

新晃侗族自治县地方志丛书

新晃侗族自治县

科学技术志

新晃侗族自治县科学技术委员会编

新晃侗族自治县
科学技术志

新晃侗族自治县科学技术委员会编

記述歷史

揭示規律

服務社會

創建未來

姚源河
九月



县科技志稿评会评审人员



县科委工作人员

省政府顾问
刘亚南来新
晃检查联合
国儿基会与
中国科协第
四周期合作
项目



县烟科所：左：烟质分析
右：烟丝检验





扶罗乡农科教中心麦烟稻三熟制试验基地



扶罗乡农科教中心培训科技示范户



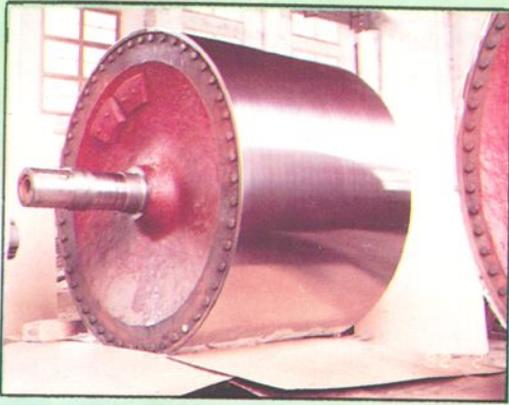
云湖牌香烟获县科教兴晃奖



杂交玉米推广获县科教兴晃奖



刺梨系列产品开发



县轻机厂生产的 $\phi 2500$ 造纸烘缸



县化油器厂生产的化油器系列产品



杂交玉米——小麦两熟制



油桐优树嫁接繁育



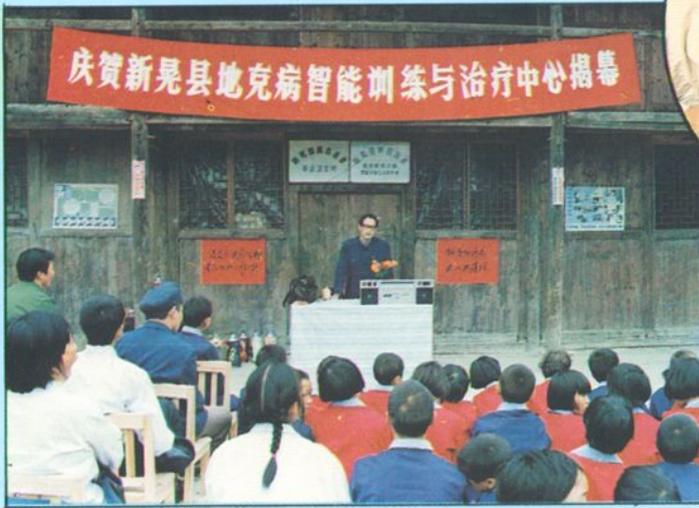
地方良种——凉伞猪



地方良种——马头羊



白蜡虫开发：左：现场观察。右：成熟蜡虫



县地克病智能训练与治疗中心揭幕

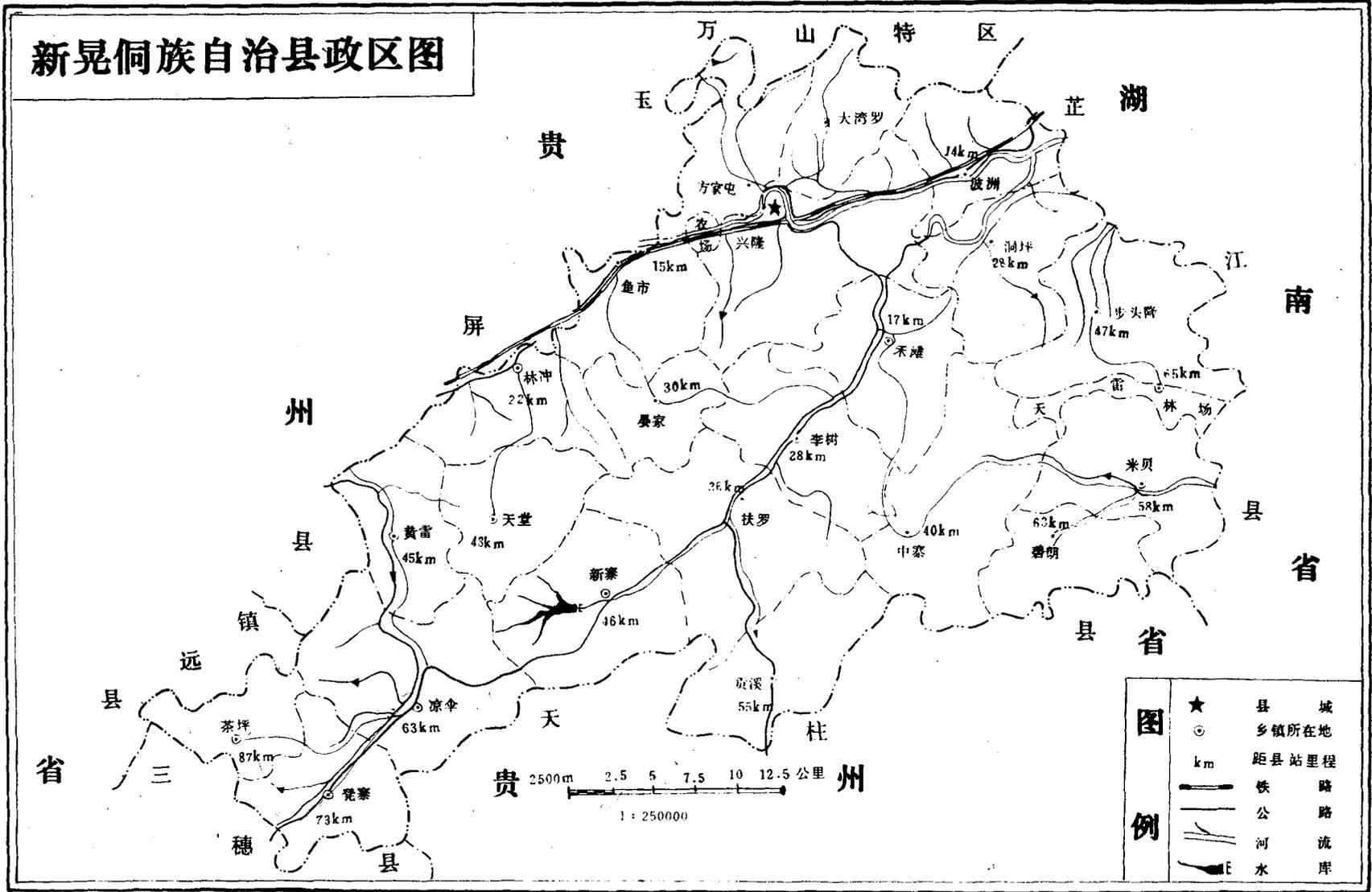


县医务人员在地方病中心
采血作染色体分析和免疫功能测定



烧伤病人
清创手术

新晃侗族自治县政区图



万山特区

芷湖

贵

江

南

屏

州

县

县

省

县

省

省

远

县

天

柱

州

贵

穗

县

省

三

茶坪

晃寨

凉伞

新寨

贡溪

中寨

碧明

米贝

58km

天

雷

55km

林场

步头隘

47km

洞坪

28km

波洲

14km

大湾罗

方家屯

15km

夜场

兴隆

玉

黄雷

45km

天堂

43km

晏家

30km

李树

28km

扶罗

36km

40km

60km

镇

茶坪

晃寨

73km

63km

46km

55km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

30km

28km

36km

40km

60km

58km

55km

47km

28km

14km

15km

玉

45km

43km

序 言

《新晃侗族自治县科学技术志》，经过编纂人员的辛勤劳动，已脱稿付印。这是我县历史上的第一部科技志，是全县人民特别是科技人员的一件大喜事。在此，谨向参加和支持科技志编纂的有关单位和人员表示衷心的感谢！

科技志，忠实地记录了新晃人民以自己的聪明才智，采用先进的科学技术去认识自然、改造自然，创造灿烂的民族文化的光辉历史。解放前，由于历代政府的腐败无能，新晃的科学技术发展不快，人们的积极性和创造性受到压抑，物质和精神生活一直十分贫乏。解放后，特别是中共十一届三中全会后，人们的精神面貌发生巨大变化，科技人员的积极性和创造性得到充分的发挥，科学技术事业迅速发展，涌现出一大批有作为有发明有创造的科技能人，攻克一大批工农业生产中的技术难题，为全县各项事业的发展，为全县24万人民脱贫致富作出了卓越的贡献。

科学技术的基本功能是促进经济发展，引导社会进步。人类文明的发展史，实际上就是人类遵循自然规律，不断用最先进的科学技术来认识世界、改造世界的历史。每一次重大的科学技术发明，都极大地提高了社会生产力，极大地影响和推动社会的发展进程，有的甚至使人类的生产和生活方式都发生根本性的变革。如中国历史上的“四大”发明，电磁理论的突破，蒸汽机的出现，原子核物理的问世，微电子和生物学的突飞猛进，杂交水

稻的研究成功和大面积的推广应用等等，都使世界的面貌发生了具有划时代的重大变化，都引导和极大地促进了人类文明的进程。历史已经和将继续证明：“科学技术是生产力，而且是第一生产力”。

随着改革开放的进一步深化和经济建设速度的加快，科学技术将越来越发挥其不可替代的关键性的作用。让我们——战斗在各条战线的科技人员，高举党的十四大的旗帜，紧密团结在以江泽民同志为核心的党中央周围，振奋精神，团结协作，努力攀登科学技术高峰，大力普及科学技术知识，全面推广先进实用的科学技术成果，为迅速改变新晃的落后面貌，促进山区经济的全面振兴而努力奋斗！

向开松

1993年2月26日

凡 例

一、《新晃侗族自治县科学技术志》以马列主义、毛泽东思想为指导，坚持“实事求是”、“详今明古”的原则，和“横分门类，纵记史实”的方法，全面记述全县科学技术发展的历史与现状。

二、时间断限：采取上不封顶，以有史料记载为开端；下限止于1991年，个别资料延伸到1992年。

三、本志设章、节、目、子目四个层次，目录只记章、节、目三个层次。除大事记、概述和附录外，分为7章，46节，全书约20万字。

四、历史纪年，标朝代年号，解放后，统一用公元纪年，直书其年代数。1949年11月7日晃县解放为新旧界限。1949年11月7日前称解放前，1949年11月7日后称解放后。

五、采用体裁，以志、记为主，辅以表、录和照片，文体采用语体文、记述体。

六、各种名称首次出现用全称，后用简称；地名、机关、职务用当时名称，必要时在后加括号注明今名；人物称谓直书其名。

七、解放后的计量单位采用中华人民共和国法定计量单位；解放前的计量单位，均照实记载，不另加换算。

八、资料主要来自档案及专题调查，个别资料来自口碑，经考证后录用。

目 录

大事记	(1)
概 述	(23)
第一章 农业科技	(32)
第一节 农业区划、规划	(32)
一、农业区划	(32)
二、待开发土地资源调查及开发规划	(33)
三、粮食基地建设规划	(33)
第二节 土壤普查	(34)
一、第一次土壤普查	(34)
二、第二次土壤普查	(34)
第三节 气象	(36)
一、山区气候特点研究	(36)
二、作物气候的研究	(37)
三、人工降雨	(38)
四、《新晃气候志》简介	(39)
第四节 种植业	(39)
一、品种资源与新品种选育推广	(39)
二、耕作制度改革	(42)
三、植物保护	(43)
四、栽培新技术的研究与推广	(45)

五、肥料开发·····	(47)
六、柑桔低产园改造及高产优质栽培技术研究··	(48)
七、食用菌生产技术研究·····	(49)
第五节 养殖业·····	(49)
一、品种资源调查与品种改良·····	(49)
二、饲料开发与饲养新技术·····	(53)
三、疫病防治·····	(55)
第六节 林业·····	(58)
一、资源调查·····	(58)
二、新技术研究·····	(60)
三、油桐良种选育·····	(62)
四、森林病虫害普查·····	(63)
五、工程封山育林·····	(63)
第七节 水利·····	(64)
一、水资源调查·····	(64)
二、水利工程建设技术·····	(64)
三、灌溉技术·····	(67)
四、水土保持调查·····	(67)
五、水利分区·····	(68)
第八节 农机具·····	(69)
第二章 工业科技·····	(72)
第一节 能源·····	(72)
一、能源开发·····	(72)
二、节能·····	(75)

第二节	食品加工	(76)
一、	卷烟	(76)
二、	饮料酒	(77)
三、	副食品加工	(79)
第三节	机械制造	(80)
一、	水泵系列产品研制	(80)
二、	化油器系列产品推广	(82)
三、	平巷快速掘进、装、运、卸机械化作业线	(83)
四、	造纸烘缸推广	(84)
五、	175F柴油机研制	(84)
六、	两用家用缝纫机研制	(84)
第四节	电子	(85)
一、	载重汽车用QD—1型电子吨位仪研制	(85)
二、	幸福牌电热毯研制	(86)
三、	仓库窗户启闭自控装置研制	(86)
四、	DZB—10A型触电保安器研制	(87)
五、	多功能民用电监控器研制	(87)
第五节	化工	(88)
一、	汞触媒系列产品研制推广	(88)
二、	40%速胺磷乳油、30%叶马乳油中间试验	(89)
三、	麦芽浸膏中间试验	(89)
第六节	矿冶	(89)
一、	冶炼技术	(90)
二、	单汞选厂技改为铅锌选厂	(90)

第七节	建材	(91)
一、	小型混凝土空心砌块推广	(91)
二、	环形预应力水泥电杆生产技术推广	(91)
三、	水泥配方改进	(92)
第三章	医药卫生科技	(93)
第一节	地方病普查防治与研究	(93)
一、	麻风病	(93)
二、	地甲病、地克病	(94)
三、	疟疾	(97)
四、	钩虫病	(98)
五、	丝虫病	(98)
第二节	中草药普查与研制	(99)
一、	中药资源普查	(99)
二、	701、745、758注射液研制	(99)
第三节	医疗新技术推广与研究	(100)
一、	中西医结合治疗视神经萎缩及针拨术治疗白 内障的研究	(100)
二、	中西医结合治疗流行性乙型脑炎的研究	(101)
三、	痔内静脉丛硬化疗法加痔核结扎术的临床 应用	(101)
四、	阴道式三修术及曼城术治疗子宫脱垂的临床 应用	(101)
五、	膀胱(尿道)阴道瘘修补技术的两点改进	(102)
六、	湿润烧伤膏治疗成批大面积烧伤的临床应用	(102)

七、肝胆管切开整形及联合抗返流治疗肝胆管结石并狭窄的临床应用.....	(103)
八、妇产科腹部术后大承气汤保留灌肠的疗效观察.....	(103)
九、清栓酶治疗缺血性脑血管病的临床应用.....	(103)
十、梯形巩膜瓣天竺黄法行白内障囊内摘除术的临床应用.....	(104)
第四节 罕见病治疗.....	(104)
第五节 计划生育技术.....	(105)
第六节 医疗设备、器械、仪器的发展.....	(105)
第四章 其他科技.....	(107)
第一节 建筑.....	(107)
一、设计技术.....	(107)
二、建筑技术.....	(108)
三、城乡建设规划.....	(108)
第二节 交通运输.....	(109)
一、公路普查及交通量调查.....	(109)
二、公路改造.....	(110)
三、公路重点设施.....	(111)
第三节 邮电.....	(112)
一、电报技术.....	(112)
二、电话技术.....	(113)
第四节 广播电视.....	(114)
一、广播技术.....	(115)

二、电视技术.....	(116)
第五节 环境保护.....	(117)
一、工业污染源调查.....	(117)
二、三废治理.....	(118)
三、县城环保建设.....	(119)
第六节 教学仪器.....	(119)
第七节 档案保管技术.....	(120)
第八节 群众预测地震.....	(120)
第五章 科技普及.....	(122)
第一节 科普宣传.....	(122)
一、图片、版报科普宣传.....	(122)
二、印发科普资料.....	(122)
三、开展巡回科普宣传.....	(123)
四、利用广播、电影、电视开展科普宣传.....	(123)
第二节 学术交流.....	(123)
一、会议交流.....	(124)
二、现场交流.....	(125)
三、优秀论文评选.....	(125)
第三节 科技培训.....	(134)
一、专业技术学校.....	(134)
二、技术培训班.....	(135)
第四节 科技咨询.....	(137)
一、技术咨询.....	(137)
二、决策咨询.....	(137)