



# 乐至县科技志

(1986—2005)

乐至县科学技术局 编

## 编纂领导小组及人员名单

组 长：付锡三

副组长：熊 英 朱万岭

成 员：文秀华 陈绍宾

顾 问：邓其勇

责任编辑：付锡三

主 编：刘才高

资 料：文秀华 汪晓英 邓其勇

审 核：付锡三 邓其勇

封面题字：刘才高

打 印：宋璐佳

印 刷：乐至县宏华印刷厂

# 序

盛世修志，自古有之。《乐至县科技志》的面世，乃乐至科技界之大事。

“科学技术是第一生产力”。改革开放的总设计师邓小平将科学技术定位很高，这说明科技在国民经济建设中十分重要。乐至工农业的发展史，就是乐至科学技术的发展史。科学技术在农业、林业、畜牧、蚕桑、工业生产、医疗等领域广泛应用，极大地改善了人们的物质、精神生活和生态环境，增加了收入，提高了健康水平。把 1986 年至 2005 年这段历史记录下来是我们的责任和义务。因此，组织编写这本《乐至县科技志》，以期达到“存史、教化、资治”的作用，是编写科技志的出发点。

编纂《乐至县科技志》，借前人之鉴，育后世子孙，必将有利于县域科技的全面发展。同时，它也是县志的一个重要的不可缺少的组成部分，不仅当前具有重要价值，而且可以传诸后事，具有长远历史意义。《乐至县科技志》记述了县科技机构、科技推广应用、科技计划、科技成果、发明专利等方面的历史和现状，具有较强的地方特色、专业特色和时代特色，它将有助于我们加强对《科技普及法》的认识，提高科技普及的力度和全民科技素质，为我县社会经济的可持续发展服务。

在《乐至县科技志》的编纂过程中，得到县志办公室和有关部

门的大力支持帮助，编写人员付出了艰辛劳动，为此，我代表科技局向他们表示衷心感谢！

由于编写水平和档案资料有限，错漏在所难免，敬请领导，专家和读者指正。

乐至县科学技术局局长 付锡三

二〇〇六年八月

# 凡 例

一、本志运用翔实可靠的资料，记述乐至科学技术发展应用等方面的历史和现状，力图把《科技志》编成思想性、资料性统一的部门志，以期达到“资治、教化、存史”的作用。

二、本志首列概述、大事记、综合反映乐至科技全貌，发展简况和重大科技活动，再置五篇七节，约 15 万字。

由于现存资料所限，科技推广应用重点分农业(农、林、牧、蚕)、工业、食品卫生、其他(水利、电力、气象等)。

三、本志以章、节、目为层次。横排竖写，纵横结合，以横为主。运用述、记、志、传、图、表、录、考等体裁，以志为主，图表附于各章节之中，力求统领合理，归属得当，条理清楚，层次分明。

四、本志按照“详近略远”、“详独略同”的原则，从事物发生、发展、依时记述，力求悉源流、通变化、明因果。突出专业、时代和地方特点，反映其发展规律。

五、本志断限，总体上自 1986 年，下至 2005 年。根据实际需要，上限略有上伸，以便追本求源。

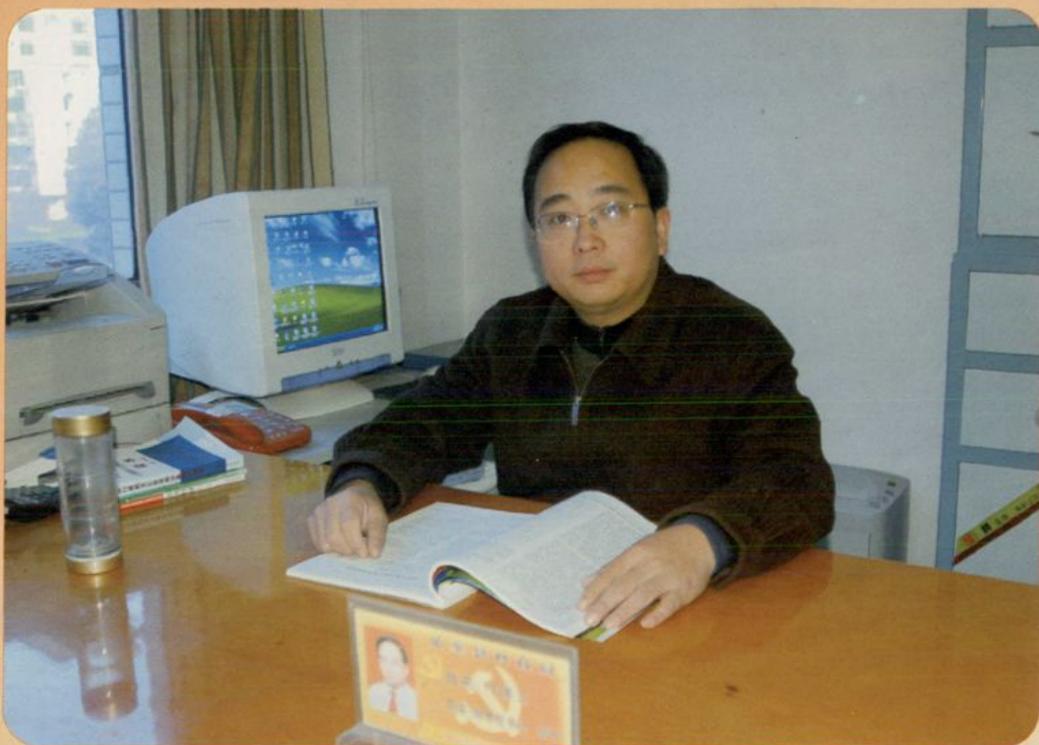
六、本志在历史纪年中，一律沿历史通称，地理名称、职务亦同。人物直书姓名，不加褒贬之词。

全志对“中华人民共和国”均简称“中国”，“四川省”简为“省”，

“内江地区”、“内江市”、“资阳地区”、“资阳市”简称为“地区”、“市”，“乐至县”简称为“县”。

七、本志除引用原文外，一律采用语体文，力求严谨、朴实、简洁、流畅。

八、本志度量采用原资料的市制单位。



▲ 局党组书记、局长：付锡三



▲ 团结务实、开拓进取的局领导班子



◀ 作风过硬、服务基层的集体

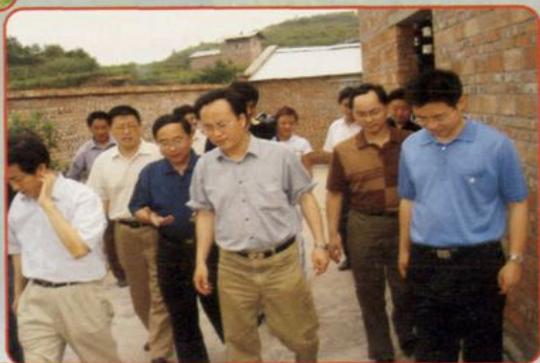


▲ 县委副书记罗军蜀（二排左四）、副县长田光华（二排右三）与科委、科协干部职工合影



◀ 省、市、县科技联动项目（川中丘陵特色农业科技示范——乐至县天龙科技示范园建设）

▶ 市委副书记、市长王华（中），副市长陈能刚（左一），县长赵涌涛（右一），副县长唐劲（左三）到乐至县天龙科技示范园检查指导工作



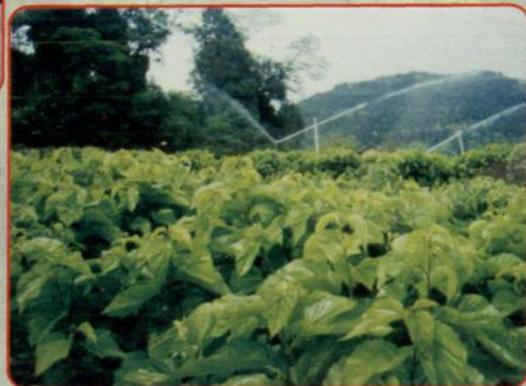
◀ 全国著名养羊专家吉林农业大学马林教授（左四），副县长唐劲（左二）到乐至黑山羊高繁品系选育场指导选育工作

▶ 县人大主任刘云春（右二）视察我县科技特派员工作和“椒、草、牧”种植模式



◀ 副县长郭启太（右三）参加四川省节水农业（水稻覆膜技术）项目验收

▶ 节水技术应用于桑树栽培管护



▶ 四川省第一家区外高新技术企业——四川世红生物技术有限公司



◀ 四川省高新技术企业——四川通世达生物科技制品有限公司



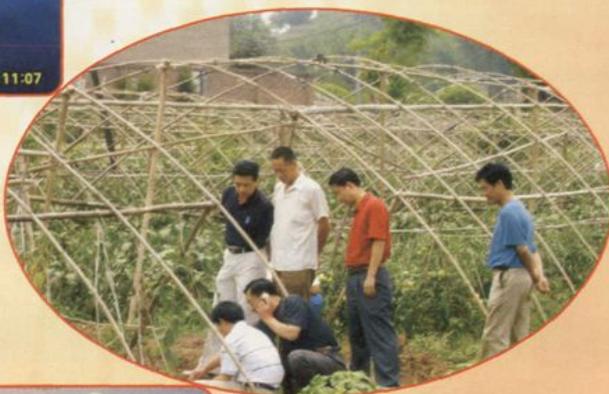
◀ 乐至县科技特派员服务基层工作会议

▶ 乐至县科普联席暨科技工作表彰会



◀ 市委常委、副市长陈能刚（左三），副县长陈万高（左二）和农业专家开展“科技下乡”活动

▶ 副县长郭启太（二排左一）参加科普宣传活动



◀ 组织专家进行科技成果鉴定

# 目 录

概述.....	1
大事记.....	4
第一章 机构.....	20
第一节 管理机构.....	20
第二节 服务机构.....	28
第三节 学术团体.....	38
第二章 科技推广、应用.....	40
第一节 科普宣传.....	40
第二节 科技应用.....	44
第三章 计划、项目.....	72
第一节 计划.....	72
第二节 项目.....	84
第四章 科技成果.....	151
第一节 奖励条例.....	151
第二节 获奖成果.....	156
第三节 获奖成果简介.....	202
第五章 专利技术.....	205
第六章 附录.....	209
第一节 文存.....	209
第二节 人物.....	217
后记.....	227

## 概 述

1986年—2005年，县委、县政府根据中央、国务院、省《关于加强科学技术普及工作的若干意见》和《中华人民共和国科技普及法》以及《四川省科学技术普及条例》，高度重视科普工作，制定和出台了一系列推动科普工作的新举措，调动和组织各方面力量开展科普宣传教育活动，努力提高全县广大干部群众的科学文化素质，增强科技意识，把经济建设逐步转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上。这段时间，是全县科普工作和科普活动最为积极、最为活跃的时期。

科委针对农村经济向专业化、商品化、现代化转变的有利时机，在农村大力宣传科普知识和发展科技示范户，逐步扩大到示范组、示范村，为他们优先提供科技资料、信息，优先培训，并组织参观学习，使之成为科学普及的“二传手”。

按照科教兴县的决策，县成立科教兴县领导小组和科技顾问团，常年利用乡党校、农技校、农广校进行大面积科普培训，组织科技人员深入基层，巡回宣传、进行科技咨询，印发各种科技资料和报刊，大力宣传科普知识。

科学技术的应用推广，是科技工作的核心，是加速技术成果向生产环节转化，是科技工作重点。

1986年至2005年，县委、县政府高度重视科学技术发展和技术人员工作，先后制定《乐至县科教兴县的决定》、《乐至县科技发展“八五”计划》、《乐至县科技发展“九五”计划和2010年远景规划》、《乐至县科技发展“十五”计划和2015年远景规划》以及《乐至县科学技术进步奖励暂行办法》等文件，三次召开全县性大型科学技

术专题大会，确定实施“科技兴县”战略，依靠科技进步，推动全县经济社会持续、快速、稳定、健康发展。这是历史上乐至科学技术发展最好的时期。

乐至是川中以农业为主的县，科技对农业发展的推动作用非常重要。对此，县委、县政府高度重视，确定“科技兴农”战略。这个时期，科技工作紧紧围绕“决不放松粮食生产，积极发展多种经营、大力发展乡镇企业”和“稳粮调结构、增收奔小康”的发展思路，以农民增收为核心，以推动农业结构调整和产业化经营为主线，在农业科技攻关、试点、示范和大规模推广三大层面上下功夫。加大种子工程，农产品深加工，农业可持续发展，农业高新技术引进、开发、运用，人才培养，农业成果产业化六大科技战略行动上的实施力度。

农业生产大力推行玉米、棉花、花生地膜覆盖栽培技术，预留空行套种蔬菜，使全县粮增产、钱增收。鼓励科技人员下乡搞技术承包，把先进农业新技术传到千家万户，从而转化成巨大的生产力，深受农民欢迎。种子繁育研制出“食荚大菜豌”、玉米新品种“乐9605”，“乐玉一号”等，得到大面积推广。

林业局先后完成“川中水土保持林”、“桉柏混交林”、“马桑直播造林”、“马桑蚕开发”、“长防林建设”、“退耕还林”、“天然林保护工程”等研究项目，使乐至成为川中绿洲，全国造林绿化先进县。

畜牧推广杂交猪、多元杂交改良、改进饲养方式，出栏肥猪最高年达55万头，成为瘦肉型猪养殖基地县。开发黑山羊优良品种，实行高床舍科学圈养，全县饲养量增至65万多只。

蚕桑生产进行高产、高质、高效研究，大力推广大行桑、小桑园，年饲养量16万余张、产茧达8万余担，产值6300多万元，居全省第二位，使之成为名副其实的“桑乐至”。

1986年至2005年，依靠科技进步，推动和促进工业企业经济增长方式转变，企业发展日益明显。以此，县委、县政府确定了“科技兴工、科技兴企”战略。这个时期，工业科技工作紧紧围绕“依靠科技进步和提高劳动者素质，提高工业经济增长质量和效益”，建立完善以企业为主体的创新机制，创新技术为核心，以积极推动企业采用高新技术和先进实用技术改造、提升传统产业为主线，加大财政投入和金融扶持力度，实行积极的财税扶持政策，努力营造有利于技术创新的良好环境。设立县技术创新奖，努力营造有利于技术创新的良好环境，鼓励企业技术创新。一批高新技术和先进适用技术的开发应用的兴起，为县域经济发展奠定了坚实的基础。

1988年，园艺工具厂研制出“轻型多用斧”，畅销国内外。1989年，五一厂研制出“天府——3型耕整机”，省政府领导大为赞扬，成为省内外抢手货，供不应求。四川世红生物技术有限公司开发出“猪白细胞干扰素”、科委研究所开发出“糊状叶绿素”、曙光丝绸厂研创出“工业锅炉节能改造”技术获国家专利。红旗丝厂、曙光丝绸厂研制出“乔其纱”、“双绉乔其”、“曙光纱”等新产品，成为出口创汇的拳头产品。

食品卫生、水利、电力、气象等行业利用高新科学技术，研制、开发出很多新产品或专利产品，为乐至生产、经济建设、人民生活 and 身体健康作出了较大贡献。

过去，乐至科技辉煌，现在乐至科技兴旺，将来乐至科技会更加灿烂。我们坚信在县委、县政府领导下，遵循“科学技术是第一生产力”的理念，建设川中生态型经济强县的目标一定能够实现！

# 大事记

(1986—2005 年)

## 1986 年

3 月 7 日，批准县酒厂成立科学技术研究所。

3 月，加强宏观管理，清理 31 个单位科技档案，项目 551 个。

5 月，举办樱桃谷鸭养殖培训班，90 人参加学习。

7 月，省政府科研项目，科委与成都市轻工研究所签约研制鲜苕烘干机，在县酒厂安装调试成功，省长蒋民宽到县召开现场会。

8 月，自办台湾引种，黄背木耳袋料栽培技术培训班，25 人参训。

8 月，举办科技人员英语培训班二期，250 人参学。

8 月，乐府发〔1986〕105 号文件，成立县职称改革领导小组，县委书记赵德炎任组长。下设办公室，在科委办公。

12 月，科委牵头召开第一次科技进步奖评审委员会会议，评出一等奖 9 项，二等奖 3 项，三等奖 2 项。

12 月 23 日，批准回澜镇陈先荣组建县第一个个体科研机构——乐至县农村科技开发服务站。同意成立新技术开发公司，鲁辉任经理，在政府 412 室办公。

## 1987 年

3月27日，调科技情报站郭闯到科委任秘书。

3月28日，县政府任命邓其勇为科技情报站站长。

4月4日，内江市科委批准红旗丝厂40/44D和100/120D两种生丝为全市新产品。

4月17日，科委同意成立“四川省乐至县临江镇机械研究所”。所长李顺成、副所长强中黎。

5月26日上午，县政府召开职称改革动员大会，职改领导小组成员、各单位分管职改工作领导、中级、初级科技人员、大、中专毕业生代表参会。

7月14日，市科委、财政局联合行文拨给乐至科技基金20000元，用于红苕烘干机技术推广。

9月23—24日，科委参加接待联邦德国林业专家霍赫豪森·诺曼博士到县参观并进行学术交流，赞扬植树造林控制水土流失的成果。

12月28日县人事局行文曾家华、郭闯为主办科员，李斌彦、陈世信为科员。

年末，全县事业单位153个，共有专业技术人员4592人。

## 1988年

1月10日，林业局裸露石骨子地马桑直播造林技术研究获市科技进步一等奖。

1月28日，同意王光裕在乐安路302号创办个体鹤鹑养殖技术推广站。

3月1日，同意吴文光创办华西环保科技有限公司，承担工程设计、施工、设备研制调试。