

7

贵州毕节“开发扶贫，生态建设”试验区  
“十一五”科技行动实施方案

贵州省毕节地区行署 贵州省科学技术厅

二〇〇六年二月

# 目 录

项目概述	(1)
一、试验区背景、农业和农村经济发展现状	(2)
(一) 试验区建立的背景	(3)
(二) 试验区建设的成效	(4)
1、国民经济与社会发展速度加快	(4)
2、科技进步, 效益明显	(5)
3、开发扶贫成效显著	(6)
4、生态环境恶化趋势得到有效遏制	(6)
5、人口过快增长的势头得到控制	(6)
(三) 试验区发展的差距	(7)
1、经济发展方面的差距	(7)
2、生态环境方面的差距	(7)
3、社会发展方面的差距	(8)
二、指导思想、基本原则和目标任务	(9)
(一) 指导思想	(9)
(二) 发展原则	(9)
1、可持续发展原则	(9)
2、市场导向原则	(9)
3、重点突破原则	(9)
4、科技先导原则	(9)
5、机制创新原则	(10)

6、政策引导原则·····	(10)
(三) 发展框架·····	(10)
(四) 发展目标·····	(10)
1、科技进步目标·····	(10)
2、经济发展目标·····	(10)
3、社会进步目标·····	(11)
4、生态建设目标·····	(11)
<b>三、“十一五”科技行动的主要内容·····</b>	<b>(11)</b>
(一) 实施项目·····	(11)
1、农村科技服务网络和信息服务平台建设·····	(11)
2、特色农产品产业发展·····	(15)
3、地道中药材生产基地建设和产业化经营·····	(20)
4、马铃薯生产基地建设和产业化经营·····	(24)
5、生态畜牧业产业化建设·····	(28)
6、中低产旱坡地改造·····	(33)
7、毕节试验区喀斯特脆弱生态系统恢复与重建·····	(35)
(二) 核心示范区建设·····	(39)
1、毕节市普宜核心示范区示范项目·····	(39)
2、金沙县平坝核心示范区示范项目·····	(41)
3、纳雍县新房核心示范区示范项目·····	(43)
4、赫章县野马川、平山、威奢核心示范区示范项目·····	(45)
5、威宁县雪山镇核心示范区示范项目·····	(46)
<b>四、项目经费概算与筹措·····</b>	<b>(47)</b>
1、经费概算·····	(47)
2、经费筹措·····	(48)

五、项目实施和管理 .....	(48)
1、项目实施单位.....	(48)
2、主要技术依托单位基本情况.....	(48)
3、项目的执行管理.....	(49)
六、主要措施.....	(51)
1、加强领导和政策支持 .....	(51)
2、各民主党派和社会各界支持.....	(52)
3、提高农民组织化程度.....	(53)
4、加快科技成果转化, 发展特色农业.....	(53)
5、培育龙头企业, 推动农业产业化经营.....	(53)
6、推进科技特派员制度.....	(54)
7、保障投入, 强化技术支撑 .....	(55)
8、引进人才, 加强乡土人才的培养与培训.....	(56)

# 贵州毕节“开发扶贫，生态建设”试验区 “十一五”科技行动实施方案

## 项目概述

按照中央、省委的要求和毕节试验区建设的需要，提出《贵州毕节“开发扶贫，生态建设”试验区“十一五”科技行动方案》，总体要求是：以科学发展观为指导，以新农村建设为目标，以生态农业建设为基础，依靠科技进步，加快科技成果转化和科技服务网络建设，发展特色农业和绿色经济，通过重点示范，辐射带动，促进人口、资源、生态、环境、经济社会持续、协调发展。

**主要内容：**建设一个网络，即以科技信息服务平台为核心的农村科技服务网络；发展四大特色优势产业和两个工程，即特色农产品产业，地道中药材生产基地建设和产业化经营，马铃薯生产基地建设和产业化经营，生态畜牧业等四大产业和中低产旱坡地改造，喀斯特生态恢复与重建等二个工程；建设五个核心示范区，即毕节普宜、金沙平坝、纳雍新房、赫章野马川（包括平山和威奢）、威宁雪山五个核心示范区。辐射带动周边发展。

**投资概算及筹措：**仅作农村科技信息平台及科技服务网络建设和科技行动核心示范区工作启动经费预算，总计投入 24200 万元，其中申请国家科技部支持 2000 万元；省、地、县配套 6800 万元；企业投入 9300 万元；农民自筹 6100 万元。

**组织管理：**项目以政府为主导，各民主党派、科研院所和大专院校为技术支撑，农民和企业为建设和产业发展的主体。

**社会经济生态效益：**到 2010 年，累计实施面积 322.8 万亩，预计实现新增农业产值 15.26 亿元，惠及 107.1 万农民（其中核心示范区 20.1 万人，辐射带动区 87.0 万人）。受益农民（科技行动惠及的 107.1 万农民）人均

纯收入年均增幅高于全区平均水平，达到 8% 以上。森林覆盖率提高到 40.0% 左右；基本建成 8 县（市）级农村科技信息服务网络，覆盖核心区和重点乡镇。

## 一、试验区背景、农业和农村经济发展现状

党的十六大提出到 2020 年全面实现小康社会的目标，在十六届五中全会上又作出建设社会主义新农村的重大战略决策，2006 年中央“一号文件”进一步提出《关于推进社会主义新农村建设的若干意见》，这是中央根据国内外农业发展的形势和解决“三农问题”的需要，与时俱进，总揽全局提出的重大战略决策，它深刻反映了全党对解决“三农问题”规律性认识的不断深化，是全面、系统、科学地解决“三农问题”政策定位的根本转变。未来的一个时期，新农村建设是统领毕节试验区工作全局的总目标。按照中央、省委的要求和试验区建设的需要，提出《贵州毕节“开发扶贫，生态建设”试验区“十一五”科技行动实施方案》，主要内容是：以科学发展观为指导，以新农村建设为目标，以生态农业建设为基础，依靠科技进步，加快科技成果转化和农村科技服务网络体系建设，发展特色农业和绿色经济，通过重点示范，辐射带动，促进人口、资源、生态、环境、经济社会持续、协调发展。

胡锦涛同志在 1988 年任贵州省委书记时创建的毕节“开发扶贫、生态建设”试验区，紧紧围绕“开发扶贫、生态建设、人口控制”三大主题，经过广大干部和群众 17 年的艰苦奋斗，已经取得了阶段性成果，但是还存在一定的差距。遵照锦涛同志“勇于探索、奋力进取、知难而进、坚忍不拔”的指示和进一步发扬“坚定信念、艰苦奋斗、求实进取、无私奉献”的精神，试验区干部、群众如何进一步解放思想，实事求是，与时俱进，开拓进取，依靠科技进步，加大试验示范力度。在社会主义新农村建设中，

落实科学发展观，通过基地建设、创造品牌意识、加强人才培养，促进试验区全面、协调、可持续发展，实现历史性跨越，是试验区面临的迫切任务。

毕节试验区位于贵州省西北部、滇东高原向黔中山原丘陵过渡的斜坡地带，介于东经 $103^{\circ} 36'$  ~  $106^{\circ} 43'$ 、北纬 $26^{\circ} 31'$  ~  $27^{\circ} 46'$ 之间。西邻云南省，北接四川省，东北、正东、南面分别与本省的遵义市、贵阳市、安顺市和六盘水市相连。总面积 26853 平方公里，占贵州全省总面积的 15.24%，分属长江流域和珠江流域两大水系，是乌江、赤水河、北盘江的重要发源地。区内平均海拔 1400 米，最高点海拔 2900.6 米，最低点 457 米，其中四分之三的地面海拔 1200~2200 米，素有“云贵高原屋脊”、“三江源头”之谓。其地貌特征为：西部平坦缓和，中部切割强烈，东部起伏较大；山高坡陡，峰峦重叠，沟壑纵横，垂直差异显著，土地破碎；地貌复杂，山地、丘陵占总面积的 93.3%，是一个以山地为主，丘陵、河谷错杂分布的高原山区；喀斯特地貌发育强烈，面积占全区总面积的 86.85%。有耕地 546.57 万亩，其中田 71.04 万亩，土 475.53 万亩。

试验区辖毕节市、威宁彝族回族苗族自治县和大方、黔西、金沙、织金、纳雍、赫章 6 个县，共 6 个办事处、98 个镇、146 个乡（其中 77 个民族乡）、186 个居民委员会、4016 个村民委员会，2005 年末，全区总人口为 726 万人，其中农村人口 675 万人。

### （一）试验区建立的背景

毕节地区是一个“老、少、边、穷”地区。1998 年有 7 县（市）被命名为革命老区。毕节是一个多民族杂居区。1987 年，有汉、彝、苗、回、仡佬、水、满等 28 个民族和睦杂居于此，其中少数民族人口有 140 多万，占全区总人口的 25.3%。毕节是一个边远的贫困山区。由于地处边远、交通落后、信息闭塞以及土地贫瘠、人多地少、科技文化落后、经济基础薄弱、人口素质低等原因，导致毁林开荒严重，生态环境恶化。上世纪 80 年

代以来，全区土地垦殖率高达 46.38%，水土流失面积占总面积的 62.7%（16830 平方公里），以致土壤地力衰退，石质山等难以利用面积已达 230 万亩，而且还以每年 2~3 万亩的速度增加，石漠化征兆十分明显。森林覆盖率从 1957 年的 12.84% 锐减到 8.53%，草场面积大幅减少，致使 30% 的泉点干枯，25% 的支流、溪沟断流，自然灾害频繁，几乎无年不灾，并逐渐陷入“经济贫困、生态恶化、人口膨胀”的恶性循环之中，成为贵州最贫困的地区，也是全国最贫困的地区之一。1985 年全区 8 县就有 6 个县被列为国家级贫困县；在全区 800 个乡镇中，有 564 个贫困乡，占全省集中连片贫困乡的 46%；农村贫困人口高达 63%，贫困户占农户总数的 80%。1987 年，人均国民生产总值只有 319 元，人均粮食不足 200 公斤，农民人均纯收入 184 元。

胡锦涛同志在任贵州省委书记期间，多次到毕节进行深入调研，帮助毕节地区制定具有时代特征又符合毕节实际的发展方案。1988 年 1 月 7 日，贵州省委、省政府正式提出了建立毕节地区“开发扶贫、生态建设”试验区的战略构想。

在国务院、中央统战部、国家民委等中央有关部门及全国工商联、各民主党派中央、中央智力支边扶贫协调领导小组等的关心、支持、帮助下，1988 年 6 月 9 日经贵州省人民政府报国务院批准，建立了毕节“开发扶贫、生态建设”试验区（以下简称“毕节试验区”或“试验区”）。试验区紧紧围绕“开发扶贫、生态建设、人口控制”三大主题，走可持续发展道路，进行全方位试验的序幕正式拉开。

## （二）试验区建设的成效

### 1、国民经济与社会发展速度加快

2005 年全区生产总值达到 231.08 亿元，是 1988 年 23.4 亿元的 9.88 倍，年均增幅高于全省平均水平。三大产业结构调整到 32：38：30 已实现“二一三”排序的历史性转变；财政收入达 34.81 亿元，是 1988 年 3.02

亿元的 11.53 倍，从全省挂末跃居第三位；“十五”期间固定资产投资总额达 414.19 亿元，是“九五”时期的 4.75 倍，是 1950 年至 2000 年的 3 倍多。

2005 年，城镇居民人均可支配收入达到 7210 元，年均增长 9%；农民人均纯收入达到 1876 元，是 1988 年 226 元的 8.30 倍，年均增长 13.26%。城乡人民生活水平明显提高。

全区金融机构存贷款余额连年增长，金融形势稳定。2005 年全区金融机构存款余额达到 170 亿元，贷款余额达到 115 亿元，城乡居民储蓄存款余额达到 97 亿元，社会商品零售总额达到 38.93 亿元。结构调整扎实推进，优势资源有序开发。

基础设施建设成效显著，发展环境逐步改善。到 2005 年，全区公路通车里程达到 12469.00 公里，其中一级公路 12.78 公里，二级公路 500.00 公里，三级公路 1400.00 公里；内昆铁路威宁段建成投入使用，隆黄铁路黄织段已开工建设。水利方面，实施了毕节、黔西、金沙、织金、赫章县城防洪工程；实施毕节倒天河水库、黔西附廓水库、赫章板桥水库等中、小型病险水库加固工程，建成各类人畜饮水工程 1055 处，解决农村 108.54 万人的饮水困难，新增灌溉面积 9.64 万亩。

农业生产稳步推进，农村经济全面发展。2005 年农林牧渔总产值达到 113.78 亿元，年均增长 5.1%。粮食总产量达到 247.22 万吨，是 1988 年 104.03 万吨的 2.38 倍，基本实现农村人口粮食基本自给。畜牧业生产稳步发展，实现产值 40.37 亿元，占农业总产值的比重达 36.2%，已成为农民增收的一大支柱产业。肉类总产量达到 35.08 万吨，年均增长 6.3%。

## 2、科技进步，效益明显

试验区在国家科技部和省科技厅的支持和帮助下，强化了信息、技术和人才三个基础，突出了科技创新、成果转化和科技普及三条主线，进一步整合了科技资源，大力营造良好的人才环境和创新创业机制，推进了全

区科技事业发展与科技进步。1988~2005年，全区共获得地区科技进步奖420项，其中一等奖13项，二等奖42项；省科技进步奖52项，其中二等奖5项，三等奖20项。一批粮食作物新品种及配套栽培技术以及畜牧业实用技术的推广普及，成功实施粮食高产综合配套技术及玉米百万亩高产工程，新增玉米总产3.7亿公斤，新增产值3.5亿元；在畜禽良种选育方面，选育出可乐猪、乌蒙乌骨鸡地方优良品种2个。在对促进试验区农村人口粮食基本自给、改善人民生活及经济社会健康发展作出了重要贡献。

### 3、开发扶贫成效显著

2004年，在对20个重点一类乡镇加大帮扶的情况下，又有10.74万人越过温饱线，生态移民搬迁0.85万人，新增劳务输出7.14万余人。由于扶贫开发，“西电东送”项目的实施和第三产业的发展，为农村劳动力转移致富创造了条件，全区贫困人口从1988年的312.2万人减少到2005年的59.81万人，绝对贫困人口大幅度减少。

### 4、生态环境恶化趋势得到有效遏制

17年间，试验区共实施长江防护林工程460万亩，天然林保护工程88.5万亩，退耕还林164.6万亩，全社会新增造林面积800多万亩，全区森林面积已达1366.4万亩，覆盖率已从1988年的8.53%提高到现在的33.9%；治理水土流失面积7470多平方公里，占全区水土流失面积的近50%，土壤侵蚀量减少80%左右。同时，水土流失治理、石漠化治理、修复水毁工程、治理工矿企业污染等工作正常开展。草海污染治理与综合开发的国际合作项目进展顺利。试验区生态环境恶化的趋势得到初步遏制。

### 5、人口过快增长的势头得到控制

试验区人口与计划生育实现了“一升三降”。到2005年末，全区总人口为726.00万人，人口自然增长率下降到9.5%，与1987年以前人口自然增长率21.29%相比，17年间少生87万余人。

教育事业方面，全区“普九”人口覆盖率达到 75.0%，全区适龄儿童入学率为 99.0%，初中入学率达到 90.6%；毕节学院 2005 年正式招生；全区开展“绿色证书”培训，长期坚持科技下乡，大大提高了农民的科学文化素质和劳动技能。

城乡医疗卫生条件得到改善，卫生防疫、预防保健工作不断加强，文化、广播电视、体育等各项社会事业全面进步，精神文明建设、民主法制建设和党风廉政建设取得了新的成就。

### （三）试验区发展的差距

毕节试验区虽然取得令人瞩目的阶段性成果，但在新的历史时期，试验区仍然面临着人口、资源、环境的严峻挑战，经济社会发展和生态建设离全面建设小康社会的目标还有很大的差距。

#### 1、经济发展方面的差距

毕节试验区是欠发达地区，基础差，底子薄，产业层次低，人均经济总量小，与周边地区的差距有进一步拉大的趋势。2004 年，人均 GDP 为 2750 元左右，只是全省和全国的 67%和 27.5%；财政总收入占 GDP 的比重为 13.45%，比全省、全国分别低 5.17 和 5.85 个百分点；农民人均纯收入水平仅为全省、全国平均数的 96.66%和 56.71%，区内城乡收入差距逐年扩大；农业基础设施差，综合生产能力低；农村低收入人口返贫率高，正常年景为 15%~20%，灾年高达 25%以上。

#### 2、生态环境方面的差距

试验区喀斯特生态环境脆弱。全区尚有近 1.2 万平方公里的水土流失面积亟待治理，石漠化面积已达 5727 平方公里，且每年约以 3 万亩的速度增加，其中重度石漠化面积已达 1850 平方公里，这在区域范围内的比例是相当高的；森林资源总量不足，分布不均，森林生态体系尚不完备，人均森林面积仅 1.9 亩，活立木蓄积仅 1.93 立方米/亩，低于全国人均 2.02 亩

和 10.48 立方米/亩的水平；1 个国家级和 8 个县级自然保护区面积仅 80 余万亩，占全区总面积的 1.99%，远低于全国 13.2%的水平；农村能源建设发展较慢，沼气使用户数不足乡村户数的 2%；农村化肥、农药使用量逐年增加，生态污染急需治理。

### 3、社会发展方面的差距

试验区人口压力大。一是密度大、增长快，人口、资源、环境的矛盾日益突出。按喀斯特地区小康型土地承载力计，全区现有耕地最多承载 600 余万人口，而全区现有人口已达 700 多万；二是农业人口比例高（93%），社会转型的压力比较大；三是人口素质低，尤其是农村人口。农村劳动力中，文盲半文盲率占 22%左右，初中以上文化水平的仅占 40%；农村科技示范户仅占乡村总户数的 9%左右。

在农业基础设施方面，除城关镇及办事处外，2004 年尚有 22%的村（886 个）未通自来水，7.5%的村（300 个）未通路，17.35%的村（695 个）未通汽车，39.45%的村（1580 个）未通电话，65.47%的村（2622 个）未通邮，74.71%的村（2992 个）未通有线广播，43.88%的乡镇（104 个）无文化站。农村工业不发达，农村工业总产值仅占全区工业总产值的 0.68%。农田的有效灌溉面积、旱涝保收面积、机电排灌面积、百亩耕地拥有农机总动力分别仅为 7.55%、11.83%、0.61%、18 千瓦。全区每万人中科学研究、技术服务与地质勘查业从业人员仅有 3.7 人，科学支出和科技三项费用分别只占当年财政总支出的 0.3%和 0.2%，缺乏对科学技术的基本建设投资，农业科研人员“有钱养兵、无钱打仗”的现象比较突出。疾病预防控制体系及农村合作医疗制度改革尚处于起步试点阶段，农村医疗卫生条件比较差，等等。以上这些都说明农村教育、科技、文化、卫生落后，农业基础设施薄弱，农村社会化组织不健全等，且都与先进发达地区有很大的差距。

此外，试验区目前城镇化水平极低，仅达到 11%左右。

## 二、指导思想、基本原则和目标任务

### （一）指导思想

以邓小平理论和“三个代表”重要思想为指导，按照中央提出的建设创新型国家和社会主义新农村的部署和要求，全面落实科学发展观，解放思想，实事求是，与时俱进，开拓创新；紧紧围绕试验区“开发扶贫、生态建设、人口控制”三大主题，实施绿色经济强区方略，以推进社会主义新农村建设、提升农村产业化发展水平、提高农民生产生活质量为目标，以发展循环农业、特色产业、信息服务为手段，树立和发挥企业、农民在发展农村经济中的主体地位，依靠科技进步，走内涵式发展的路子，引导和推进全区农村经济全面、协调、可持续发展。

### （二）发展原则

毕节试验区“十一五”科技行动遵循以下发展原则：

1、可持续发展原则 实现人口、生态、经济的协调发展是试验区农业、农村经济发展的目标。以喀斯特脆弱生态恢复和建设为主线，统筹协调经济发展与生态建设和环境保护，人与自然资源，质量与数量等方面的关系，转变农业增长方式，走可持续发展道路。

2、市场导向原则 市场是农村经济发展的基础。要充分发挥市场配置资源的作用，按国际、国内两个市场的需求，开发特色农业，推进农产品加工，发展无公害食品、绿色食品和有机食品。

3、重点突破原则 有所为，有所不为。重点抓好五个核心示范区和科技信息服务网络建设，重点突破，带动整体，全面发展。

4、科技先导原则 坚定地把科技进步和创新作为经济社会发展的首要推动力量。加强集成创新和引进消化吸收再创新，加快科技成果的转化利用，努力提高科技进步在农村经济增长中的贡献率。

5、机制创新原则 要在扶贫开发机制、竞争激励机制、利益推动机制、投入产出机制、政府管理职能等方面进行改革创新，拓展农村经济发展的空间。

6、政策引导原则 政策引导是农村经济发展的保障。政府要制定和实施相关政策，指导、引导和推动试验区农业和农村经济的发展。

### （三）发展框架

毕节试验区“十一五”科技行动的框架是：建设以信息网络为基础的全区科技服务网络，优化科技资源配置，为农村经济发展提供全方位的服务；选择具有区域特色和发展优势的特色农产品、马铃薯、中药材、生态畜牧业等产业，以及与农民生存、生产、生活关系极为密切的喀斯特生态建设、中低产旱坡地改造工程，按产业化发展的要求，建基地、创品牌，培育和孵化企业，示范带动面上发展，形成和延长产业链；通过特色优势产业发展，逐步树立企业在产业发展中和农民在建设社会主义新农村中的主体地位，最终惠及百万农民，提高农民的生产生活质量。以上内容简述为一个网络建设，4个产业发展，2项工程建设，百万农民受益。

### （四）发展目标

通过“十一五”科技行动，到2010年，达到以下主体目标：

1、科技进步目标。建成支撑核心示范区建设和主导产业发展、社会主义新农村建设的科技服务网络。加强科技资源整合，提高科技创新、科技储备、科技成果转化能力，科技进步在农村经济增长中的贡献率达到40%以上。

2、经济发展目标。到2010年，基本形成蔬菜、茶叶、生态畜牧业、中药材、马铃薯等特色优势产业，产业化水平有较大提高，创建5个左右品牌。五个核心示范区的产业发展基地作用和示范辐射作用效果突出。科技行动五年累计创造新增产值14.25亿元。百万农村居民通过科技行动受益，人均纯收入年均增幅高于全区平均水平，达到8%以上。

3、社会进步目标。在科技行动覆盖区特别是核心示范区，农民科技素质和劳动技能大幅度提升，广大农民参与社会主义新农村建设的主体地位明显增强。每个农民年平均接受培训时间达到10天以上，能较好地掌握2~3门致富技术。

4、生态建设目标。科技行动覆盖区石漠化治理取得较大进展，生态环境恶化的趋势进一步得到有效遏制。森林覆盖率提高到40%左右。

### 三、“十一五”科技行动的主要内容

围绕一个网络建设，4个产业发展，2项工程建设，百万农民受益的要求，毕节试验区“十一五”科技行动主要内容是：

#### （一）实施项目

##### 1、农村科技信息平台及科技服务网络建设

立项依据及目的意义：根据《毕节地区国民经济和社会发展“十一五”规划纲要》和《毕节“开发扶贫，生态建设”试验区绿色经济发展“十一五”规划》，按照国科发农社字[2004]427号印发的《（2005~2010）星火富民工程实施方案》和《农村科技服务体系建设管理细则（试行）》的要求，结合试验区新时期、新阶段解决“三农”问题的迫切需求，特提出在毕节试验区开展农村科技信息平台及科技服务网络建设。目的是加快毕节试验区农村科技服务网络建设，尽快形成多形式、多层次、多模式的农村科技服务体系和信息服务平台，提高服务能力和水平，使其成为连接千家万户农民、企业和市场的纽带，推动农村的科技服务上一个新台阶。通过本项目的实施，构建起农村科技服务网络体系，是发展现代农业、推进农业产业化经营、走农村新型工业化道路、促进农村经济结构战略性调整、统筹城乡经济社会协调发展、增加农民收入、转移农村富余劳动力和推进社会主义新农村建设的必然要求，对解决农村信息传递最后“一公里”问

题具有重大的现实意义。

### **实施内容:**

——农村科技信息服务网络平台建设。建立地区农村科技信息网络服务中心和县级分中心；围绕特色产业发展和核心示范区建设，延伸到乡（镇）、村，构建农村科技信息服务网络平台。建立地级中心到县（市）的网络视频系统，并延伸到县级农村星火科技培训学校和核心区乡、村星火课堂，以此搭建区域农村科技远程网络培训平台。建立农技“110”信息服务示范区。基本建成核心示范区区域资源和实用技术数据库，开发特色种养业农业专家管理咨询系统和多媒体网络课件。建设一支农村科技信息员队伍。

——农村科技服务体系建设。围绕4个产业发展，2项工程建设，建成区域科技成果转化中心（或者农业专家大院）；发展农村专业技术协会；培养科技示范户和农民技术员；在特色产业重点区域特别是核心示范区，推行科技特派员制度，建立科技特派员示范基地。

——农民星火科技培训网络建设。建立地级星火培训中心，建立县级星火培训学校和重点乡（镇）星火课堂；与科技示范户结合，培育星火科技带头人；培训星火学校师资；组织编写或引进符合国家标准的技术培训教材，制作多媒体课件；加强星火学校信息化建设（与农村中小学校和农村党员远程教育工程和网络平台建设结合）。

### **实施地点和规模及主要技术经济指标:**

——农村科技信息服务网络平台建设。依托试验区现有的毕节科技信息网络平台和设施，建立纵向与省、地、县、乡贯通，横向与科技部门、涉农部门、星火培训学校、产业化龙头企业、营销大户、种养大户、专业技术协会等相联的地级农村科技信息网络服务平台，网络覆盖全区各县市和科技行动实施主要乡镇。

依托电信毕节分公司，选择1个县进行农技“110”服务示范，开通农

技“110”热线电话，建立远程呼叫中心，服务覆盖面达到该县80%以上的村。

依托地区科技情报所建立1个地级农村科技信息网络服务中心，依托县市科技局建立8个县级农村科技信息网络服务分中心，依托农经网等延伸建设244个乡（镇）信息服务站，依托营销大户、种养大户、协会、村委建设50个村信息服务示范点。地级中心为千兆以太网，出口带宽达100兆、县级中心出口带宽达10兆，乡镇服务站和村服务点有固定的服务场所，乡镇站服务人员不少于2人，村服务点服务人员不少于1人。

以农村科技信息服务网络平台为基础，建设网络视频系统的地级中心、县（市）中心，并延伸到各县市星火科技培训学校和5个核心示范区的7个乡镇星火课堂，搭建区域农村科技远程培训平台。该平台具有实时协作、交流互动和内容管理等特性，达到全双工语音交谈、多点视讯会议、分组操作模式、在线测试评估等一系列基本功能。

根据5个示范区的产业特色、自然资源特色和涉农部门科学管理需要，依托区域成果转化中心、省农科院、贵州大学等单位的专家，建设与之相关的气象、土壤、农村经济、生物种质资源等信息数据库，记录总量达10万条。开发5~10个特色种养业农业专家管理咨询系统和20个左右的多媒体网络课件。

在地区科技情报所计算机室现有人员的基础上，组建30人以上的地区信息中心人员队伍。培养600人左右的农村信息员队伍。

——农村科技服务体系建设。在现有畜牧科技成果转化中心的基础上，依托地区农业、林业、农业机械、生态等科研机构，建立5个区域科技成果转化中心（或农业专家大院），开展科技成果转化服务工作。在特色产业核心示范区和重点辐射带动区域，将科技特派员、农民技术员、科技示范户等组织起来，建立100个专业技术研究会或协会；同时大力发展农村科技示范户和农民技术员，五年新增发展科技示范户10000户，发展农民技