

一九九六年 四川科技年鉴

四川省科学技术委员会
一九九七年十二月

一九九六年四川科技年鉴

编辑发行：四川省科委科技史志办公室

地 址：成都市人民南路四段 11 号五楼

邮 编：610041

电 话：(028) 5221835

印 刷：四川党建印刷所

开本：787×1092 毫米 1/16 46.5 印张 1036 千字

1997 年 12 月第 1 版 1997 年 12 月第 1 次印刷

川新出内(97)字第 311 号

工本费：100.00 元

编委会主任：袁景葵

编委会副主任：

杨国安 徐文镔 周世永 任绍辉 高 庆 柳小衡
谭开林 赵爱明

编委会委员：(按姓氏笔划为序)

石 明	冯杰人	刘晓峰	关晓岗	许启新	孙康敏
李仁霖	李守春	李朝柱	杨冬生	吴 成	吴 彬
何心益	余国成	张进军	张鄯初	明 军	罗 毅
罗治平	周正谊	周茂林	周新远	郑时源	郑明珩
郑超英	骆耀南	贾青松	晏玉清	徐宽宁	郭兴邦
黄耀洲	符宗胤	阎 虹	梁 晋	彭言智	韩忠成
栗 洪	程毅敏	熊先德			

主 编：何心益

副 主 编：谢圣赞 冯红英 吴晓玲 罗大培

编辑部成员：(按姓氏笔划为序)

王天书	王亚菲	王建红	田云辉	曲志敏	朱光荣
刘 强	刘必浩	刘成福	刘国林	刘家仁	刘道君
孙晓琳	李素莲	杨明伟	何永强	辛永礼	宋永莉
张 恬	张任富	张炳文	张晓东	陈一兵	陈惠芬
罗继亨	岳奎元	周小强	周明晦	赵康由	胡 钢
胡振荣	姚代芬	袁平贵	袁必槐	袁伦成	高力平
郭 红	唐今娴	唐德康	黄文春	蒋 奎	蒋建中
程志惠	傅 强	曾令新	谢金蓉	蔚继枢	谭代安

樊映培

执行编辑：谢圣赞 冯红英 辜 萍

张京辉 倪建彬

1996 年四川科技年鉴

目 录

第 1 编 特 载

谢世杰同志在四川省科技大会上的讲话	(1)
谢世杰同志在四川省科学技术协会第五次代表大会上的讲话	(6)
依靠科技进步,促进我省经济发展(宋宝瑞同志 1996 年 11 月 6 日在四川省科协第五次代表大会上的讲话)	(10)
积极推进“两个转变”,依靠科技进步,实现富民兴川(蒲海清同志 1996 年 1 月 16 日在四川省科学技术大会上的讲话)	(14)
秦玉琴同志在四川省科技大会闭幕式上的讲话	(27)
加快科技兴川千亿工程实施步伐,为富民兴川作贡献(秦玉琴同志在'95 科技兴川“千亿工程”表彰暨省科技进步奖颁奖会上的讲话)	(30)
秦玉琴同志在全省科普工作会议上的讲话	(34)
统一认识,真抓实干,努力提高科技对我省经济和社会发展的贡献率(徐世群同志在四川省科学技术大会上的讲话)	(38)
实施科技兴川千亿工程,促进经济持续健康发展(徐世群同志在'95 科技兴川“千亿工程”表彰暨省科技进步奖颁奖会上的讲话)	(42)
徐世群同志在四川省科学技术普及工作会议上的讲话	(48)
抓住机遇,力求突破,努力开创引进国外智力工作新局面(徐世群同志在全省引进国外智力工作会议上的报告)	(52)
发挥科技群团优势,为实施“科教兴川”作出新贡献(康振黄同志在四川省科普工作会议上的讲话)	(58)

第 2 编 政策法规

中共四川省委、四川省人民政府关于贯彻《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的決定》的实施意见(川委发[1996]3号)	(67)
中共四川省委、四川省人民政府关于表彰 1995 年度实施科技兴川“千亿工程”成	

效显著和完成任务的市、地、州的决定（川委发〔1996〕19号）	（ 77 ）
中共四川省委、四川省人民政府关于改善在川中国科学院院士和中国工程院院士工作和生活条件的意见（川委发〔1996〕24号）	（ 78 ）
中共四川省委关于加强和改善对科协工作的领导，充分发挥科协作用的意见（川委发〔1996〕34号）	（ 79 ）
四川省农业技术推广法实施办法（1996年12月24日四川省第八届人民代表大会常务委员会第二十四次会议通过）	（ 82 ）
四川省人民政府批转省科委关于在全省开展创建科技工作先进县（市、区）活动报告的通知（川府发〔1996〕140号）	（ 88 ）
中共四川省委办公厅、四川省人民政府办公厅关于实施四川省跨世纪学术和技术带头人培养规划的通知（川委办〔1996〕10号）	（ 91 ）
中共四川省委办公厅、四川省人民政府办公厅转发《关于在全省职工中开展“四川省十大杰出技术能力和四川省十大杰出青年岗位能手”评选、表彰活动的报告》的通知（川委办〔1996〕41号）	（ 95 ）
中共四川省委办公厅、四川省人民政府办公厅转发《关于开展“为科教兴川多作贡献”和“争当跨世纪优秀人才”活动的意见》的通知（川委办〔1996〕53号）	（ 101 ）
四川省人大常委会办公厅、四川省人民政府办公厅关于检查《中华人民共和国科学技术进步法》实施情况的通知（川人办〔1996〕8号）	（ 104 ）
四川省人民政府办公厅关于进一步贯彻实施《科技进步法》有关问题的通知（川办发〔1996〕124号）	（ 105 ）
四川省人民政府办公厅转发省招商办关于解决成都高新技术开发区有关问题的报告的通知（川办函〔1996〕71号）	（ 107 ）
中共四川省委组织部、四川省人事厅、四川省科协关于向李晓红等三十位同志颁发四川省第四届青年科技奖的决定（川科协〔1996〕72号）	（ 108 ）
关于在文化下乡活动中突出抓好科技下乡的通知（川宣发〔1996〕43号）	（ 109 ）
中共四川省委宣传部、四川省科委、四川省科协关于进一步加强我省科普宣传工作的意见（川宣发〔1996〕46号）	（ 112 ）
关于转发人事部、国家科委、国家教委、财政部、国家计委、中国科协、国家自然科学基金委《关于强化“百千万人才工程”人选培养的通知》的通知（川人发〔1996〕37号）	（ 116 ）
关于学习、宣传、贯彻《中华人民共和国促进科技成果转化法》的通知（川科委〔1996〕05号）	（ 119 ）
关于进一步贯彻落实技术市场税收、奖励优惠政策的通知（川科委市〔1996〕019号）	（ 120 ）
四川省“九五”科技三项费用和重大科技项目管理办法（试行）（川科委计	

[1996] 14 号)	(122)
四川省星火计划管理办法 (川科委农 [1996] 060 号)	(125)
四川省地方税务局关于贯彻省委、省政府推动科技进步税收优惠政策的通知 (川地税函发 [1996] 021 号)	(129)

第 3 编 专 文

积极推进农村科普工作, 为农村经济和社会发展作贡献——省政府在全国科普工 作会议上的交流材料	(132)
关于贯彻实施《科技进步法》的情况汇报 (四川省人民政府省长助理李进)	(135)
关于检查《中华人民共和国科学技术进步法》实施情况的报告 (书面) (四川省 人大常委会《科技进步法》检查组)	(140)
为实施科教兴川战略作出更大贡献——四川省科委主任袁景葵同志在全省科学 技术大会上的发言	(146)
大力推进科普工作, 为富民兴川作贡献——省科委主任袁景葵同志在全省科普 工作会议上的报告	(151)
团结登攀, 求实创新, 为实施科教兴川战略贡献力量 (省科协主席康振黄同志 1996 年 11 月 4 日在四川省科协第五次代表大会上的工作报告)	(160)
大力加强科普宣传, 全面落实“科教兴川”战略——省委宣传部副部长扈远仁 同志在全省科普工作会议上的发言	(173)
增强科技意识, 加强成果转化, 努力促进我省经济增长方式的根本转变——省 计委主任陈宽金同志在全省科技大会上的发言	(178)
大力推进企业技术进步, 加快实现两个根本性转变——省经委主任余国华在全 省科学技术大会上的发言	(182)
依靠科技进步, 促进农业和农村经济全面繁荣——省农委主任舒维双在全省科 学技术大会上的发言	(187)
充分发挥高校优势, 积极实施科教兴川——四川省教委副主任符宗胤在全省科 学技术大会上的发言	(191)
提高认识, 加大投入, 注重效益, 努力促进全省科技事业发展——四川省财政 厅厅长李达昌在全省科学技术大会上的发言	(195)
增加科技信贷资金投入, 促进全省科技事业发展——中国人民银行四川省分行 行长杨刚才在全省科技大会上的发言	(198)
认真贯彻落实“科教兴川”战略, 为促进我省科技进步服好务——四川省国家 税务局局长王力在全省科技大会上的发言	(201)
用好税收政策, 推动科技进步——四川省地方税务局常务副局长詹君美在全省 科技大会上的发言	(203)

第4编 综 述

四川省科技发展“九五”计划及到2010年长期规划纲要·····	(206)
附:四川省1996~2010年软科学发展规划·····	(224)
四川省科学技术普及工作“九五”计划及2010年远景规划·····	(229)
四川省“金桥工程”九五规划·····	(236)
四川省1996年科技工作要点·····	(238)
四川省科委1996年重大工作和项目安排意见·····	(243)
四川省1996年科技工作综述·····	(252)

第5编 分 述

1996年度全省科技兴川“千亿工程”实施情况·····	(258)
四川省1996年农业和农村科技工作·····	(262)
大力实施科技增粮工程促进我省粮食稳定增长·····	(265)
四川省实施农业产业化工程的基本情况·····	(267)
四川省1996年工业科技管理·····	(271)
四川省1996年技术创新工作情况·····	(273)
四川省1996年高新技术及其产业化发展情况·····	(275)
全面启动实施高新技术新兴产业、高新技术改造传统产业两大骨干工程·····	(278)
1996年科学技术促进社会发展工作概况·····	(281)
四川省1996年科技计划工作情况·····	(283)
四川省1996年科技体制改革发展的总体态势及成就·····	(288)
科研院所所在深化改革中加快发展·····	(291)
四川省1996年软科学研究情况·····	(294)
四川省1996年科普工作简况·····	(295)
民营科技企业健康发展·····	(296)
四川省1996年知识产权保护管理工作·····	(298)
四川省1996年技术市场管理工作·····	(298)
四川省1996年科技成果管理工作简况·····	(299)
四川省1996年专利工作·····	(304)
培养跨世纪青年科技学科带头人工作简况·····	(305)
四川省1996年国际(含港、澳、台地区)科技合作·····	(308)
智力引进为经济建设服务情况·····	(310)

第 6 编 四川省科技顾问团和四川省科协工作

四川省科技顾问团积极开展决策咨询服务	(313)
四川省科协工作综述	(318)

第 7 编 行业科技工作

四川省农业厅	(321)
四川省畜牧食品办公室	(324)
四川省林业厅	(327)
四川省水利水电厅	(329)
四川省地质矿产局	(331)
四川省石油管理局	(333)
四川省有色金属工业公司	(338)
四川省煤炭工业管理局	(341)
四川省电力工业局	(343)
四川省机械工业厅	(347)
四川省化工厅	(349)
四川省纺织总会	(353)
四川省轻工总会	(356)
四川省丝绸公司	(357)
四川省建设委员会	(360)
四川省建材工业总会	(361)
四川省测绘局	(363)
四川省环境保护局	(364)
四川省交通厅	(365)
四川省邮电管理局	(370)
四川省广播电视厅	(373)
四川省卫生厅	(375)
四川省医药管理局	(376)
四川省计划生育委员会	(379)

第 8 编 市地州科技

成都市“科技兴川千亿工程”实施情况	(382)
-------------------------	---------

重庆市科技兴渝百亿工程实施情况	(383)
自贡市科技工作	(385)
泸州市科技工作	(387)
攀枝花市科技工作	(389)
广元市科技工作	(391)
德阳市科技工作	(392)
绵阳市科技工作	(394)
遂宁市科技工作	(395)
乐山市科技工作	(396)
内江市科技工作	(397)
南充市科技工作	(399)
达川地区科技工作	(401)
万县市科技工作	(402)
涪陵市科技工作	(404)
黔江地区科技工作	(405)
雅安地区科技工作	(406)
宜宾地区科技工作	(408)
凉山州科技工作	(409)
甘孜州科技工作	(410)
阿坝州科技工作	(411)
广安地区科技工作	(412)
巴中地区科技工作	(413)

第 9 编 高校科技工作

一、1996 年度四川高校科技工作综述	(415)
二、各高校科技工作情况简介 (56 所)	(417)

第 10 编 科研院所

一、中央在川科研院所 (83 个)	(451)
二、省属科研院所 (92 个)	(473)

第 11 编 科技人物

一、在川两院院士简介	(496)
------------------	---------

二、四川省 1996 年度国家级有突出贡献的中青年专家名录	(512)
三、1996 年享受国务院政府特殊津贴专家名录	(514)
四、四川省跨世纪青年科技学科带头人培养资助对象名录	(536)
五、四川省科技顾问团专家名录	(545)
六、四川省 1996 年度有突出贡献的优秀专家一览表	(559)

第 12 编 科技统计

表一、1996 年四川省国民经济主要指标及在全国的地位	(600)
表二、1996 年国有经济企事业单位分行业专业技术人员数	(601)
表三、1990~1996 年财政科技拨款占财政支出的比重 (原四川)	(602)
表四、1996 年各类技术合同签订及执行情况	(602)
表五、1996 年四川省科委科技计划	(602)
表六、1991~1996 年专利受理量及批准量 (原四川)	(603)
表七、1996 年科技成果登记情况	(604)
表八、1996 年科技成果获奖情况	(604)
表九、1996 年科技成果水平及应用情况 (新四川)	(605)
表十、1996 年科技对外交流与合作情况	(606)
表十一、1996 年各市地州科学研究与技术开发机构概况	(606)
表十二、1996 年县以上科学研究与技术开发机构概况	(607)
表十三、1996 年科学研究与技术开发机构人员构成	(607)
表十四、1996 年县以上科学研究与技术开发机构职工文化程度	(608)
表十五、1996 年县以上科学研究与技术开发机构职工概况	(608)
表十六、1996 年县以上科学研究与技术开发机构经费收入	(609)
表十七、1996 年县以上科学研究与技术开发机构经费支出	(609)
表十八、1996 年县以上科学研究与技术开发机构课题概况	(610)
表十九、1996 年科学研究与技术开发机构技术合同及成交金额	(610)
表二十、1996 年县以上自然科学技术研究与开发机构获奖情况	(611)
表二十一、1996 年县以上科学研究与技术开发机构下属经济实体概况	(611)
表二十二、1996 年普通高校概况 (原四川)	(612)
表二十三、1996 年成人高校概况 (原四川)	(612)
表二十四、1996 年普通高校研究生概况 (原四川)	(613)
表二十五、1996 年科研机构研究生概况 (原四川)	(613)
表二十六、1996 年普通高校科技活动人员 (原四川)	(613)
表二十七、1996 年普通高校科技经费 (原四川)	(614)
表二十八、1996 年普通高校研究与发展机构 (原四川)	(615)

表二十九、1996 年普通高校研究与发展课题情况 (原四川)	(616)
表三十、1996 年普通高校技术转让情况 (原四川)	(617)
表三十一、1996 年普通高校科技成果奖励情况 (原四川)	(617)
表三十二、1996 年普通高校国际科技交流情况 (原四川)	(618)
表三十三、1996 年大中型工业企业概况	(618)
表三十四、1996 年大中型工业企业科技活动人员	(619)
表三十五、1996 年大中型工业企业办技术开发机构概况	(620)
表三十六、1996 年大中型工业企业科技活动项目	(620)
表三十七、1996 年大中型企业科技活动经费筹集情况	(621)
表三十八、1996 年大中型工业企业科技活动经费支出情况	(621)
表三十九、1996 年分地区大中型工业企业科技活动经费筹集与支出情况	(622)
表四十、1996 年大中型工业企业技术引进、技术改造和新产品情况	(623)
表四十一、1996 年大中型工业企业技术收入情况	(624)
表四十二、1996 年大中型工业企业科技成果获奖、专利、设备情况	(624)
表四十三、1996 年分地区大中型工业企业科技机构和人员情况及排序	(625)
表四十四、1996 年科协系统机构情况 (新四川)	(626)
表四十五、1996 年科协系统人员数	(626)
表四十六、1996 年科协学会人员数 (新四川)	(626)
表四十七、1996 年科协系统科技活动情况 (新四川)	(627)
表四十八、1996 年各省、自治区、直辖市地方财政科技拨款情况	(628)
表四十九、1996 年各省、自治区、直辖市按地区科技经费支出情况	(629)
表五十、“八五”期间各省、自治区、直辖市地方财政科技拨款投入量	(630)

第 13 编 科技大事记 (631)

第 14 编 附 录

一、四川省 1996 年度科技计划项目名单	(653)
二、四川省 1996 年度获国家发明奖、科技进步奖、自然科学奖项目一览表	(666)
三、四川省 1996 年科技进步奖获奖项目一览表	(671)
四、1996 年度四川省科技进步奖特等奖、一等奖项目简介	(694)
五、四川省 1996 年科研机构一览表	(700)
六、四川省 1996 年自然科学研究会、学会名单	(708)
七、四川省国家重点实验室、工程中心 (部分) 简介	(711)
八、四川省博士点简介	(715)
九、四川省产值上亿元的高新技术企业和民营科技企业 (部分) 简介	(720)

十、四川省社会发展综合实验区简介	(724)
十一、成都、重庆、绵阳、自贡、乐山高新技术产业开发区简介	(725)
十二、科技兴川千亿工程 1996 年市地州目标任务分解表.....	(728)
十三、四川省科技增粮项目实验区名单	(729)
十四、四川省国、省科技工作先进县名单	(729)
十五、四川省科学技术协会第五届委员会主席、副主席、常务委员名单	(730)

第1编 特 载

谢世杰同志在四川省科技大会上的讲话

(1996年1月18日)

同志们：

这次全省科学技术大会是在我省改革开放和社会主义现代化建设从“八五”迈向“九五”的新形势下，由省委、省政府召开的一次具有全局性、战略性的重要会议。去年五月，党中央、国务院作出了《关于加速科学技术进步的决定》，并召开了全国科学技术大会，确定了新时期我国科学技术工作的大政方针和战略部署，对全面贯彻邓小平同志“科学技术是第一生产力”的思想，实施科教兴国战略，产生了巨大而又深远的影响。会后我省很快召开了全省广播电视大会，并在一系列会议上，宣传、学习、贯彻《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》和全国科学技术大会精神；同时，组织有关部门对我省科技进步情况进行了全面的调查研究。在此期间，党的十四届五中全会通过了《中共中央关于制定国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标的建议》，省委六届六次全会也相继通过了《中共四川省委关于制定四川省国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标的建议》，明确了今后15年四川加快经济社会发展的指导思想、奋斗目标、主要任务和工作部署。在广泛深入进行调查研究的基础上，结合当前形势和有利条件，针对我省科技发展和深化改革中的一些重大问题，省委、省政府提出了“关于贯彻《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》的实施意见。”这是继1992年我省“科教兴川50条”之后又一个加快科技进步，促进经济振兴和社会全面进步的重要文件。蒲海清同志在会上对“九五”期间和今年我省科技工作作了全面部署，徐世群同志也讲了很好的意见，到会的各地党政负责同志、科研院所、高等院校、大中型企业、民营科技企业和科技人员代表畅所欲言，围绕“科教兴川”发表了许多好见解、好建议。这次会议对我省科技经济的发展，将起到重要的推动作用。下面，我着重强调三个方面的问题。

一、全面落实科学技术是第一生产力的思想，坚持不懈地实施科教兴川战略

邓小平同志从我国现代化建设全局的高度，从国家和民族未来命运的高度，从社会主义发展前途的高度，深刻阐述了科学技术与社会主义现代化建设的关系，强调发展科技的

必要性和紧迫性，特别是他提出“科学技术是第一生产力”的思想，精辟地阐述了科学技术在当代经济发展、社会进步中的特殊地位和决定性作用，是建设有中国特色社会主义理论的重要组成部分，是对马克思主义科学学说和生产力理论的创造性发展。江泽民总书记在全国科学技术大会上指出：我国的社会主义建设在经济、科技、文化十分落后的基础上起步，要在较短时间内达到经济发达国家经过几百年历程达到的生产力发展水平，后来居上，更须集中力量，大力发展和广泛应用科学技术，充分发挥科技生产力在经济、社会发展中的巨大推动作用。这是我们建成社会主义现代化强国，屹立于世界先进民族之林的历史性使命。古今中外的实践证明，科学技术发达与否，反映一个民族的能力和一个国家的影响力，也是一个民族、一个国家是否兴旺发达的标志。当代自然科学正以空前的规模和速度应用于生产，为生产技术的进步开辟道路并决定它的发展方向。科学技术日益成为影响当代劳动生产率和经济增长的重要力量，正在带动着现代社会飞速发展，因此，要实现“三步走”的战略目标，建设有中国特色的社会主义，就必须充分发挥科学技术的作用，创造出比资本主义更高的劳动生产率。这既是一个重大的经济问题，也是一个严峻的政治问题。

“八五”是我省建国以来发展最快最好的时期，改革不断深化，开放日益扩大，经济实力显著增强，人民生活明显改善，民族团结，政治稳定，社会进步，开创了我省现代化建设事业的新局面。纵向比有很大成就，但放眼世界、看全国，我们不能不感到加快科技经济发展的重要性和紧迫性。一方面，当今世界新的科技革命正在形成新的高潮，又一个科技和经济大发展的新时代正在来临，许多国家特别是大国，都在加紧调整科技和经济战略，增强以经济和科技实力为基础的综合国力，国际竞争越来越激烈，给我们带来很大的外部压力。另一方面，我国目前以粗放经营为主的经济增长方式尚未根本改观，产品结构、产业结构不合理等经济发展中的一些深层次问题有待解决，人口、自然资源、生态环境等对经济持续发展的制约在增大。作为内陆地区多民族大省的四川，这些问题更加突出，负担重，欠账多，差距大，国民经济整体素质和经济效益有待提高，这对我省的发展形成很大的内在压力。立足现实国情和省情抓住发展机遇，迎接严峻挑战，确保实现我们“三步走”的战略目标，是必须认真研究解决的重大战略问题。真正把科技进步作为加速经济和社会发展的强大动力，则是完成这一战略任务的关键。

近年来，省委、省政府始终坚持把科技进步摆在经济社会发展的重要位置，把加速四川经济发展的“宝”押在了依靠科技上。自1990年实施科教兴川战略以来，全社会科技意识不断增强，科技实力、科技水平和科技进步对经济增长的贡献率不断提高，推动了全省经济和社会的发展。实践证明，科教兴川战略的确定，科教兴川50条的颁布实施，加快科技体制改革方案要点的出台以及科技兴川千亿工程的全面实施，从总体战略及工作部署是符合《中共中央、国务院关于加速科学技术进步的决定》和全国科技大会精神要求，切合我省实际的，是我省现代化建设的必由之路。我们要进一步贯彻落实党中央、国务院《关于加速科学技术进步的决定》和全国科技大会精神，把“科学技术是第一生产力”的思想真正落到实处，以高度的历史责任感和时代紧迫感，抓住机遇，奋发图强，迎难而上，加

快发展，用“负重自强、团结登攀、求实创新、富民兴川”的精神凝聚全省人民，围绕经济体制和经济增长方式的根本性转变，加大改革力度，增强开放实效，依靠科教兴川，推动结构升级，促进我省经济持续、快速、健康发展和社会全面进步，努力实现省委六届六次全会通过的四川省国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标。

二、围绕实现“两个转变”，大力推进科技与经济密切结合

实现我省国民经济和社会发展“九五”计划和2010年远景目标，关键是实行两个具有全局意义的根本转变。一是经济体制从传统的计划经济体制向社会主义市场经济体制转变；二是经济增长方式从粗放型向集约型转变。实现经济增长方式的根本性转变，归根到底要依靠科技进步和劳动者素质的提高，其核心就是要推进科技与经济的密切结合，依靠科教兴川，推动结构升级，走一条效益好，速度快，人口、经济、社会、环境和资源相互协调的可持续发展道路。

如何促进科技与经济密切的结合，已成为经济和科技体制改革需要着力解决的根本问题。科技与经济的结合，体现在科技、经济活动的各个方面，要从目标任务的确立、规划计划的制定、政策措施的落实等方面来加强科技与经济的结合，做到统筹兼顾，突出重点。国家科委已正式将四川列为科技体制改革试点省，特别要求我们在建立新的科研开发体系上取得突破。我们要在国家宏观调控下，充分发挥市场机制促进科技与经济结合的重要作用，真正从体制上解决科研机构重复设置、力量分散、科技与经济脱节的状况。通过深化改革，形成科研机构、高等院校与企业相结合，研究开发与生产相结合的机制，鼓励科研院所、高等院校的科技力量以多种形式进入企业或企业集团，参与企业的技术改造和技术开发，以及合作建立中试基地、工程技术开发中心等，加快先进技术在企业中的推广应用。在大中型企业内部要建立、健全技术开发机构，或与科研院所、高等学校开展多种形式的合作，实行科研、设计、生产的有机结合，提高企业技术开发能力，使其逐步成为技术开发的主体。要按照“稳住一头，放开一片”的方针，通过“放开一片”的改革，积极推进科研机构，特别是技术开发、技术服务等机构全面进入市场，以多种形式、多种渠道实现科技与经济结合。通过改革，建立起适应社会主义市场经济体制和科技自身发展规律的、科技与经济密切结合的科技体制。

实践证明，实施“科技兴川千亿工程”，是加速科技成果向现实生产力转化，使科技为经济加快发展作贡献的直接体现，是实现科技与经济密切结合、增强科技自身实力和为经济建设服务的能力与活力的重要途径，是吸引、团结、凝聚各方面力量把我省经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质上来的工程化措施，是增加科技投入，加强省、市、县、乡、村各级科技工作，形成大科技工作格局的有效步骤，因而得到了各级党委和政府的高度重视。我们要进一步加大“科技兴川千亿工程”的实施力度，进一步提高实施质量。以实施高新技术新兴产业工程、高新技术改造传统产业工程、科技增粮工程和农业产业化示范工程为重点，突出抓好一批重大支撑项目，把“科技兴川千亿工程”的实施进一步推向深入。广大科技人员要进一步转变观念，从科技立项开始就要瞄准生产应用和市场需要，注

意提高科技成果的实用性。科技部门要积极与产业部门配合，解决生产和建设中的关键性技术问题。企业和广大农村是科技成果转化的主体，要采取一切有力措施，进一步调动企业职工和农民的积极性，提高依靠科技发展经济的自觉性，把科技进步作为提高经济效益和市场竞争力根本出路。要大力加强科学技术普及工作，在全省形成“爱科技，学科技，用科技”的良好风尚。

我省有各级各类专业科技人员 150 多万，有以在座的两院院士为光荣代表的大批专家学者，有 319 个市、地州属以上的科研开发机构，64 所高等院校，每年取得 1000 多项科技成果和 1000 多项发明专利。这无疑是我省实施“科教兴川”战略，提高国民经济整体素质的宝贵财富和重要依靠。但从总体上看，我省科技优势尚未充分发挥，科技与经济的融合度不高。我们要进一步提高对科技主力军进入经济建设主战场作用和意义的认识，采取更为有力的措施，积极组织动员科技主力军进入经济建设主战场，为推动我省经济发展再立新功。要通过大力发展科技产业，壮大科研机构自身实力，为推动科技力量进入经济建设主战场创造条件。要鼓励科技人员到农村、企业、基层推广先进技术，解决技术难题，承包、创办、租赁企业。要切实改变人才积压浪费的状况，促进科技人员合理流动。要逐步健全和完善有关法规，保护知识产权和科技人员的合法权益，为他们放心大胆地进入经济建设主战场解除后顾之忧。要采取优惠政策吸引国外人才，稳定骨干人才。要建立科学的激励机制，努力形成科技人才辈出的良好环境，建设一支跨世纪的宏大科技队伍。省委、省政府“实施意见”的文件中提出了一系列调动科技人员积极性的政策措施，各地、各部门要认真落到实处。

把自己掌握的科学技术知识和取得的科学技术成果应用到经济建设中去，转化为现实生产力，这是科技人员光荣而艰巨的任务。科研机构 and 科技人员要按照社会主义市场经济发展的要求，解放思想、转变观念，彻底改变“等、靠、要”的状况。要针对国民经济发展中的热点、难点和重点，发挥各自的科技优势，选准项目，组织好力量，发挥好科技主力军的作用。在农村，要按照“决不放松粮食生产，积极发展多种经营，大力发展乡镇企业”的方针和“稳粮调结构，增收奔小康”的发展思路，不断加大科技兴农的力度，为确保粮食增产和农民增收作贡献。在工业企业的基础上，科技人员要用现代科学技术武装基础产业、改造传统产业、形成支柱产业，发展高新技术产业和培育新兴产业，努力为提高企业技术水平和创新能力作贡献。要大力促进人口、资源、环境等重大社会发展领域的科技进步，启动实施好我省可持续发展 21 世纪议程中的各项工作。

加快科技进步，实施“科教兴川”战略，推进“科技兴川千亿工程”，必须多渠道、多层次筹集资金，不断增加对科技的投入。省和各市地州财政科技经费的年增长速度要高于财政收入的年增长速度，经济较发达的地区，科技投入的增长速度要更高一些。到 2000 年，省级、市地州和县级科技三项费支出应分别占同级财政预算的 3%、2%、1% 以上。金融机构要逐年增加科技贷款规模，银行发放的科技贷款的年增长率要达到 30% 以上。

三、进一步加强对科技工作的领导，加大实施科教兴川战略的力度

江泽民总书记在全国科技大会上指出：“党的领导是实施科教兴国战略的政治保证。抓好科技进步的关键在于各级党委和政府。”我省确立并实施科教兴川战略以来，各级党政一把手切实加强对科技工作的领导，依靠科技进步加快经济发展正在逐步成为全省上下的共识和各级干部的自觉行动。但是，发展还不平衡，一些干部群众对科技工作的重要性和科教兴川战略的深远意义认识不足，一些地方党委、政府还没有真正把科技工作摆上重要议事日程。领导广大人民群众实施科教兴国战略，是新时期各级党委、政府的神圣职责。各级党委和政府要进一步增强加速科技进步的使命感和紧迫感，坚定不移地把加速科技进步放在全局工作的中心位置，切实加强领导，抓好科教兴川战略的实施。各级党委、政府及省级有关部门，每年至少召开两次专门会议研究科技工作，解决实际问题。要抓住对推动科技进步有牵动性的大事，一抓到底，抓出成效。

要真正落实党政第一把手亲自抓第一生产力，各级党政一把手要带头认真学习邓小平同志关于“科学技术是第一生产力”的思想，学习现代科技知识。目前，我省各级领导干部的知识化、专业化水平有了很大提高，但是现代科技的发展日新月异，知识更新非常迅速，我们必须坚持不懈地努力学习，不断汲取新的知识，充实自己，提高科技素质，形成科学的思维、科学的态度、科学的方法，提高决策水平和领导能力，这样才能适应不断发展变化的形势，才能在工作中自觉落实科技是第一生产力的思想，把科技工作提高到一个新水平。各级党政一把手要在经济社会发展的总体战略上，要把握好科技与经济的有机结合，加强对科技工作的组织领导和统筹协调，组织制订科技进步的总体部署和重大政策、措施，协调科技与经济结合的重大问题，抓一、两项事关全局的重点项目，并亲自检查科技进步政策的落实，督促资金到位。通过各级党政第一把手亲自抓第一生产力，组织和协调好科技、经济及有关方面的力量，真正使各行业、各部门大力协作，发挥综合优势，形成全社会共同推进科技进步的格局。

省科技领导小组要进一步加强和完善对全省科技工作的宏观决策和管理，凡属全省性科技工作和跨部门的科技工作，省科领导小组应制定规划，分解任务、落实条件、监督实施。省科委作为省政府的综合职能部门，要切实抓好全省科技工作的宏观管理和综合协调，各有关部门要按照各自的职责分工，协调配合，共同推进全省科技进步。

要进一步加快决策科学化、民主化进程。各级领导要建立决策科学化、民主化的程序，充分发挥自然科学、工程技术、社会科学各方面专家的作用，对经济建设、科技进步、社会发展的重大决策，要广泛听取专家意见，进行系统的研究论证，科学地解决关系经济社会发展全局的重大问题。要建立科技进步年度目标管理制度，将科技进步考核列入政府目标管理年度考核之中。对事关全局的科技工作大事，要明确目标任务及工作要求，明确领导责任和负责部门，确保目标任务和工作措施的落实。同时，要进一步制定和完善加速我省科技进步的有关政策、法规，用法律、法规来保障和促进科技进步，促使科技进步尽早走上法制化、规范化轨道。