

004657

随县科技志

随县科学技术委员会

一九八三年十月

98

随 县 科 技 志



随县科学技术委员会编

一九八三年元月

目 录

序 言		(2)
第 一 章	建国前科技状况.....	(3)
第 二 章	建国后科技事业.....	(8)
第一节	概 述.....	(8)
第二节	机构沿革.....	(15)
第 三 章	科普活动.....	(30)
第一节	科普教育.....	(30)
第二节	科普电影幻灯.....	(34)
第三节	天象厅.....	(35)
第四节	培 训.....	(35)
第五节	现场参观.....	(40)
第六节	开技术推广讨论会.....	(42)
第七节	请进来派出去.....	(43)
第八节	开会诊会.....	(43)
第九节	试验田.....	(44)
第十节	科普讲座.....	(46)
第 四 章	科技成就.....	(47)
第一节	农 业.....	(47)
第二节	工 业.....	(77)
第三节	其 他.....	(88)
第四节	历史上地震、日月蚀、郅石记载.....	(107)
第 五 章	附 录.....	(109)
后 记		(155)

序 言

《随县科技志》是县科委、科协为编纂新的地方志搜集资料、运用资料编写的，既为新县志提供了依据、又成为随县历史上第一部科技志书。

本志立足于对自然科学的记实，记载了随县人民解放前后向大自然作斗争，夺取社会物质财富的新发明、新创造，尤其是解放后，在中国共产党和人民政府的领导下，随县人民和广大科技工作者所取得的重大科研成果。

《随县科技志》的成卷是对前人的表彰，今人和后人的鼓励，继承和发扬光荣传统，以利社会主义建设。

第一章 建国前科技状况

随县科学技术历史悠久。长期以来，劳动人民在生产斗争中曾有许多发明创造，无数能功巧匠工艺精深，流传至今。

随县一九七八年发掘的曾侯乙墓，约葬入公元前四三三年，距今二千四百一十五年。墓中出土文物计七千余件，有大量青铜器、金器、玉器、漆木器等。如钟、磬、鼓、琴、瑟、笙、箫、笛诸乐器，其类全量多、制作之精巧，造型之美观，保存之完好实为罕见。它应用了浑铸、分铸的技术和焊接、铆接、错金等多种金属工艺。如墓中出土的镂空、透空、青铜尊和盘。考古学家认为：曾侯乙尊盘是目前所发现的青铜器中水平最高的艺术珍品。尊高三十三点一厘米，口宽十六点二厘米，腹径十四点五厘米。底径十五厘米。尊的口沿有多层套合的镂空、透空附件，远看宛如朵朵云纹，层层重叠。只要你细心观察，就会发现这些云层原来是无数条蟠螭（龙蛇）所组成的镂空花纹，形态各异，蟠螭相互盘绕于云雾之中。口沿下的颈部是四只凶猛的金钱豹，反首吐舌，向上爬着，豹身也巧妙地饰似镂空蟠螭纹。蟠螭做工细腻有头有尾，有眼有耳，并附于怪兽身躯之上，均作爬行状。

盘高二十四厘米，口宽五十七点六厘米，口径四十七点三厘米，内深十二厘米，制作更为精巧。盘的口沿和尊一样，饰有镂空蟠螭纹。尤其是盘身上的四个扼手均匀对称，造型独特，外表看是以数不清的镂空蟠螭纹组成四朵云堆。云堆下端有八条怪兽，好似从云中窜出，从天而降，风格奇特，大有耐人寻味之感。盘身与支撑盘的四足仍是由透雕蟠螭组成。其纹饰直通盘的口沿处，形态凶猛，虎视眈眈，异常生动。

尊盘的铸造工艺，经我国冶金铸造专家们云集武汉，专门讨论研究，认定尊、盘的铸造采用了多种复杂的工艺。它们的本体是用具有我国特色的泥型青铜铸造工艺制作的，俗称泥范铸造。由几块范合起来，一次浇铸而成。尊、盘的所有附件，即透雕蟠螭，则是分别铸造，然后利用铸接、焊接（分锡焊与铜焊）或铆接等办法安装上去的。尊颈上的四只豹，每一只都可分为三组部件（身躯、舌、尾巴）。如豹的舌头是单个铸成后，插入豹的口内，加以铸接的；尾巴同样是单个铸成后插入主体孔内的。

尊的口沿的镂空蟠螭纹是采用什么工艺铸造的呢？经专家们研究，得出同一结论：用的是熔模铸造工艺，即通常所讲的失蜡铸造法。据文献记载：远在唐代（公元七世纪）我国就已使用这种铸造方法。后来，在出土文物中，又曾发现西汉时期（公元前二、三世纪）的失蜡铸件。随县出土的曾侯乙墓尊、盘又把失蜡铸造法的出现年代推早了三百多年，证明我国成熟地使用熔模铸造工艺，最迟也不会晚于公元前五世纪。尊、盘在北京展览期间，曾接待过世界青铜器著名的澳大利亚学者巴纳教授，并就尊、盘的铸造方法进行了座谈。巴纳教授兴奋地表示，他十分赞同我国冶金铸造专家们研究的意见，尊、盘的附件之一的镂空、透空蟠螭纹正是采用了熔模铸造工艺——失蜡法铸造的。过去有人认为，失蜡法是随着佛教的传播，由印度传入我国的。曾侯乙墓尊和盘的出土，否定了这种说法。它证明失蜡法是我国发明的，并有着自己的民族特色。

失蜡法直至现代，仍不失为一种精密铸造方法。在本世纪二、三十年代，就有人用这种工艺铸造齿轮等机器零件。四十年代，美国人从我国传统的失蜡铸件得到启示，用来制作喷气发动机的叶片，取得了巨大成功。到五十年代中期，推广到全世界，在航空、舰艇、机械、仪表等工业部门得到了广泛应用，并向着无余量精密铸造方向发展。这是一个古为今用的光辉典范，也是

随县劳动人民能工巧匠对人类所作的贡献。（选自《科学试验》一九八〇年第十二期）。

“随州医生蔡士宁，尝宝一息石，云数十年前得于一道人，其色紫光如辰州丹沙，极光莹如映人，搜和药剂，有缠组之文，重如金锡。其上有三窍，以细篋剔之，出赤屑如丹砂，病心狂热者，服麻子少许，即定其斤两岁息。士宁不能名，乃以归予或云昔人所炼丹药也。形色既异，又能滋息，必非凡物，当求识者辨之。（《随州志》三十记载），北宋时（公元一〇七六年）蔡士宁曾将此物赠送给驻随的均川团练付值沈括。

一八一一年（清嘉庆十六年）随县厉山镇关帝庙前，为状庙观，立铁旗杆一对，高约二十余米，重约二万三千余觔（斤）。旗杆由下至上铸有双龙盘顶，顶端各铸大鵬鸟一只，大鵬鸟背上，一只铸“日”、一只铸“月”。杆顶上还铸铁龟各一，以示龙凤吉祥，龟寿日月长等象征性的图案。铸造工艺十分精湛。

在漫长的封建社会里，随县的科学技术发展缓慢。中华民国时期（一九一二年至一九四九年）由于帝国主义的侵入和官绅地主的压迫，农村经济受到严重破坏，散居广大城乡的手工业者，沿以传统工艺手工操作以为生计。最著名者有县城西关汤仕新锻打的斧头，南关陈立宽锻打的犁铧、东关刘洪忠锻打的铁锹、东门内王胜发锻打的剪子、剃刀；厉山镇杨开新的菜刀、喻保和的镰刀；淅河镇王复太、王兴元兄弟俩所造的犁铧；环潭镇熊占熬等人的篋货。县城内刘洪毅兄弟四人生产的各类铜器，陶仕洪、张华启两家父子所制的妇女首饰，李幼山、李洪学制作的白铁器物誉满全县。此外，城关内李政道的皮货、池文洪的木货亦远近出名。一九三一年南关报恩寺（现实验学校）由肖北楚与私商胡春山、陈培波、彭独一、瞿凡若合股投资经营了有一匹旧式汽车引机为动力操作的磨面，碾米厂，随县始有半自动的工业技术进入工业行业。

广大农村农民常年受地租、高利贷、雇工剥削，过着贫困不堪、朝不虑夕饥寒交迫的生活。生产工具落后，生产水平低下，较大型的农具为耕牛、碾、石磨、风车、水车等，其所有权多系地主和富裕农民。广大贫苦农民只有犁、耙、耖、耩、锄、钉耙、镰刀、千担、篇担、粪桶、扫帚小型农具。农作物产量不高，据万店公社调查统计，解放前，上等田每亩产稻谷四百至五百斤，中等田每亩产三百多斤，下等田每亩产二百多斤，上等田每亩产小麦二百至三百多斤，中等田每亩产二百多斤，下等田每亩产一百多斤；上等田每亩产豆类一百至二百斤，中等田每亩产一百多斤，下等田每亩产八十斤左右；上等田每亩产皮花四十至五十斤，中等田每亩产三十多斤下等田每亩产二十多斤；大麦每亩产一百多斤；芝麻每亩产九十多斤；黄豆每亩产九十多斤。生产技术一般一犁一耙，稻田一犁一耖，插秧密度一般五×五寸，有的甚至斗大四棵；棉花种懒花（麦茬林里下籽）。各种作物种籽杂乱，一般头年收，二年用，不作更新换代。农业病虫害严重，经常受害成灾。今新街公社一九二八年秋，蝗虫由东向西飞来，遮天盖日，危害庄稼稻谷，粟谷、高粱颗粒无收。。

人们有病求医多以私人中医中药为主，中医外科只能作简易的切开排脓手术。由于医疗技术落后，人民常遭瘟疫袭击，亡于天花、死于流脑、霍乱，不少人染上痴呆傻等后遗症。随北一九一四年发“禁口痢”（霍乱）今淮河公社毛家湾、黄土湾十户，一次死亡十多人，其中有七户死绝，詹士成一户七口人两天内死六人。一九二三年万店公社鼠疫流行，死者达数百人。旧社会行医人少。今新街公社一九三一年至一九三五年只有三人行医（中医）。他们采取热集上街行医，冷集回乡务农，半农半医。一九三二年至一九三三年春现新街公社三大队二队，瘟疫流行，死人甚多，

一九四一年随县开始有医院，共十六人，设备简陋，只能进

行一般诊疗和做包扎、清创缝合、切开引流等小手术。一九四五年抗日战争胜利后，增加助产项目，可施行剖腹产手术。

畜牧业种类有：牛、羊、猪、鸡、鸭（有群鸭）。少数个体户饲养有鹅、兔、蜂、鸽。富裕户养有骡、马、驴。没有专门兽医，只有以农兼医。牲畜发病，以中草药和针灸为主治疗。畜医员只收“脚步钱”。兽医魏地山医疗技术名蜚万店，善医骡马，视牲畜能知其寿命长短，听其声能知有疾病否，经治疗死亡很少。兽医孙良成对治牛病有较高技术，尤其是水牛，经他治疗死亡很少。

建国前，畜医是被视为下贱人，学医人少，往往因缺医少药，技术低，牲畜因病死亡多。农民一遇牛瘟流行，抱怨运气不好，烧香求神。一九一七年二、三月新街公社牛瘟流行，死牛甚多，局部地区死百分之百。

第二章 建国后科技事业的发展

第一节 概 述

建国后，随县科学技术事业在共产党和人民政府的重视关怀下，得到很大发展。工业、农业、商业、文教卫生、交通等方面，通过试验、示范、引进、推广先进技术和开展科普教育，人民群众科学技术水平得到普遍提高，出现了一系列科技成果，促进了生产力的发展。

（一）农业

（1）农田基本建设。建国三十一年来，全县农田基本建设成绩显著。兴修蓄水亿万方以上大型水库六处，千万方以上中型水库十六处，百万方左右小型水库六百余处。以及修建堰塘、埝坝、开渠道、打隧洞、架渡槽、建电站等使全县有效蓄水能力达到十二亿多方，有效灌溉面积一百三十多万亩，旱涝保收面积九十三万亩，占总耕地面积百分之六十二，为建国初期五点四倍。平土改田，建园田、条田、治河改田、开荒、折弯取直等扩大耕地面积十三万多亩。

（2）农业耕作制度改革：一九五一年县委发出了精耕细作、积肥、治虫、选种提高单位面积产量的号召，对旧的耕作制度进行改革，到一九八〇年止，收到很好的效果。据县档案资料记载：

1. 麦田串沟，棉麦两熟，缓和了棉麦矛盾。五十年代全县推广，六十年代基本普及，至一九八〇年全县串沟面积占棉田总面积二十四万余亩的百分之八十八点五。亩平皮棉单产一百〇三

斤。

2. 田间种绿肥：一九五三年草店乡农民罗德章试验成功，一九六二年洪山、洛阳试种成功，一九七一年全县推广。为了发展双季稻各地还引进了红花、兰花、堪麻为绿肥。

3. 稻麦两熟：一九五三年全县推广扩大秧田下稀秧，培育壮秧，粗莠密植的经验，使小麦田与大麦田水稻同时成熟，避免三化螟危害。同时还推广了王国勤创造的通风透光，便于管理的合式秧田。

4. 一九五三年推广水稻割后蓄秧荪。因气温低、条件差、收入少而失败。

5. 一九五四年推广棉花整枝打叶技术。

6. 一九五五年推广小麦移栽。

7. 一九五六年县委提出“四改”即：旱改水、低改高、改换良种、单改双等措施。其中单改双试种了双季稻。

经过各地多年试验，一九七〇年后，县委号召全面推广种植双季稻。一九七六年全县达到五十七万多亩，占水田面积百分之五十以上。但由于面积过大，使季节、劳力、畜力、肥料、水源等出现了不相适应的矛盾，影响增产。群众反对说：“种双季稻有三死：栽早稻冻死，栽晚稻热死，收不到粮食饿死。”而有些干部仍然强调要大种双季稻，说：“种双季稻是方向稻、路线稻、思想稻，收不到稻谷收稻草，收不到稻草收思想等等。”一九七八年后接受教训，由不讲条件，大面积推广，改为实事求是，因地制宜。山区山冲以中稻为主，平畈水肥条件好，劳多田少的地方推广麦稻稻、肥稻稻。一九八〇年全县双季稻面积为十四万余亩。

8. 小麦条播：一九五六年小麦推行条播。因缺行、断垅、疙瘩苗，群众不易接受，七十年代后又变为撒播。

9. 合理密植：一九五六年推广合理密植技术。插秧由插

“靠山旁、破田心、编折子等方法，到推行牵绳插秧、划行器插秧。

一九五六年棉花推广合理密植技术。通过多年棉花密植对比试验后，于一九六五年全县棉花生产会议议定：平畈、河地三千株，岗地四千株、五千株、六千株。

10. 一九五七年推行棉花营养钵方块育苗和催芽育种，春花田套行移栽。

11. 沟厢改革：一九五八年以后逐年推广沟厢改革技术：即无沟改有沟，窄沟改宽沟、浅沟改深沟、弯沟改直沟、园沟改方沟。

12. 育秧改革：一九六六年后推广薄膜育秧、趸秧、温室无土育秧，温室无火育秧，两段育秧等育秧措施。

13. 农田管理改革：一九七三年使用化学除草、稻田深层施肥和深层施药试验。

（3）选育推广优良品种：据调查，小麦一九五二年推广“南大二四一九”。一九六九年推广“七〇二三”。一九七四年推广“宜宾一号”“襄麦五号”。大麦：一九七〇年推广“早熟三号”。中稻：一九五二年推广“胜利粳”。一九六三年试种“华东三九九”。一九六五年后推广“珍珠矮”“三七八四”。一九七〇年后推广“六九一”“国际系统”。早稻：一九七〇年推广“二九青”、“广解九号”、“广六矮”、“竹连矮”。晚稻：一九六八年推广“武农早”、“沪选十九”、“桂花黄”。一九七六年推广水稻杂交制种。棉花：一九五四年引进“岱子15号棉”。一九六六年后推广“鄂岱棉”。一九五八年推广“光叶棉”。一九七二年推广“鄂棉六号”。一九七六年全面推广“三圃”生产。

（4）农田施肥：据县档案资料记载：肥料有农家肥和化肥。一九五一年开始按土质分类施肥。白山土：乌白山土，土质

疏松，宜上水肥；紧白山土土皮紧，宜上堆肥。此土宜种植芝麻、麦、稻、棉。一九五四年推广施用化肥硫酸铵、骨粉追肥和施用过磷酸钙并与青蒿，牛栏拌造发酵，提高肥效。一九五九年开展大办“双土”高潮即：土化肥，土农药。一九六二年后提倡“五有建设”生产队建百担以上大粪窖。

（5）农田治虫，防病：据县档案资料记载，一九五一年政府号召检谷莠进行冬季除螟。一九五二年后推广化学药品除虫。即：用“六六六粉”、“滴滴涕”、“一六〇五”等。一九五六年生产队开始设除虫组，推行“波尔多液”土药土法制虫。一九六二年因忽视治虫，全县螟虫损失产量达四百余万斤，一九六三年接受教训秧田实行点灯诱蛾，大田施药灭螟，降低了白穗螟。一九七八年县微生物站，在“预防为主，综合防治”的植保方针指导下，试验成功“七二一六”菌药，用于防治农作物和蔬菜害虫，并取得一定成效。

（二）林业：

据县档案资料记载：一九五一年在党和人民政府的号召下，全县开始成片造林。采取造林前挖窝、抽槽整地。从荒山造林发展到河滩、河畈、水库营造水土保持林，农田防护林；公路、道路、村庄、营造风景林。一九五五年在“自采、自育、自造”的方针指引下开始育苗。一九六三年后引进加拿大柏、杨、杉树、油茶、水杉、川柏、紫穗槐、法国梧桐等树种大部分栽培成功。一九七八年后用土法生产白僵菌粉杀治松毛虫取得良好效果。

（三）畜牧业：

解放初期，农村兽医均以农兼医，以中草药和针灸为主，医疗水平低，牲畜死亡率高。一九五一年政府提出了“以预防为主”的方针，对畜牧兽医人员进行技术培训。对耕牛、家禽进行春秋防疫，发动群众挖草药，灌太平药，实行经常性的土法预防，使各种暴行瘟病得到较好的控制，促进了牲畜发展。一九六

四年推广中药西制，西药西制，自制自用的经验和技術。一九七六年后，各地建立牲畜配种站，对本地小体牛进行品种改良，推广冷冻精液人工授精杂交配种经验，发展役牛、肉牛和肉役牛。一九八〇年推广微量元素养猪。

（四）多种经营：

山蚕：据《随州志》记载：一二九五年（元贞元年）野蚕成茧，亘数百里，民取为纺。解放后政府号召养蚕，从而使山蚕得到发展。一九八〇年产山蚕茧由解放初期三十余担，发展到七千余担。

三黄鸡：出产洪山。具有肉丝细嫩，营养丰富、汤甜味鲜、滋补性强之优点。一九六四年打入国际市场，每年上调万只以上。

木耳：全县七十年代年砍耳杆二万余棚，产木耳一万余斤。

香菇：七十年代中期推行人工点种培植。由自然生长三年长菌，变为一年长菌。每百筒可产菇十斤，价值一百余元。

席草：一九六六年从湖南引进席草试种成功。

茶园：解放初期，全县仅有车云山茶盛名，面积一百九十余亩。一九六六年开始引种，到一九八零年发展到三万五千余亩。

渔业：一九五七年推广底、中、上三层养鱼法。一九六二年推广家鱼人工孵化。

油茶：一九五八年县粮食局引进籽二万余斤，发展木本油料生产。一九七九年全县达到八万余亩，年产茶籽四百余担，国家收购一百余担。

金黄蜜枣：安居、唐镇、出产盛多。具有个大、肉厚、黄亮、酥甜可口，营养丰富之优点。誉为特产，驰名全国。

柑桔：一九七九年吴山公社群玉大队试种成功。

龙须草：一九六六年引进推广种植。

黄花：又名“金针”，含糖质，营养丰富，系筵席汤菜佳品。一九六四年从湖南引进试种成功。全县年产量约三十余万斤。

养蜂：解放初，以中蜂为主。产量低，繁殖慢，冬季不便流动。五十年代引进意大利蜂种，从而得到良好改良。全县年平养蜂九千余群，年产蜂蜜五十余万斤。

（五）医药卫生：

西医西药于一八八六年英国教会在随传入。解放后医疗事业得到发展。一九五一年党和政府关心人民健康，开展了卫生防疫工作。春秋两季进行种痘，和注射预防霍乱，伤寒疫苗。一九五二年政府号召群众打水井，饮用井水。一九五三年天花病基本杜绝。一九八〇年止，先后使用了牛痘、伤寒、三联等十一种疫苗生物制品，年平均接种七十余万人次。全县普遍推行了计划免疫，使各种传染逐年下降。随着医疗事业的发展，一九六五年公社级医院可作腹部手术，大型输液、血、尿、大便常规化验。一九七三年可作宫外孕破腹产，卵巢出肿和女性结扎。一九七五年部分公社医院建立了制剂室，可生产磺安嘧啶，安基比林，安乃静、樟脑水等十余种药品。还可中药西制。七六、七七两年进行丝虫病普查，在二万一千余人中发病者占百分之四点六，全部服用了海新生治疗。七九、八〇两年，对头癣、地甲病进行了普查普治，头癣治愈百分之九十六点七，受到国家卫生部表扬；地甲病率由百分之三点四，下降到百分之二点八，达到国家规定基本消灭标准。

（六）财贸：

解放后，随着农业生产不断发展，粮食增产丰收，储粮技术显著提高。一九四九年采用麦草、稻壳铺垫隔潮。一九五〇年采用地板隔潮，竹篓通风。一九五二年使用药剂消毒杀虫，利用自然通风。一九五四年推行稻草打围。一九五五年试验草木灰、河沙压盖、密闭储存。一九七七年推行薄膜密闭，自然脱氧储存，电子测温度玻璃防虫线等科学保粮措施。粮食检验：一九七八年实行三项质量定等收购，质量靠感官检定。县外调拨采用仪器化

验。县粮食局设中心化验室、所、站设检验室，普及仪器验粮技术。粮食消毒和杀虫：一九五一年至一九五四年，使用六六六粉空仓消毒和实物杀虫，土药杀虫和以烟叶、艾蒿烧烟熏杀，减少氯化苦的使用，避免残毒危害。一九六二年使用敌敌畏挂条和热熏蒸杀虫。一九六四年使用磷化铝。一九六五年使用磷化钙并用黄磷作原料进行自制，日产一百二十余斤。一九五八年遵照毛主席“综合利用大有文章可做”的教导，进行技术革新，试用米糠榨油、煮酒饴糖，制灭蜘蛛剂试验，生产植酸钙、碳酸钾、烧碱、甘油、光明粉等其它农用产品和用面皮、黄粉煮酒试验成功。

（七）工业：

解放初期工业很少，个体手工业占主要地位。全县仅有城关两家小型私营米场，日产大米不足万斤。人们日常生活所需之粮、棉、油靠人工用石臼、石碾、石磨、土榨、脚踏小轧花车等工具加工。人们衣着大都穿用土机织布。据一九四七年至一九五二年统计，全县城乡共有手工业：金属制品业、木工业、竹器业、纺织业、缝纫业、染整业、食品加工业、建筑业等一千八百八十一户，七千四百三十人。

解放后，在人民政府领导下，工业生产逐步得到发展。一九五三年洪山建国营米面厂，日产大米二万余斤，一九六六年改为自动化，日产大米四万余斤，面粉五千余斤。

一九五四年政府号召：集镇手工业组织起来，走社会主义道路。组成篾器社、印染社、印刷社、缝纫社、木器社、铁社等。技术不断提高，设备不断增加。到一九六六年建立了地方国营修造厂，采取请进来，派出去等方法，不断学习外地先进经验，大胆创新，从能维修农具，到能生产台钻、柴油机、调速器、水泵、半复试小麦脱粒机、拖拉机农用水田轮等二十余种产品。并试制成功推土铲、液压输油泵、液压分配器、液压油缸等。为省农机产品填补了空白。

一九五八年大跃进时期提出了“四改两消灭”，即：改人力肩挑为机械运输，改推磨加工为动力加工，改手工生产为机械生产、改手工种植为机械种植；消灭肩挑，人扛消灭手工作业，开展技术革新和技术革命。试制、仿制和改制农机具新产品达六十多件，生产与推广达二十八万一千多台（件）。主要农具实行木犁改铁犁、铁犁改单华犁、单华犁改双铧犁，推广应用孝感新式步犁。推广新式农具有园盘耙、打耙、抽水机、插秧机、喷雾器、喷粉器、脱粒机、弹花机等。城关丝织厂从织土布发展到机织绸布。一九五八年县粮油厂改制成功花生剥壳机、摘石机、粗粮灶。全县通过开展滚珠轴承化的工具改革运动，使耕作、提水、加工、运输等方面大部分实现了轴承化，共改革六十多种三十八万多件。

一九六〇年后贯彻了中央“两条腿走路”的方针，县邮局试制成功水泥电杆、晶体管会议机，和自动拨号电话；县府河化工厂85°雷管射流控制自动线；县农机研究所研制成功预留棉行旋转铧，74B型插秧机；县插秧机厂研制成功“湖北74型带土小苗机动插秧机；县化肥厂改造成功SHF10沸腾炉由千吨厂跃为万吨厂；县床单厂引进试验成功筛网印花新工艺。

第二节 机构沿革

中华人民共和国建立以前，本县无科学技术机构。一九五〇年本县在厉山镇（原江西会馆）设植棉技术推广站，推广美棉种，（单产八十斤左右）革除山棉种（单产三十斤左右）。为县农林科下设机构，编制二人。

一九五一年至一九五五年县设科学技术普及协会会员小组，小组成员为县建设科长和水利、卫生等方面科技人员，共五人组成。各区成立农业技术指导站，为县农业局下设单位，设站长。