乡镇及重点单位的三级无线电通讯网络,加强了设施、设备建设,提高了预防和扑救能力。全市从1991年实行森林防火目标管理以来,每年的森林火灾受害率均在0.5%以下,大大低于省控1%指标。在森林病虫害防治方面,测报、防治、检疫体系逐步完善,森林病虫害防治工作走上了制度化、规范化和科学化轨道。“八五”期间,全市全面完成了省下达的森林病虫害防治目标管理“四率”(病虫害防治率、监测覆盖率、病虫害发生率和种苗产地检疫率)指标,达到了“一低三高”(即“四率”中的病虫害发生率低,其他三率高)的要求,并取得一年比一年好的成绩。1995年,森林病虫害发生率控制在1.03%,监测率达到90%,防治率达到81.35%,种苗产地检疫率达到94.63%。主要虫害松毛虫的防治率从过去不到50%提高到80%,其中生物防治占防治面积的比例从10%上升到30%左右。森林资源保护体系的建立,有效地控制了森林“三害”(森林病虫害、森林火灾和乱砍滥伐),全市森林资源有了大幅度增加。据1994年清查,与1989年相比,有林地面积增加了17.3%,森林覆盖率提高了9.8个百分点。森林年生长量97万立方米,消耗量74万立方米,资源消长实现了良种循环。

4. 逐步建立林木良种繁育体系,林木种苗良种化管理走上轨道

全市现拥有各类林木良种基地770公顷,能基本满足良种壮苗上山造林需要,目前名特优经济林基地造林的良种苗木自育率已接近达到100%,世界银行贷款造林和商品材基地造林也基本做到良种壮苗上山。开化县林业科学研究所的杉木种子园有5个优良家系被采用于速丰林造林,增产效果显著,其树高、胸径、材积的平均增产率分别达到11.5%、18.4%、47.1%。开化县林场采用“三优”无性系扦插苗造林,8年生杉木林单位面积蓄积量比实生苗增加43.9%。近几年来,开化等县在抓林木良种化管理中实行“六统一”制度,即统一签订合同、统一提供种子、统一供肥供药、统一技术指导、统一检查验收、统一调拨苗木,从而确保了造林苗木的质量。衢县林场在林业部、省林业厅及有关科研单位支持下,经过4年努力,建成全国首家名特优经济林良种繁育中心,初步形成集良种引进、选育繁殖、示范推广为一体,树种品种资源比较丰富,生产、科研、培训相结合的综合性试验基地,为今后全市经济林开发创造了更有利条件。

5. 科技兴林工作得到进一步重视和加强

为扭转前两年基层林业科技队伍削弱的倾向,各级政府重视加强基层科技推广机构建设,认真贯彻上级有关规定,抓紧完成了乡镇林业站“定性、定编、定员”工作,全市6个县(市、区)已定编86个乡镇林业站、36个农林综合站,定编林业技术人员467人,有278名农民林业技术员招转为正式干部。目前林业科技机构得到稳定,队伍日趋健全,全市在岗林业专业人员共850多人,其中达到各级职称的有500人。市、县、乡(镇)、村(场)四级林业科技推广网络已初步形成,为技术推广工作提供了组织保证。

三、建设目标及任务

1. 主要目标

(1) 林业发展总目标 到2000年,森林面积达到60.4万公顷,森林覆盖率达到68.2%,绿化程度提高到95%以上;森林蓄积量达到1599.07万立方米,毛竹总立竹量达到11369万株;林业社会总产值达到25亿元,比1995年翻一番。

(2) 林业三大商品基地建设目标 到2000年,名特优经济林发展到12.3万公顷;建成笋竹两用林基地3.3万公顷;商品用材林基地保存面积达到14.3万公顷。全市三大商品基地总规模达到30万公顷,农村人均0.13公顷商品基地林。

(3) 科技进步贡献率目标 在林业产业各个领域中加大技术开发力度,增加科技含量,使林业技术进步对林业经济增长的贡献率在现有基础上翻一番,到2000年达到50%。

(4) 科技成果转化目标 大力推广科技成果,完善科技成果转化的运行机制,把现有一批先进、成熟、效益好的成果推向生产领域并形成规模效益,科技成果转化由现在的30%左右提高到50%以上。

(5) 试验示范区基础建设目标 建立、完善科技机构和推广网络;健全示范区基础设施建设;形成较完整的运行机制和管理制度;完成部省立项任务和示范样板建设;试验示范区基本定型,达到林业部验收要求。

2. 重点任务

(1) 实施林业综合技术开发“23511”工程 从1995~2000年,全市新发展以板栗、胡柚、脐橙、柿子等为主的名特优经济林1.3万公顷,新建杉木、国外松等用材林基地2万公顷,开发毛竹笋竹两用林及食用笋3.3万公

顷，高标准改造低产油茶林 6600 公顷，抚育改造用材林中幼林 6.7 万公顷。同时抓好加工利用，推动林产工业和第三产业发展。

(2) 抓好科技成果的推广应用 重点推广项目有：

①红土丘陵板栗综合丰产栽培技术；②常山胡柚丰产栽培技术；③柿子优良品种推广及丰产栽培技术；④猕猴桃优质高产综合技术；⑤乌桃等珍稀果木优质丰产技术；⑥杉木速生丰产综合技术；⑦杉木中幼林丰产培育技术等 16 项技术。

(3) 抓好示范样板建设 “九五”期间，全市建立和完善 100 个科技含量高、规模效益好的科技示范样板，形式包括：示范林、示范户、示范村、示范场等，内容包括经济林、竹林、用材林和综合开发利用。100 个示范样板实行统一挂牌，建立档案，编印册子，组织参观，开展宣传，使之发挥示范辐射作用，推动林业综合开发，形成更大规模的效益。

四、保障措施

1. 切实加强对试验示范区建设的领导

市县（市、区）建立的示范区建设领导小组是起领导、组织、协调作用的领导机构，要积极发挥作用，切实加强领导，帮助解决示范区建设中的关键问题。各级林业主管部门是示范区的工作机构，第一把手要亲自抓，并确定 1 名分管副局长具体抓，日常业务工作要落实到职能部门，指定专人负责。把示范区工作列入市对县、县对乡的林业责任状考核内容，建立目标管理责任制及相应的考核奖惩制度。要及时总结经验，加强检查督促，健全管理制度，抓好配套措施，使示范区建设工作走上规范化轨道。

2. 建立健全市、县、乡、村四级推广体系

认真贯彻《农业技术推广法》和中央、省、市有关规定，加强林业科技机构建设，进一步健全推广网络。当前，在机构改革中要稳定林业科技队伍，做到稳住机构，充实人员，落实经费，建立基地，确保科研推广机构正常工作。首先要稳定市、县、乡（镇）科研推广机构，目前力量不足的要抓紧充实。乡镇林业站（包括片站）要同时兼挂林业推广站牌子，担当起科技推广职能任务。要在全市林区县（市），建立一支村级林技员队伍，每个重点林业村设 1 名林技员（或技术辅导员），有条件的乡镇林场也要配备林技员。乡镇及片林业推广站从当地实际出发，结合示范样板建设，建办自己的基地，或与村、户联办基地，以增强自身活力，提高服务功能。

3. 加强林业科学技术的教育、普及工作

要通过各种途径,采取多种形式,抓好各类人才、各级人员的培训工作。首先要抓好各级林业科技推广人员的岗位培训,不断更新知识,掌握新的技术知识,使他们成为技术骨干。对广大林农应结合生产需要开展经常性的实用技术培训,重点抓林业专业户,使之发挥科技兴林带头人作用。要进一步加强林业科学技术的宣传普及工作。坚持把林业宣传作为第一道工序来抓,广大农业科技人员要把宣传、普及科学知识作为自己的重要任务,采取措施提高全行业劳动者的技术文化素质。

4. 建立林业科技基金,增加科技投入

地方财政要保持原有的林业科技推广经费额度,并逐年有所增加。要积极开辟新的资金来源渠道,增加对林业科技开发、推广的投入。市、县二级建立林业科技基金,把能够用于科技开发的资金集中起来使用。①市、县林业主管部门所掌握的育林基金,提出不低于2%的数额用于技术开发和成果推广;②林业企业从产品销售额中提取1%用于新产品开发和科技推广;③国有林场在生产发展基金中安排不低于5%的资金用于技术开发和成果推广;④林业重点工程项目从项目建设的总经费中安排适当的比例用于本项目的科技成果推广;⑤现有的林业低息、贴息贷款应优先用于效益显著的林业科技推广项目;⑥市、县在农业综合开发基金中安排一定数额支持林业技术开发项目;⑦广泛吸收社会资金参与林业技术开发和成果推广。

5. 建立激励机制,鼓励科技人员深入生产第一线搞好技术推广和服务工作

要进一步落实各级制定的有关科技政策。各级政府和林业主管部门要支持林业科研推广单位建办生产基地和经济实体,按照国家有关规定,对科研推广单位、大专院校及乡镇林业站开展有偿服务所得收入,实行优惠政策。要大力表彰先进,对在示范区建设和推广工作中作出突出贡献的先进集体和先进个人,要给予重奖。市林业局从1995年起在板栗、杉木、国外松和毛竹丰产示范林等建设项目上开展质量竞赛活动,把市政府每年安排的5万元专项经费用于奖励科技人员。

联系人:王仁东

地址:浙江省衢州市南区荷花三路

邮政编码:324002

电话:(0570) 3081229 3024940

四川省绵阳市

一、基本情况

四川省绵阳市位于四川盆地西北部，距省会成都 110 千米。全市辖涪城、游仙、高新区、江油、安县、梓潼、平武、北川、三台、盐亭等 3 区 1 市 6 县，总人口 510 万人。绵阳是“天府之国”的重要农产品基地，也是新兴的电子工业城市和中国西部科学城。1996 年全市国民生产总值 238.1 亿元，实现工农业总产值 483 亿元，财政收入 19.79 亿元。

绵阳地形复杂多样，境内地貌由高原、极高山、高山、中山、递变到丘陵，中部为平原穿插，山地面积占 61%，丘陵占 20.4%，平原占 18.6%；气候属亚热带湿润季风气候，年均气温 14.7~17.3℃，年降水量 825.8~1417.0 毫米， $\geq 10^{\circ}\text{C}$ 年积温 4562~5463℃，无霜期 235~301 天，光、热、雨同季，资源有效性高，气候的立体分布和垂直分异十分明显，形成了一个独特的资源贮存、孕育的自然生态环境，具有资源种类繁多，空间分布变化大，资源优化组合好等地区特征。

绵阳市幅员面积 20249 平方千米，林业用地面积 106.5 万公顷，占全市土地面积的 51.3%。全市现有林业行政管理、企事业单位 42 个，林业职工 5282 人，其中专业技术人员 1109 人。近十年来，绵阳林业迅速发展，消灭了荒山，基本实现了绿化，森林覆盖率达到 37.25%。全市现有有林地资源 75.48 万公顷，林分资源 69.53 万公顷；林木蓄积资源 8396.34 万立方米，林分蓄积资源 7909.24 万立方米；树木资源、森林水资源及林下矿产资源蕴藏量十分丰富，极具开发利用潜力。1994 年，绵阳市被林业部命名为“全国林业技术开发试验示范区”。

二、科技兴林成效

1988 年以来，全市广泛开展了“科技兴林”活动，承担和参与部、省、市林业科技攻关项目和试验项目 200 多项，取得成果 110 多项，获奖成果 52 项，

其中获林业部科技进步奖 6 项，获四川省科技进步奖 10 项，获四川省林业厅和绵阳市科技进步奖 29 项。重点推广林业科技成果 54 项，创经济效益 8 亿多元，其中推广“柏木优树选择”“马尾松优树选择及种子园营建”“板栗良种引进及筛选”“核桃优树选择”等林木良种技术成果 12 项，创经济效益 0.8 亿元；引种推广中山柏、墨西哥柏、湿地松、意杨、四季杨、杂交杨、巨桉等优良速生树种和金花梨、水蜜桃、矮晚柚、洞庭枇杷等优质水果 32 种，创经济效益 2.4 亿元；推广地膜育苗、容器育苗、全光喷雾育苗等育苗新技术成果 8 项，创经济效益 1.0 亿元；推广“柏桉混交林造林技术”“山区立体林业开发技术”等营林技术成果 18 项，创经济效益 2.4 亿元；推广“柏毛虫综合防治技术”“桉木叶蝉防治技术”“林木鼠害综合防治技术”等森林病虫害防治技术成果 16 项，创经济效益 1.3 亿元。“科技兴林”活动推动了全市林业科技事业的进步，提高了林业生产建设中的科技含量和水平。据测算，科技进步因素在林业经济增长中的贡献率达到 30%。科技兴林活动促使全市林业质量上了新的台阶，促使种苗和造林质量产生了质的飞跃，实现了森林面积和蓄积的双增长，实现了林木生产量大于消耗量，消灭了荒山，基本实现了绿化，率先进入全省绿化先进行列。

三、建设目标及任务

在示范区建设中，推广应用科技成果 50 项，重点推广 35 项。木本粮油资源丰产技术及加工利用，药用植物资源培植及开发利用，优良速生树种丰产栽培及集约经营，木材及林副产品深加工综合利用，短周期工业原料林定向培育，优质水果基地建设及果品开发，森林病虫害防治，森林旅游资源和园林花卉、花肥开发，森林水能资源及矿产资源开发作为示范区的重点建设项目，带动全市林业的全面发展，从整体上提高林业生产的科技水平，成果覆盖率达到 80%，成果应用转化率达到 75%，技术进步因素在林业经济增长的贡献率达到 40%，林业系统的专门人才占职工总数的比例达到 45%，全行业劳动者的素质普遍提高。到 2000 年，全市林业经济将得到较大发展，林业产业结构更趋合理，用材林质量进一步提高，经济林建设有较大发展，比重提高到 30%，林业产业体系框架基本形成，第二产业在林业产值中的比重提高到 35%，各县（市、区）基本形成各具特色的支柱产业体系，全市林业总产值达到 6 亿元。

四、保障措施

1. 组织措施

加强领导，建立绵阳林业技术开发试验示范区建设工作领导小组，由绵阳市副市长、省林业厅副厅长任组长，绵阳市林业局局长、省林业厅科技处处长任副组长，各县（市、区）建立相应的领导小组；要层层落实任务、落实责任，并纳入市、县政府主要负责人和市、县林业主管部门目标考核内容。

2. 技术措施

聘请四川省林业科学研究院为技术依托单位，依靠市林业科学研究所和市、县、乡林业推广站具体组织实施；建立专家决策系统，聘请有关专家组成技术咨询顾问组，负责对示范区建设进行高层决策；科学规划，认真实施，根据各地的林情和资源优势，选准项目，建好基地，为办好企业，拓宽市场，造富林农；要引进和推广新的科技成果，搞好项目的可行性研究和成果的推广试验，建立一批科技示范乡（镇、科技示范村和科技示范项目），以示范项目带动基地建设，以基地建设促进产业开发。

3. 政策措施

建立林业技术开发试验示范区其目的是要为林业生产注入新的经济增长点。在示范区建设中要做到两个结合，一是与农村脱贫致富奔小康工程相结合，二是与林业重点工程建设相结合。在林业项目和资金的安排上，要向示范区建设项目倾斜。要广泛筹集资金，增加投入。一是靠政府和财政扶持；二是争取上级支持；三是从育林基金中抽取一定比例的资金用于示范区建设；四是吸纳社会资金（集体或个人）投资入股，兴办绿色产业。

联系人：邓朝经

地址：四川省绵阳市临园路中段 21 号绵阳市林业局

邮政编码：621000

电话：(0816) 2332631 2337272

广西壮族自治区柳州地区

一、基本情况

柳州地区位于广西中部，辖9个县1个县级市，全境土地总面积267.85万公顷。耕地面积32.5万公顷，占总面积的12.1%；山地、丘陵占总面积的80.4%；林业用地面积154.39万公顷，占总面积的57.6%；人均耕地0.086公顷，人均林业用地0.4公顷，是个“八山半水半分田”的地区。

柳州地区属亚热带气候，跨中亚热带和南亚热带2个气候带。气候温和，雨量充沛，雨热同季，为林业发展创造了极有利的条件。

全地区植物种类达200余科1600余属5000多种，其中列为国家一、二、三级保护的有63种。野生动物200余种，其中列为国家保护的23种。

全地区于1994年实现灭荒达标，现有森林面积101.78万公顷，活立木蓄积量3765.8万立方米，森林覆盖率37.96%，绿化程度59.58%。主要林产品有杉、松、杂木、毛竹、茶油、桐油、松脂、八角、板栗、沙田柚、龙眼、冬菇、木耳等，年产木材50万立方米左右，毛竹200万根左右。主要林产加工企业有造纸、人造板、竹木制品、松香、木片、茶叶加工等。杉木、毛竹、马尾松、良种桉、油茶等已形成较大规模的生产基地。白云糠杉、油杉、古蓬松、孟江油茶、五爪桐等是主要优良林木种源。

全地区有地、县两级林业科学研究所5个，林业技术推广站11个，乡（镇）林业工作站138个，地、县两级林业培训中心3个。现有林业工程技术人员849人，取得各类职称的769人。其中高级36人，中级211人，初级522人。

二、科技兴林成效

全地区自1978年以来，共计开展林业科研和科技推广项目115项，其中已完成研究并获奖的项目有65项，完成较大的技术推广项目11项。主要科研及推广成果有：