

易门县科技志

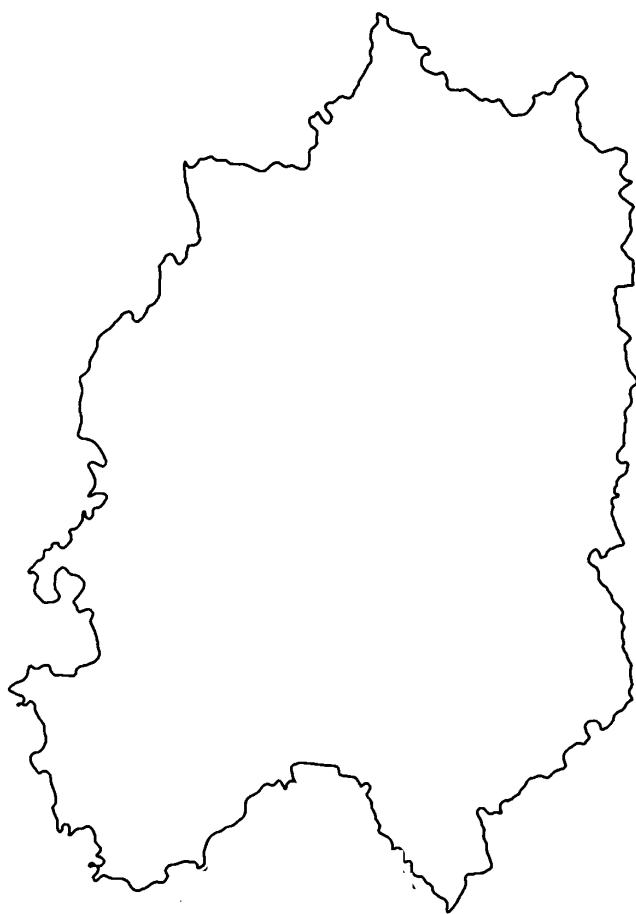
易门县科学技术局 编著



德宏民族出版社

易门县科技志

易门县科学技术局 编著



德宏民族出版社

《易门县科技志》编纂领导小组及编辑人员名单

一、1991~1994年

组 长：张开斌

副 组 长：李正旺

成 员：李兴春 张志勇 史增友 李万林 王国强
马鸣翔 赵良明 朱丛新 乐永伟 吴寿宏
普之林 巢树风 麦永才 侯 健 阎家道

主 编：侯 健

资 料：阎家道

二、1999.7~2000.5年

组 长：李永忠

副 组 长：杨文宏

成 员：胡世荣 施晓燕 冯 雪 王绍文 鲁开龙
李绍忠 王保才 杨春锦 李加生 李永辉
杨家和 杨志莲 吕培生 周崇东 朱应生
善心富 高世泉 秀发兴 普万良

主 编：李正旺

资料收集：杞和昌 罗天成 周文兴
马云忠 张晓燕 孙之云

三、2001.8 ~2003.9

组 长：王小勇

副组长：杨晓金

成 员：杞和昌 施晓燕 王保才 冯 雪 王绍文
鲁开龙 李绍忠 李学兴 张文勇 法治祥
刘 政 周 斌 周崇东 王洪生 杨本聪
孙天龙 武映棣 普加华 段学义 杨志莲
高世泉 秀发兴

主 编：段学义

副 主 编：杨增祥

资料收集：胡世荣

校 对：胡世荣



《易门县科技志》审稿人员合影

前排左起：杨晓金 杨德芮 吴寿宏 阎家道 王洪林 侯健 普在喜 袁礼群
 中排左起：陈丽 杨志莲 沐德智 孙银龙 段学义 杨增祥 王保才 杨朝平
 后排左起：胡世荣 李绍忠 秀发兴 高世泉 董自新 冯雪



编辑人员

前排左起：侯健 阎家道
 后排左起：段学义 杨增祥 胡世荣



易门县政府荣获国务院表彰

会金奖
丛山食用菌厂荣获亚运组委



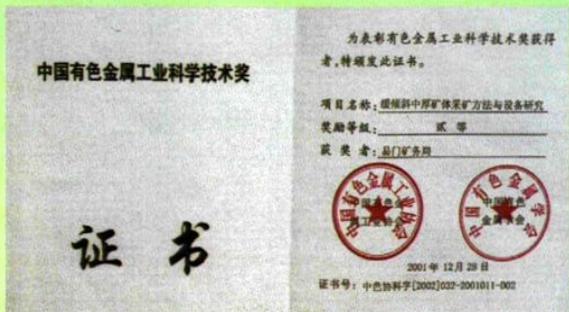
易门矿务局获云南省 1999 年度科技进步二等奖

技术新产品博览金奖
易门瓷厂荣获第十届中国专利新



易门县财政局荣获省政府科技进步奖

览会奖及系列产品
丛山食用菌厂荣获首届中国食品博

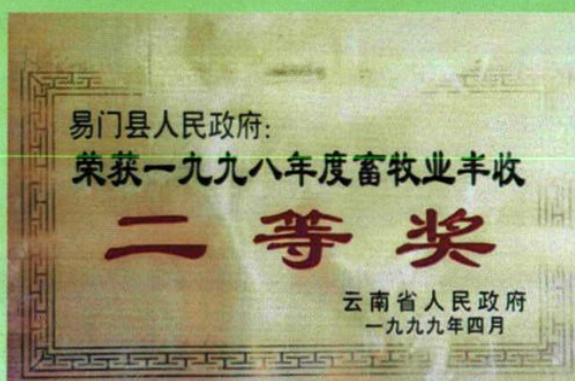


易门矿务局获中国有色金属协会、中国有色金属学会 2001 年度科技进步二等奖





易门县 1997 年科技大会



易门县人民政府荣获省政府畜牧业丰收奖



易门县农科所荣获全国农牧业丰收奖



易门县农科所荣获省政府科技进步奖



龙泉兽医站荣获玉溪市科技进步奖



高级农艺师吴寿宏在水稻高产试验验收现场作介绍



农业后备资源调查、区域开发规划验收鉴定会



科技大会表彰获奖的先进单位和个人



塔拉引种示范



优质板栗



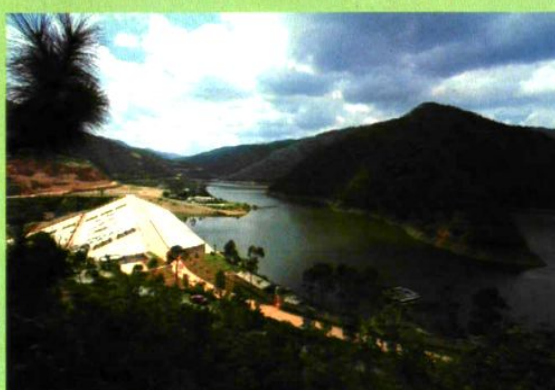
百亩包谷(掖单 13 号验收现场)



三元杂交母猪哺乳五日龄仔猪



易门瓷厂生产的高档抗菌瓷产品



易门岔河水库



梅营村生物多样性豆麦混栽控制病虫害见成效



意达陶瓷荣获玉溪市科技进步奖

序 一

《易门县科技志》，是我县第一部内容较为全面系统的科技专志。它的公开出版发行，是易门科技史上的一件大事、喜事。在此，我向编纂领导小组和全体工作人员表示衷心的感谢和祝贺，向奋战在全县各条战线上的科技工作者表示崇高的敬意。


编写科技志，是一项涉及多学科、多行业、大跨度、大范围的艰难工作。在县委、县政府及科技局领导重视下，在全县各部门、各行业的鼎力支持、协助下，三届编写人员以刻苦认真、严谨审慎的态度，历经十二载，终于完成了这部上至明、清，下至当代的约40余万字的科技专志。这部志书，是集体奋斗的成果，是全县科技工作者心血和汗水的结晶，是全县干部和群众在实践中创下的一笔宝贵的精神财富。

编写科技志，是科技战线的基本建设，是进行爱国主义教育和加强社会主义精神文明建设的重要措施。对增强我们的信心，借鉴历史经验有着重要的指导意义。回顾中华人民共和国建立50多年来易门的发展历程，人民生活及各项事业所发生的翻天覆地的变化，无一不是科技事业的成就？

科学技术是第一生产力，人才是第一资源。要很快改变我县经济发展落后的状况，就只有依靠科技进步和创新。我们必须在全社会形成尊重知识，尊重人才的良好风尚，营造更加有利于知识分子施展聪明才智的良好环境，调动和发挥科技人员的创新积极性，增强科技人员的事业心和责任感，为加快易门社会经济发展，为实现党的十六大提出的全面建设小康社会的宏伟目标，勇往直前，大显身手，多出新成果，多作新贡献。

我祝贺《易门县科技志》的编纂出版，感谢全县科技工作者的辛勤劳动。预祝易门县的科技事业在新世纪取得辉煌成就。

易门县人民政府县长



二〇〇四年七月三十日

序 二

《易门县科技志》，自1991年春开始，在县委、县政府的关心下，在全县各有关部门及广大科技工作者的大力支持下，经三届编写人员辛苦努力，现得以完成。

编写我县科技志，是我县科技工作的一项重要基础建设，是一项开拓性的工作。它记录的是易门科技的历史，服务的是易门的现在和将来，它功在当代，利在千秋。

《易门县科技志》，记述了易门科技的形成历史及兴衰概貌，更重要的是记述了现代科技成果对易门社会经济发展所产生的强大的推动作用和提升作用。为我们了解县情，实施“科技兴易”可持续发展战略提供了宝贵的历史经验。

当今世界，是知识经济迅猛发展的时代，是科技主导经济的时代。要实施“科教兴易”战略，就必须深刻领会邓小平“科学技术是第一生产力”的思想内涵，充分发挥我县科技工作者的积极性和创造性，充分开发利用我县的人才资源、物质资源及其它资源，继往开来，推进科技进步和创新，使我县科技工作跃上新台阶。为经济发展和产业结构调整提供支持和动力，为在新世纪实现全面建设小康社会的宏伟目标作出新贡献。

易门县科技局局长 杨晓金

二〇〇三年十二月二十三日

凡 例

一、本志以马列主义、毛泽东思想、邓小平理论为指导，坚持辩证唯物主义与历史唯物主义的观点和党的十一届三中全会以来的路线、方针和政策，坚持实事求是的原则，记述易门县科学技术发展的历史和现状，力求做到思想性、资料性和科学性相统一。

二、本志以时为经，以事为纬，横排竖写，由记、述、志、传、图、表、录等形式灵活并用，以志为主，志的内容按篇、章、节、目顺序编排，采用语体文记述，数字用阿拉伯字表达。

三、断限时间：上限至事物的发端，下限至2000年底止，个别事例延至2002年。

四、资料来源：主要来源于县科技局、县档案局、各部门志书、浓缩稿等有据资料和走访当事人。

五、本志中的地名、政权、官职等一律按当时当地的历史称呼，必要时加括号注明。

六、历史纪年：中华人民共和国成立前按历史习惯用法称谓，并注明公元年号，中华人民共和国成立后一律用公元纪年。

七、志中记述的人物随文出现，直书其名，一般不冠称谓。

八、志中度、量、衡、专用术语、科技符号，中华人民共和国成立前的按当时事物发生的惯用法记述，中华人民共和国成立后的，按1984年3月4日颁发的《中华人民共和国法定计量单位》的有关规定记述。

九、本志中各篇首均有提要，以示内容。

目 录

概 述	(1)
大事记	(5)

第一篇 科技机构

第一章 管理机构	
第一节 县科技局	(18)
第二节 乡镇科委	(20)
第二章 群团机构	
第一节 县科学技术协会	(21)
第二节 专业学会	(21)
第三节 基层科协	(22)
第四节 农研会	(23)
第三章 科技推广与研发机构	
第一节 县农会	(23)
第二节 县蚕桑实习所	(23)
第三节 县农事实验场	(24)
第四节 县烟草改进分所	(24)
第五节 县畜牧兽医站	(24)
第六节 县农技推广中心	(24)
第七节 县籽种站	(25)
第八节 县农业机械管理站	(25)
第九节 县农村环保能源工作站	(26)
第十节 县规划勘察建筑设计院	(26)
第十一节 县计划生育服务指导站	(26)
第十二节 易门铜矿研究所	(26)
第十三节 瓷厂生产技术室	(27)
第十四节 钢铁厂总工程师室	(27)
第十五节 花岗石厂新产品开发办公室	(28)
第十六节 意达陶瓷有限公司技术开发部	(28)
第十七节 铜业有限公司生产技术部	(28)
第十八节 公路勘测设计所	(28)

第二篇 科技队伍与政策

第一章 科技队伍

- 第一节 来源 (29)
- 第二节 结构(分布) (30)
- 第三节 高级科技人员名录 (32)

第二章 科技政策

- 第一节 人员政策 (35)
- 第二节 奖励政策 (36)

第三篇 科技管理与科技成果

第一章 科技管理

- 第一节 计划管理 (41)
- 第二节 经费管理 (82)
- 第三节 成果管理 (84)
- 第四节 干部管理 (87)
- 第五节 标准化与计量 (88)

第二章 科技成果

- 第一节 科技成果名录表 (92)
- 第二节 重大科技成果简介 (99)

第四篇 第一产业科技应用与开发

第一章 农业资源调查与区划

- 第一节 资源调查 (110)
- 第二节 自然资源 (111)
- 第三节 农业区划 (113)
- 第四节 植被分区 (114)

第二章 农 业

- 第一节 良种选育 (115)
- 第二节 作物栽培 (119)
- 第三节 改土与平整土地 (122)
- 第四节 作物保护 (123)
- 第五节 塑料薄膜的试验与推广 (126)

第三章 烟 草

- 第一节 品种 (127)
- 第二节 栽培 (130)

第三节	烘烤	(134)
第四章	林 业	
第一节	营林	(136)
第二节	森林保护	(138)
第五章	园 艺	
第一节	果树	(140)
第二节	蔬菜	(141)
第三节	花卉	(142)
第六章	畜牧兽医	
第一节	饲养	(143)
第二节	引种与改良	(147)
第三节	疫病防治	(148)
第七章	水 利	
第一节	工程设计	(150)
第二节	工程施工	(152)
第三节	管理	(152)
第八章	渔 业	
第一节	库坝养鱼	(155)
第二节	池塘养鱼	(155)
第三节	稻田养鱼	(155)
第四节	网箱养鱼	(155)

第五篇 第二产业科技应用与开发

第一章	矿 冶	
第一节	采矿	(156)
第二节	选矿	(160)
第三节	冶炼	(160)
第二章	电 力	
第一节	发电	(162)
第二节	输、变电	(162)
第三节	电网改造	(163)
第三章	改灶、沼气和太阳能	
第一节	节能改灶	(164)
第二节	沼气	(165)
第三节	太阳能	(165)
第四章	轻 工 业	
第一节	食品加工	(166)
第二节	制糖	(170)

第三节	制茶	(171)
第四节	陶瓷	(171)
第五节	木器	(174)
第六节	造纸及纸制品	(174)
第七节	麻纺	(175)
第八节	印刷	(175)
第九节	农机具修造	(176)
第十节	汽车配件生产	(176)
第十一节	金属材料加工	(177)
第十二节	其它	(177)
第五章	建筑与建材	
第一节	建筑	(178)
第二节	建材	(182)

第六篇 第三产业科技应用与开发

第一章	交 通	
第一节	公路筑养	(186)
第二节	公路运输	(190)
第三节	交通运输管理	(194)
第四节	交通科技	(196)
第二章	邮 电	
第一节	邮政	(198)
第二节	电信	(200)
第三章	气 象	
第一节	预测预报	(208)
第二节	防御灾害	(209)
第四章	医药卫生	
第一节	防疫	(212)
第二节	医疗	(216)
第三节	妇幼保健	(220)
第四节	计划生育	(223)
第五章	地 震	
第一节	地质与地震	(224)
第二节	预测预报	(224)
第六章	环境保护	
第一节	污染治理	(225)
第二节	生态环境保护与建设	(226)

第七章 电影 广播 电视

- 第一节 电影..... (227)
- 第二节 广播..... (228)
- 第三节 电视..... (229)

第七篇 科技普及与交流**第一章 科技普及**

- 第一节 宣传..... (231)
- 第二节 示范..... (232)
- 第三节 辅导参赛..... (233)
- 第四节 培养人才..... (233)
- 第五节 实用技术培训..... (235)

第二章 科技交流

- 第一节 留学、参观..... (237)
- 第二节 外国专家来县考察..... (237)
- 第三节 学会活动..... (238)

人 物

- 一、传略..... (239)
- 二、名录..... (242)

附 录

- 一、文件选录..... (245)
- 二、病虫害调查..... (254)
- 后 记..... (266)
- 《易门县科技志》审稿会参会人员名录表..... (267)

概 述

易门位于滇中高原西部，东经101°54′至102°18′，北纬24°27′至24°57′之间。东接安宁、晋宁，西连双柏，南邻峨山，北靠禄丰。全县总面积1571平方公里。耕地面积23.75万亩，占土地面积的10.3%；林地面积131.36万亩，占土地面积的57.2%；水域面积1.83万亩，占土地面积的0.8%。全境高山河谷占98%，仅有方屯、六街两个坝子的面积为31.42平方公里，占全县总面积的2%。全县设4乡3镇55个村居委会，747个村民小组。易门县距昆明94公里，至玉溪143公里。2000年，全县总人口171934人，其中：农业人口134017人，少数民族人口49788人，占总人口的29%。工农业总产值68350万元（1990年不变价）。

易门境内资源丰富，土地肥沃，农作物以水稻、玉米、小麦、蚕豆、油菜籽、烤烟为主。畜禽以猪、牛、羊、鸡、鸭、鹅为主。植物资源317种，其中13种珍稀树种被国家列为保护树种，野生植物药材244种，储量14.3万千克。野生菌类有鸡枞、干巴菌等几十种。水径流总量3.148亿立方米，水利资源蕴藏量56633千瓦。大龙泉水质优良，水域中有地方鱼类23种。金属矿藏有铜、铁、钨等7种，非金属矿藏有花岗岩、大理石等6种，其中的铜矿是云南主产地之一。丰富的自然资源和良好的地理环境，为易门县人民生活、生产发展和科技进步提供了有利条件。

二

易门古为梁州地，据《清代云南铜政考》中叙述可知：“远在汉朝时就被发现云南易门藏有铜矿”。明朝至万历元年的两百多年间，从南京、江西等地来的大批屯田戍边军民在易门境内落户，促进了县境内古代科技的发展。易门铜矿于康熙21年（公元1682年）就有开采，清乾隆4年（公元1739年）初具规模，乾隆9年（1744年）后，年产铜1800~2500斤。清道光29年（公元1849年），政府委派易门县知县吴大雅管理万宝厂、义都厂，双柏县官员赵煜宗管理香树坡厂，三厂的采冶技术都有较详实的禀报，其中含有对矿脉、矿体的认识，对矿石、成色、品位、类别的鉴别，对采矿方法及安全措施，对各种不同矿石的冶炼方法等都有说明。当时年调运朝廷使用的上等蟹壳铜达100万来斤。炼铜最旺的万宝厂，据史料所记：势壮气雄，光景动人，炼铜炉火直冲云霄，20公里外的易门县城都可目睹。昆明西山华亭寺内陈列的大铜钟就是当时易门知县严廷珏敬铸的。在勤劳、勇敢、智慧的易门县祖先们的努力之下，采矿、冶炼、建筑、土陶、酿造业也已初具规模；耕作技术亦有相当的发展；交通方面，修筑古道6条，全长250公里。

中华民国时期，近代科学技术逐渐传到境内。浦贝窑上生产的土陶产品年产量近100万件，靠人背马驮运往外地销售。县内一些在省立初级农校毕业的学生，回县建农会，创办实习学堂和蚕桑实习所，传播农桑技术，引进新树种（金鸡纳霜、梧桐、木棉等）及农作物、烤烟（引进种植最多的1944年达1675亩）和畜禽新品种；设立卫生院；建造10吨焦炭高炉。但由于当时社会动乱，这些先进技术和外来优良农畜品种未能大面积推广，未发挥其经济优势。