

临沧地区 科技志

013340

临沧地区行政公署科学技术委员会
编 纂



云南科技出版社

临沧地区科技志

LINCANGDIOUKEJIZHI

临沧地区

行政公署科学技术委员会 编 纂

● 云南科技出版社

编 委 会

主任委员 刘光华

副主任委员 夏德彦

委 员 何 亮 陈勋儒 杨逢泰 王维刚

主 编 夏德彦

编 辑 夏德彦 雷树平 易南梅

封面题字 姚泰诚

摄 影 冯大宏 (封面、封底)

夏德彦 傅道仁 雷树平

字开智 吴学明

序

“盛世修志”是中华民族文化的一种传统。而编修科技志，则是20世纪80年代才出现的新鲜事。《临沧地区科技志》是临沧地区地方志百花园中的一朵鲜花。它全面记述了本地区科技事业发展的史实，既是一种记载，也是一种继承，更是一种创造。它的问世，是临沧地区科技战线的一大硕果，可喜可贺！

《临沧地区科技志》以比较完整的体例结构和系统翔实的资料，采用记实的方法展现了临沧地区科技进步的历史轨迹。从中，我们可以了解前人探索的艰辛与成就，可以看到今人创造的业绩，可以悟出历史的经验与教训。

科学技术的发展与经济、社会的发展互相制约，互相促进，相辅相成，相得益彰。历史上临沧的落后是以科技、经济、社会落后相并存在为特点的。中华人民共和国成立后的40年，临沧的科技事业与经济建设和社会事业的发展相互促进，实现了一次次零的突破，又一步步登上了新的台阶，所取得的科技成果和经济建设成就超过了前数百年的总和。党的十一届三中全会以后短短十几年，科技、经济乃至人们思想观念变革方面所取得的惊人进展，更是任何历史阶段无法比拟的。40年间，临沧的科技发展同全国一样，也走过弯路，有过曲折。“文化大革命”的十年浩劫曾给科学技术事业造成过磨难和创伤，贻误了宝贵的时机。但是，靠着中国共产党自身的力量，靠着社会主义制度自身的优越，我们取得了拨乱反正的胜利，终究在自己的科技发展史上创造了新的辉煌。这些无可辩驳的事实说明：中国共产党的领导，优越的社会主义制度，正确的路线、方针和政策，良好的社会与经济环境，是科技事业兴旺发达的基本保证。从历史经验中深知这些道理，可以更加坚定我们在中国共产党的领导下坚持社会主义道路的信心，更加有效地促进科技与经济、社会的协调发展。

人类社会由低级向高级发展是由生产力的发展决定的，而生产力的发展又主要取决于科学技术的发展。这部志书中的大量史料印证了“科学技术是第一生产力”的真理。然而，由于历史的原因，人们对这一真理的共识来得不易，来得太迟。中华人民共和国诞生以前的历代统治者对科学技术并没有给予足够重视，历代方志中，对科学技术活动及其成就记述也属少见。这种认识上的滞后注定了科技发展上的滞后，也决定了临沧地区长期以来的社会落后与经济贫困。新中国建立以后，我国科技事业迎来了春天，中国共

产党和各级人民政府对科技事业的发展给予了高度重视。临沧的科技事业也因此得到了较快的发展。但是,由于历史积累的差距实在太太,富饶的资源与落后的科技和贫困的经济之间形成的反差仍然很大。温故而知新,要改变临沧落后与贫困并存的面貌,就是要始终坚持“科学技术是第一生产力”的观点,提高全社会科技意识,大力推进科技进步,并且真正把经济建设转移到依靠科技进步和提高劳动者素质的轨道上来。

事实证明:科学技术要进步,组织是保证,人才是关键。因此,通过深化科技体制改革,进一步加强科学技术的领导体系、管理体系、研究推广体系和服务培训体系建设,进一步提倡尊重知识、尊重人才、培养人才,充分调动和发挥科技人员的积极性与创造性,是推动临沧科技进步的两项战略措施。

科学技术需要有继承,也更需要有创造。临沧的科学技术发展到今天的水平,是古往今来千千万万科技人员、有识之士同各族劳动人民相结合,前仆后继地开拓、实践的结果。他们的功绩,也许未能全部载入史志,但无论古人还是今人,无论当地人还是区外人士,临沧人民都不会忘记他们。当代世界科学技术的发展喻之革命浪潮,迅猛激烈,可谓日新月异,这是经济的竞争,是综合国力的比赛。我们希望全区各条战线上的广大科技工作者从史志中知勉图进,为边疆的现代化建设奋勇拼搏,不断攀登新的科学技术高峰。

这部科技志的总体是好的。但由于历史原因,史料残缺,难于收集,加之篇幅所限,许多史实仅能拾其概要。有的方面难免会有重大遗漏,有的地方还可能会有史料差错或文字表述欠妥之嫌。但这部志书的编纂还是成功的,不失为兼有“存史、资治、教化”功能的临沧地方性科学技术专业志。错漏之处,谨望读者勘误。

樊国城

1994.8

凡 例

一、本志是地方性科学技术专志，以四项基本原则和实事求是的思想路线为准则，全面记述临沧地区科学技术发展的史实和现状。

二、体例：全志设概述、大事记、专志、人物、图（照片）、附录六体，表据记述需要依志而立。大事记以编年体排列，辅以记事本末体记述。正文按篇、章、节目排列，以类系事，横排纵写，述而不论。

三、文体：采用语体文记述。

四、断限：上限不定，下限止于1990年。

五、纪年：采用公元纪年，惟清朝以前的历史年号可沿用旧称，并在括号内注明公元纪年。

六、文字：采用国家语言文字工作委员会正式公布使用的简化汉字。

七、称谓：人物称谓直呼姓名；机构称谓除本《凡例》有特殊规定者外，均用全称；地名称谓遵从当时通用名称；政权、党派、团体和其他有关的历史称谓直书其名，不冠褒贬。

八、计量：除历史上的民间传统计量和少数民族特有计量从其原制外，遵行国务院1984年3月颁布的《中华人民共和国法定计量单位》。

九、字符：产品型号、标准从其原定字符；计量单位、元素采用国际通用的标准字符（或直接用汉字表示）；数字用法遵行国家语言文字工作委员会等部门联合公布的《关于出版物上数字用法的试行规定》。

十、人物：生者依记述需要以事系人；已逝名人立传或简介入志；获省部级以上荣誉称号者辑入科技表奖名录。

十一、资料：所用史实以档案资料为主，兼用经核实的口碑资料；数据以统计部门公布的数据为准。统计部门不纳入统计公布的，采用其业务主管部门提供的数据。

十二、简略：为方便记述和阅读，对以下称谓可使用简称：20世纪各年代直书其年代（其余须同时写明世纪及年代数）；“中国共产党临沧地区委员会”简称“中共临沧地委”，“临沧地区专员公署”或“行政公署”分别简称“专署”或“行署”，“云南省科学技术委员会”简称“省科委”，“临沧地区行政公署科学技术委员会”简称“行署科委”，各县科学技术委员会简称“××县科委”。



目 录

序

凡例

概述 (1)

大事记..... (9)

第一篇 科技机构 (37)

第一章 管理机构 (39)

第一节 地区科学技术委员会 (39)

一、建置沿革 (39)

二、任务职责 (40)

三、机构设置 (40)

四、干部配备 (41)

五、领导人更迭 (41)

第二节 县科学技术委员会 (42)

一、建置沿革 (42)

二、任务职责 (42)

三、干部配备 (43)

第三节 乡(镇)科学技术委员会 (43)

第四节 部门管理机构 (44)

一、科技干部管理机构 (44)

二、科技管理机构 (44)

第二章 科研推广机构 (45)

第一节 科学技术研究所 (45)

一、地区农业科学研究所 (45)

二、地区农业机械研究所 (47)

三、地区林业科学研究所 (49)

9

四、地区茶叶科学研究所	(51)
第二节 地属推广机构	(53)
一、地区农业技术推广站	(53)
二、地区植保植检站	(53)
三、地区种子站	(53)
四、地区土肥站	(54)
五、地区农作物品种原种繁殖场	(54)
六、地区畜牧兽医站	(54)
七、地区供销社食用菌实验推广站	(55)
第三节 县乡推广机构	(55)
一、县属推广机构	(55)
二、乡(镇)推广机构	(56)
三、民办科技机构	(56)
第三章 设计 检验 勘探机构	(57)
第一节 设计机构	(57)
一、地区工业设计室	(57)
二、地区公路测量工程队	(57)
三、地区水利电力勘测设计队	(57)
四、建筑设计机构	(58)
第二节 检验机构	(58)
一、地区标准计量局	(58)
二、地区药物检验所	(58)
三、地区中心化验室	(58)
第三节 勘探机构	(59)
第四章 服务机构	(60)
第一节 科技情报服务机构	(60)
一、建置沿革	(60)
二、职责任务	(60)
三、馆藏资料	(60)
四、刊物报道	(60)
五、主要成果	(61)
第二节 技术交易服务机构	(61)
第三节 技术咨询服务机构	(61)
第四节 技术培训机构	(62)
一、地属培训机构	(62)
二、县属培训机构	(62)

第五章 群众团体	(64)
第一节 地区科学技术协会	(64)
一、建置沿革	(64)
二、职责任务	(64)
三、机构设置	(64)
四、干部配备	(64)
五、领导人更迭	(65)
第二节 县科学技术协会	(65)
第三节 乡(镇)科普协会	(66)
第四节 学会·协会·研究会	(66)
一、地区性专业学会(协会·研究会)	(66)
二、县属专业学会(协会·研究会)	(67)
三、农村专业研究会	(68)
第二篇 科技队伍	(69)
第一章 科技队伍的发展	(71)
第一节 发展情况	(71)
第二节 结构状况	(72)
一、文化结构	(73)
二、专业结构	(73)
三、职称(职务)结构	(75)
第三节 少数民族科技队伍	(75)
第二章 科技队伍的分布	(77)
第一节 行业分布	(77)
第二节 区域和层次分布	(78)
第三章 科技管理队伍	(81)
第一节 地县科技管理队伍	(81)
一、地属科技管理队伍	(81)
二、县属科技管理队伍	(81)
第二节 乡(镇)科技干事	(82)
一、设置与配备	(83)
二、性质与任务	(83)
三、管理与培训	(84)
四、经费及来源	(84)
第三篇 科技管理	(85)
第一章 计划管理	(87)

第一节 管理体制及办法	(87)
一、管理体制	(87)
二、管理办法	(87)
第二节 计划编制及实施	(88)
一、计划编制	(88)
二、计划实施	(90)
第三节 重点计划项目简述	(91)
第二章 课题管理	(102)
第一节 管理办法	(102)
一、课题的来源与分类	(102)
二、课题的承担与实施	(103)
三、课题合同	(103)
第二节 历年课题完成情况	(104)
第三章 成果管理	(105)
第一节 成果鉴定验收	(105)
一、鉴定验收办法	(105)
二、历年鉴定验收成果统计	(106)
第二节 成果的申报与评审	(106)
一、申报	(106)
二、评审	(107)
第三节 成果奖励	(107)
一、奖励制度及办法	(108)
二、历年授奖成果统计	(109)
第四节 获省、地奖励科技成果名录	(111)
一、获省政府奖励成果	(111)
二、获地区（行署）奖励成果	(115)
第四章 经费管理	(134)
第一节 管理制度及办法	(134)
一、管理制度	(134)
二、管理办法	(135)
第二节 来源及使用	(136)
一、国家财政预算拨款	(136)
二、自筹资金	(137)
第五章 政策管理	(138)
第一节 科技方针政策的贯彻落实	(138)
一、科技发展方针的贯彻	(138)

二、知识分子政策的落实·····	(139)
三、其他科技政策的执行·····	(140)
第二节 地方科技政策的制定·····	(140)
一、科技成果奖励政策·····	(140)
二、科技人员奖励政策·····	(141)
三、科技工作政策·····	(141)
四、技术人才引进政策·····	(141)
五、科技计划和经费管理政策·····	(141)
六、改善知识分子待遇政策·····	(142)
七、科技体制改革政策·····	(142)
八、职称评聘与晋升政策·····	(143)
九、放活科技人员政策·····	(143)
十、技术联产承包政策·····	(144)
十一、科技干部管理政策·····	(144)
十二、科技档案管理政策·····	(144)
第三节 科技体制改革·····	(144)
一、科研所的改革·····	(145)
二、科技管理部门的改革·····	(146)
三、面上的科技改革·····	(147)
第六章 人才管理·····	(149)
第一节 科技干部的调配与流动·····	(149)
一、干部调配·····	(149)
二、人才流动·····	(150)
第二节 科技人才的培养与选拔·····	(151)
一、人才培养·····	(151)
二、优秀人才选拔·····	(151)
第三节 专业技术职务的评聘·····	(151)
一、评聘沿革·····	(152)
二、评聘办法·····	(153)
三、历次技术职称的评定情况·····	(153)
第四节 优秀科技人才的奖励·····	(154)
一、国家奖励·····	(154)
二、省级奖励·····	(154)
三、地级奖励·····	(155)
第七章 科技情报与档案管理·····	(156)
第一节 科技情报·····	(156)

一、情报网站·····	(156)
二、情报队伍·····	(156)
三、情报管理·····	(157)
四、情报业务·····	(157)
第二节 科技档案与保密·····	(158)
一、机构与队伍·····	(158)
二、体制·····	(158)
三、建档与管理·····	(158)
四、科技档案的利用·····	(159)
五、科技保密·····	(159)
第八章 科技交流与外事·····	(161)
第一节 国内科技交流·····	(161)
一、科技考察·····	(161)
二、科技交流·····	(163)
第二节 科技外事·····	(164)
一、外国专家来临沧·····	(164)
二、出国考察与援外·····	(164)
第四篇 科学技术应用与活动 ·····	(165)
第一章 农业科学技术·····	(167)
第一节 耕作制度改良·····	(167)
一、传统耕作制度·····	(167)
二、耕作制度改良·····	(168)
第二节 作物栽培·····	(169)
一、粮食作物·····	(169)
二、油料作物·····	(171)
三、经济作物·····	(172)
四、蔬菜·····	(173)
第三节 良种选育与引进推广·····	(174)
一、品种普查和鉴定·····	(174)
二、品种改良·····	(175)
三、良种选育与繁育·····	(175)
四、良种引进与推广·····	(177)
第四节 土壤肥料·····	(180)
一、土壤·····	(180)
二、肥料·····	(181)
第五节 植物保护·····	(183)

一、病虫草害防治与病虫测报	(183)
二、鼠害防治	(185)
三、植物检疫	(185)
第六节 种植业区划	(186)
第七节 农业机械推广	(187)
一、农具改良	(187)
二、新农具推广	(187)
三、机械化机具推广	(188)
四、农机修理	(189)
五、技术培训	(190)
第二章 畜牧兽医科学技术	(191)
第一节 畜禽品种引进与改良	(191)
一、品种普查	(192)
二、地方品种应用	(192)
三、良种引进与推广	(194)
四、品种改良	(196)
第二节 畜禽饲养管理	(198)
一、家畜	(198)
二、家禽	(199)
第三节 饲料与草山建设	(200)
一、饲料资源开发利用	(200)
二、饲草引种推广	(200)
三、草山普查与畜牧业区划	(201)
第四节 畜禽疫病防治	(201)
一、防疫	(201)
二、诊疗	(202)
三、疫病普查(调查)	(203)
第三章 林业科学技术	(205)
第一节 森林资源调查与区划	(206)
一、森林资源调查	(206)
二、林业区划	(209)
第二节 森林营造	(209)
一、林木育种	(209)
二、造林	(211)
三、经济林营造	(212)
四、森林更新及幼林抚育	(212)

第三节 森林保护	(213)
一、病虫害防治	(213)
二、森林防火	(215)
三、自然保护区	(216)
第四节 林产工业	(216)
一、木材采运	(216)
二、木材加工	(217)
三、林产化工	(217)
第五节 水果及花卉	(218)
一、水果	(218)
二、花卉	(220)
第四章 茶叶科学技术	(222)
第一节 茶叶资源调查与区划	(223)
一、茶树品种资源调查	(223)
二、宜茶气候资源调查	(223)
三、宜茶土地资源调查	(224)
四、茶叶区划	(224)
第二节 茶树栽培	(224)
一、品种引进、选育及推广	(224)
二、传统栽培技术	(225)
三、低产茶园改造	(228)
四、密植速生丰产茶园	(228)
五、良种无性繁殖	(229)
第三节 茶叶初制	(229)
一、晒青茶	(229)
二、绿茶	(229)
三、红茶	(230)
第四节 茶叶精制	(233)
一、绿茶	(233)
二、红茶	(233)
三、其他茶类	(235)
第五节 制茶机械推广	(236)
一、初制机械	(236)
二、精制机械	(238)
第五章 热带作物科学技术	(241)
第一节 橡胶	(241)

一、引种栽培·····	(242)
二、割胶·····	(245)
三、制胶·····	(246)
第二节 其他热带作物引种·····	(247)
一、咖啡·····	(247)
二、胡椒·····	(248)
三、砂仁、豆蔻·····	(248)
第六章 紫胶科学技术·····	(249)
第一节 资源特点·····	(249)
一、紫胶虫·····	(249)
二、寄主树·····	(250)
三、适生范围·····	(251)
第二节 紫胶虫放养技术·····	(251)
一、涌散期预测测报·····	(251)
二、放养·····	(252)
三、保种·····	(252)
第三节 紫胶园建设·····	(252)
一、垦复与营造·····	(252)
二、寄主树良种繁育·····	(253)
第四节 紫胶加工·····	(254)
一、虫胶片·····	(254)
二、紫胶色素·····	(255)
第七章 水利科学技术·····	(256)
第一节 水利·····	(257)
一、勘测设计·····	(257)
二、工程施工·····	(260)
三、病险处理·····	(262)
四、水资源调查与水利区划规划·····	(263)
五、机械研制与推广·····	(264)
第二节 水土保持与人畜饮水·····	(264)
一、水土保持·····	(264)
二、人畜饮水·····	(266)
第三节 水文·····	(267)
一、网站建设·····	(267)
二、技术队伍·····	(268)
三、观测与资料整编·····	(268)

四、资料利用及主要成果·····	(269)
第四节 水产·····	(269)
一、库塘养鱼·····	(270)
二、稻田养鱼·····	(270)
三、鱼种引进与繁殖·····	(271)
四、捕捞技术·····	(272)
第八章 气象科学技术·····	(273)
第一节 站网建立·····	(273)
一、地区气象台(站)·····	(273)
二、县级气象(候)站·····	(273)
三、气象哨(所)·····	(274)
第二节 气象观测与预报·····	(274)
一、测报·····	(274)
二、预报·····	(275)
三、农业气象测报·····	(275)
第三节 气候资源调查与区划·····	(276)
第四节 微型电子计算机在气象预报服务中的应用·····	(276)
第五节 灾害性气候的研究及预报·····	(277)
第六节 气候资源利用研究及咨询服务·····	(279)
一、气候资源利用研究·····	(279)
二、咨询服务·····	(279)
第九章 冶金工业科学技术·····	(281)
第一节 采矿与选矿·····	(282)
一、采矿·····	(282)
二、选矿·····	(282)
第二节 炼铁·····	(283)
一、土炉冶炼·····	(283)
二、高炉冶炼·····	(283)
三、电炉冶炼·····	(283)
第三节 炼锃·····	(284)
一、锃烟尘回收·····	(284)
二、火法回收锃精矿·····	(285)
三、湿法生产二氧化锃·····	(286)
四、三废处理·····	(286)
第四节 其他金属矿冶炼·····	(287)
一、铅、银·····	(287)