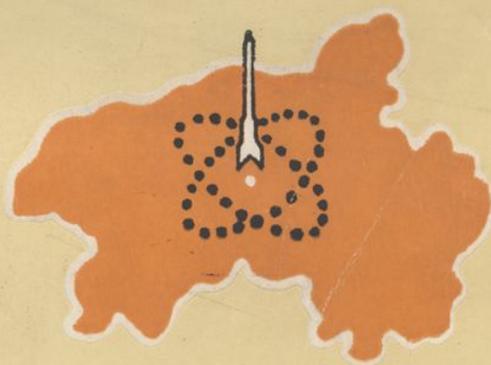


安化县 科学技术志

1840 — 1988



安化县科学技术委员会编

安化县科学技术志

编纂领导小组人员

湛普开 曾秋生 李诗兴

编 纂 人 员

李诗兴 谭子英 陆惠芬

主 编 李诗兴

编 撰 谭子英

序 言

科学技术是生产实践的总结和提高，是促进生产发展，推动社会前进的动力。

我们安化山区，境内山青水秀，物产丰富，科学技术历来与生产共同发展，与国运共昌盛。特别是中华人民共和国建立后，科技人才辈出，科技成果累累，经济、社会同步发展，历史面貌焕然一新。可是，在这人杰地灵之地，却未编写过一部“科技志”。

中共十一届三中全会后，国运昌隆，科技发达，经济繁荣。逢此盛世，我们以承前启后，继往开来，惠及后世为己任，在安化县志编委的领导下，组建了“安化县科技志”编纂领导小组，历时两年多，编纂出了安化县第一部“科技志”。

《安化县科学技术志》是记述安化科学技术发展历史的志书，希望全县广大科技人员以《安化县科学技术志》为借鉴，吸取历史的经验教训，为发展安化的科学技术，振兴安化的经济，作出应有的贡献。

人类是不断进步的，人们的认识水平是不断提高的，《安化县科学技术志》，在资料的收集与编写上，难免有不妥之处，敬请批评指正。

李诗兴

1989年7月30日

凡 例

一、本志上限起自1840年（清道光二十年），下限止于1988年，唯对地震史料则追溯到1512年（明正德七年），以保持历史的完整性。

二、根据《新编地方志工作暂行规定》的要求，以马克思列宁主义、毛泽东思想为指导，坚持辩证唯物主义和历史唯物主义观点，反映安化县一百多年来科学技术发展的史实，力求起到存史、资治、教化的作用。

三、坚持实事求是、存真求实，不溢美，不隐过的原则，秉笔直书，不妄加评议，力求如实反映历史的本来面目，为今后安化科学技术的发展提供历史借鉴。

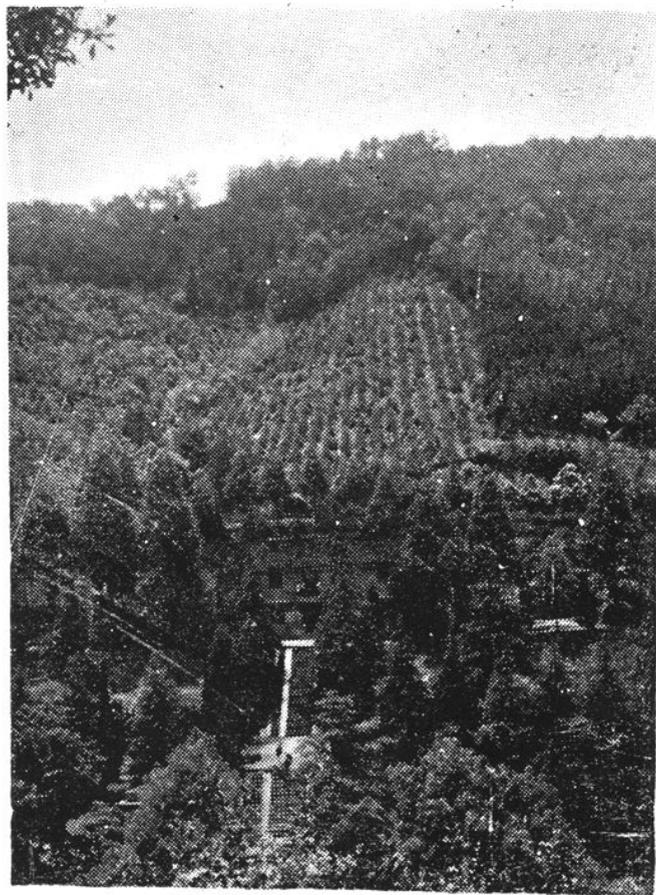
四、坚持详今略古、详近略远的原则，着重反映中华人民共和国建立后安化县科学技术的发展。对1949年至1978年的记叙，坚持以《关于建国以来党的若干历史问题的决议》为准绳，如实记叙成就和失误。对中共十一届三中全会以来，安化科技事业的发展，详加记叙，以备参考。

五、本志在体例结构上，采取以类系事、横排竖写、概述全貌、条述重点、表述一般的方法，力求纵不断线，横不缺项，重点记叙科学技术研究与成果应用，突出“科学技术是生产力”的观点，反映安化科技发展的进程。

六、安化的科技史料见诸典籍档案的极少，采编时只能走访有关部门和知情人士，了解史实，经过考证、甄别，予以记叙。

七、由于安化县科学技术协会编有《安化科协志》，群体科技活动，本志未加记叙。

八、根据“生不立传”的惯例，对在外地工作的安化籍科技界专家学者，汇编成人物表，随同部分主要文件附录于后备考。



图为安化县林业科学研究所全貌



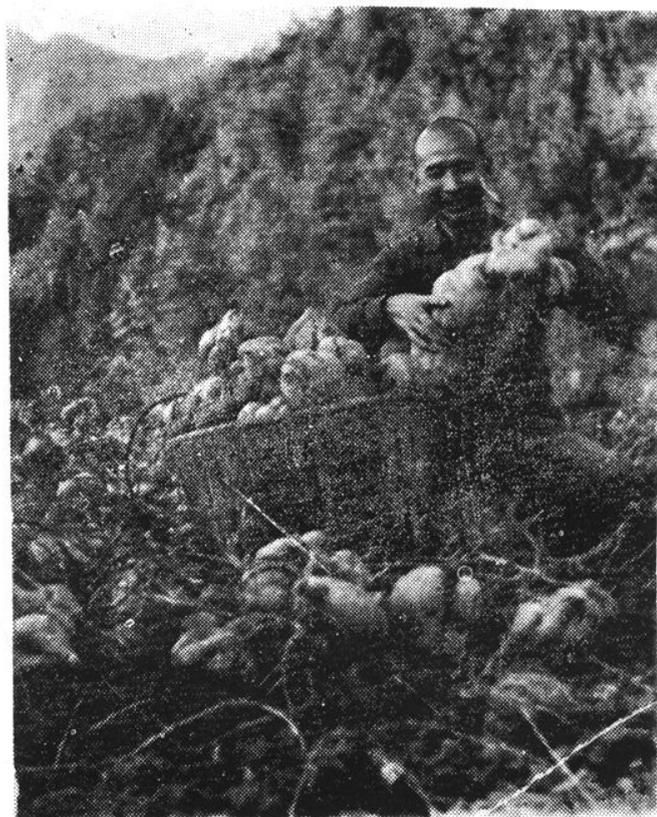
图为安化县芙蓉林场的高山优良树种华山松。该项研究1987年获省科技进步二等奖。



一九八八年获首届中国食品博览会银质奖。
 图为安化县保健食品厂研制的茯苓糕，



图为安化县茶场研制的绿茶新品种“安化松针”，1988年获首届中国食品博览会金质奖。



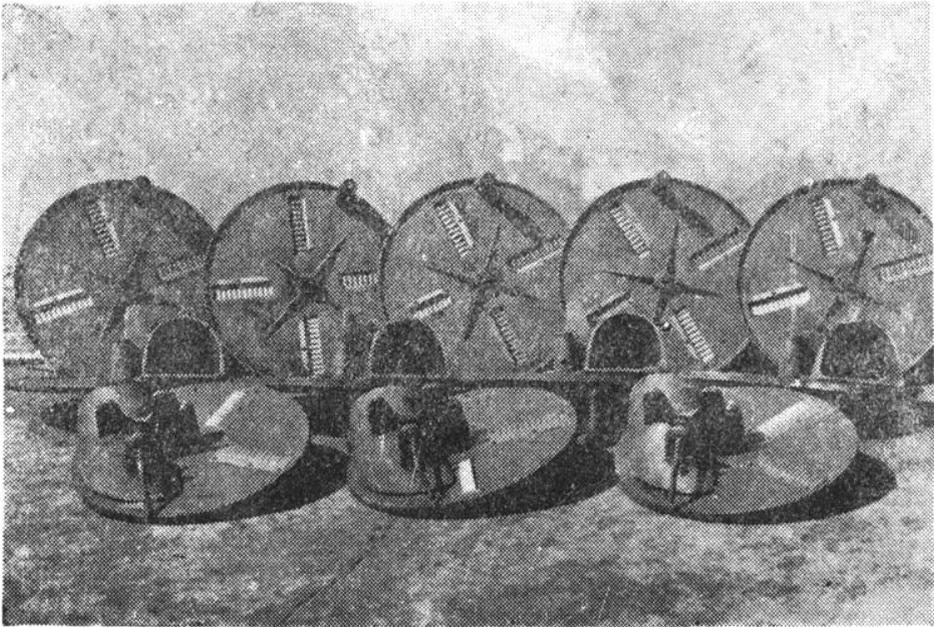
图为安化县农科所选育的红薯新品种「安红二号」。



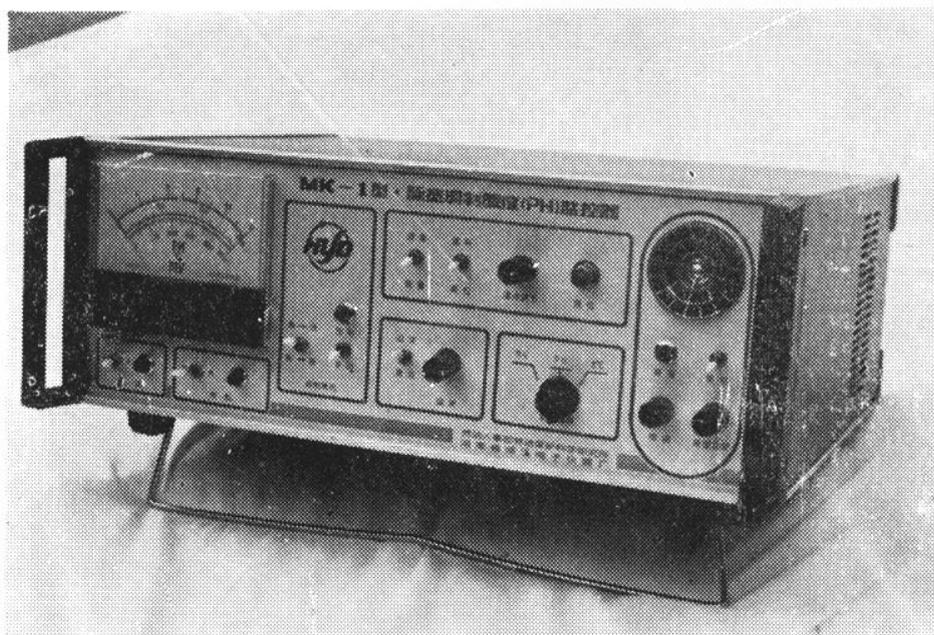
图为安化县种子分公司种植的杂交稻高产制种竞赛田。
1984年杂交稻高产制种获省科技成果四等奖。



图为安化县乳酸厂研究生产的乳酸正在灌入桶内。



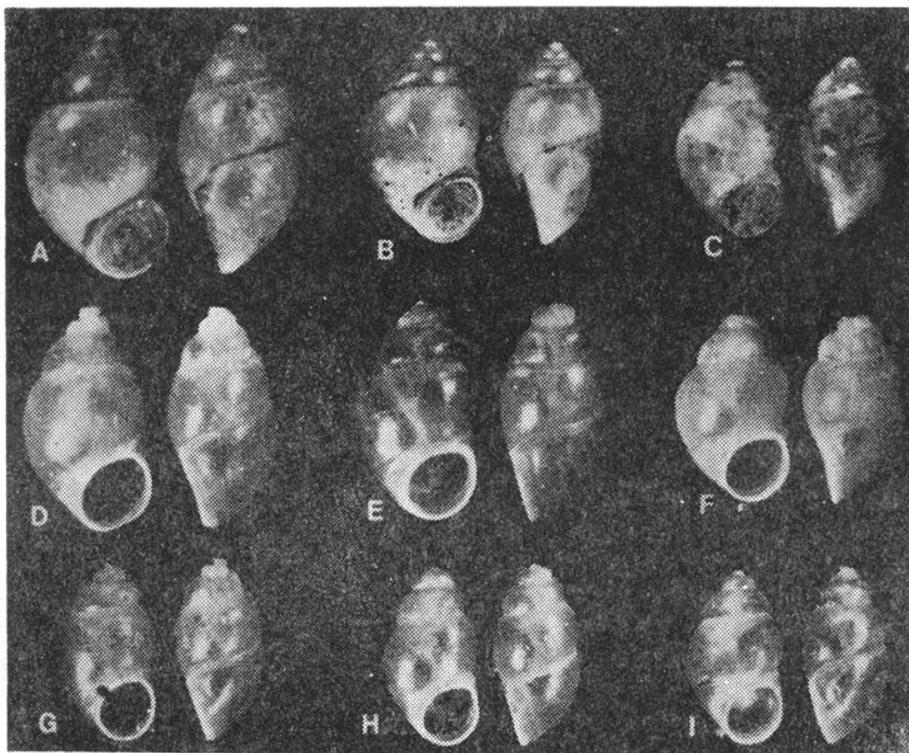
图为安化县农机修配厂引进、改良的著丝机。



图为安化烟溪电子仪器厂研制的Mk—1型脉宽调制酸度(PH)监控器。



图为安化县轻机厂设计制造的新产品HG24—A1型金花牌多用火锅。



图为1985年安化县卫生防疫站在资江发现的寄生虫中间宿主、世界新螺类——中国狭口螺。



图为安化羊角塘（旧称二都）引进、改良选育的地方良种二都猪。

目 录

科技照片一组

概 述	1
第一篇 大事记	7
第二篇 科学技术研究与成果应用	17
第一章 农林水气	18
第一节 农业	18
第二节 畜牧水产	25
第三节 农机	28
第四节 林业	30
第五节 水利水电	32
第六节 气象	33
第二章 工交城建	36
第一节 冶金煤炭	36
第二节 化学工业	37
第三节 电子工业	39
第四节 轻纺工业	39
第五节 食品工业	42
第六节 广播电视	43
第七节 交通邮电	44
第八节 城乡建设	45
第九节 环境保护	46
第十节 能 源	48
第三章 医药卫生	49
第一节 中医药	49
第二节 西医药	50
第三节 卫生防疫	51

第三篇 科学技术队伍与组织机构.....	55
第四章 科学技术队伍	56
第一节 国家科技队伍.....	56
第二节 集体、群众科技队伍.....	58
第三节 科技人员职称.....	58
第五章 科学技术研究机构	66
第一节 县茶叶试验场.....	66
第二节 县农业科学研究所.....	66
第三节 县旱粮科学研究所.....	66
第四节 县林业科学研究所.....	67
第五节 县农具研究所.....	67
第六章 科学技术推广机构	68
第一节 农技站.....	68
第二节 林业站.....	68
第三节 畜牧兽医站.....	68
第四节 水利水电管理站.....	69
第四篇 科学技术管理.....	71
第七章 科学技术管理机构	72
第一节 县科技管理领导机构.....	72
第二节 县直部门科技管理机构.....	74
第三节 乡、镇科技专干.....	75
第八章 科技计划管理	76
第一节 长远科技规划.....	76
第二节 年度科技计划.....	79
第九章 科技经费管理	81
第一节 科技三项经费.....	81
第二节 科技事业经费.....	81
第十章 科技成果管理	82
第一节 科技成果鉴定(验收).....	82
第二节 科技成果评奖.....	82

第三节	科技成果推广应用	100
第四节	专利工作	100
第十一章	科技情报管理	101
第一节	科技情报机构	101
第二节	科技情报工作	101
第三节	科技报	101
第十二章	技术市场	103
第一节	技市管理机构	103
第二节	技术贸易	103
第三节	放活科技人员	104
第十三章	地震监测	105
第一节	地质构造	105
第二节	测点设置	105
第三节	观测手段	105
附 录		107
1、安化县人民政府关于对科学技术进步作出贡献的集体和个人实行奖励的通知		108
2、安化县人民政府关于放宽放活科技人员政等若干问题的通知		110
3、安化县科学技术成果管理若干暂行规定		112
4、在外地工作的安化籍自然科学高级科技人员名册		115
编 后		119

概 述

安化位于湘中资水中游，雪峰山脉北段。北宋熙宁五年（1072年）置县，县治在今梅城镇。1951年7月与涟源分县后，县治迁东坪镇。全县总面积4943.77平方公里，境内山多田少，山青水秀，森林资源丰富，是湖南的主要林区之一。地下矿藏主要有煤、铁、锑、钨、金、石煤、石灰石等矿。

在旧中国，由于帝国主义、封建主义、官僚资本主义的残酷剥削、压迫，安化地瘠民穷，科学技术落后，人民生活十分困苦。中华人民共和国成立后，解放了生产力，工农业生产迅速发展，人民生活蒸蒸日上，科学技术日新月异，社会主义建设突飞猛进，历史进入了一个新的纪元。



清朝后期，安化科学技术有所发展，农业生产水平有所提高，工业生产起步，新的生产力萌芽。

清道光二十年（1840年），牛角塘铁厂建立，有工人120余人，生产熟铁、生铁板，除供应全县生产、生活用铁外，还有部分产品销至宁乡、益阳、常德、桃源等地，历时110多年后停办。

清同治年间（1862~1874年），二都人引进宁乡猪，改良育成“二都猪”，一直驰名县内外各地。

清光绪三十二年（1906年），安化渣滓溪恒通锑矿开采公司（今渣滓溪锑矿）成立。由于开采工具落后，企业亏本，不久被华昌公司兼并，改组为新恒通公司。宣统三年（1911年），易名为佐新公司。

清光绪年间（1875~1908年），红薯、玉米成为全县人民主要食品之一，稻谷总产居农作物首位。茶叶、桐油、木材已成为省的主要产地。



中华民国时期，全县工业生产发展较快，农业生产有所发展，科学技术逐步被人们所认识。

民国9年（1920年），省茶叶学校迁来县境小淹，更名为湖南省茶叶讲习所，从事改良茶叶生产工作。

民国18年（1929年）春，安化县贫民工厂在县治梅城镇城隍庙创立。初招学徒40人，分印刷、染织两班，所出物品，颇算适用。同年，廖家坪道善梯矿公司成立，引进技术，生产纯梯，产品获中华国货展览会特等奖。

民国21年，县政府以“安邑茶、纸、煤、铁、农、林各项，均须改良，矿业亦须启发”，经建设厅核准，成立安化县实业改进委员会。

民国25年，东坪镇发电厂和蓝田镇电灯股份有限公司成立，东坪、蓝田开始用电照明。

民国26年，县建立农事实验场（后更名为农业推广所），开始农作、牲畜良种评选、试验、繁殖、推广。

同年，抗日战争爆发，湖南私立修业高级农业职业学校因战乱迁入县境，历时八载，为安化培育了一批科技人才。省农科院研究员夏爱民、副研究员湛创之、四川兽医大学副教授陆宏开、白沙溪茶厂科技人员廖保先、县茶叶公司科技人员吉鼎合、陈伯勋等，都是此时毕业于该校的安化人士。

民国28年7月，县卫生院成立。随后，蓝田分院、桥头河分院和大福、小淹、烟溪卫生所相继成立，初步形成全县卫生网络，开展防疫注射和防治传染病的工作。

同年，安化茶场相继研制成茶叶筛分机、拼堆机、捞筛机、轧茶机、抖筛机、平抖机，各地争相仿造，推广极为迅速。

同年，县设农林场于岩溪（今东华乡），建油桐苗圃一处，占地3亩，加上民间育苗，年植油桐28万余株。

同年，全县种植棉花3300多亩，棉花产量剧增。县立职业学校（鸦雀坪）、县立女子职业学校（梅城）、莫江职业学校（东坪），乃纷纷开办纺纱科，采用三一式木机纺纱，缓和了日寇压境，棉纱没有来路的矛盾，并为安化培育了一批实用技术人才。

民国29年春，县立职业学校纺纱科主任技师谭钟初，发明摇纱、紧纱两用机，解决了木机所纺土纱大松不能作经纱用的问题，从而缓和了抗日时期优质棉纱短缺，影响棉布生产的矛盾。

民国31年，县政府《关于四年来安化县政之检讨》公布：“本县纺织工业异常发达，……成绩甚优。关于全县纺织工艺，经调查统计，织布者计103厂，纺纱者计6厂，纺织兼有者27厂，针织者9厂。”安化手工业出现了前所未有的繁荣局面。

同年，省农业改进所在内迁安化的湖南修业农校设立工作站，委托推广水稻良种，负责安化等县的水稻增产工作。是年，安化推广水稻良种“胜利粳”，增产幅度达16%。

民国32年，县农业推广所引进“胜利粳”、“黄金粳”、“油粘”、“白谷早”、“305选粘”等5个优良品种16担，使稻谷产量较上年增长四分之一。

民国34年，县公务统计简报载：“本年全县官办工厂3家，官商合办工厂5家，民营工厂500家，年产煤95.6万市担，金370市两，铁4200吨，月产纸3000市担，棉纱15128市斤，土布13418疋。”全县工业生产日益兴旺发达。

民国36年，全县共引进推广水稻、旱粮、经济作物品种20多个，牲畜良种4个，开始形成“以水稻为主的粮食生产，以茶叶为主的多种经营”相结合的农业生产体系。但因封建生产的束缚，自然条件的限制，生产力水平低，农业生产仍很落后。

三

中华人民共和国成立后，安化科学技术发展很快，生产力不断提高，工农业生产和各行各业蓬勃发展，特别是80年代以来，商品生产出现了蒸蒸日上的局面。

第一阶段：1949~1965年

1949年6月28日，安化和平解放。9月2日，县人民政府成立。9月7日，县人民政府设建设科。1953年5月，县农业技术指导站成立，负责指导兴修农田水利和推广农业技术工作。1954年，省茶叶试验场下放县办，从事茶叶科研工作。1955年开始，各区农业技术推广站、林业站、畜牧兽医站先后成立，负责农、林、牧技术推广工作。1958年12月，安化县科学工作委员会成立。次年改为县科学技术委员会。同年，县农业科学研究所应运而生。1962年，精简机构，撤销科委，全县科学技术管理工作随之中断。1965年，县农具改革办公室成立，农机具革新进入一个新的阶段。

新中国建立时，安化的科技力量十分薄弱。据调查，1949年，全县仅有科技人员60人，其中具有中专以上文化水平的仅占48.3%。至1965年，全县有科技人员376人，为1949年的6倍多，其中具有中专以上文化水平的占90.6%。特别是农业科技人员的增长速度更快，1965年为1949年的24倍。

这一时期，全国上下集中力量恢复发展国民经济，突出发展农业这个基础，积极推广农业技术。从1953年起，打破常规，引进推广水稻良种，改单季稻为双季稻，实行合理密植、增施肥料等各项农业增产技术措施，提高了粮食产量。全县农业生产登上了一个新的台阶。据统计，全县稻谷总产量，1949年为6.5万吨，1965年达8.9万吨，净增2.4万吨。茶叶生产上，推广条列式茶园，改造老式茶园，茶叶有所发展。

林业方面，建立苗圃，培育树苗，推广人工造林，发展了林业。据调查，1955年，全县立木蓄积量达1350万立方米。

医药卫生方面，新中国建立时，全县仅有一所设备简陋的县卫生院。1955年，安化县人民医院建立。尔后，县中医院、县麻风病医院、县精神病医院以及10个区和55个公社卫生院陆续建立。50年代，县人民医院只有一台显微镜做“三大常规化验”。1960年开始“生化检验”，包括肝功能、转氨酶等50余项的检验。1961年1月，引进第一台X光机，开始透视、一般照片及胃肠造影，为诊断治疗提供了科学依据。1963年，开始心电图和超声波诊断。防疫方面，普遍接种牛痘，消灭天花，控制传染病的发生。安化的医疗卫生事业向前迈进了一步。

第二阶段：1966~1977年

1966年“文化大革命”开始后，科学技术工作受到严重干扰破坏。科技机构瘫痪，科技人员遭受摧残，知识分子被诬为“臭老九”。但是，全县科技人员绝大多数虽身处逆境，仍继续为繁荣科学技术、振兴安化经济而坚韧不拔地开展科学技术研究工作。

70年代初期，科技工作逐步恢复。1970年1月，县计委指定专人分管科技工作。1972年5月，县农具研究所成立。1973年3月，县早粮科学研究所成立。1974年12月，县林业科学研究所成立。1975年，县计委设科技组。从此，科技工作被列入政府日常工作的重要议事日程。

这一时期，全县科技队伍已发展到1123人，科技工作前进了一步。早稻的高秆改矮秆，黄豆、花生良种的引进推广，茶园的密植免耕，畜禽的品种改良，林业的封造并举，岩溶水的开发利用，石煤的综合利用，薯丝机、打稻机的普及推广，氮肥厂的建成投产，都有力地促进了经济的发展。全县粮食产量大幅度提高。1977年，全县粮食总产量19.9万吨，比1965年粮食总产15.2万吨，净增4.7万吨。医药卫生方面，1970年，县人民医院开始“病理检验”（包括切片和诊断）、淋巴结核清除、甲状腺切除、脾切除等手术，医疗水平有较大提高。

第三阶段：1978~1988年

1978年1月，安化县科学技术委员会恢复。同年3月18日至31日，全国科学大会在北京召开。中共中央提出：“科学技术是生产力”、“中国的知识分子已经成为工人阶级的一部分”，从而实现了根本的拨乱反正。全县科技人员欢欣鼓舞，以满腔热情投入新的战斗。至1988年，科技队伍发展到1996人，比1977年增加873人，特别是教师队伍发展更快。全县中学理科教员由1977年的391人增加到1988年的734人，净增343人。科技机构陆续恢复建立。从1980年起，先后有农业、林业、畜牧、轻工等10个局建立科教（生技）股，负责科技管理工作。1985年，县科委人员编制由7人增加到13人。同年4月，县科技情报所成立，负责科技情报、信息的搜集、传递工作。

为调动科技人员的积极性，从1980年起，先后两次授予1799名科技人员以技术职称，选拔31名科技人员担任局以上机构的领导职务，加强和改善党对科技工作的领导。特别是中共十二大提出“科学技术是经济发展的战略重点”之后，科学技术进入一个新的发展时期，这一时期主要围绕发展商品经济，开展科技工作。

一、采用新技术，开发资源。安化盛产锑、竹木、茶叶、红薯和野生植物。为开发利用这些资源，组织发动全民、集体单位和乡镇企业，兴办锑品冶炼、竹木加工、乳酸、保健食品、山楂食品、保健饮料、猕猴桃酒等厂，研究生产出了五氧化二锑、荷叶花篮、云雾山保健茶、食用乳酸、茯苓糕、山楂汁、玉液春等各类新产品，促进商品经济的发展。

二、引进、推广新技术、新成果。工业上，先后从外地引进各类农副产品加工、建材等