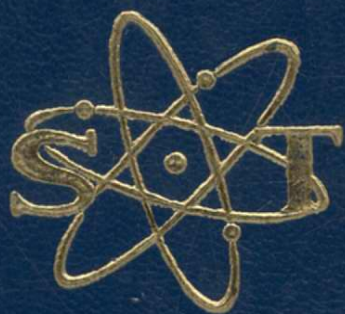


012781

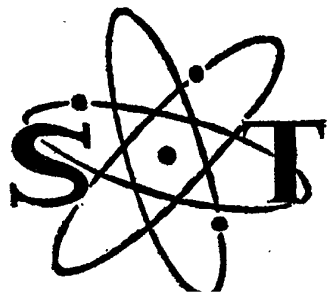
六安市科技志



安徽省六安市科技志编写组

六安市科技志

夏勤农



安徽省六安市科技志编写组

一九八七年十二月

封面提字：夏勤农

封面设计：程东安

摄影：田准 刘培武

林华斌 杨先锋

夏宇 等

校对：赵静 韩平秀

六安市科技志

六安市科技志编写组编

编写组长：李隆道

主 编：夏从政 程振新

(内部发行)

六安县印刷厂印刷

书号：皖非出字(88)2111号

1988年10月第1次印刷

目 录

序	
凡 例	
概 述	(1)
大事记	(7)
第一章 科技机构	
第一节 科委	(14)
第二节 科技研究机构	(18)
第二章 科技项目及其经费	
第一节 科技项目管理	(24)
第二节 “星火计划”项目	(25)
第三节 科技经费	(26)
第三章 科技成果	
第一节 科技成果管理	(33)
第二节 获奖科技成果项目	(34)
第三节 主要成果简介	(47)
第四章 科技活动	
第一节 技术引进及其推广	(56)
第二节 技术市场	(58)
第三节 科技服务	(61)
第五章 科技干部	
第一节 科技队伍的发展	(64)
第二节 职称评定与改革	(83)
第三节 人才开发利用	(83)

5

第六章 科技情报

- 第一节 情报资料····· (86)
- 第二节 情报服务····· (87)

第七章 农村能源

- 第一节 农村能源经费····· (90)
- 第二节 农村家用沼气····· (91)
- 第三节 省柴灶、灶用节能水箱····· (92)

附 录

- 一、六安市科技发展规划····· (94)
- 二、现市属单位在1977年地区科技战线先代会上获奖成果····· (104)
- 三、现市属单位在1978年六安县科技大会上获奖成果····· (105)
- 四、六安市科技人员发表科技论文汇录表····· (106)
- 五、六安市职称评定、改革领导小组成员名单····· (111)
- 六、六安市各类专业技术职称评定委员会名单····· (111)
- 七、六安市中级科技人员名单····· (112)
- 八、六安市科技示范户名单····· (122)
- 九、六安市技术经济顾问组成员名单····· (124)
- 十、六安市科委历年工作同志简表····· (125)
- 十一、《六安市科技志》审定意见····· (126)
- 十二、《六安市科技志》审定委员会会签表····· (127)

编修始末

序

举世瞩目的党的十三大，发出了全民奋起、加快改革、实现中华民族伟大复兴的号召。科学技术是经济振兴的主要支柱，是经济腾飞的强劲翅膀。科技工作正面临着严峻的挑战，正迎着阳光灿烂的新时代。在这可喜的日子里，《六安市科技志》问世了。这是一部介绍六安市科学技术发展历史与现状的专业志书。它的出版为我省地方志书库增添了一部新作，也是科技百花园中初绽的奇葩。

科学技术有很强的历史继承性，积累、继承和借鉴前人的科技成果，正是科学技术发展的重要前提。这部志书，在充分占有材料的基础上，以马克思主义理论为指导，对六安市科技发展的历史沿革、事件、人物资料进行了科学的整理、分析和总结。它在简略记载古代科技重大成就、追溯传统技术形成的同时，重点记述近代、现代科技发展、科技成果及其在各个领域的应用情况，详述技术政策、科技管理等方面的内容，展现了六安市科技发展的历史进程。

编纂科技志，可以使人们了解科学技术发展轨迹，有助于预测科技发展趋势及其对社会各方面的影响，为振兴经济提供借鉴。为了编纂这部志书，六安市科委的同志们查证史料和研究分析一丝不苟，调查考察和辛勤笔耕不遗余力。在有关业务部门指导和全市广大科技人员的支持下，博采众长，相得益彰，以翔实的资料、精辟的论述、流畅的笔调，实现了修志的预期目的。这是值得祝贺的。科技志的编纂，尚待后人续志时精益求精，更臻完善。

在世界科学技术突飞猛进，竞争日益剧烈的今天，科技工作任务重而道远。一切有志于科技事业，矢志于祖国四化建设的志士仁人，尤应坚韧不拔，秉志不移，迎着改革的浪潮，时代的风雨，向着富强、民主、文明的目标猛进！

赵安常

1987年12月

凡 例

一、本志以“求实存真，尊重历史”为原则。实事求是，详今略古，记述六安市科技事业的历史和现状。

二、本志系部门专业志。基本以六安市科委系统史实为主，依据本部门特点分类，横排纵写，重在记述事实。

三、本志上溯至唐、宋，断限为1986年底。

四、本志采用书面语体文，采用记、志、图、表、录等体裁。

五、本志共七章十九节。篇首分立“概述”、“大事记”；分别提纲挈领地综述全貌和详近略远地、逐条精练地记述大事、要事。篇末分立“附录”和“编修始末”，辑录有关历史文献资料和叙述本志编修过程。

六、本志结构按章、节、目排列，目以“一、二、三……”为序，采用公元纪年，数字用阿拉伯字母。历史和人物称谓，参照修志统一规定。

概 述

六安市位于安徽省西部，大别山北麓，扼大别山之咽喉，四周均于六安县接壤，是六安行署、市、县人民政府所在地，为皖西地区政治、经济、文化的中心。六安历史悠久，历史上建制多经变更。公元前二十一世纪时，六安即为夏禹王帝廷刑官皋陶的封地，故六安有“皋城”之称。夏、商、周及春秋时期为古六国，后为楚六邑，秦灭楚后，在故六城设六县，西汉元狩元年改六县为六安县，以后历代为郡、州、县治所。1949年解放时，设六安市，后撤市为六安县城关镇（区），一度为六安镇，1979年正式建为六安市（地辖）。六安市介于东经 $116^{\circ}26'$ — $116^{\circ}35'$ ，北纬 $31^{\circ}42'$ — $31^{\circ}49'$ 之间。全市总面积为84.66平方公里。现辖七个街道，三个乡，总人口170767人。

六安市地势，自南东向北西方倾斜，海拔高程在37.4米——104.3米之间。除南东部有高于百米的岗区外，大部为波状起伏的低丘；西北为河谷冲积平原。发源于大别山的（老）淠河，自南向北，流经市内西部，北入淮河；1958——1964年，人工开凿的淠河总干渠（新淠河）自南向北转东，流经市内南东部。市中心九墩塘占地2.3万平方米，终年碧波荡漾。

六安市属北亚热带湿润季风气候区的北缘，具有明显过渡带特点。气候温和，雨量充沛，光照充足，无霜期长，四季分明，季风显著。夏季炎热多雨，冬季寒冷干燥，雨量多集中于夏季，春秋次之。但年际变化较大，年内分布不均。年平均日照达2225小时，太阳辐射总量年平均为120.9千卡/厘米²。年平均气温 15.5°C 。年平均地表土温为 18.4°C 。年平均降水量为1089.4毫米，年平均蒸发量为1462.5毫米，无霜期年平均为220天。

六安市土壤发育为复杂多样型。主要为水稻土、潮土、黄棕壤及较少的紫色土四个土类。其植被属于落叶——常绿阔叶混交林带。境内原始森林与原生植被已不复存在。现只有次生林和人工植被，共占地13235亩，其中造林面积达1410亩（实存683.5亩）。城市园林绿地面积为4669.5亩。

六安市自然资源比较丰富。矿藏有膨润土、铁砂等。建材有片石、卵石、黄沙和粘

黄土等。主要农产品有稻、麦、油菜、大豆；经济作物有蔬菜、大麻、棉花、水果等；水产品有鱼、鳖、虾、蟹及贝类；木材有松、杉、槐、竹、花卉等；畜禽有猪、牛、羊、兔、奶牛和鸡、鸭、鹅、鹌鹑等。

建国初，六安市经济落后，工业仅有黄烟、制糖、铸锅等手工作坊。年产值不到三百万元，是一个封闭落后的小城镇。建市后，由于开展城市经济体制改革，国民经济迅速发展。1986年，乡办以上工业企业已有187家，其中全民46家。另外还有村办以下企业79家。主要是纺织、化工、造纸、印刷、机械、电机、电器、食品等行业。主要产品有棉纱、针织、服装、皮鞋、机制纸、化学药品、化肥、机床、手扶拖拉机、电机、轴承、建材、家具、火柴、塑料、五金、饮料酒、大米、面粉、食油、糕点、糖果、饲料等。其中棉纱、涤棉纱、桂花浸膏、皮鞋、毛笔、童装等15种产品远销欧美、日本、东南亚等十多个国家及香港地区。1986年工业总产值已达28913万元（括部、省、地属工业产值），比1978年的13012万元增长122.2%。交通城建都有较大发展。

市郊1986年有耕地面积25761亩，由于城乡建设，比1979年减少3698亩，粮食总产已达4711.5万公斤。生猪年末存栏数1986年为11111头，当年出栏18032头。专业蔬菜面积达4952亩，比建市初扩大1.8倍，年产蔬菜26010吨。农业总产值1986年达1790万元，比1978年增长2.4倍。农业现代化水平也有了相应的发展，农机总动力为125521千瓦。拥有大拖拉机32台1025千瓦，小拖拉机393台3468千瓦，农用汽车20辆，机灌动力345台3603千瓦，机灌面积达21068亩。

人们的文化结构是教育、科技等事业发展的出发点。全市6岁（含6岁）以上人口有133078人（1983年市人口普查资料）。其文化结构为：大学毕业2497人，占总数的1.9%；大学肄业或在校744人，占总数的0.6%；高中18005人，占总数的1.4%；初中38228人；小学45563人；文盲及半文盲28041人（其中6—11岁的有3559人），占总数的21%。

教育是发展科技事业的基础。市内现有高等学校两所（不含五大）。在校生1648人；中专和职业中学7所，在校生2851人，普通中学18所，在校生12438人；小学39所，在校生16279人。教育工作人员有1870人，其中教师1416人。

六安是一座文化古城，据史记载，始自原始社会后期，即有部族活动在这一地区，尚存有皋陶墓、英布墓等遗址。但建国前历代对科技事业极不重视，史书记载甚微。现

存唐代观音寺（浮屠寺）塔（1982年古建筑专家张驭寰鉴定认为可能是唐初佛塔改建的明代文峰塔）和多宝庵（药师寺）塔（张氏鉴定认为可能是北宋所建），以及观音寺、孔庙等庙宇建筑物，都代表了古代建筑工艺技术。观音寺塔和多宝庵塔，南北遥相对峙，地方文献称之为“双塔摩青”，其建筑工艺堪称一绝。两塔均为平面六角形，楼阁式造型，砖石结构塔。观音寺塔为实心塔，呈角锥体，残高27米。外部饰有斗拱，假门、花窗、砖雕等，均很精致。塔身各级均于西南方靠近交角处嵌有捐修纪念瓷牌。四至九级，各级每方都嵌有彩瓷佛像或图案，形态美观，风格别致。多宝庵塔为中空塔，原九级，现存七级，残高21.6米。其边角上都有砖雕斗拱，承托着穹窿顶的边缘。室内有佛龛、佛像，“文化大革命”期间被毁去。塔身的腰檐（平座）均用叠涩砖并铺以斗拱承托挑出。塔心（塔柱）和塔壁（外层）之间，留有50—80厘米宽的砖砌梯道，从底层东面进入梯道口，即可盘旋登石阶至塔顶，俯瞰四面风光。各级均设有卷门，登临者还可借以逐层眺望。两塔在宋、明、清时有大修，但有所改变唐初建塔时之原状。明喻本元、喻本亨俩兄弟，精于兽医，合著《元亨疗马集》，国内外影响甚大。明李玉“善骑射，尤精于医针灸”。明吴鹏习“著有五宝经”（矿藏）。明陈崇仁“好读书，医学尤精”。清王以治“精于医”。清涂乾吾“能制名茶”。清余士傑“精于医，以济人为心，不责报，贫者多赖以痊活”。清王以治“幼读书，精于医，好善乐施”。清夏光明“医精，凡奇异之病，罔不应手效，一时称为神仙。”清鲍氏父子有异能，破蔑细如线，所编制盒、杯、筒等皆能盛水、注汤。清末其子充省工艺学校教习。清金、刘氏等所制铁锅，轻、薄、受热快，且耐用，称之州锅。晚清夏均安精于制笔（店名一品斋），所制“仿古京庄”和“大卷紫毫”毛笔，清宣统元年（1910年）获南洋劝业（工艺品大赛）会金、银奖牌。城郊桃花坞果农培育的大红桃，始于晚清。其果大肉细，汁多味甜，色红透紫，为之佳桃。民国初年，六安大红袍纸伞，做工精细，色鲜耐用，作赔嫁之物。“六安州锅”、“一品斋毛笔”、“大红袍纸伞”、“大红桃”，均为当时名优特产。民国年间，科技成果几乎空白，由于国民政府苛捐杂税，重重盘剥，手艺人生活困苦，工艺技术日趋衰落，名优特产也日渐凋零，濒于绝境。总之，解放前数千年科技成果稀少。

建国后至1958年，科技事业有所发展，科技成果也只限于农机具改造、传统手工业产品的生产恢复。此间由于科技事业无专门的管理机构，科技成果比较疏散与稀疏。1956

年一品斋毛笔社，聚众家能工巧匠于一堂，取制笔技艺之精华，生产的羊毫笔，在全省毛笔质量评比会上获得一等奖。1956年民生伞业社，建立技术研究小组，对传统的“大红袍”纸伞生产工艺进行挖掘、整理、革新，使其重放异彩。是年在省手工产品展览会上评为第一，并选送北京，在全国雨伞质量评比中赢得亚军。1958年至1978年，科技事业发展缓慢，特别是“文化大革命”期间，几乎没有发展。这期间主要是农业新品种引进，合理密植，土壤测定等；工业上的小改小革及土法上马办工业。广大科技工作者排除不断的运动干扰，刻苦攻关，取得了一些成果。1977年，六安地区首次召开科技战线先代会，后划规市属的单位中有QHXC——75型分量核子旋进磁力仪、半化学制草浆、圆盘印花机等13项成果获奖。

1978年全国科技大会召开后，给科技事业带来了科学的春天。尊重知识，尊重人才，讲科学、学科学、用科学，科学技术就是生产力等概念，逐步深入人心，化为力量。1978年六安县召开科技大会，对建国28年的科技成果进行一次总结性表彰，后划规市属的单位中，有电钟式造气自动机、梅花寸骨成型机等14项成果获奖。是年四中教师沈时悦出席全国科技大会，其《简便八位、十位对数表》获全国科技大会重大科技成果奖。1979年，六安市成立，随之建立了市科委（内设三科，下属三个事业单位），加强了科技管理，市科技事业在全国科学大会的精神推动下，有了较快的发展，科技成果层出不穷。建市后至1986年，市属单位共取得科技成果240项（不包括地直以上在市区单位），其中计划项目196项，包括省（部）级3项，地（厅）级7项，市级187项。240项成果分类为：工业185项，农业38项，医卫8项，其它9项。市人民政府分别于1980年和1984年两次召开科技成果授奖大会，共表彰了棉毛织物的予缩处理、新编《元素周期表》、利用生产葡萄糖废液制白酒、新型活塞杆密封圈、Y系列三相异步电动机、ZHJB——1型综合校表台、合理留花量与克服果树大小年结果的研究等97个成果项目。建市前（后划规市属单位），共获各级成果奖28项次。建市后至1986年底，全市共获得各级优秀成果（进步）奖142项次（不包括地直以上在市区单位）。其中获省（部）级奖3项，获地（厅）级奖43项，获市级奖97项。这些项目中，工业获奖成果112项，农业获奖成果21项，医卫获奖成果3项，其它获奖成果6项。

1984年6月，市科委立足市情，围绕地方经济振兴，制定了六安市“关于科学技术发展规划（1985—1990年）”（讨论稿）。1985年7月在1984年讨论稿的基础上，进一

步修改、充实、提高、完善，制定出“六安市科技发展规划（1985—2000年）”（讨论稿），以指导全市科技事业的发展。为提高科技管理水平，市科委先后派人参加省科技管理干部培训和其它业务学习，加强自身建设。

1985年，中共中央关于科技体制改革的决定发表，促进了科技体制改革和科技事业的发展。六安市迅速贯彻中央科技改革决定和“经济建设必须依靠科学技术，科学技术必须面向经济建设”的方针。进行了拨款制度的改革，由原来的无偿支付，改为大部有偿和少数无偿以及贴息等方式进行拨款，使有限的三项经费周转使用，发挥更大的效益；为适应改革的需要，成立了市科技开发中心，开拓技术市场，进行有偿技术成果转让，技术培训和咨询等活动，促进科技成果更快的转化为直接生产能力，为社会创造更多的财富；选择“短、平、快”项目，列入国家和省“星火计划”，以点带面推动地方企业发展。这些改革尝试，促进了地方经济的发展。

科技人才是发展科技事业的中坚力量。全市现有科技人员（中专学历以上和有职称的）3095人。1982年和1986年，市先后成立了职称评定（改革）领导组和各系列评委会，对科技人员进行职称评定。已评定职称的有1284人，其中：中级138人；初级中助理级550人，技术员级596人。除此还成立了落实知识分子政策办公室，对知识分子遗留问题进行了落实。1986年正式成立了科干科，以加强对科技干部的管理和服务，便于调动和促进科技人员发挥作用。

六安市现有科研机构13个。其中地属4个，市属1个，厂办（含地属以上在六工厂）8个；按行业分：科技情报2个，农林2个，工业9个。科研机构中共有职工415人，其中科技人员383人。科技人员中具有中级及其以上职称的有141人。共取得科技成果237项，其中获国家级奖15项18次，获省（部）级奖54项65次。在省级以上专业刊物发表论文和科研报告的有63篇。另外，还有科技示范户25户。市内科普事业也不断发展，全市成立各种科技学（协）会23个，拥有会员1101人。基层（工厂、农村）科协组织4个，拥有会员275人。

科技情报是经济建设的“参谋”和“耳目”，社会的发展要求它“广、快、精、准”地收集、整理和提供各类科技情报。市内两个专业科技情报所，共有馆藏图书13976册，中文期刊5186册，外文期刊701册，内部交流资料14775份，分属于工、农、医、专利及政治、经济、法律、史地、文学、艺术和工具书类。共编印了《皖西科技动

态》80期，《科技信息与开发》22期。此外还编印了《科技参考资料》、《科技译文》、《科技信息》、《六安科技情报》、《新的技术革命》等十余种不定期刊物。并拥有电影放映机、放像机、照像机、收录机等设备，为经济建设开展多种服务。

市郊农村能源，一方面资源极端贫乏，一方面热效率极低，浪费惊人。为节约和开发农村能源，市农村能源办公室自1981年建第一口农村家用沼气池开始，到1986年共建沼气池115个，计684.5平方米；推广省柴灶8183口；安装灶用节能水箱，遍及市郊。另外，还开展了太阳能利用试验。这些措施都大大地提高了热效率，取得了较好的经济和社会效益。

上述自然条件、经济状况、科技力量与初具规模、方兴未艾的科技事业，必将为六安市和皖西地区科技事业的发展、地方经济的振兴以及人们生活的改善，发挥出应有的作用和做出更大的贡献。

大事记

唐

僧元通建浮屠（观音）寺和塔。塔九级、空心、锥体，有斗拱、假门、花窗、砖雕等皆精，建筑工艺极佳。位于城西南隅。传唐尉迟恭监造。（无考）

药师寺（多宝庵），内有塔，九级，中空，有梯道登顶，外有砖雕、斗拱，风格别致。位于北门外街东。传唐尉迟恭监造。（无考）

宋

僧瑞云重修浮屠寺，改称观音寺。（无考）

明

嘉靖癸卯，僧昌满修观音寺塔；嘉靖八年，僧运宽、鸿严募化重修，万历八年，修补塔门。（无考）

喻本元、喻本亨俩兄弟精兽医。合著《元亨疗马集》。

李玉“善骑射，尤精于医针灸”。

吴鹏习“著有五室经”（矿藏）。

陈崇仁“好读书，医学尤精”。

清

余士傑“精于医、以济人为心，不责报，贫者多赖以痊活”。

涂乾吾“能制名茶”。

夏光明“医精，凡奇异之病，罔不应手效”。

金、刘氏精于制铁锅，受热快，轻薄耐用，称之“州锅”。

晚清，桃花坞大红桃，果大肉细、汁多味甜，为佳果。

晚清鲍氏父子，有异能，破蔑细如线，制器皆能盛水注汤。

晚清夏均安精于制笔，所制“仿古京庄”和“大卷紫毫”宣统式年，获南洋劝业会金，银奖牌。

中 华 民 国

初年，“大红袍”纸伞，做工精细，色鲜耐用，常为嫁妆。

中 华 人 民 共 和 国

1956年

民生伞业社“大红袍”纸伞（质量评比）获省第一，全国第二。

一品斋毛笔社羊毫笔（质量评比），获省一等奖。

1977年

无线电、粉末冶金、针织、电机、轴承、五金一、纸厂和四中等单位，共13项成果，获地区科技成果奖。

1978年

火柴、雨具、化肥、皮革、五金一、五金二、东风机具、石油加工、联接件等厂和二、三、四中等单位，共14项成果，获六安县科技成果奖。

四中沈时悦出席全国科技大会。其《简便八位、十位对数表》，获全国科技大会重大科技成果奖。

1979年

3月，六安市正式建立办公。随之市科委建立，同时建立市科协，隶属市科委，合署办公。

5月，地委组织部任命李振江为市科委副主任。

6月，成立六安市标准计量管理局（简称计量局），行政上隶属科委。

7月，地委组织部任命李隆道为市科委副主任。

11月，李振江出席全省科技会议。会上传达国家科委会议精神，提出省科技工作重

点。

12月5日，市科委在军分区礼堂召开第一次学术报告会，题目是“科学技术是生产力”。主讲是中国科技大学自然辩证法教研室副主任蒋萝祥。听者600余人。

1980年

2月，地区召开科学技术革新经验交流会。市造纸厂、雨具厂参加交流。

4月2日，市召开优秀科技成果表彰大会，与会代表180人。评出三个先进集体，奖励47项成果（一等奖3项、二等奖11项、三等奖33项）。市革委副主任张勤先主持会议，市委书记郑明甫和地区科委副主任武显扬讲了话，市革委主任陈巢荫作科技工作报告。市委、市革委唐建民、王明荣、王书仁等出席会议。

10月4日，市召开科技人员座谈会，市长陈巢荫到会听取大家意见和建议，并在会上讲了话。

是年，推广电焊机自动断电，远红外技术。

是年，市属单位有28项科技成果，获地区优秀成果奖。其中市针织厂谢根兴、刘家全的“棉毛织物予缩处理”获一等奖，另外二等奖3项，三等奖17项，四等奖7项。

1981年

4月，科委组织市水产站、三里桥、中市街和望城岗、平桥两乡共九人，由韩春惠带队赴杭州参观学习“淡水池塘科学养鱼”。

5月，李振江调市委统战部。

5月，小华山园艺场冯让的《合理留花量与克服果树大小年结果关系的研究》，获省科技成果四等奖。

6月，市召开科技工作会议。市长张勤先在会上作了报告。

8月，市委组织部任命何筑清为科协主任。

10月25日，市编委发文成立“市科技情报所”，为事业单位。

10月，地委组织部任命何筑清为市科委副主任。

11月，市委组织部任命漆玉传为市科协副主任。

是年，市科委举办文化大革命期间大学生培训班，有90人参加，历时4个月，结业